





WebSphere Adapter for PeopleSoft Enterprise - Guide d'utilisation
Version 6.1

Important

Avant d'utiliser le présent document et le produit associé, prenez connaissance des informations générales figurant à la section «Remarques», à la page 123.

Remarque

Certaines illustrations de ce manuel ne sont pas disponibles en français à la date d'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 CONTREFAÇON 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 2006, 2008. All rights reserved.**

Table des matières

Avis aux lecteurs canadiens	v	Définition des propriétés de déploiement et génération du service	42
Chapitre 1. Présentation du logiciel WebSphere Adapter for PeopleSoft Enterprise	1	Chapitre 5. Modification des propriétés de spécification d'interaction à l'aide de l'éditeur d'assemblage	45
Nouveautés de cette version	2	Chapitre 6. Déploiement du module	47
Matériel et logiciels requis	4	Environnements de déploiement	47
Présentation technique	4	Déploiement du module à des fins de test	47
Traitement sortant	5	Création et connexion d'un composant cible pour le test du traitement entrant	47
Traitement entrant	6	Ajout du module au serveur.	50
Objets métier	8	Test du module en vue du traitement sortant à l'aide du client de test.	51
Assistant de service externe	9	Déploiement du module à des fins de production	52
Compatibilité aux normes	9	Installation du fichier RAR (pour les modules qui utilisent des adaptateurs autonomes uniquement)	52
Accessibilité	9	Exportation du module en tant que fichier EAR	54
Internet Protocol, Version 6 (IPv6)	10	Installation du fichier EAR	55
Chapitre 2. Planification de l'implémentation de l'adaptateur.	11	Chapitre 7. Administration du module de l'adaptateur	57
Avant de commencer	11	Modification des propriétés de configuration des adaptateurs intégrés	57
Sécurité.	11	Définition des propriétés de l'adaptateur de ressources pour les modules d'adaptateurs intégrés.	57
Authentification d'utilisateurs	12	Définition des propriétés des fabriques de connexions gérées (J2C) pour les adaptateurs intégrés.	59
Options de déploiement	14	Définition des propriétés de spécification d'activation pour les modules d'adaptateurs intégrés.	62
WebSphere Adapters dans les environnements en cluster	17	Modification des propriétés de configuration des adaptateurs autonomes	63
Migration vers la version 6.1.0	19	Définition des propriétés de l'adaptateur de ressources pour les modules d'adaptateurs autonomes.	63
Remarques sur la migration	19	Définition des propriétés des fabriques de connexions gérées (J2C) pour les adaptateurs autonomes.	66
Exécution de la migration	20	Définition des propriétés de spécification d'activation pour les modules d'adaptateurs autonomes.	68
Mise à jour sans migration d'un projet version 6.0.2.	22	Démarrage de l'application qui utilise l'adaptateur	69
Chapitre 3. Exemples et didacticiels	23	Arrêt de l'application qui utilise l'adaptateur	70
Chapitre 4. Configuration du module en vue du déploiement	25	Contrôle des performances avec l'infrastructure de contrôle des performances (PMI)	70
Organigramme des tâches de configuration du module.	25	Configuration de l'infrastructure de contrôle des performances (PMI)	71
Création d'un projet d'événement personnalisé dans PeopleTools	28	Affichage des statistiques de performance	73
Création d'un alias d'authentification.	29	Activation de la fonction de trace avec l'infrastructure d'événement commune (CEI)	74
Création du projet	31		
Ajout de dépendances logicielles externes	32		
Définition des propriétés de connexion de l'assistant de service externe	34		
Configuration du module de l'adaptateur pour le traitement sortant	37		
Sélection des objets métier et des services	37		
Configuration des objets sélectionnés.	38		
Définition des propriétés de déploiement et génération du service	39		
Configuration du module de l'adaptateur pour le traitement entrant	41		
Sélection des objets métier et des services	41		
Configuration des objets sélectionnés.	42		

Résolution des incidents et support	76
Configuration de la consignation et du traçage	76
Prise en charge de l'outil de diagnostic de premier niveau (FFDC)	79
Incidents métier	79
Résolution des exceptions de limite de mémoire lors du traitement sortant.	84
Ressources d'aide en libre-service	84

Chapitre 8. Informations de référence 87

Informations sur l'objet métier	87
Informations spécifiques à l'application	87
Opérations prises en charge	88
Code PeopleCode pour projet d'événement personnalisé	89
Propriétés de configuration sortante	94
Propriétés de connexion de l'assistant de service externe	96
Propriétés de l'adaptateur de ressources	98

Propriétés de la fabrique de connexions gérées	101
Propriétés de spécification d'activation	104
Propriétés de configuration entrante.	105
Propriétés de connexion de l'assistant de service externe	106
Propriétés de l'adaptateur de ressources	109
Propriétés de spécification d'activation	112
Globalisation	118
Globalisation et transformation des données bidirectionnelles	118
Messages de l'adaptateur	120
Informations connexes	120

Remarques 123

Documentation sur l'interface de programmation	125
Marques	125

Index 127

Avis aux lecteurs canadiens

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

Illustrations

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

Terminologie

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

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

Claviers

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








OS/2 et Windows - Paramètres canadiens

Au Canada, on utilise :

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

Nomenclature

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

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

Brevets

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

Assistance téléphonique

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

Chapitre 1. Présentation du logiciel WebSphere Adapter for PeopleSoft Enterprise

Grâce à adapter for PeopleSoft Enterprise, vous pouvez créer des processus intégrés qui échangent des informations avec PeopleSoft Enterprise via une interface standard. Cette interface évite à l'application cliente de devoir comprendre les détails de niveau inférieur (l'implémentation des structures de données et d'applications).

Grâce à l'adaptateur, une application cliente peut envoyer une requête (par exemple à la base de données PeopleSoft Enterprise, pour interroger un enregistrement dans une table HR), ou encore recevoir des événements depuis le serveur (par exemple, pour être averti qu'un enregistrement d'employé a été mis à jour).

WebSphere Adapter for PeopleSoft Enterprise est compatible avec l'architecture JCA (Java Connector Architecture). JCA standardise la façon dont les composants d'application, les serveurs d'applications et les systèmes d'information d'entreprise tels que serveur PeopleSoft Enterprise, interagissent ensemble. WebSphere Adapter for PeopleSoft Enterprise permet aux serveurs d'applications compatibles JCA de se connecter au serveur PeopleSoft Enterprise et d'interagir avec ce dernier. Les clients s'exécutant sur le serveur compatible JCA peuvent alors communiquer avec le serveur PeopleSoft Enterprise d'une façon standard.

L'adaptateur peut s'exécuter dans les environnements d'exécution compatibles JCA tels que WebSphere Process Server, WebSphere Application Server, et WebSphere Message Broker. La configuration et l'utilisation de l'adaptateur dépendent de l'environnement dans laquelle l'adaptateur est exécuté.

L'exemple suivant part du principe que vous configurez un adaptateur à l'aide des outils de WebSphere Integration Developer sur WebSphere Process Server.

Imaginons qu'une entreprise utilise le logiciel PeopleSoft Enterprise pour coordonner la plupart de ses opérations métier. PeopleSoft Enterprise comprend une fonction métier qui renvoie une liste des employés en réponse à une plage de codes de compétences. Une application cliente peut utiliser cette fonction dans le cadre d'un processus métier global. Par exemple, le service des support technique de l'entreprise envoie des employés sur les sites des clients pour des missions de dépannage et de réparation des équipements, mais dans le cadre de ce processus, doit d'abord se procurer une liste d'employés possédant certaines compétences dans une zone géographique donnée.

L'application cliente utilisée par le support technique n'a pas besoin de connaître les détails de mise en oeuvre et les structures de données de niveau inférieur de la fonction PeopleSoft pour pouvoir l'utiliser. La création du lien entre l'application cliente et la fonction PeopleSoft nécessite donc de faire appel à l'intervention de personnels informaticiens et demande un certain temps.

Avec WebSphere Adapter for PeopleSoft Enterprise, en revanche, vous pouvez générer automatiquement pour la fonction PeopleSoft une interface qui masque les détails de niveau inférieur de la fonction. Selon la façon dont vous souhaitez utiliser l'adaptateur, vous pouvez l'intégrer à l'application déployée ou l'installer en tant que composant autonome, afin de l'utiliser avec plusieurs applications.

L'adaptateur intégré fait partie d'une application qui est déployée sur WebSphere Process Server. Le composant d'application interagit avec l'adaptateur et non avec la fonction PeopleSoft.

Le composant, que vous générez avec l'assistant de service externe de WebSphere Integration Developer, utilise une interface et des objets métier standard. Le composant prend l'objet métier envoyé par l'application cliente et appelle la fonction PeopleSoft. Il renvoie alors un objet métier à l'application cliente. L'application cliente ne doit pas gérer directement la fonction PeopleSoft : c'est le composant qui appelle la fonction et renvoie les résultats.

Par exemple, l'application cliente qui avait besoin de la liste des employés envoie au composant d'adaptateur PeopleSoft un objet métier avec la plage des codes de compétences. L'application cliente reçoit à son tour les résultats (c'est-à-dire la liste des employés) sous la forme d'un objet métier standard. L'application cliente n'a pas besoin de connaître le mode d'exécution de la fonction ni la structure des données. Le composant de l'adaptateur effectue toutes les interactions avec la fonction PeopleSoft.

De même, l'application cliente peut avoir besoin de prendre connaissance d'une modification des données sur le serveur PeopleSoft Enterprise (par exemple une modification des compétences d'un employé). Vous pouvez générer un composant d'adaptateur qui est à l'écoute de ce type d'événements sur le serveur PeopleSoft Enterprise et qui avertit les applications client de la mise à jour. Dans ce cas, l'interaction commence sur le serveur PeopleSoft Enterprise.

Nouveautés de cette version

WebSphere Adapter for PeopleSoft Enterprise, Version 6.1.0 apporte des améliorations à l'adaptateur. Cette version comporte également plusieurs fonctions obsolètes.

Les fonctions nouvelles et améliorées suivantes sont fournies :

- Les graphiques et verbes métier sont désormais facultatifs
Le graphique métier contenant chaque objet métier dans version 6.0.2 est désormais facultatif. Un graphique métier est nécessaire uniquement pour les modules dont les objets métier ont été créés en version 6.0.2.
- Modifications de l'assistant de reconnaissance de service d'entreprise
L'assistant a été renommé assistant de service externe et a reçu des améliorations sur le plan de la convivialité, ainsi que des améliorations fonctionnelles, pour vous permettre de découvrir, créer et configurer facilement des objets métier et des services à utiliser avec l'adaptateur. L'assistant vous guide désormais pour plusieurs tâches précédemment exécutées manuellement dans le système de fichiers ou dans WebSphere Integration Developer, telles que la création de projet, l'importation du pilote JDBC dans le projet et la création du module.
L'assistant fournit désormais des valeurs par défaut pour de nombreuses propriétés ; il permet une saisie plus facile de certaines informations, indique les propriétés requises et vous permet de configurer le module sans vous inquiéter des propriétés avancées.
- Prise en charge simplifiée du traitement de script bidirectionnel
- Prise en charge du déploiement de l'adaptateur au niveau du noeud, ou autonome
- Prise en charge des incidents métier

L'adaptateur génère désormais des incidents métier pour exceptions métier. Ceci permet d'attribuer facilement une intervention corrective à ces situations d'erreur.

- Le fichier d'adaptateur RAR se trouve dans WebSphere Integration Developer; vous n'avez pas besoin de l'installer séparément. L'assistant copie automatiquement les fichiers de l'adaptateur dans le projet.
- La documentation de l'adaptateur est située dans le centre de documentation WebSphere Integration Developer, section Configuring and using adapters.
- Prise en charge de la construction d'un outil de diagnostic de premier niveau pouvant être contenue dans une base de données des symptômes WebSphere Application Server, afin de fournir des informations et des actions préconisées pour aider un module de diagnostics à personnaliser les données consignées.
- Ajout de la distribution d'événement des exportations multiples. Les événements peuvent être filtrés afin d'être distribués par type d'objet métier et par horodatage.
- Un nouveau magasin d'événements a été implémenté et prend en charge la garantie de livraison des événements. Ce magasin d'événements remplace la table de distribution des événements.
- Ajout d'une prise en charge permettant de conserver la relation entre un objet métier parent et un objet enfant manquant lors des opérations de mise à jour.
- Une haute disponibilité du traitement entrant est fournie.

Une fonction obsolète est une fonction prise en charge mais qui n'est plus recommandée et qui pourrait devenir inutilisable. Pour obtenir la liste des fonctions de versions précédentes de Adapter for PeopleSoft Enterprise qui sont devenues obsolètes dans Version 6.1.0, voir «Remarques sur la migration», à la page 19.

Les mises à jour de ces informations sont disponibles sur le site Web de support produit de WebSphere Adapters. Pour obtenir des informations mises à jour ou des informations supplémentaires, voir <http://www.ibm.com/software/integration/wbiadapters/support/>.

Matériel et logiciels requis

La configuration matérielle et logicielle requise pour WebSphere Adapters est décrite sur le site Web IBM, à l'emplacement indiqué ci-dessous.

Configuration matérielle et logicielle requise pour WebSphere Adapters :
<http://www.ibm.com/support/docview.wss?uid=swg27006249>

Informations complémentaires

Les liens suivants fournissent des informations complémentaires dont vous pourriez avoir besoin pour configurer et déployer votre adaptateur :

- La matrice de compatibilité applicable à WebSphere Business Integration Adapters et à WebSphere Adapters identifie les versions prises en charge des logiciels requis pour l'adaptateur. Pour afficher ce document, accédez à la page de support technique des adaptateurs WebSphere, puis cliquez sur le lien d'accès à la matrice de compatibilité, dans la section de planification des mises à niveau **Planning upgrades** : <http://www.ibm.com/software/integration/wbiadapters/support/>.
- Les Notes techniques relatives à WebSphere Adapters décrivent les solutions aux incidents rencontrés et fournissent des informations complémentaires qui ne figurent pas dans la documentation produit. Pour afficher les Notes techniques correspondant à votre adaptateur, accédez à la page Web suivante, sélectionnez le nom de votre adaptateur dans la liste de catégorie de produits **Product category**, puis cliquez sur l'icône de recherche : <http://www.ibm.com/support/search.wss?tc=SSMKUK&rs=695&rank=8&dc=DB520+D800+D900+DA900+DA800+DB560&dtm>.

Présentation technique

L'adaptateur prend en charge l'échange de données métier entre serveur PeopleSoft Enterprise et WebSphere Process Server. Pour ce faire, il connecte deux couches de classes d'interface de programme d'application PeopleTools qui révèlent les données métier sous-jacentes pour l'intégration.

L'adaptateur établit une connectivité bidirectionnelle avec le serveur PeopleSoft Enterprise en se connectant à deux interfaces de programme d'application PeopleTools, comme suit :

1. L'adaptateur accède à la couche API principale pour créer une instance de session et se connecter au serveur d'applications via le port Jolt.
2. L'adaptateur accède alors à l'API de l'interface composant de PeopleSoft, qui révèle les données métier sous-jacentes, la logique et les fonctionnalités.

Dans PeopleSoft, un composant est un ensemble de pages regroupées en fonction d'un objectif métier (par exemple un profil employé), et une interface de composant est une API qui fournit un accès à un composant à partir d'une application externe. Une fois que l'adaptateur est connecté à cette interface composant, les entités suivantes s'affichent et sont disponibles pour l'intégration :

- Tous les objets métier de la définition de l'interface de composant
- Les méthodes PeopleCode associées aux composants sous-jacents
- Les enregistrements, à l'exception des recherches et des options de traitement propres à chaque menu

Traitement sortant

Adapter for PeopleSoft Enterprise prend en charge le traitement des requêtes sortantes. Cela signifie que lorsque l'application cliente envoie une demande sous la forme d'un objet métier à l'adaptateur, l'adaptateur traite la demande et renvoie un objet métier représentant le résultat de l'opération à l'application cliente.

Quand l'adaptateur reçoit une hiérarchie d'objet métier WebSphere, il la traite de la manière suivante :

1. L'adaptateur extrait les métadonnées de la hiérarchie d'objets métier WebSphere qui identifie l'interface composant PeopleSoft appropriée à laquelle il souhaite accéder.
2. L'adaptateur extrait les opérations sortantes à effectuer de la hiérarchie d'objets métier WebSphere.
3. Lorsqu'il a accédé à l'interface de composant, l'adaptateur définit les clés à partir des valeurs spécifiées dans les objets métier. Si aucune valeur de clé n'est générée (lors d'une opération create, par exemple), l'application PeopleSoft génère des zones de clés.
4. Après avoir extrait les objets PeopleSoft, l'adaptateur instancie une interface de composant existante pour supprimer, extraire, mettre à jour ou créer une interface de composant.
5. En cas de mises à jour (Create, Update), l'adaptateur insère les données provenant de la hiérarchie d'objets métier WebSphere dans l'interface composant. En cas de suppressions, l'adaptateur insère uniquement les informations relatives à StatusColumnName et aux valeurs dans l'interface composant.

Remarque : L'adaptateur traite les attributs selon l'ordre défini dans l'objet métier. Par exemple, si un attribut complexe figure entre deux attributs simples, l'adaptateur traite l'attribut simple se trouvant en première position, puis l'attribut complexe et l'attribut simple. Une fois les modifications apportées, l'interface de composant est enregistrée pour permettre la validation des données dans la base de données PeopleSoft. Ce modèle de traitement est utilisé pour les opérations Create et Update uniquement.

Opérations sortantes prises en charge

WebSphere Adapter for PeopleSoft Enterprise prend en charge les opérations sortantes suivantes : Apply Changes, Create, Delete, Exists, Retrieve, Retrieve All et Update.

Le tableau suivant répertorie et décrit chacune de ces opérations.

Tableau 1. Opérations sortantes prises en charge

Opération	Description
ApplyChanges	Met à jour, crée ou supprime l'objet métier sur la base des informations delta contenues dans le récapitulatif de changement.
Create	Crée l'objet métier.
Delete	Supprime l'objet métier et ses enfants. L'adaptateur ne prend en charge que les suppressions logiques ; par conséquent, les objets sont marqués comme objets supprimés, mais ne sont pas retirés.
Exists	Vérifie l'existence d'objets métier entrants.

Tableau 1. Opérations sortantes prises en charge (suite)

Opération	Description
Retrieve	Extrait le composant PeopleSoft et mappe les données du composant sur la hiérarchie d'objets métier.
RetrieveAll	Extrait plusieurs instances du composant PeopleSoft et mappe les données du composant sur la hiérarchie d'objets métier.
Update	Met à jour le composant PeopleSoft correspondant avec l'objet métier entrant.

Traitement entrant

Adapter for PeopleSoft Enterprise prend en charge le traitement des événements entrants. Le traitement des événements entrants signifie que l'adaptateur interroge serveur PeopleSoft Enterprise à intervalles précis pour détecter les événements. Lorsque l'adaptateur détecte un événement, il convertit les données d'événement en objet métier et l'envoie à l'application cliente.

Pour pouvoir utiliser le traitement des événements entrants, vous devez créer un projet d'événement personnalisé dans PeopleSoft.

Magasin d'événements

Le magasin d'événements est une table contenant des événements qui représentent des modifications de données en attendant que l'adaptateur d'interrogation puisse les traiter. L'adaptateur utilise le magasin d'événements pour suivre les entités d'événement.

Pour utiliser les événements entrants, vous devez utiliser PeopleTools Application Designer pour créer un projet personnalisé pour la notification d'événements. Le projet personnalisé utilise deux fonctions PeopleCode qui déterminent la façon dont les futurs événements seront traités, et il crée le magasin d'événements dont l'adaptateur a besoin pour le traitement entrant. A chaque création, mise à jour ou suppression d'objet métier, la fonction PeopleCode utilisée dans le projet et ajoutée à l'interface composant insère un nouvel enregistrement dans le magasin d'événements, en spécifiant le nom d'objet, les clés et la valeur d'état appropriés.

Pour le traitement entrant, l'adaptateur interroge les entités d'événement à partir du magasin d'événements à intervalles configurés. Lors de chaque interrogation, un nombre configuré d'événements est traité par l'adaptateur. L'ordre du traitement des événements est basé sur un ordre de priorité croissant et sur un ordre d'horodatage d'événement croissant. Les événements dont l'état est Ready for poll (0) sont extraits pour être interrogés au cours de chaque cycle d'interrogation. L'adaptateur utilise le nom d'objet et la clé de l'objet pour récupérer l'objet métier correspondant.

Si la propriété de spécification d'activation AssuredOnceDelivery a la valeur true, une valeur XID (ID de transaction) est définie pour chaque événement dans le magasin d'événements ; elle est utilisée pour garantir qu'un événement n'est distribué qu'une seule fois à l'application cible. Une fois un événement obtenu en vue de son traitement, la valeur XID de cet événement est mise à jour dans le magasin d'événements. L'événement est alors distribué à son noeud final correspondant, et son statut est mis à jour afin d'indiquer que la distribution d'événement est terminée. Si l'application est arrêtée avant que l'événement puisse être distribué à l'exportation ou si la distribution a échoué, l'événement risque de ne pas être traité dans son intégralité. Dans ce cas, la valeur XID représente un état en cours, et la colonne XID vérifie que l'événement est traité de nouveau et envoyé à l'exportation. Lors du rétablissement de la connexion de base de données ou du redémarrage de l'adaptateur, les événements de la table d'événements ayant une valeur Ready for Poll (0) dans la colonne XID sont recherchés. L'adaptateur traite en premier cet adaptateur, puis les autres événements sont interrogés lors des cycles d'interrogation.

L'adaptateur traite de façon spécifique les événements dont le code d'état (99) indique qu'ils se produiront ultérieurement. Au cours d'un cycle d'interrogation, lorsque l'adaptateur extrait des événements qui se produiront ultérieurement, il compare l'heure système lors de chaque cycle d'interrogation avec l'horodatage de chaque événement. Si l'horodatage de l'événement est antérieur à l'heure système ou égal à cette heure, l'adaptateur traite l'événement et applique l'état Ready for Poll (0) à l'événement.

Remarque : Si vous souhaitez que l'adaptateur traite actuellement les événements ultérieurs, utilisez la fonction IBM_PUBLISH_EVENT et non la fonction IBM_FUTURE_PUBLISH_EVENT. Cela permet d'identifier l'événement en tant qu'événement dont l'état est Ready to Poll (0) et non Future (99).

A mesure que les événements sont extraits du magasin d'événements et traités, l'état de l'événement est modifié pour refléter la progression du cycle, comme indiqué dans le tableau ci-dessous.

Tableau 2. Valeurs d'état d'événement

Nom abrégé du statut	Description	Valeur de la table des événements
Erreur lors du traitement de l'événement	Une erreur s'est produite lors du traitement de l'événement.	-1
Prêt pour l'interrogation	L'événement n'a pas encore été extrait par l'adaptateur. L'événement est prêt à être extrait.	0
Réussite	L'événement a été distribué au gestionnaire d'événements.	1
Supprimé	Le traitement de l'événement a abouti et il doit être supprimé du magasin d'événements.	4
Événements futurs	Ces événements doivent être traités ultérieurement.	99

Objets métier

Pour envoyer des données à PeopleSoft Enterprise ou les y récupérer, l'adaptateur utilise des objets métier. Un objet métier est une structure composée de données, de l'action à exécuter sur ces données, et d'instructions supplémentaires, le cas échéant, permettant le traitement des données. Les données peuvent représenter une entité métier, par exemple une facture ou un enregistrement employé, ou du texte non structuré.

Mode de création des objets métier

Vous créez des objets métier à l'aide de l'assistant de service externe, qui est lancé par WebSphere Integration Developer. L'assistant se connecte à l'application, reconnaît les structures de données dans l'application, et génère des objets métier pour les représenter. Il génère aussi d'autres artefacts dont l'adaptateur a besoin.

Structure d'objet métier

L'adaptateur prend en charge des objets métier structurés hiérarchiquement. L'objet métier de niveau supérieur doit avoir une correspondance point par point avec l'interface composant PeopleSoft et les collections qu'il contient sont ses enfants. Les informations utilisées par l'adaptateur pour traiter l'objet métier sont stockées dans les informations propres à l'application pour l'objet et chacun de ses attributs.

Le tableau ci-après décrit les attributs d'un objet métier.

Propriété d'attribut	Description
Nom	Indique le nom de l'attribut d'objet métier.
Type	Indique le type de l'attribut d'objet métier. L'adaptateur utilise un mappage de caractères entre les types de propriétés des composants PeopleSoft et les types d'attributs d'objets métier générés. Les types de propriétés de composant PeopleSoft se mappent comme suit sur les types d'attributs générés : CHAR se mappe sur le type d'attribut String NUMBER se mappe sur le type d'attribut Integer SIGNED NUMBER se mappe sur le type d'attribut Integer DATE se mappe sur le type d'attribut String TIME se mappe sur le type d'attribut String DTM se mappe sur le type d'attribut String
Clé	Les objets métier enfants disposent de leurs propres clés comportant des informations de clé principales propres à l'application. Ils héritent également des clés de leur objet métier parent.
Cardinalité	Cardinalité simple pour les attributs simples et cardinalité multiple pour les attributs de conteneurs.

Graphiques métier

(Facultatif) Vous pouvez générer un graphique métier pendant la configuration de l'adaptateur. En version 6.0.2, chaque objet métier de niveau supérieur figure dans un graphique métier, comprenant une instruction qu'une application peut utiliser

dans version 6.0.2 pour spécifier des informations supplémentaires sur l'opération à effectuer. En version 6.1.0, les graphiques métier sont uniquement requis dans les situations suivantes :

- Si vous devez utiliser l'opération sortante ApplyChanges
- Lors de l'ajout d'objets métier à un module créé avec une version de WebSphere Integration Developer antérieure à la version 6.1.0

Si les graphiques métier existent, ils sont traités, mais l'instruction est ignorée pour toutes les opérations, à l'exception d'ApplyChanges.

Assistant de service externe

L'assistant de service externe est un outil qui permet de configurer l'adaptateur avant de le déployer sur WebSphere Process Server ou WebSphere Enterprise Service Bus. L'assistant de service externe permet de se connecter au serveur PeopleSoft Enterprise, de reconnaître les objets métier et les services (en fonction des critères de recherche que vous indiquez) et de générer des objets métier en fonction des services reconnus.

A l'aide de WebSphere Integration Developer, vous établissez une connexion au serveur PeopleSoft Enterprise afin de naviguer dans le référentiel de métadonnées sur le serveur PeopleSoft Enterprise. Vous définissez les informations de connexion, telles que le nom d'utilisateur et le mot de passe nécessaires pour accéder au serveur.

Le résultat de l'exécution de l'assistant de service externe est un module contenant les objets métier et des services, ainsi que l'adaptateur. Vous déployez ce module sur WebSphere Process Server ou sur WebSphere Enterprise Service Bus.

Compatibilité aux normes

Ce produit est conforme à différentes normes gouvernementales et industrielles, y compris aux normes d'accessibilité et aux normes IP.

Accessibilité

IBM s'efforce de proposer des produits utilisables par tous, quels que soient l'âge et les aptitudes physiques. WebSphere Adapters sont entièrement accessibles et conformes à la section 508. Les fonctions d'accessibilité permettent aux utilisateurs présentant des handicaps physiques, par exemple une mobilité limitée ou une vision réduite, d'utiliser avec succès les logiciels. Ces fonctions sont intégrées aux fonctions d'installation et d'administration de WebSphere Adapters.

Administration

La console d'administration d'exécution est l'interface principale du déploiement et de l'administration des applications d'entreprise. Cette console s'affiche dans un navigateur Web standard. L'utilisation d'un navigateur Web accessible, tel que Microsoft Internet Explorer ou Netscape, vous offre les avantages suivants :

- Utilisation d'un logiciel de lecture d'écran et d'un synthétiseur vocal numérique pour écouter ce qui s'affiche à l'écran.
- Utilisation d'un logiciel de reconnaissance vocale, tel que IBM ViaVoice, pour saisir des données et naviguer dans l'interface utilisateur
- Utilisation des fonctionnalités à l'aide du clavier au lieu de la souris

Vous pouvez configurer et utiliser les fonctionnalités du produit à l'aide d'éditeurs de texte standard et d'interfaces avec script ou ligne de commande au lieu d'utiliser les interfaces graphiques qui sont fournies.

Le cas échéant, la documentation des fonctionnalités spécifiques au produit contient des informations supplémentaires à propos de l'accessibilité des fonctions.

Assistant de service externe

L'assistant de service externe est le composant primaire utilisé pour créer des modules. Cet assistant, implémenté en tant que plug-in Eclipse disponible via WebSphere Integration Developer est entièrement accessible.

Navigation à l'aide du clavier

Ce produit utilise les touches de navigation standard de Microsoft Windows.

IBM et l'accessibilité

Voir le site Web du *Centre d'accessibilité IBM* <http://www.ibm.com/able/> pour plus d'informations sur l'engagement d'IBM envers l'accessibilité.

Internet Protocol, Version 6 (IPv6)

WebSphere Process Server et WebSphere Enterprise Service Bus font appel à WebSphere Application Server pour assurer la compatibilité avec Internet Protocol Version 6 (IPv6).

IBM WebSphere Application Server, version 6.1.0 et version ultérieure prennent en charge Internet Protocol Version 6.0 double pile .

Pour plus d'informations sur cette compatibilité dans WebSphere Application Server, reportez-vous au support d'IPv6 dans le centre de documentation de <http://www.ibm.com/software/webservers/appserv/was/library/>.

Pour plus d'informations sur IPv6, voir <http://www.ipv6.org>.

Chapitre 2. Planification de l'implémentation de l'adaptateur

Pour implémenter IBM WebSphere Adapter for PeopleSoft Enterprise, vous devez planifier le traitement entrant et sortant et prendre en compte les exigences sur le plan de la sécurité et des performances.

Avant de commencer

Avant de commencer à configurer et utiliser l'adaptateur, vous devez parfaitement comprendre les concepts de l'intégration métier, connaître les possibilités et les exigences des outils de développement d'intégration et de l'environnement d'exécution que vous allez utiliser, et l'environnement PeopleSoft Enterprise dans lequel vous allez créer et utiliser la solution.

Pour configurer et utiliser WebSphere Adapter for PeopleSoft Enterprise, vous devez comprendre et maîtriser utiliser les concepts, outils et tâches suivants :

- Les besoins métier de la solution que vous créez.
- Les concepts et modèles d'intégration métier, notamment le modèle de programmation SCA (Service Component Architecture).
- Les capacités des outils de développement d'intégration que vous allez utiliser pour créer la solution. Vous devez savoir comment utiliser ces outils pour créer les modules, tester les composants et réaliser d'autres tâches d'intégration.
- Les capacités et les besoins de l'environnement d'exécution que vous allez utiliser pour la solution d'intégration. Vous devez être capable de configurer et d'administrer le serveur hôte et d'utiliser la console d'administration pour configurer et modifier les définitions de propriété, configurer les connexions et gérer les événements.
- L'architecture d'intégration PeopleSoft, y compris les relations entre les interfaces composant et les composants sous-jacents.
- La version PeopleTools qui prend en charge vos applications. Vous devez être capable d'utiliser PeopleSoft Application Designer pour accéder aux définitions d'objets qui comprennent une application métier, de créer des projets et d'ajouter des projets à des composants.
- L'environnement de programmation requis par PeopleSoft (PeopleCode). Vous devez comprendre le rôle de PeopleCode au sein des composants, et savoir comment ajouter PeopleCode aux projets créés dans Application Designer.

Sécurité

L'adaptateur utilise la saisie de données d'authentification J2C, ou l'alias d'authentification, fonction de sécurité Java 2 offrant une authentification sécurisée par nom d'utilisateur et mot de passe. Pour plus de détails sur les dispositifs de sécurité, consultez la documentation de WebSphere Process Server ou WebSphere Enterprise Service Bus.

Authentification d'utilisateurs

L'adaptateur prend en charge plusieurs méthodes permettant de fournir le nom d'utilisateur et le mot de passe requis pour se connecter au serveur PeopleSoft Enterprise. Vous devez connaître les fonctionnalités et les limitations de chaque méthode pour choisir celle qui offre le niveau approprié de sécurité et de commodité à votre application.

Pour intégrer un adaptateur à votre application, vous devez indiquer un nom d'utilisateur et un mot de passe dans les cas suivants :

- Lorsque l'assistant de service externe se connecte au serveur PeopleSoft Enterprise pour extraire ou *reconnaître* des informations sur les objets et services auxquels vous accédez avec l'adaptateur.
- Lors de l'exécution sur WebSphere Process Server ou sur WebSphere Enterprise Service Bus, lorsque l'adaptateur se connecte au serveur PeopleSoft Enterprise pour traiter les requêtes entrantes et sortantes.

Authentification dans l'assistant

L'assistant de service externe demande les informations de connexion pour les deux utilisations. Lors de l'exécution de l'assistant, vous pouvez utiliser un autre nom d'utilisateur et un autre mot de passe que ceux utilisés lors du déploiement de l'application sur le serveur. Vous pouvez même vous connecter à un autre serveur PeopleSoft Enterprise ; toutefois, le nom de schéma doit être identique dans les deux bases de données. Par exemple, tout en développant et en intégrant une application utilisant Adapter for PeopleSoft Enterprise, vous pouvez ne pas utiliser la base de données de production. Le fait d'utiliser une base de données de test avec le même format de données, mais avec un nombre moins important d'enregistrements simulés, vous permet de développer et d'intégrer l'application sans impact sur les performances d'une base de données de production, et sans rencontrer de restrictions dues aux exigences de confidentialité des données client.

L'assistant utilise le nom d'utilisateur et le mot de passe que vous indiquez uniquement pendant le processus de reconnaissance. Ils ne sont pas accessibles lorsque l'assistant a terminé.

Authentification en phase d'exécution

Lors de la phase d'exécution, l'adaptateur doit indiquer le nom d'utilisateur et le mot de passe pour se connecter au serveur PeopleSoft Enterprise. Pour se connecter sans intervention de l'utilisateur, l'adaptateur doit accéder à une copie sauvegardée des informations utilisateur. Dans un environnement de serveur, il existe plusieurs méthodes pour sauvegarder les informations utilisateur. L'assistant de service externe vous permet de configurer l'adaptateur pour obtenir les informations utilisateur à l'aide de l'une des méthodes suivantes :

- Propriétés de l'adaptateur
- Source de données
- Alias d'authentification J2C

La sauvegarde du nom d'utilisateur et du mot de passe dans les propriétés de l'adaptateur est un moyen direct permettant de fournir ces informations lors de l'exécution. Fournissez ce nom d'utilisateur et ce mot de passe lorsque vous utilisez l'assistant de service externe pour configurer votre module. Même si l'indication directe du nom d'utilisateur et du mot de passe semble la méthode la plus simple, elle comporte néanmoins des limitations importantes. Les propriétés de l'adaptateur ne sont pas chiffrées. Le mot de passe est stocké sous forme de texte en clair dans des zones accessibles à autrui sur le serveur. De même, lorsque le mot de passe est modifié, vous devez le mettre à jour dans toutes les instances de l'adaptateur qui accèdent à ce serveur PeopleSoft Enterprise. Cela comprend les adaptateurs intégrés aux fichiers EAR d'application ainsi que les adaptateurs qui sont installés séparément sur le serveur.

