



Important

Avant d'utiliser le présent document et le produit associé, prenez connaissance des informations figurant à la section «Remarques», à la page 145.

Remarque

Certaines illustrations de ce manuel ne sont pas disponibles en français à la date d'édition.

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

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

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

Vous pouvez également consulter les serveurs Internet suivants :

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

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

© Copyright IBM France 2009. Tous droits réservés.

© **Copyright International Business Machines Corporation 2006, 2008.**

Table des matières

Chapitre 1. Présentation du logiciel WebSphere Adapter for PeopleSoft Enterprise 1

Matériel et logiciels requis	2
Présentation technique	3
Traitement d'événement sortant	3
Traitement d'événement entrant	5
Objets métier	7
Assistant de service externe	8

Chapitre 2. Planification de l'implémentation de l'adaptateur 9

Avant de commencer	9
Sécurité	9
Prise en charge de la protection des données utilisateur sensibles dans les fichiers journaux et les fichiers de trace	10
Authentification d'utilisateur	10
Options de déploiement	12
WebSphere Adapters dans les environnements en cluster	14
Migration vers la version 6.2	16
Remarques sur la migration	16
Exécution de la migration	18
Mise à jour sans migration d'un projet de la version 6.0.2.x ou de la version 6.1.x	19
Migration des applications WebSphere Business Integration pour une utilisation avec la version 6.2 de WebSphere Adapters	20
Feuille de route pour la migration d'applications à partir de WebSphere InterChange Server	20
Considérations concernant la migration des adaptateurs WebSphere Business Integration	21
Migration des artefacts d'application à partir de WebSphere InterChange Server	22
Migration des artefacts spécifiques à l'adaptateur Importation, exportation et modification de fichiers WSDL après migration	26

Chapitre 3. Exemples et tutoriels 29

Chapitre 4. Configuration du module en vue du déploiement 31

Feuille de route pour la configuration du module	31
Création d'un projet d'événement personnalisé dans PeopleTools	33
Création d'un alias d'authentification	34
Création du projet	36
Ajout de dépendances logicielles externes	37
Définition des propriétés de connexion de l'assistant de service externe	37
Configuration du module de l'adaptateur pour le traitement d'événement sortant	40
Sélection des objets métier et des services	40

Configuration des objets sélectionnés	42
Définition des propriétés de déploiement et génération du service	42
Configuration du module de l'adaptateur pour le traitement d'événement entrant	49
Sélection des objets métier et des services	49
Configuration des objets sélectionnés	50
Définition des propriétés de déploiement et génération du service	51

Chapitre 5. Modification des propriétés de spécification d'interaction à l'aide de l'éditeur d'assemblage 59

Chapitre 6. Déploiement du module 61

Environnements de déploiement	61
Déploiement du module à des fins de test	61
Ajout de dépendances externes	61
Création et connexion d'un composant cible pour le test du traitement d'événement entrant	63
Ajout du module au serveur	64
Test du module en vue du traitement d'événement sortant à l'aide du client de test	65
Déploiement du module à des fins de production	66
Ajout de dépendances logicielles externes sur le serveur	66
Installation du fichier RAR (pour les modules qui utilisent des adaptateurs autonomes uniquement)	67
Exportation du module en tant que fichier EAR	68
Installation du fichier EAR	69

Chapitre 7. Administration du module de l'adaptateur 71

Modification des propriétés de configuration des adaptateurs intégrés	71
Définition des propriétés de l'adaptateur de ressources pour les adaptateurs intégrés	71
Définition des propriétés des fabriques de connexions gérées (J2C) pour les adaptateurs intégrés	73
Définition des propriétés de spécification d'activation pour les modules d'adaptateurs intégrés	75
Modification des propriétés de configuration des adaptateurs autonomes	77
Définition des propriétés de l'adaptateur de ressources pour les adaptateurs autonomes	77
Définition des propriétés des fabriques de connexions gérées (J2C) pour les adaptateurs autonomes	79
Définition des propriétés de spécification d'activation pour les adaptateurs autonomes	81
Démarrage de l'application qui utilise l'adaptateur	82
Arrêt de l'application qui utilise l'adaptateur	83

Contrôle des performances avec l'infrastructure d'analyse des performances (PMI)	84
Configuration de l'infrastructure d'analyse des performances (PMI)	84
Affichage des statistiques de performance	86
Activation de la fonction de trace avec l'infrastructure d'événement commune (CEI)	88

Chapitre 8. Résolution des incidents et support 89

Prise en charge de l'outil Log and Trace Analyzer	89
Configuration de la consignation et du traçage	90
Configuration des propriétés de consignation	90
Modification des noms des fichiers journaux et de trace.	92
Prise en charge de l'outil de diagnostic de premier niveau (FFDC)	93
Incidents métier	93
Résolution des exceptions de limite de mémoire lors du traitement d'événement sortant	95
Ressources d'aide en libre-service	95

Chapitre 9. Informations de référence 97

Informations sur l'objet métier	97
Informations spécifiques à l'application	97
Opérations prises en charge	98

Code PeopleCode pour projet d'événement personnalisé	99
Propriétés de configuration sortante	104
Propriétés de connexion de l'assistant de service externe	106
Propriétés de l'adaptateur de ressources	108
Propriétés de la fabrique de connexions gérées	114
Propriétés de spécification d'activation	118
Propriétés de configuration entrante	119
Propriétés de connexion de l'assistant de service externe	121
Propriétés de l'adaptateur de ressources	124
Propriétés de spécification d'activation	129
Globalisation	140
Globalisation et transformation des données bidirectionnelles	140
Propriétés activées pour la transformation de données bidirectionnelle.	142
Messages de l'adaptateur	142
Informations connexes	143

Remarques 145

Documentation sur l'interface de programmation	147
Marques et marques de services	148

Index 149

Chapitre 1. Présentation du logiciel WebSphere Adapter for PeopleSoft Enterprise

Grâce à adapter for PeopleSoft Enterprise, vous pouvez créer des processus intégrés permettant d'échanger des informations avec PeopleSoft Enterprise via une interface standard. Cette interface permet d'éviter à l'application client d'analyser des détails de base relatifs à l'implémentation, à l'application ou aux structures de données utilisées.

Avec l'adaptateur, une application client peut envoyer et recevoir des requêtes à partir d'un serveur PeopleSoft Enterprise. Par exemple, l'application peut envoyer une requête pour interroger un enregistrement dans une table HR ou elle peut recevoir des événements comme une notification sur un enregistrement d'employé mis à jour à partir du serveur.

Pour pouvoir établir une communication standard, WebSphere Adapter for PeopleSoft Enterprise est compatible avec Java 2 Platform, Enterprise Edition (J2EE) Connector Architecture (JCA). 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 avec serveur PeopleSoft Enterprise et d'interagir avec ce dernier. Les clients s'exécutant sur le serveur compatible JCA peuvent alors communiquer avec serveur PeopleSoft Enterprise d'une façon standard.

L'adaptateur peut s'exécuter dans les environnements d'exécution compatibles JCA tels que WebSphere Process Server ou WebSphere Enterprise Service Bus, 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.

Imaginons par exemple que vous configuriez un adaptateur à l'aide de l'outil WebSphere Integration Developer sur WebSphere Process Server ou WebSphere Enterprise Service Bus et que votre entreprise utilise 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 client peut utiliser cette fonction dans le cadre d'un processus métier global. Par exemple, le service d'assistance au sein de l'entreprise répartit les employés sur les sites client pour identifier les incidents et réparer le matériel et, dans le cadre de ce processus, il doit se procurer une liste de employés dotés de certaines compétences au sein d'une zone géographique définie.

Toutefois, pour utiliser cette fonction, l'application client utilisée par le service d'assistance doit connaître les détails de base de l'implémentation et les structures de données de la fonction PeopleSoft. La création du lien entre l'application client et la fonction PeopleSoft nécessite donc de faire appel à des ressources informatiques et demande un certain temps.

Avec WebSphere Adapter for PeopleSoft Enterprise, vous pouvez générer automatiquement une interface pour la fonction PeopleSoft afin de masquer 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 ou WebSphere Enterprise Service Bus. 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, en prenant l'objet métier envoyé par l'application client et en appelant la fonction PeopleSoft. Il renvoie alors un objet métier à l'application client. L'application client ne doit pas gérer directement la fonction PeopleSoft. A la place, le composant appelle la fonction et renvoie les résultats.

Dans l'exemple, l'application client qui avait besoin de la liste des employés envoie un objet métier avec la plage des codes de compétence à l'adaptateur PeopleSoft. L'application client reçoit en retour les résultats (la liste des employés) sous la forme d'un objet métier standard. L'application client n'a pas besoin d'informations sur la fonction ou sur la structure des données. L'adaptateur effectue toutes les interactions avec la fonction PeopleSoft.

De même, l'application client 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 spécifique). 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.

Matériel et logiciels requis

La configuration matérielle et logicielle requise pour WebSphere Adapters est décrite sur le site Web de support IBM.

Pour connaître la configuration matérielle et logicielle requise pour WebSphere Adapters, voir <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 WebSphere Adapters, puis cliquez sur **Compatibility Matrix** sous l'en-tête **Related** de la section **Additional support links** : <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 le serveur PeopleSoft Enterprise et WebSphere Process Server ou WebSphere Enterprise Service Bus en se connectant à deux couches de classes d'interface de programmation d'application PeopleTools qui révèlent les données métier sous-jacentes pour l'intégration.

L'adaptateur établit la connectivité bidirectionnelle avec le serveur PeopleSoft Enterprise en se connectant à deux interfaces de programmation d'application PeopleTools :

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 s'est connecté à l'interface du composant, les entités suivantes sont mises à disposition de l'adaptateur et 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 d'événement sortant

L'adaptateur prend en charge le traitement sortant synchrone de la requête, ce qui signifie que l'application client envoie une requête sous la forme d'un objet métier à l'adaptateur, que l'adaptateur traite la requête et renvoie un objet métier qui représente le résultat de l'opération à l'application client.

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

1. L'adaptateur extrait les métadonnées qui identifient l'interface du composant PeopleSoft appropriée à laquelle il est nécessaire d'accéder.
2. L'adaptateur extrait l'opération sortante à exécuter.
3. Après avoir accédé à l'interface du composant, l'adaptateur définit les valeurs clés spécifiées dans les objets métier. Si les valeurs clés ne sont pas générées, par exemple avec l'opération Create, l'application PeopleSoft génère les zones 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. Si des opérations de mise à jour (Create, Update) doivent être effectuées, l'adaptateur remplit l'interface du composant avec des données provenant de la hiérarchie d'objet métier WebSphere. Si des opérations de type Delete sont requises, l'adaptateur ne remplit l'interface du composant qu'avec StatusColumnName et des informations de valeur.

Remarque : Pour les opérations Create et Update uniquement, l'adaptateur traite les attributs dans l'ordre défini dans l'objet métier. Par exemple, si un attribut complexe se trouve entre deux attributs simples, l'adaptateur traite l'attribut simple en première position, puis l'attribut complexe et enfin l'autre 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.

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
- Update

Le tableau suivant 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.
Retrieve	Extrait le composant PeopleSoft et mappe ensuite les données du composant sur l'objet métier.
RetrieveAll	Extrait plusieurs instances du composant PeopleSoft et mappe ensuite les données du composant sur l'objet métier.
Update	Met à jour le composant PeopleSoft correspondant avec l'objet métier entrant.

Traitement d'événement entrant

L'adaptateur prend en charge le traitement d'événement entrant asynchrone. Le traitement d'événement entrant signifie que l'adaptateur interroge le serveur PeopleSoft Enterprise à intervalles réguliers 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 client.

Pour utiliser le traitement d'événement entrant, 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 d'événement 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.

Lors du traitement d'événement entrant, l'adaptateur interroge les événements à partir du magasin d'événements à des intervalles d'interrogation 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 ayant le statut Prêt pour l'interrogation (0) sont sélectionnés pour

l'interrogation dans chaque cycle d'interrogation. L'adaptateur utilise le nom d'objet et la clé de l'objet pour récupérer l'objet métier correspondant.

Pour garantir le fait que l'événement ne soit distribué qu'une seule fois vers l'application cible, définissez la propriété de spécification d'activation `AssuredOnceDelivery` sur `true`. En définissant cette propriété sur la valeur `true`, une valeur `XID` (ID de transaction) est définie pour chaque événement dans le magasin d'événements. 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 ensuite distribué vers son exportation correspondante et son statut est mis à jour pour afficher que la distribution d'événement est terminée. Si l'application est arrêtée avant que l'événement ne soit distribué vers l'exportation ou si la distribution échoue, il est possible que l'événement ne soit pas traité complètement. 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 ou du redémarrage de l'adaptateur, l'adaptateur vérifie les événements de la table d'événements ayant une valeur dans la colonne `XID` de Prêt pour l'interrogation (0). L'adaptateur traite en premier cet adaptateur, puis les autres événements sont interrogés lors des cycles d'interrogation.

L'adaptateur utilise une gestion spécifique pour les événements ayant le code de statut (99) pour indiquer que ces événements se produiront dans le futur. Lors d'un cycle d'interrogation, lorsque l'adaptateur extrait des événements avec un statut futur, il compare le temps système avec l'horodatage sur chaque événement. Si l'horodatage de l'événement est antérieur ou équivalent au temps système, l'adaptateur traite l'événement et modifie le statut d'événement en Prêt pour l'interrogation (0).

Remarque : Si vous souhaitez que l'adaptateur traite les événements ayant un statut futur au moment présent, utilisez la fonction `IBM_PUBLISH_EVENT` au lieu de `IBM_FUTURE_PUBLISH_EVENT`. Cela permet d'identifier l'événement en tant qu'événement dont le statut est Prêt pour l'interrogation (0) et non Futur (99).

Au fur et à mesure que les événements sont extraits à partir du magasin d'événements et traités, le statut de l'événement est modifié pour refléter son état, comme indiqué dans le tableau suivant.

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 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
Evénements futurs	Ces événements doivent être traités ultérieurement.	99

Objets métier

Pour envoyer des données à PeopleSoft Enterprise ou pour y récupérer des données, 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

Utilisez l'assistant de service externe lancé à partir de WebSphere Integration Developer pour créer des objets métier. 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 stockés dans les informations spécifiques à l'application pour l'objet et dans chacun de ses attributs.

Le tableau suivant décrit les attributs qui composent un objet métier.

Propriété d'attribut	Description
Nom	Nom de l'attribut d'objet métier.
Type	Type d'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 : <ul style="list-style-type: none">• CHAR mappe vers le type d'attribut String.• NUMBER mappe vers le type d'attribut Integer.• SIGNED NUMBER mappe vers le type d'attribut Integer.• DATE mappe vers le type d'attribut String.• TIME mappe vers le type d'attribut String.• DTTM mappe vers le type d'attribut String.
Clé	Informations propres à l'application concernant la clé principale. Les objets métier enfant héritent également des clés provenant 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. Dans la version 6.0.2, chaque objet métier de niveau supérieur est contenu dans un graphique métier, qui inclut une instruction utilisable par une application dans la version 6.0.2 pour indiquer des informations supplémentaires sur l'opération à réaliser. Dans la version 6.2, les graphiques métier sont obligatoires uniquement dans les situations suivantes :

- Lorsque vous souhaitez 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 6.2

Si des graphiques métier sont présents, ils sont traités, mais l'instruction est ignorée pour toutes les opérations sauf ApplyChanges.

Assistant de service externe

L'assistant de service externe est un outil permettant de configurer votre adaptateur avant de le déployer dans 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 des objets métier et des services, ainsi que l'adaptateur. Vous déployez ce module sur WebSphere Process Server ou WebSphere Enterprise Service Bus.

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

Pour implémenter IBM WebSphere Adapter for PeopleSoft Enterprise, vous devez planifier le traitement d'événement 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 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 fournies par les outils de développement que vous utilisez pour élaborer 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 exigences de l'environnement d'exécution utilisées 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 devrez être en mesure d'utiliser PeopleSoft Application Designer pour accéder aux définitions d'objet qui composent une application métier et pour créer et ajouter des projets aux composants.
- L'environnement de programmation requis par PeopleSoft (PeopleCode). Vous devrez comprendre le rôle de PeopleCode au sein des composants et savoir comment ajouter PeopleCode aux projets que vous créez dans Application Designer.

Sécurité

L'adaptateur utilise la fonction de saisie de données d'authentification J2C, ou d'alias d'authentification, de la sécurité de Java 2 pour permettre l'authentification sécurisée par nom d'utilisateur et mot de passe. Pour plus d'informations sur les fonctions de sécurité, voir la documentation de WebSphere Process Server ou WebSphere Enterprise Service Bus.

Prise en charge de la protection des données utilisateur sensibles dans les fichiers journaux et les fichiers de trace

L'adaptateur empêche les personnes non autorisées de voir les données sensibles ou confidentielles qui se trouvent dans les fichiers journaux et les fichiers de trace.

Les fichiers journaux et les fichiers de trace de l'adaptateur peuvent contenir des données issues de votre serveur PeopleSoft Enterprise, susceptibles de contenir des données sensibles ou des informations confidentielles. Parfois, ces fichiers doivent être consultés par des personnes non autorisées, qui ont besoin d'accéder à des données sensibles. Par exemple, un spécialiste du support doit utiliser les fichiers journaux et les fichiers de trace pour résoudre un problème.

Pour protéger les données dans des cas comme celui-ci, vous pouvez indiquer si vous souhaitez que les données utilisateur confidentielles soient masquées dans les fichiers journaux et les fichiers de trace de l'adaptateur. Vous pouvez sélectionner cette option dans l'assistant de service externe, ou modifier la propriété `HideConfidentialTrace`. Lorsque cette propriété est activée, l'adaptateur remplace les données sensibles par des XXX.

Voir «Propriétés de la fabrique de connexions gérées», à la page 114 pour plus d'informations sur cette propriété facultative.

Les informations suivantes sont considérées comme des données potentiellement sensibles et sont donc masquées :

- Contenu d'un objet métier
- Contenu de la clé objet d'un enregistrement d'événement
- Nom d'utilisateur et mot de passe
- URL utilisée pour se connecter au serveur PeopleSoft Enterprise

Les informations suivantes ne sont pas considérées comme des données potentiellement sensibles et ne sont donc pas masquées :

- Contenu d'un enregistrement d'événement qui ne fait pas partie de la clé objet.
Exemples : XID, ID d'événement, nom de l'objet métier, statut d'événement, etc.
- Schémas d'objet métier
- ID de transaction
- Séquences d'appel

Authentification d'utilisateur

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 fonctions et restrictions 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.

- En phase d'exécution sur WebSphere Process Server ou WebSphere Enterprise Service Bus, lorsque l'adaptateur se connecte au serveur PeopleSoft Enterprise pour traiter les requêtes sortantes et les événements entrants.

Authentification dans l'assistant

L'assistant de service externe demande des informations de connexion au processus de reconnaissance puis les réutilise comme valeurs par défaut des propriétés de l'adaptateur spécifiant les informations de connexion utilisées en phase d'exécution. Dans l'assistant, vous pouvez utiliser un nom d'utilisateur et un mot de passe différents 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 pouvoir accéder à une copie sauvegardée des informations utilisateur. Dans un environnement de serveur, plusieurs méthodes permettent de 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 :

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

L'enregistrement du nom d'utilisateur et du mot de passe dans les propriétés de l'adaptateur est un moyen direct de fournir ces informations en phase d'exécution. Fournissez ce nom d'utilisateur et ce mot de passe lorsque vous utilisez l'assistant de service externe pour configurer votre module. Bien que l'indication du nom d'utilisateur et du mot de passe semble la méthode la plus simple, elle comporte certaines restrictions. 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, quand le mot de passe est modifié, vous devez le mettre à jour dans toutes les instances de l'adaptateur qui ont accès à ce serveur PeopleSoft Enterprise, y compris les adaptateurs intégrés dans les fichiers EAR de l'application ainsi que les adaptateurs 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 ou d'une entrée de données d'authentification J2C créé à l'aide de la fonction JAAS (Java Authentication and Authorization Service) de la sécurité Java 2 est un moyen robuste et sécurisé de déployer des applications. Un administrateur crée l'alias d'authentification qui est utilisé par une ou plusieurs applications qui ont besoin d'accéder à un système. Le nom d'utilisateur et le mot de passe peuvent être connus uniquement de cet administrateur, qui peut modifier le mot de passe à un seul emplacement lorsqu'une modification est nécessaire.

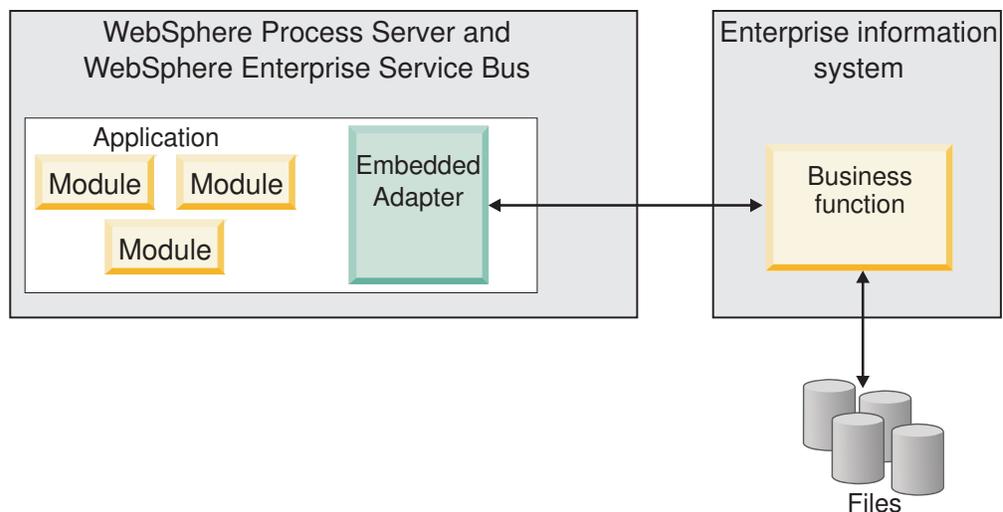
Options de déploiement

Il existe deux manières de déployer l'adaptateur. Vous pouvez l'intégrer dans l'application déployée ou vous pouvez le déployer en tant que fichier RAR autonome. Les exigences de votre environnement déterminent l'option de déploiement à utiliser.

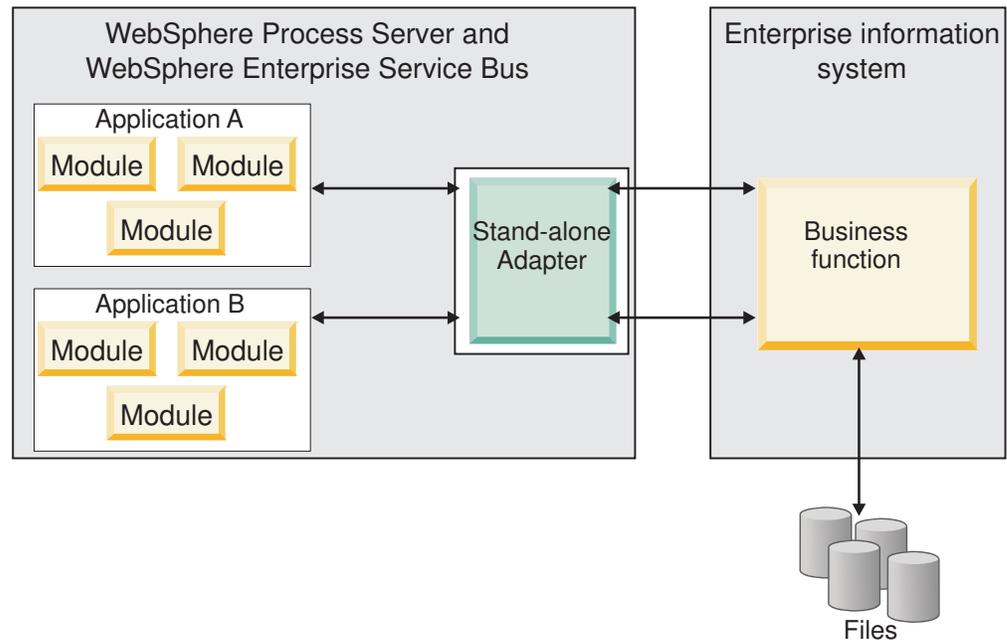
Les options de déploiement sont décrites ci-après :

- **Avec le module utilisé par l'application unique.** 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 lorsqu'un seul module utilise l'adaptateur ou lorsque plusieurs modules doivent exécuter différentes versions de l'adaptateur. L'utilisation d'un adaptateur intégré vous permet de le mettre à niveau dans un seul module, sans risquer de déstabiliser les autres modules en modifiant la version de leur adaptateur.
- **Sur le serveur utilisé par plusieurs 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 l'adaptateur de manière centralisée. Un tel adaptateur peut également réduire les 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]. 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 administrée 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 (Adapter Foundation Class) 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 copies 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 ou WebSphere Enterprise Service Bus, 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. HAManager, sous composant de Deployment Manager, invite le conteneur Java 2 Platform, Enterprise Edition (J2EE) Connector Architecture (JCA) 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 vérifie la propriété de l'adaptateur de ressources `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 of 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 6.2

Lorsque vous effectuez une migration vers la version 6.2 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 6.2.