L'utilisation d'une source de données vous permet d'utiliser une connexion déjà établie pour une autre application. Par exemple, si plusieurs applications accèdent à la même base de données avec le même nom d'utilisateur et le même mot de passe, les applications peuvent être déployées avec la même source de données. Le nom d'utilisateur et le mot de passe peuvent être connus uniquement par la première personne qui déploie une application sur cette source de données ou qui définit séparément une source de données.

L'utilisation d'un alias d'authentification J2C créé avec Java Authentication and Authorization Service (JAAS) est un moyen robuste et sécurisé pour déployer les applications. Un administrateur crée l'alias d'authentification utilisé par une ou plusieurs applications ayant besoin d'accéder à un système. Le nom d'utilisateur et le mot de passe peuvent être connus uniquement par cet administrateur, qui peut modifier le mot de passe à un seul emplacement lorsqu'une modification est nécessaire.

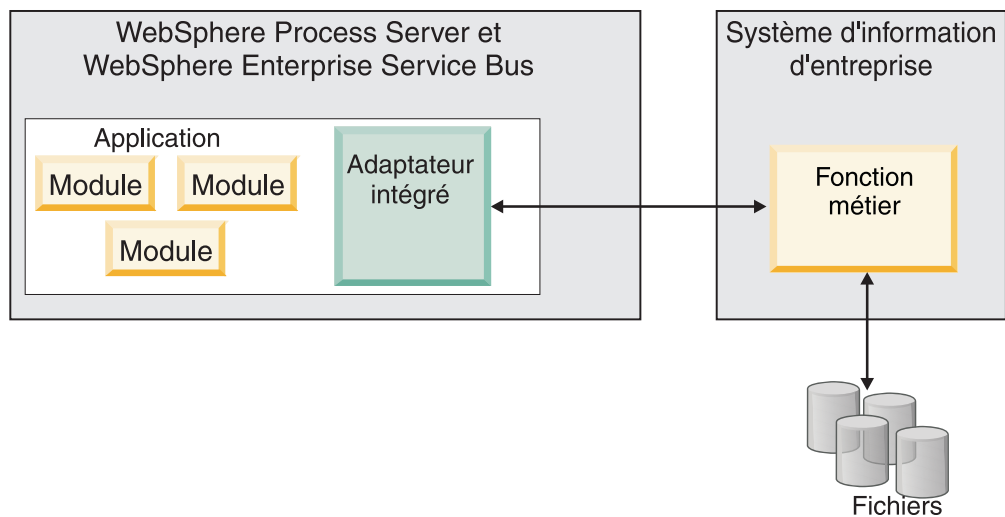
Options de déploiement

Vous pouvez choisir d'incorporer l'adaptateur dans l'application déployée ou de déployer l'adaptateur en tant que fichier RAR autonome.

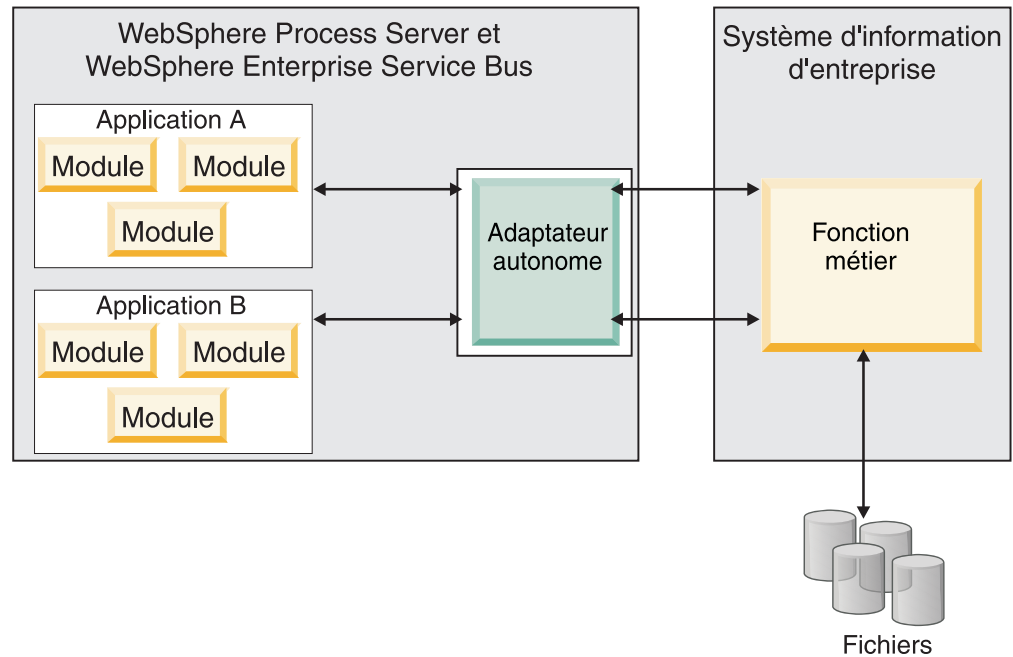
Les options de déploiement sont décrites ci-après :

- **With module for use by single application.** Avec les fichiers de l'adaptateur intégrés au module, vous pouvez déployer le module sur n'importe quel serveur d'applications. Utilisez un adaptateur intégré lorsque vous disposez d'un module unique utilisant l'adaptateur ou lorsque plusieurs modules doivent exécuter plusieurs versions de l'adaptateur. L'utilisation d'un tel adaptateur vous permet de le mettre à niveau en un seul module, ce qui évite le risque de déstabilisation d'autres modules en modifiant leur version de l'adaptateur.
- **On server for use by multiple applications.** Si vous n'intégrez pas les fichiers de l'adaptateur dans un module, vous devez les installer en tant qu'adaptateur autonome sur chaque serveur d'applications sur lequel vous souhaitez exécuter le module. Utilisez un adaptateur autonome lorsque plusieurs modules peuvent utiliser la même version de l'adaptateur et que vous souhaitez administrer ce dernier à un emplacement central. Un tel adaptateur peut également réduire le nombre de ressources requises grâce à l'exécution d'une seule instance d'adaptateur pour plusieurs modules.

Un adaptateur intégré est fourni avec un fichier d'archive d'entreprise (EAR) et est disponible uniquement pour l'application avec laquelle il est fourni et déployé.



Un adaptateur autonome est représenté par un fichier RAR (resource adapter archive) autonome et lorsqu'il est déployé, il est disponible pour toutes les applications déployées dans l'instance du serveur.



Lors de la création du projet de votre application à l'aide de WebSphere Integration Developer, vous pouvez choisir la méthode de regroupement de l'adaptateur [regroupé avec le fichier EAR ou en tant que fichier RAR (Resource Adapter Archive) autonome] autonome. Votre choix a une incidence sur le mode d'utilisation de l'adaptateur dans l'environnement d'exécution, ainsi que sur la façon dont les propriétés de l'adaptateur s'affichent sur la console d'administration.

Choisissez soit d'incorporer un adaptateur à l'application, soit de déployer l'adaptateur en tant que module autonome. Votre choix dépend de la façon dont vous voulez administrer l'adaptateur. Si vous souhaitez un seul adaptateur et que l'interruption de nombreuses applications lors de la mise à niveau de l'adaptateur ne vous pose pas de problème, il est conseillé de déployer l'adaptateur en tant que module autonome.

Si vous prévoyez d'exécuter plusieurs versions, et si les interruptions potentielles lors de la mise à niveau de l'adaptateur vous posent un problème, il est préférable d'incorporer l'adaptateur à l'application. L'incorporation de l'adaptateur à l'application vous permet d'associer une version de l'adaptateur à une version de l'application et de l'administrer en tant que module unique.

Considérations sur l'incorporation d'un adaptateur à l'application

Prenez en compte les éléments suivants si vous prévoyez d'incorporer l'adaptateur à votre application :

- Un adaptateur intégré applique un isolement du chargeur de classe.
Un chargeur de classe affecte la mise en forme des applications et le comportement des applications mises en forme déployées dans les environnements d'exécution. *Isolation de chargeur de classe* signifie que l'adaptateur ne peut pas charger des classes à partir d'une autre application ou d'un autre module. L'isolation du chargeur de classe empêche l'interférence entre deux noms de classe identiques appartenant à deux applications différentes.
- Chaque application dans laquelle l'adaptateur est intégré doit être administré séparément.

Considérations sur l'utilisation d'un adaptateur autonome

Prenez en compte les éléments suivants si vous prévoyez d'utiliser un adaptateur autonome :

- Les adaptateurs autonomes n'appliquent pas d'isolement de chargeur de classe.
Les adaptateurs autonomes ne font pas l'objet d'une isolation de chargeur de classe ; par conséquent, seule une version d'artefact Java est exécutée ; la version et la séquence de cet artefact sont indéterminées. Par exemple, lorsque vous utilisez un adaptateur autonome, il existe une *seule* version de l'adaptateur de ressources, une *seule* classe AFC ou une *seule* version JAR tierce. Tous les adaptateurs déployés en tant qu'adaptateurs autonomes partagent une seule version AFC, et toutes les instances d'un adaptateur donné partagent la même version de code. Toutes les instances d'adaptateur utilisant une bibliothèque tierce doivent partager cette bibliothèque.
- Si vous mettez à jour l'un de ces artefacts partagés, toutes les applications utilisant les artefacts sont affectées.
Par exemple, si vous avez un adaptateur qui fonctionne avec le serveur version X, et si vous mettez à jour la version de l'application client pour la remplacer par la version Y, votre application d'origine risque de ne plus fonctionner.
- La classe AFC est compatible avec les versions précédentes, mais la version AFC la plus récente doit être utilisée dans tous les fichiers RAR déployés de façon autonome.
Si plusieurs exemplaires d'un fichier JAR se trouvent dans le chemin d'accès aux classes d'un adaptateur autonome, celui qui est utilisé est aléatoire. Par conséquent, tous doivent utiliser la version la plus récente.

WebSphere Adapters dans les environnements en cluster

Vous pouvez améliorer les performances et la disponibilité de l'adaptateur en déployant le module dans un environnement de serveurs en cluster. Le module est dupliqué sur l'ensemble des serveurs dans un cluster, que vous ayez déployé le module à l'aide d'un adaptateur autonome ou intégré.

WebSphere Process Server, WebSphere Application Server Network Deployment, et WebSphere Extended Deployment prennent en charge les environnements en cluster. Les clusters sont des groupes de serveurs gérés ensemble pour équilibrer les charges de travail et fournir un niveau élevé de disponibilité et d'évolutivité. Lorsque vous configurez un cluster de serveurs, vous créez un profil de Deployment Manager. Le HAManager, un sous-composant de Deployment Manager, invite le conteneur JCA (Java EE Connector Architecture) à activer l'instance de l'adaptateur. Le conteneur JCA fournit un environnement d'exécution aux instances d'adaptateur. Pour plus d'informations sur la création d'environnements en cluster, voir le lien suivant : http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/wasinfo/v6r1/index.jsp?topic=/com.ibm.websphere.nd.doc/info/ae/ae/trun_wlm_cluster_v61.html.

Grâce à WebSphere Extended Deployment (XD), vous pouvez améliorer les performances des instances de l'adaptateur dans votre environnement en cluster. WebSphere Extended Deployment étend les fonctionnalités de WebSphere Application Server Network Deployment à l'aide d'un gestionnaire de charge de travail dynamique plutôt que statique, utilisé par WebSphere Application Server Network Deployment. Le gestionnaire de charge de travail dynamique peut optimiser les performances des instances de l'adaptateur dans le cluster en effectuant un équilibrage dynamique de la charge des requêtes. Cela signifie que les instances du serveur d'application peuvent être automatiquement arrêtées et démarrées selon les variations de charges, permettant aux machines ayant des capacités et des configurations différentes de traiter uniformément les variations de charge. Pour plus d'informations sur les avantages de WebSphere Extended Deployment, voir le lien suivant : <http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/wxdinfo/v6r1/index.jsp>.

Dans les environnements en cluster, les instances d'adaptateur peuvent gérer à la fois les processus entrants et sortants.

Haute disponibilité des processus entrants

Les processus entrants sont basés sur les événements déclenchés suite à la mise à jour de données dans serveur PeopleSoft Enterprise. WebSphere Adapter for PeopleSoft Enterprise est configuré pour détecter les mises à jour en interrogeant une table d'événements. L'adaptateur publie alors l'événement vers son noeud final.

Lorsque vous déployez un module dans un cluster, le conteneur JCA (Java EE Connector Architecture) vérifie la propriété de l'adaptateur de ressource `enableHASupport`. Si la valeur de la propriété `enableHASupport` est définie sur `true`, qui correspond au paramètre par défaut, toutes les instances d'adaptateur sont enregistrées à l'aide de `HAManager` en appliquant une règle 1 de N. Cette règle signifie qu'une seule des instances d'adaptateur démarre l'interrogation d'événements. Même si d'autres instances de l'adaptateur dans le cluster sont démarrées, elles restent en sommeil en ce qui concerne l'événement actif jusqu'à ce que l'instance d'adaptateur active ait terminé de traiter l'événement. Si le serveur sur lequel l'unité d'exécution d'interrogation a démarré s'arrête pour une raison quelconque, une instance d'adaptateur s'exécutant sur l'un des serveurs de sauvegarde est activée.

Important : Ne modifiez pas la valeur de la propriété `enableHASupport`.

Haute disponibilité des processus sortants

Dans les environnements en cluster, plusieurs instances d'adaptateur sont disponibles pour traiter les demandes de processus sortants. Par conséquent, si votre environnement possède plusieurs applications qui interagissent avec WebSphere Adapter for PeopleSoft Enterprise pour les requêtes sortantes, vous pouvez améliorer les performances en déployant le module d'adaptateur dans un environnement en cluster. Dans un environnement en cluster, plusieurs requêtes sortantes peuvent être traitées simultanément, à condition qu'elles ne tentent pas de traiter le même enregistrement.

Si plusieurs requêtes sortantes tentent de traiter le même enregistrement, par exemple une adresse Client, la fonction de gestion de charge de travail dans WebSphere Application Server Network Deployment distribue les requêtes parmi les instances d'adaptateur disponibles dans l'ordre dans lequel elles ont été reçues. Ainsi, ces types de demandes sortantes dans un environnement en cluster sont traitées de manière similaire à celles d'un environnement à serveur unique : une instance de l'adaptateur traite une seule demande sortante à la fois. Pour plus d'informations sur la gestion de charge de travail, voir le lien suivant : http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/wasinfo/v6r1/index.jsp?topic=/com.ibm.websphere.nd.doc/info/ae/ae/trun_wlm.html.

Migration vers la version 6.1.0

Lorsque vous effectuez une migration vers la version 6.1 de WebSphere Adapter for PeopleSoft Enterprise, l'adaptateur est automatiquement mis à niveau. Vous pouvez également migrer les applications d'une version antérieure de l'adaptateur, afin que celles-ci puissent utiliser les fonctionnalités de la version 6.1.

Remarques sur la migration

WebSphere Adapter for PeopleSoft Enterprise version 6.1.0 comprend des mises à jour qui peuvent avoir un impact sur vos applications d'adaptateur existantes. Si vous avez installé une version précédente de l'adaptateur, regardez quelles sont les fonctionnalités obsolètes dans la section du même nom et s'il existe des conflits de compatibilité entre les versions avant de mettre à niveau l'adaptateur.

Compatibilité avec les versions précédentes

WebSphere Adapter for PeopleSoft Enterprise version 6.1.0 est entièrement compatible avec la version 6.0.2 de l'adaptateur et peut utiliser les objets métier personnalisés (fichiers XSD) et les liaisons de données.

La version 6.1 de l'adaptateur est totalement compatible avec la version 6.0.2 ; par conséquent, les applications qui utilisaient la version 6.0.2 de l'adaptateur ne seront pas modifiées lors de la mise à niveau vers la version 6.1. Toutefois, si vous souhaitez que vos applications utilisent les fonctionnalités présentes dans la version 6.1 de l'adaptateur, vous devez exécuter l'assistant de migration.

L'assistant de migration remplace la version 6.0.2 de l'adaptateur par la version 6.1 et vous permet d'utiliser les fonctions de la 6.1 dans vos applications.

Remarque : L'assistant de migration ne crée pas de code de limitation et ne modifie pas de code existant (mappeurs et médiateurs, par exemple), pour travailler avec la version 6.1 des adaptateurs. Si certaines de vos applications possèdent un adaptateur de version 6.0.2.x ou antérieure et que vous souhaitez bénéficier des fonctions de la version 6.1, il peut être nécessaire d'effectuer des modifications dans ces applications.

Si les artefacts d'un module ont des *versions* différentes, le module dans son ensemble sera marqué en tant que tel et ne pourra pas être sélectionné pour sa migration. Les incohérences de version sont enregistrées dans le journal de l'espace de travail, car elles peuvent être le symptôme d'une altération du projet.

Les scénarios suivants ne sont pas pris en charge :

- Exécution de l'assistant de service externe in WebSphere Integration Developer version 6.1.0 avec WebSphere Adapter for PeopleSoft Enterprise version 6.0.2.
- Exécution de l'assistant de service externe in WebSphere Integration Developer version 6.0.2 avec WebSphere Adapter for PeopleSoft Enterprise version 6.1.0.

Choix entre la mise à niveau et la mise à niveau avec migration

Par défaut, l'assistant de migration met à niveau l'adaptateur et migre les artefacts de l'application de façon que les applications puissent utiliser les fonctions et capacités de la version 6.1 de l'adaptateur. Lorsque vous choisissez de mettre à niveau l'adaptateur en sélectionnant un projet, l'assistant sélectionne automatiquement les artefacts associés pour la migration.

Si vous décidez de mettre à niveau l'adaptateur de la version 6.0.2 vers la version 6.1, sans migrer ses artefacts, vous pouvez le faire en désélectionnant les artefacts dans la page concernée de l'assistant de migration.

L'exécution de l'assistant de migration sans qu'aucun artefact d'adaptateur ne soit sélectionné installera et mettra à niveau votre adaptateur, mais vos artefacts ne seront pas migrés et vos applications ne seront pas en mesure de tirer parti des fonctions et capacités offertes par la version 6.1 de l'adaptateur.

Exécution préalable de l'assistant de migration, en environnement de test

Compte tenu du fait que la migration de l'adaptateur peut exiger la modification des applications qui utiliseront la version 6.1 de WebSphere Adapter for PeopleSoft Enterprise, commencez toujours par procéder à la migration dans un environnement de développement et par tester vos applications avant de les déployer dans un environnement de production.

L'assistant de migration est totalement intégré à l'environnement de développement.

Fonctions obsolètes

Une fonction obsolète est une fonction prise en charge mais qui n'est plus recommandée et qui pourrait devenir inutilisable. Les fonctions de versions précédentes de WebSphere Adapter for PeopleSoft Enterprise qui sont devenues obsolètes dans la version 6.1.0 sont les suivantes :

- Le paramètre EnableCrossReferencing devient obsolète.
- Les informations propres aux applications au niveau des attributs de l'objet métier pour les opérations de suppression sont obsolètes. Elles sont désormais tenues à jour au niveau de l'objet métier.

Exécution de la migration

Vous pouvez migrer un projet ou un fichier EAR à l'aide de version 6.1.0, en utilisant l'assistant de migration de l'adaptateur. Lorsque l'outil a terminé, la migration est achevée et vous pouvez utiliser le projet ou déployer le module.

Avant de commencer

Examinez les informations contenues dans les *considérations de migration*.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Pour exécuter la migration dans WebSphere Integration Developer, procédez comme suit.

Remarque : Une fois la migration terminée, le module ne sera plus compatible avec les anciennes versions de WebSphere Process Server, WebSphere Enterprise Service Bus ou WebSphere Integration Developer.

Remarque : La procédure suivante décrit la méthode d'exécution de l'assistant de migration de l'adaptateur à partir du menu contextuel du projet, lorsque vous vous trouvez dans la perspective J2EE de WebSphere Integration Developer.

Remarque : Vous pouvez également choisir l'une des méthodes suivantes pour effectuer la migration :

- Cliquez avec le bouton droit sur le projet dans la perspective J2EE, puis sélectionnez **Migrer** → **Migrer un projet**.
- Dans la vue des problèmes, cliquez avec le bouton droit sur un message relatif à la migration, puis sélectionnez **Quick Fix** pour corriger ce problème.

Étapes à effectuer pour cette tâche

1. Importez le fichier d'échange de projet (PI) dans le cas d'un projet existant, ou encore le fichier EAR dans le cas d'une application déployée, dans l'espace de travail.
2. Accédez à la perspective J2EE.
3. Cliquez avec le bouton droit sur le module, puis sélectionnez **Migrer** → **Projet Update Connector**.
4. Examinez les tâches et les avertissements présentés dans la page de bienvenue, puis sélectionnez **Suivant**.
5. Dans la fenêtre Sélectionner des projets, sélectionnez **Suivant**.
Par défaut, l'assistant migre le projet de connecteur et ses projets dépendants. Si votre projet contient des projets dépendants et que vous ne souhaitez pas en migrer certains pour l'instant, désélectionnez les cases correspondantes dans la liste des **projets d'adaptateur dépendants**. Vous pourrez exécuter de nouveau l'assistant ultérieurement, afin de migrer ces projets dépendants. Les projets déjà migrés, les projets portant une version en cours d'utilisation et les projets contenant des erreurs ne peuvent pas être migrés et ne sont pas sélectionnés.
6. Dans la fenêtre Migration de l'adaptateur, vous pouvez facultativement examiner les modifications de migration, mais vous ne pouvez pas modifier les sélections effectuées. Cliquez sur **Terminer**.
7. Regardez dans la vue des problèmes si des messages ont été générés par l'assistant de migration (ils commencent par la chaîne CWPAD).
8. Si vous effectuez la migration d'un fichier EAR, vous pouvez facultativement créer un nouveau fichier EAR avec l'adaptateur et les artefacts migrés, et le déployer sur WebSphere Process Server ou sur WebSphere Enterprise Service Bus. Pour plus d'informations sur l'exportation et le déploiement d'un fichier EAR, voir les rubriques correspondantes dans la présente documentation.

Résultat

Le projet ou le fichier EAR est migré vers la version 6.1.0. Il est inutile d'exécuter l'assistant de service externe une fois que vous avez quitté l'assistant de migration de l'adaptateur.

Mise à jour sans migration d'un projet version 6.0.2

Vous pouvez mettre à jour l'adaptateur à partir de version 6.0.2 vers version 6.1.0, tout en choisissant de ne pas migrer les artefacts du projet correspondant.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Le nom interne de l'adaptateur ayant changé dans version 6.1.0, les artefacts contenus dans un projet version 6.0.2 doivent être mis à jour afin d'utiliser le nouveau nom, pour que vous puissiez utiliser l'assistant de l'adaptateur dans WebSphere Integration Developer, version 6.1.0. Utilisez l'assistant de migration pour mettre à jour un projet version 6.0.2. Ensuite, utilisez la fonction Quick Fix de WebSphere Integration Developer pour modifier le nom de l'adaptateur dans les artefacts de projets.

Étapes à effectuer pour cette tâche

1. Importez le fichier d'échange de projet (PI) dans l'espace de travail.
2. Dans la perspective J2EE, cliquez avec le bouton droit sur le nom du projet, puis cliquez sur **Migrer** → **Projet Update Connector**. L'assistant de migration de l'adaptateur s'ouvre.
3. Dans le panneau de bienvenue, cliquez sur **Suivant**.
4. Dans la fenêtre de sélection de projets, désélectionnez les projets dépendants, puis cliquez sur **Terminer**.
5. Dans la fenêtre Quick Fix, assurez-vous que l'option permettant de renommer l'adaptateur référencé **Rename the referenced adapter** est sélectionnée, puis cliquez sur **OK**.
6. Si l'erreur persiste, cliquez sur l'option d'effacement **Project** → **Clean**, puis sélectionnez le projet que vous venez de mettre à jour et cliquez sur **OK**.

Résultat

Vous pouvez désormais utiliser le projet avec WebSphere Adapter for PeopleSoft Enterprise, version 6.1.0.

Chapitre 3. Exemples et didacticiels

La galerie WebSphere Integration Developer d'exemples/didacticiels en ligne contient des exemples et des didacticiels destinés à faciliter votre utilisation de WebSphere Adapters.

Vous pouvez accéder à cette galerie en ligne de différentes façons :

- Dans la page de bienvenue qui s'affiche lorsque vous démarrez WebSphere Integration Developer. Pour afficher les exemples et les didacticiels pour WebSphere Adapter for PeopleSoft Enterprise, cliquez sur l'option d'extraction **Retrieve**. Ensuite, accédez aux différentes catégories affichées et effectuez vos sélections.
- A partir de l'emplacement suivant sur le Web : <http://publib.boulder.ibm.com/bpcsamp/index.html>.

Chapitre 4. Configuration du module en vue du déploiement

Pour configurer l'adaptateur en vue de son déploiement sur WebSphere Process Server ou sur WebSphere Enterprise Service Bus, utilisez WebSphere Integration Developer pour créer un module, exporté en tant que fichier EAR au moment du déploiement de l'adaptateur. Vous indiquez ensuite les objets métier que vous voulez reconnaître et le système sur lequel vous voulez les reconnaître. Cette procédure vous permet de créer un service externe.

Organigramme des tâches de configuration du module

Avant de pouvoir utiliser WebSphere Adapter for PeopleSoft Enterprise dans un environnement d'exécution, vous devez configurer le module. Une compréhension globale de la configuration vous facilitera l'exécution de la procédure requise pour chaque tâche.

Pour configurer le module d'adaptateur à utiliser, utilisez WebSphere Integration Developer. Vous trouverez ci-après un organigramme illustrant le flux de la procédure de configuration, puis une liste avec une description générale de chaque tâche. Reportez-vous aux rubriques suivant l'organigramme pour plus de détails sur l'exécution de ces tâches.

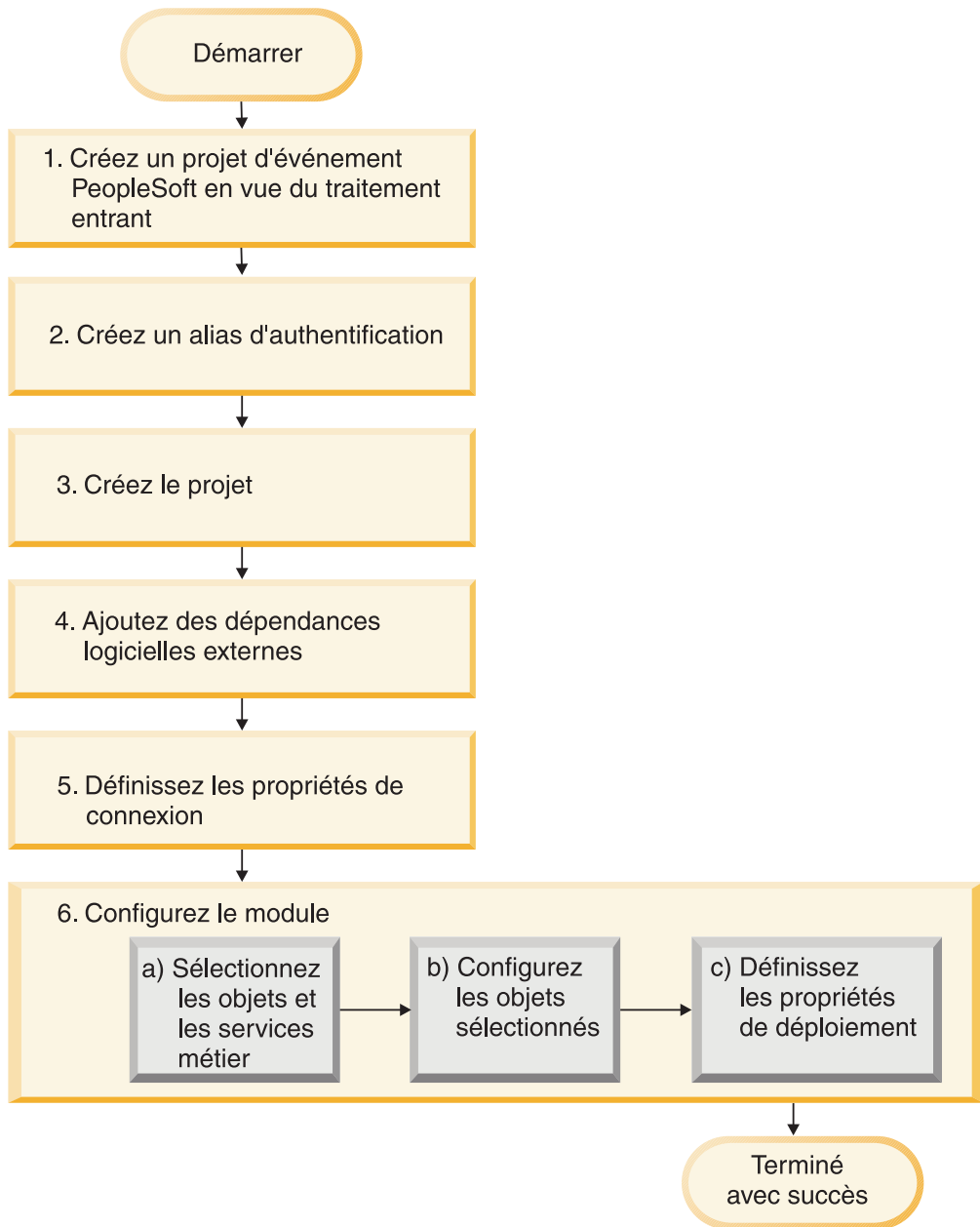


Figure 1. Organigramme des tâches de configuration du module

Configuration du module pour le déploiement

Cette tâche se compose des étapes générales suivantes :

1. Créez un projet d'événement PeopleSoft en vue du traitement entrant.
2. Créez un alias d'authentification pour l'accès à serveur PeopleSoft Enterprise à l'aide d'un mot de passe codé. Cette étape est facultative et dépend de votre stratégie en matière de gestion des ID et des mots de passe. Effectuez cette tâche à l'aide de la console d'administration sur le serveur.
3. Créez le projet. Tout d'abord, démarrez l'assistant de service externe dans WebSphere Integration Developer pour commencer le processus de création et de déploiement de module. L'assistant crée un projet qui permet d'organiser les fichiers associés au module.
4. Ajoutez les dépendances logicielles externes requis par WebSphere Adapter for PeopleSoft Enterprise pour le projet. Ces dépendances sont également requises lorsque vous exportez le module en tant que fichier EAR et que vous déployez ce fichier sur le serveur.
5. Définissez les propriétés de connexion requises pour que l'assistant de service externe puisse se connecter au serveur PeopleSoft Enterprise pour la reconnaissance des objets et des services.
6. Pour configurer le module pour le traitement entrant ou sortant, utilisez l'assistant de service externe afin de rechercher et de sélectionner les objets métier et les services serveur PeopleSoft Enterprise, et pour générer des définitions d'objet métier et des artefacts apparentés.
 - a. Sélectionnez les objets métier et les services pour le traitement entrant et sortant à partir des composants d'intégration métier trouvés par l'assistant de service externe.
 - b. Configurez les objets sélectionnés en spécifiant les opérations et autres propriétés qui s'appliquent à tous les objets métier.
 - c. Définissez les propriétés de déploiement utilisées par l'adaptateur pour la connexion au serveur PeopleSoft Enterprise lors de l'exécution. Ensuite, générez le service via l'assistant de service externe pour enregistrer le nouveau module, qui contient les objets métier configurés, ainsi que le fichier d'importation ou d'exportation et l'interface de service.

Création d'un projet d'événement personnalisé dans PeopleTools

L'adaptateur nécessite un projet d'événement dans PeopleSoft afin d'exécuter un traitement d'événement entrant asynchrone. Utilisez PeopleTools pour créer le projet d'événement personnalisé.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Si votre environnement exige la prise en charge des événements entrants, vous devez utiliser un projet d'événement personnalisé dans PeopleSoft. Un exemple de projet d'événement, IBM_EVENT_V600, est fourni avec l'adaptateur. Vous pouvez modifier et utiliser l'exemple de projet, ou créer votre propre projet à l'aide de PeopleTools. Si vous créez votre propre projet, procédez de la façon suivante.

Étapes à effectuer pour cette tâche

1. Utilisez PeopleTools Application Designer pour créer et nommer un nouveau projet.
2. Créez les zones pour le nouveau projet, comme indiqué dans le tableau suivant :

Nom de la zone	Description de la zone
IBM_EVENT_ID	Valeur numérique qui sera extraite de l'enregistrement IBM_FETCH_ID. Il s'agit d'un ID unique pour l'événement.
IBM_OBJECT_NAME	Nom du graphique métier correspondant.
IBM_OBJECT_KEYS	Les noms de propriété de clé get de l'interface de composant, suivis des valeurs des clés sous forme de paires nom-valeur. Ceci servira pour l'extraction du composant depuis l'EIS.
IBM_EVENT_STATUS	Est défini sur 0. Si l'événement est prêt à être interrogé, le statut sera défini sur 0 et la fonction IBMPublishEvent sera appelée.
IBM_OBJECT_VERB	Instruction qui sera définie sur le graphique d'objet métier contenant l'objet métier extrait.
IBM_EVENT_DTTM	Date à laquelle l'événement est créé. Pour un événement futur, il s'agit de la date d'effet.
IBM_NEXT_EVENT_ID	Zone qui contiendra l'ID d'événement le plus récent sous l'enregistrement IBM_FETCH_ID. Elle sera incrémentée pour chaque événement ajouté à IBM_EVENT_TBL, et apparaîtra dans la zone IBM_EVENT_ID de cette table.
IBM_XID	ID de transaction requis pour garantir une distribution d'événement.

3. Créez un enregistrement nommé IBM_EVENT_TBL et ajoutez-le à toutes les zones que vous venez de créer, à l'exception de IBM_NEXT_EVENT_ID.
4. Créez un enregistrement nommé IBM_FETCH_ID et ajoutez-le uniquement à la zone IBM_NEXT_EVENT_ID.

5. Ouvrez l'enregistrement IBM_FETCH_ID, sélectionnez la zone IBM_NEXT_EVENT_ID, affichez le code PeopleCode, et sélectionnez **fieldformula**.
6. Copiez dans le projet créé le code PeopleCode du projet d'événement personnalisé, indiqué dans la section Référence de la présente documentation.
7. Créez une page sous votre projet, contenant les zones de l'enregistrement IBM_EVENT_TBL au niveau 0. La page peut avoir n'importe quel nom.
8. Créez un composant sous votre projet, contenant la page que vous venez de créer. Le composant peut avoir n'importe quel nom.
9. Créez une interface de composant en fonction de ce composant et donnez-lui un nom. Confirmez que vous voulez définir les valeurs par défaut des propriétés en fonction de la définition de composant sous-jacente.
10. Concevez l'ensemble du projet en sélectionnant toutes les options de création.
11. Testez et confirmez que l'interface de composant fonctionne, à l'aide du testeur Interface de composant.
12. Générez les API Java pour l'interface de composant et ajoutez les classes générées au chemin de classe de l'adaptateur. Pour obtenir des informations complètes sur la conception d'un projet PeopleTools et le test de l'interface de composant PeopleSoft, voir la documentation PeopleSoft.

Création d'un alias d'authentification

Un alias d'authentification est un dispositif fourni par WebSphere Process Server qui chiffre le mot de passe utilisé par l'adaptateur pour accéder à l'application ou au système de fichiers. Cet alias n'est pas obligatoire.

Avant de commencer

Pour créer un alias d'authentification, vous devez pouvoir accéder à la console d'administration. La procédure suivante vous montre comment accéder à la console d'administration via WebSphere Integration Developer.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Pour créer un alias d'authentification, procédez comme suit.

Étapes à effectuer pour cette tâche

1. Démarrez la console d'administration.
 - Pour démarrer la console d'administration via WebSphere Integration Developer, procédez comme suit :
 - a. Lancez WebSphere Integration Developer en cliquant sur **Démarrer** → **Programmes** → **IBM WebSphere** → **Integration Developer V6.1.0** → **WebSphere Integration Developer V6.1.0**.
 - b. Si vous êtes invité à spécifier un espace de travail, acceptez la valeur par défaut. L'espace de travail est un répertoire dans lequel WebSphere Integration Developer stocke votre projet.
 - c. Lorsque la fenêtre WebSphere Integration Developer s'affiche, cliquez sur **Accéder à la perspective Business Integration**.
 - d. Cliquez sur l'onglet **Serveurs**.
 - e. Si le serveur n'affiche pas l'état **Démarré**, cliquez avec le bouton droit de la souris sur le nom du serveur (par exemple **WebSphere Process Server**) et cliquez sur **Démarrer**.

- f. Cliquez sur le nom du serveur à l'aide du bouton droit de la souris, puis cliquez sur **Démarrer la console d'administration**.
 - g. Connectez-vous à la console d'administration. Si votre console d'administration requiert un ID utilisateur et un mot de passe, tapez-les et cliquez sur **Connecter**. Si l'ID utilisateur et le mot de passe ne sont pas requis, cliquez sur **Connecter**.
2. Dans la console d'administration, cliquez sur **Security** → **Secure administration, applications, and infrastructure**.
 3. Sous **Authentication**, cliquez sur **Java Authentication and Authorization Service** → **J2C authentication data**.

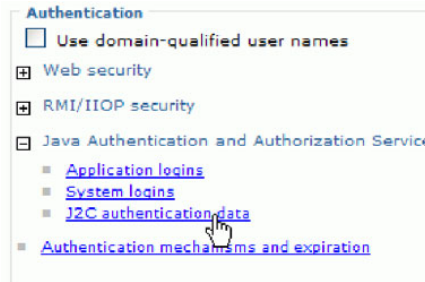


Figure 2. Section Authentication de la fenêtre *Secure administration, applications, and infrastructure*

4. Créez un alias d'authentification
 - a. Dans la liste des alias d'authentification J2C qui s'affiche, cliquez sur **New**.
 - b. Dans l'onglet **Configuration**, tapez le nom de l'alias d'authentification dans la zone **Alias**.
 - c. Saisissez l'ID et le mot de passe utilisateur requis pour se connecter au serveur PeopleSoft Enterprise.
 - d. Facultativement, tapez une description de l'alias.
 - e. Cliquez sur **OK**.
Le nouvel alias s'affiche.
Notez le nom complet de l'alias.
Ce nom complet est celui que vous utilisez dans les fenêtres de configuration suivantes.
 - f. Cliquez sur **Sauvegarder**, puis à nouveau sur **Sauvegarder**.

Résultat

Vous avez créé un alias d'authentification que vous utiliserez lors de la configuration des propriétés de l'adaptateur.

Création du projet

Pour commencer le processus de création et de déploiement d'un module, démarrez l'assistant de service externe dans WebSphere Integration Developer. Ensuite, vous créez un projet qui permet d'organiser les fichiers associés à l'adaptateur.

Avant de commencer

Vérifiez que vous avez collecté les informations dont vous avez besoin pour vous connecter au serveur PeopleSoft Enterprise. Par exemple, vous avez besoin du nom (ou de l'adresse IP) du serveur PeopleSoft Enterprise et de l'ID utilisateur et du mot de passe requis pour accéder au serveur PeopleSoft Enterprise.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Démarrez l'assistant de service externe et créez un projet pour l'adaptateur dans WebSphere Integration Developer. Si vous avez un projet existant, vous pouvez le sélectionner au lieu d'en créer un.

Pour démarrer l'assistant de service externe et créer un projet, utilisez la procédure suivante.

Étapes à effectuer pour cette tâche

1. Si WebSphere Integration Developer n'est pas en cours d'exécution, démarrez-le maintenant.
 - a. Cliquez sur **Démarrer** → **Programmes** → **IBM Software Development Platform** → **IBM WebSphere Integration Developer 6.1** → **IBM WebSphere Integration Developer 6.1**.
 - b. Si le système vous demande d'indiquer un espace de travail, validez la valeur par défaut ou sélectionnez un autre espace de travail.
L'espace de travail est un répertoire dans lequel WebSphere Integration Developer stocke votre projet.
 - c. Lorsque la fenêtre WebSphere Integration Developer s'affiche, cliquez sur **Accéder à la perspective Business Integration**.
2. Pour démarrer l'assistant de service externe, cliquez sur **File** → **New** → **External Service**.
3. Dans la fenêtre New external service, vérifiez que **Adapters** est sélectionné, puis cliquez sur **Next**.
4. Dans la fenêtre Select an Adapter, créez un projet ou sélectionnez un projet existant.
 - Pour créer un projet, procédez comme suit :
 - a. Sélectionnez **IBM WebSphere Adapter for PeopleSoft Enterprise** et cliquez sur **Suivant**.
 - b. Dans la fenêtre Adapter Import, indiquez un autre nom pour le projet (si vous souhaitez utiliser un autre nom que **CWYES_PeopleSoft**), sélectionnez le serveur (par exemple **WebSphere Process Server v6.1**), et cliquez sur **Suivant**.
 - Pour sélectionner un projet existant, procédez comme suit :
 - a. Développez **IBM WebSphere Adapter for PeopleSoft Enterprise**.
 - b. Sélectionnez un projet.

Par exemple, si vous avez un projet existant appelé CWYES_PeopleSoftAdapter, vous pouvez le développer et sélectionner **IBM WebSphere Adapter for PeopleSoft Enterprise**.

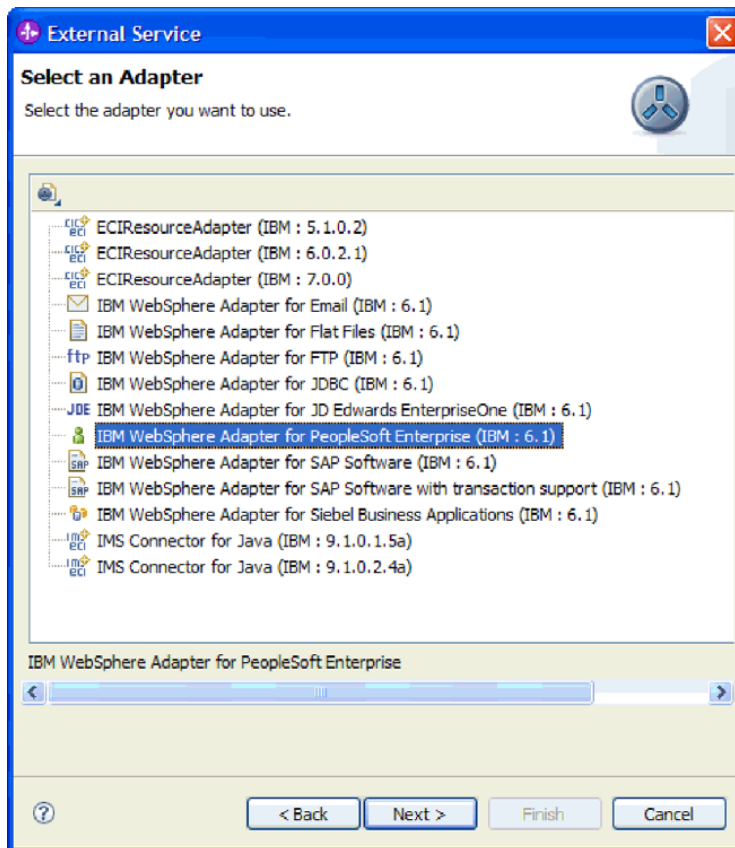


Figure 3. La fenêtre de sélection d'adaptateur *Select an Adapter* apparaît

c. Cliquez sur **Terminer**.

Résultat

Un nouveau projet est créé et figure dans la fenêtre Business Integration

Que faire ensuite

Indiquez l'emplacement du fichier psjoa.jar et des autres fichiers requis.

Ajout de dépendances logicielles externes

Pour ajouter les fichiers JAR requis à votre projet, installez les fichiers et utilisez WebSphere Integration Developer pour préciser l'emplacement des fichiers.

Avant de commencer

Vérifiez que vous avez créé le projet.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Pour ajouter les deux fichiers de dépendance PeopleSoft requis, le fichier PeopleSoft psjoa.jar et le fichier jar de l'interface de composant, utilisez la fenêtre Connector Project Settings de l'assistant de service externe pour spécifier l'emplacement des fichiers.

Etapes à effectuer pour cette tâche

1. Dans la fenêtre Connector Project Settings, indiquez l'emplacement des fichiers .
2. Pour chaque fichier, cliquez sur **Parcourir** puis sélectionnez l'emplacement du fichier (par exemple, C:\workspace\peoplesoft\psjoa.jar).

La figure suivante indique les valeurs d'exemple des fichiers.

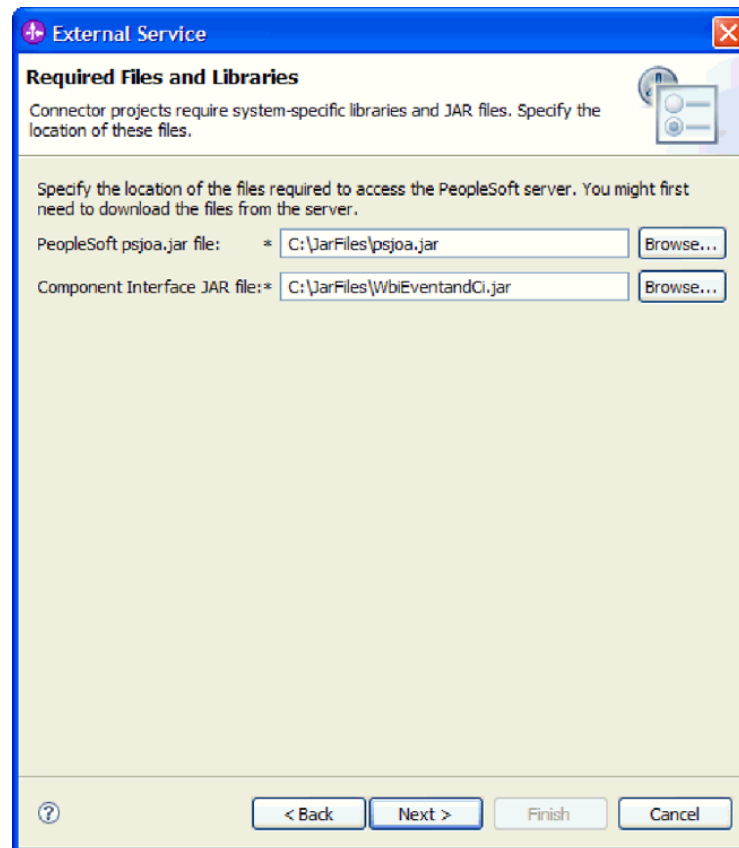


Figure 4. Fenêtre Required Files and Libraries, affichant les fichiers requis sélectionnés

3. Cliquez sur **Suivant**.

Résultat

Le fichier psjoa.jar et les fichiers jar de l'interface de composant font désormais partie de votre projet.

Configurez l'adaptateur. La première étape du processus de configuration de l'adaptateur consiste à spécifier les informations sur le serveur PeopleSoft Enterprise afin que l'assistant de service externe puisse établir une connexion au serveur.

Définition des propriétés de connexion de l'assistant de service externe

Pour définir les propriétés de connexion de l'assistant de service externe afin de pouvoir accéder à serveur PeopleSoft Enterprise, indiquez des informations que vous utilisez pour accéder au serveur (par exemple nom d'utilisateur et mot de passe) ainsi que le nom ou l'adresse IP du serveur.

Avant de commencer

Vérifiez que vous avez ajouté de manière correcte les fichiers de dépendance externes (le fichier psjoa.jar et les fichiers associés).

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Indiquez les propriétés de connexion dont l'assistant de service externe a besoin pour établir une connexion à serveur PeopleSoft Enterprise et reconnaître des fonctions et des données.

Pour spécifier les propriétés de connexion, procédez comme suit.

Étapes à effectuer pour cette tâche

1. Dans la fenêtre Processing Direction, sélectionnez **Inbound** (si vous allez envoyer des données à partir de serveur PeopleSoft Enterprise) ou **Outbound** (si vous allez envoyer des données à partir au serveur PeopleSoft Enterprise).
2. Dans la fenêtre Discovery Configuration, indiquez les propriétés de configuration :
 - a. Dans la zone **Host name**, entrez le nom (ou l'adresse IP) de votre serveur PeopleSoft Enterprise.
 - b. Dans la zone **Port number**, tapez le numéro de port utilisé par l'adaptateur pour accéder au serveur PeopleSoft Enterprise.
 - c. Entrez le nom et le mot de passe utilisé pour accéder au serveur PeopleSoft Enterprise.

Le mot de passe est sensible à la casse.

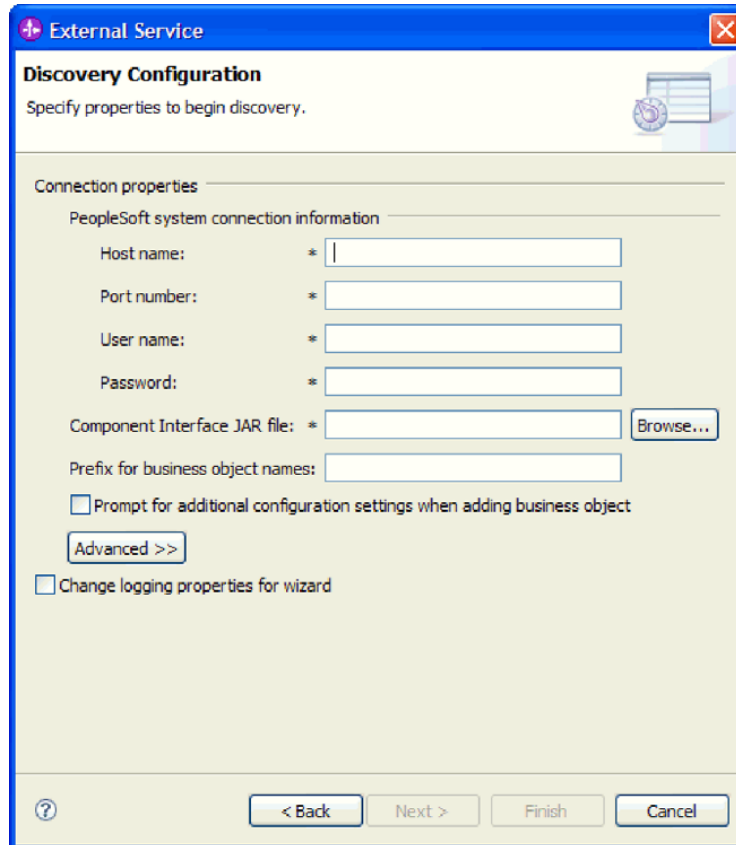


Figure 5. La fenêtre Discovery Configuration

- d. Cliquez sur **Parcourir** et sélectionnez le **fichier JAR de l'interface composant** que vous avez ajouté au projet en tant que fichier de dépendance.
 - e. (Facultatif) Tapez le préfixe à ajouter à tous les objets associés à ce module. Un préfixe vous permet d'établir une distinction entre les objets générés pour la même interface composant de PeopleSoft.
 - f. (Facultatif) Cochez la case **Prompt for additional configuration settings** si vous souhaitez configurer d'autres métadonnées lors de la génération d'objets. Utilisez cette option si vous envisagez d'utiliser des opérations Delete and RetrieveAll avec des zones datées de façon effective et des clés générées.
3. Pour définir d'autres propriétés avancées (propriétés bidirectionnelles), cliquez sur **Advanced**.

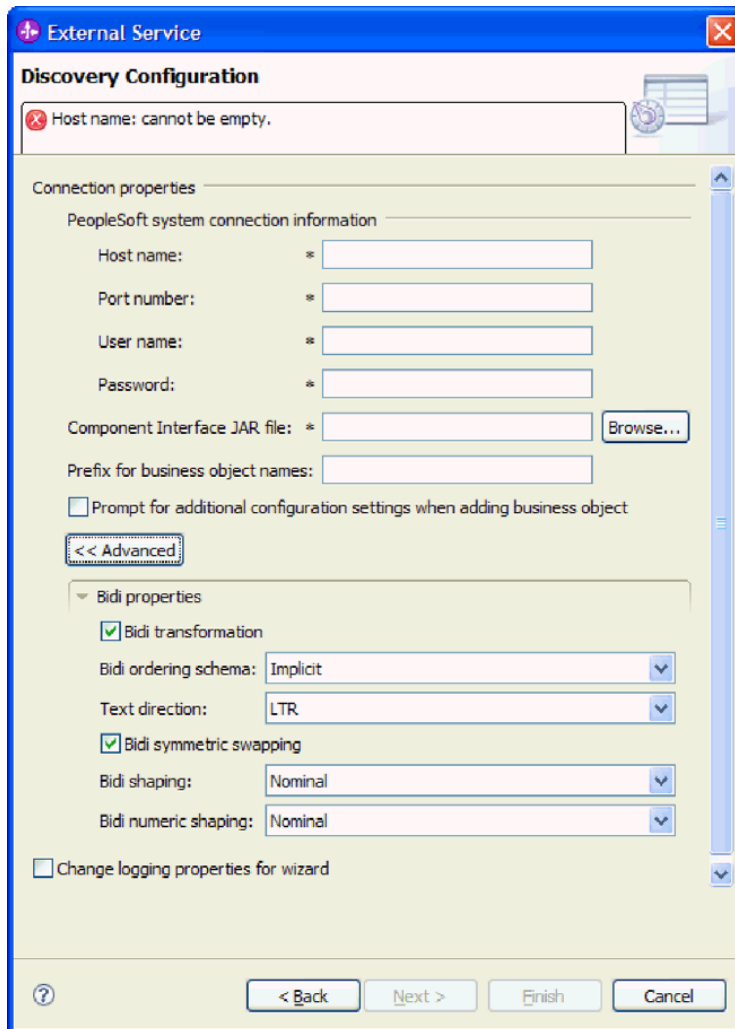


Figure 6. Fenêtre Discovery Configuration, affichant les sections des autres propriétés avancées après un clic sur le bouton **Advanced**

4. Si vous devez définir des propriétés bidirectionnelles, procédez aux étapes suivantes :
 - a. Développez **Bidi Properties** et sélectionnez **Bidi transformation**.
 - b. Définissez les propriétés de votre environnement.
5. Pour définir les propriétés de consignation de l'assistant de service externe, procédez comme suit :
 - a. Cochez la case **Change logging properties for wizard**.
 - b. Modifiez l'emplacement de sortie du fichier journal en cliquant sur **Browse** et en sélectionnant un autre emplacement.
 - c. Définissez le **Niveau de consignation**.
 Dans un environnement de test, choisissez le plus **élevé**, qui fournit le niveau de consignation le plus élevé. Dans un environnement de production, choisissez un niveau inférieur à **FINEST** pour optimiser le processus de consignation.

Remarque : Ce journal appartient uniquement à l'assistant de service externe et pas à l'opération de l'adaptateur.

6. Cliquez sur **Suivant**.

Résultat

L'assistant de service externe contacte le serveur PeopleSoft Enterprise, et utilise les informations fournies (telles que le nom d'utilisateur et le mot de passe) pour se connecter. La fenêtre Object Discovery and Selection s'affiche.

Indiquez les critères de recherche utilisés par l'assistant de service externe pour reconnaître des fonctions ou des données sur le serveur PeopleSoft Enterprise.

Configuration du module de l'adaptateur pour le traitement sortant

Pour configurer un module afin qu'il utilise l'adaptateur pour le traitement sortant, utilisez l'assistant de service externe dans WebSphere Integration Developer pour rechercher et sélectionner les objets et les services métier sur serveur PeopleSoft Enterprise, et pour générer des définitions d'objet métier et des artefacts apparentés.

Sélection des objets métier et des services

Pour spécifier les objets à importer, utilisez l'assistant de service externe.

Avant de commencer

Vérifiez que vous avez défini les propriétés de connexion de l'assistant de service externe.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Spécifiez les objets avec lesquels vous voulez travailler. L'assistant de service externe affiche une arborescence qui vous permet de sélectionner les objets souhaités.

Pour rechercher et sélectionner un ou plusieurs objets, procédez comme suit.

Étapes à effectuer pour cette tâche

1. Dans la fenêtre de reconnaissance et sélection d'objet (Object Discovery and Selection), cliquez sur l'objet avec lequel vous voulez travailler, puis cliquez sur la flèche pour le déplacer vers l'ensemble d'objets sélectionnés.
Pour afficher les enfants d'un objet, cliquez sur le signe plus.
2. Dans la fenêtre de paramètres de configuration (Configuration parameters), spécifiez les propriétés de configuration de l'objet. (Cette fenêtre n'est disponible que si vous avez coché la case de paramètres de configuration supplémentaires lors de l'ajout d'objets métier (**Prompt for additional configuration settings when adding business objects**) dans la fenêtre Configuration de la reconnaissance.)
 - a. Sélectionnez le nom de la zone à utiliser pour les suppressions logiques.
 - b. Dans la zone de valeur utilisée pour signaler un objet supprimé (**Value used to indicate a deleted object**), entrez la valeur d'état utilisée pour indiquer qu'un objet n'est plus actif.
 - c. Si vous souhaitez utiliser des touches de sélection de fonction pour les opérations RetrieveAll, cliquez sur **Ajouter**, puis sélectionnez les zones de clés à utiliser.
 - d. Cliquez sur l'option de paramètres avancés **Advanced** pour définir des paramètres supplémentaires.

- e. En regard de la case de conservation des objets lors des opérations de mise à jour parent (**Preserve objects in parent update operation**), cliquez sur l'option d'ajout **Add** et sélectionnez les objets enfant concernés.
 - f. En regard de la case des zones représentant les clés générés dans PeopleSoft (**Fields that represents generated keys in PeopleSoft**), cliquez sur l'option d'ajout **Add** et sélectionnez les zones concernées.
 - g. Cliquez sur la section de configuration de la date d'effet (**Effective date configuration**), puis sélectionnez les options de date d'effet.
3. Cliquez sur OK pour ajouter l'objet à la liste d'objets à importer.
 4. Une fois tous les objets sélectionnés, cliquez sur Suivant.

Résultat

Vous avez sélectionné un ou plusieurs objets à utiliser.

Que faire ensuite

Dans la fenêtre de configuration des objets, ajoutez ou supprimez les opérations associées.

Configuration des objets sélectionnés

Pour configurer l'objet métier, spécifiez des informations qui le concernent (telles que l'opération associée à l'objet).

Avant de commencer

Vérifiez que vous avez sélectionné et importé l'objet métier.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Pour configurer l'objet métier, utilisez la procédure suivante.

Étapes à effectuer pour cette tâche

1. Dans la fenêtre de configuration des objets Configure objects, entrez les informations suivantes.
 - a. Ajoutez ou supprimez les opérations de l'objet qui va être ajouté à l'interface de service.
 - b. Dans le nombre maximum d'enregistrements pour les opérations RetrieveAll (**Maximum number of records for RetrieveAll operations**), indiquez le nombre maximum d'enregistrements à récupérer lors du traitement. La valeur par défaut est 100.
 - c. Si vous ne souhaitez pas indiquer de valeur d'espace de nom, laissez la valeur par défaut dans la **zone de l'espace de nom de l'objet métier**.
 - d. Si vous souhaitez que l'objet métier soit inclus dans le graphique métier, ne cochez pas la case.
2. Cliquez sur Suivant.

Résultat

La fenêtre de publication des propriétés de configuration d'objets (Publishing Object Configuration Properties) s'affiche.

Que faire ensuite

Générez un module contenant l'adaptateur et les objets métier.

Définition des propriétés de déploiement et génération du service

Pour générer le module, qui correspond à l'artefact déployé sur WebSphere Process Server ou WebSphere Enterprise Service Bus, vous devez créer le module et inclure l'adaptateur dans ce module.

Avant de commencer

Vérifiez que vous avez configuré l'objet métier.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Générez le module, qui inclut l'adaptateur et l'objet métier configuré. Le module correspond à l'artefact que vous déployez sur le serveur.

Etapas à effectuer pour cette tâche

1. Facultatif : Pour modifier le nom d'opération par défaut, procédez comme suit.
 - a. Cliquez sur **Modifier les opérations**.
 - b. Dans la fenêtre Modifier les noms d'opération, sélectionnez l'opération à modifier puis cliquez sur **Modifier**.
 - c. Dans la fenêtre Ajouter/Modifier des propriétés, saisissez un nouveau nom d'opération ainsi qu'une description (facultatif), puis cliquez sur **Terminer**.
2. Pour utiliser le module dans un déploiement intégré, cliquez sur **Déployer le connecteur avec le module**. Pour utiliser le module dans un déploiement autonome, décochez l'option.
 - Déploiement intégré : avec les fichiers de l'adaptateur intégrés au module, vous pouvez déployer le module sur n'importe quel serveur d'applications. Utilisez le déploiement intégré lorsque vous souhaitez que plusieurs modules utilisent le même adaptateur, mais que vous devez empêcher que des versions différentes des bibliothèques partagées fournies avec les adaptateurs n'interfèrent les unes avec les autres. Le déploiement intégré vous permet aussi de mettre à niveau une seule instance de l'adaptateur à la fois, sans craindre de déstabiliser des instances utilisées par d'autres modules.
 - Déploiement autonome : sans les fichiers de l'adaptateur dans le module, vous devez les installer sur chaque serveur d'applications sur lequel vous souhaitez exécuter le module. Utilisez le déploiement autonome lorsque l'adaptateur est utilisé par un seul module ou lorsque plusieurs modules peuvent utiliser la même version de l'adaptateur. L'utilisation d'un déploiement autonome réduit le nombre de ressources requises grâce à l'exécution d'une seule instance d'adaptateur pour plusieurs modules.

3. Dans la zone **Saisie des données d'authentification J2C**, entrez le nom de l'alias d'authentification que vous avez spécifié dans la section Sécurité de la console d'administration. Si vous n'avez pas créé d'alias d'authentification, laissez cette zone vierge.
4. Sélectionnez **Utiliser les propriétés de connexion reconnues** pour définir alors les propriétés. Si vous sélectionnez **Utiliser les propriétés de connexion indiquées sur le serveur**, vous pouvez configurer les propriétés plus tard, à l'aide la console d'administration.
5. Dans la section Propriétés de connexion, définissez ou modifiez les propriétés de connexion qui s'appliquent à votre configuration.
6. Entrez le nom de l'**interface composant pour le test d'une connexion en échec**.
7. Cliquez sur **Suivant**.
8. Dans la fenêtre Propriétés d'emplacement de service, créez un module.
 - a. Cliquez sur **Nouveau** dans la zone **Module**.
 - b. Dans la fenêtre Integration Project, sélectionnez **Create a module project** ou **Create a mediation module project** puis cliquez sur Suivant.
 - c. Dans la fenêtre de nouveau module, saisissez le nom du module.
 - d. Indiquez si vous voulez ouvrir le module dans le diagramme d'assemblage (pour les projets de module) ou si vous souhaitez créer un composant de flux de médiation (pour les projets de module de médiation). Par défaut, ces choix sont sélectionnés.
 - e. Cliquez sur **Terminer**. Le nouveau module est créé. Quand le processus de création est terminé, la fenêtre Nouveau module se ferme et le nouveau module s'affiche dans la liste Module de la fenêtre Propriétés d'emplacement de service.

Résultat

Le nouveau module est ajouté à la perspective Intégration métier.

Que faire ensuite

Exportez le module en tant que fichier EAR pour le déploiement.

Configuration du module de l'adaptateur pour le traitement entrant

Pour configurer un module afin qu'il utilise l'adaptateur pour le traitement entrant, utilisez l'assistant de service externe dans WebSphere Integration Developer pour rechercher et sélectionner les objets et les services métier sur serveur PeopleSoft Enterprise, et pour générer des définitions d'objet métier et des artefacts apparentés.

Sélection des objets métier et des services

Pour spécifier les objets à traiter, utilisez l'assistant de service externe.

Avant de commencer

Vérifiez que vous avez défini les propriétés de connexion de l'assistant de service externe.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Spécifiez les objets avec lesquels vous voulez travailler. L'assistant de service externe affiche une arborescence qui vous permet de sélectionner les objets souhaités.

Pour rechercher et sélectionner un ou plusieurs objets, procédez comme suit.

Étapes à effectuer pour cette tâche

1. Dans la fenêtre de reconnaissance et sélection d'objet Object Discovery and Selection, cliquez sur l'objet avec lequel vous voulez travailler ou développez-le.
2. Dans la fenêtre des paramètres de configuration (Configuration Parameters), exécutez les tâches suivantes.
 - a. Sélectionnez le nom de la zone à utiliser pour les suppressions logiques.
 - b. Dans la zone de valeur utilisée pour signaler un objet supprimé (**Value used to indicate a deleted object**), entrez la valeur d'état utilisée pour indiquer qu'un objet n'est plus actif.
 - c. Facultatif : Si vous souhaitez utiliser des touches de sélection de fonction pour les opérations RetrieveAll, cliquez sur **Ajouter**, puis sélectionnez les zones de clés à utiliser.
3. Facultatif : Cliquez sur l'option de paramètres avancés **Advanced** pour définir des paramètres supplémentaires.
 - a. En regard de la case de conservation des objets lors des opérations de mise à jour parent (**Preserve objects in parent update operation**), cliquez sur l'option d'ajout **Add** et sélectionnez les objets enfant concernés.
 - b. En regard de la case des zones représentant les clés générés dans PeopleSoft (**Fields that represents generated keys in PeopleSoft**), cliquez sur l'option d'ajout **Add** et sélectionnez les zones concernées.
 - c. Cliquez sur la section de configuration de la date d'effet (**Effective date configuration**), puis sélectionnez les options de date d'effet.
4. Cliquez sur **OK**.
5. Cliquez sur **Suivant**.

Résultat

Vous avez sélectionné un ou plusieurs objets à utiliser.

Que faire ensuite

Dans la fenêtre de configuration des objets, ajoutez ou supprimez les opérations associées. (Facultatif) : indiquez un espace de nom et un répertoire pour le stockage de l'objet métier et indiquez si vous souhaitez générer un graphique métier.

Configuration des objets sélectionnés

Pour configurer l'objet métier, spécifiez des informations qui le concernent (telles que l'opération associée à l'objet).

Avant de commencer

Vérifiez que vous avez sélectionné et importé l'objet métier.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Pour configurer l'objet métier, utilisez la procédure suivante.

Étapes à effectuer pour cette tâche

1. Dans la fenêtre Configuration des objets, entrez les informations suivantes.
 - a. Ajoutez ou supprimez les opérations de l'objet qui va être ajouté à l'interface de service.
 - b. Si vous ne souhaitez pas indiquer de valeur d'espace de nom, laissez la valeur par défaut dans la **zone de l'espace de nom de l'objet métier**
 - c. Entrez l'emplacement de répertoire dans lequel stocker les objets métier générés.
 - d. Si vous souhaitez que l'objet métier soit inclus dans le graphique métier, ne cochez pas la case.
2. Cliquez sur Suivant.

Résultat

La fenêtre Publishing Object Configuration Properties s'affiche.

Que faire ensuite

Générez un module contenant l'adaptateur et les objets métier.

Définition des propriétés de déploiement et génération du service

Pour générer le module, qui correspond à l'artefact déployé sur WebSphere Process Server ou WebSphere Enterprise Service Bus, vous devez créer le module et inclure l'adaptateur dans ce module.

Avant de commencer

Vérifiez que vous avez configuré l'objet métier.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Générez le module, qui inclut l'adaptateur et l'objet métier configuré. Le module correspond à l'artefact que vous déployez sur le serveur.

Etapes à effectuer pour cette tâche

1. Facultatif : Pour modifier le nom d'opération par défaut, procédez comme suit.
 - a. Cliquez sur **Modifier les opérations**.
 - b. Dans la fenêtre Modifier les noms d'opération, sélectionnez l'opération à modifier puis cliquez sur **Modifier**.
 - c. Dans la fenêtre Ajouter/Modifier des propriétés, saisissez un nouveau nom d'opération ainsi qu'une description (facultatif), puis cliquez sur **Terminer**.
2. Pour utiliser le module dans un déploiement intégré, cliquez sur **Déployer le connecteur avec le module**. Pour utiliser le module dans un déploiement autonome, décochez l'option.
 - Déploiement intégré : avec les fichiers de l'adaptateur intégrés au module, vous pouvez déployer le module sur n'importe quel serveur d'applications. Utilisez le déploiement intégré lorsque vous souhaitez que plusieurs modules utilisent le même adaptateur, mais que vous devez empêcher que des versions différentes des bibliothèques partagées fournies avec les adaptateurs n'interfèrent les unes avec les autres. Le déploiement intégré vous permet aussi de mettre à niveau une seule instance de l'adaptateur à la fois, sans craindre de déstabiliser des instances utilisées par d'autres modules.
 - Déploiement autonome : sans les fichiers de l'adaptateur dans le module, vous devez les installer sur chaque serveur d'applications sur lequel vous souhaitez exécuter le module. Utilisez le déploiement autonome lorsque l'adaptateur est utilisé par un seul module ou lorsque plusieurs modules peuvent utiliser la même version de l'adaptateur. L'utilisation d'un déploiement autonome réduit le nombre de ressources requises grâce à l'exécution d'une seule instance d'adaptateur pour plusieurs modules.
3. Dans la zone **Saisie des données d'authentification J2C**, entrez le nom de l'alias d'authentification que vous avez spécifié dans la section Sécurité de la console d'administration. Si vous n'avez pas créé d'alias d'authentification, laissez cette zone vierge.
4. Sélectionnez **Utiliser les propriétés de connexion reconnues** pour définir alors les propriétés. Si vous sélectionnez **Utiliser les propriétés de connexion indiquées sur le serveur**, vous pouvez configurer les propriétés plus tard, à l'aide la console d'administration.
5. Dans la section Propriétés de connexion, définissez ou modifiez les propriétés de connexion qui s'appliquent à votre configuration.
6. Entrez le nom de l'**interface composant pour le test d'une connexion en échec**.
7. Cliquez sur **Suivant**.
8. Dans la fenêtre Propriétés d'emplacement de service, créez un module.
 - a. Cliquez sur **Nouveau** dans la zone **Module**.
 - b. Dans la fenêtre Integration Project, sélectionnez **Create a module project** ou **Create a mediation module project** puis cliquez sur Suivant.
 - c. Dans la fenêtre de nouveau module, saisissez le nom du module.
 - d. Indiquez si vous voulez ouvrir le module dans le diagramme d'assemblage (pour les projets de module) ou si vous souhaitez créer un composant de flux de médiation (pour les projets de module de médiation). Par défaut, ces choix sont sélectionnés.
 - e. Cliquez sur **Terminer**. Le nouveau module est créé. Quand le processus de création est terminé, la fenêtre Nouveau module se ferme et le nouveau module s'affiche dans la liste Module de la fenêtre Propriétés d'emplacement de service.