Remarques sur la migration

WebSphere Adapter for PeopleSoft Enterprise version 6.2 comprend des mises à jour qui peuvent avoir un impact sur vos applications d'adaptateur existantes. Avant de migrer des applications qui utiliseront WebSphere Adapter for PeopleSoft Enterprise, vous devez prendre en compte un certain nombre d'éléments susceptibles d'affecter vos applications existantes.

Compatibilité avec les versions précédentes

WebSphere Adapter for PeopleSoft Enterprise version 6.2 est entièrement compatible avec la version 6.0.2.x et la version 6.1.x de l'adaptateur et peut utiliser les objets métier personnalisés (fichiers XSD) et les liaisons de données.

Etant donné que la version 6.2 de WebSphere Adapter for PeopleSoft Enterprise est totalement compatible avec la version 6.0.2.x et la version 6.1.x, toutes vos applications qui utilisent la version 6.0.2.x ou la version 6.1.0.x de WebSphere Adapter for PeopleSoft Enterprise continueront de fonctionner normalement après la mise à niveau vers la version 6.2. Toutefois, si vous souhaitez que vos applications utilisent les fonctions et capacités de la version 6.2 de l'adaptateur, exécutez l'assistant de migration.

L'assistant de migration remplace (met à niveau) la version 6.0.2.x ou la version 6.1.x de l'adaptateur par la version 6.2, et active les fonctionnalités de la version 6.2 pour que vous puissiez les utiliser avec vos applications.

Remarque : L'assistant de migration ne crée pas et ne modifie pas de composants, tels que des mappers et médiateurs, pour fonctionner avec la version 6.2 des adaptateurs. Si vous effectuez une mise à niveau vers la version 6.2 et qu'une de vos applications intègre un adaptateur version 6.1.x ou antérieure, si vous souhaitez que vos applications puissent bénéficier des fonctionnalités de la version 6.2, vous devrez peut-être apporter des modifications à 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.

Si la version de WebSphere Integration Developer ne correspond pas à celle de WebSphere Adapter for PeopleSoft Enterprise, ces produits ne peuvent pas être exécutés ensemble.

L'assistant de service externe ne peut pas être exécuté lorsque les combinaisons de produits suivantes sont utilisées :

Tableau 3. Combinaisons de produits non prises en charge

WebSphere Integration Developer	WebSphere Adapter for PeopleSoft Enterprise
version 6.2	version 6.1.x
version 6.1.x	version 6.0.2.x
version 6.0.2.x	version 6.2
version 6.0.2.x	version 6.1.x

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 d'application de façon que les applications puissent utiliser les fonctions et capacités de la version 6.2 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.x ou de la version 6.1.x vers la version 6.2, sans migrer les artefacts de l'adaptateur, vous devez désélectionner ces artefacts dans la zone appropriée de l'assistant de migration.

L'exécution de l'assistant de migration sans qu'aucun artefact d'adaptateur ne soit sélectionné permettra d'installer et de mettre 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 6.2 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 6.2 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 fonctionnalités des versions antérieures de WebSphere Adapter for PeopleSoft Enterprise qui sont devenues obsolètes dans la version 6.1.x et la version 6.2 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 vers la version 6.2, 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*.

A propos de 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 ou 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 de connecteur, lorsque vous vous trouvez dans la perspective Java EE de WebSphere Integration Developer.

Procédure

1. Importez le fichier d'échange de projet (PI) dans le cas d'un projet existant, ou le fichier EAR dans le cas d'une application déployée, dans l'espace de travail.
2. Accédez à la perspective Java EE.
3. Cliquez avec le bouton droit sur le module, puis sélectionnez **Mettre à jour** → **Mettre à jour le projet de connecteur**.

Remarque : Vous pouvez également lancer l'assistant de migration de l'adaptateur en utilisant une des méthodes suivantes :

- Cliquez avec le bouton droit sur le projet dans la perspective Java EE et sélectionnez **Mettre à jour** → **Migrer les artefacts de l'adaptateur**.
- Dans la vue des problèmes, cliquez avec le bouton droit sur un message relatif à la migration, puis sélectionnez **Correctif rapide** pour corriger ce problème.

Lorsque vous lancez l'assistant de migration à partir du menu contextuel du projet de connecteur dans la perspective Java EE, tous les projets d'artefact dépendants sont sélectionnés par défaut. Si vous désélectionnez un projet d'artefact dépendant, ce projet ne sera pas migré. Vous pourrez toutefois migrer ultérieurement les projets désélectionnés. 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.

4. Examinez les tâches et les avertissements présentés dans la page de bienvenue, puis sélectionnez **Suivant**.
5. Une fenêtre d'avertissement s'affiche, avec le message suivant : "Les propriétés non prises en charge dans la version de l'adaptateur cible seront supprimées au cours de la migration". Cliquez sur **OK** pour passer à l'étape suivante.
6. Dans la fenêtre Révision des modifications, vous pouvez voir les modifications de migration qui seront effectuées pour chaque artefact migré, en cliquant sur le signe +.
7. Cliquez sur **Terminer** pour exécuter la migration.

Avant d'exécuter la migration, l'assistant sauvegarde tous les projets affectés par la migration. Les projets sont sauvegardés dans un dossier temporaire de l'espace de travail. Si la migration échoue pour une quelconque raison, ou si vous décidez d'annuler la migration avant qu'elle ne soit terminée, l'assistant supprime les projets modifiés et les remplace par les projets stockés dans le dossier temporaire.

Une fois que la migration est terminée, tous les projets sauvegardés sont supprimés.

8. Regardez dans la vue des problèmes si des messages ont été générés par l'assistant de migration (ils commencent par la chaîne CWPAD).
9. Si vous effectuez la migration d'un fichier EAR, vous pouvez, si vous le souhaitez, créer un nouveau fichier EAR avec les artefacts et l'adaptateur migrés, puis le déployer sur WebSphere Process Server ou 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.

Résultats

Le projet ou le fichier EAR est migré vers version 6.2. 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 de la version 6.0.2.x ou de la version 6.1.x

Vous pouvez mettre à niveau l'adaptateur à partir de la version 6.0.2.x ou de la version 6.1.x vers la version 6.2, sans pour autant migrer les artefacts de projet de l'adaptateur.

A propos de cette tâche

Le nom interne de l'adaptateur ayant changé dans la version 6.2, les artefacts d'un projet créé avec la version 6.0.2.x ou la version 6.1.x doivent être mis à jour pour utiliser ce nouveau nom, avant que vous puissiez utiliser l'assistant de l'adaptateur dans WebSphere Integration Developer, version 6.2. Utilisez l'assistant de migration pour mettre à jour un projet créé dans la version 6.0.2.x ou la version 6.1.x. Ensuite, utilisez la fonction Correctif rapide de WebSphere Integration Developer pour modifier le nom de l'adaptateur dans les artefacts de projets.

Procédure

1. Importez le fichier d'échange de projet (PI) dans l'espace de travail.
2. Dans la perspective Java, cliquez avec le bouton droit sur le nom du projet, puis cliquez sur **Mettre à jour** → **Mettre à jour le projet de connecteur**. 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. Une fenêtre d'avertissement s'affiche, avec le message suivant : "Les propriétés non prises en charge dans la version de l'adaptateur cible seront supprimées au cours de la migration". Cliquez sur **OK** pour passer à l'étape suivante.
6. Dans la fenêtre Correctif rapide, assurez-vous que l'option **Renommer l'adaptateur référencé** est sélectionnée, puis cliquez sur **OK**.

7. Si l'erreur persiste, cliquez sur **Projet** → **Nettoyer**, puis sélectionnez le projet que vous venez de mettre à jour et cliquez sur **OK**.

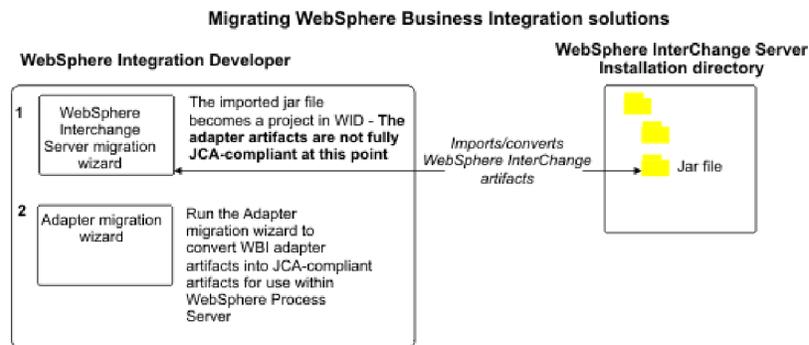
Résultats

Vous pouvez désormais utiliser le projet avec WebSphere Adapter for PeopleSoft Enterprise, version 6.2.

Migration des applications WebSphere Business Integration pour une utilisation avec la version 6.2 de WebSphere Adapters

La migration des applications WebSphere Business Integration pour une utilisation avec la version 6.2 de votre adaptateur WebSphere est un processus en plusieurs étapes. La première étape consiste à migrer et à convertir les artefacts de WebSphere InterChange Server et à créer un projet pour ces artefacts dans WebSphere Integration Developer. Les étapes suivantes permettent de migrer les artefacts spécifiques à l'adaptateur et de terminer la conversion des artefacts dans un format compatible JCA pris en charge par la version 6.2 de l'adaptateur.

Le diagramme suivant présente les assistants utilisés pour migrer des solutions WebSphere Business Integration à partir de WebSphere InterChange Server, pour que ces applications puissent être utilisées avec la version 6.2 de votre adaptateur.



Feuille de route pour la migration d'applications à partir de WebSphere InterChange Server

Pour utiliser la version 6.2 de WebSphere Adapter for PeopleSoft Enterprise avec des applications WebSphere InterChange Server, vous devez migrer les artefacts d'application et les convertir, afin qu'ils puissent être déployés et exécutés sur WebSphere Process Server ou WebSphere Enterprise Service Bus. Si vous comprenez le déroulement global de cette tâche, il vous sera plus facile d'exécuter les étapes nécessaires.

La figure suivante illustre le flux d'activités pour cette tâche de migration. Les étapes qui suivent cette figure décrivent la tâche à exécuter dans les grandes lignes. Reportez-vous aux rubriques suivant cette feuille de route pour plus de détails sur l'exécution de ces tâches.

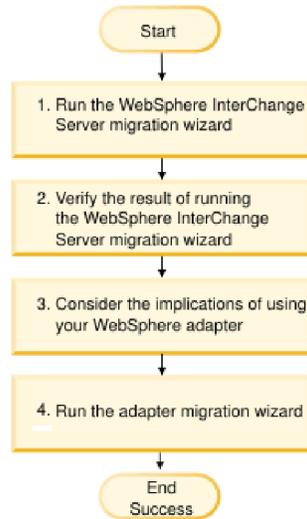


Figure 1. Feuille de route pour la migration d'applications à partir de WebSphere InterChange Server

Migration d'applications à partir de WebSphere InterChange Server

Cette tâche comprend les étapes suivantes :

1. Exécutez l'assistant de migration WebSphere InterChange Server.
L'assistant de migration WebSphere InterChange Server déplace les artefacts d'application dans WebSphere Integration Developer. Les artefacts d'adaptateur migrés ne sont pas totalement compatibles JCA à l'issue de cette tâche.
2. Vérifiez que la migration WebSphere InterChange Server a été exécutée correctement.
Lisez les messages affichés dans la fenêtre Résultats de la migration et exécutez les actions nécessaires.
3. Étudiez les implications de l'utilisation de la version 6.2 de WebSphere Adapter for PeopleSoft Enterprise.
Outre les considérations concernant la migration des applications WebSphere InterChange Server, vous devez également prendre en compte la façon dont la version 6.2 de WebSphere Adapter for PeopleSoft Enterprise fonctionne avec les applications migrées. Certaines opérations d'adaptateur prises en charge par les applications WebSphere InterChange Server peuvent être implémentées différemment avec la version 6.2 de l'adaptateur.
4. Exécutez l'assistant de migration de l'adaptateur.
Exécutez l'assistant de migration de l'adaptateur pour mettre à jour les artefacts spécifiques à l'adaptateur, comme les schémas et les fichiers de définition de service (fichiers .import, .export et .wsdl), afin de les utiliser avec la version 6.2 de l'adaptateur.

Considérations concernant la migration des adaptateurs WebSphere Business Integration

Après la migration, vous bénéficierez d'un adaptateur compatible Java 2 Platform, Enterprise Edition (J2EE) Connector Architecture (JCA) et conçu spécialement pour les architectures orientées service.

Remarque : L'adaptateur WebSphere Business Integration et l'adaptateur compatible JCA utilisent des événements Component Interface différents. Une fois

la migration exécutée, vous devez activer manuellement le nouvel événement Component Interface pris en charge par l'adaptateur compatible JCA.

Considérations concernant les opérations

Certaines opérations de l'adaptateur WebSphere Business Integration sont prises en charge différemment dans WebSphere Adapter for PeopleSoft Enterprise version 6.2. Vous serez peut-être amené à produire des efforts de développement supplémentaires si vous souhaitez utiliser les opérations suivantes :

DeltaUpdate

L'opération DeltaUpdate n'est pas prise en charge dans WebSphere Adapter for PeopleSoft Enterprise. Vous devez utiliser l'opération ApplyChanges pour implémenter le traitement delta des composants.

Exists L'opération Exists est implémentée différemment dans WebSphere Adapter for PeopleSoft Enterprise.

RetrieveByContent

L'opération RetrieveAll est prise en charge dans WebSphere Adapter for PeopleSoft Enterprise comme un équivalent de l'opération RetrieveByContent.

Exécutez l'assistant de migration WebSphere Interchange Server avant d'exécuter l'assistant de migration

Avant d'exécuter l'assistant de migration de l'adaptateur, utilisez l'assistant de migration WebSphere Interchange Server pour générer les artefacts d'application pour l'adaptateur WebSphere Business Integration (objets métier, mappes et collaborations). Ensuite, vous pouvez exécuter l'assistant de migration de l'adaptateur pour mettre à jour les artefacts spécifiques à l'adaptateur, comme les schémas et les fichiers de définition de service (fichiers .import, .export et .wsdl), afin de les convertir dans un format compatible JCA.

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

Etant donné que la migration d'un adaptateur WebSphere Business Integration vers WebSphere Adapter for PeopleSoft Enterprise peut impliquer des modifications des applications qui utilisent la version 6.2 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.

Remarque : Une fois que vous avez migré les adaptateurs WebSphere Business Integration pour qu'ils soient compatibles JCA (J2EE Connector Architecture), vous ne pouvez plus ajouter des propriétés ASI (application specific information) à l'objet métier dans l'éditeur d'objets métier. Pour ajouter une propriété ASI après la migration, vous devez ouvrir l'objet métier dans un éditeur de texte et ajouter la propriété ASI manuellement.

Migration des artefacts d'application à partir de WebSphere InterChange Server

Pour migrer les artefacts d'application dans WebSphere Integration Developer, exécutez l'assistant de migration WebSphere InterChange Server. L'assistant importe et convertit la majorité des artefacts dans un format compatible avec WebSphere Process Server ou WebSphere Enterprise Service Bus.

Avant de commencer

Lancez l'assistant de migration WebSphere InterChange Server à partir de WebSphere Integration Developer pour transformer les artefacts d'application au format WebSphere InterChange Server en artefacts compatibles avec WebSphere Process Server ou WebSphere Enterprise Service Bus.

A propos de cette tâche

Pour plus d'informations sur la préparation nécessaire à la migration d'artefacts à partir de WebSphere InterChange Server, et pour des instructions détaillées sur l'exécution de la migration et le contrôle de sa bonne exécution, visitez le centre de documentation IBM WebSphere Business Process Management et lisez la rubrique Migration vers WebSphere Process Server ou WebSphere Enterprise Service Bus à partir de WebSphere InterChange Server.

L'assistant de migration WebSphere InterChange Server ne convertit pas complètement les artefacts spécifiques à l'adaptateur (comme les descripteurs de service, les définitions de service et les objets métier) en artefacts compatibles WebSphere Process Server ou WebSphere Enterprise Service Bus. Pour achever la migration des artefacts spécifiques à l'adaptateur, exécutez l'assistant de migration de l'adaptateur une fois l'exécution de l'assistant de migration WebSphere InterChange Server terminée.

Résultats

Les artefacts de projet et d'application sont migrés et convertis en artefacts compatibles WebSphere Process Server.

Etapes suivantes

Exécutez l'assistant de migration de l'adaptateur pour migrer les artefacts spécifiques à l'adaptateur.

Migration des artefacts spécifiques à l'adaptateur

Vous pouvez migrer un projet à l'aide de l'assistant de migration de l'adaptateur. L'assistant de migration de l'adaptateur met à jour les artefacts spécifiques à l'adaptateur, comme les schémas et les fichiers de définition de service (.import, .export et .wsdl), afin qu'ils puissent être utilisés avec la version 6.2 de l'adaptateur. Lorsque l'assistant de migration de l'adaptateur a terminé, la migration est achevée et vous pouvez utiliser le projet ou déployer le module.

Avant de commencer

Avant d'exécuter l'assistant de migration de l'adaptateur, vous devez :

- Lire les informations contenues dans la rubrique "Considérations de migration".
- Exécuter l'assistant de migration WebSphere InterChange Server pour migrer le projet et convertir les objets de données afin de les utiliser avec WebSphere Process Server ou WebSphere Enterprise Service Bus.

A propos de cette tâche

Remarque : Une fois la migration terminée, le module fonctionnera uniquement avec la version 6.2 de votre adaptateur.

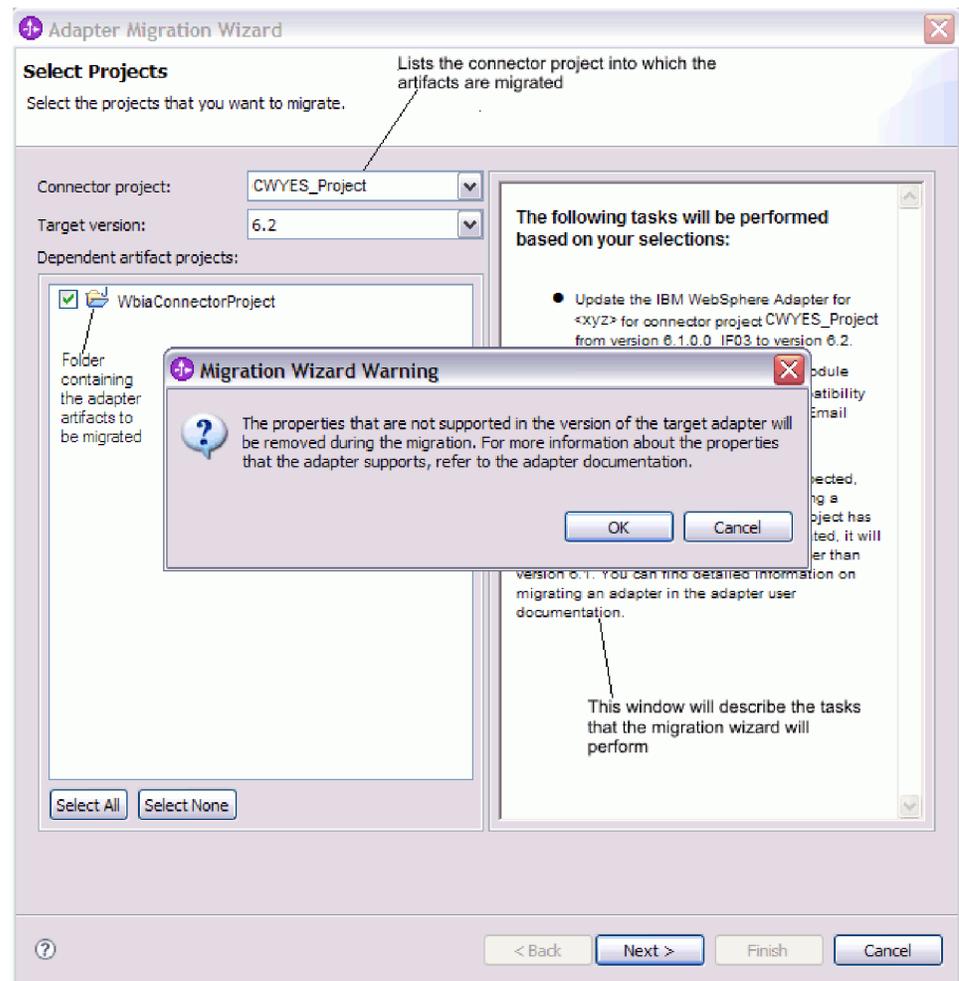
Pour exécuter la migration dans WebSphere Integration Developer, procédez comme suit.

Procédure

1. Dans la perspective Java EE, cliquez avec le bouton droit sur le projet de connecteur et sélectionnez **Mettre à jour** → **Mettre à jour le projet de connecteur**.

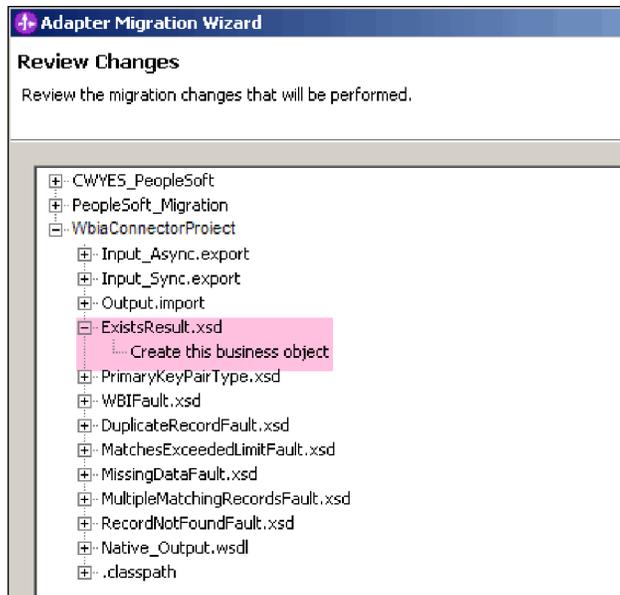
Remarque : Vous pouvez également lancer l'assistant de migration de l'adaptateur en cliquant avec le bouton droit sur le projet de module dans la perspective Java EE, et en sélectionnant **Mettre à jour** → **Migrer les artefacts de l'adaptateur**.

La figure suivante décrit les zones fonctionnelles de l'assistant.



Lorsque vous lancez l'assistant de migration à partir du menu contextuel du projet de connecteur dans la perspective Java EE, tous les projets d'artefact dépendants sont sélectionnés par défaut. Si vous désélectionnez un projet d'artefact dépendant, ce projet ne sera pas migré.

2. Dans la fenêtre Révision des modifications, vous pouvez voir les modifications de migration qui seront effectuées pour chaque artefact migré, en cliquant sur le signe +.

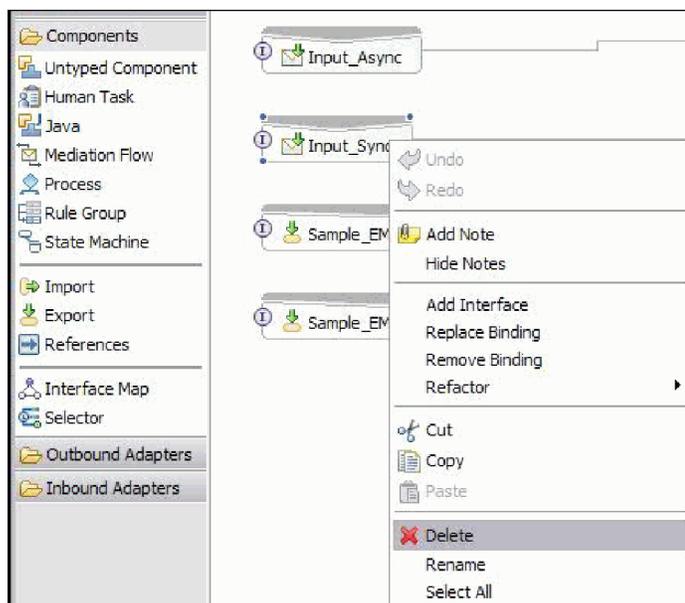


3. Cliquez sur **Terminer** pour exécuter la migration.

Avant d'exécuter la migration, l'assistant sauvegarde tous les projets affectés par la migration. Les projets sont sauvegardés dans un dossier temporaire de l'espace de travail. Si la migration échoue pour une quelconque raison, ou si vous décidez d'annuler la migration avant qu'elle ne soit terminée, l'assistant supprime les projets modifiés et les remplace par les projets stockés dans le dossier temporaire.

4. Sélectionnez **Projet > Nettoyer** pour actualiser et régénérer l'espace de travail, afin que les modifications prennent effet.