Résultat

Le nouveau module est ajouté à la perspective Intégration métier.

Que faire ensuite

Exportez le module en tant que fichier EAR pour le déploiement.

Chapitre 5. Modification des propriétés de spécification d'interaction à l'aide de l'éditeur d'assemblage

Pour modifier les propriétés de spécification d'interaction de votre adaptateur après avoir créé le service, utilisez l'éditeur d'assemblage figurant dans WebSphere Integration Developer.

Avant de commencer

Vous devez avoir utilisé l'assistant de service externe pour la création d'un service destiné à l'adaptateur.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Vous souhaitez peut-être modifier les propriétés de spécification d'interaction une fois que vous aurez créé un service pour l'adaptateur. Les propriétés de spécification d'interaction sont facultatives et sont définies au niveau de la méthode, pour une opération spécifique effectuée sur un objet métier spécifique. Les valeurs spécifiées apparaissent en tant que valeurs par défaut dans tous les objets métier parent générés par l'assistant de service externe. Vous pouvez modifier ces propriétés avant d'exporter le fichier EAR. En revanche, vous ne pourrez plus les modifier après le déploiement de l'application.

Pour modifier les propriétés de spécification d'interaction, exécutez la procédure suivante.

Étapes à effectuer pour cette tâche

1. Dans la perspective Business Integration WebSphere Integration Developer, développez le nom du module.
2. Développez le diagramme d'assemblage **Assembly Diagram** et cliquez deux fois sur l'interface.
3. Cliquez sur l'interface dans l'éditeur d'assemblage (ceci affiche les propriétés du module si vous ne cliquez pas deux fois).
4. Cliquez sur l'onglet **Propriétés** (vous pouvez également cliquer avec le bouton droit sur l'interface lorsque vous vous trouvez dans le diagramme, puis cliquer sur l'option d'affichage des propriétés **Show in Properties**).
5. Dans l'option de liaison **Binding**, cliquez sur l'option de liaison de méthode **Method bindings**. Les méthodes de l'interface s'affichent (une par combinaison d'objet et d'opération métier).
6. Sélectionnez la méthode dont la propriété de spécification d'interaction est à modifier.
7. Modifiez la propriété dans l'onglet **Generic**. Répétez cette étape pour chaque méthode dont vous souhaitez modifier la propriété de spécification d'interaction.

Résultat

Les propriétés de spécification d'interaction associées à votre module d'adaptateur sont modifiées.

Que faire ensuite

Déployez le module.

Chapitre 6. Déploiement du module

Déployez un module pour insérer les fichiers qui composent le module et l'adaptateur en environnement opérationnel, à des fins de production ou de test. Dans WebSphere Integration Developer, l'environnement de test intégré inclut un support d'exécution pour WebSphere Process Server, pour WebSphere Enterprise Service Bus, ou encore pour les deux, en fonction des profils d'environnement de test sélectionnés au cours de l'installation.

Environnements de déploiement

Vous pouvez déployer des modules et des adaptateurs dans des environnements de test et de production.

Dans WebSphere Integration Developer, vous pouvez déployer vos modules sur un ou plusieurs serveurs de l'environnement de test. C'est généralement ce qui est pratiqué pour l'exécution et le test des modules d'intégration métier. Toutefois, vous avez également la possibilité d'exporter ces modules en vue d'un déploiement serveur, sous WebSphere Process Server ou WebSphere Enterprise Service Bus ; ils sont alors exportés en tant que fichiers EAR via la console d'administration ou les outils de ligne de commande.

Déploiement du module à des fins de test

Dans WebSphere Integration Developer, vous pouvez déployer un module incluant un adaptateur intégré en environnement de test et utiliser des outils serveur afin d'exécuter des tâches telles que la modification des configurations serveur, le démarrage et l'arrêt de serveurs, ou encore le test du code du module afin de rechercher d'éventuelles erreurs. Les tests sont généralement effectués au niveau des opérations d'interface de vos composants, ce qui vous permet de déterminer si les composants sont correctement implémentés et si les références sont correctement câblées.

Création et connexion d'un composant cible pour le test du traitement entrant

Avant de déployer en environnement de test un module incluant un adaptateur pour traitement entrant, vous devez préalablement créer et connecter un composant cible. Ce composant cible est utilisé en tant que *destination* vers laquelle l'adaptateur envoie les événements.

Avant de commencer

Vous devez avoir généré un module d'exportation à l'aide de l'assistant de service externe.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

La création et la connexion d'un composant cible pour traitement entrant est obligatoire dans un environnement de test uniquement. Cela n'est pas nécessaire lorsque vous déployez l'adaptateur dans un environnement de production.

Le composant cible reçoit des événements. Vous *reliez* le composant d'exportation et le composant cible (en connectant les deux composants) à l'aide de l'éditeur d'assemblage figurant dans WebSphere Integration Developer. L'adaptateur utilise cette connexion pour transmettre les données d'événements (du composant d'exportation vers le composant cible).

Etapes à effectuer pour cette tâche

1. Créez le composant cible
 - a. Dans la perspective Business Integration de WebSphere Integration Developer, développez le diagramme d'assemblage **Assembly Diagram** et cliquez deux fois sur le composant d'exportation. Si vous ne modifiez pas la valeur par défaut, le nom de ce dernier est le nom de votre adaptateur (**InboundInterface**).

Une interface spécifie les opérations pouvant être appelées et les données transmises (arguments en entrée, valeurs renvoyées, exceptions, notamment). L'interface **InboundInterface** contient les opérations requises par l'adaptateur pour prendre en charge le traitement entrant ; elle est créée au moment où vous exécutez l'assistant de service externe.
 - b. Créez un nouveau composant en développant l'option de composants **Components**, puis en sélectionnant **Untyped Component** et en faisant glisser le composant vers le diagramme d'assemblage.

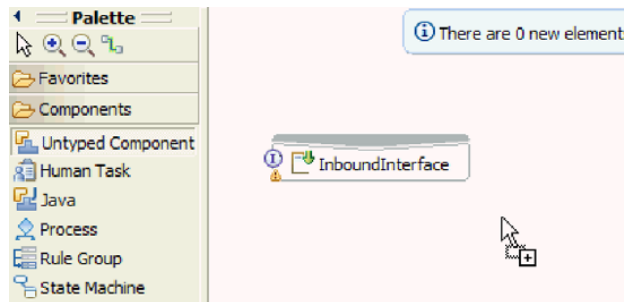


Figure 7. Ajout d'un composant au diagramme d'assemblage

- Le curseur accède à l'icône de positionnement.
- c. Cliquez sur le composant pour qu'il s'affiche dans le diagramme d'assemblage.

2. Connectez les composants.
 - a. Faites glisser le composant d'exportation vers le nouveau composant. Cela relie le composant d'exportation et le nouveau composant, comme l'illustre la figure ci-après :

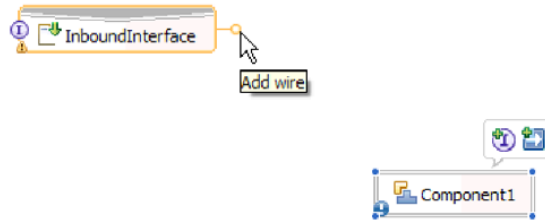


Figure 8. Sélection de l'icône de connexion

- b. Enregistrez le diagramme d'assemblage. Cliquez sur **File** → **Enregistrer**
3. Création d'une implémentation pour le nouveau composant.
 - a. Cliquez avec le bouton droit sur le nouveau composant, puis sélectionnez l'option de génération d'implémentation **Generate implementation** → **Java**.

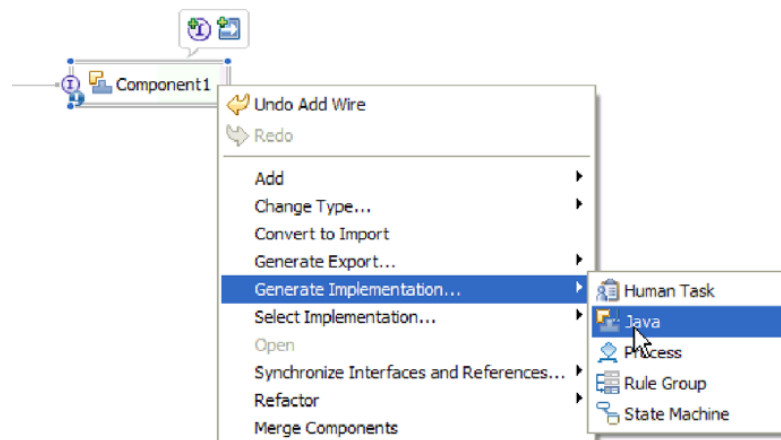


Figure 9. Création d'une implémentation Java

- b. Sélectionnez **(package par défaut)** et cliquez sur **OK**. Cela crée un noeud final pour le module entrant.
L'implémentation Java s'affiche dans un onglet séparé.
 - c. **Facultatif** : Ajoutez des instructions d'impression pour imprimer l'objet données reçu pour chaque méthode de noeud final.
 - d. Cliquez sur **Fichier** → **Enregistrer** pour enregistrer les modifications.

Que faire ensuite

Poursuivez le déploiement du module à des fins de test.

Ajout du module au serveur

Dans WebSphere Integration Developer, vous pouvez ajouter des modules à un ou à plusieurs serveurs figurant dans l'environnement de test.

Avant de commencer

Si le module que vous testez utilise un adaptateur pour le traitement entrant, vous devez créer et relier un *composant cible* auquel l'adaptateur enverra les événements.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Pour tester le module et l'utilisation de l'adaptateur par ce module, vous devez ajouter le module au serveur.

Étapes à effectuer pour cette tâche

1. *Conditionnel* : si aucun serveur ne figure dans la **vue des serveurs**, vous devez ajouter et définir un nouveau serveur ; pour cela, procédez comme suit :
 - a. Placez le curseur dans la **vue des serveurs**, cliquez sur le bouton droit, puis sélectionnez **Nouveau** → **serveur**
 - b. Dans la fenêtre de définition d'un nouveau serveur, sélectionnez le type de serveur.
 - c. Définissez les paramètres applicables au serveur.
 - d. Cliquez sur **Terminer** pour publier le serveur.
2. Ajoutez le module au serveur
 - a. Accédez à la vue des serveurs. Dans WebSphere Integration Developer, sélectionnez **Fenêtres** → **Afficher vue** → **Serveurs**
 - a. Démarrez le serveur. Dans l'onglet Serveurs de la sous-fenêtre inférieure droite de l'écran WebSphere Integration Developer, cliquez avec le bouton droit sur le serveur, puis sélectionnez **Démarrer**.
3. Lorsque le statut du serveur est *Démarré*, cliquez avec le bouton droit sur le serveur, puis sélectionnez l'option d'**ajout et suppression de projets**.
4. Dans l'écran d'ajout et suppression de projets, sélectionnez votre projet ; ensuite, cliquez sur **Ajouter**. Le projet passe de la liste des **projets disponibles** à la liste des **projets configurés**.
5. Cliquez sur **Terminer**. Cette action déploie le module sur le serveur.
L'onglet Console de la sous-fenêtre inférieure droite affiche un fichier journal pendant l'ajout du module au serveur.

Que faire ensuite

Testez les fonctionnalités de votre module et de l'adaptateur.

Test du module en vue du traitement sortant à l'aide du client de test

Testez le module et l'adaptateur en vue du traitement sortant à l'aide du client de test WebSphere Integration Developer.

Avant de commencer

Vous devez tout d'abord ajouter le module au serveur.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Les tests de modules sont généralement effectués au niveau des opérations d'interface de vos composants, ce qui permet de déterminer si les composants sont correctement installés et si les références sont correctement connectées.

Étapes à effectuer pour cette tâche

1. Sélectionnez le module à tester, puis cliquez dessus avec le bouton droit et sélectionnez **Test** → **Tester le module**.
2. Pour plus d'informations sur le test d'un module à l'aide du client de test, voir la rubrique consacrée au *test des modules et composants* dans le centre de documentation de WebSphere Integration Developer.

Que faire ensuite

Si vous êtes satisfait des résultats du test de votre module et de votre adaptateur, vous pouvez les déployer dans l'environnement de production.

Déploiement du module à des fins de production

Le déploiement d'un module créé à l'aide de l'assistant de service externe dans WebSphere Process Server ou dans WebSphere Enterprise Service Bus, au sein d'un environnement de production, s'effectue en deux étapes. Dans un premier temps, vous exportez le module dans WebSphere Integration Developer en tant que fichier archive EAR. Dans un second temps, vous déployez le fichier EAR à l'aide de la console d'administration de WebSphere Process Server.

Installation du fichier RAR (pour les modules qui utilisent des adaptateurs autonomes uniquement)

Si vous choisissez de ne pas intégrer l'adaptateur à votre module, mais de le rendre disponible pour toutes les applications déployées sur l'instance de serveur, vous devez installer l'adaptateur sous la forme d'un fichier RAR sur le serveur d'applications. Un fichier RAR est une archive Java (JAR) utilisée pour préparer un adaptateur de ressources pour l'architecture Java 2 Connector (J2C).

Avant de commencer

Vous devez avoir défini l'option de déploiement de projet **Deploy connector project** en spécifiant la valeur **On server for use by multiple adapters** (sur le serveur à utiliser par plusieurs adaptateurs) dans la fenêtre Configuration de la génération et du déploiement de service de l'assistant de service externe.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

L'installation de l'adaptateur sous la forme d'un fichier RAR entraîne la disponibilité de l'adaptateur pour tous les composants d'applications J2EE exécutés sur le contexte d'exécution du serveur.

Étapes à effectuer pour cette tâche

1. Démarrez la console d'administration.
2. Cliquez sur **Ressources** → **Adaptateurs de ressources** → **Adaptateurs de ressources**.
3. Dans page Adaptateurs de ressources, cliquez sur l'option d'installation du fichier RAR **Install RAR**.

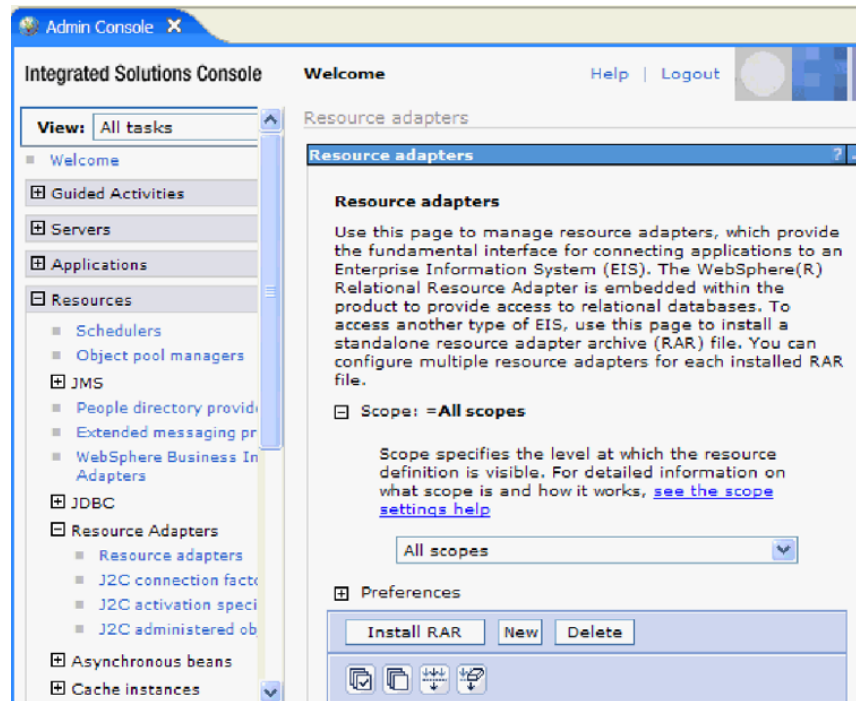


Figure 10. Bouton d'installation du fichier RAR dans la page des adaptateurs de ressources

4. Dans la page d'installation du fichier RAR, cliquez sur **Parcourir** et accédez au fichier RAR de votre adaptateur.

Les fichiers RAR sont généralement installés dans le répertoire suivant :*répertoire_installation_WID/ResourceAdapters/nom_adaptateur/deploy/adaptateur.rar*

5. Cliquez sur **Suivant**.
6. Dans la page Adaptateurs de ressources, vous pouvez facultativement modifier le nom de l'adaptateur et ajouter une description.
7. Cliquez sur **OK**.
8. Cliquez sur **Enregistrer** dans la case des **messages**, en haut de la page.

Que faire ensuite

L'étape suivante consiste à exporter le module en tant que fichier EAR, que vous pouvez déployer sur le serveur.

Exportation du module en tant que fichier EAR

A l'aide de WebSphere Integration Developer, exportez le module comme fichier EAR. En créant un fichier EAR, vous capturez tout le contenu de votre module dans un format qui peut être facilement déployé sur WebSphere Process Server ou WebSphere Enterprise Service Bus.

Avant de commencer

Avant d'exporter un module en tant que fichier EAR, vous devez avoir créé un module afin de communiquer avec votre service. Le module doit s'afficher dans la perspective Intégration métier de WebSphere Integration Developer .

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Pour exporter le module en tant que fichier EAR, procédez comme suit.

Étapes à effectuer pour cette tâche

1. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur le module et sélectionnez **Exporter**.
2. Dans la fenêtre de Sélection, cliquez sur **J2EE**.
3. Sélectionnez **Fichier EAR**, puis cliquez sur **Suivant**.

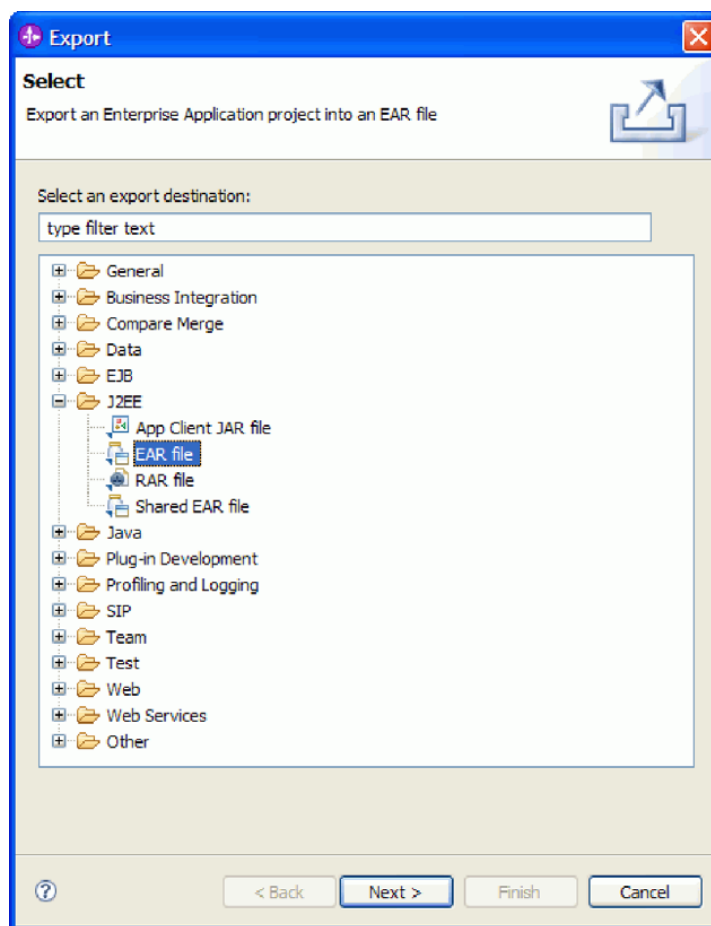


Figure 11. Sélectionnez **Fichier EAR** dans la fenêtre de sélection

4. Facultatif : Sélectionnez l'application EAR appropriée. L'application EAR est nommée d'après votre module, mais avec «App» ajouté à la fin du nom.
5. **Parcourez** pour rechercher le dossier sur le système de fichiers local où va être placé le fichier EAR.
6. Facultativement, si vous souhaitez exporter les fichiers source, sélectionnez **Exporter les fichiers source**. Cette option permet d'exporter les fichiers source en plus du fichier EAR. Les fichiers source incluent les fichiers associés aux composants Java, aux formats de page, etc.
7. Pour écraser un fichier existant, cliquez sur **Ecraser le fichier existant**.
8. Cliquez sur **Terminer**.

Résultat

Le contenu du module est exporté en tant que fichier EAR.

Que faire ensuite

Installez le module dans la console d'administration du serveur. Ceci déploie le module dans WebSphere Process Server.

Installation du fichier EAR

L'installation du fichier EAR est la dernière étape du processus de déploiement. Lorsque vous installez le fichier EAR sur le serveur et que vous l'exécutez, l'adaptateur qui est intégré dans le EAR s'exécute en tant que composant de l'application installée.

Avant de commencer

Vous devez avoir exporté le module en tant que fichier EAR avant de pouvoir l'installer sur WebSphere Process Server.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Pour installer le fichier EAR, procédez comme suit. Pour plus d'informations sur la mise en cluster des applications du module d'adaptateur, voir <http://www.ibm.com/software/webservers/appserv/was/library/>.

Étapes à effectuer pour cette tâche

1. Ouvrez la console d'administration WebSphere Process Server en cliquant avec le bouton droit sur l'instance de votre serveur et en sélectionnant **Ouvrir la console d'administration**.
2. Dans la fenêtre de la console d'administration, cliquez sur **Applications** → **Installer de nouvelles applications**.



Figure 12. Fenêtre de Préparation d'installation de l'application

3. Cliquez sur **Parcourir** pour rechercher votre fichier EAR et cliquez sur **Suivant**. Le nom du fichier EAR est le nom du module suivi de "App."
4. Facultatif : Si vous effectuez le déploiement dans un environnement en cluster, procédez comme suit.
 - a. Dans la fenêtre de l'étape 2 de mappage des modules aux serveurs **Step 2: Mapping modules to servers**, sélectionnez le module.
 - b. Sélectionnez le nom du cluster de serveurs.
 - c. Cliquez sur **Appliquer**.
5. Cliquez sur **Suivant** pour ouvrir le récapitulatif. Vérifiez que tous les paramètres sont corrects et cliquez sur **Terminer**.
6. Facultatif : Si vous utilisez un alias d'authentification, procédez comme suit :
 - a. Développez **Security** et sélectionnez l'option d'alias d'authentification Business Integration **Business Integration Authentication Aliases**.
 - b. Sélectionnez l'alias d'authentification que vous voulez configurer. Vous devez posséder les droits de l'administrateur ou de l'opérateur pour modifier les configurations de l'alias d'authentification.
 - c. Facultatif : Si ce n'est déjà fait, complétez la zone **Nom d'utilisateur**.
 - d. Si ce n'est déjà fait, complétez la zone **Password**.
 - e. Si ce n'est déjà fait, retapez le mot de passe dans la zone de confirmation de mot de passe **Confirm Password**.
 - f. Cliquez sur **OK**.

Résultat

Le projet est maintenant déployé et la fenêtre Applications d'entreprise s'affiche.

Que faire ensuite

Si vous souhaitez définir ou réinitialiser des propriétés ou si vous souhaitez mettre en cluster des applications de projet d'adaptateur, effectuez ces modifications à l'aide de la console d'administration avant de configurer les outils de dépannage.

Chapitre 7. Administration du module de l'adaptateur

Lorsque vous exécutez l'adaptateur dans un déploiement autonome, la console d'administration du serveur permet de démarrer, d'arrêter, de contrôler et de résoudre les incidents liés au module de l'adaptateur. Dans une application utilisant un adaptateur intégré, le module d'adaptateur s'arrête ou démarre en même temps que l'application.

Modification des propriétés de configuration des adaptateurs intégrés

Pour modifier les propriétés de configuration après avoir déployé un adaptateur intégré dans un module, vous utilisez la console d'administration de l'environnement d'exécution. Vous pouvez mettre à jour les propriétés de l'adaptateur de ressources (utilisées pour l'exploitation générale de l'adaptateur), les propriétés des fabriques de connexions gérées (utilisées pour le traitement sortant) et les propriétés de spécification d'activation (utilisées pour le traitement entrant).

Définition des propriétés de l'adaptateur de ressources pour les modules d'adaptateurs intégrés

Pour définir les propriétés de l'adaptateur de ressources de votre module d'adaptateur après son déploiement, utilisez la console d'administration. Vous sélectionnez le nom de la propriété que vous souhaitez configurer, puis vous modifiez ou définissez la valeur de votre choix.

Avant de commencer

Votre module d'adaptateur doit être déployé sur WebSphere Process Server ou sur WebSphere Enterprise Service Bus.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Les propriétés personnalisées représentent des propriétés de configuration par défaut partagées par tous les adaptateurs WebSphere.

Pour configurer les propriétés à l'aide de la console d'administration, procédez comme suit :

Étapes à effectuer pour cette tâche

1. Démarrez la console d'administration.
2. Sous **Applications**, sélectionnez **Applications d'entreprise**.
3. Dans la liste **Applications d'entreprise**, cliquez sur le nom du module d'adaptateur dont vous souhaitez modifier les propriétés.
4. Dans **Modules**, sélectionnez l'option de gestion des modules **Manage modules**.

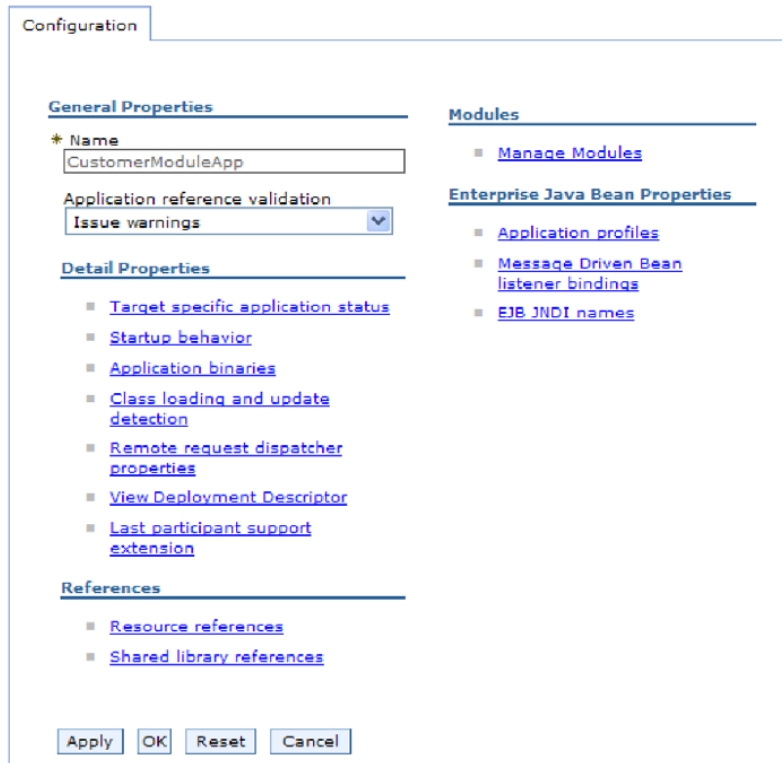


Figure 13. Sélection de l'option de gestion des modules dans l'onglet Configuration

5. Cliquez sur **IBM WebSphere Adapter for PeopleSoft Enterprise**.
6. Dans la liste **Propriétés supplémentaires**, cliquez sur **Adaptateur de ressources**.
7. Dans la page suivante, dans la liste **Propriétés supplémentaires**, cliquez sur **Propriétés personnalisées**.
8. Procédez comme suit pour chaque propriété à modifier.

Remarque : Voir la rubrique «Propriétés de l'adaptateur de ressources», à la page 98 pour plus d'informations sur ces propriétés.

- a. Cliquez sur le nom de la propriété.
- b. Modifiez le contenu de la zone **Valeur** ou entrez une valeur, si la zone est vide.

Par exemple, si vous cliquez sur **logNumberOfFiles**, la page suivante s'affiche :

The image shows a configuration window titled 'Configuration' with a sub-section 'General Properties'. It contains several input fields: 'Scope' with the value 'widNode', a 'Required' checkbox which is unchecked, 'Name' with 'logNumberOfFiles', 'Value' with '1', and an empty 'Description' text area. Below these is a 'Type' dropdown menu currently showing 'java.lang.String'. At the bottom of the window are four buttons: 'Apply', 'OK', 'Reset', and 'Cancel'.

Figure 14. Onglet Configuration pour la propriété logNumberOfFiles

Vous pouvez modifier le nombre figurant dans la zone **Valeur** et ajouter une description de la propriété.

- c. Cliquez sur **OK**.
9. Cliquez sur le **lien d'enregistrement** dans la **case des messages**, en haut de la fenêtre.

Résultat

Les propriétés de l'adaptateur de ressources associées à votre module d'adaptateur sont modifiées.

Définition des propriétés des fabriques de connexions gérées (J2C) pour les adaptateurs intégrés

Pour définir les propriétés des fabriques de connexions gérées de votre adaptateur après qu'il ait été déployé, utilisez la console d'administration. Vous sélectionnez le nom de la propriété que vous souhaitez configurer, puis vous modifiez ou définissez la valeur de votre choix.

Avant de commencer

Votre module d'adaptateur doit être déployé sur WebSphere Process Server ou sur WebSphere Enterprise Service Bus.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Vous utilisez les propriétés des fabriques de connexions gérées pour configurer l'instance cible de serveur PeopleSoft Enterprise.

Remarque : Dans la console d'administration, les interne sont appelées "propriétés des fabriques de connexions J2C".

Pour configurer les propriétés à l'aide de la console d'administration, procédez comme suit :

Etapes à effectuer pour cette tâche

1. Démarrez la console d'administration.
2. Sous **Applications**, sélectionnez **Applications d'entreprise**.
3. Dans la liste **Applications d'entreprise**, cliquez sur le nom du module d'adaptateur dont vous souhaitez modifier les propriétés.
4. Sous **Modules**, cliquez sur l'option de gestion des modules **Manage Modules**.

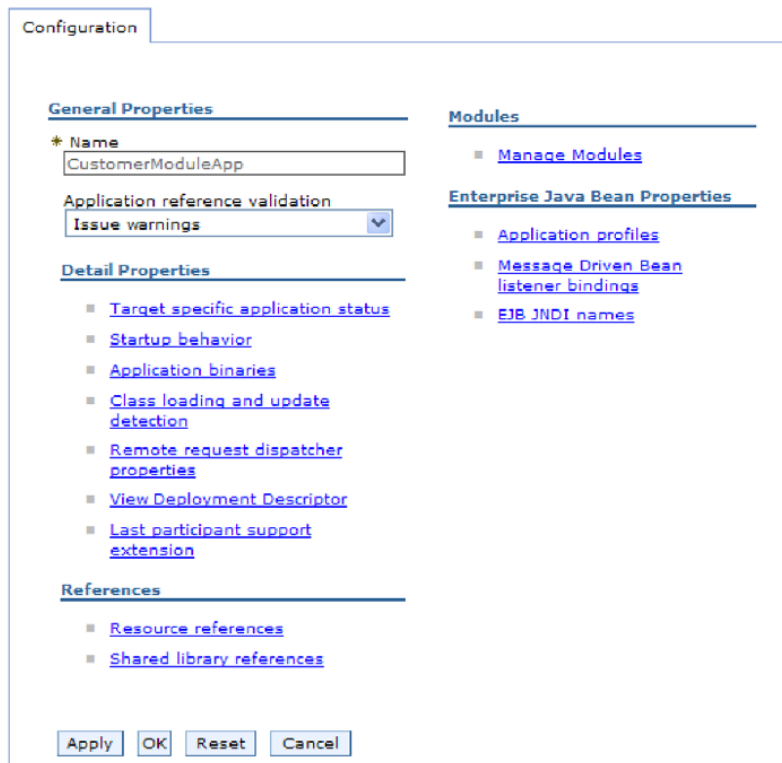


Figure 15. Sélection de l'option de gestion des modules dans l'onglet Configuration

5. Cliquez sur **IBM WebSphere Adapter for PeopleSoft Enterprise**.
6. Dans la liste **Propriétés supplémentaires**, cliquez sur **Adaptateur de ressources**.
7. Dans la page suivante, dans la liste **Propriétés supplémentaires**, cliquez sur **Fabriques de connexions J2C**.
8. Cliquez sur le nom de la fabrique de connexions associée au module d'adaptateur.
9. Dans la liste **Propriétés supplémentaires**, cliquez sur **Propriétés personnalisées**.

Les propriétés personnalisées sont les propriétés de fabriques de connexions J2C spécifiques à Adapter for PeopleSoft Enterprise. Les propriétés des pools de connexions et les propriétés avancées des fabriques de connexions correspondent aux propriétés que vous configurez si vous développez votre propre adaptateur.

10. Procédez comme suit pour chaque propriété à modifier.

Remarque : Voir la rubrique «Propriétés de la fabrique de connexions gérées», à la page 101 pour plus d'informations sur ces propriétés.

a. Cliquez sur le nom de la propriété.

b. Modifiez le contenu de la zone **Valeur** ou entrez une valeur, si la zone est vide.

c. Cliquez sur **OK**.

11. Cliquez sur le **lien d'enregistrement** dans la **case des messages**, en haut de la fenêtre.

Résultat

Les propriétés des fabriques de connexions gérées associées à votre module d'adaptateur sont modifiées.

Définition des propriétés de spécification d'activation pour les modules d'adaptateurs intégrés

Pour définir les propriétés de spécification d'activation de votre adaptateur après qu'il ait été déployé au sein d'un module, utilisez la console d'administration. Vous sélectionnez le nom de la propriété du noeud final du message que vous souhaitez configurer, puis vous modifiez ou définissez la valeur de votre choix.

Avant de commencer

Votre module d'adaptateur doit être déployé sur WebSphere Process Server ou sur WebSphere Enterprise Service Bus.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Vous utilisez les propriétés de spécification d'activation pour configurer le noeud final du traitement des événements entrants.

Pour configurer les propriétés à l'aide de la console d'administration, procédez comme suit :

Etapes à effectuer pour cette tâche

1. Démarrez la console d'administration.
2. Sous **Applications**, sélectionnez **Applications d'entreprise**.
3. Dans la liste **Applications d'entreprise**, cliquez sur le nom du module d'adaptateur dont vous souhaitez modifier les propriétés.
4. Sous **Modules**, cliquez sur l'option de gestion de modules **Manage Modules**.