5. Une fois que la migration est terminée, tous les projets sauvegardés sont supprimés. Supprimez manuellement le flux entrant Sync car il n'est pas utilisé par l'adaptateur. Dans le projet migré, sélectionnez le flux entrant **Input_Sync**, cliquez avec le bouton droit de la souris et sélectionnez **Supprimer**.



6. Si vous effectuez la migration d'un fichier EAR, créez un nouveau fichier EAR avec les artefacts et l'adaptateur migrés, puis déployez-le sur WebSphere Process Server ou WebSphere Enterprise Service Bus. Pour plus d'informations sur l'exportation et le déploiement d'un fichier EAR, voir «Déploiement du module à des fins de production», à la page 66.

Résultats

Le projet est migré vers la version 6.2. Il est inutile d'exécuter l'assistant de service externe une fois que vous avez quitté l'assistant de migration de l'adaptateur.

Importation, exportation et modification de fichiers WSDL après migration

L'assistant de migration WebSphere InterChange Server déplace les artefacts d'application dans WebSphere Integration Developer. Les artefacts d'adaptateur migrés ne sont pas totalement compatibles JCA à l'issue de cette tâche. Pour terminer la migration des artefacts spécifiques à un adaptateur (descripteurs de service, définitions de service, objets métier, etc.) et les rendre compatibles JCA, vous pouvez exécuter l'assistant de migration de l'adaptateur. Les modifications effectuées via l'assistant de migration sont reflétées dans les fichiers de définition de service (.import, .export et .wsdl).

Modification du fichier d'importation après la migration

Lors de la migration, les artefacts de module affectés sont migrés vers un fichier d'importation. La propriété JMS Binding qui existait avant la migration se transforme en propriété EIS Binding dans le fichier d'importation. Les autres informations de propriété ajoutées au fichier d'importation incluent des informations sur la configuration de liaison des données, sur les modifications apportées aux informations de connexion dans les propriétés de la fabrique de connexions gérées et sur diverses nouvelles liaisons de méthode.

Modification du fichier d'exportation après la migration

Lors de la migration, les artefacts de module affectés sont migrés vers un fichier d'exportation. La propriété JMS Binding qui existait avant la migration se transforme en propriété EIS Binding dans le fichier d'exportation. Les autres informations de propriété ajoutées au fichier d'exportation incluent des informations sur la configuration de liaison des données, sur les modifications apportées aux informations de connexion dans les propriétés de la fabrique de connexions gérées et sur diverses nouvelles liaisons de méthode.

Modification du fichier WSDL après la migration

Lors de la migration, les artefacts de module affectés sont migrés vers les fichiers WSDL correspondants, qui incluent des artefacts WSDL de description de services spécifiques (PeopleSoft). Les fichiers de description de service deviennent compatibles JCA. Les fichiers WSDL ont un type d'entrée et un type de sortie pour chaque opération. Les opérations entrantes et sortantes agissent sur ces types d'entrée spécifiques pour produire les types de sortie correspondants après exécution des opérations.

Remarque :

- Lorsque vous migrez plusieurs objets métier entrants de niveau supérieur dans le projet, seule la fonction entrante du premier objet métier de niveau supérieur fonctionne correctement. Pour que la fonction entrante des autres objets métier de niveau supérieur fonctionne également, vous devez modifier manuellement la méthode "emit + [verb name] + afterimage + [business object name]" dans les classes `Input_Processing.java` et `Input_Async_Processing.java` pour appeler les services de destination appropriés.
- Lors du traitement d'un événement entrant, une méthode dynamique appelée `emit` est générée. Un nom d'objet métier est ajouté à la méthode `emit` pour créer une méthode réelle. Le sélecteur de fonctions détermine le nom d'objet métier à ajouter à la méthode `emit`. Par exemple, si le nom d'objet métier est `Customer`, le nom de la méthode sera `emitCustomer`. L'opération d'émission (`emit`) est la seule opération disponible durant le traitement d'événement entrant.
- Les propriétés de l'adaptateur WebSphere Business Integration (comme *config*) qui ne sont pas valides ou qui ne sont pas prises en charge par WebSphere Adapter for PeopleSoft Enterprise sont supprimées des artefacts migrés.

Chapitre 3. Exemples et tutoriels

Pour vous aider à utiliser les produits WebSphere Adapters, des exemples et de tutoriels sont disponibles sur le site Web Business Process Management Samples and Tutorials.

Pour accéder aux exemples et aux tutoriels, utilisez l'une des méthodes suivantes :

- Dans la page de bienvenue qui s'affiche lorsque vous démarrez WebSphere Integration Developer. Pour afficher les exemples et les tutoriels 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 : Business Process Management Samples and Tutorials <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 WebSphere Enterprise Service Bus, utilisez WebSphere Integration Developer pour créer un module, qui sera exporté en tant que fichier EAR lors du déploiement de l'adaptateur. Vous indiquez ensuite les objets métier que vous voulez reconnaître et le système sur lequel vous voulez les reconnaître.

Feuille de route pour la 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 cette feuille de route pour plus de détails sur l'exécution de ces tâches.

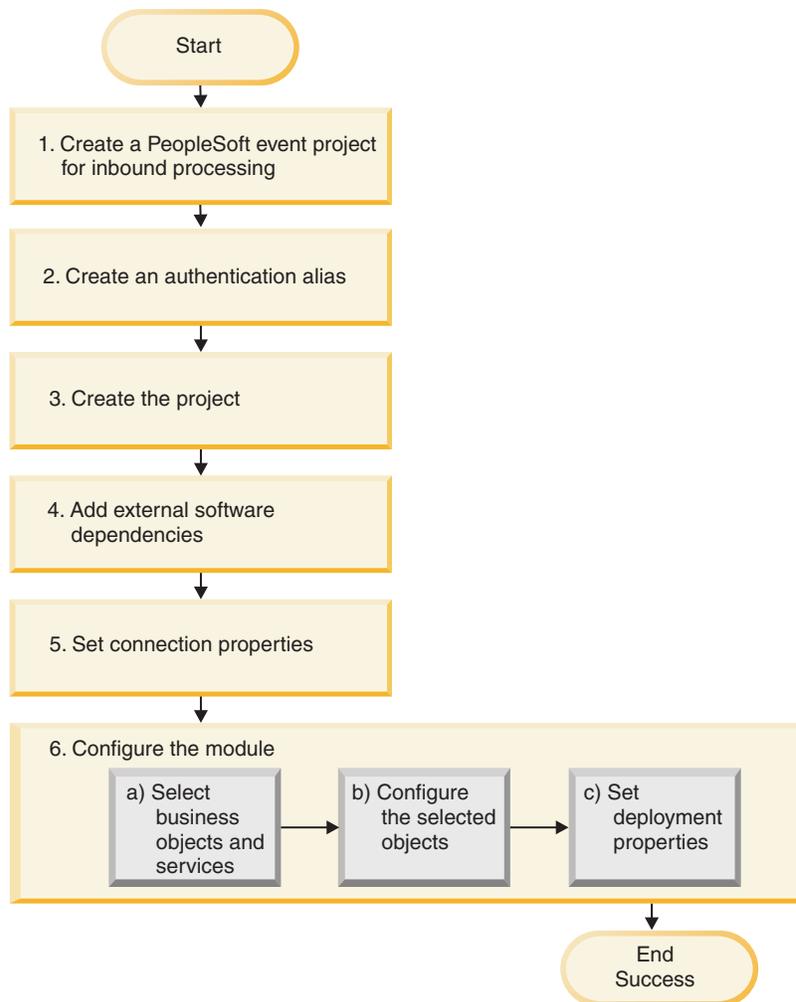


Figure 2. Feuille de route pour la configuration du module

Configuration du module pour le déploiement

Cette tâche comprend les étapes suivantes :

1. Créez un projet d'événement PeopleSoft en vue du traitement d'événement 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. Vous effectuez cette tâche à l'aide du 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 requises 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. Configurez le module pour le traitement d'événements entrants et sortants en utilisant l'assistant de service externe pour rechercher et sélectionner les objets et services métier à partir du serveur PeopleSoft Enterprise et pour générer les définitions d'objet métier et les artefacts associés..
 - a. Sélectionnez les objets métier et les services pour le traitement d'événements entrants et sortants à partir des composants d'intégration métier reconnus 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

Pour procéder au traitement d'événement entrant asynchrone, l'adaptateur a besoin d'un projet d'événement dans PeopleSoft. Utilisez PeopleTools pour créer le projet d'événement personnalisé.

A propos de 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 vous pouvez créer votre propre projet en utilisant PeopleTools. Si vous créez votre propre projet, procédez comme suit :

Procédure

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 extraite de l'enregistrement IBM_FETCH_ID. Cette valeur a 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. Cette valeur est utilisée pour extraire le composant du système d'information d'entreprise.
IBM_EVENT_STATUS	Statut de l'événement. Le statut est 0 si l'événement est prêt à être interrogé. La fonction IBMPublishEvent est appelée.
IBM_OBJECT_VERB	Instruction définie sur le graphique de l'objet métier contenant l'objet métier extrait.

Nom de la zone	Description de la zone
IBM_EVENT_DTTM	Date à laquelle l'événement est créé. Pour un événement planifié à venir, cette valeur est la date effective.
IBM_NEXT_EVENT_ID	Zone ayant le dernier ID d'événement sous l'enregistrement IBM_FETCH_ID. La valeur est incrémentée pour chaque événement ajouté à la table IBM_EVENT_TBL. La zone IBM_EVENT_ID est remplie au sein de cette table.
IBM_XID	ID de transaction qui assure une distribution d'événement garantie.
IBM_CONNECTOR_ID	Identificateur unique de l'instance d'adaptateur qui recevra un événement spécifique.

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 souhaitez utiliser les propriétés basées sur 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 puis ajoutez les classes générées au chemin d'accès à la classe de l'adaptateur. Pour plus d'informations sur la génération d'un projet PeopleTools et le test de l'interface de composant PeopleSoft, reportez-vous à la documentation relative à PeopleSoft.

Création d'un alias d'authentification

Un alias d'authentification est un dispositif qui chiffre le mot de passe utilisé par l'adaptateur pour accéder au serveur PeopleSoft Enterprise. L'adaptateur peut l'utiliser pour se connecter au serveur PeopleSoft Enterprise plutôt que d'utiliser un ID utilisateur et un mot de passe stockés dans une propriété de l'adaptateur.

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. Si vous utilisez la

console d'administration directement (sans passer par WebSphere Integration Developer), connectez-vous à la console d'administration et passez à l'étape 2.

A propos de cette tâche

Un alias d'authentification est un dispositif qui chiffre le mot de passe utilisé par l'adaptateur pour accéder au serveur PeopleSoft Enterprise. L'utilisation d'un alias d'authentification permet d'éviter le recours à un mot de passe en texte clair dans une propriété de configuration de l'adaptateur où il peut être visible par d'autres utilisateurs.

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

Procédure

1. Démarrez la console d'administration.
Pour démarrer la console d'administration via WebSphere Integration Developer, procédez comme suit :
 - a. Dans la perspective Business Integration de WebSphere Integration Developer, cliquez sur l'onglet **Serveurs**.
 - b. 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**.
 - c. Cliquez sur le nom du serveur à l'aide du bouton droit de la souris, puis cliquez sur **Administration** et sur **Démarrer la console d'administration**.
 - d. 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 **Sécurité** → **Sécuriser l'administration, les applications et l'infrastructure**.
3. Sous **Authentification**, développez **Java Authentication and Authorization Service** et cliquez sur **Données d'authentification J2C**.
4. Créez un alias d'authentification :
 - a. Dans la liste des alias d'authentification J2C qui s'affiche, cliquez sur **Nouveau**.
 - 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 à l'instance serveur PeopleSoft Enterprise.
 - d. Facultativement, tapez une description de l'alias.
 - e. Cliquez sur **OK**.
Le nouvel alias s'affiche.
Le nom complet de l'alias contient le nom de noeud et le nom de l'alias d'authentification spécifié. Par exemple, si vous créez un alias sur le noeud widNode avec le nom ProductionServerAlias, alors le nom complet sera widNode/ProductionServerAlias. Ce nom complet est celui qui vous utilisez dans les fenêtres de configuration suivantes.
 - f. Cliquez sur **Sauvegarder**, puis à nouveau sur **Sauvegarder**.

Résultats

Vous avez maintenant créé un alias d'authentification, que vous utiliserez pour configurer les 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.

A propos de 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.

Procédure

1. Pour démarrer l'assistant de service externe, passez en perspective Business Integration pour WebSphere Integration Developer, puis cliquez sur **Fichier** → **Nouveau** → **Service externe**.
2. Dans la fenêtre Nouveau service externe, vérifiez que **Adaptateurs** est sélectionné, puis cliquez sur **Suivant**.
3. Dans la fenêtre Sélectionner un adaptateur, 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 Importer un adaptateur, 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 v6.2**) 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 développer **IBM WebSphere Adapter for PeopleSoft Enterprise** et sélectionner le projet.
 - c. Cliquez sur **Terminer**.

Résultats

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

Etapas suivantes

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

Ajout de dépendances logicielles externes

L'assistant de service externe a besoin de deux fichiers copiés ou générés depuis PeopleSoft Enterprise afin de pouvoir communiquer avec lui. Utilisez l'assistant de service externe pour spécifier l'emplacement des fichiers JAR. Pour ajouter les fichiers JAR requis à votre projet, assurez-vous que les fichiers se trouvent sur la machine locale puis utilisez WebSphere Integration Developer pour spécifier l'emplacement des fichiers.

Avant de commencer

Vous devez lancer l'assistant de service externe dans WebSphere Integration Developer pour effectuer cette tâche.

A propos de cette tâche

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

Procédure

1. A partir de la fenêtre Fichiers et bibliothèques requis, spécifiez l'emplacement des fichiers en cliquant sur **Parcourir**
2. Cliquez sur **Suivant**.

Résultats

L'assistant dispose des fichiers nécessaires pour communiquer avec le serveur PeopleSoft.

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).

A propos de cette tâche

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

Pour spécifier les propriétés de connexion, procédez comme suit.

Procédure

1. Dans la fenêtre Sens du traitement, sélectionnez **Entrant** (si vous envoyez des données à partir de serveur PeopleSoft Enterprise) ou **Sortant** (si vous envoyez des données vers serveur PeopleSoft Enterprise).
2. Dans la fenêtre Configuration de la reconnaissance, indiquez les propriétés de configuration :
 - a. Dans la zone **Nom d'hôte**, entrez le nom (ou l'adresse IP) de votre serveur PeopleSoft Enterprise.
 - b. Dans la zone **Numéro de port**, 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.

The screenshot shows a 'Discovery Configuration' dialog box with the following fields and options:

- Host name: * [text box]
- Port number: * [text box]
- User name: * [text box]
- Password: * [text box]
- Component Interface JAR file: * [text box] Browse...
- Prefix for business object names: [text box]
- Prompt for additional configuration settings when adding business object
- Advanced >>
- Specify the level of the logging desired

Navigation buttons at the bottom: < Back, Next >, Finish, Cancel.

Figure 3. La fenêtre Configuration de la reconnaissance

- 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. Sélectionnez éventuellement la case **Demander des paramètres de configuration supplémentaires lors de l'ajout d'un objet métier** si vous voulez configurer des métadonnées supplémentaires lorsque vous générez des objets. Utilisez cette option si vous envisagez d'utiliser des opérations Delete et RetrieveAll avec des zones datées de façon effective et des clés générées.
3. Pour définir d'autres propriétés avancées (propriétés bidirectionnelles), cliquez sur **Avancé**.

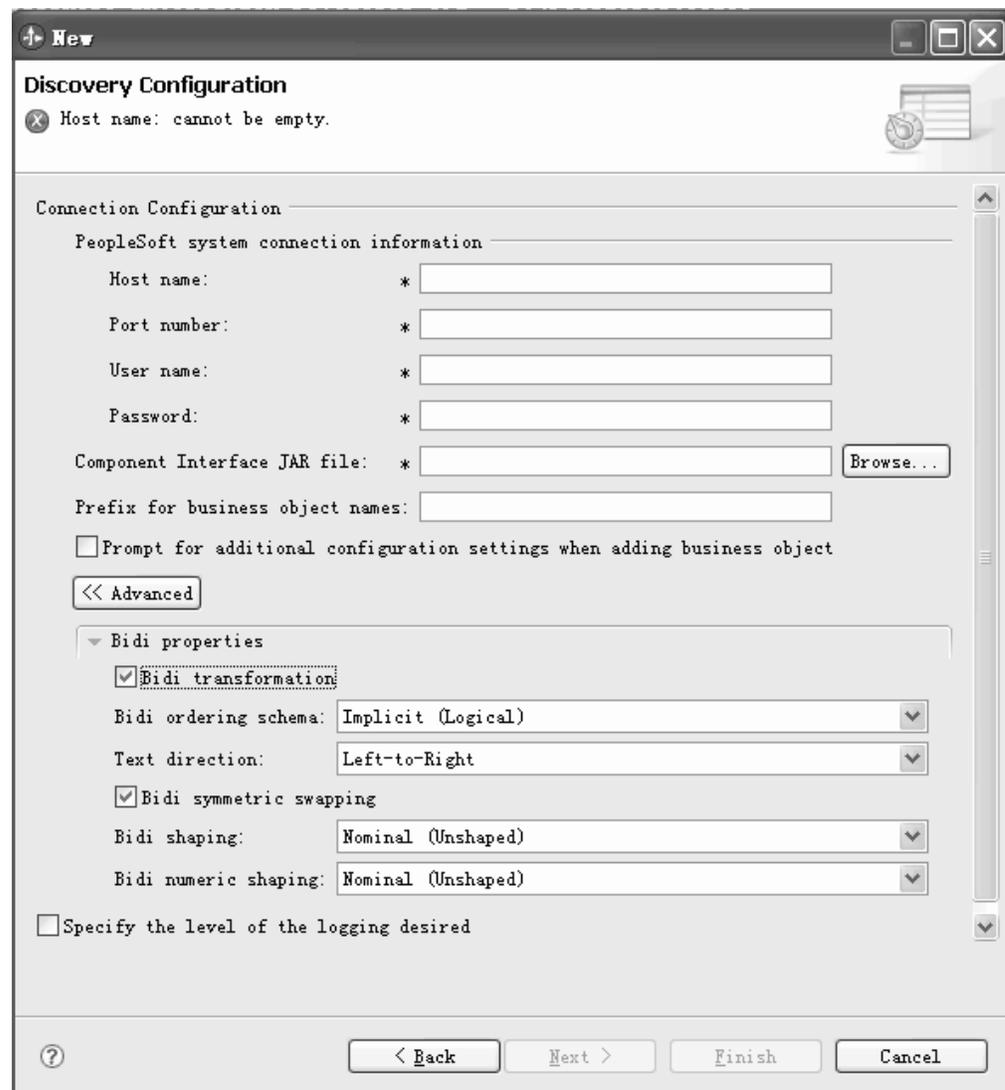


Figure 4. Fenêtre Configuration de la reconnaissance, affichant les sections des autres propriétés avancées après avoir cliqué sur le bouton **Avancé**

4. Si vous devez définir des propriétés bidirectionnelles, procédez aux étapes suivantes :
 - a. Développez **Propriétés Bidi** et sélectionnez **Transformation Bidi**.
 - 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 **Modifier les propriétés de consignation de l'assistant**.
 - b. Modifiez l'emplacement de sortie du fichier journal en cliquant sur **Parcourir** 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**.

Résultats

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 Reconnaissance et sélection d'objets 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 d'événement sortant

Pour configurer un module afin qu'il utilise l'adaptateur pour le traitement d'événement 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.

A propos de cette tâche

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

Procédure

1. Dans la fenêtre Reconnaissance et sélection d'objet, 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 Propriétés de configuration, spécifiez les propriétés de configuration de l'objet. (Cette fenêtre n'est disponible que si vous cochez la case **Demander des paramètres de configuration supplémentaires lors de l'ajout d'un objet métier** dans la fenêtre Configuration de la reconnaissance.)
 - a. Sélectionnez le nom de la zone à utiliser pour les suppressions logiques.
 - b. Dans la zone **Valeur utilisée pour indiquer un objet supprimé**, saisissez la valeur de statut 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 : Pour définir des paramètres supplémentaires, cliquez sur **Avancé**.
 - a. En regard de la case **Conserver des objets lors des opérations de mise à jour parent**), cliquez sur **Ajouter** et sélectionnez les objets enfant concernés.
 - b. En regard de la case **Zone représentant les clés générées dans PeopleSoft**, cliquez sur **Ajouter** et sélectionnez les zones concernées.
 - c. Cliquez sur la section **Configuration de date effective** et effectuez une sélection parmi les options de date effective :
 - **Extraire uniquement l'élément daté effectif courant** : l'ASI correspondante est GetCurrentItem.
 - **Insérer à la position de date effective la plus ancienne** : l'ASI correspondante est InsAtOldestEffDtPos.
 - **Insérer à la position de date effective courante** : l'ASI correspondante est InsAtCurrentEffDtPos.
 - **Ignorer le numéro de séquence effectif** : l'ASI correspondante est IgnoreEffectiveSequence.
 - **Zone qui représente la valeur de date effective** : l'ASI correspondante est EffectiveDate.
 - **Zone qui représente la séquence de date effective** : l'ASI correspondante est EffectiveSequence.

Pour plus d'informations sur les options de date effective, voir «Informations spécifiques à l'application», à la page 97 (ASI).
4. Cliquez sur OK pour ajouter l'objet à la liste d'objets à importer.
5. Une fois tous les objets sélectionnés, cliquez sur Suivant.

Résultats

Vous avez sélectionné un ou plusieurs objets à utiliser.

Etapas suivantes

Dans la fenêtre Configurer les propriétés composites, 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.

A propos de cette tâche

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

Procédure

1. Dans la fenêtre Configurer les propriétés composites, entrez les informations suivantes.
 - a. Ajoutez ou supprimez les opérations de l'objet qui va être ajouté à l'interface de service.
 - b. Dans **Nombre maximum d'enregistrements pour les opérations RetrieveAll**, 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.

Résultats

La fenêtre Publication des propriétés de configuration d'objets s'affiche.

Etapes suivantes

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

Définition des propriétés de déploiement et génération du service

Après avoir sélectionné et configuré les objets métier pour votre module, vous pouvez utiliser l'assistant de service externe pour configurer les propriétés utilisées par l'adaptateur pour établir une connexion avec un système d'information d'entreprise spécifique. L'assistant crée un nouveau module d'intégration métier où toutes les valeurs d'artefact et de propriété sont sauvegardées.

Avant de commencer

Vérifiez que vous avez configuré l'objet métier.

A propos de cette tâche

Utilisez les fenêtres Configuration de la génération et du déploiement de service et Propriétés d'emplacement de service de l'assistant de service externe pour effectuer cette tâche. Les propriétés de connexion de cette tâche sont initialisées sur les valeurs utilisées par l'assistant pour établir une connexion avec le système d'information d'entreprise. Pour configurer le module afin d'utiliser d'autres valeurs, modifiez les valeurs ici.

Procédure

1. Dans la fenêtre Configuration de la génération et du déploiement de service, cliquez sur **Editer les opérations** si vous voulez consulter ou modifier les noms, ajouter une description aux opérations pour les objets métier que vous créez. La figure suivante illustre la fenêtre Configuration de la génération et du déploiement de service.