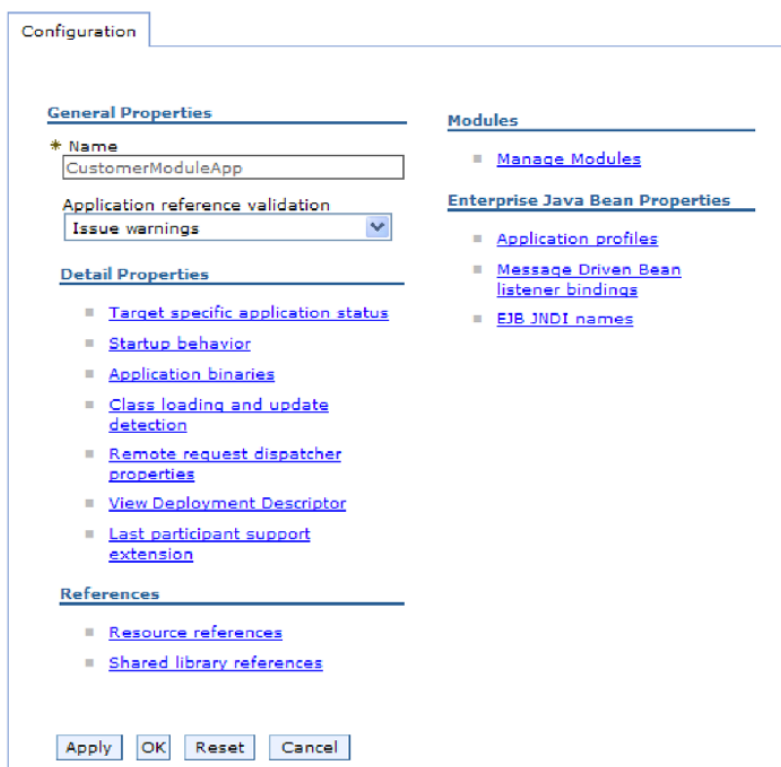


Figure 16. Sélection de l'option de gestion des modules dans l'onglet Configuration

5. Cliquez sur **IBM WebSphere Adapter for PeopleSoft Enterprise**.
6. Dans la liste **Propriétés supplémentaires**, cliquez sur **Adaptateur de ressources**.
7. Dans la page suivante, dans la liste **Propriétés supplémentaires**, cliquez sur **Spécifications d'activation J2C**.
8. Cliquez sur le nom de la spécification d'application associée au module d'adaptateur.
9. Dans la liste **Propriétés supplémentaires**, cliquez sur **Propriétés avancées de la spécification d'activation J2C**.
10. Procédez comme suit pour chaque propriété à modifier.

Remarque : Voir la rubrique «Propriétés de spécification d'activation», à la page 112 pour plus d'informations sur ces propriétés.

- a. Cliquez sur le nom de la propriété.
 - b. Modifiez le contenu de la zone **Valeur** ou entrez une valeur, si la zone est vide.
 - c. Cliquez sur **OK**.
11. Cliquez sur le **lien d'enregistrement** dans la **case des messages**, en haut de la fenêtre.

Résultat

Les propriétés de spécification d'activation associées à votre module d'adaptateur sont modifiées.

Modification des propriétés de configuration des adaptateurs autonomes

Pour définir les propriétés de configuration après avoir installé un adaptateur autonome, vous utilisez la console d'administration de l'environnement d'exécution. Vous devez fournir des informations générales relatives à l'adaptateur, puis définir les propriétés de l'adaptateur de ressources (utilisées pour l'exploitation générale de l'adaptateur). Si l'adaptateur doit être utilisé pour des opérations sortantes, vous devez créer une fabrique de connexions, puis définir les propriétés correspondantes. Si l'adaptateur doit être utilisé pour des opérations entrantes, vous devez créer une spécification d'activation, puis définir les propriétés correspondantes.

Définition des propriétés de l'adaptateur de ressources pour les modules d'adaptateurs autonomes

Pour définir les propriétés de l'adaptateur autonome après son installation sur WebSphere Process Server ou WebSphere Enterprise Service Bus, utilisez la console d'administration. Vous sélectionnez le nom de la propriété que vous souhaitez configurer, puis vous modifiez ou définissez la valeur de votre choix.

Avant de commencer

Vous devez installer votre adaptateur sur WebSphere Process Server ou WebSphere Enterprise Service Bus.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Les propriétés personnalisées représentent des propriétés de configuration par défaut partagées par tous les adaptateurs WebSphere.

Pour configurer les propriétés à l'aide de la console d'administration, procédez comme suit :

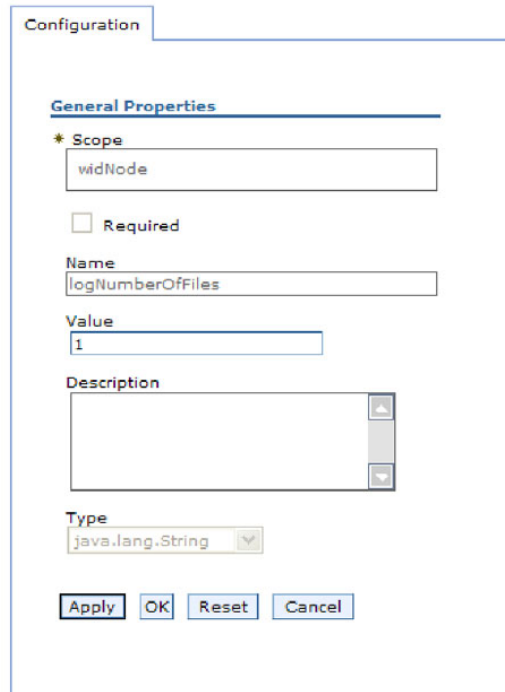
Etapes à effectuer pour cette tâche

1. Démarrez la console d'administration.
2. Cliquez sur **Ressources** → **Adaptateurs de ressources** → **Adaptateurs de ressources**.
3. Dans page Adaptateurs de ressources, cliquez sur **IBM WebSphere Adapter for PeopleSoft Enterprise**.
4. Dans la liste **Propriétés supplémentaires**, cliquez sur **Propriétés personnalisées**.
5. Procédez comme suit pour chaque propriété à modifier.

Remarque : Voir la rubrique «Propriétés de l'adaptateur de ressources», à la page 98 pour plus d'informations sur ces propriétés.

- a. Cliquez sur le nom de la propriété.
- b. Modifiez le contenu de la zone **Valeur** ou entrez une valeur, si la zone est vide.

Par exemple, si vous cliquez sur `logNumberOfFiles`, la page suivante s'affiche :



The image shows a 'Configuration' dialog box with a 'General Properties' section. It contains the following fields and controls:

- Scope:** A text box containing 'widNode'.
- Required:** An unchecked checkbox.
- Name:** A text box containing 'logNumberOfFiles'.
- Value:** A text box containing '1'.
- Description:** A text area with a vertical scrollbar.
- Type:** A dropdown menu showing 'java.lang.String'.
- Buttons:** 'Apply', 'OK', 'Reset', and 'Cancel'.

Figure 17. Onglet Configuration pour la propriété `logNumberOfFiles`

Vous pouvez modifier le nombre figurant dans la zone **Valeur** et ajouter une description de la propriété.

- c. Cliquez sur **OK**.
6. Cliquez sur **Enregistrer** dans la case des **messages**, en haut de la page.

Résultat

Les propriétés de l'adaptateur de ressources associées à votre adaptateur sont modifiées.

Définition des propriétés des fabriques de connexions gérées (J2C) pour les adaptateurs autonomes

Pour définir les propriétés des fabriques de connexions gérées de l'adaptateur autonome après son installation sur WebSphere Process Server ou WebSphere Enterprise Service Bus, utilisez la console d'administration. Vous sélectionnez le nom de la propriété que vous souhaitez configurer, puis vous modifiez ou définissez la valeur de votre choix.

Avant de commencer

Vous devez installer votre adaptateur sur WebSphere Process Server ou WebSphere Enterprise Service Bus.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Vous utilisez les propriétés des fabriques de connexions gérées pour configurer l'instance cible de serveur PeopleSoft Enterprise.

Remarque : Dans la console d'administration, les interne sont appelées "propriétés des fabriques de connexions J2C".

Pour configurer les propriétés à l'aide de la console d'administration, procédez comme suit :

Étapes à effectuer pour cette tâche

1. Démarrez la console d'administration.
2. Cliquez sur **Ressources** → **Adaptateurs de ressources** → **Adaptateurs de ressources**.
3. Dans page Adaptateurs de ressources, cliquez sur **IBM WebSphere Adapter for PeopleSoft Enterprise**.
4. Dans la liste **Propriétés supplémentaires**, cliquez sur **Fabriques de connexions J2C**.
5. Si vous envisagez d'utiliser une fabrique de connexions existante, accédez à l'étape 6, à la page 67.

Remarque : Si vous avez sélectionné l'option d'utilisation des propriétés de connexion prédéfinies **Use predefined connection properties** lorsque vous avez utilisé l'assistant de service externe pour configurer le module d'adaptateur, il est inutile de créer une fabrique de connexions.

Si vous choisissez de créer une fabrique de connexions, procédez comme suit :

- a. Cliquez sur **Nouveau**.
- b. Dans la section **Propriétés générales** de l'onglet **Configuration**, entrez le nom de la fabrique de connexions. Par exemple, vous pouvez entrer AdapterCF.
- c. Entrez une valeur dans la zone de nom JNDI **JNDI name**. Par exemple, vous pouvez entrer com/eis/AdapterCF.
- d. Sélectionnez un alias d'authentification dans la liste d'alias d'authentification géré par les composant et d'alias d'authentification de reprise **XA Component-managed authentication alias and XA recovery authentication alias**.
- e. Cliquez sur **OK**.

- f. Cliquez sur **Enregistrer** dans la case des **messages**, en haut de la page.
La nouvelle fabrique de connexions s'affiche.



Figure 18. Liste des fabriques de connexions

6. Dans la liste des fabriques de connexions, cliquez sur celle que vous souhaitez utiliser.
7. Dans la liste **Propriétés supplémentaires**, cliquez sur **Propriétés personnalisées**.
Les propriétés personnalisées sont les propriétés de fabriques de connexions J2C spécifiques à Adapter for PeopleSoft Enterprise. Les propriétés des pools de connexions et les propriétés avancées des fabriques de connexions correspondent aux propriétés que vous configurez si vous développez votre propre adaptateur.
8. Procédez comme suit pour chaque propriété à modifier.

Remarque : Voir la rubrique «Propriétés de la fabrique de connexions gérées», à la page 101 pour plus d'informations sur ces propriétés.

- a. Cliquez sur le nom de la propriété.
 - b. Modifiez le contenu de la zone **Valeur** ou entrez une valeur, si la zone est vide.
 - c. Cliquez sur **OK**.
9. Une fois la définition des propriétés terminée, cliquez sur **Appliquer**.
 10. Cliquez sur **Enregistrer** dans la case des **messages**, en haut de la fenêtre.

Résultat

Les propriétés des fabriques des connexions gérées associées à votre adaptateur sont définies.

Définition des propriétés de spécification d'activation pour les modules d'adaptateurs autonomes

Pour définir les propriétés de spécification d'activation de l'adaptateur autonome après son installation sur WebSphere Process Server ou WebSphere Enterprise Service Bus, utilisez la console d'administration. Vous sélectionnez le nom de la propriété du noeud final du message que vous souhaitez configurer, puis vous modifiez ou définissez la valeur de votre choix.

Avant de commencer

Vous devez installer votre adaptateur sur WebSphere Process Server ou WebSphere Enterprise Service Bus.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Vous utilisez les propriétés de spécification d'activation pour configurer le noeud final du traitement des événements entrants.

Pour configurer les propriétés à l'aide de la console d'administration, procédez comme suit :

Étapes à effectuer pour cette tâche

1. Démarrez la console d'administration.
2. Cliquez sur **Ressources** → **Adaptateurs de ressources** → **Adaptateurs de ressources**.
3. Dans la page Adaptateurs de ressources, cliquez sur **IBM WebSphere Adapter for PeopleSoft Enterprise**.
4. Dans la liste **Propriétés supplémentaires**, cliquez sur **Spécifications d'activation J2C**.
5. Si vous envisagez d'utiliser une spécification d'activation existante, accédez à l'étape 6, à la page 69.

Remarque : Si vous avez sélectionné l'option d'utilisation des propriétés de connexion prédéfinies **Use predefined connection properties** lorsque vous avez utilisé l'assistant de service externe pour configurer le module d'adaptateur, il est inutile de créer une spécification d'activation.

Si vous choisissez de créer une spécification d'activation, procédez comme suit :

- a. Cliquez sur **Nouveau**.
- b. Dans la section **Propriétés générales** de l'onglet **Configuration**, entrez le nom de la spécification d'activation. Par exemple, vous pouvez entrer AdapterAS.
- c. Entrez une valeur dans la zone de nom JNDI **JNDI name**. Par exemple, vous pouvez entrer com/eis/AdapterAS.
- d. Sélectionnez un alias d'authentification dans la liste **Alias d'authentification**.
- e. Sélectionnez un type de programme d'écoute de messages.
- f. Cliquez sur **OK**.
- g. Cliquez sur **Enregistrer** dans la case des **messages**, en haut de la page.
La nouvelle spécification d'activation s'affiche.

6. Dans la liste des spécifications d'activation, cliquez sur celle que vous souhaitez utiliser.
7. Dans la liste Propriétés supplémentaires, cliquez sur **Propriétés personnalisées de spécification d'activation J2C**.
8. Procédez comme suit pour chaque propriété à définir.

Remarque : Voir la rubrique «Propriétés de spécification d'activation», à la page 112 pour plus d'informations sur ces propriétés.

- a. Cliquez sur le nom de la propriété.
- b. Modifiez le contenu de la zone **Valeur** ou entrez une valeur, si la zone est vide.
- c. Cliquez sur **OK**.
9. Une fois la définition des propriétés terminée, cliquez sur **Appliquer**.
10. Cliquez sur **Enregistrer** dans la case des **messages**, en haut de la page.

Résultat

Les propriétés de spécification d'activation associées à votre adaptateur sont modifiées.

Démarrage de l'application qui utilise l'adaptateur

Utilisez la console d'administration du serveur pour démarrer une application qui utilise l'adaptateur. Par défaut, l'application démarre automatiquement au moment du démarrage du serveur.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Exécutez cette procédure pour démarrer l'application, que celle-ci utilise un adaptateur intégré ou un adaptateur autonome. Dans une application utilisant un adaptateur intégré, l'adaptateur démarre en même temps que l'application. Dans une application utilisant un adaptateur autonome, l'adaptateur démarre en même temps que le serveur d'applications.

Étapes à effectuer pour cette tâche

1. Dans la console d'administration, cliquez sur **Applications** → **Applications d'entreprise**.

Remarque : La console d'administration est également appelée «Integrated Solutions Console».

2. Cochez la case de l'application à démarrer. Le nom de l'application correspond au nom du fichier EAR que vous avez installé, sans l'extension de fichier .EAR.
3. Cliquez sur **Démarrer**.

Résultat

Le statut de l'application est désormais défini sur Démarré et un message informant du démarrage de l'application apparaît dans la partie supérieure de la console d'administration.

Arrêt de l'application qui utilise l'adaptateur

Utilisez la console d'administration du serveur pour arrêter une application qui utilise l'adaptateur. Par défaut, l'application s'arrête automatiquement au moment de l'arrêt du serveur.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Exécutez cette procédure pour arrêter l'application, que celle-ci utilise un adaptateur intégré ou un adaptateur autonome. Dans une application utilisant un adaptateur intégré, l'adaptateur s'arrête en même temps que l'application. Dans une application utilisant un adaptateur autonome, l'adaptateur s'arrête en même temps que le serveur d'applications.

Étapes à effectuer pour cette tâche

1. Dans la console d'administration, cliquez sur **Applications** → **Applications d'entreprise**.

Remarque : La console d'administration est également appelée «Integrated Solutions Console».

2. Cochez la case de l'application à arrêter. Le nom de l'application correspond au nom du fichier EAR que vous avez installé, sans l'extension de fichier .EAR.
3. Cliquez sur **Arrêter**.

Résultat

Le statut de l'application est désormais défini sur Arrêté et un message informant de l'arrêt de l'application apparaît dans la partie supérieure de la console d'administration.

Contrôle des performances avec l'infrastructure de contrôle des performances (PMI)

L'infrastructure de contrôle des performances (PMI) est une fonction de la console d'administration qui vous permet de contrôler dynamiquement les performances des composants dans l'environnement de production, notamment de l'adapter for PeopleSoft Enterprise. PMI collecte les données de performances, par exemple le temps de réponse moyen et le nombre total de requêtes, auprès de différents composants sur le serveur, et organise ces données en une structure arborescente. Vous pouvez afficher ces données avec Tivoli Performance Viewer, un outil de contrôle graphique intégré à la console d'administration de WebSphere Process Server.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Vous pouvez contrôler les performances de votre adaptateur en collectant les données via PMI aux points suivants :

- Lors du traitement sortant pour contrôler les requêtes sortantes
- Lors de l'extraction d'événement entrant pour contrôler l'extraction d'un événement de la table d'événements
- Lors de la distribution d'événement entrant pour contrôler la distribution d'un événement à un ou plusieurs noeuds finaux

Avant d'activer et de configurer PMI pour votre adaptateur, vous devez d'abord définir le niveau de détail de traçage et exécuter certains événements à partir desquels collecter les données de performances.

Pour plus d'informations sur PMI et savoir comment il peut vous aider à contrôler et améliorer les performances globales de votre environnement d'adaptateur, recherchez PMI sur le site Web de WebSphere Application Server : <http://www.ibm.com/software/webservers/appserv/was/library/>.

Configuration de l'infrastructure de contrôle des performances (PMI)

Vous pouvez configurer l'infrastructure de contrôle des performances (PMI) pour collecter les données de performances de l'adaptateur, par exemple le temps de réponse moyen et le nombre total de requêtes. Après avoir configuré PMI pour votre adaptateur, vous pouvez surveiller les performances de l'adaptateur avec Tivoli Performance viewer.

Avant de commencer

Avant de configurer PMI pour votre adaptateur, vous devez d'abord définir le niveau de détail de traçage et exécuter certains événements à partir desquels collecter les données de performances.

1. Pour activer le traçage et recevoir des données d'événement, le niveau de trace doit être défini sur fine, finer, finest, ou all. Après *=info, ajoutez deux points et une chaîne, par exemple :

```
*=info: WBILocationMonitor.CEI.ResourceAdapter.  
*=finest: WBILocationMonitor.LOG.ResourceAdapter.*=finest:
```

Pour savoir comment définir le niveau de trace, voir «Activation de la fonction de trace avec l'infrastructure d'événement commune (CEI)», à la page 74.

2. Générez au moins une requête sortante ou un événement entrant pour générer des données de performances que vous puissiez configurer.

Étapes à effectuer pour cette tâche

1. Activez PMI pour votre adaptateur.
 - a. Dans la console d'administration, développez l'option de contrôle et d'optimisation **Monitoring and Tuning**, puis sélectionnez **Performance Monitoring Infrastructure (PMI)**.
 - b. Dans la liste des serveurs, cliquez sur le nom de votre serveur.
 - c. Sélectionnez l'onglet Configuration, puis cochez la case d'activation du contrôle des performances **Enable Performance Monitoring (PMI)**.
 - d. Sélectionnez l'option de personnalisation **Custom** pour activer ou désactiver sélectivement les statistiques.

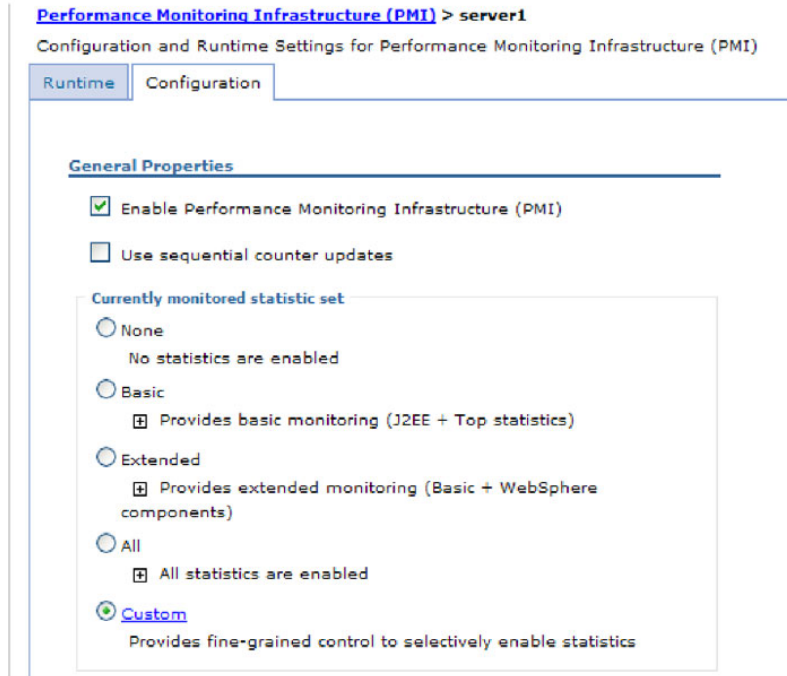


Figure 19. Activation de l'infrastructure de contrôle des performances

- e. Cliquez sur **Appliquer**, puis sur **OK**.
 - f. Cliquez sur **Enregistrer**. PMI est désormais activé.
2. Configurez PMI pour votre adaptateur.
 - a. Dans la console d'administration, développez **Monitoring and Tuning**, puis sélectionnez **Performance Monitoring Infrastructure (PMI)**.
 - b. Dans la liste des serveurs, cliquez sur le nom de votre serveur.
 - c. Sélectionnez **Custom**.
 - d. Sélectionnez l'onglet **Runtime**. La figure suivante représente l'onglet Runtime.

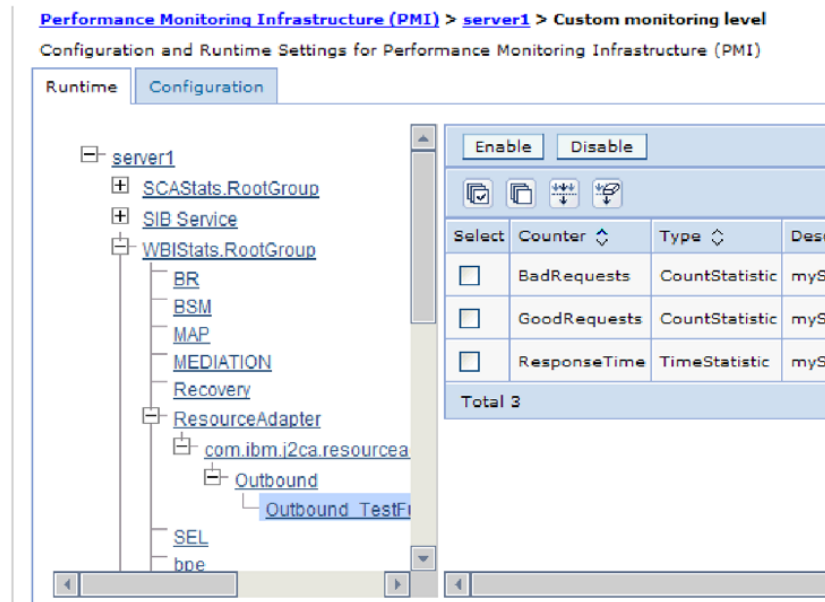


Figure 20. Onglet Runtime utilisé pour la configuration de PMI

- e. Cliquez sur **WBISStats.RootGroup**. Il s'agit d'un sous-module de PMI pour les données collectées dans le groupe racine. Cet exemple utilise le nom WBISStats pour le groupe racine.
- f. Cliquez sur **ResourceAdapter**. Il s'agit d'un sous-module pour les données collectées pour les adaptateurs JCA.
- g. Cliquez sur le nom de votre adaptateur, et sélectionnez les processus à contrôler.
- h. Dans la sous-fenêtre de droite, cochez les cases des statistiques à collecter, puis cliquez sur l'option d'activation **Enable**.

Résultat

PMI est configuré pour votre adaptateur.

Que faire ensuite

Vous pouvez maintenant afficher les statistiques de performances de votre adaptateur.

Affichage des statistiques de performance

Vous pouvez afficher les données de performances de l'adaptateur à l'aide de l'outil de contrôle graphique Tivoli Performance Viewer. Tivoli Performance Viewer est intégré à la console d'administration de WebSphere.

Avant de commencer

Configurez l'infrastructure de contrôle des performances pour votre adaptateur.

Étapes à effectuer pour cette tâche

1. Dans la console d'administration, développez l'option de contrôle et d'optimisation **Monitoring and Tuning**, puis **Performance Viewer** et l'option d'activité en cours **Current Activity**.

2. Dans la liste des serveurs, cliquez sur le nom de votre serveur.
3. Sous le nom de serveur, développez les modules de performances **Performance Modules**.
4. Cliquez sous **WBISStatsRootGroup**.
5. Cliquez sur **ResourceAdapter** et sur le nom de votre module d'adaptateur.
6. S'il y a plusieurs processus, cochez les cases des processus dont vous voulez afficher les statistiques.

Résultat

Les statistiques s'affichent dans le volet de droite. Vous pouvez cliquer sur **View Graph** pour afficher un graphique des données ou sur **View Table** pour afficher les statistiques dans un format tableau. La figure suivante représente les statistiques de performance de l'adaptateur sous forme de graphique.

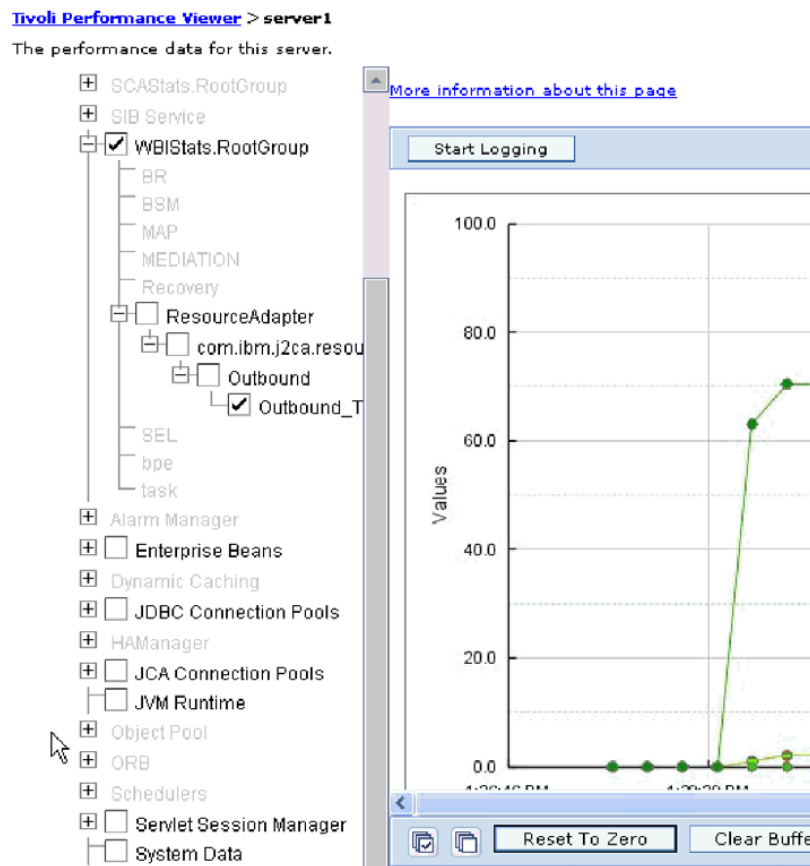


Figure 21. Statistiques de performance de l'adaptateur, représentation sous forme de graphique

Activation de la fonction de trace avec l'infrastructure d'événement commune (CEI)

L'adaptateur peut utiliser l'infrastructure CEI, un composant intégré au serveur, afin de fournir des données sur les événements métier critiques (tels que le démarrage ou l'arrêt d'un cycle d'interrogation). Ces données peuvent être enregistrées dans une base de données ou dans un fichier journal, en fonction des paramètres de configuration.

Étapes à effectuer pour cette tâche

1. Dans la console d'administration, cliquez sur **Troubleshooting**.
2. Cliquez sur l'option de journaux et de trace **Logs and Trace**.
3. Dans la liste des serveurs, cliquez sur le nom de votre serveur.
4. Dans la zone **Change Log Detail Levels**, cliquez sur le nom de la base de données CEI (WBIEventMonitor.CEI.ResourceAdapter.*, par exemple) ou sur le fichier de trace (WBIEventMonitor.LOG.ResourceAdapter.*, par exemple) dans lequel vous souhaitez que l'adaptateur enregistre les données d'événement.
5. Sélectionnez le niveau de détail des événements métier à utiliser par l'adaptateur pour l'enregistrement dans la base de données ou dans le fichier de trace et (facultatif) sélectionnez la granularité associée aux messages et aux fonctions de trace.
 - **No Logging**. Désactive la consignation des événements.
 - **Messages Only**. L'adaptateur signale la survenue d'un événement.
 - **All Messages and Traces**. L'adaptateur fournit des détails sur un événement.
 - **Message and Trace Levels**. Paramètres de contrôle du niveau de détail des informations sur les objets métier associés à un événement. Si vous souhaitez régler le niveau de détail, choisissez l'une des valeurs suivantes :
 - Fine**. L'adaptateur signale l'événement mais ne signale aucun des objets métier.
 - Finer**. L'adaptateur signale l'événement et décrit les objets métier.
 - Finest**. L'adaptateur signale l'événement et tous les objets métier.
6. Cliquez sur **OK**.

Résultat

La consignation des événements est activée. Vous pouvez afficher les entrées de l'infrastructure CEI dans le fichier de trace ou via l'utilisation du navigateur Common Base Event, sur la console d'administration.

Résolution des incidents et support

Ces techniques d'identification des incidents courants et d'informations d'aide en libre accès vous permettent d'identifier et de résoudre rapidement les incidents.

Configuration de la consignation et du traçage

Configurez la consignation et le traçage en fonction de vos besoins. Activez la journalisation pour l'adaptateur afin de contrôler l'état du traitement des événements. Modifiez les noms du journal de l'adaptateur et du fichier de trace pour les distinguer d'autres fichiers journaux et fichiers de trace.

Configuration des propriétés de consignation

La console d'administration permet d'activer la consignation et de définir les propriétés de sortie d'un journal, notamment son emplacement, le niveau de détail et son format de sortie.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Avant que les adaptateurs puissent consigner les événements contrôlés, vous devez spécifier les points d'événement du composant de service à contrôler, le niveau de détail requis pour chaque événement, et le format de résultat utilisé pour publier les événements dans les journaux. Au moyen de la console d'administration, vous pouvez effectuer les tâches suivantes :

- Activez ou désactivez un journal d'événement spécifique
- Spécifiez le niveau de détail dans un journal
- Spécifiez l'emplacement de stockage des fichiers journaux et le nombre de fichiers conservés
- Spécifiez le format des journaux produits

Si vous définissez la sortie du format de l'analyseur de journal, vous pouvez ouvrir la fonction de trace au moyen de l'outil Log Analyzer, application contenue dans le serveur de processus. Cela peut être utile si vous essayez de corréler les fonctions de trace depuis deux processus de serveur différents, car vous pouvez ainsi fusionner la fonctionnalité de Log Analyzer.

Pour plus d'informations sur le contrôle dans un serveur de processus, notamment sur les composants de service et les points d'événements, voir la documentation du serveur de processus.

Vous pouvez modifier la configuration du journal de façon statique ou dynamique. La configuration statique prend effet lorsque vous démarrez ou redémarrez le serveur d'applications. Les modifications de configuration dynamiques ou d'exécution prennent effet immédiatement.

Lorsqu'un journal est créé, son niveau d'information est défini à partir des données de configuration. Si aucune donnée de configuration n'est disponible pour un nom de journal donné, le niveau de ce journal est obtenu à partir du parent du journal. Si aucune configuration de données n'existe pour le journal du parent, le parent de ce journal est vérifié et ainsi de suite jusqu'en haut de l'arborescence, jusqu'à ce qu'un journal contenant une valeur autre que null soit détectée. Lorsque vous modifiez le niveau d'un journal, la modification est propagée aux enfants du journal, qui les propagent eux-mêmes à leurs enfants si nécessaire.

Pour activer la consignation et définir les propriétés de sortie d'un journal, procédez comme suit.

Etapes à effectuer pour cette tâche

1. Dans le panneau de navigation de la console d'administration, cliquez sur **Serveurs** → **Serveurs d'applications**.
2. Cliquez sur le nom du serveur avec lequel vous voulez travailler.
3. Dans la résolution des incidents **Troubleshooting**, cliquez sur l'option de journaux et de trace **Logs and trace**.
4. Cliquez sur l'option de modification des niveaux de détail des journaux **Change Log Detail Levels**.
5. Spécifiez le moment où la modification doit prendre effet :
 - Pour une modification statique de la configuration, cliquez sur l'onglet **Configuration**.
 - Pour une modification dynamique de la configuration, cliquez sur l'onglet **Exécution**.
6. Cliquez sur les noms des packages dont le niveau de consignation doit être modifié. Les noms des package de WebSphere Adapters commencent par **com.ibm.j2ca**:
 - Pour le composant de base de l'adaptateur, sélectionnez **com.ibm.j2ca.base**.
 - Pour le composant de base de l'adaptateur et tous les adaptateurs déployés, sélectionnez **com.ibm.j2ca.base.***.
 - Pour l'Adapter for PeopleSoft Enterprise uniquement, sélectionnez le package **com.ibm.j2ca.peoplesoft**.
7. Sélectionnez le niveau de consignation.

Niveau de consignation	Description
Irrémediable	La tâche ne peut pas se poursuivre ou le composant ne peut pas fonctionner.
Grave	La tâche ne peut pas se poursuivre, mais le composant peut toujours fonctionner. Ce niveau de consignation comprend également des conditions qui indiquent l'imminence d'une erreur irrémediable, suggérant que les ressources commencent à être totalement exploitées.
Avertissement	Une erreur potentielle s'est produite ou une erreur grave est imminente. Ce niveau de consignation comprend également des conditions indiquant une panne en développement, par exemple une perte de ressources.
Audit	Un événement important s'est produit qui affecte l'état ou les ressources du serveur.
Info	La tâche est en cours d'exécution. Ce niveau de consignation comprend des informations générales décrivant la progression globale d'une tâche.
Configuration	L'état d'une configuration est signalé ou une modification de la configuration s'est produite.
Détails	La sous-tâche est en cours d'exécution. Ce niveau de consignation comprend des informations générales décrivant la progression d'une sous-tâche.

8. Cliquez sur **Appliquer**.
9. Cliquez sur **OK**.
10. Pour que les modifications de configuration statiques prennent effet, arrêtez puis redémarrez le serveur de processus.

Résultat

Les entrée de journal à partir de ce point contiennent le niveau d'information spécifié pour les composants d'adaptateur sélectionnés.

Modification des noms de fichiers journaux et de trace

Pour tenir les informations de journal et de trace de l'adaptateur séparées des autres processus, utilisez la console d'administration pour modifier le nom des fichiers. Par défaut, les informations de journal et de trace pour tous les processus et les applications présents sur un serveur de processus sont écrites dans les fichiers SystemOut.log et trace.log, respectivement.

Avant de commencer

Vous pouvez modifier le noms des fichiers journaux et de trace à tout moment après avoir déployé le module d'adaptateur sur un serveur d'applications.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Vous pouvez modifier les noms des fichiers journaux et des fichiers de trace de manière statique ou dynamique. Les modifications statiques entrent en vigueur lorsque vous démarrez ou redémarrez le serveur d'applications. Les modifications dynamiques ou d'exécution prennent effet immédiatement.

Les fichiers journaux et de trace se trouvent dans le dossier *racine_installation/profiles/nom_profil/logs/nom_serveur*.

Pour définir ou modifier le nom des fichiers journaux et de trace, procédez comme suit.