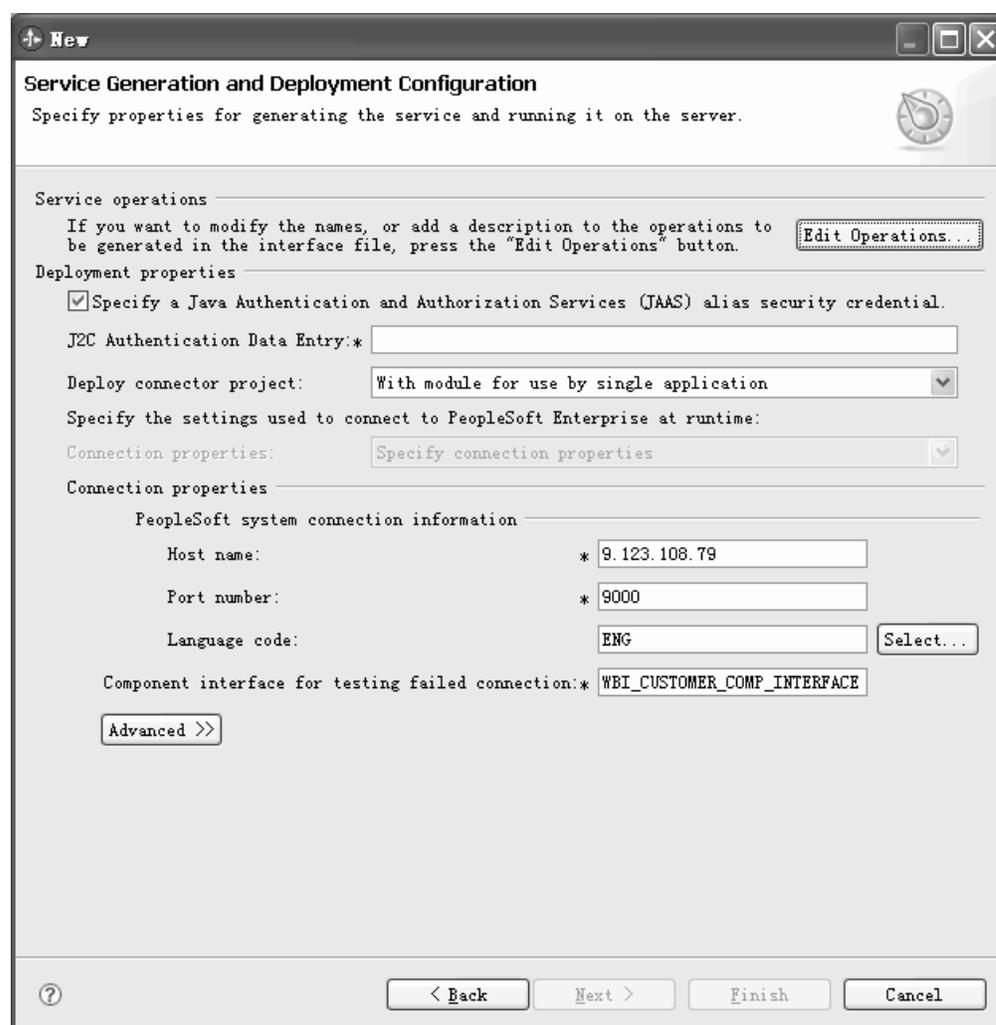


Figure 5. Fenêtre Configuration de la génération et du déploiement de service

- a. Dans la fenêtre Editer le nom des opérations, sélectionnez l'opération que vous voulez éditer puis cliquez sur **Editer**.
 - b. Dans la fenêtre Ajouter/Editer les propriétés, saisissez un nouveau nom d'opération et une description puis cliquez sur **Terminer**.
2. Spécifiez la manière dont vous voulez que l'adaptateur obtienne le mot de passe et le nom d'utilisateur en phase d'exécution. Pour utiliser un alias d'authentification J2C, sélectionnez **Spécifier des droits d'accès sécurisés pour l'alias JAAS (Java Authentication and Authorization Services)** et saisissez le nom de l'alias dans **Saisie des données d'authentification J2C**. Vous pouvez spécifier un alias d'authentification existant ou en créer un à tout moment avant le déploiement du module. Le nom est sensible à la casse et comprend le nom du noeud. Si vous n'avez pas créé d'alias authentification, laissez cette zone vierge.
 3. Dans la zone **Déployer un projet de connecteur**, indiquez si vous souhaitez inclure les fichiers de l'adaptateur dans le module. Sélectionnez l'une des valeurs suivantes :
 - **Avec le module utilisé par l'application unique.** 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 adaptateur intégré vous permet de le mettre à niveau dans un seul module, sans risquer de déstabiliser les autres modules en modifiant la version de leur adaptateur.
 - **Sur le serveur utilisé par plusieurs 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 l'adaptateur de manière centralisée. Un tel adaptateur peut également réduire les ressources requises grâce à l'exécution d'une seule instance d'adaptateur pour plusieurs modules.
 4. Si vous avez sélectionné **Sur le serveur utilisé par plusieurs applications** à l'étape précédente, indiquez la manière dont vous voulez spécifier les propriétés de connexion.
 - Si vous avez manuellement créé et configuré une fabrique de connexions gérées ou une spécification d'activation sur le serveur ou si vous avez déjà déployé une application qui se connecte au même système d'information d'entreprise en utilisant les mêmes propriétés de la fabrique de connexions gérées ou de la spécification d'activation, vous pouvez réutiliser la fabrique de connexions gérées ou la spécification d'activation en spécifiant le nom de sa source de données JNDI (Java Naming and Directory Interface). La figure suivante représente la zone **Nom de consultation JNDI**.
 - a. Dans **Propriétés de connexion**, sélectionnez **Utiliser des propriétés de connexion prédéfinies**.
 - b. Dans **Nom de consultation JNDI**, saisissez le nom de la source de données JNDI correspondant à une fabrique de connexions gérées ou à une spécification d'activation existantes.

c. Cliquez sur **Suivant** pour terminer cette tâche.

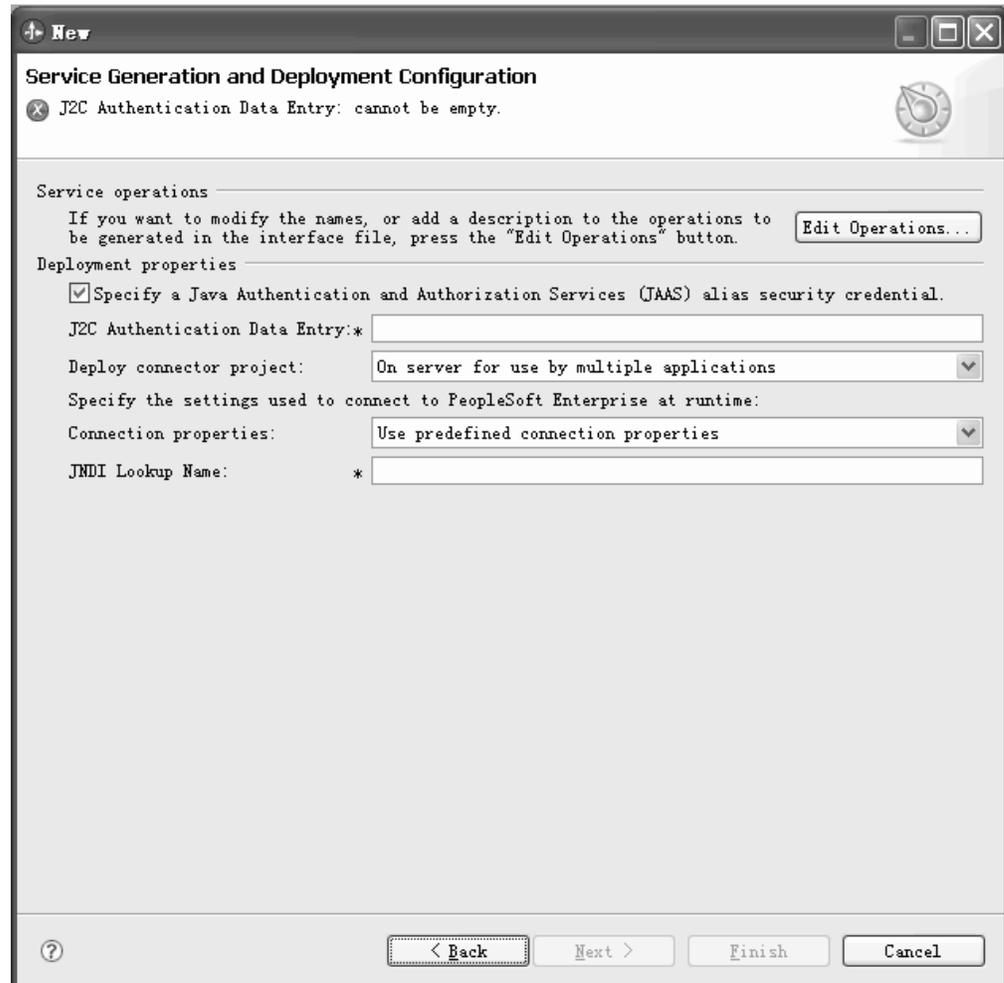


Figure 6. Spécifiez un nom de consultation JNDI

- Si cette application est la première qui se connecte au système d'information d'entreprise avec un mot de passe et un nom d'utilisateur spécifiques ou si vous voulez gérer le nom d'utilisateur et le mot de passe séparément des autres applications, sélectionnez **Spécifier les propriétés de connexion**.
5. Consultez et, si nécessaire, modifiez les valeurs des propriétés de connexion requises. Les zones **Nom d'hôte**, **Numéro de port** et **Code de langue** sont initialisées avec les informations de connexion spécifiées lorsque vous avez démarré l'assistant. Vous pouvez également vous connecter à un système d'information d'entreprise distinct, même si les noms de schéma doivent rester identiques pour les deux. Le format des propriétés de connexion est spécifique au système d'information d'entreprise. Pour plus d'informations sur les propriétés, voir «Propriétés de la fabrique de connexions gérées», à la page 114.

- Vous pouvez éventuellement modifier les valeurs pour spécifier un nom d'utilisateur et un mot de passe différents en phase d'exécution en cliquant sur **Avancé** et en saisissant les nouvelles valeurs dans ces zones. Les libellés des zones **Nom d'utilisateur** et **Mot de passe** sont affichés en italique. La figure suivante illustre l'écran après avoir sélectionné **Avancé**.

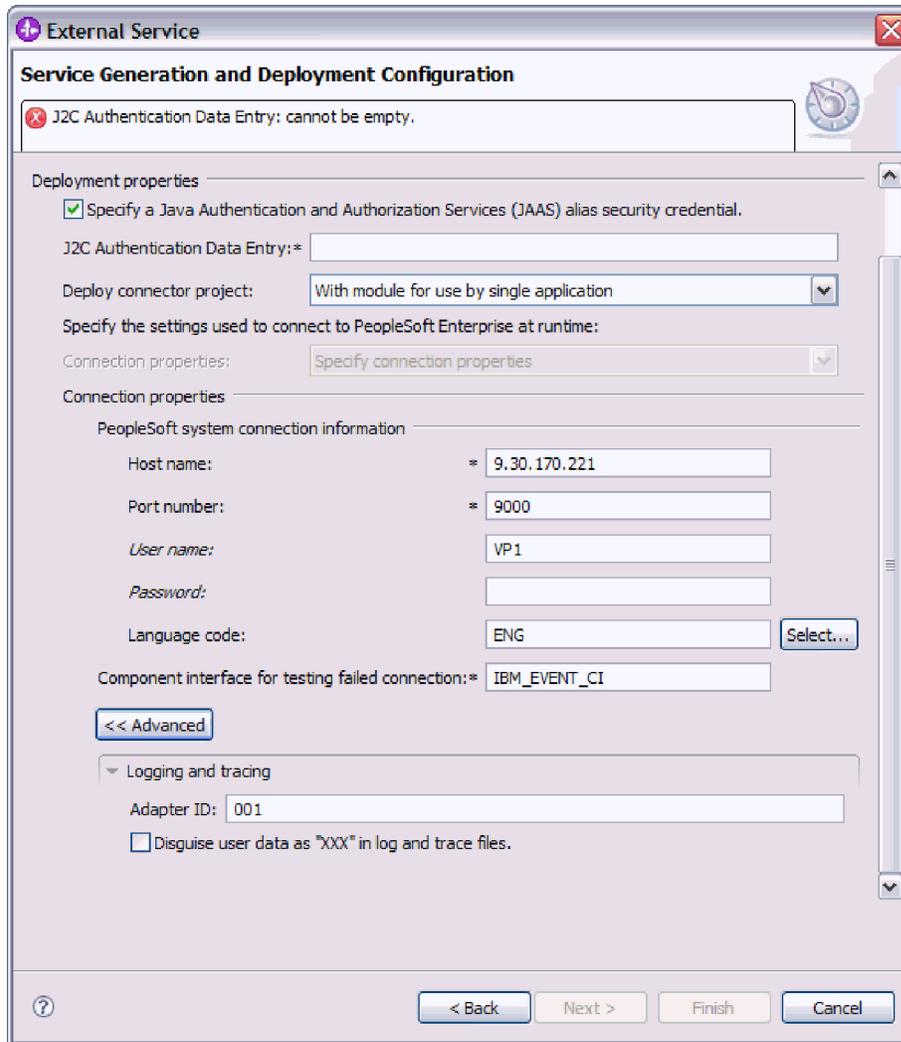


Figure 7. Spécifier un nom d'utilisateur et un mot de passe différents en phase d'exécution

- Entrez le nom de l'**interface composant pour le test d'une connexion en échec**.
- Après avoir cliqué sur **Avancé**, vous pouvez spécifier des options avancées dans la zone **Consignment et fonction de trace** :
 - Si vous avez plusieurs instances de l'adaptateur, définissez ID d'adaptateur sur une valeur unique pour cette instance. Pour plus d'informations, voir «ID d'adaptateur (AdapterID)», à la page 110.
 - Vous pouvez sélectionner **Remplacer les données utilisateur par 'XXX' dans les fichiers journaux et les fichiers de trace** si vous voulez éviter que des données utilisateur sensibles ne soient insérées dans les fichiers journaux et de trace. Pour plus d'informations, voir «Propriété Remplacer les données utilisateur par "XXX" dans les fichiers journaux et les fichiers de trace (HideConfidentialTrace)», à la page 116.

9. Cliquez sur **Suivant**. La fenêtre Propriétés d'emplacement de service s'affiche. La figure suivante illustre la fenêtre Propriétés d'emplacement de service.

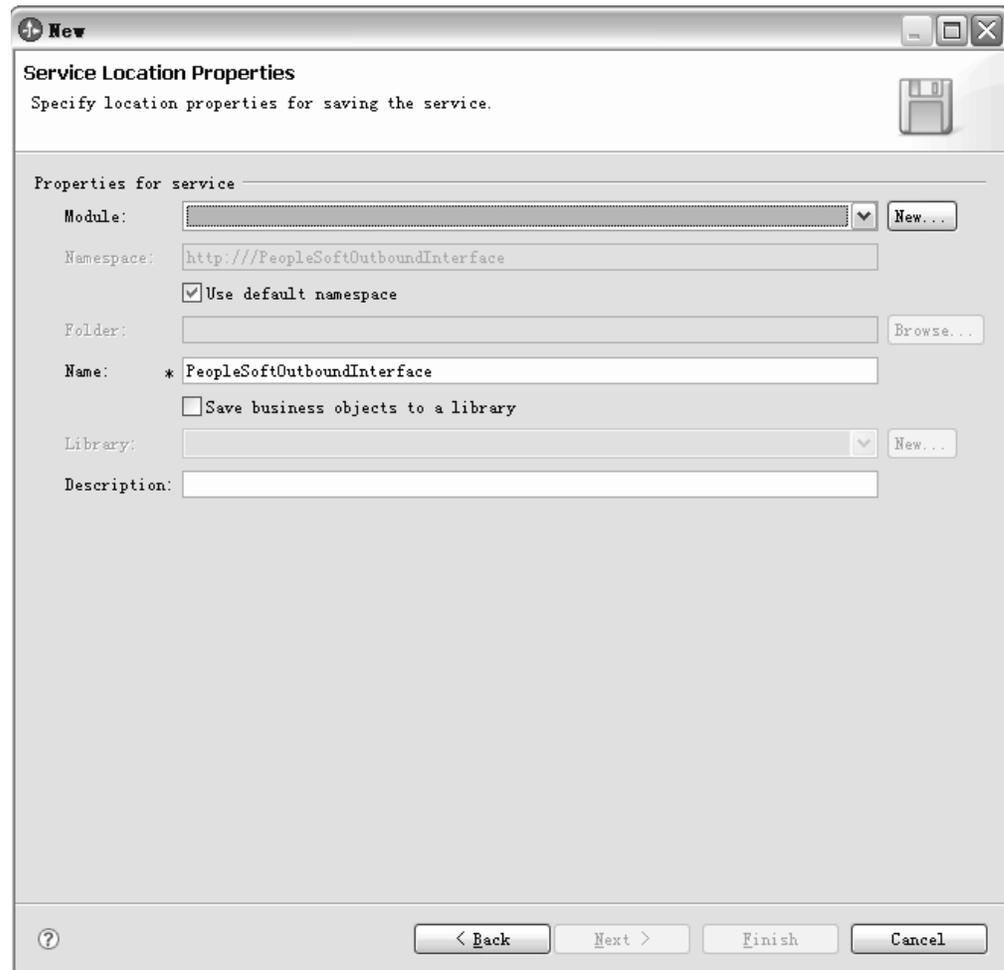


Figure 8. Fenêtre Propriétés d'emplacement de service

10. Dans la fenêtre Propriétés d'emplacement de service, spécifiez le nom du module que vous voulez créer. Il peut s'agir d'un nouveau module ou d'un module existant.
- Si le nom du module est affiché dans la liste **Module**, sélectionnez-le.
Important : si le module contient une interface ou un objet métier portant le même nom qu'un élément que vous êtes en train de configurer, l'interface ou l'objet métier d'origine dans le module sera remplacé(e) par la nouvelle version.
 - Sinon, dans Propriétés d'emplacement de service, créez un nouveau module :
 - a. Cliquez sur **Nouveau**.
 - b. Dans la fenêtre Projet d'intégration, sélectionnez **Créer un projet de module** et cliquez sur **Suivant**. La figure suivante illustre la fenêtre Projet d'intégration.

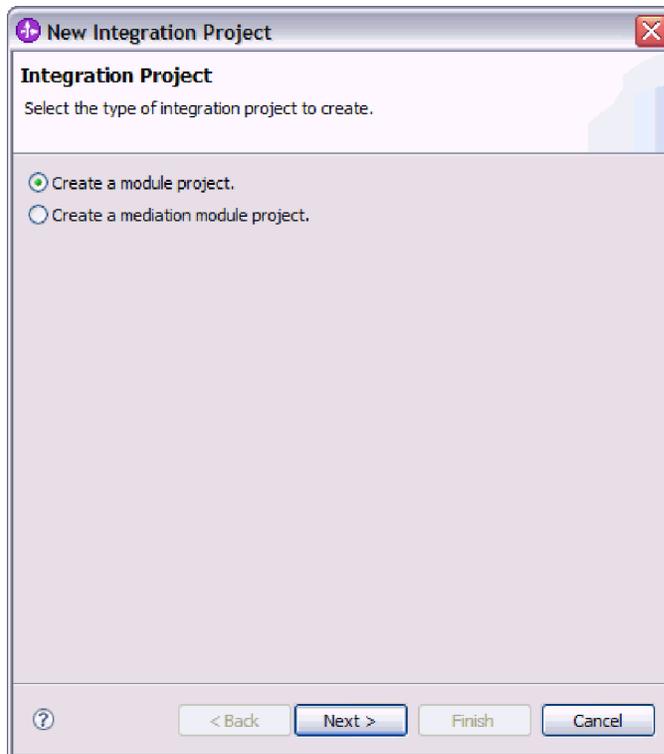


Figure 9. Créer un projet de module dans la fenêtre Projet d'intégration

- c. Dans la fenêtre Module, saisissez le nom du module. Par exemple, PeopleSoftOutboundInterface.
 - d. Si vous souhaitez que les fichiers de description de service (fichiers .import et .wsdl) soient stockés dans le dossier par défaut du module, laissez l'option **Utiliser l'emplacement par défaut** sélectionnée. Si vous voulez indiquer un autre dossier dans le module, désélectionnez l'option et cliquez sur **Parcourir** pour spécifier un dossier différent dans **Emplacement**.
 - e. Si vous voulez que le module s'ouvre automatiquement dans le diagramme d'assemblage dans WebSphere Integration Developer lorsque vous quittez l'assistant, sélectionnez **Ouvrir le diagramme d'assemblage du module**. Sinon, désélectionnez cette option.
 - f. Cliquez sur **Terminer** pour créer le nouveau module.
11. Spécifiez l'espace de nom que vous voulez utiliser pour vos objets métier.
 - Si vous voulez que les objets métier du module utilisent l'espace de nom dérivé par défaut, laissez **Utiliser l'espace de nom par défaut** sélectionné.
 - Pour spécifier un espace de nom différent, effacez l'option et saisissez une valeur différente dans **Espace de nom**.
 12. Indiquez éventuellement le dossier au sein du nouveau module dans lequel la description de service sera sauvegardée. Dans **Dossier**, saisissez le nom du dossier ou naviguez jusqu'à un dossier existant. Si vous ne spécifiez aucun nom de dossier, les artefacts (les fichiers d'importation, XSD et WSDL) sont stockés dans le dossier racine du module, c'est-à-dire le dossier portant le nom du module.
 13. Dans **Nom**, acceptez le nom d'importation par défaut ou saisissez un nom différent.

14. Si vous souhaitez éventuellement sauvegarder les objets métier dans une bibliothèque dans laquelle ils pourront être utilisés par d'autres modules, sélectionnez **Sauvegarder des objets dans une bibliothèque** et spécifiez l'emplacement de la bibliothèque dans **Bibliothèque**.
15. Dans **Description**, vous pouvez saisir un commentaire descriptif sur le module si vous le souhaitez.
16. Une fois la définition des propriétés terminée, cliquez sur **Terminer**.
17. Si la fenêtre Modèle modifié s'affiche, cliquez sur **Oui**.

Résultats

L'assistant se ferme. Le module est créé dans le projet et les artefacts sont générés.

Etapas suivantes

Il est possible que vous ayez besoin d'utiliser l'éditeur d'assemblage pour terminer la configuration. Vous pouvez ensuite tester ou déployer votre module.

Configuration du module de l'adaptateur pour le traitement d'événement entrant

Pour configurer un module afin qu'il utilise l'adaptateur pour le traitement d'événement 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.

A propos de cette tâche

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

Procédure

1. Dans la fenêtre Reconnaissance et sélection d'objet, cliquez sur l'objet avec lequel vous voulez travailler ou développez-le.
2. Dans la fenêtre Paramètres de configuration, spécifiez les propriétés de configuration de l'objet. (Cette fenêtre n'est disponible que si vous cochez la case **Demander des paramètres de configuration supplémentaires lors de l'ajout d'objets métier** dans la fenêtre Configuration de la reconnaissance.)
 - a. Sélectionnez le nom de la zone à utiliser pour les suppressions logiques.
 - b. Dans la zone **Valeur utilisée pour indiquer un objet supprimé**, saisissez la valeur de statut 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 : Pour définir des paramètres supplémentaires, cliquez sur **Avancé**.
 - a. En regard de la case de conservation des objets lors des opérations de mise à jour parent (**Conserver des objets lors des opérations de mise à jour parent**), cliquez sur **Ajouter** et sélectionnez les objets enfant concernés.
 - b. En regard de la case **Zones représentant les clés générées dans PeopleSoft**, cliquez sur **Ajouter** et sélectionnez les zones concernées.
 - c. Cliquez sur la section **Configuration de date effective** et effectuez une sélection parmi les options de date effective :
 - **Extraire uniquement l'élément daté effectif courant** : l'ASI correspondante est `GetCurrentItem`.
 - **Insérer à la position de date effective la plus ancienne** : l'ASI correspondante est `InsAtOldestEffDtPos`.
 - **Insérer à la position de date effective courante** : l'ASI correspondante est `InsAtCurrentEffDtPos`.
 - **Ignorer le numéro de séquence effectif** : l'ASI correspondante est `IgnoreEffectiveSequence`.
 - **Zone qui représente la valeur de date effective** : l'ASI correspondante est `EffectiveDate`.
 - **Zone qui représente la séquence de date effective** : l'ASI correspondante est `EffectiveSequence`.
4. Cliquez sur **OK**.
5. Cliquez sur **Suivant**.

Résultats

Vous avez sélectionné un ou plusieurs objets à utiliser.

Étapes suivantes

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.

A propos de cette tâche

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

Procédure

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.

Résultats

La fenêtre Publishing Object Configuration Properties s'affiche.

Etapes suivantes

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

Définition des propriétés de déploiement et génération du service

Après avoir sélectionné et configuré les objets métier pour votre module, vous pouvez utiliser l'assistant de service externe pour configurer les propriétés utilisées par l'adaptateur pour établir une connexion avec un système d'information d'entreprise spécifique. L'assistant crée un nouveau module d'intégration métier où toutes les valeurs d'artefact et de propriété sont sauvegardées.

Avant de commencer

Vérifiez que vous avez configuré l'objet métier.

A propos de cette tâche

Utilisez les fenêtres Configuration de la génération et du déploiement de service et Propriétés d'emplacement de service de l'assistant de service externe pour effectuer cette tâche. Les propriétés de connexion de cette tâche sont initialisées sur les valeurs utilisées par l'assistant pour établir une connexion avec le système d'information d'entreprise. Pour configurer le module afin d'utiliser d'autres valeurs, modifiez les valeurs ici.

Procédure

1. Dans la fenêtre Configuration de la génération et du déploiement de service, cliquez sur **Editer les opérations** si vous voulez consulter ou modifier les noms, ajouter une description aux opérations pour les objets métier que vous créez.

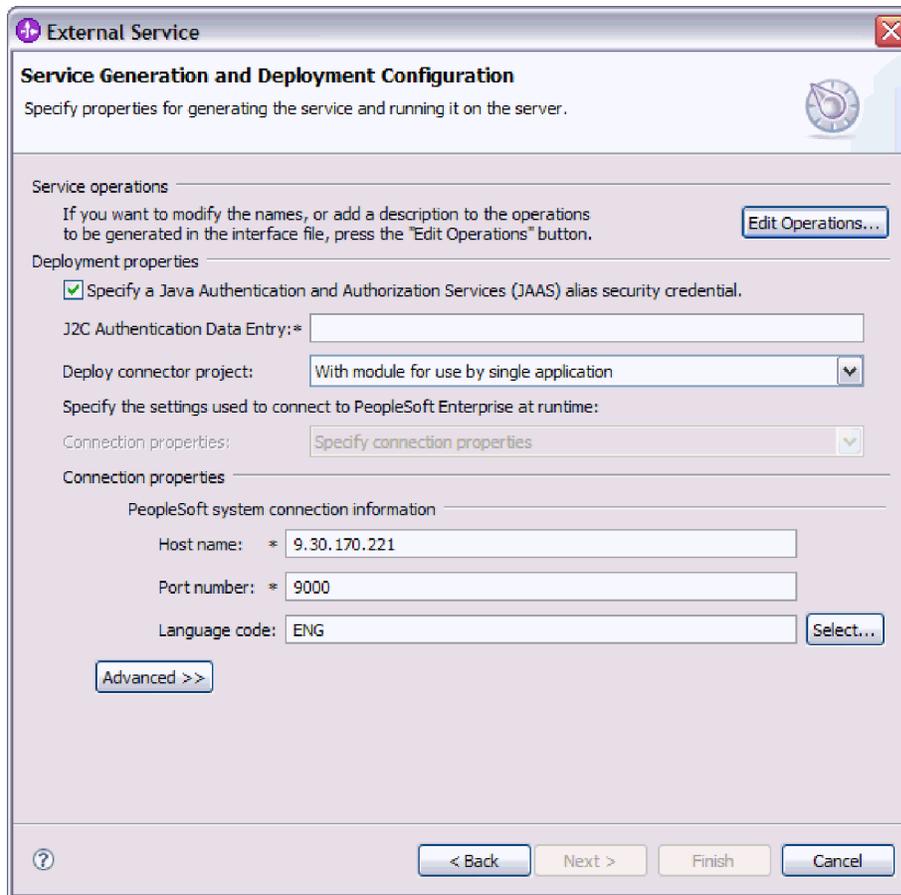


Figure 10. Fenêtre Configuration de la génération et du déploiement de service

- a. Dans la fenêtre Editer le nom des opérations, sélectionnez l'opération que vous voulez éditer puis cliquez sur **Editer**.
- b. Dans la fenêtre Ajouter/Editer les propriétés, saisissez un nouveau nom d'opération et une description puis cliquez sur **Terminer**.
2. Spécifiez la manière dont vous voulez que l'adaptateur obtienne le mot de passe et le nom d'utilisateur en phase d'exécution. Pour utiliser un alias d'authentification J2C, sélectionnez **Spécifier des droits d'accès sécurisés pour l'alias JAAS (Java Authentication and Authorization Services)** et saisissez le nom de l'alias dans **Saisie des données d'authentification J2C**. Vous pouvez spécifier un alias d'authentification existant ou en créer un à tout moment avant le déploiement du module. Le nom est sensible à la casse et comprend le nom du noeud. Si vous n'avez pas créé d'alias authentification, laissez cette zone vierge.
3. Dans la zone **Déployer un projet de connecteur**, indiquez si vous souhaitez inclure les fichiers de l'adaptateur dans le module. Sélectionnez l'une des valeurs suivantes :
 - **Avec le module utilisé par l'application unique.** 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 adaptateur intégré vous permet de le mettre à niveau dans un seul module, sans risquer de déstabiliser les autres modules en modifiant la version de leur adaptateur.

- **Sur le serveur utilisé par plusieurs 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 l'adaptateur de manière centralisée. Un tel adaptateur peut également réduire les ressources requises grâce à l'exécution d'une seule instance d'adaptateur pour plusieurs modules.
4. Si vous avez sélectionné **Sur le serveur utilisé par plusieurs applications** à l'étape précédente, indiquez la manière dont vous voulez spécifier les propriétés de connexion.
 - Si vous avez manuellement créé et configuré une fabrique de connexions gérées ou une spécification d'activation sur le serveur ou si vous avez déjà déployé une application qui se connecte au même système d'information d'entreprise en utilisant les mêmes propriétés de la fabrique de connexions gérées ou de la spécification d'activation, vous pouvez réutiliser la fabrique de connexions gérées ou la spécification d'activation en spécifiant le nom de sa source de données JNDI (Java Naming and Directory Interface). La figure suivante représente la zone **Nom de consultation JNDI**.
 - a. Dans **Propriétés de connexion**, sélectionnez **Utiliser des propriétés de connexion prédéfinies**.
 - b. Dans **Nom de consultation JNDI**, saisissez le nom de la source de données JNDI correspondant à une fabrique de connexions gérées ou à une spécification d'activation existantes.
 - c. Cliquez sur **Suivant** pour terminer cette tâche.
 - Si cette application est la première qui se connecte au système d'information d'entreprise avec un mot de passe et un nom d'utilisateur spécifiques ou si vous voulez gérer le nom d'utilisateur et le mot de passe séparément des autres applications, sélectionnez **Spécifier les propriétés de connexion**.
 5. Consultez et, si nécessaire, modifiez les valeurs des propriétés de connexion requises. Les zones **Nom d'hôte**, **Numéro de port** et **Code de langue** sont initialisées avec les informations de connexion spécifiées lorsque vous avez démarré l'assistant. Vous pouvez également vous connecter à un système d'information d'entreprise distinct, même si les noms de schéma doivent rester identiques pour les deux. Le format des propriétés de connexion est spécifique au système d'information d'entreprise. Pour plus d'informations sur les propriétés, voir «Propriétés de la fabrique de connexions gérées», à la page 114.

6. Vous pouvez éventuellement modifier les valeurs pour spécifier un nom d'utilisateur et un mot de passe différents en phase d'exécution en cliquant sur **Avancé** et en saisissant les nouvelles valeurs dans ces zones. Les libellés des zones **Nom d'utilisateur** et **Mot de passe** sont affichés en italique. La figure suivante illustre l'écran après avoir sélectionné **Avancé**.

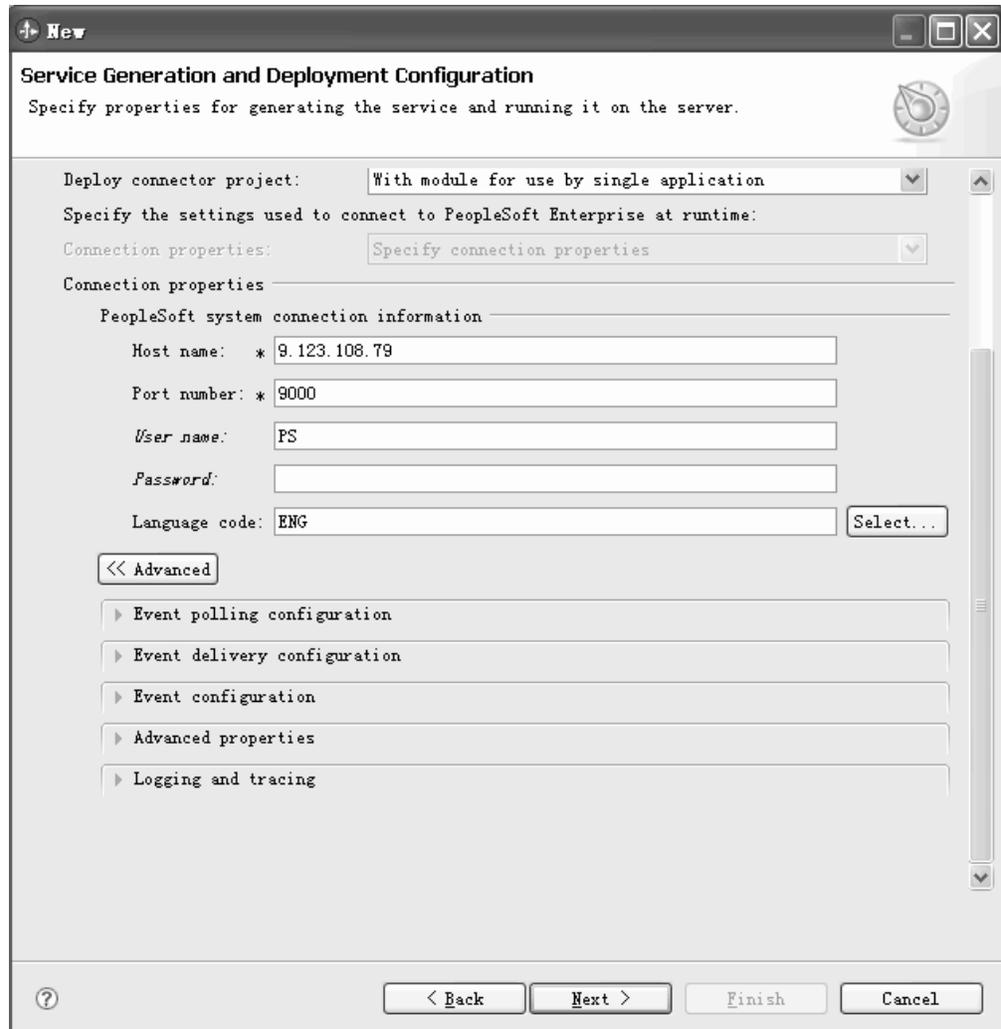


Figure 11. Modifier le nom d'utilisateur et le mot de passe en phase d'exécution

7. Chacune des zones suivantes sous **Avancé** peut être développée pour révéler des zones supplémentaires :
- Configuration d'interrogation d'événement
 - Configuration de distribution d'événement
 - Configuration d'événement
 - Propriétés avancées
 - Propriétés de consignation et de fonction de trace

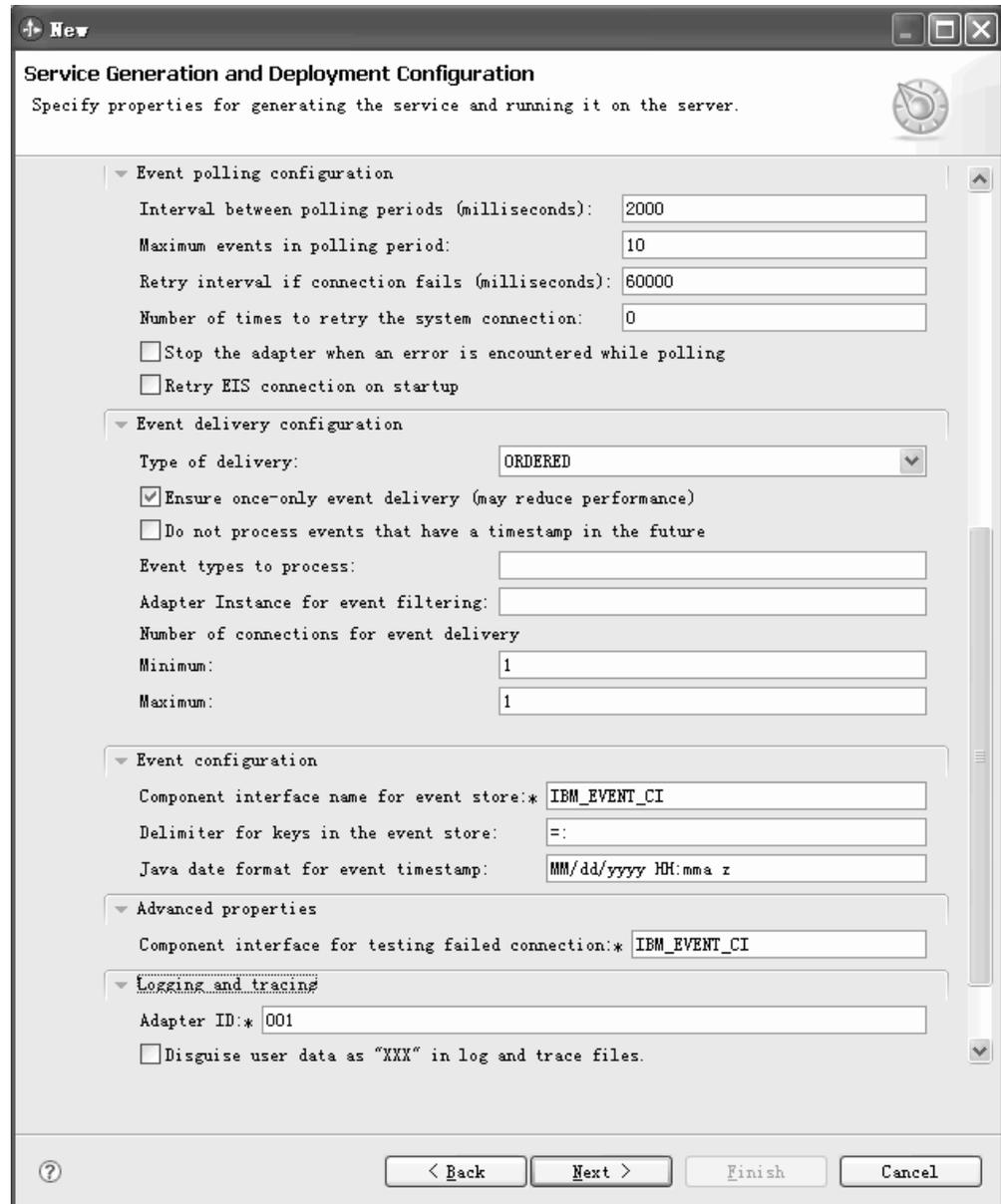


Figure 12. Options avancées pour le traitement d'événement entrant

- **Configuration d'interrogation d'événement**

- Dans **Intervalle entre les périodes d'interrogation**, saisissez le nombre de millisecondes que l'adaptateur doit attendre entre les périodes d'interrogation. Pour plus d'informations, voir «Intervalle entre les périodes d'interrogation (PollPeriod)», à la page 137.
- Dans **Nombre maximal d'événements dans une période d'interrogation**, saisissez le nombre d'événements à distribuer au cours de chaque période d'interrogation. Pour plus d'informations, voir «Nombre maximal d'événements dans une période d'interrogation (PollQuantity)», à la page 137.
- Dans **Intervalle entre les nouvelles tentatives en cas d'échec de la connexion**, saisissez le nombre de millisecondes à attendre avant d'essayer une nouvelle tentative de connexion après un échec lors de la

période d'interrogation. Pour plus d'informations, voir «Intervalle entre les nouvelles tentatives en cas d'échec de la connexion (RetryInterval)», à la page 139.

- d. Dans **Nombre de tentatives de rétablissement de la connexion système**, saisissez le nombre de tentatives de rétablissement de la connexion avant de signaler une erreur d'interrogation. Pour plus d'informations, voir «Nombre de tentatives de rétablissement de la connexion système (RetryLimit)», à la page 138.
 - e. Si vous souhaitez que l'adaptateur s'arrête lorsque des erreurs d'interrogation se produisent, sélectionnez **Arrêter l'adaptateur lorsqu'une erreur est détectée pendant une interrogation**. Si vous ne sélectionnez pas cette option, l'adaptateur consigne une exception mais continue de fonctionner. Pour plus d'informations, voir «Arrêt de l'adaptateur lorsqu'une erreur se produit lors de l'interrogation (StopPollingOnError)», à la page 139.
 - f. Vous pouvez éventuellement sélectionner **Réessayer la connexion à EIS au démarrage** si vous voulez que l'adaptateur relance une connexion ayant échoué au démarrage. Pour plus d'informations, voir «Réessayer la connexion à EIS au démarrage (RetryConnectionOnStartup)», à la page 138.
- **Configuration de distribution d'événement**
 - a. Dans **Type de distribution**, sélectionnez la méthode de distribution. Les méthodes sont décrites dans «Type de distribution (DeliveryType)», à la page 133.
 - b. Afin de vous assurer que les événements ne sont distribués qu'une fois et vers une seule exportation, sélectionnez **Assurance de distribution unique**. Il se peut que cette option réduise les performances mais elle permettra d'éviter des doublons ou une distribution d'événement manquante. Pour plus d'informations, voir «Assurance de distribution unique (AssuredOnceDelivery)», à la page 132.
 - c. Par défaut, l'adaptateur traite tous les événements détectés lors de l'interrogation. Si vous ne voulez pas que l'adaptateur traite les événements dont les horodatages sont ultérieurs à la date en cours, cochez la case **Ne pas traiter les événements dont l'horodatage indique une date future**. Pour plus d'informations, voir «Ne traitez pas les événements dont l'horodatage indique une date future (FilterFutureEvents)», à la page 134
 - d. Dans **Types d'événement à traiter**, saisissez une liste séparée par des virgules des objets métier pour lesquels vous souhaitez distribuer des événements. Laissez cette zone vierge pour recevoir des événements pour tous les types d'objet métier.

Par exemple, si vous voulez recevoir des événements uniquement lorsque les tables Customer et Order et aucune autre table ont été modifiées dans le système d'information d'entreprise, définissez cette zone sur Customer,Order.

Pour plus d'informations, voir «types d'événement à traiter (EventTypeFilter)», à la page 135.
 - e. Dans **Instance d'adaptateur pour le filtrage des événements**, saisissez une valeur de type chaîne qui détermine si cette instance d'adaptateur traite des événements spécifiques dans le magasin d'événements. Pour plus d'informations, voir «Instance d'adaptateur pour le filtrage des événements (AdapterInstanceEventFilter)», à la page 131.

- f. Sous **Nombre de connexions pour la distribution d'événement**, spécifiez le nombre minimum et maximum de connexions à utiliser pour distribuer des événements. Pour plus d'informations, voir «Connexions minimales (MinimumConnections)», à la page 136 et «Connexions maximales (MaximumConnections)», à la page 136.
- **Configuration d'événement**
 - a. Dans **Nom d'interface de composant pour le magasin d'événements**, spécifiez l'interface de composant utilisée par l'adaptateur pour la notification d'événements. Pour plus d'informations, voir «Nom de l'interface composant pour la notification d'événements (EventCIName)», à la page 133.
 - b. Dans **Délimiteur des clés dans le magasin d'événements**, spécifiez le nom et la valeur d'une clé objet dans la table d'événements. Pour plus d'informations, voir «Délimiteur des clés dans le magasin d'événements (EventKeyDelimiter)», à la page 134.
 - c. Dans **Format de date Java pour l'horodatage d'événement**, spécifiez le format utilisé pour créer l'horodatage d'événement. Pour plus d'informations, voir «Format de date Java pour l'horodatage d'événement (DateFormat)», à la page 136.
- **Propriétés avancées**
 Dans **Interface composant pour le test d'une connexion en échec**, saisissez le nom de l'interface. Pour plus d'informations, voir «Interface composant pour le test d'une connexion en échec (PingCompInterface)», à la page 132.
- **Propriétés de consignation et de fonction de trace**
 - a. Si vous avez plusieurs instances de l'adaptateur, définissez ID d'adaptateur sur une valeur unique pour cette instance. Pour plus d'informations, voir «ID d'adaptateur (AdapterID)», à la page 110.
 - b. Sélectionnez **Remplacer les données utilisateur par 'XXX' dans les fichiers journaux et les fichiers de trace** si vous voulez éviter que des données utilisateur sensibles ne soient insérées dans les fichiers journaux et de trace. Pour plus d'informations, voir «Propriété Remplacer les données utilisateur par "XXX" dans les fichiers journaux et les fichiers de trace (HideConfidentialTrace)», à la page 116.
8. Cliquez sur **Suivant**. La fenêtre Propriétés d'emplacement de service s'affiche.
9. Dans la fenêtre Propriétés d'emplacement de service, créez un module.
 - a. Cliquez sur **Nouveau** dans la zone **Module**.
 - b. Dans la fenêtre Projet d'intégration, sélectionnez **Créer un projet de module** ou **Créer un projet de module de médiation** 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.

Résultats

Le nouveau module est ajouté à la perspective Intégration métier.

Etapas siguientes

Exportez el módulo en tant que archivo EAR para el despliegue.

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.

A propos de 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.

Procédure

1. Dans la perspective Business Integration WebSphere Integration Developer, développez le nom du module.
2. Développez **Diagramme d'assemblage** 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 **Afficher dans les propriétés**).
5. Dans **Liaison**, cliquez sur **Liaisons de méthode**. 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 **Générique**. Répétez cette étape pour chaque méthode dont vous souhaitez modifier la propriété de spécification d'interaction.

Résultats

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

Étapes suivantes

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 ou WebSphere Enterprise Service Bus, selon les profils d'environnement de test sélectionnés pendant 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, sur WebSphere Process Server ou WebSphere Enterprise Service Bus : ils sont alors exportés en tant que fichiers EAR via la console d'administration ou des 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.

A propos de cette tâche

Ajout de dépendances externes

Les fichiers JAR dépendants doivent être ajoutés au répertoire de bibliothèques ou regroupés dans le fichier EAR.

A propos de cette tâche

Les fichiers JAR sont définis dans le chemin d'accès aux classes et ces bibliothèques dépendantes doivent être rendues disponibles pour l'environnement d'exécution lorsque le module est déployé. Il existe deux moyens de rendre les bibliothèques dépendantes disponibles, un pour le déploiement autonome ou pour le déploiement intégré et l'autre pour le déploiement intégré uniquement.

Ajout de dépendances logicielles externes sur le serveur

Les fichiers JAR spécifiques de l'adaptateur doivent être installés sur le serveur WebSphere Process Server ou WebSphere Enterprise Service Bus pour que l'adaptateur puisse communiquer avec le serveur PeopleSoft Enterprise.

A propos de cette tâche

Il n'est pas nécessaire d'effectuer cette tâche si le serveur PeopleSoft Enterprise est installé sur le même système informatique que WebSphere Process Server ou WebSphere Enterprise Service Bus. Les fichiers sont déjà disponibles pour l'adaptateur.

Procédure

1. Obtenez le fichier JAR de dépendance psjoa.jar à partir du poste de travail sur lequel le serveur PeopleSoft est installé et générez l'autre fichier JAR d'API Java pour les interfaces de composant utilisant les outils PeopleSoft. En fonction de la version de PeopleSoft Enterprise que vous utilisez, les dépendances logicielles peuvent différer.

Remarque : Consultez la documentation relative à PeopleSoft pour obtenir plus d'informations sur les outils PeopleSoft.

2. Copiez les fichiers sur le serveur.
 - Dans un environnement de test sous WebSphere Integration Developer, copiez les fichiers dans le répertoire `${WAS_INSTALL_ROOT}/runtimes/bi_v62/lib/ext`.
 - Dans un environnement de production, copiez les fichiers dans le répertoire `${WAS_INSTALL_ROOT}/lib/ext` de WebSphere Process Server ou WebSphere Enterprise Service Bus.

Ajout de dépendances logicielles externes lorsque l'adaptateur est intégré

Vous devez copier les fichiers JAR dépendants sur l'application EAR avant de pouvoir exécuter les applications de votre adaptateur. Vous ne devez utiliser cette méthode que pour le déploiement intégré.

A propos de cette tâche

Pour obtenir les fichiers requis et les copier dans l'application EAR, utilisez la procédure suivante :

Procédure

1. A partir du module approprié, accédez à l'espace de travail et copiez les fichiers JAR dans le répertoire. Par exemple, si le nom du module est `ModuleName`, accédez à l'espace de travail et copiez les fichiers JAR dans le répertoire `ModuleNameApp/EarContent`.
2. Modifiez le fichier manifeste du RAR de l'adaptateur, `manifest.mf` en fonction de la liste des fichiers JAR requis par l'adaptateur. Ajoutez les fichiers JAR au format suivant : `Class-Path: dependantjar1.jar, dependantjar2.jar`
3. Copiez les bibliothèques natives dans le répertoire bin d'exécution et déployez l'application.

Résultats

Les bibliothèques tierces font maintenant partie de votre environnement d'exécution

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

Avant de déployer en environnement de test un module incluant un adaptateur pour traitement d'événement 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.

A propos de cette tâche

La création et la connexion d'un composant cible pour le traitement d'événement 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).

Procédure

1. Créez le composant cible
 - a. Dans la perspective Business Integration de WebSphere Integration Developer, développez **Diagramme d'assemblage** et double-cliquez 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 d'événement entrant ; elle est créée au moment où vous exécutez l'assistant de service externe.
 - b. Créez un nouveau composant en développant **Composants**, puis en sélectionnant **Composant non saisi** et en faisant glisser le composant vers le 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 :
 - b. Enregistrez le diagramme d'assemblage. Cliquez sur **Fichier** → **Sauvegarder**
3. Création d'une implémentation pour le nouveau composant.
 - a. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur le nouveau composant, puis sélectionnez **Générer l'implémentation**.