Etapes à effectuer pour cette tâche

1. Dans la sous-fenêtre de gauche de la console d'administration, sélectionnez **Applications > Applications d'entreprise**.
2. Dans la liste Applications d'entreprise, cliquez sur le nom de l'application d'adaptateur. Il s'agit du nom du fichier EAR pour l'adaptateur, mais sans l'extension de fichier .ear. Par exemple, si le fichier EAR est nommé Accounting_OutboundApp.ear, cliquez sur **Accounting_OutboundApp**.
3. Dans l'onglet Configuration, dans la liste Modules, cliquez sur l'option de gestion de modules **Manage Modules**.
4. Dans la liste des modules, cliquez sur IBM WebSphere Adapter for PeopleSoft Enterprise.
5. Dans l'onglet Configuration, sous Propriétés supplémentaires, sélectionnez **Adaptateur de ressources**.
6. Dans l'onglet Configuration, sous Propriétés supplémentaires, sélectionnez **Propriétés personnalisées**.
7. Dans le tableau Propriétés personnalisées, modifiez les noms de fichiers.
 - a. Cliquez sur **logFilename** pour modifier le nom du fichier journal ou sur **traceFilename** pour modifier le nom du fichier de trace.
 - b. Dans l'onglet Configuration, tapez le nouveau nom dans la zone **Valeur**. Par défaut, le fichier journal est appelé SystemOut.log et le fichier de trace, trace.log.
 - c. Cliquez sur **Appliquer**, puis sur **OK**. Vos modifications sont enregistrées sur la machine locale.

- d. Pour enregistrer les modifications apportées à la configuration principale sur le serveur, procédez de l'une des façons suivantes :
- **Modification statique** : arrêtez et redémarrez le serveur. Cette méthode vous permet d'effectuer des modifications, mais celle-ci ne sont pas appliquées tant que vous n'avez pas arrêté et démarré le serveur.
 - **Modification dynamique** : cliquez sur le lien **Enregistrer** dans la zone Messages au-dessus du tableau Propriétés personnalisées. Cliquez de nouveau sur **Sauvegarder** lorsque le système vous y invite. Cette méthode vous permet d'effectuer des modifications qui sont immédiatement appliquées. tant que vous n'avez pas arrêté et démarré le serveur.

Prise en charge de l'outil de diagnostic de premier niveau (FFDC)

L'adaptateur prend en charge l'outil de diagnostic de premier niveau (FFDC), qui fournit des enregistrements permanents sur les pannes et incidents significatifs survenus au cours de l'exécution de WebSphere Process Server ou de WebSphere Enterprise Service Bus.

La fonction FFDC est exécutée en arrière-plan ; elle collecte les événements et les erreurs survenus pendant l'exécution. Cette fonction permet d'associer des pannes entre elles, de relier les effets d'une panne à la cause correspondante, et donc de faciliter la détermination de l'emplacement de l'origine d'une panne. Les données enregistrées peuvent être utilisées pour l'identification du traitement des exceptions survenues au cours de l'exécution de l'adaptateur.

En cas d'incident, l'adaptateur enregistre les messages d'erreur et les données de contexte correspondants dans un fichier journal, qui se trouve dans le répertoire *racine_installation/profiles/profile/logs/ffdc*.

Pour plus d'informations sur la fonction FFDC, voir la documentation relative à WebSphere Process Server ou à WebSphere Enterprise Service Bus.

Incidents métier

L'adaptateur prend en charge les incidents métier, qui sont des exceptions anticipées et déclarées dans la description du service sortant, ou l'importation. Les incidents métier surviennent à des étapes prévisibles du processus métier et sont provoqués par une violation de règle métier ou de contrainte.

Bien que WebSphere Process Server et WebSphere Enterprise Service Bus prennent en charge d'autres types d'incidents, l'adaptateur génère uniquement des incidents métier, désignés tout simplement par le terme *incidents* dans la présente documentation. Toutes les exceptions ne deviennent pas des incidents. Les incidents sont générés pour des erreurs qui permettent une intervention, c'est-à-dire des erreurs autorisant une action de reprise ne nécessitant pas l'arrêt de l'application. Par exemple, l'adaptateur génère un incident lorsqu'il reçoit un objet métier pour un traitement sortant, mais qui ne contient pas les données requises, ou lorsqu'il rencontre certaines erreurs pendant le traitement sortant.

Objets métier d'incident

L'assistant de service externe crée un objet métier pour chaque incident susceptible d'être généré par l'adaptateur. L'assistant crée également un objet métier de surensemble WBIFault contenant les informations communes à toutes les erreurs,

telles les attributs message, errorCode et primaryKeySet, comme indiqué dans la figure 22.

WBIFault	
message	string
errorCode	string
primaryKeySet	PrimaryKeyPairType []

Figure 22. Structure de l'objet métier WBIFault

Certains incidents contiennent l'attribut matchCount, qui permet de fournir des informations supplémentaires sur l'erreur. Dans les autres cas, l'objet WBIFault contient toutes les informations nécessaires pour traiter l'erreur.

L'assistant crée les objets métier d'incidents suivants :

- DuplicateRecordFault
L'adaptateur émet cet incident si un enregistrement en double est trouvé.
- MatchesExceededLimitFault
Lors du traitement d'une opération RetrieveAll, l'adaptateur émet cet incident si le nombre d'enregistrements renvoyés par la requête de la base de données dépasse le nombre maximum de la propriété d'enregistrements dans la spécification d'interaction.
Pour augmenter le nombre d'enregistrements pouvant être renvoyés, augmentez la valeur de la propriété MaxRecords dans les propriétés de spécification d'interaction de l'opération RetrieveAll.
L'objet métier de cet incident a une seule propriété, matchCount, qui est une chaîne contenant le nombre de correspondances.
- MissingDataFault
Si l'objet métier qui est passé à l'opération sortante n'a pas tous les attributs requis, l'adaptateur émet alors cet incident.
- MultipleMatchingRecordsFault
Lors du traitement d'une opération Retrieve, l'adaptateur émet cet incident si la requête renvoie plusieurs enregistrements pour les clés indiquées. L'objet métier de cet incident a une seule propriété, matchCount, qui est une chaîne contenant le nombre de correspondances.
- RecordNotFoundFault
Lors du traitement d'une opération de récupération de données, l'adaptateur émet cet incident si l'enregistrement correspondant aux clés indiquées n'est pas trouvé dans la base de données. Cet incident peut se produire pour les opérations Delete, Update, Retrieve et RetrieveAll.

Configuration du module pour le traitement de l'incident

Avant de pouvoir configurer votre module pour prendre en charge les incidents métier, vous devez avoir utilisé l'assistant de service externe pour configurer votre module.

Pour activer le traitement des incidents, vous devez modifier les fichiers .import et WSDL pour votre module. Vous pouvez configurer des incidents au niveau de la liaison (bind) ou de la méthode. Si les modifications sont apportées au niveau de la

liaison, elles s'appliquent à toutes les méthodes de l'importation. Si les modifications sont effectuées au niveau de la liaison de la méthode, vous pouvez configurer un incident différent pour chaque méthode.

Le tableau 3 indique le nom et la liaison de chaque incident. Lorsque vous configurez le module, utilisez le nom de l'incident et sa classe de liaison.

Tableau 3. Nom et classe de la liaison de chaque incident

Nom de l'incident	Classe de liaison d'incident associée
DUPLICATE_RECORD	com.ibm.j2ca.extension.emd.runtime.WBIFaultDataBindingImpl
MATCHES_EXCEEDED_LIMIT	com.ibm.j2ca.extension.emd.runtime.MatchingFaultDataBinding
MISSING_DATA	com.ibm.j2ca.extension.emd.runtime.WBIFaultDataBindingImpl
MULTIPLE_MATCHING_RECORDS	com.ibm.j2ca.extension.emd.runtime.MatchingFaultDataBinding
RECORD_NOT_FOUND	com.ibm.j2ca.extension.emd.runtime.WBIFaultDataBindingImpl

1. Editez le fichier .import pour configurer l'incident au niveau de la liaison ou de la méthode.

- Pour configurer les incidents au niveau de la liaison :
 - a. Dans la section liaison, ajoutez l'attribut faultSelector et le nom du sélecteur d'incident. Le nom du sélecteur d'incident est com.ibm.j2ca.extension.emd.runtime.WBIFaultSelectorImpl.
 - b. Pour chaque élément que vous souhaitez activer, ajoutez un élément <faultBinding>. Dans l'élément, indiquez le nom de l'incident et le nom de classe de liaison des données d'incident, depuis le tableau 3.

Le fichier .import suivant montre les incidents MULTIPLE_MATCHING_RECORDS et RECORD_NOT_FOUND configurés pour toutes les méthodes. **Le style gras** indique les modifications apportées pour activer le traitement des incidents.

```
<esbBinding xsi:type="eis:EISImportBinding"
  dataBindingType="com.ibm.j2ca.peoplesoft.emd.runtime.PeopleSoftDataBindingGenerator"
  faultSelector="com.ibm.j2ca.extension.emd.runtime.WBIFaultSelectorImpl">
  <resourceAdapter name="PSFTOutApp.IBM WebSphere Adapter for PeopleSoft Enterprise"
    type="com.ibm.j2ca.peoplesoft.PeopleSoftResourceAdapter">
    <properties/>
  </resourceAdapter>
  <faultBinding fault="MULTIPLE_MATCHING_RECORDS"
    faultBindingType="com.ibm.j2ca.extension.emd.runtime.MatchingFaultDataBinding"/>
  <faultBinding fault="RECORD_NOT_FOUND"
    faultBindingType="com.ibm.j2ca.extension.emd.runtime.WBIFaultDataBindingImpl"/>
```

- Pour configurer les incidents au niveau de la méthode :
 - a. Dans la section de liaison de méthode, pour la méthode que vous souhaitez associer à l'incident, ajoutez le nom du sélecteur d'incident. La valeur du sélecteur d'incident est com.ibm.j2ca.extension.emd.runtime.WBIFaultSelectorImpl.
 - b. Ajoutez les éléments de liaison d'incident dans la section de liaison de la méthode. Utilisez le nom de l'incident et le nom de classe de liaison des données de l'incident, depuis le tableau 3.

Le fichier .import suivant montre les incidents MULTIPLE_MATCHING_RECORDS et RECORD_NOT_FOUND configurés pour la méthode retrieveCUSTOMER. **Le style gras** indique les modifications apportées pour activer le traitement des incidents.

```
<methodBinding
  inDataBindingType="com.ibm.xmlns.prod.wbi.j2ca.peoplesoft.customerbg.CustomerBGDataBinding"
  method="retrieveCUSTOMER"
  outDataBindingType="com.ibm.xmlns.prod.wbi.j2ca.peoplesoft.customerbg.CustomerBGDataBinding"
```

```

        faultSelector="com.ibm.j2ca.extension.emd.runtime.WBIFaultSelectorImpl">
        <interaction>
        <properties>
        <functionName>Retrieve</functionName>
        </properties>
        </interaction>
        <faultBinding fault="MULTIPLE_MATCHING_RECORDS"
        faultBindingType="com.ibm.j2ca.extension.emd.runtime.MatchingFaultDataBinding"/>
        <faultBinding fault="RECORD_NOT_FOUND"
        faultBindingType="com.ibm.j2ca.extension.emd.runtime.WBIFaultDataBindingImpl"/>
    </methodBinding>

```

2. Déterminez les espaces de nom cibles pour vos incidents. Pour chaque incident que vous souhaitez activer, déterminez l'espace de nom de la façon suivante :
 - a. Ouvrez le schéma de l'incident (fichier XSD) dans un éditeur de texte.
 - b. Localisez l'espace de nom cible. L'espace de nom cible est indiqué en **gras**, dans la portion suivante d'un schéma d'incident :

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<schema xmlns="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
  targetNamespace="http://com/ibm/j2ca/fault/afc/fault"
  xmlns:basefault="http://com/ibm/j2ca/fault">
<import namespace="http://com/ibm/j2ca/fault" schemaLocation="WBIFault.xsd"/>

```

. . .

Les incidents peuvent tous avoir le même espace de nom cible, ou des espaces de noms différents.

3. Editez le fichier WSDL pour déclarer les incidents pour le service. Un exemple de fichier WSDL contenant les modifications figure à la fin de la liste.
 - a. Dans l'élément <definitions>, ajoutez un espace de nom pour chaque espace de nom d'incident, en utilisant les informations extraites des fichiers de schéma d'incident. Si tous vos schémas d'incident ont le même targetNamespace, n'ajoutez qu'un alias. S'ils ont des targetNamespaces différents, ajoutez un alias pour chaque espace de nom unique.
 - b. Créez un élément <xsd:import> pour importer le schéma de chaque incident que vous souhaitez activer.
 - c. Déclarez les instructions d'importation pour chaque type d'incident. Assurez-vous d'utiliser l'alias correct défini à l'étape 3a pour résoudre le type complexe dans type=*alias:faultBOName.xsd*.
 - d. Déclarez les balises message pour chaque type d'incident.
 - e. Ajoutez la déclaration d'incident à chaque méthode dans laquelle les incidents doivent être traités.

Le fichier WSDL suivant définit les incidents **MULTIPLE_MATCHING_RECORDS** et **RECORD_NOT_FOUND**. Le **style gras** indique les modifications apportées pour activer le traitement des incidents.

```

<definitions
  xmlns="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/"
  xmlns:CustomerBG="http://www.ibm.com/xmlns/prod/wbi/j2ca/peoplesoft/customerbg"
  xmlns:intf="http://PSFTOut/PeopleSoftOutboundInterface"
  xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"

```

Etape 3a, à la page 82

```
xmlns: fault="http://com/ibm/j2ca/fault/afcfault"
  name="PeopleSoftOutboundInterface.wsdl"
  targetNamespace="http://PSFTOut/PeopleSoftOutboundInterface">
<types>
  <xsd:schema
    xmlns:tns="http://PSFTOut/PeopleSoftOutboundInterface"
    xmlns:xsd1="http://www.ibm.com/xmlns/prod/wbi/j2ca/peoplesoft/customerbg"
    elementFormDefault="qualified"
    targetNamespace="http://PSFTOut/PeopleSoftOutboundInterface"
    xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xsd:import
    namespace="http://www.ibm.com/xmlns/prod/wbi/j2ca/peoplesoft/customerbg"
    schemaLocation="CustomerBG.xsd"/>
```

Etape 3b, à la page 82

```
<xsd:import namespace="http://com/ibm/j2ca/fault/afcfault"
  schemaLocation=" MultipleMatchingRecordsFault.xsd"/>
<xsd:import namespace="http://com/ibm/j2ca/fault/afcfault"
  schemaLocation="RecordNotFoundFault.xsd"/>
```

Etape 3c, à la page 82

```
. . .
  <xsd:element name="multipleMatchingRecordsFaultX">
  <xsd:complexType>
  <xsd:sequence>
  <xsd:element name="multipleMatchingRecordsFaultElement"
    type="fault:MultipleMatchingRecordsFault"/>
  </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>
  </xsd:element>

  <xsd:element name="recordNotFoundFaultX">
  <xsd:complexType>
  <xsd:sequence>
  <xsd:element name="recordNotFoundFaultElement"
    type="fault:RecordNotFoundFault"/>
  </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>
  </xsd:element>
  </xsd:schema>
</types>
```

Etape 3d, à la page 82

```
. . .
<message name="multipleMatchingRecordsFault">
  <part element="intf:multipleMatchingRecordsFaultX"
    name="multipleMatchingRecordsFaultPart"/>
</message>
<message name="recordNotFoundFault">
  <part element="intf:recordNotFoundFaultX"
    name="recordNotFoundFaultPart"/>
</message>
<portType name="PeopleSoftOutboundInterface">
. . .
```

Etape 3e, à la page 82

```
<operation name="retrieveCUSTOMER">
  <input message="intf:retrieveCUSTOMERRequest"
    name="retrieveCUSTOMERRequest"/>
  <output message="intf:retrieveCUSTOMERResponse"
    name="retrieveCUSTOMERResponse"/>
  <fault message="intf:multipleMatchingRecordsFault"
    name="multipleMatchingRecordsFaultFault" />
  <fault message="intf:recordNotFoundFault"
    name="recordNotFoundFaultFault" />
</operation>
</portType>
</definitions>
```

Résolution des exceptions de limite de mémoire lors du traitement sortant

Une exception de limite de mémoire rencontrée pendant le traitement sortant peut être résolue via l'augmentation de la taille maximale de segment de mémoire JVM.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Lors du traitement simultané de cinquante requêtes sortantes, l'adaptateur peut générer une erreur de mémoire insuffisante. Pour éviter ou résoudre cette erreur, augmentez la valeur par défaut affectée à la taille maximale de segment de mémoire JVM.

Étapes à effectuer pour cette tâche

1. Dans la console d'administration, cliquez sur le nom de votre serveur.
2. Dans l'onglet de configuration, dans l'infrastructure de serveurs, cliquez sur les options de définition des processus **Java and Process Definition>Process Definition**.
3. Cliquez sur **Java Virtual Machine**.
4. Dans la zone de taille maximale de segment de mémoire **Maximum Heap Size**, entrez 1024.
5. Cliquez sur **OK**.
6. Cliquez sur **Enregistrer**.
7. Déconnectez-vous, puis redémarrez le serveur.

Résultat

La valeur par défaut de taille maximale de segment de mémoire est augmentée.

Ressources d'aide en libre-service

Utilisez les ressources du support logiciel d'IBM pour vous procurer des informations de support à jour, une documentation technique, pour télécharger des outils de support et des correctifs et pour apprendre à éviter les incidents susceptibles de se produire dans WebSphere Adapters. Ces ressources facilitent également le diagnostic des incidents liés à l'adaptateur et vous permettent de contacter le service de support logiciel d'IBM .

Site Web de support

Le site Web de support de WebSphere Adapters, à l'adresse <http://www.ibm.com/software/integration/wbiadapters/support/> fournit des liens à de nombreuses ressources pour vous aider à découvrir, utiliser et dépanner WebSphere Adapters, notamment sous les formes suivantes :

- Notifications flash (alertes sur le produit)
- Informations techniques, notamment le centre de documentation, les manuels, les IBM Redbooks et les livres blancs.
- Offres de formation
- Fiches techniques

Correctifs recommandés

Vous trouverez la liste des correctifs à appliquer à l'emplacement suivant : <http://www.ibm.com/support/docview.wss?fdoc=aimadp&rs=695&uid=swg27010397>

Fiches techniques

Les Technotes fournissent une documentation actualisée sur Adapter for PeopleSoft Enterprise, et abordent les sujets suivants :

- Incidents et leurs solutions existantes
- Foire aux questions
- Informations pratiques sur l'installation, la configuration, l'utilisation et le dépannage de l'adaptateur
- *Guide de l'assistance logicielle IBM*

Pour obtenir la liste des notes techniques d'WebSphere Adapters, visitez le site suivant :

<http://www.ibm.com/support/search.wss?tc=SSMKUK&rs=695&rank=8&dc=DB520+D800+D900+DA900+DA800+DB560&dtm>

Plug-in d'IBM Support Assistant

Adapter for PeopleSoft Enterprise fournit un plug-in d'IBM Support Assistant, qui est un plan de travail de maintenance logicielle gratuit et utilisé en local. Pour plus d'informations sur l'installation ou l'utilisation d'IBM Support Assistant, visitez le site Web suivant :

<http://www.ibm.com/software/support/isa/>

Chapitre 8. Informations de référence

Pour vous aider dans vos tâches, les informations de référence comprennent des détails sur les objets métier qui sont générés par l'assistant de service externe ainsi que des informations sur les propriétés de l'adaptateur, notamment celle prenant en charge la transformation bidirectionnelle. Elle comprend aussi des pointeurs désignant des messages de l'adaptateur et des informations produit apparentées.

Informations sur l'objet métier

Un objet métier est une structure qui contient les informations spécifiques à l'application expliquant comment l'adaptateur doit traiter les objets métier et décrivant également l'opération à exécuter sur l'objet métier. Le nom de l'objet métier est généré par l'assistant de service externe conformément à la convention de dénomination de l'adaptateur.

Informations spécifiques à l'application

Les informations spécifiques (ASI) sont des métadonnées contenant des informations spécifiques dépendantes de l'adaptateur et expliquant comment traiter les objets métier de l'adapter for PeopleSoft Enterprise.

Lorsque l'assistant de service externe génère un objet métier, il génère automatiquement une définition d'objet métier qui est sauvegardée en tant que fichier XSD (XML Schema Definition). La définition d'objet métier contient les informations spécifiques à l'application (ASI) de cet objet métier. Si vous souhaitez modifier les informations ASI générées, vous pouvez modifier les valeurs des métadonnées soit dans l'onglet Propriétés dans la perspective Business Integration de WebSphere Integration Developer, soit à l'aide de l'éditeur d'objet métier.

L'adapter for PeopleSoft Enterprise utilise des informations propres à l'application (ASI) pour les opérations Create, Retrieve, Update et Delete.

Métadonnées de niveau objet métier

Les métadonnées de niveau objet métier définissent l'encapsuleur de niveau supérieur de l'objet métier. Le tableau ci-après décrit les éléments de métadonnées d'objet métier.

Tableau 4. Métadonnées des objets métier

Élément de métadonnées	Description
ObjectName	Nom de l'objet correspondant dans l'application PeopleSoft ; en d'autres termes, il s'agit du nom de l'interface de composant défini dans PeopleTools. Il ne doit être défini que pour l'objet métier de niveau supérieur.
InsAtOldestEffDtPos	Lorsque cette propriété a la valeur true et qu'un index incorrect (valeur négative) est renvoyé par l'API PeopleTools getEffectiveItemNum(), l'adaptateur insère la ligne au niveau de l'index le plus élevé, qui correspond à la date d'effet la plus ancienne. Si vous définissez ce paramètre, ne définissez pas InsAtCurrentEffDtPos.
InsAtCurrentEffDtPos	Lorsque cette propriété a la valeur true et qu'un index incorrect (valeur négative) est renvoyé par l'API PeopleTools getEffectiveItemNum(), l'adaptateur insère la ligne au niveau de l'index le plus élevé (zéro), qui correspond à la date d'effet en cours. Si vous définissez ce paramètre, ne définissez pas InsAtOldestEffDtPos.

Tableau 4. Métadonnées des objets métier (suite)

Élément de métadonnées	Description
GetCurrentItem	Lorsqu'il a la valeur true, seuls les éléments datés de façon effective sont récupérés durant une opération.
StatusColumnName	Propriété utilisée pour les suppressions. Il ne doit être défini que pour l'objet métier de niveau supérieur.
StatusValue	Identifie un objet métier inactif ou ayant été supprimé. Il ne doit être défini que pour l'objet métier de niveau supérieur.

Métadonnées de niveau propriété

Métadonnées de niveau propriété associées à la propriété d'un objet métier. La propriété peut se composer d'une simple chaîne ou être plus complexe et représenter des objets enfant ou une grappe d'objets enfant. Le tableau ci-après décrit les éléments de métadonnées d'une propriété complexe (enfant) ou d'une propriété de structure ou de table (grappe d'objets enfant).

Tableau 5. Métadonnées de niveau propriété

Élément de métadonnées	Description
PrimaryKey	Attribut getKey/CreateKey de l'interface du composant ou une clé de la collection enfant.
FindKey	Attribut FindKey de l'interface du composant.
EffectiveDate	Attribut EffectiveDate de l'interface du composant.
EffectiveSequence	Attribut EffectiveSequence de l'interface du composant.
KeepRelations	Affecte le traitement des objets enfant lorsque l'adaptateur effectue une opération de mise à jour. Si ce paramètre est activé et que l'adaptateur trouve un enfant manquant d'un parent pendant l'opération, l'objet enfant n'est pas supprimé et la relation entre les objets est conservée.
UID	Déterminé si l'adaptateur définira ou non des valeurs pour les attributs de clé dans l'objet métier. Lorsqu'il a la valeur true, l'adaptateur ne définit pas de valeurs pour ces clés, mais permet à PeopleCode de générer automatiquement des valeurs pour les clés.
Getter	Nom de la méthode get utilisée pour la lecture des valeurs de la propriété.
Setter	Nom de la méthode set utilisée pour la définition des valeurs de la propriété.

Opérations prises en charge

Une opération est l'action qu'un adaptateur peut exécuter sur serveur PeopleSoft Enterprise pendant le traitement sortant. Le nom de l'opération indique en général le type d'action effectuée par l'adaptateur, par exemple *create* ou *update*.

Le tableau ci-dessous définit les opérations prises en charge par l'adaptateur.

Tableau 6. Opérations prises en charge pour les objets métier

Opération	Définition
Create	L'adaptateur accède au composant PeopleSoft et extrait les valeurs des attributs ayant une clé principale dont les informations propres à l'application sont définies. Il instancie ensuite l'interface de composant correspondante en utilisant la valeur indiquée pour les informations propres à l'application ObjectName. Il définit les valeurs d'attribut sur les clés Create correspondantes dans l'interface de composant. Une interface de composant vide est créée et l'adaptateur mappe toutes les données d'objet métier sur l'interface de composant créée. Lors du mappage des données, l'adaptateur envoie toutes les données des attributs simples de la hiérarchie, et crée des éléments qui correspondent à chacun des objets enfants de la hiérarchie, y compris des enregistrements enfants datés et séquencés de façon effective.
Retrieve	L'adaptateur accède au composant PeopleSoft et extrait les valeurs des attributs ayant une clé principale dont les informations propres à l'application sont définies. Il instancie ensuite l'interface de composant correspondante, en utilisant la valeur indiquée pour les informations propres à l'application ObjectName. Il définit les valeurs d'attribut sur les clés Get correspondantes dans l'interface de composant. L'adaptateur mappe ensuite les données du composant sur la hiérarchie de l'objet métier. Des objets enfants sont inclus dans le mappage de données.
RetrieveAll	Fonctionne comme l'opération Retrieve, mais autorise aussi l'extraction d'instances multiples du composant PeopleSoft.
Update	L'adaptateur extrait un objet de PeopleSoft et le compare à l'objet métier cible. Il traite l'objet comme suit : lorsque la comparaison révèle des objets enfants supplémentaires dans PeopleSoft, ils sont supprimés. Lorsque la comparaison révèle des objets enfants manquants dans PeopleSoft, ils sont créés. Lorsque la comparaison révèle des objets enfants qui ont été mis à jour dans PeopleSoft, ils sont mis à jour.
Exists	L'adaptateur traite une opération exist de la même façon qu'une opération retrieve, sauf qu'il ne remplit pas l'objet métier avec les données extraites. Il contrôle simplement l'existence d'un objet dans PeopleSoft.
Delete	Sur la base des valeurs définies pour les éléments de métadonnées propres à l'application StatusColumnName et StatusValue, l'adaptateur met à jour un objet métier en lui attribuant le statut d'inactivité. Une opération de suppression ne peut s'effectuer que sur un objet de niveau supérieur. PeopleSoft n'autorise pas la suppression physique d'un objet ; par conséquent, l'objet inactif reste dans la base de données PeopleSoft.
Apply Changes	L'opération Apply Changes met à jour le composant PeopleSoft sur la base de l'opération effectuée. Les opérations prises en charge sont les opérations create, update et delete.

Code PeopleCode pour projet d'événement personnalisé

Deux fonctions PeopleCode sont requises pour prendre en charge le traitement entrant. Si vous créez un projet d'événement personnalisé dans PeopleTools pour prendre en charge les événements entrants, ajoutez le code PeopleCode au projet.

Le code PeopleCode suivant contient les fonctions IBMPublishEvent et IBMPublishFutureDatedEvent, utilisées pour publier des événements dans la table des événements. Les appels à ces fonctions se font à partir de la fonction PeopleCode SavePostChange du composant PeopleSoft concerné.

```

/* IBM event notification */
Component string &KEYSTRING;
Component string &KEYNAME;
Component array of string &KEYARRAY;
Component string &KEYDELIM;
Component string &IBMVERB;
Local Record &IBMREC;

Function IBMPublishFutureDatedEvent(&BO, &KEYS, &EFFDATE)
; /* == create a new record object for cw_event_tbl == */
    &IBMREC = CreateRecord(Record.IBM_EVENT_TBL);

```

```

/* ===== KEYS ===== */
/* composing keys and values in name value format */
&KEYSTRING = "";
&KEYDELIM = ".";
&KEYARRAY = Split(&KEYS, &KEYDELIM);
&LEN = &KEYARRAY.Len;
For &I = 1 To &LEN;
/* get keys and values */
/* get rid of record name */
&POS1 = Find(".", &KEYARRAY [&I]);
&L1 = Len(&KEYARRAY [&I]);
&POS2 = &L1 - &POS1;
&KEYNAME = Right(&KEYARRAY [&I], &POS2);
/****The code below will remove special characters and****/
/****adjust the characters' case to ensure it is same as the****/
/****attribute name in the business object definition****/
/****Start****/
&lLen = Len(&KEYNAME);
&sOrigString = &KEYNAME;
&sNewString = "";
&lCtr2 = 1;
&isSpecialChar = "true";
For &lCtr = 1 To &lLen;
&sChar = Substring(&sOrigString, &lCtr, 1);
If (&sChar = "A" Or
&sChar = "a" Or
&sChar = "B" Or
&sChar = "b" Or
&sChar = "C" Or
&sChar = "c" Or
&sChar = "D" Or
&sChar = "d" Or
&sChar = "E" Or
&sChar = "e" Or
&sChar = "F" Or
&sChar = "f" Or
&sChar = "G" Or
&sChar = "g" Or
&sChar = "H" Or
&sChar = "h" Or
&sChar = "I" Or
&sChar = "i" Or
&sChar = "J" Or
&sChar = "j" Or
&sChar = "K" Or
&sChar = "k" Or
&sChar = "L" Or
&sChar = "l" Or
&sChar = "M" Or
&sChar = "m" Or
&sChar = "N" Or
&sChar = "n" Or
&sChar = "O" Or
&sChar = "o" Or
&sChar = "P" Or
&sChar = "p" Or
&sChar = "Q" Or
&sChar = "q" Or
&sChar = "R" Or
&sChar = "r" Or
&sChar = "S" Or
&sChar = "s" Or
&sChar = "T" Or
&sChar = "t" Or
&sChar = "U" Or
&sChar = "u" Or
&sChar = "V" Or
&sChar = "v" Or
&sChar = "W" Or
&sChar = "w" Or
&sChar = "X" Or
&sChar = "x" Or
&sChar = "Y" Or
&sChar = "y" Or
&sChar = "Z" Or
&sChar = "z" Or
&sChar = "1" Or
&sChar = "2" Or
&sChar = "3" Or
&sChar = "4" Or
&sChar = "5" Or
&sChar = "6" Or
&sChar = "7" Or
&sChar = "8" Or
&sChar = "9" Or
&sChar = "0") Then
If (&isSpecialChar = "true") Then
&sNewString = &sNewString | Upper(&sChar);
&isSpecialChar = "false";
Else
&sNewString = &sNewString | Lower(&sChar);

```

```

        End-If;
    Else
        &isSpecialChar = "true";
    End-If;
    End-For;
    &KEYNAME = &sNewString;
/*****End*****/
    &KEYSTRING = &KEYSTRING | &KEYNAME | "-" | @&KEYARRAY [&I] | &KEYDELIM
End-For;
    &KEYSTRING = RTrim(&KEYSTRING, "-");
    &IBMREC.IBM_OBJECT_KEYS.Value = &KEYSTRING;
/*****===== VERB *****/
/* verb determination uses variable &IBMVERB */
    Evaluate %Mode
    When = "A"
        &IBMVERB = "Create";
        Break;
    When = "U"
        &IBMVERB = "Update";
        Break;
    When = "L"
        &IBMVERB = "Update";
        Break;
    When = "C"
        &IBMVERB = "Update";
        Break;
    When-Other
        &IBMVERB = "Retrieve";
    End-Evaluate;
    &IBMREC.IBM_OBJECT_VERB.Value = &IBMVERB;
/* ===== EVENT_ID GEN ===== */
/* create event_id */
    &NEWNUM = GetNextNumber(IBM_FETCH_ID.IBM_NEXT_EVENT_ID, 99999);
/* only use newnum if no error generating next number */
    If &NEWNUM > 0 Then
        &IBMREC.IBM_EVENT_ID.Value = &NEWNUM;
    Else
        &IBMREC.IBM_EVENT_ID.Value = %Datetime;
    End-If; /*Support for Future Effective Date - The adapter will poll such events when the date arrives*/
    If &EFFDATE > %Datetime Then
        &IBMREC.IBM_EVENT_DTTM.Value = &EFFDATE;
        &IBMREC.IBM_EVENT_STATUS.Value = "99";
    Else
        &IBMREC.IBM_EVENT_DTTM.Value = %Datetime;
        &IBMREC.IBM_EVENT_STATUS.Value = "0";
    End-If; /*===== INSERT EVENT INTO IBM_EVENT_TBL =====*/
/* insert row into table using record object*/
    &IBMREC.IBM_OBJECT_NAME.Value = &B0;
    &IBMREC.Insert();
End-Function;
Function IBMPublishEvent(&B0, &KEYS);
/* == create a new record object for cw_event_tbl == */
    &IBMREC = CreateRecord(Record.IBM_EVENT_TBL);

/* ===== KEYS ===== */
/* composing keys and values in name value format */
    &KEYSTRING = "";
    &KEYDELIM = ":";
    &KEYARRAY = Split(&KEYS, &KEYDELIM);
    &LEN = &KEYARRAY.Len;

    For &I = 1 To &LEN;
        /* get keys and values */
        /* get rid of record name */
        &POS1 = Find(".", &KEYARRAY [&I]);
        &L1 = Len(&KEYARRAY [&I]);
        &POS2 = &L1 - &POS1;
        &KEYNAME = Right(&KEYARRAY [&I], &POS2);

        /*The code below will remove special characters and
        /*adjust the characters' case to ensure it is same as the
        /*attribute name in the business object definition*/
        /*Start*/
        &lLen = Len(&KEYNAME);
        &sOrigString = &KEYNAME;
        &sNewString = "";
        &lCtr2 = 1;

```

```

&isSpecialChar = "true";
For &lCtr = 1 To &lLen;
  &sChar = Substring(&sOrigString, &lCtr, 1);
  If (&sChar = "A" Or
      &sChar = "a" Or
      &sChar = "B" Or
      &sChar = "b" Or
      &sChar = "C" Or
      &sChar = "c" Or
      &sChar = "D" Or
      &sChar = "d" Or
      &sChar = "E" Or
      &sChar = "e" Or
      &sChar = "F" Or
      &sChar = "f" Or
      &sChar = "G" Or
      &sChar = "g" Or
      &sChar = "H" Or
      &sChar = "h" Or
      &sChar = "I" Or
      &sChar = "i" Or
      &sChar = "J" Or
      &sChar = "j" Or
      &sChar = "K" Or
      &sChar = "k" Or
      &sChar = "L" Or
      &sChar = "l" Or
      &sChar = "M" Or
      &sChar = "m" Or
      &sChar = "N" Or
      &sChar = "n" Or
      &sChar = "O" Or
      &sChar = "o" Or
      &sChar = "P" Or
      &sChar = "p" Or
      &sChar = "Q" Or
      &sChar = "q" Or
      &sChar = "R" Or
      &sChar = "r" Or
      &sChar = "S" Or
      &sChar = "s" Or
      &sChar = "T" Or
      &sChar = "t" Or
      &sChar = "U" Or
      &sChar = "u" Or
      &sChar = "V" Or
      &sChar = "v" Or
      &sChar = "W" Or
      &sChar = "w" Or
      &sChar = "X" Or
      &sChar = "x" Or
      &sChar = "Y" Or
      &sChar = "y" Or
      &sChar = "Z" Or
      &sChar = "z" Or
      &sChar = "1" Or
      &sChar = "2" Or
      &sChar = "3" Or
      &sChar = "4" Or
      &sChar = "5" Or
      &sChar = "6" Or
      &sChar = "7" Or
      &sChar = "8" Or
      &sChar = "9" Or

```