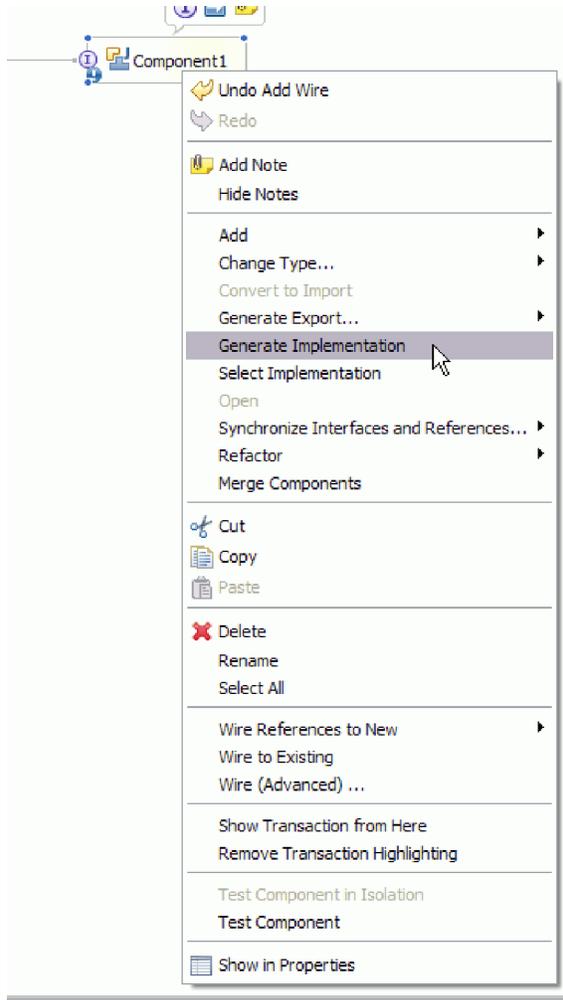


Figure 13. Création d'une implémentation Java

- 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** → **Sauvegarder** pour enregistrer les modifications.

Etapes suivantes

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 d'événement entrant, vous devez créer et relier un *composant cible* auquel l'adaptateur enverra les événements.

A propos de cette tâche

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

Procédure

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 **Windows** → **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 de la souris 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.

Etapes suivantes

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

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

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

Avant de commencer

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

A propos de 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.

Procédure

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.

Étapes suivantes

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 WebSphere Enterprise Service Bus, au sein d'un environnement de production, est un processus 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 ou WebSphere Enterprise Service Bus .

A propos de cette tâche

Ajout de dépendances logicielles externes sur le serveur

Les fichiers JAR spécifiques de l'adaptateur doivent être installés sur le serveur WebSphere Process Server ou WebSphere Enterprise Service Bus pour que l'adaptateur puisse communiquer avec le serveur PeopleSoft Enterprise.

A propos de cette tâche

Il n'est pas nécessaire d'effectuer cette tâche si le serveur PeopleSoft Enterprise est installé sur le même système informatique que WebSphere Process Server ou WebSphere Enterprise Service Bus. Les fichiers sont déjà disponibles pour l'adaptateur.

Procédure

1. Obtenez le fichier JAR de dépendance `psjoa.jar` à partir du poste de travail sur lequel le serveur PeopleSoft est installé et générez l'autre fichier JAR d'API Java pour les interfaces de composant utilisant les outils PeopleSoft. En fonction de la version de PeopleSoft Enterprise que vous utilisez, les dépendances logicielles peuvent différer.

Remarque : Consultez la documentation relative à PeopleSoft pour obtenir plus d'informations sur les outils PeopleSoft.

2. Copiez les fichiers sur le serveur.
 - Dans un environnement de test sous WebSphere Integration Developer, copiez les fichiers dans le répertoire `${WAS_INSTALL_ROOT}/runtimes/bi_v62/lib/ext`.
 - Dans un environnement de production, copiez les fichiers dans le répertoire `${WAS_INSTALL_ROOT}/lib/ext` de WebSphere Process Server ou WebSphere Enterprise Service Bus.

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 **Déployez un projet de connecteur** en spécifiant la valeur **Sur le serveur utilisé par plusieurs adaptateurs** dans la fenêtre Configuration de la génération et du déploiement de service de l'assistant de service externe.

A propos de 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.

Procédure

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 l'option **Installer le fichier RAR**.

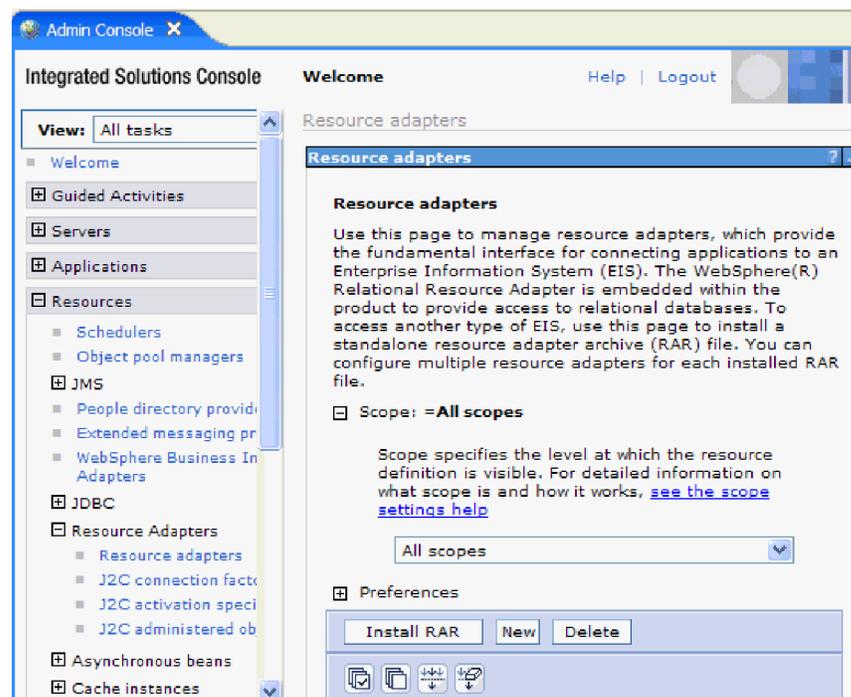


Figure 14. Bouton d'installation du fichier RAR dans la page des adaptateurs de ressources

4. Sur la page Installer le fichier RAR, cliquez sur **Parcourir** et naviguez vers le fichier RAR correspondant à 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, si vous le souhaitez, modifier le nom de l'adaptateur et ajouter une description.
7. Cliquez sur **OK**.
8. Cliquez sur **Sauvegarder** dans la case des **messages**, en haut de la page.

Etapes suivantes

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 .

A propos de cette tâche

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

Procédure

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

Résultats

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

Installez le module dans la console d'administration. Ceci déploie le module dans WebSphere Process Server ou WebSphere Enterprise Service Bus.

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 ou WebSphere Enterprise Service Bus.

A propos de 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/>.

Procédure

1. Ouvrez la console d'administration de WebSphere Process Server ou WebSphere Enterprise Service Bus en cliquant avec le bouton droit de la souris sur votre instance de serveur, puis en sélectionnant **Exécuter la console d'administration**.
2. Dans la fenêtre de la console d'administration, cliquez sur **Applications** → **Installer de nouvelles applications**.



Figure 15. 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 **Etape 2 : mappage des modules aux serveurs**, 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 **Sécurité** et sélectionnez **Alias d'authentification Business Integration**.
 - 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, renseignez la zone **Mot de passe**.
 - e. Si ce n'est déjà fait, retapez le mot de passe dans la zone **Confirmer le mot de passe**.
 - f. Cliquez sur **OK**.

Résultats

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

Etapas suivantes

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 résolution des incidents.

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 qui utilise un adaptateur intégré, le module de l'adaptateur démarre ou s'arrête lorsque l'application est démarrée ou arrêtée.

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 d'événement sortant) et les propriétés de spécification d'activation (utilisées pour le traitement d'événement entrant).

Définition des propriétés de l'adaptateur de ressources pour les 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

Vous devez déployer votre module d'adaptateur sur WebSphere Process Server ou WebSphere Enterprise Service Bus.

A propos de 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.

Procédure

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. La page Configuration s'affiche.

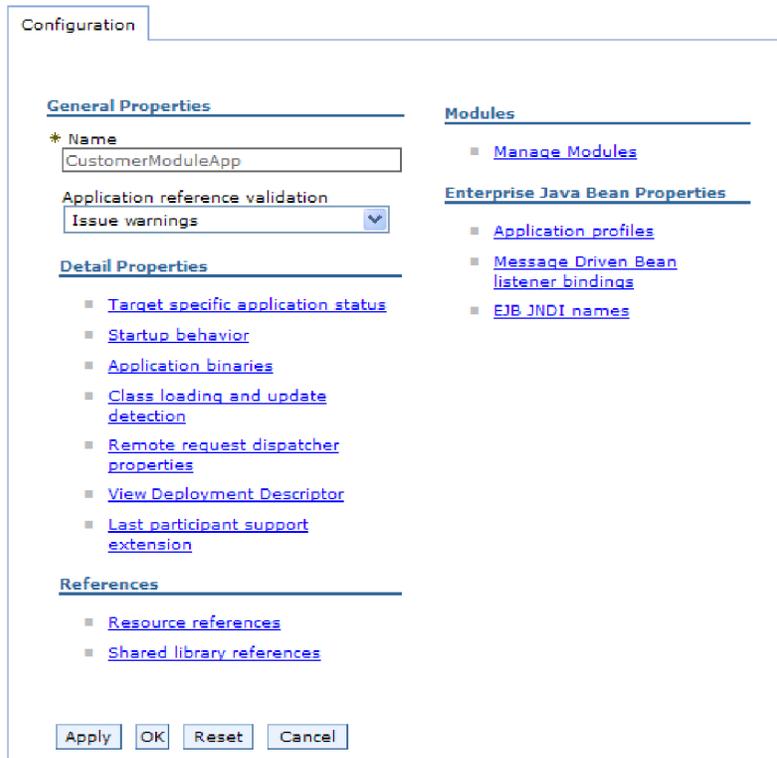


Figure 16. Sélection de l'option de gestion des modules dans l'onglet Configuration

4. Sous **Modules**, cliquez sur **Gérer les modules**.
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 108 pour plus d'informations sur ces propriétés.

- a. Cliquez sur le nom de la propriété. La page **Configuration** correspondant à la propriété sélectionnée s'affiche. Par exemple, si vous cliquez sur la propriété **logNumberOfFiles**, la page suivante s'affiche :

The image shows a configuration dialog box with the following fields and controls:

- Configuration** (Tab)
- General Properties** (Section Header)
- * Scope**: Text input field containing "widNode"
- Required**: Unchecked checkbox
- Name**: Text input field containing "logNumberOfFiles"
- Value**: Text input field containing "1"
- Description**: Text area with scrollbars, currently empty
- Type**: Dropdown menu showing "java.lang.String"
- Buttons: **Apply**, **OK**, **Reset**, **Cancel**

Figure 17. Onglet Configuration pour la propriété logNumberOfFiles

- b. Modifiez le contenu de la zone **Valeur** ou entrez une valeur, si la zone est vide.
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 **Sauvegarder** dans la zone **Messages** en haut de la fenêtre.

Résultats

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

Vous devez déployer votre module d'adaptateur sur WebSphere Process Server ou WebSphere Enterprise Service Bus.

A propos de 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 propriétés sont appelées "propriétés des fabriques de connexions J2C".

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

Procédure

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 **Gérer les modules**.

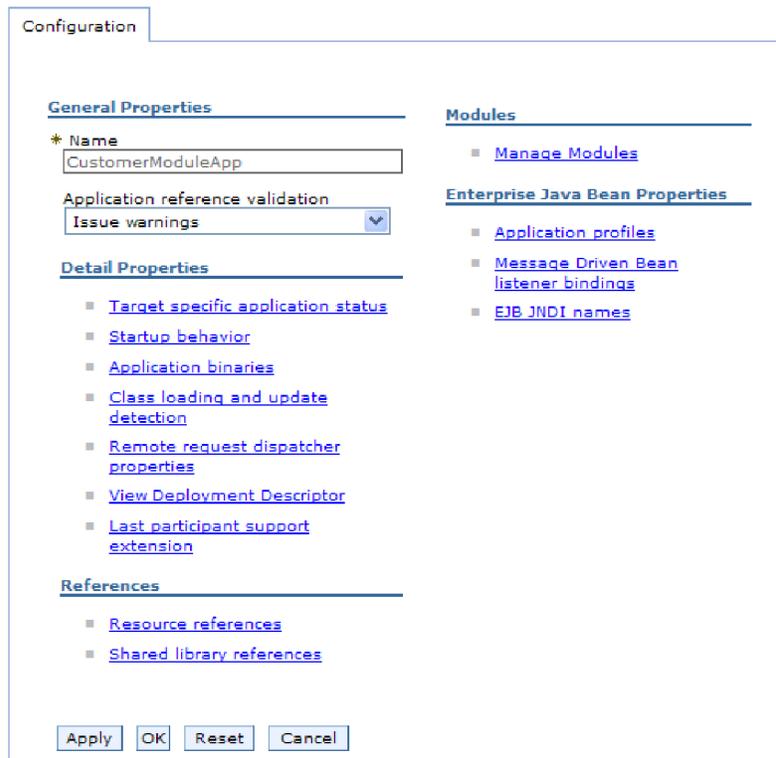


Figure 18. Sélection de l'option de gestion des modules dans l'onglet Configuration

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 114 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 **Sauvegarder** dans la zone **Messages** en haut de la fenêtre.

Résultats

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

Vous devez déployer votre module d'adaptateur sur WebSphere Process Server ou WebSphere Enterprise Service Bus.

A propos de 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.

Procédure

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 **Gérer les modules**.

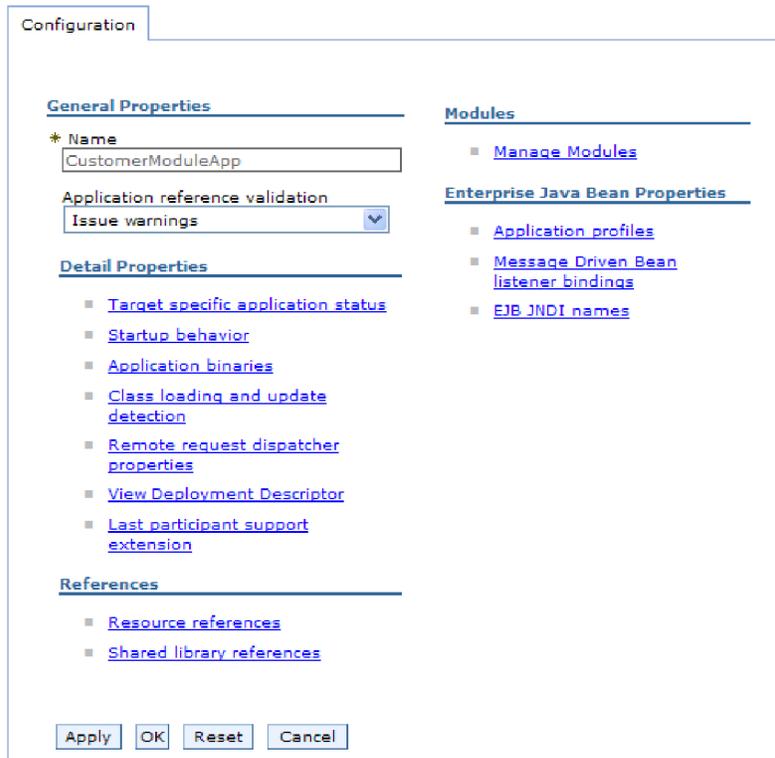


Figure 19. Sélection de l'option de gestion des modules dans l'onglet Configuration

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 129 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 **Sauvegarder** dans la zone **Messages** en haut de la fenêtre.

Résultats

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 adaptateurs autonomes

Pour définir les propriétés d'adaptateur de ressources 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.

A propos de 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.

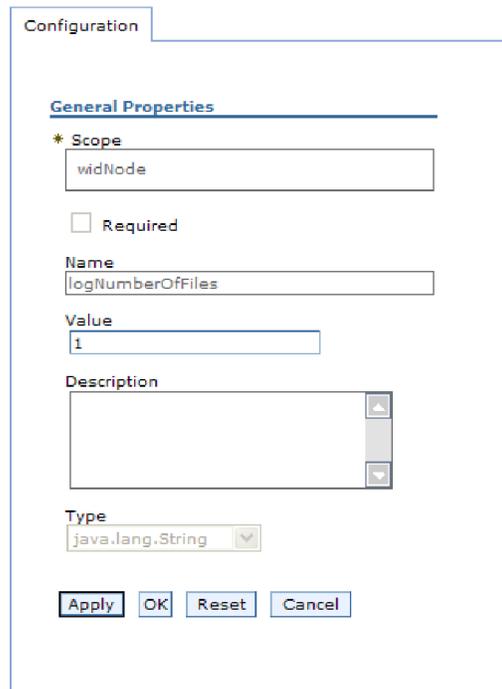
Procédure

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 **Propriétés personnalisées**.
5. Procédez comme suit pour chaque propriété à modifier.

Remarque : Voir la rubrique «Propriétés de l'adaptateur de ressources», à la page 108 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 titled "Configuration" with a tab labeled "Configuration". Under the "General Properties" section, there are several 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 large empty text area with scrollbars.
- Type:** A dropdown menu showing "java.lang.String".
- Buttons: "Apply", "OK", "Reset", and "Cancel".

Figure 20. 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 **Sauvegarder** dans la case des **messages**, en haut de la page.

Résultats

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 de fabrique 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.

A propos de 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 propriétés sont appelées "propriétés des fabriques de connexions J2C".

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

Procédure

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 **Fabriques de connexions J2C**.
5. Si vous envisagez d'utiliser une fabrique de connexions existante, passez à l'étape de sélection dans une liste de fabriques de connexions existantes.

Remarque : Si vous avez sélectionné **Utiliser des propriétés de connexion prédéfinies** 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 **Nom JNDI**. Par exemple, vous pouvez entrer com/eis/AdapterCF.
- d. Sélectionnez un alias d'authentification dans la liste **Alias d'authentification géré par les composants**.
- e. Cliquez sur **OK**.
- f. Cliquez sur **Sauvegarder** dans la case des **messages**, en haut de la page.
La nouvelle fabrique de connexions s'affiche.



Figure 21. Fabriques de connexions définies par l'utilisateur, pour l'adaptateur de ressources

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 114 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 **Sauvegarder** dans la case des **messages**, en haut de la fenêtre.

Résultats

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

Définition des propriétés de spécification d'activation pour les 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.

A propos de 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.

Procédure

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, passez à l'étape de sélection dans une liste de spécifications d'activation existante.

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 **Sauvegarder** 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 129 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 **Sauvegarder** dans la case des **messages**, en haut de la page.

Résultats

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.

A propos de 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.

Procédure

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**.

Résultats

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.

A propos de 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.

Procédure

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**.

Résultats

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 d'analyse des performances (PMI)

L'infrastructure d'analyse 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.

A propos de cette tâche

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

- Lors du traitement d'événement 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 les données de performances seront collectées.

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 d'analyse des performances (PMI)

Vous pouvez configurer l'infrastructure d'analyse 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 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 les données de performances seront collectées.

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 88.

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

Procédure

1. Activez PMI pour votre adaptateur.
 - a. Dans la console d'administration, développez **Analyse et réglage**, 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 **Activer l'analyse des performances**.
 - d. Sélectionnez l'option de personnalisation **Personnalisé** pour activer ou désactiver sélectivement les statistiques.

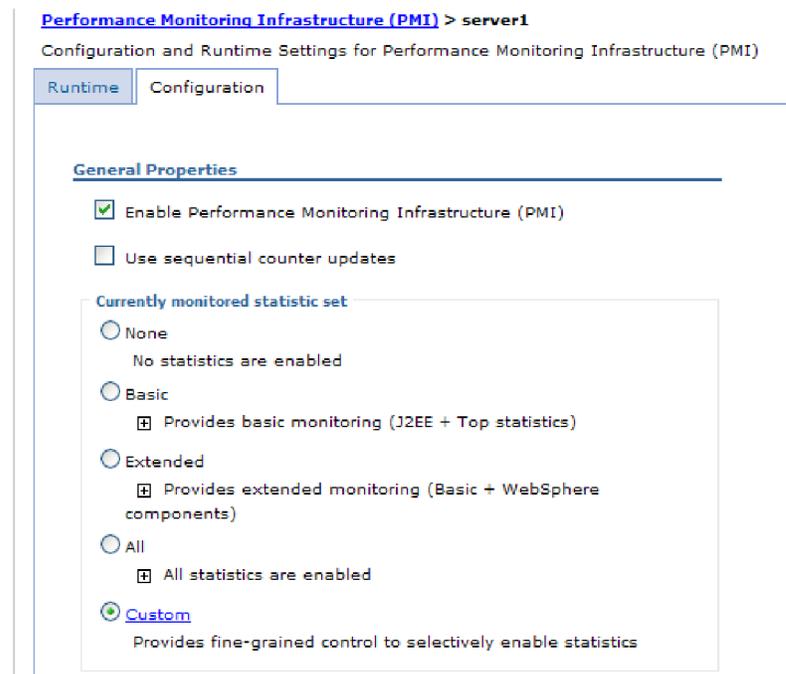


Figure 22. Activation de l'infrastructure d'analyse des performances

- e. Cliquez sur **Appliquer**, puis sur **OK**.
 - f. Cliquez sur **Sauvegarder**. PMI est désormais activé.
2. Configurez PMI pour votre adaptateur.
 - a. Dans la console d'administration, développez **Analyse et réglage**, puis sélectionnez **Performance Monitoring Infrastructure (PMI)**.
 - b. Dans la liste des serveurs, cliquez sur le nom de votre serveur.
 - c. Sélectionnez **Personnalisé**.

- d. Sélectionnez l'onglet **Environnement d'exécution**. La figure suivante représente l'onglet Environnement d'exécution.

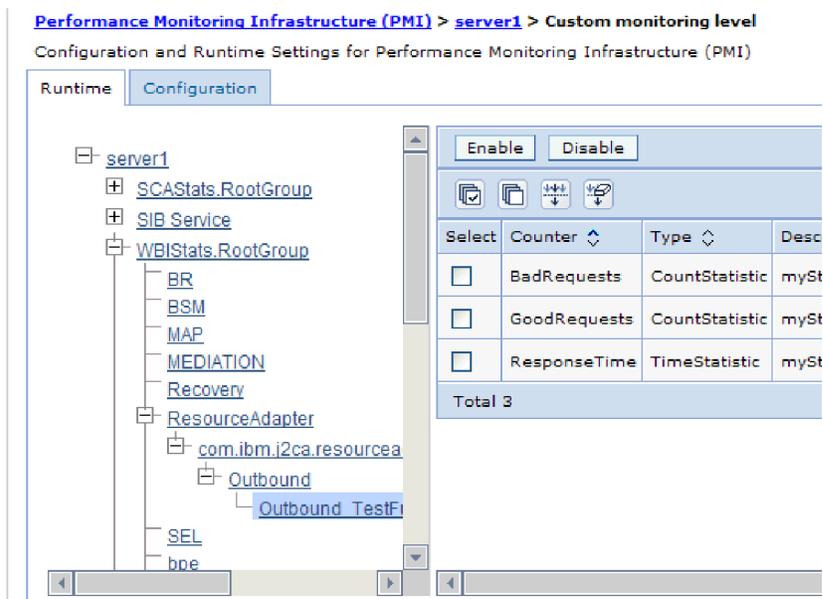


Figure 23. Onglet Environnement d'exécution utilisé pour la configuration de PMI

- 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 **Activer**.

Résultats

PMI est configuré pour votre adaptateur.

Etapas suivantes

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 d'analyse des performances pour votre adaptateur.

Procédure

1. Dans la console d'administration, développez **Analyse et réglage**, puis **Afficheur de performances** puis sélectionnez **Activité en cours**.
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 **WBIStatsRootGroup**.
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.

Résultats

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

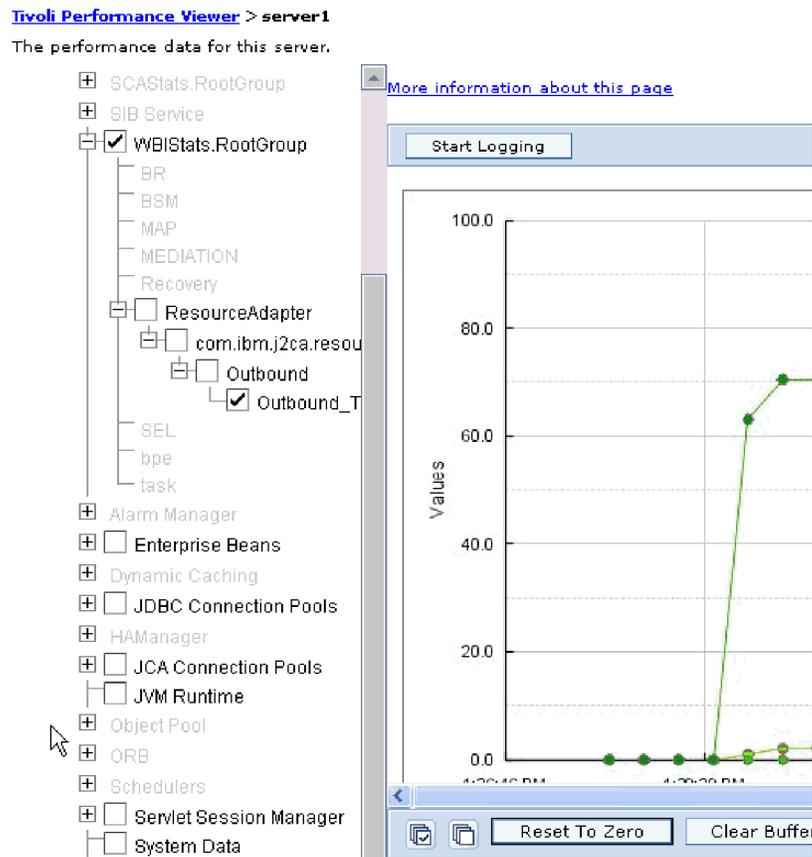


Figure 24. Statistiques de performance de l'adaptateur, représentation sous forme de graphique

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.

A propos de cette tâche

Procédure

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.
 - **Pas de consignation.** Désactive la consignation des événements.
 - **Messages uniquement.** L'adaptateur signale la survenue d'un événement.
 - **Tous les messages et traces.** L'adaptateur fournit des détails sur un événement.
 - **Niveaux de trace et de message.** 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**.

Résultats

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 Événement de base commun, sur la console d'administration.

Chapitre 8. 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.

Prise en charge de l'outil Log and Trace Analyzer

L'adaptateur crée des fichiers journaux et des fichiers de trace qui peuvent être consultés à l'aide de l'outil Log and Trace Analyzer.

L'outil Log and Trace Analyzer peut filtrer les fichiers journaux et les fichiers de trace pour isoler les messages et les informations de trace. Il peut également mettre en évidence les messages de l'adaptateur et les informations de trace dans l'afficheur de journal.

L'ID de composant de l'adaptateur pour le filtrage et la mise en évidence est une chaîne composée des caractères PSFTRA suivis de la valeur correspond à l'ID de l'adaptateur. Par exemple, si la propriété ID d'adaptateur a la valeur 001, l'ID de composant est PSFTRA001.

Si vous exécutez plusieurs instances du même adaptateur, assurez-vous que les sept premiers caractères de la propriété ID d'adaptateur sont uniques pour chaque instance, afin de pouvoir associer les informations de consignation et de trace à l'instance d'adaptateur concernée. Si les sept premiers caractères de la propriété ID d'adaptateur sont uniques, l'ID de composant des différentes instances de cet adaptateur est également unique, ce qui permet d'associer les informations de consignation et de trace à l'instance d'adaptateur concernée. Pour illustrer la façon dont la longueur de la propriété ID d'adaptateur peut affecter le filtrage des fichiers journaux et de trace, supposons que la propriété ID d'adaptateur de deux instances de WebSphere Adapter for PeopleSoft Enterprise soit définie respectivement sur 001 et 002. Les ID de composant de ces instances, PSFTRA001 et PSFTRA002, sont suffisamment courts pour rester uniques, ce qui vous permet de distinguer les deux instances de l'adaptateur. En revanche, si les ID d'adaptateur définis sont trop longs, vous ne pouvez plus distinguer les différentes instances. Supposons par exemple que vous définissiez les ID d'adaptateur de vos deux instances sur Instance01 et Instance02. Vous ne serez pas en mesure d'analyser séparément les informations de consignation et de trace pour chaque instance de l'adaptateur, car l'ID de composant de ces deux instances est tronqué pour conserver uniquement la chaîne PSFTRAIInstanc.

Pour le traitement des événements sortants, la propriété ID d'adaptateur existe à la fois dans le groupe de propriétés de l'adaptateur de ressources et dans celui de la fabrique de connexions gérées. Si vous mettez à jour la propriété ID d'adaptateur après avoir utilisé l'assistant de service externe pour configurer l'adaptateur pour le traitement des événements sortants, vous devez veiller à définir des valeurs identiques pour cette propriété au niveau de l'adaptateur de ressources et au niveau de la fabrique de connexions gérées, pour éviter toute incohérence dans les entrées des fichiers journaux et des fichiers de trace. Pour le traitement des événements entrants, la propriété ID d'adaptateur existe uniquement au niveau de l'adaptateur de ressources et par conséquent, ce risque d'incohérence ne s'applique pas.

Pour plus d'informations sur la propriété ID d'adaptateur, voir «ID d'adaptateur (AdapterID)», à la page 110. Pour plus d'informations sur l'outil Log and Trace Analyzer, voir <http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/wasinfo/v6r0/topic/org.eclipse.hyades.log.ui.doc.user/concepts/cltviews.htm>.

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.

A propos de cette tâche

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.

A propos de 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 la surveillance d'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 détecté. 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.

Procédure

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 **Identification et résolution des incidents**, cliquez sur **Journaux et trace**.
4. Cliquez sur **Modifier les niveaux de détail des journaux**.
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 de 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.***.
 - 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 irréremédiable, 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.
Config	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.

Résultats

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

Modification des noms des 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.

A propos de 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.

Procédure

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 **Gérer les 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 celles-ci ne sont pas appliquées tant que vous n'avez pas arrêté et redémarré le serveur.
 - **Modification dynamique** : cliquez sur le lien **Sauvegarder** 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.

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 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 WebSphere Enterprise Service Bus.

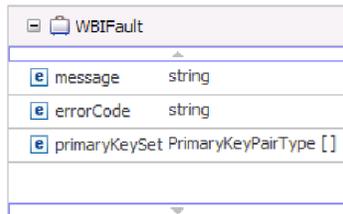
Incidents métier

L'adaptateur prend en charge les incidents métier, qui sont des exceptions anticipées et déclarées dans la description de service sortant ou dans l'importation. Les incidents métier surviennent à certains points prévisibles d'un processus métier, suite à la violation d'une règle métier ou d'une 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 d'événement sortant, mais qui ne contient pas les données requises, ou lorsqu'il rencontre certaines erreurs pendant le traitement d'événement 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 25.



WBIFault	
message	string
errorCode	string
primaryKeySet	PrimaryKeyPairType []

Figure 25. 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.

WebSphere Adapter for PeopleSoft Enterprise active automatiquement les incidents. La configuration manuelle des incidents n'est donc pas nécessaire. L'adaptateur fournit les objets métier d'incident suivants créés par l'assistant :

- DuplicateRecordFault
Lors du traitement d'une opération Create, l'adaptateur émet cet incident si un enregistrement en double est détecté.
- 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 MaxRecords de la propriété d'enregistrements dans la spécification d'interaction.
Pour augmenter le nombre d'enregistrements 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 transmis à l'opération sortante n'a pas tous les attributs requis, l'adaptateur émet cet incident. Cet incident peut se produire pour les opérations Create, Delete, Update, Retrieve, ApplyChanges et Exists.
- MultipleMatchingRecordsFault
Lors du traitement d'une opération Retrieve ou Update, 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 de la 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.

Résolution des exceptions de limite de mémoire lors du traitement d'événement sortant

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

A propos de 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.

Procédure

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 **Java et définition de processus>Définition de processus**.
3. Cliquez sur **Machine virtuelle Java**.
4. Dans la zone **Taille maximale de segment de mémoire**, entrez 1024.
5. Cliquez sur **OK**.
6. Cliquez sur **Sauvegarder**.
7. Déconnectez-vous, puis redémarrez le serveur.

Résultats

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 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. Ce plug-in prend en charge la fonction de traçage dynamique. 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 9. 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 à l'application sont des métadonnées qui spécifient la manière de traiter des objets métier pour 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 des 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.
GetCurrentItem	Lorsque cet élément est défini sur true, seuls les éléments datés de manière effective sont extraits lors de l'opération.
IgnoreEffectiveSequence	Lorsque cet élément est défini sur true, le numéro de séquence effectif est ignoré et l'enregistrement est inséré au niveau de l'index le plus bas qui porte la date effective en cours ou au niveau de l'index le plus élevé qui porte la date effective la plus ancienne. Si vous définissez ce paramètre, vous devez également définir InsAtCurrentEffDtPos ou InsAtOldestEffDtPos. Ce paramètre n'est utilisé que pour les éléments datés de manière effective.

Tableau 4. Métadonnées des objets métier (suite)

Élément de métadonnées	Description
InsAtOldestEffDtPos	Lorsque cet élément est défini sur true et qu'un index incorrect (nombre négatif) est renvoyé par l'API PeopleTools, getEffectiveItemNum(), l'adaptateur insère la ligne au niveau de l'index le plus élevé qui porte la date effective la plus ancienne. Si vous définissez ce paramètre, ne définissez pas InsAtCurrentEffDtPos.
InstAtCurrentEffDtPos	Lorsque cet élément est défini sur true et qu'un index incorrect (nombre négatif) est renvoyé par l'API PeopleTools API, getEffectiveItemNum(), l'adaptateur insère la ligne au niveau de l'index le plus élevé (zéro) qui porte la date effective la plus ancienne. Si vous définissez ce paramètre, ne définissez pas InsAtOldestEffDtPos.
StatusColumnName	Propriété utilisée pour effectuer des suppressions. Définissez-la pour l'objet métier de niveau supérieur uniquement.
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

Les métadonnées de niveau propriété définissent 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 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 détecte un objet enfant manquant d'un parent lors de l'opération, l'objet enfant n'est pas supprimé et la relation entre les objets est conservée.
UID	Détermine si l'adaptateur définira des valeurs pour les attributs clés au sein de l'objet métier ou non. Lorsque cet élément est défini sur 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 lire des valeurs pour la propriété.
Setter	Nom de la méthode set utilisée pour définir des valeurs pour la propriété.

Opérations prises en charge

Une opération désigne l'action qu'un adaptateur peut appliquer à serveur PeopleSoft Enterprise durant le traitement d'événement entrant. 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 d'événement 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 = "g" 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 = &BO;
&IBMREC.Insert();
End-Function;

Function IBMPublishEvent(&BO, &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 gérées après avoir déployé le module sur WebSphere Process Server ou WebSphere Enterprise Service Bus à l'aide de WebSphere Integration Developer ou de la console d'administration, mais les propriétés de connexion de 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 Rational Application Developer for WebSphere Software version 6.40 ou 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 Rational Application Developer for WebSphere Software ultérieures à la version 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>
Globalisé	<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 servent à établir une connexion entre l'assistant de service externe et l'application à partir de laquelle l'assistant obtiendra les métadonnées. Ces propriétés définissent notamment notamment la configuration de connexion, les propriétés bidirectionnelles (bidi) et les options de consignment

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.

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 », à la page 107	Indique le nom ou l'adresse du serveur hébergeant PeopleSoft Enterprise.
«Mot de passe », à la page 107	Désigne le mot de passe du compte utilisateur de l'adaptateur sur le serveur PeopleSoft Enterprise.
«Numéro de port», à la page 107	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 108	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
Globalisé	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
Globalisé	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 (cas, longueur et caractères admis) dépendent de la version de PeopleSoft Enterprise.
Globalisé	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
Globalisé	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.
Exemple	Si vous avez indiqué IB comme préfixe, tous les objets métier générés par ce service sont nommés à l'aide de ce préfixe.
Globalisé	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
Globalisé	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 de consignation et de traçage suivantes sont obsolètes :

- 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 pour Adapter for PeopleSoft Enterprise

Nom		Description
Dans l'assistant	Dans la console d'administration	
ID d'adaptateur	AdapterID	Identifie l'instance d'adaptateur pour les événements PMI, et pour la consignation et le traçage
Remplacer les données utilisateur par "XXX" dans les fichiers journaux et les fichiers de trace	HideConfidentialTrace	Indique si les données utilisateur doivent être remplacées par des chaînes de X dans les fichiers journaux et les fichiers de trace, afin de masquer des données potentiellement sensibles
(Non disponible)	enableHASupport	Ne modifiez pas cette propriété.
(Non disponible)	LogFileMaxSize	Obsolète
(Non disponible)	LogFilename	Obsolète
(Non disponible)	LogNumberOfFiles	Obsolète
(Non disponible)	TraceFileMaxSize	Obsolète
(Non disponible)	TraceFileName	Obsolète
(Non disponible)	TraceNumberOfFiles	Obsolète

ID d'adaptateur (AdapterID)

Cette propriété identifie un déploiement ou une instance spécifique de l'adaptateur.

Tableau 15. ID d'adaptateur - Détails

Obligatoire	Oui
Par défaut	001
Type de propriété	Chaîne
Syntaxe	<p>Cette propriété identifie l'instance de l'adaptateur dans les fichiers journaux et de trace, et permet également d'identifier l'instance de l'adaptateur lors de la surveillance des adaptateurs. L'ID d'adaptateur est utilisé avec un identificateur spécifique à l'adaptateur, PSFTRA, pour former le nom de composant utilisé par l'outil Log and Trace Analyzer. Par exemple, si la propriété ID d'adaptateur a la valeur 001, l'ID de composant est PSFTRA001.</p> <p>Si vous exécutez plusieurs instances du même adaptateur, assurez-vous que les sept premiers caractères de la propriété ID d'adaptateur sont uniques pour chaque instance, afin de pouvoir associer les informations de consignation et de trace à l'instance d'adaptateur concernée. Si les sept premiers caractères de la propriété ID d'adaptateur sont uniques, l'ID de composant des différentes instances de cet adaptateur est également unique, ce qui permet d'associer les informations de consignation et de trace à l'instance d'adaptateur concernée.</p> <p>Pour illustrer la façon dont la longueur de la propriété ID d'adaptateur peut affecter le filtrage des fichiers journaux et de trace, supposons que la propriété ID d'adaptateur de deux instances de WebSphere Adapter for PeopleSoft Enterprise soit définie respectivement sur 001 et 002. Les ID de composant de ces instances, PSFTRA001 et PSFTRA002, sont suffisamment courts pour rester uniques, ce qui vous permet de distinguer les deux instances de l'adaptateur. En revanche, si les ID d'adaptateur définis sont trop longs, vous ne pouvez plus distinguer les différentes instances. Supposons par exemple que vous définissiez les ID d'adaptateur de vos deux instances sur Instance01 et Instance02. Vous ne serez pas en mesure d'analyser séparément les informations de consignation et de trace pour chaque instance de l'adaptateur, car l'ID de composant de ces deux instances est tronqué pour conserver uniquement la chaîne PSFTRAIInstanc.</p> <p>Pour le traitement des événements entrants, la valeur de cette propriété est définie au niveau de l'adaptateur de ressources. Pour le traitement des événements sortants, elle peut être définie au niveau de l'adaptateur de ressources et au niveau de la fabrique de connexions gérées. Après avoir utilisé l'assistant de service externe pour configurer l'adaptateur pour le traitement des événements sortants, vous pouvez définir indépendamment les propriétés au niveau de l'adaptateur de ressources et au niveau de la fabrique de connexions gérées. Si vous utilisez l'éditeur d'assemblage WebSphere Integration Developer ou la console d'administration pour modifier ces propriétés, vous devez veiller à ce qu'elles soient cohérentes, pour éviter toute incohérence dans les entrées des fichiers journaux et des fichiers de trace.</p>
Globalisé	Oui
Bidi pris en charge	Non

Propriété Remplacer les données utilisateur par "XXX" dans les fichiers journaux et les fichiers de trace (HideConfidentialTrace)

Cette propriété spécifie si les données utilisateur dans les fichiers journaux et les fichiers de trace doivent être remplacées par une chaîne de X pour éviter la divulgation de données potentiellement sensibles.

Tableau 16. Remplacer les données utilisateur par "XXX" dans les fichiers journaux et les fichiers de trace - Détails

Obligatoire	Non
Valeurs possibles	True False
Par défaut	False
Type de propriété	Booléen
Syntaxe	Si vous définissez cette propriété sur True, l'adaptateur remplace les données utilisateur par une chaîne de X dans les fichiers journaux et les fichiers de trace. Pour le traitement des événements entrants, la valeur de cette propriété est définie au niveau de l'adaptateur de ressources. Pour le traitement des événements sortants, elle peut être définie au niveau de l'adaptateur de ressources et au niveau de la fabrique de connexions gérées. Après avoir utilisé l'assistant de service externe pour configurer l'adaptateur pour le traitement des événements sortants, vous pouvez définir indépendamment les propriétés au niveau de l'adaptateur de ressources et au niveau de la fabrique de connexions gérées. Si vous utilisez l'éditeur d'assemblage WebSphere Integration Developer ou la console d'administration pour modifier ces propriétés, vous devez veiller à ce qu'elles soient cohérentes, pour éviter toute incohérence dans les entrées des fichiers journaux et des fichiers de trace.
Globalisé	Non
Bidi pris en charge	Non

Activation du support de la haute disponibilité (enableHASupport)

Ne modifiez pas cette propriété. Elle doit être définie sur true.

Taille maximale du fichier journal (LogFileMaxSize)

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

Tableau 17. 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.
Globalisé	Oui
Bidi pris en charge	Non

Nom du fichier journal (LogFilename)

Cette propriété indique le chemin complet du fichier journal.

Tableau 18. Nom du fichier journal - Détails

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

Nombre de fichiers journaux (LogNumberOfFiles)

Cette propriété indique le nombre de fichiers journaux.

Tableau 19. 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.
Globalisé	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 20. 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.
Globalisé	Oui
Bidi pris en charge	Non

Nom du fichier de trace (TraceFilename)

Cette propriété indique le chemin complet du fichier de trace.

Tableau 21. 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.
Globalisé	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 22. 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.
Globalisé	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 fabriques de connexions gérées et la console d'administration s'y réfère en tant que propriétés de fabriques de connexions J2C.

Tableau 23. Propriétés de la fabrique de connexions gérées

Dans l'assistant	Dans la console d'administration	Description
ID d'adaptateur	AdapterID	Identifie l'instance d'adaptateur pour les événements PMI, et pour la consignation et le traçage
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.
Remplacer les données utilisateur par "XXX" dans les fichiers journaux et les fichiers de trace	HideConfidentialTrace	Indique si les données utilisateur doivent être remplacées par des chaînes de X dans les fichiers journaux et les fichiers de trace, afin de masquer des données potentiellement sensibles
Nom d'hôte	HostName	Indique le nom ou l'adresse du serveur hébergeant PeopleSoft Enterprise.
«Langue», à la page 117	Language	Indique le code de langue utilisé par l'adaptateur pour se connecter au serveur PeopleSoft Enterprise.
«Mot de passe», à la page 117	Password	Désigne le mot de passe du compte utilisateur de l'adaptateur sur le serveur PeopleSoft Enterprise.
«Numéro de port», à la page 118	Port	Numéro de port utilisé par l'adaptateur pour accéder au serveur PeopleSoft Enterprise.
«Nom d'utilisateur», à la page 118	UserName	Nom du compte utilisateur employé par l'adaptateur sur le serveur PeopleSoft Enterprise.

ID d'adaptateur (AdapterID)

Cette propriété identifie un déploiement ou une instance spécifique de l'adaptateur.

Tableau 24. ID d'adaptateur - Détails

Obligatoire	Oui
Par défaut	001
Type de propriété	Chaîne
Syntaxe	<p>Cette propriété identifie l'instance de l'adaptateur dans les fichiers journaux et de trace, et permet également d'identifier l'instance de l'adaptateur lors de la surveillance des adaptateurs. L'ID d'adaptateur est utilisé avec un identificateur spécifique à l'adaptateur, PSFTRA, pour former le nom de composant utilisé par l'outil Log and Trace Analyzer. Par exemple, si la propriété ID d'adaptateur a la valeur 001, l'ID de composant est PSFTRA001.</p> <p>Si vous exécutez plusieurs instances du même adaptateur, assurez-vous que les sept premiers caractères de la propriété ID d'adaptateur sont uniques pour chaque instance, afin de pouvoir associer les informations de consignation et de trace à l'instance d'adaptateur concernée. Si les sept premiers caractères de la propriété ID d'adaptateur sont uniques, l'ID de composant des différentes instances de cet adaptateur est également unique, ce qui permet d'associer les informations de consignation et de trace à l'instance d'adaptateur concernée.</p> <p>Pour illustrer la façon dont la longueur de la propriété ID d'adaptateur peut affecter le filtrage des fichiers journaux et de trace, supposons que la propriété ID d'adaptateur de deux instances de WebSphere Adapter for PeopleSoft Enterprise soit définie respectivement sur 001 et 002. Les ID de composant de ces instances, PSFTRA001 et PSFTRA002, sont suffisamment courts pour rester uniques, ce qui vous permet de distinguer les deux instances de l'adaptateur. En revanche, si les ID d'adaptateur définis sont trop longs, vous ne pouvez plus distinguer les différentes instances. Supposons par exemple que vous définissiez les ID d'adaptateur de vos deux instances sur Instance01 et Instance02. Vous ne serez pas en mesure d'analyser séparément les informations de consignation et de trace pour chaque instance de l'adaptateur, car l'ID de composant de ces deux instances est tronqué pour conserver uniquement la chaîne PSFTRAIInstanc.</p> <p>Pour le traitement des événements entrants, la valeur de cette propriété est définie au niveau de l'adaptateur de ressources. Pour le traitement des événements sortants, elle peut être définie au niveau de l'adaptateur de ressources et au niveau de la fabrique de connexions gérées. Après avoir utilisé l'assistant de service externe pour configurer l'adaptateur pour le traitement des événements sortants, vous pouvez définir indépendamment les propriétés au niveau de l'adaptateur de ressources et au niveau de la fabrique de connexions gérées. Si vous utilisez l'éditeur d'assemblage WebSphere Integration Developer ou la console d'administration pour modifier ces propriétés, vous devez veiller à ce qu'elles soient cohérentes, pour éviter toute incohérence dans les entrées des fichiers journaux et des fichiers de trace.</p>
Globalisé	Oui
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 25. 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
Globalisé	Non
Bidi pris en charge	Non

Propriété Remplacer les données utilisateur par "XXX" dans les fichiers journaux et les fichiers de trace (HideConfidentialTrace)

Cette propriété spécifie si les données utilisateur dans les fichiers journaux et les fichiers de trace doivent être remplacées par une chaîne de X pour éviter la divulgation de données potentiellement sensibles.

Tableau 26. Remplacer les données utilisateur par "XXX" dans les fichiers journaux et les fichiers de trace - Détails

Obligatoire	Non
Valeurs possibles	True False
Par défaut	False
Type de propriété	Booléen
Syntaxe	<p>Si vous définissez cette propriété sur True, l'adaptateur remplace les données utilisateur par une chaîne de X dans les fichiers journaux et les fichiers de trace.</p> <p>Pour le traitement des événements entrants, la valeur de cette propriété est définie au niveau de l'adaptateur de ressources. Pour le traitement des événements sortants, elle peut être définie au niveau de l'adaptateur de ressources et au niveau de la fabrique de connexions gérées. Après avoir utilisé l'assistant de service externe pour configurer l'adaptateur pour le traitement des événements sortants, vous pouvez définir indépendamment les propriétés au niveau de l'adaptateur de ressources et au niveau de la fabrique de connexions gérées. Si vous utilisez l'éditeur d'assemblage WebSphere Integration Developer ou la console d'administration pour modifier ces propriétés, vous devez veiller à ce qu'elles soient cohérentes, pour éviter toute incohérence dans les entrées des fichiers journaux et des fichiers de trace.</p>
Globalisé	Non
Bidi pris en charge	Non

Nom d'hôte

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

Tableau 27. 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
Globalisé	Non
Bidi pris en charge	Non

Langue

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

Tableau 28. 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).
Globalisé	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 29. 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.
Globalisé	Non
Bidi pris en charge	Non

Numéro de port

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

Tableau 30. Propriété Numéro de port - Détails

Obligatoire	Oui
Par défaut	Numéro de port entré lorsque vous exécutez l'assistant de service externe pour rechercher des objets et des services.
Type de propriété	Entier
Exemple	9000
Globalisé	Non
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 31. 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
Globalisé	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 32 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 104.

Tableau 32. 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 33. Nombre maximal d'enregistrements de l'opération RetrieveAll - Détails

Obligatoire	Oui
Par défaut	100
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 à l'aide de WebSphere Integration Developer ou de la console d'administration, mais les propriétés de connexion de 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>
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 Rational Application Developer for WebSphere Software version 6.40 ou 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 Rational Application Developer for WebSphere Software ultérieures à la version 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>

Ligne	Explication
Globalisé	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. Les valeurs admises sont Oui et Non .
Bidi pris en charge	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). Les valeurs admises sont Oui et Non .