```

        &sChar = "0") Then
    If (&isSpecialChar = "true") Then
        &sNewString = &sNewString | Upper(&sChar);
        &isSpecialChar = "false";
    Else
        &sNewString = &sNewString | Lower(&sChar);
    End-If;
Else
    &isSpecialChar = "true";
End-If;
End-For;
&KEYNAME = &sNewString;

    /*****End*****/
    &KEYSTRING = &KEYSTRING | &KEYNAME | "=" | @&KEYARRAY [&I] | &KEYDELIM
End-For;
&KEYSTRING = RTrim(&KEYSTRING, ":");

&IBMREC.IBM_OBJECT_KEYS.Value = &KEYSTRING;

/*===== VERB =====*/
/* verb determination uses variable &IBMVERB */
Evaluate %Mode
When = "A"
    &IBMVERB = "Create";
    Break;
When = "U"
    &IBMVERB = "Update";
    Break;
When = "L"
    &IBMVERB = "Update";
    Break;
When = "C"
    &IBMVERB = "Update";
    Break;
When-Other
    &IBMVERB = "Retrieve";
End-Evaluate;

&IBMREC.IBM_OBJECT_VERB.Value = &IBMVERB;

/* ===== EVENT_ID GEN ===== */
/* create event_id */

&NEWNUM = GetNextNumber(IBM_FETCH_ID.IBM_NEXT_EVENT_ID, 99999);

/* only use newnum if no error generating next number */

If &NEWNUM > 0 Then
    &IBMREC.IBM_EVENT_ID.Value = &NEWNUM;
Else
    &IBMREC.IBM_EVENT_ID.Value = %Datetime;
End-If;

&IBMREC.IBM_EVENT_DTTM.Value = %Datetime;

/* ===== EVENT_STATUS =====*/
/* Validate and set event status &IBMSTATUS - list values if date is ok*/
&IBMREC.IBM_EVENT_STATUS.Value = "0";

/*===== INSERT EVENT INTO IBM_EVENT_TBL =====*/
/* insert row into table using record object*/

```

```

&IBMREC.IBM_OBJECT_NAME.Value = &B0;

&IBMREC.Insert();

End-Function;

```

Propriétés de configuration sortante

WebSphere Adapter for PeopleSoft Enterprise comporte plusieurs catégories de propriétés de configuration de connexion sortante, que vous pouvez définir à l'aide de l'assistant de service externe lors de la génération ou de la création d'objets et de services. Vous pouvez modifier les propriétés de l'adaptateur de ressources et de la fabrique de connexions après avoir déployé le module sur WebSphere Process Server à l'aide de WebSphere Integration Developer ou de la console d'administration de WebSphere Process Server ; toutefois, les propriétés de connexion utilisées par l'assistant de service externe ne peuvent pas être modifiées après le déploiement.

Guide des informations sur les propriétés

Les propriétés utilisées pour configurer WebSphere Adapter for PeopleSoft Enterprise sont détaillées dans les tableaux figurant dans les différentes rubriques consacrées aux propriétés de configuration (propriétés de l'adaptateur de ressources, propriétés de la fabrique de connexions gérées, par exemple). Pour faciliter votre utilisation de ces tableaux, les informations figurant sur chaque ligne sont expliquées dans le présent document.

Le tableau suivant explique la signification de chaque ligne affichée dans ce tableau, pour une propriété de configuration.

Ligne	Explication
Obligatoire	<p>Une zone obligatoire (propriété) doit porter une valeur valide pour que l'adaptateur puisse fonctionner. L'assistant de service externe doit parfois fournir une valeur par défaut pour les propriétés obligatoires.</p> <p>Si vous supprimez la valeur par défaut d'une zone obligatoire dans l'assistant de service externe, <i>cela ne modifie pas la valeur par défaut</i>. Lorsqu'une zone obligatoire ne contient aucune valeur, l'assistant de service externe traite la zone à l'aide de la valeur par défaut affectée, et cette valeur par défaut s'affiche également dans la console d'administration.</p> <p>Les valeurs possibles sont Oui et Non.</p> <p>Une propriété est parfois requise uniquement lorsqu'une autre propriété a une valeur spécifique. Lorsque c'est le cas, le tableau signale cette dépendance. Par exemple,</p> <ul style="list-style-type: none"> • Oui, lorsque la propriété EventQueryType est définie sur Dynamic • Oui, pour les bases de données Oracle
Valeurs possibles	Répertoire et décrit les valeurs possibles que vous pouvez sélectionner pour la propriété.
Par défaut	<p>La valeur prédéfinie est fixée par l'assistant de service externe. Lorsque la propriété est obligatoire, vous devez accepter la valeur par défaut ou en indiquer une vous-même. Si une propriété n'a pas de valeur par défaut, le tableau indique Aucune valeur par défaut.</p> <p>Le mot None est une valeur par défaut acceptable et ne signifie pas qu'il n'y a pas de valeur par défaut.</p>

Ligne	Explication
Unité de mesure	Indique comment la propriété est mesurée, par exemple en kilo-octets ou en secondes.
Type de propriété	<p>Décrit le type de propriété. Les types de propriété admis sont les suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Booléen • Chaîne • Entier
Syntaxe	<p>Décrit les conditions d'utilisation ou les restrictions pouvant s'appliquer à la propriété. Par exemple, voici comment documenter une restriction :</p> <p>Pour WebSphere Application Server version 6.40 ou version antérieure, le mot de passe :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Doit être en majuscules • Doit avoir une longueur de 8 caractères <p>Pour les versions de WebSphere Application Server supérieures à 6.40, le mot de passe :</p> <ul style="list-style-type: none"> • N'est pas dépendant maj/min. • Doit avoir une longueur maximale de 40 caractères. <p>Cette section répertorie les autres propriétés ayant une incidence sur cette propriété ou qui sont affectées par cette propriété, et décrit la nature de la relation conditionnelle.</p>
Exemple	<p>Fournit des exemples de valeurs de propriété, par exemple :</p> <p>"Si la langue est JA (japonais), le numéro de page de codes est 8000".</p>
Globalized	<p>Si une propriété est globalisée, elle a un support de langue nationale, c'est-à-dire que vous pouvez définir la valeur dans votre langue nationale.</p> <p>Les valeurs admises sont Oui et Non.</p>
Bidi pris en charge	<p>Indique si la propriété est ou non prise en charge dans le traitement bidirectionnel (bidi). Le traitement bidirectionnel concerne le traitement des données qui contiennent dans un même fichier un contenu sémantique de gauche à droite (comme l'hébreu ou l'arabe) et de droite à gauche (par exemple, une adresse URL ou un chemin de fichier).</p> <p>Les valeurs admises sont Oui et Non.</p>

Propriétés de connexion de l'assistant de service externe

Les propriétés de connexion de l'assistant de service externe permettent d'établir une connexion entre l'assistant de service externe et l'application à partir de laquelle l'assistant se procure les métadonnées. Ces propriétés définissent notamment la configuration de connexion, les propriétés bidirectionnelles (bidi) et les options de journalisation.

Remarque : Si vous définissez l'une de ces propriétés de connexion à l'aide d'un script bidirectionnel, vous devez définir des valeurs identifiant le format du script bidirectionnel entré pour cette propriété.

Les propriétés de connexion de service externe et leur objectif sont décrites dans le tableau suivant, fournie dans les sections suivant le tableau.

Tableau 7. Propriétés de connexion de service externe

Nom de propriété	Description
«Fichier JAR de l'interface composant»	Indique l'interface composant PeopleSoft Enterprise utilisée par l'adaptateur pour établir une connexion aux composants PeopleSoft qui sont des cibles des transactions d'intégration.
«Nom de l'hôte »	Indique le nom ou l'adresse du serveur hébergeant PeopleSoft Enterprise.
«Mot de passe », à la page 97	Désigne le mot de passe du compte utilisateur de l'adaptateur sur le serveur PeopleSoft Enterprise.
«Numéro de port», à la page 97	Indique le numéro de port configuré pour que PeopleSoft Enterprise écoute les requêtes client.
«Préfixe des noms d'objet métier», à la page 97	Indique le préfixe à ajouter aux objets métier générés.
«Nom d'utilisateur», à la page 98	Nom du compte utilisateur employé par l'adaptateur sur le serveur PeopleSoft Enterprise.

Fichier JAR de l'interface composant

Indique l'interface composant PeopleSoft Enterprise utilisée par l'adaptateur pour établir une connexion aux composants PeopleSoft qui sont des cibles des transactions d'intégration.

Tableau 8. Fichier JAR de l'interface composant - Détails

Obligatoire	Oui
Par défaut	Pas de valeur par défaut
Type de propriété	Chaîne
Syntaxe	Nom du fichier JAR utilisé par l'adaptateur pour se connecter aux composants de PeopleSoft Enterprise souhaités.
Exemple	CWYES_PeopleSoft\connectorModule\WbiEvent.jar
Globalized	Non
Bidi pris en charge	Non

Nom de l'hôte

Cette propriété indique le nom ou l'adresse du serveur hébergeant PeopleSoft Enterprise.

Tableau 9. Nom de l'hôte - Détails

Obligatoire	Oui
Par défaut	Aucune valeur par défaut
Type de propriété	Chaîne
Syntaxe	Identifie le serveur, par nom ou adresse IP, hébergeant PeopleSoft Enterprise.
Exemple	9.26.248.202
Globalized	Non
Bidi pris en charge	Non

Mot de passe

Cette propriété désigne le mot de passe du compte utilisateur de l'adaptateur sur le serveur PeopleSoft Enterprise.

Tableau 10. Propriété Mot de passe - Détails

Obligatoire	Oui
Par défaut	Aucune valeur par défaut
Type de propriété	Chaîne
Syntaxe	Les restrictions (casse, longueur et caractères admis) dépendent de la version de PeopleSoft Enterprise.
Globalized	Oui
Bidi pris en charge	Oui

Numéro de port

Indique le numéro de port configuré pour que PeopleSoft Enterprise écoute les requêtes client.

Tableau 11. Propriété Numéro de port - Détails

Obligatoire	Oui
Par défaut	Numéro de port entré lorsque vous exécutez l'assistant de service externe.
Type de propriété	Entier
Exemple	9000
Globalized	Non
Bidi pris en charge	Non

Préfixe des noms d'objet métier

Cette propriété indique un préfixe à ajouter aux objets métier générés.

Tableau 12. Propriété Préfixe - Détails

Obligatoire	Non
Par défaut	Pas de valeur par défaut
Type de propriété	Chaîne
Syntaxe	Cette propriété vous permet d'établir une distinction entre les différents objets métier générés pour la même interface composant de PeopleSoft.

Tableau 12. Propriété Préfixe - Détails (suite)

Exemple	Si vous avez indiqué IB comme préfixe, tous les objets métier générés par ce service sont nommés à l'aide de ce préfixe.
Globalized	Oui
Bidi pris en charge	Non

Nom d'utilisateur

Cette propriété désigne le nom du compte utilisateur de l'adaptateur sur le serveur PeopleSoft Enterprise.

Tableau 13. Propriété Nom d'utilisateur - Détails

Obligatoire	Oui
Par défaut	Aucune valeur par défaut
Type de propriété	Chaîne
Syntaxe	Les restrictions (casse, longueur et caractères admis) dépendent de la version de PeopleSoft Enterprise.
Exemple	DV1
Globalized	Oui
Bidi pris en charge	Oui

Propriétés de l'adaptateur de ressources

Les propriétés de l'adaptateur de ressources contrôlent le fonctionnement général de l'adaptateur. Vous définissez les propriétés de l'adaptateur de ressources à l'aide de l'assistant de service externe lorsque vous configurez l'adaptateur. Une fois l'adaptateur déployé, utilisez la console d'administration pour modifier ces propriétés.

Les propriétés suivantes de consignment et de traçage ne sont plus nécessaires dans version 6.1.0, mais continuent d'être prises en charge pour des raisons de compatibilité avec les versions précédentes :

- LogFileMaxSize
- LogFileName
- LogNumberOfFiles
- TraceFileMaxSize
- TraceFileName
- TraceNumberOfFiles

Le tableau suivant répertorie les propriétés de l'adaptateur de ressources et leur but. Une description complète de chaque propriété est fournie dans les sections suivant le tableau.

Tableau 14. Propriétés de l'adaptateur de ressources de Adapter for PeopleSoft Enterprise

Nom		Description
Dans l'assistant	Dans la console d'administration	
ID d'adaptateur à utiliser pour la consignment et le traçage	AdapterID	Identifie l'instance d'adaptateur pour les événements CEI et PMI concernant la consignment et le traçage.

Tableau 14. Propriétés de l'adaptateur de ressources de Adapter for PeopleSoft Enterprise (suite)

Nom		Description
Dans l'assistant	Dans la console d'administration	
(Non disponible)	enableHASupport	Ne modifiez pas cette propriété.
(Non disponible)	LogFileMaxSize	Pris en charge pour des raisons de compatibilité avec les versions précédentes
(Non disponible)	LogFilename	Pris en charge pour des raisons de compatibilité avec les versions précédentes
(Non disponible)	LogNumberOfFiles	Pris en charge pour des raisons de compatibilité avec les versions précédentes
(Non disponible)	TraceFileMaxSize	Pris en charge pour des raisons de compatibilité avec les versions précédentes
(Non disponible)	TraceFileName	Pris en charge pour des raisons de compatibilité avec les versions précédentes
(Non disponible)	TraceNumberOfFiles	Pris en charge pour des raisons de compatibilité avec les versions précédentes

ID d'adaptateur à utiliser pour la consignation et le traçage (AdapterID)

Utilisez cette propriété pour identifier un déploiement ou une instance spécifique de l'adaptateur.

Tableau 15. ID d'adaptateur à utiliser pour la consignation et le traçage - Détails

Obligatoire	Oui
Par défaut	CWYES_PeopleSoft
Type de propriété	Chaîne
Syntaxe	Cette propriété permet d'identifier l'instance d'adaptateur pour les événements PMI. Si vous déployez plusieurs instances d'un adaptateur, affectez une valeur unique à cette propriété pour chaque instance d'adaptateur. Pour le traitement entrant, cette propriété est récupérée dans les propriétés de l'adaptateur de ressources. Pour le traitement sortant, elle est récupérée à partir des propriétés de la fabrique de connexions gérées.
Globalized	Oui
Bidi pris en charge	Non

Activation du support de la haute disponibilité (enableHASupport)

Ne modifiez pas cette propriété. Elle doit porter la valeur true.

Taille maximale du fichier journal (LogFileMaxSize)

Cette propriété indique la taille des fichiers journaux en kilo-octets.

Tableau 16. Taille maximale du fichier journal - Détails

Obligatoire	Non
Par défaut	0
Type de propriété	Entier
Syntaxe	Dès qu'un fichier journal atteint sa taille maximale, l'adaptateur utilise un autre fichier journal. Si la taille du fichier est définie comme 0 ou si aucune taille maximale n'est précisée, le fichier ne comporte pas de taille maximale.
Globalized	Oui
Bidi pris en charge	Non

Nom du fichier journal (LogFilename)

Cette propriété indique le chemin complet du fichier journal.

Tableau 17. Nom du fichier journal - Détails

Obligatoire	Non
Par défaut	Aucune valeur par défaut
Type de propriété	Chaîne
Syntaxe	Cette propriété est obsolète.
Globalized	Oui
Bidi pris en charge	Oui

Nombre de fichiers journaux (LogNumberOfFiles)

Cette propriété indique le nombre de fichiers journaux.

Tableau 18. Nombre de fichiers journaux - Détails

Obligatoire	Non
Par défaut	1
Type de propriété	Entier
Syntaxe	Dès qu'un fichier journal atteint sa taille maximale, l'adaptateur utilise un autre fichier journal. Si aucune valeur n'est spécifiée, l'adaptateur crée un seul fichier journal.
Globalized	Oui
Bidi pris en charge	Non

Taille maximale du fichier de trace (TraceFileMaxSize)

Cette propriété indique la taille des fichiers de trace en kilo-octets.

Tableau 19. Taille maximale du fichier de trace - Détails

Obligatoire	Non
Par défaut	0
Type de propriété	Entier
Syntaxe	Si aucune valeur n'est spécifiée, le fichier de trace n'est pas limité en taille.

Tableau 19. Taille maximale du fichier de trace - Détails (suite)

Globalized	Oui
Bidi pris en charge	Non

Nom du fichier de trace (TraceFilename)

Cette propriété indique le chemin complet du fichier de trace.

Tableau 20. Nom du fichier de trace - Détails

Obligatoire	Non
Par défaut	Aucune valeur par défaut
Unité de mesure	Kilo-octets
Type de propriété	Chaîne
Syntaxe	Cette propriété est obsolète.
Globalized	Oui
Bidi pris en charge	Oui

Nombre de fichiers de trace (TraceNumberOfFiles)

Cette propriété indique le nombre de fichiers de trace à utiliser. Dès qu'un fichier de trace atteint sa taille maximale, l'adaptateur utilise un autre fichier de trace.

Tableau 21. Nombre de fichiers de trace - Détails

Obligatoire	Non
Par défaut	1
Type de propriété	Entier
Syntaxe	Si aucune valeur n'est spécifiée, l'adaptateur crée un seul fichier de trace.
Globalized	Oui
Bidi pris en charge	Non

Propriétés de la fabrique de connexions gérées

Les propriétés des fabriques de connexions gérées sont utilisées par l'adaptateur lors de l'exécution pour créer une connexion sortante avec serveur PeopleSoft Enterprise.

Le tableau suivant répertorie et décrit les propriétés de la fabrique de connexions gérées pour les communications sortantes. Définissez les propriétés de la fabrique de connexions gérées à l'aide de l'assistant de service externe ou de la console d'administration (après le déploiement).

Une description plus détaillée de chaque propriété est fournie dans les sections suivant le tableau. Pour savoir comment lire les tableaux sur les détails des propriétés dans les sections qui suivent, voir le Guide de description des détails des propriétés.

Remarque : L'assistant de service externe se réfère à ces propriétés en tant que propriétés de fabrique de connexion gérées et la console d'administration de WebSphere Process Server s'y réfère en tant que propriétés de fabriques de connexions J2C.

Tableau 22. Propriétés de la fabrique de connexions gérées

Dans l'assistant	Dans la console d'administration	Description
Interface composant pour le test d'une connexion en échec	PingCompInterface	Indique l'interface composant utilisée par l'adaptateur pour valider une connexion au serveur PeopleSoft Enterprise.
Nom d'hôte	HostName	Indique le nom ou l'adresse du serveur hébergeant PeopleSoft Enterprise.
«Langue (Language)», à la page 103	Language	Indique le code de langue utilisé par l'adaptateur pour se connecter au serveur PeopleSoft Enterprise.
«Mot de passe (Password)», à la page 103	Password	Désigne le mot de passe du compte utilisateur de l'adaptateur sur le serveur PeopleSoft Enterprise.
«Numéro de port (Port)», à la page 103	Port	Numéro de port utilisé par l'adaptateur pour accéder au serveur PeopleSoft Enterprise.
«Nom d'utilisateur (UserName)», à la page 104	UserName	Nom du compte utilisateur employé par l'adaptateur sur le serveur PeopleSoft Enterprise.

Interface composant pour le test d'une connexion en échec (PingCompInterface)

Cette propriété indique le nom de l'interface composant PeopleSoft Enterprise utilisée par l'adaptateur pour valider une connexion au serveur PeopleSoft Enterprise.

Tableau 23. Interface composant pour le test d'une connexion en échec

Obligatoire	Oui
Par défaut	Nom de la première interface composant de la liste.
Type de propriété	Chaîne
Syntaxe	Indiquez un nom d'interface composant existant déjà dans vos applications PeopleSoft Enterprise.
Exemple	WBI_CUSTOMER_CI
Globalized	Non
Bidi pris en charge	Non

Nom de l'hôte (HostName)

Cette propriété indique le nom ou l'adresse du serveur hébergeant PeopleSoft Enterprise.

Tableau 24. Nom de l'hôte - Détails

Obligatoire	Oui
Par défaut	Aucune valeur par défaut
Type de propriété	Chaîne
Syntaxe	Identifie le serveur, par nom ou adresse IP, hébergeant PeopleSoft Enterprise.
Exemple	9.26.248.202
Globalized	Non
Bidi pris en charge	Non

Langue (Language)

Cette propriété indique le code de langue utilisé par l'adaptateur pour se connecter au serveur PeopleSoft Enterprise.

Tableau 25. Langue - Détails

Obligatoire	Oui
Par défaut	La valeur par défaut de la propriété Langue est calculée d'après les paramètres régionaux du système.
Type de propriété	Chaîne
Syntaxe	Chacune des langues prises en charge est précédée d'un code de langue de 3 caractères. La langue elle-même s'affiche entre parenthèses.
Exemple	Si les paramètres régionaux du système sont l'anglais, la valeur de cette propriété est ENG (English).
Globalized	Non
Bidi pris en charge	Non

Mot de passe (Password)

Cette propriété désigne le mot de passe du compte utilisateur de l'adaptateur sur le serveur PeopleSoft Enterprise.

Tableau 26. Propriété Mot de passe - Détails

Obligatoire	Oui
Par défaut	Aucune valeur par défaut
Type de propriété	Chaîne
Syntaxe	Les restrictions (casse, longueur et caractères admis) dépendent de la version de PeopleSoft Enterprise.
Globalized	Non
Bidi pris en charge	Non

Numéro de port (Port)

Cette propriété indique le numéro de port utilisé par l'adaptateur pour accéder au serveur PeopleSoft Enterprise.

Tableau 27. Propriété Numéro de port - Détails

Obligatoire	Oui
Par défaut	Numéro de port entré lorsque vous exécutez l'assistant de service externe pour reconnaître des objets et des services.
Type de propriété	Entier
Exemple	9000
Globalized	Non
Bidi pris en charge	Non

Nom d'utilisateur (UserName)

Cette propriété désigne le nom du compte utilisateur de l'adaptateur sur le serveur PeopleSoft Enterprise.

Tableau 28. Propriété Nom d'utilisateur - Détails

Obligatoire	Oui
Par défaut	Aucune valeur par défaut
Type de propriété	Chaîne
Syntaxe	Les restrictions (casse, longueur et caractères admis) dépendent de la version de PeopleSoft Enterprise.
Exemple	DV1
Globalized	Non
Bidi pris en charge	Non

Propriétés de spécification d'activation

Les propriétés de spécification d'activation contrôlent l'interaction d'une opération. L'assistant de service externe définit les propriétés de spécification d'interaction lorsque vous configurez l'adaptateur. En général, il n'est pas nécessaire de modifier ces propriétés. Néanmoins, l'utilisateur peut modifier certaines propriétés des opérations sortantes. Par exemple, vous pouvez augmenter la valeur de la propriété de spécification d'interaction qui précise le Nombre maximum d'enregistrements afin qu'elle soit renvoyée par l'opération RetrieveAll si vos opérations RetrieveAll ne renvoient pas des informations complètes. Pour modifier ces propriétés une fois l'application déployée, utilisez l'éditeur d'assemblage dans WebSphere Integration Developer. Les propriétés résident dans la liaison de méthode de l'importation.

Le tableau 29 répertorie et décrit la propriété de spécification d'interaction que vous définissez. Pour savoir comment lire les tableaux sur les détails des propriétés dans les sections qui suivent, voir «Guide des informations sur les propriétés», à la page 94.

Tableau 29. Propriété de spécification d'activation de Adapter for PeopleSoft Enterprise

Nom de propriété		Description
Dans l'assistant	Dans l'éditeur d'assemblage	
Nombre maximal d'enregistrements de l'opération RetrieveAll	MaxRecords	Nombre maximum d'enregistrements à renvoyer pendant une opération RetrieveAll.

Nombre maximum d'enregistrements pour une opération RetrieveAll (MaxRecords)

Cette propriété indique le nombre maximal d'enregistrements à renvoyer pendant une opération RetrieveAll.

Tableau 30. Nombre maximal d'enregistrements de l'opération RetrieveAll - Détails

Obligatoire	Oui
Par défaut	100

Tableau 30. Nombre maximal d'enregistrements de l'opération RetrieveAll - Détails (suite)

Syntaxe	Si le nombre d'occurrences dans PeopleSoft Enterprise dépasse la valeur de la propriété Nombre maximum d'enregistrements pour l'opération RetrieveAll, l'adaptateur renvoie une erreur. L'adaptateur utilise cette propriété pour éviter les problèmes de mémoire insuffisante.
Type de propriété	Entier
Globalisée	Non
Bidi pris en charge	Non

Propriétés de configuration entrante

WebSphere Adapter for PeopleSoft Enterprise comporte plusieurs catégories de propriétés de configuration de connexion entrante, que vous pouvez définir à l'aide de l'assistant de service externe lors de la génération ou de la création d'objets et de services. Vous pouvez modifier les propriétés de l'adaptateur de ressources et de la spécification d'activation après avoir déployé le module sur WebSphere Integration Developer ou sur la console d'administration de WebSphere Process Server ; toutefois, les propriétés de connexion utilisées par l'assistant de service externe ne peuvent pas être modifiées après le déploiement.

Guide des informations sur les propriétés

Les propriétés utilisées pour configurer WebSphere Adapter for PeopleSoft Enterprise sont détaillées dans les tableaux figurant dans les différentes rubriques consacrées aux propriétés de configuration (propriétés de l'adaptateur de ressources, propriétés de la fabrique de connexions gérées, par exemple). Pour faciliter votre utilisation de ces tableaux, les informations figurant sur chaque ligne sont expliquées dans le présent document.

Le tableau suivant explique la signification de chaque ligne affichée dans ce tableau, pour une propriété de configuration.

Ligne	Explication
Obligatoire	<p>Une zone obligatoire (propriété) doit porter une valeur valide pour que l'adaptateur puisse fonctionner. L'assistant de service externe doit parfois fournir une valeur par défaut pour les propriétés obligatoires.</p> <p>Si vous supprimez la valeur par défaut d'une zone obligatoire dans l'assistant de service externe, <i>cela ne modifie pas la valeur par défaut</i>. Lorsqu'une zone obligatoire ne contient aucune valeur, l'assistant de service externe traite la zone à l'aide de la valeur par défaut affectée, et cette valeur par défaut s'affiche également dans la console d'administration.</p> <p>Les valeurs possibles sont Oui et Non.</p> <p>Une propriété est parfois requise uniquement lorsqu'une autre propriété a une valeur spécifique. Lorsque c'est le cas, le tableau signale cette dépendance. Par exemple,</p> <ul style="list-style-type: none"> • Oui, lorsque la propriété EventQueryType est définie sur Dynamic • Oui, pour les bases de données Oracle
Valeurs possibles	Répertorie et décrit les valeurs possibles que vous pouvez sélectionner pour la propriété.

Ligne	Explication
Par défaut	<p>La valeur prédéfinie est fixée par l'assistant de service externe. Lorsque la propriété est obligatoire, vous devez accepter la valeur par défaut ou en indiquer une vous-même. Si une propriété n'a pas de valeur par défaut, le tableau indique Aucune valeur par défaut.</p> <p>Le mot None est une valeur par défaut acceptable et ne signifie pas qu'il n'y a pas de valeur par défaut.</p>
Unité de mesure	Indique comment la propriété est mesurée, par exemple en kilo-octets ou en secondes.
Type de propriété	<p>Décrit le type de propriété. Les types de propriété admis sont les suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Booléen • Chaîne • Entier
Syntaxe	<p>Décrit les conditions d'utilisation ou les restrictions pouvant s'appliquer à la propriété. Par exemple, voici comment documenter une restriction :</p> <p>Pour WebSphere Application Server version 6.40 ou version antérieure, le mot de passe :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Doit être en majuscules • Doit avoir une longueur de 8 caractères <p>Pour les versions de WebSphere Application Server supérieures à 6.40, le mot de passe :</p> <ul style="list-style-type: none"> • N'est pas dépendant maj/min. • Doit avoir une longueur maximale de 40 caractères. <p>Cette section répertorie les autres propriétés ayant une incidence sur cette propriété ou qui sont affectées par cette propriété, et décrit la nature de la relation conditionnelle.</p>
Exemple	<p>Fournit des exemples de valeurs de propriété, par exemple :</p> <p>"Si la langue est JA (japonais), le numéro de page de codes est 8000".</p>
Globalized	<p>Si une propriété est globalisée, elle a un support de langue nationale, c'est-à-dire que vous pouvez définir la valeur dans votre langue nationale.</p> <p>Les valeurs admises sont Oui et Non.</p>
Bidi pris en charge	<p>Indique si la propriété est ou non prise en charge dans le traitement bidirectionnel (bidi). Le traitement bidirectionnel concerne le traitement des données qui contiennent dans un même fichier un contenu sémantique de gauche à droite (comme l'hébreu ou l'arabe) et de droite à gauche (par exemple, une adresse URL ou un chemin de fichier).</p> <p>Les valeurs admises sont Oui et Non.</p>

Propriétés de connexion de l'assistant de service externe

Les propriétés de connexion de l'assistant de service externe permettent d'établir une connexion entre l'assistant de service externe et l'application à partir de laquelle l'assistant se procure les métadonnées. Ces propriétés définissent notamment notamment la configuration de connexion, les propriétés bidirectionnelles (bidi) et les options de journalisation.

Remarque : Si vous définissez l'une de ces propriétés de connexion à l'aide d'un script bidirectionnel, vous devez définir des valeurs identifiant le format du script bidirectionnel entré pour cette propriété.

Les propriétés de connexion de service externe et leur objectif sont décrites dans le tableau suivant. fournie dans les sections suivant le tableau.

Tableau 31. Propriétés de connexion de service externe

Nom de propriété	Description
«Fichier JAR de l'interface composant»	Indique l'interface composant PeopleSoft Enterprise utilisée par l'adaptateur pour établir une connexion aux composants PeopleSoft qui sont des cibles des transactions d'intégration.
«Nom de l'hôte »	Indique le nom ou l'adresse du serveur hébergeant PeopleSoft Enterprise.
«Mot de passe », à la page 108	Désigne le mot de passe du compte utilisateur de l'adaptateur sur le serveur PeopleSoft Enterprise.
«Numéro de port», à la page 108	Indique le numéro de port configuré pour que PeopleSoft Enterprise écoute les requêtes client.
«Préfixe des noms d'objet métier», à la page 108	Indique le préfixe à ajouter aux objets métier générés.
«Nom d'utilisateur», à la page 109	Nom du compte utilisateur employé par l'adaptateur sur le serveur PeopleSoft Enterprise.

Fichier JAR de l'interface composant

Indique l'interface composant PeopleSoft Enterprise utilisée par l'adaptateur pour établir une connexion aux composants PeopleSoft qui sont des cibles des transactions d'intégration.

Tableau 32. Fichier JAR de l'interface composant - Détails

Obligatoire	Oui
Par défaut	Pas de valeur par défaut
Type de propriété	Chaîne
Syntaxe	Nom du fichier JAR utilisé par l'adaptateur pour se connecter aux composants de PeopleSoft Enterprise souhaités.
Exemple	CWYES_PeopleSoft\connectorModule\WbiEvent.jar
Globalized	Non
Bidi pris en charge	Non

Nom de l'hôte

Cette propriété indique le nom ou l'adresse du serveur hébergeant PeopleSoft Enterprise.

Tableau 33. Nom de l'hôte - Détails

Obligatoire	Oui
Par défaut	Aucune valeur par défaut
Type de propriété	Chaîne
Syntaxe	Identifie le serveur, par nom ou adresse IP, hébergeant PeopleSoft Enterprise.
Exemple	9.26.248.202

Tableau 33. Nom de l'hôte - Détails (suite)

Globalized	Non
Bidi pris en charge	Non

Mot de passe

Cette propriété désigne le mot de passe du compte utilisateur de l'adaptateur sur le serveur PeopleSoft Enterprise.

Tableau 34. Propriété Mot de passe - Détails

Obligatoire	Oui
Par défaut	Aucune valeur par défaut
Type de propriété	Chaîne
Syntaxe	Les restrictions (cas, longueur et caractères admis) dépendent de la version de PeopleSoft Enterprise.
Globalized	Oui
Bidi pris en charge	Oui

Numéro de port

Indique le numéro de port configuré pour que PeopleSoft Enterprise écoute les requêtes client.

Tableau 35. Propriété Numéro de port - Détails

Obligatoire	Oui
Par défaut	Numéro de port entré lorsque vous exécutez l'assistant de service externe.
Type de propriété	Entier
Exemple	9000
Globalized	Non
Bidi pris en charge	Non

Préfixe des noms d'objet métier

Cette propriété indique un préfixe à ajouter aux objets métier générés.

Tableau 36. Propriété Préfixe - Détails

Obligatoire	Non
Par défaut	Pas de valeur par défaut
Type de propriété	Chaîne
Syntaxe	Cette propriété vous permet d'établir une distinction entre les différents objets métier générés pour la même interface composant de PeopleSoft.
Exemple	Si vous avez indiqué IB comme préfixe, tous les objets métier générés par ce service sont nommés à l'aide de ce préfixe.
Globalized	Oui
Bidi pris en charge	Non

Nom d'utilisateur

Cette propriété désigne le nom du compte utilisateur de l'adaptateur sur le serveur PeopleSoft Enterprise.

Tableau 37. Propriété Nom d'utilisateur - Détails

Obligatoire	Oui
Par défaut	Aucune valeur par défaut
Type de propriété	Chaîne
Syntaxe	Les restrictions (casse, longueur et caractères admis) dépendent de la version de PeopleSoft Enterprise.
Exemple	DV1
Globalized	Oui
Bidi pris en charge	Oui

Propriétés de l'adaptateur de ressources

Les propriétés de l'adaptateur de ressources contrôlent le fonctionnement général de l'adaptateur. Vous définissez les propriétés de l'adaptateur de ressources à l'aide de l'assistant de service externe lorsque vous configurez l'adaptateur. Une fois l'adaptateur déployé, utilisez la console d'administration pour modifier ces propriétés.

Les propriétés suivantes de consignation et de traçage ne sont plus nécessaires dans version 6.1.0, mais continuent d'être prises en charge pour des raisons de compatibilité avec les versions précédentes :

- LogFileMaxSize
- LogFileName
- LogNumberOfFiles
- TraceFileMaxSize
- TraceFileName
- TraceNumberOfFiles

Le tableau suivant répertorie les propriétés de l'adaptateur de ressources et leur but. Une description complète de chaque propriété est fournie dans les sections suivant le tableau.

Tableau 38. Propriétés de l'adaptateur de ressources de Adapter for PeopleSoft Enterprise

Nom		Description
Dans l'assistant	Dans la console d'administration	
ID d'adaptateur à utiliser pour la consignation et le traçage	AdapterID	Identifie l'instance d'adaptateur pour les événements CEI et PMI concernant la consignation et le traçage.
(Non disponible)	enableHASupport	Ne modifiez pas cette propriété.
(Non disponible)	LogFileMaxSize	Pris en charge pour des raisons de compatibilité avec les versions précédentes
(Non disponible)	LogFilename	Pris en charge pour des raisons de compatibilité avec les versions précédentes

Tableau 38. Propriétés de l'adaptateur de ressources de Adapter for PeopleSoft Enterprise (suite)

Nom		Description
Dans l'assistant	Dans la console d'administration	
(Non disponible)	LogNumberOfFiles	Pris en charge pour des raisons de compatibilité avec les versions précédentes
(Non disponible)	TraceFileMaxSize	Pris en charge pour des raisons de compatibilité avec les versions précédentes
(Non disponible)	TraceFileName	Pris en charge pour des raisons de compatibilité avec les versions précédentes
(Non disponible)	TraceNumberOfFiles	Pris en charge pour des raisons de compatibilité avec les versions précédentes

ID d'adaptateur à utiliser pour la consignation et le traçage (AdapterID)

Utilisez cette propriété pour identifier un déploiement ou une instance spécifique de l'adaptateur.

Tableau 39. ID d'adaptateur à utiliser pour la consignation et le traçage - Détails

Obligatoire	Oui
Par défaut	CWYES_PeopleSoft
Type de propriété	Chaîne
Syntaxe	Cette propriété permet d'identifier l'instance d'adaptateur pour les événements PMI. Si vous déployez plusieurs instances d'un adaptateur, affectez une valeur unique à cette propriété pour chaque instance d'adaptateur. Pour le traitement entrant, cette propriété est récupérée dans les propriétés de l'adaptateur de ressources. Pour le traitement sortant, elle est récupérée à partir des propriétés de la fabrique de connexions gérées.
Globalized	Oui
Bidi pris en charge	Non

Activation du support de la haute disponibilité (enableHASupport)

Ne modifiez pas cette propriété. Elle doit porter la valeur true.

Taille maximale du fichier journal (LogFileMaxSize)

Cette propriété indique la taille des fichiers journaux en kilo-octets.

Tableau 40. Taille maximale du fichier journal - Détails

Obligatoire	Non
Par défaut	0
Type de propriété	Entier
Syntaxe	Dès qu'un fichier journal atteint sa taille maximale, l'adaptateur utilise un autre fichier journal. Si la taille du fichier est définie comme 0 ou si aucune taille maximale n'est précisée, le fichier ne comporte pas de taille maximale.
Globalized	Oui

Tableau 40. Taille maximale du fichier journal - Détails (suite)

Bidi pris en charge	Non
---------------------	-----

Nom du fichier journal (LogFilename)

Cette propriété indique le chemin complet du fichier journal.

Tableau 41. Nom du fichier journal - Détails

Obligatoire	Non
Par défaut	Aucune valeur par défaut
Type de propriété	Chaîne
Syntaxe	Cette propriété est obsolète.
Globalized	Oui
Bidi pris en charge	Oui

Nombre de fichiers journaux (LogNumberOfFiles)

Cette propriété indique le nombre de fichiers journaux.

Tableau 42. Nombre de fichiers journaux - Détails

Obligatoire	Non
Par défaut	1
Type de propriété	Entier
Syntaxe	Dès qu'un fichier journal atteint sa taille maximale, l'adaptateur utilise un autre fichier journal. Si aucune valeur n'est spécifiée, l'adaptateur crée un seul fichier journal.
Globalized	Oui
Bidi pris en charge	Non

Taille maximale du fichier de trace (TraceFileMaxSize)

Cette propriété indique la taille des fichiers de trace en kilo-octets.

Tableau 43. Taille maximale du fichier de trace - Détails

Obligatoire	Non
Par défaut	0
Type de propriété	Entier
Syntaxe	Si aucune valeur n'est spécifiée, le fichier de trace n'est pas limité en taille.
Globalized	Oui
Bidi pris en charge	Non

Nom du fichier de trace (TraceFilename)

Cette propriété indique le chemin complet du fichier de trace.

Tableau 44. Nom du fichier de trace - Détails

Obligatoire	Non
Par défaut	Aucune valeur par défaut

Tableau 44. Nom du fichier de trace - Détails (suite)

Unité de mesure	Kilo-octets
Type de propriété	Chaîne
Syntaxe	Cette propriété est obsolète.
Globalized	Oui
Bidi pris en charge	Oui

Nombre de fichiers de trace (TraceNumberOfFiles)

Cette propriété indique le nombre de fichiers de trace à utiliser. Dès qu'un fichier de trace atteint sa taille maximale, l'adaptateur utilise un autre fichier de trace.

Tableau 45. Nombre de fichiers de trace - Détails

Obligatoire	Non
Par défaut	1
Type de propriété	Entier
Syntaxe	Si aucune valeur n'est spécifiée, l'adaptateur crée un seul fichier de trace.
Globalized	Oui
Bidi pris en charge	Non

Propriétés de spécification d'activation

Les propriétés de spécification d'activation contiennent les informations de configuration de traitement des événements entrants pour une exportation. Vous définissez les propriétés de spécification d'activation via assistant de service externe ou la console d'administration.

Le tableau suivant répertorie les propriétés de spécification d'activation pour la communication entrante. Une description plus détaillée de chaque propriété est fournie dans les sections suivant le tableau. Pour savoir comment lire les tableaux sur les détails des propriétés dans les sections qui suivent, voir le Guide de description des détails des propriétés.

Tableau 46. Propriétés de spécification d'activation

Nom descriptif	Nom de propriété	Objectif
Assurance de distribution effectuée une seule fois	AssuredOnceDelivery	Indique si l'adaptateur offre une assurance de distribution effectuée une seule fois.
Interface composant pour le test d'une connexion en échec	PingCompIntfc	Indique l'interface composant utilisée par l'adaptateur pour valider une connexion au serveur PeopleSoft Enterprise.
Nom de l'interface composant pour la notification d'événements	EventCIName	Indique l'interface composant utilisée par l'adaptateur pour la notification d'événements.
Type de distribution	DeliveryType	Détermine l'ordre dans lequel les événements sont distribués par l'adaptateur à l'exportation.
Délimiteur des clés dans le magasin d'événements	EventKeyDelimiter	Indique le nom et la valeur d'une clé objet dans la table d'événements
Types d'événement à traiter	EventTypeFilter	Cette propriété contient une liste délimitée des types d'événement indiquant à l'adaptateur quels événements il doit distribuer.

Tableau 46. Propriétés de spécification d'activation (suite)

Format de date Java pour l'horodatage d'événement	DateFormat	Indique le format utilisé pour créer l'horodatage d'événement.
Connexions maximales	MaximumConnections	Indique le nombre maximum de connexions que l'adaptateur peut utiliser pour la distribution d'événement entrante.
Connexions minimales	MinimumConnections	Indique le nombre minimum de connexions que l'adaptateur peut utiliser pour la distribution d'événement entrante.
Intervalle entre les périodes d'interrogation	PollPeriod	Délai observé par l'adaptateur entre les périodes d'interrogation.
Quantité d'interrogation	PollQuantity	Nombre d'événements que l'adaptateur distribue pour l'exportation lors de chaque période d'interrogation.
Intervalle entre les nouvelles tentatives en cas d'échec de la connexion	RetryInterval	Délai observé par l'adaptateur entre les tentatives de rétablissement d'une nouvelle connexion suite à une erreur pendant les opérations entrantes.
Nombre de tentatives de rétablissement de la connexion système	RetryLimit	Nombre de tentatives de rétablissement d'une connexion entrante par l'adaptateur suite à une erreur.
Arrêt de l'adaptateur lorsqu'une erreur se produit lors de l'interrogation	StopPollingOnError	Indique si l'adaptateur va arrêter d'interroger les événements lorsqu'il détecte une erreur lors de l'interrogation.

Assurance de distribution effectuée une seule fois (AssuredOnceDelivery)

Cette propriété indique si vous devez fournir une assurance de distribution effectuée une seule fois pour les événements entrants.

Tableau 47. Assurance de distribution effectuée une seule fois - Détails

Obligatoire	Oui
Valeurs possibles	True False
Par défaut	True
Type de propriété	Booléen
Syntaxe	<p>Si cette propriété est définie sur True, l'adaptateur assure une distribution d'événement effectuée en une seule fois. Chaque événement est distribué une seule fois. La valeur False n'assure aucune distribution des événements en une seule fois, mais apporte de meilleures performances.</p> <p>Si cette propriété est définie sur True, l'adaptateur tente de stocker des informations de transaction (XID) dans le magasin d'événements. Si elle est définie sur False, l'adaptateur ne tente pas de stocker les informations.</p> <p>Cette propriété n'est utilisée que si le composant d'exportation est transactionnel. Si ce n'est pas le cas, vous ne pouvez utiliser aucune transaction, quelle que soit la valeur de cette propriété.</p>
Globalized	Non
Bidi pris en charge	Non

Interface composant pour le test d'une connexion en échec (PingComInterface)

Cette propriété indique le nom de l'interface composant PeopleSoft Enterprise utilisée par l'adaptateur pour valider une connexion au serveur PeopleSoft Enterprise.

Tableau 48. Interface composant pour le test d'une connexion en échec

Ligne	Explication
Obligatoire	Oui
Par défaut	Nom de la première interface composant de la liste
Type de propriété	Chaîne
Syntaxe	Nom de l'interface composant utilisée par l'adaptateur pour tester la connectivité au serveur PeopleSoft Enterprise. Indiquez un nom d'interface composant existant déjà dans vos applications PeopleSoft Enterprise.
Globalized	Non
Bidi pris en charge	Non

Nom de l'interface composant pour la notification d'événements (EventCName)

Cette propriété indique le nom de l'interface composant PeopleSoft Enterprise utilisée par l'adaptateur pour le traitement entrant.

Tableau 49. Nom de l'interface composant pour la notification d'événements - Détails

Ligne	Explication
Obligatoire	Oui
Par défaut	IBM_EVENT_CI
Type de propriété	Chaîne
Syntaxe	Nom de l'interface de composant que l'adaptateur utilise pour le traitement entrant. Pour utiliser le traitement entrant, vous devez créer une interface composant spécialement pour la notification d'événements dans PeopleSoft Enterprise.
Globalized	Non
Bidi pris en charge	Non

Type de distribution (DeliveryType)

Cette propriété indique l'ordre dans lequel les événements sont distribués par l'adaptateur à l'exportation.

Tableau 50. Type de distribution - Détails

Obligatoire	Non
Valeurs possibles	ORDERED UNORDERED
Par défaut	ORDERED
Type de propriété	Chaîne
Syntaxe	Les valeurs prises en charge sont : <ul style="list-style-type: none">• ORDERED : L'adaptateur distribue les événements à l'exportation un par un.• UNORDERED : L'adaptateur distribue tous les événements à l'exportation en une seule fois.

Tableau 50. Type de distribution - Détails (suite)

Globalized	Non
Bidi pris en charge	Non

Délimiteur des clés dans le magasin d'événements (EventKeyDelimiter)

Cette propriété indique le délimiteur de la paire nom-valeur de la clé objet dans la table des événements.

Tableau 51. Délimiteur des clés dans le magasin d'événements - Détails

Ligne	Explication
Obligatoire	Non
Par défaut	= :
Type de propriété	Chaîne
Syntaxe	Cette propriété vous permet d'indiquer un nom d'objet et une valeur à utiliser comme clé objet dans le magasin d'événements.
Exemple	CustomerID=2001
Globalized	Non
Bidi pris en charge	Non

Types d'événement à traiter (EventTypeFilter)

Cette propriété contient une liste délimitée des types d'événement indiquant à l'adaptateur quels événements il doit distribuer.

Tableau 52. Types d'événement à traiter - Détails

Obligatoire	Non
Valeurs possibles	Liste délimitée par des virgules (,) de types d'objets métier.
Par défaut	null
Type de propriété	Chaîne
Syntaxe	Les événements sont filtrés par type d'objet métier. Si la propriété est définie, l'adaptateur distribue uniquement les événements figurant dans la liste. La valeur null indique qu'aucun filtre ne doit être appliqué et que tous les événements seront distribués à l'exportation.
Exemple	Pour recevoir uniquement les événements en rapport avec les objets métier Customer et Order, indiquez cette valeur : Customer,Order
Globalized	Non
Bidi pris en charge	Non

Format de date Java pour l'horodatage d'événement (DateFormat)

Cette propriété indique le format utilisé pour l'horodatage d'événement.

Tableau 53. Format de date Java utilisé pour les détails d'horodatage d'événement

Ligne	Explication
Obligatoire	Oui
Par défaut	MM/jj/aa
Type de propriété	Chaîne
Syntaxe	Cette propriété définit le format des valeurs de date obtenues du serveur PeopleSoft Enterprise.
Globalized	Non
Bidi pris en charge	Non

Connexions maximales (MaximumConnections)

Cette propriété indique le nombre maximum de connexions que l'adaptateur peut utiliser pour la distribution d'événement entrante.

Tableau 54. Connexions maximales - Détails

Obligatoire	Non
Par défaut	1
Type de propriété	Entier
Syntaxe	Seules les valeurs positives sont admises. L'adaptateur considère que toute entrée positive inférieure à 1 est égale à 1. Si vous entrez une valeur négative ou 1 pour cette propriété, cela risque d'entraîner des erreurs lors de la phase d'exécution.
Globalized	Non
Bidi pris en charge	Non

Connexions minimales (MinimumConnections)

Cette propriété indique le nombre minimum de connexions que l'adaptateur peut utiliser pour la distribution d'événement entrante.

Tableau 55. Connexions minimales - Détails

Obligatoire	Non
Par défaut	1
Type de propriété	Entier
Syntaxe	Seules les valeurs positives sont admises. Toute valeur inférieure à 1 est traitée comme 1 par l'adaptateur. Si vous entrez une valeur négative ou 1 pour cette propriété, cela risque d'entraîner des erreurs lors de la phase d'exécution.
Globalized	Non
Bidi pris en charge	Non

Intervalle entre les périodes d'interrogation (PollPeriod)

Cette propriété indique le délai observé par l'adaptateur entre les périodes d'interrogation.

Tableau 56. Intervalle entre les périodes d'interrogation - Détails

Obligatoire	Oui
Valeurs possibles	Entiers supérieurs ou égaux à 0.

Tableau 56. Intervalle entre les périodes d'interrogation - Détails (suite)

Par défaut	2000
Unité de mesure	Millisecondes
Type de propriété	Entier
Syntaxe	L'intervalle entre les événements d'interrogation est établi à une fréquence fixe, ce qui signifie que si une exécution du cycle d'interrogation est retardée pour une raison quelconque (par exemple, si le cycle d'interrogation précédent dure plus longtemps que prévu), le cycle suivant est exécuté immédiatement pour rattraper le retard.
Globalized	Non
Bidi pris en charge	Non

Nombre Maximum d'événements de l'intervalle entre les événements d'interrogation (PollQuantity)

Cette propriété précise le nombre d'événements que l'adaptateur distribue pour l'exportation lors de chaque période d'interrogation.

Tableau 57. Nombre Maximum d'événements de l'intervalle entre les événements d'interrogation - Détails

Obligatoire	Oui
Par défaut	10
Type de propriété	Entier
Syntaxe	La valeur doit être supérieure à 0. Si cette valeur est augmentée, un plus grand nombre d'événements est traité par intervalle d'interrogation et l'adaptateur risque d'être moins efficace. Si cette valeur est réduite, le nombre d'événements traité par intervalle d'interrogation est réduit et les performances de l'adaptateur peuvent s'améliorer légèrement.
Globalized	Non
Bidi pris en charge	Non

Intervalle entre les nouvelles tentatives en cas d'échec de la connexion (RetryInterval)

Lorsque l'adaptateur rencontre une erreur liée à la connexion entrante, cette propriété définit le délai observé par l'adaptateur avant d'établir une nouvelle connexion.

Tableau 58. Propriété Intervalle entre les nouvelles tentatives - Détails

Obligatoire	Oui
Par défaut	2000
Unité de mesure	Millisecondes
Type de propriété	Entier
Syntaxe	Seules les valeurs positives sont admises. Lorsque l'adaptateur rencontre une erreur liée à la connexion entrante, cette propriété définit le délai observé par l'adaptateur avant d'établir une nouvelle connexion.
Globalized	Oui
Bidi pris en charge	Non

Nombre de tentatives de rétablissement de la connexion système (RetryLimit)

Cette propriété définit le nombre de tentatives de rétablissement d'une connexion entrante par l'adaptateur.

Tableau 59. Nombre de tentatives de rétablissement de la connexion système - Détails

Obligatoire	Non
Valeurs possibles	Entiers positifs
Par défaut	0
Type de propriété	Entier
Syntaxe	Seules les valeurs positives sont admises. Lorsque l'adaptateur rencontre une erreur liée à la connexion entrante, cette propriété définit le nombre de tentatives de redémarrage de la connexion. La valeur 0 indique un nombre illimité de tentatives.
Globalized	Oui
Bidi pris en charge	Non

Arrêt de l'adaptateur lorsqu'une erreur se produit lors de l'interrogation (StopPollingOnError)

Cette propriété indique si l'adaptateur va arrêter d'interroger les événements lorsqu'il détecte une erreur lors de l'interrogation.

Tableau 60. Arrêt de l'adaptateur lorsqu'une erreur se produit lors de l'interrogation - Détails

Obligatoire	Non
Valeurs possibles	True False
Par défaut	False
Type de propriété	Booléen
Syntaxe	Si cette propriété est définie sur True, l'adaptateur arrête l'interrogation lorsqu'il détecte une erreur. Si cette propriété est définie sur False, l'adaptateur consigne une exception lorsqu'il détecte une erreur pendant l'interrogation et continue l'interrogation.
Globalized	Non
Bidi pris en charge	Non

Globalisation

WebSphere Adapter for PeopleSoft Enterprise est une application globalisée qui peut être utilisée dans de nombreux environnements linguistiques et culturels. Se basant sur le jeu de caractères et les paramètres régionaux du serveur hôte, l'adaptateur envoie les texte des messages dans la langue choisie. Il prend en charge la transformation des données de script bidirectionnel entre les composants d'intégration.

Globalisation et transformation des données bidirectionnelles

Cet adaptateur a été globalisé de façon à prendre en charge les jeux de caractères à un et deux octets et à transmettre le texte du message dans la langue indiquée.

L'adaptateur réalise également une transformation bidirectionnelle de script, c'est-à-dire qu'il traite des données qui contiennent dans un même fichier un contenu sémantique de droite à gauche (comme l'hébreu ou l'arabe) et de gauche à droite (par exemple, une adresse URL ou un chemin de fichier).

Globalisation

Les applications logicielles globalisées sont conçues et développées pour être utilisées dans de nombreux environnements linguistiques et culturels, et non dans un seul environnement. WebSphere Adapters, WebSphere Integration Developer, WebSphere Process Server et WebSphere Enterprise Service Bus sont développés en langage Java. L'environnement d'exécution Java dans la machine virtuelle Java représente les données dans le jeu de codes de caractères Unicode. Le format Unicode contient des codes pour les caractères présents dans la plupart des jeux de codes de caractères connus (à la fois mono-octet et multi-octets). Par conséquent, lorsque des données sont transférées entre ces composants du système d'intégration, la conversion des caractères n'est plus nécessaire.

Pour consigner les messages d'erreur et d'informations dans la langue et le pays ou territoire approprié, l'adaptateur utilise l'environnement local du système sur lequel il est exécuté.

Transformation bidirectionnelle de données de script

Les langues telles que l'arabe et l'hébreu s'écrivent de la droite vers la gauche. Elles contiennent néanmoins des segments de texte qui s'écrivent de la gauche vers la droite. Il en résulte un script bidirectionnel. Des normes sont utilisées pour l'affichage et le traitement des données de scripts bidirectionnels lorsque les applications logicielles les prennent en charge. La transformation bidirectionnelle des données de script s'applique uniquement aux données de type chaîne. WebSphere Process Server et WebSphere Enterprise Service Bus utilisent le format Windows standard, mais les applications et systèmes de fichiers qui échangent des données avec le serveur utilisent parfois un format différent. L'adaptateur transforme les données de script bidirectionnel transmises entre les deux systèmes afin de garantir un affichage et un traitement précis des deux côtés d'une transaction. Il transforme les données de script en utilisant un ensemble de propriétés qui définit le format des données de script, ainsi que des propriétés qui identifient le contenu ou les métadonnées auquel s'applique la transformation.

Formats de données de script bidirectionnelles

WebSphere Process Server et WebSphere Enterprise Service Bus utilisent le format bidirectionnel ILYNN (implicite, gauche à droite, activé, désactivé, nominal). Ces cinq attributs incluent le format utilisé par Windows. Si une application ou un système de fichiers qui envoie ou reçoit des données du serveur utilise un autre format, l'adaptateur convertit ce format avant d'entrer les données dans le serveur. Pour que la conversion soit exécutée, vous utilisez l'assistant de service externe afin qu'il définisse les valeurs d'attribut représentant les données bidirectionnelles utilisées par l'application ou le système de fichiers émetteur. Cette opération s'effectue lors du tout premier déploiement de l'adaptateur.

Les attributs et les valeurs du format des données bidirectionnelles sont indiqués dans le tableau suivant.

Tableau 61. Attributs et les valeurs du format des données bidirectionnelles

Emplacement de la lettre	Objectif	Valeurs	Description	Paramètre par défaut
1	Schéma d'ordre	I ou V	Implicite (Logique) ou Visuel	I
2	Direction	L R C D	De gauche à droite, De droite à gauche Contextuel de gauche à droite Contextuel de droite à gauche	L
3	Permutation symétrique	O ou N	Permutation symétrique actif ou inactif	O
4	Mise en forme	S N I M F B	Texte mis en forme Texte non mis en forme Mise en forme initiale Mise en forme médiane Mise en forme finale Mise en forme isolée	N
5	Mise en forme numérique	H C N	Hindi Contextuelle Nominale	N

Propriétés bidirectionnelles identifiant les données de transformation

Pour identifier les données métier concernées par la transformation, définissez la propriété BiDiContextEIS. Pour ce faire, indiquez des valeurs pour chacun des cinq attributs de format bidirectionnel (indiqués dans le tableau 1) de la propriété. La propriété BiDiContextEIS peut être définie pour la fabrique de connexions gérées et la spécification d'activation.

Messages de l'adaptateur

Vous pouvez afficher les messages émis par WebSphere Adapter for PeopleSoft Enterprise à l'emplacement suivant.

Lien d'accès aux messages : <http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/dmndhelp/v6r1mx/topic/com.ibm.wbit.610.help.messages.doc/messages.html>

La page Web qui apparaît affiche la liste des préfixes de messages. Cliquez sur un préfixe de message pour afficher tous les messages portant ce préfixe :

- Les messages portant le préfixe CWYES sont émis par WebSphere Adapter for PeopleSoft Enterprise
- Les messages portant le préfixe CWYBS sont émis par les classes AFC (Adapter Foundation Class) de l'adaptateur, qui sont utilisées par tous les adaptateurs.

Informations connexes

Les centres de documentation, IBM Redbooks et pages Web contiennent des informations connexes relatives à WebSphere Adapter for PeopleSoft Enterprise.

Exemples et didacticiels

La galerie WebSphere Integration Developer d'exemples/didacticiels en ligne contient des exemples et des didacticiels destinés à faciliter votre utilisation de WebSphere Adapters. Vous pouvez accéder à cette galerie en ligne de différentes façons :

- Dans la page de bienvenue qui s'affiche lorsque vous démarrez WebSphere Integration Developer. Pour afficher les exemples et les didacticiels pour WebSphere Adapter for PeopleSoft Enterprise, cliquez sur l'option d'extraction **Retrieve**. Ensuite, accédez aux différentes catégories affichées et effectuez vos sélections.
- A partir de l'emplacement suivant sur le Web : <http://publib.boulder.ibm.com/bpcamp/index.html>.

Ressources d'informations

- La page Web consacrée aux ressources d'informations WebSphere Business Process Management contient des liens d'accès à des articles, à des Redbooks, et à des offres de formations qui vous permettent de vous familiariser avec WebSphere Adapters : <http://www14.software.ibm.com/webapp/wsbroker/redirect?version=pix&product=wps-dist&topic=bpmroadmaps>
- La page de la bibliothèque WebSphere Adapters contient des liens d'accès à toutes les versions de la documentation : <http://www.ibm.com/software/integration/wbiadapters/library/infocenter/>

Informations concernant les produits connexes

- Centre de documentation de WebSphere Business Process Management, version 6.1.0, contenant des informations sur WebSphere Process Server, WebSphere Enterprise Service Bus et WebSphere Integration Developer : <http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/dmndhelp/v6r1mx/index.jsp>
- Centre de documentation de WebSphere Adapters, version 6.0.2 : http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/dmndhelp/v6rxmx/topic/com.ibm.wsadapters602.doc/welcome_top_wsa602.html
- Centre de documentation de WebSphere Adapters, version 6.0 : http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/wbihelp/v6rxmx/topic/com.ibm.wsadapters.doc/welcome_wsa.html
- Centre de documentation de WebSphere Business Integration Adapters : http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/wbihelp/v6rxmx/index.jsp?topic=/com.ibm.wbi_adapters.doc/welcome_adapters.htm

Ressources developerWorks

- WebSphere Adapter Toolkit
- WebSphere business integration zone

Support et assistance

- Assistance technique de WebSphere Adapters : <http://www.ibm.com/software/integration/wbiadapters/support/>
- Notes techniques de WebSphere Adapters : <http://www.ibm.com/support/search.wss?tc=SSMKUK&rs=695&rank=8&dc=DB520+D800+D900+DA900+DA800+DB560&dtm>. Dans la liste de catégorie de produits **Product category**, sélectionnez le nom de l'adaptateur et cliquez sur l'option Aller (**Go**).

Remarques

Le présent document peut contenir des informations ou des références concernant certains produits, logiciels ou services IBM

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

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

IBM Director of Licensing
IBM Corporation
North Castle Drive
Armonk, NY 10504-1785
U.S.A.

Pour le Canada, veuillez adresser votre courrier à :

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

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 Corporation
Department 2Z4A/SOM1
294 Route 100
Somers, NY 10589-0100
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.

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

LICENCE DE 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 ou d'un travail dérivé doit comprendre la remarque de copyright suivante : (c) (nom de votre société) (année). Des segments de code sont dérivés des Programmes exemples d'IBM Corp. (c) Copyright IBM Corp. _entrez la ou les années_. 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.

Documentation sur l'interface de programmation

Lorsqu'elle est fournie, la documentation sur l'interface de programmation aide les utilisateurs à créer des applications en utilisant le produit.

Les interfaces de programmation génériques permettent d'écrire des applications, qui bénéficient des services proposés par les outils du produit.

Cependant, ces informations peuvent également contenir des informations sur le diagnostic, la modification et le réglage. Ces informations vous permettent d'exécuter le débogage de votre logiciel d'application.

Avertissement :

N'utilisez pas les informations de diagnostic, de modification et d'optimisation en guise d'interface de programmation car elles peuvent être modifiées sans préavis.

Marques

IBM, le logo IBM, developerWorks, Redbooks, Tivoli, ViaVoice et WebSphere sont des marques d'International Business Machines Corporation aux Etats-Unis et/ou dans certains autres pays.

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

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

Les autres noms de sociétés, de produits et de services peuvent appartenir à des tiers.

Ce produit inclut un logiciel développé par Eclipse Project (<http://www.eclipse.org>).

Index

A

- accessibilité
 - assistant de service externe 10
 - Centre d'accessibilité IBM 10
 - clavier 10
 - console d'administration 9
 - touches de raccourci 10
- adaptateur autonome
 - considérations sur l'utilisation 16
 - description 14
 - propriétés de l'adaptateur de ressources, définition 63
 - propriétés de spécification d'activation, définition 68
 - propriétés des fabriques de connexions gérées, définition 66
- adaptateur intégré
 - considérations sur l'utilisation 16
 - description 14
 - propriétés de l'adaptateur de ressources, définition 57
 - propriétés de spécification d'activation, définition 62
 - propriétés des fabriques de connexions gérées, définition 59
- Adapter for PeopleSoft Enterprise
 - accessibilité 9
 - administration 57
 - conformité aux normes 9
- Adapter for PeopleSoft Enterprise module
 - installation du fichier EAR sur le serveur 55
- alias d'authentification 29
- application d'adaptateur
 - arrêt 70
 - démarrage 69
- architecture d'adaptateur 4
- arrêt d'applications d'adaptateur 70
- assistance
 - ressources d'assistance personnelle 84
 - technique 121
- assistance technique 121
- assistant de service externe
 - accessibilité 10
 - authentification 12
- authentification
 - assistant de service externe 12
 - description 12
 - phase d'exécution 13

C

- câblage de composants 47
- CEI (Common Event Infrastructure) 75
- clavier 10
- compatibilité amont
 - fichiers d'échange de fichiers 22
 - projets 22
- compatibilité avec les versions précédentes 19
- composant cible 47
- configuration
 - consignation 76
 - fonction de trace 76
 - Infrastructure de contrôle des performances (PMI) 71
- configuration, matérielle et logicielle 4

- configuration logicielle requise 4
- configuration matérielle requise 4
- configurations matérielle et logicielle requises 4
- conformité aux normes 9
- consignation
 - configuration des propriétés à partir de la console d'administration 76
- contrôle des performances 70

D

- débogage
 - ressources d'assistance personnelle 84
- démarrage d'applications d'adaptateur 69
- dépendances externes, ajout 32
- dépendances logicielles externes, ajout 32
- déploiement
 - en environnement de production 52
 - en environnement de test 47
 - environnements 47
 - options 14
- developerWorks 121
- didacticiels 23

E

- environnement à haute disponibilité
 - déploiement dans 17
 - description 17
 - processus entrants 18
 - processus sortants 18
- environnement d'exécution
 - authentification 13
 - déploiement de fichier EAR dans 52
- environnement de test
 - ajout de module 50
 - déploiement 47, 50
 - test de modules 51
- environnement en cluster
 - processus entrants 18
 - processus sortants 18
- environnement en clusters
 - déploiement dans 17
 - description 17
- exemples 23
- exportation du module en tant que fichier EAR 54

F

- FFDC (first-failure data capture) 79
- fiche technique de l'adaptateur 121
- fichier d'adaptateur de ressources (RAR)
 - description 52
 - importation 31
 - installation sur le serveur 52
- fichier d'échange de projet (PI)
 - mise à jour sans migration 22
- fichier EAR
 - exportation 54
 - installation sur le serveur 55

- fichier JAR externe, ajout 32
- fichier RAR (adaptateur de ressources)
 - importation 31
- fichier RAR (archive de l'adaptateur de ressources)
 - description 52
 - installation sur le serveur 52
- fichier SystemOut.log 78
- fichier trace.log 78
- fichiers
 - fichier de trace trace.log 78
 - fichier journal SystemOut.log 78
- fichiers de package des adaptateurs 77
- fichiers de trace
 - activation 76
 - désactivation 76
 - emplacement 78
 - modification du nom du fichier 78
 - niveau de détail 76
- fichiers journaux
 - activation 76
 - désactivation 76
 - emplacement 78
 - modification du nom du fichier 78
 - niveau de détail 76
- fonction de trace
 - configuration des propriétés à partir de la console d'administration 76
- fonctions obsolètes 19
- formation, WebSphere Adapters 121

I

- IBM WebSphere Adapter Toolkit 121
- identification d'incident
 - ressources d'assistance personnelle 84
- identification des incidents
 - présentation 76
 - ressources d'assistance personnelle 84
- implémentation, Java 49
- Implémentation de l'adaptateur 11
- Implémentation Java 49
- importation dans projet 32
- incidents
 - description 79
- incidents métier 79
- informations connexes 121
- informations spécifiques à l'application 87
- informations sur l'objet métier 87
- informations sur WebSphere Business Integration Adapters 121
- Infrastructure d'événement commune (CEI) 75
- infrastructure de contrôle des performances (PMI)
 - configuration 71
 - description 70
- Infrastructure de contrôle des performances (PMI)
 - affichage des statistiques de performance 73
- installation du fichier EAR 55
- Internet Protocol Version 6.0 (IPv6) 10
- interrogation 6
- IPv6 10

M

- magasin d'événements 6
- matrice, compatibilité 4
- matrice de compatibilité 4

- messages, adaptateur 120
- messages de l'adaptateur 120
- métadonnées 87
 - niveau objet métier 87
 - niveau propriété 88
- métadonnées de niveau objet métier 87
- métadonnées de niveau propriété 88
- module Adapter for PeopleSoft Enterprise
 - arrêt 70
 - démarrage 69
 - exportation en tant que fichier EAR 54

N

- notes techniques 4, 84, 121
- notes techniques, WebSphere Adapters 121

O

- objets métier 8
 - opérations de données prises en charge 88
- opérations de données 88
- opérations de données prises en charge 88
- Organigramme des tâches de configuration du module 25
- outil de diagnostic de premier niveau (FFDC) 79
- outil Log Analyzer 76

P

- performances de l'adaptateur 70
- PMI (Performance Monitoring Infrastructure)
 - affichage des statistiques de performance 73
- PMI (Performance Monitoring Infrastructure)
 - configuration 71
 - description 70
- présentation de la configuration 27
- Présentation technique 4
- produits connexes, informations 121
- projet d'adaptateur, création 31
- propriété de la spécification de l'interaction 104
- propriété enableHASupport 18
- Propriété Nombre limite de tentatives 118
- propriétés
 - adaptateur de ressources 57, 63
 - configuration entrante 105
 - configuration sortante 94
 - fabrique de connexions (J2C) gérées 59, 66
 - propriétés de configuration
 - entrante 105
 - sortante 94
 - spécification d'activation 62, 68
 - liste des 112
- propriétés de configuration entrante 105
- propriétés de configuration sortante 94
- Propriétés de connexion de service externe 96, 107
- propriétés de l'adaptateur de ressources
 - définition dans la console d'administration 57, 63
 - détails 98, 109
- propriétés de la spécification d'activation
 - définition dans la console d'administration 62, 68
 - liste des 112
- propriétés de la spécification d'interaction
 - modification 45
- propriétés des fabriques de connexions (J2C) gérées
 - définition dans la console d'administration 59, 66

- propriétés personnalisées
 - adaptateur de ressources 57, 63
 - fabrique de connexions gérées 59, 66
 - spécification d'activation 62, 68

R

- Redbooks, WebSphere Adapters 121
- remarques sur la migration 19
- ressources d'assistance personnelle 84
- ressources developerWorks, WebSphere Adapters 121

S

- Sécurité 12
- statistiques de performance 73
- support
 - présentation 76

T

- touches de raccourci 10

W

- WebSphere Adapters, version 6.0, informations 121
- WebSphere Adapters, version 6.0.2, informations 121
- WebSphere Application Server, informations 121
- WebSphere Business Process Management, version 6.1.0, informations 121
- WebSphere Enterprise Service Bus
 - déploiement dans 52
 - informations 121
- WebSphere Extended Deployment 17
- WebSphere Integration Developer
 - environnement de test 47
 - informations 121
- WebSphere Process Server
 - déploiement dans 52
 - informations 121

IBM