Propriétés de connexion de l'assistant de service externe

Les propriétés de connexion de l'assistant de service externe servent à établir une connexion entre l'assistant de service externe et l'application à partir de laquelle l'assistant obtiendra les métadonnées. Ces propriétés définissent notamment notamment la configuration de connexion, les propriétés bidirectionnelles (bidi) et les options de consignation

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 34. Propriétés de connexion de service externe

Nom de propriété	Description
«Fichier JAR de l'interface composant», à la page 122	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 », à la page 122	Indique le nom ou l'adresse du serveur hébergeant PeopleSoft Enterprise.
«Mot de passe », à la page 122	Désigne le mot de passe du compte utilisateur de l'adaptateur sur le serveur PeopleSoft Enterprise.
«Numéro de port», à la page 123	Indique le numéro de port configuré pour que PeopleSoft Enterprise écoute les requêtes client.
«Préfixe des noms d'objet métier», à la page 123	Indique le préfixe à ajouter aux objets métier générés.
«Nom d'utilisateur», à la page 123	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 35. 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
Globalisé	Non
Bidi pris en charge	Non

Nom de l'hôte

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

Tableau 36. 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
Globalisé	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 37. 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.
Globalisé	Oui
Bidi pris en charge	Oui

Numéro de port

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

Tableau 38. 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
Globalisé	Non
Bidi pris en charge	Non

Préfixe des noms d'objet métier

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

Tableau 39. 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.
Globalisé	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 40. 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
Globalisé	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 de consignation et de traçage suivantes sont obsolètes :

- 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 41. Propriétés de l'adaptateur de ressources pour Adapter for PeopleSoft Enterprise

Nom		Description
Dans l'assistant	Dans la console d'administration	
ID d'adaptateur	AdapterID	Identifie l'instance d'adaptateur pour les événements PMI, et pour la consignation et le traçage
Remplacer les données utilisateur par "XXX" dans les fichiers journaux et les fichiers de trace	HideConfidentialTrace	Indique si les données utilisateur doivent être remplacées par des chaînes de X dans les fichiers journaux et les fichiers de trace, afin de masquer des données potentiellement sensibles
(Non disponible)	enableHASupport	Ne modifiez pas cette propriété.
(Non disponible)	LogFileMaxSize	Obsolète
(Non disponible)	LogFilename	Obsolète
(Non disponible)	LogNumberOfFiles	Obsolète
(Non disponible)	TraceFileMaxSize	Obsolète
(Non disponible)	TraceFileName	Obsolète
(Non disponible)	TraceNumberOfFiles	Obsolète

ID d'adaptateur (AdapterID)

Cette propriété identifie un déploiement ou une instance spécifique de l'adaptateur.

Tableau 42. ID d'adaptateur - Détails

Obligatoire	Oui
Par défaut	001
Type de propriété	Chaîne
Syntaxe	<p>Cette propriété identifie l'instance de l'adaptateur dans les fichiers journaux et de trace, et permet également d'identifier l'instance de l'adaptateur lors de la surveillance des adaptateurs. L'ID d'adaptateur est utilisé avec un identificateur spécifique à l'adaptateur, PSFTRA, pour former le nom de composant utilisé par l'outil Log and Trace Analyzer. Par exemple, si la propriété ID d'adaptateur a la valeur 001, l'ID de composant est PSFTRA001.</p> <p>Si vous exécutez plusieurs instances du même adaptateur, assurez-vous que les sept premiers caractères de la propriété ID d'adaptateur sont uniques pour chaque instance, afin de pouvoir associer les informations de consignation et de trace à l'instance d'adaptateur concernée. Si les sept premiers caractères de la propriété ID d'adaptateur sont uniques, l'ID de composant des différentes instances de cet adaptateur est également unique, ce qui permet d'associer les informations de consignation et de trace à l'instance d'adaptateur concernée.</p> <p>Pour illustrer la façon dont la longueur de la propriété ID d'adaptateur peut affecter le filtrage des fichiers journaux et de trace, supposons que la propriété ID d'adaptateur de deux instances de WebSphere Adapter for PeopleSoft Enterprise soit définie respectivement sur 001 et 002. Les ID de composant de ces instances, PSFTRA001 et PSFTRA002, sont suffisamment courts pour rester uniques, ce qui vous permet de distinguer les deux instances de l'adaptateur. En revanche, si les ID d'adaptateur définis sont trop longs, vous ne pouvez plus distinguer les différentes instances. Supposons par exemple que vous définissiez les ID d'adaptateur de vos deux instances sur Instance01 et Instance02. Vous ne serez pas en mesure d'analyser séparément les informations de consignation et de trace pour chaque instance de l'adaptateur, car l'ID de composant de ces deux instances est tronqué pour conserver uniquement la chaîne PSFTRAIInstanc.</p> <p>Pour le traitement des événements entrants, la valeur de cette propriété est définie au niveau de l'adaptateur de ressources. Pour le traitement des événements sortants, elle peut être définie au niveau de l'adaptateur de ressources et au niveau de la fabrique de connexions gérées. Après avoir utilisé l'assistant de service externe pour configurer l'adaptateur pour le traitement des événements sortants, vous pouvez définir indépendamment les propriétés au niveau de l'adaptateur de ressources et au niveau de la fabrique de connexions gérées. Si vous utilisez l'éditeur d'assemblage WebSphere Integration Developer ou la console d'administration pour modifier ces propriétés, vous devez veiller à ce qu'elles soient cohérentes, pour éviter toute incohérence dans les entrées des fichiers journaux et des fichiers de trace.</p>
Globalisé	Oui
Bidi pris en charge	Non

Propriété Remplacer les données utilisateur par "XXX" dans les fichiers journaux et les fichiers de trace (HideConfidentialTrace)

Cette propriété spécifie si les données utilisateur dans les fichiers journaux et les fichiers de trace doivent être remplacées par une chaîne de X pour éviter la divulgation de données potentiellement sensibles.

Tableau 43. Remplacer les données utilisateur par "XXX" dans les fichiers journaux et les fichiers de trace - Détails

Obligatoire	Non
Valeurs possibles	True False
Par défaut	False
Type de propriété	Booléen
Syntaxe	Si vous définissez cette propriété sur True, l'adaptateur remplace les données utilisateur par une chaîne de X dans les fichiers journaux et les fichiers de trace. Pour le traitement des événements entrants, la valeur de cette propriété est définie au niveau de l'adaptateur de ressources. Pour le traitement des événements sortants, elle peut être définie au niveau de l'adaptateur de ressources et au niveau de la fabrique de connexions gérées. Après avoir utilisé l'assistant de service externe pour configurer l'adaptateur pour le traitement des événements sortants, vous pouvez définir indépendamment les propriétés au niveau de l'adaptateur de ressources et au niveau de la fabrique de connexions gérées. Si vous utilisez l'éditeur d'assemblage WebSphere Integration Developer ou la console d'administration pour modifier ces propriétés, vous devez veiller à ce qu'elles soient cohérentes, pour éviter toute incohérence dans les entrées des fichiers journaux et des fichiers de trace.
Globalisé	Non
Bidi pris en charge	Non

Activation du support de la haute disponibilité (enableHASupport)

Ne modifiez pas cette propriété. Elle doit être définie sur true.

Taille maximale du fichier journal (LogFileMaxSize)

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

Tableau 44. 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.
Globalisé	Oui
Bidi pris en charge	Non

Nom du fichier journal (LogFilename)

Cette propriété indique le chemin complet du fichier journal.

Tableau 45. Nom du fichier journal - Détails

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

Nombre de fichiers journaux (LogNumberOfFiles)

Cette propriété indique le nombre de fichiers journaux.

Tableau 46. 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.
Globalisé	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 47. 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.
Globalisé	Oui
Bidi pris en charge	Non

Nom du fichier de trace (TraceFilename)

Cette propriété indique le chemin complet du fichier de trace.

Tableau 48. 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.
Globalisé	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 49. 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.
Globalisé	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 «Guide des informations sur les propriétés», à la page 104.

Tableau 50. Propriétés de spécification d'activation

Nom descriptif	Nom de propriété	Objectif
Instance d'adaptateur pour le filtrage des événements	AdapterInstanceEventFilter	Identificateur qui indique si l'instance d'adaptateur traite des événements spécifiques dans le magasin d'événements
Assurance de distribution unique	AssuredOnceDelivery	Indique si l'adaptateur offre une assurance de distribution unique.
Ne traitez pas les événements dont l'horodatage indique une date future	FilterFutureEvents	Indique si l'adaptateur filtre les événements futurs en comparant l'horodatage de chaque événement avec l'heure système.
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.
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.
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.
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.

Tableau 50. Propriétés de spécification d'activation (suite)

Réessayer la connexion à EIS au démarrage	RetryConnectionOnStartup	Détermine si l'adaptateur tente de nouveau de se connecter au serveur PeopleSoft Enterprise s'il ne parvient pas à se connecter au démarrage
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.
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.

Instance d'adaptateur pour le filtrage des événements (AdapterInstanceEventFilter)

Cette propriété indique si l'instance d'adaptateur traite des événements spécifiques dans le magasin d'événements.

Tableau 51. Instance d'adaptateur pour le filtrage des événements - Détails

Obligatoire	Non
Par défaut	null
Type de propriété	Chaîne
Syntaxe	<p>Cette propriété facilite la migration de WebSphere Business Integration Adapter for PeopleSoft vers WebSphere Adapter for PeopleSoft Enterprise. WebSphere Business Integration Adapter for PeopleSoft permet d'équilibrer la charge sur des types d'événements avec des volumes importants, en permettant à plusieurs instances d'adaptateur de traiter des événements de même type. Lorsque l'équilibrage de la charge n'est pas nécessaire, une seule instance d'adaptateur traite l'ensemble des événements d'un même type. Cette propriété facilite la migration de WBIA vers JCA pour les clients qui utilisent actuellement le filtrage connectorID.</p> <p>En règle générale, WebSphere Adapter for PeopleSoft Enterprise ne nécessite pas un équilibrage de la charge, mais il le prend en charge de telle sorte que vous puissiez effectuer votre migration sans modifier les déclencheurs de base de données et les autres mécanismes qui écrivent les événements dans le magasin d'événements.</p> <p>La propriété AdapterInstanceEventFilter correspond à la propriété ConnectorID dans WebSphere Business Integration Adapter for PeopleSoft.</p> <p>Pour utiliser cette fonction, les codes PeopleCode qui créent des événements dans le magasin d'événements doivent affecter une valeur appropriée dans la colonne IBM_CONNECTOR_ID.</p> <p>tableau 52 illustre les interactions entre la propriété AdapterInstanceEventFilter et la valeur de la colonne IBM_CONNECTOR_ID dans le magasin d'événements.</p> <p>Si les propriétés EventTypeFilter et AdapterInstanceEventFilter sont toutes deux définies, l'adaptateur traite uniquement les événements répondant aux deux critères. Cela signifie qu'il traite uniquement les événements dont le type est spécifié dans la propriété EventTypeFilter et dont la colonne IBM_CONNECTOR_ID correspond à la propriété AdapterInstanceEventFilter.</p>
Exemple	Voir tableau 52.
Globalisé	Oui
Bidi pris en charge	Oui

Tableau 52. Interactions entre la propriété AdapterInstanceEventFilter et la colonne IBM_CONNECTOR_ID dans le magasin d'événements

Propriété AdapterInstanceEventFilter	Colonne IBM_CONNECTOR_ID d'un événement	Résultat
null	null	L'adaptateur traite l'événement
null	Instance1	L'adaptateur traite l'événement car la colonne IBM_CONNECTOR_ID n'est pas utilisée
Instance1	Instance1	L'adaptateur traite l'événement
Instance1	Instance2	L'adaptateur ne traite pas l'événement car les ID d'instance ne sont pas identiques
Instance1	null	L'adaptateur ne traite pas l'événement car les ID d'instance ne sont pas identiques

Assurance de distribution unique (AssuredOnceDelivery)

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

Tableau 53. Assurance de distribution unique - 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>
Globalisé	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 54. 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.
Globalisé	Non
Bidi pris en charge	Non

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

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

Tableau 55. 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 d'événement entrant. Pour utiliser le traitement d'événement entrant, vous devez créer une interface composant spécialement pour la notification d'événements dans PeopleSoft Enterprise.
Globalisé	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 56. 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.
Globalisé	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 57. 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
Globalisé	Non
Bidi pris en charge	Non

Ne traitez pas les événements dont l'horodatage indique une date future (FilterFutureEvents)

Cette propriété indique si l'adaptateur filtre les événements futurs en comparant l'horodatage de chaque événement avec l'heure système.

Tableau 58. Ne traitez pas les événements dont l'horodatage indique une date future - Détails

Obligatoire	Oui
Valeurs possibles	True False
Par défaut	False
Type de propriété	Booléen
Syntaxe	S'il est défini sur True, l'adaptateur compare l'heure de chaque événement avec l'heure système. Si l'heure de l'événement est postérieure à l'heure système, l'événement n'est pas distribué. S'il est défini sur False, l'adaptateur distribue tous les événements.
Globalisé	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 59. types d'événement à traiter - Détails

Obligatoire	Non
Valeurs possibles	Liste délimitée par des virgules (,) des 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, spécifiez la valeur suivante : Customer,Order Si les propriétés EventTypeFilter et AdapterInstanceEventFilter sont toutes deux définies, l'adaptateur traite uniquement les événements répondant aux deux critères. Cela signifie qu'il traite uniquement les événements dont le type est spécifié dans la propriété EventTypeFilter et dont la colonne IBM_CONNECTOR_ID correspond à la propriété AdapterInstanceEventFilter.
Globalisé	Non
Bidi pris en charge	Non

Nombre limite de tentatives pour les événements ayant échoué (FailedEventRetryLimit)

Cette propriété indique le nombre de tentatives d'acheminement d'un événement effectuées par l'adaptateur avant qu'il n'identifie cet événement comme ayant échoué.

Tableau 60. Nombre limite de tentatives pour les événements ayant échoué - Détails

Obligatoire	Non
Valeurs possibles	Entiers
Par défaut	5
Type de propriété	Entier
Syntaxe	Utilisez cette propriété pour déterminer le nombre de fois où l'adaptateur tente d'envoyer un événement avant de l'identifier comme ayant échoué. Les valeurs possibles sont les suivantes : Par défaut Si cette propriété n'est pas définie, l'adaptateur fait cinq nouvelles tentatives avant d'identifier l'événement comme ayant échoué. 0 L'adaptateur fait un nombre illimité de tentatives. Si cette propriété a la valeur 0, l'événement reste dans le magasin d'événements et il n'est jamais identifié comme ayant échoué. >0 Si vous spécifiez un entier supérieur à zéro, l'adaptateur effectue le nombre de tentatives indiqué avant d'identifier l'événement comme ayant échoué. <0 Si vous spécifiez un entier négatif, l'adaptateur ne fait pas de nouvelle tentative.
Globalisé	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 61. 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.
Globalisé	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 62. 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.
Globalisé	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 63. 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.
Globalisé	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 64. Intervalle entre les périodes d'interrogation - Détails

Obligatoire	Oui
Valeurs possibles	Entiers supérieurs ou égaux à 0.
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.
Globalisé	Non
Bidi pris en charge	Non

Nombre maximal d'événements dans une période d'interrogation (PollQuantity)

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

Tableau 65. Nombre maximal d'événements dans une période 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. Plus cette valeur est réduite, moins le nombre d'événements traités par intervalle d'interrogation est important et plus les performances de l'adaptateur peuvent être améliorées.
Globalisé	Non
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 66. Nombre de tentatives de rétablissement de la connexion système - Détails

Obligatoire	Non
Valeurs possibles	0 et entiers positifs
Par défaut	0
Type de propriété	Entier
Syntaxe	Cette propriété indique combien de fois l'adaptateur retente de se connecter s'il ne parvient pas à se connecter au serveur PeopleSoft Enterprise pour traiter les événements entrants. La valeur 0 correspond à un nombre illimité de tentatives. Pour indiquer si l'adaptateur fait une nouvelle tentative lorsqu'il ne parvient pas à se connecter au serveur PeopleSoft Enterprise au démarrage, utilisez la propriété RetryConnectionOnStartup.
Globalisé	Oui
Bidi pris en charge	Non

Réessayer la connexion à EIS au démarrage (RetryConnectionOnStartup)

Cette propriété détermine si l'adaptateur tente de nouveau de se connecter au serveur PeopleSoft Enterprise s'il ne parvient pas à se connecter au démarrage.

Tableau 67. Réessayer la connexion à EIS au démarrage - Détails

Obligatoire	Non
Valeurs possibles	True False
Par défaut	False
Type de propriété	Booléen
Syntaxe	Cette propriété indique si l'adaptateur doit retenter de se connecter au serveur PeopleSoft Enterprise si cette connexion n'a pas pu être établie au démarrage : <ul style="list-style-type: none">• Définissez cette propriété sur False si vous souhaitez un retour immédiat sur la capacité de l'adaptateur à établir une connexion avec le composant serveur PeopleSoft Enterprise, par exemple si vous créez et testez une application qui reçoit des événements provenant de l'adaptateur. Si l'adaptateur ne peut pas se connecter, il écrit cette information dans les fichiers journaux et les fichiers de trace, puis s'arrête. La console d'administration affiche l'état Arrêté pour l'application. Après avoir résolu le problème de connexion, vous devez redémarrer l'adaptateur manuellement.• Définissez cette propriété sur True si vous n'avez pas besoin d'un retour immédiat sur la connexion. Si l'adaptateur ne peut pas se connecter au démarrage, il écrit cette information dans les fichiers journaux et les fichiers de trace, puis retente de se connecter en respectant la fréquence définie par la propriété RetryInterval, dans la limite de la valeur spécifiée pour la propriété RetryLimit qui indique le nombre maximal de tentatives à effectuer. La console d'administration affiche l'état Démarré pour l'application.
Globalisé	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 68. 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.
Globalisé	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 69. 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.
Globalisé	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 le 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). Il s'agit du format utilisé par Windows. Si un système d'informations d'entreprise utilise un format différent, l'adaptateur convertit le format avant d'introduire les données dans WebSphere Process Server ou WebSphere Enterprise Service Bus.

Le format bidirectionnel se compose de cinq attributs. Lorsque vous définissez des propriétés bidirectionnelles, vous attribuez des valeurs à chaque attribut. Les attributs et paramètres sont répertoriés dans le tableau suivant.

Tableau 70. Attributs du format bidirectionnel

Emplacement de la lettre	Objectif	Valeurs	Description	Paramètres par défaut
1	Schéma d'ordre	I	Implicite (Logique)	I
		V	Visuel	
2	Direction	L	De gauche à droite,	L
		R	De droite à gauche	
		C	Contextuel de gauche à droite	
		D	Contextuel de droite à gauche	
3	Permutation symétrique	Y	Permutation symétrique activée	Y
		N	Permutation symétrique désactivée	
4	Mise en forme du texte	S	Texte mis en forme	N
		N	Texte non mis en forme (Nominal)	
		I	Mise en forme initiale	
		M	Mise en forme médiane	
		F	Mise en forme finale	
		B	Mise en forme isolée	
5	Mise en forme numérique	H	Nationale (Hindi)	N
		C	Mise en forme contextuelle	
		N	Chiffres non mis en forme (Nominal)	

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 précédent) de la propriété. La propriété BiDiContextEIS peut être définie pour la fabrique de connexions gérées et la spécification d'activation.

Propriétés activées pour la transformation de données bidirectionnelle

Les propriétés de transformation des données bidirectionnelle permettent d'appliquer le format correct aux données de script bidirectionnelles échangées entre des outils d'intégration et d'application et des environnements d'exécution. Une fois ces propriétés définies, les données de script bidirectionnelles sont correctement traitées et affichées dans WebSphere Integration Developer et WebSphere Process Server ou WebSphere Enterprise Service Bus.

Propriétés de connexion de l'assistant de service externe

Les propriétés suivantes de connexions gérées contrôlent la transformation des données de script bidirectionnel.

- Mot de passe
- Nom d'utilisateur

Propriétés de l'adaptateur de ressources

Les propriétés suivantes de la spécification d'activation sont activées pour la transformation des données de script bidirectionnel :

- Nom de fichier journal
- Nom de fichier de trace

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/v6r2mx/topic/com.ibm.wbit.620.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), 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 tutoriels

Pour vous aider à utiliser les produits WebSphere Adapters, des exemples et de tutoriels sont disponibles sur le site Web Business Process Management Samples and Tutorials. Pour accéder aux exemples et aux tutoriels, utilisez l'une des méthodes suivantes :

- Dans la page de bienvenue qui s'affiche lorsque vous démarrez WebSphere Integration Developer. Pour afficher les exemples et les tutoriels 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>.

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 6.2, contenant des informations sur WebSphere Process Server, WebSphere Enterprise Service Bus et WebSphere Integration Developer : <http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/dmndhelp/v6r2mx/index.jsp>
- Centre de documentation de WebSphere Adapters, version 6.1.x : <http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/dmndhelp/v6r1mx/topic/com.ibm.wbit.612.help.adapter.emd.ui.doc/topics/tcreatecmps.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 et des oeuvres qui en sont dérivées doit comprendre une notice de copyright, libellée comme suit : (c) (le nom de votre entreprise) (année). Des segments de code sont dérivés des Programmes exemples d'IBM Corp. (c) Copyright IBM Corp. _entrez le(s) année(s)_. 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 et marques de services

IBM, le logo IBM et ibm.com sont des marques d'International Business Machines aux Etats-Unis et/ou dans certains autres pays. Si ces marques et d'autres marques IBM sont accompagnées d'un symbole de marque ([®] ou [™]), ces symboles signalent des marques d'IBM aux Etats-Unis à la date de publication de ce document. Ces marques peuvent également exister et éventuellement avoir été enregistrées dans d'autres pays. La liste actualisée de toutes les marques d'IBM est disponible sur la page Web "Copyright and trademark information" à <http://www.ibm.com/legal/copytrade.shtml>

Linux est une marque de Linus Torvalds 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.

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.

UNIX est une marque enregistrée de The Open Group 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

- adaptateur autonome
 - considérations sur l'utilisation 14
 - description 12
 - propriétés de l'adaptateur de ressources, définition 77
 - propriétés de spécification d'activation, définition 81
 - propriétés des fabriques de connexions gérées, définition 79
- adaptateur intégré
 - considérations sur l'utilisation 13
 - description 12
 - propriétés de l'adaptateur de ressources, définition 71
 - propriétés de spécification d'activation, définition 75
 - propriétés des fabriques de connexions gérées, définition 73
- adaptateurs Business Integration en adaptateurs compatibles JCA 20
- adaptateurs WebSphere Business Integration 20
- Adapter for PeopleSoft Enterprise
 - administration 71
- Adapter for PeopleSoft Enterprise module
 - arrêt 83
 - démarrage 83
 - exportation en tant que fichier EAR 68
 - installation du fichier EAR sur le serveur 69
- alias d'authentification 12, 34
- analyse des performances 84
- application d'adaptateur
 - arrêt 83
 - démarrage 83
- architecture d'adaptateur 3
- arrêt d'applications d'adaptateur 83
- assistance
 - ressources d'assistance personnelle 95
 - technique 143
- assistance technique 143
- assistant de service externe
 - authentification 11
- authentification
 - assistant de service externe 11
 - description 10
 - phase d'exécution 11

C

- câblage de composants 63
- CEI (Common Event Infrastructure) 88
- compatibilité amont
 - fichiers d'échange de fichiers 19
 - projets 19
- composant cible 63
- configuration
 - consignation 90
 - infrastructure d'analyse des performances (PMI) 84
 - traçage 90
- configuration, matérielle et logicielle 2
- configuration logicielle requise 2
- configuration matérielle requise 2
- configurations matérielle et logicielle requises 2

- consignation
 - configuration des propriétés à partir de la console d'administration 90

D

- débugage
 - ressources d'assistance personnelle 95
- démarrage d'applications d'adaptateur 83
- dépendances externes, ajout 37, 61, 62
- dépendances logicielles externes, ajout 37, 61, 62
- déploiement
 - en environnement de production 66
 - en environnement de test 61
 - environnements 61
 - options 12
- déploiement intégré 62
- developerWorks 143
- données confidentielles, masquer 10
- données sensibles, masquer 10

E

- environnement à haute disponibilité
 - déploiement dans 14
 - description 14
 - processus entrants 15
 - processus sortants 15
- environnement d'exécution
 - authentification 11
 - déploiement de fichier EAR dans 66
- environnement de test
 - ajout de module 64
 - déploiement dans 61
 - déploiement vers 64
 - test de modules 65
- environnement en cluster
 - déploiement dans 14
 - description 14
 - processus entrants 15
 - processus sortants 15
- exemples 29
- exportation du module en tant que fichier EAR 68

F

- feuille de route pour la configuration du module 31
- feuille de route pour la migration
 - applications WebSphere InterChange Server 20
- FFDC (first-failure data capture) 93
- fiche technique de l'adaptateur 143
- fichier d'adaptateur de ressources (RAR)
 - description 67
 - importation 36
 - installation sur le serveur 67
- fichier d'échange de projet (PI)
 - mise à jour sans migration 19
- fichier EAR
 - exportation 68
 - installation sur le serveur 69

- fichier JAR externe, ajout 37, 61, 62
- fichier RAR (adaptateur de ressources)
 - importation 36
- fichier RAR (archive de l'adaptateur de ressources)
 - description 67
 - installation sur le serveur 67
- fichier SystemOut.log 92
- fichier trace.log 92
- fichiers
 - fichier de trace trace.log 92
 - fichier journal SystemOut.log 92
- fichiers de package des adaptateurs 91
- fichiers de trace
 - activation 90
 - désactivation 90
 - emplacement 92
 - modification du nom du fichier 92
 - niveau de détail 90
- fichiers journaux
 - activation 90
 - désactivation 90
 - emplacement 92
 - modification du nom du fichier 92
 - niveau de détail 90
- fichiers journaux et fichiers de trace 89
- formation, WebSphere Adapters 143

I

- IBM WebSphere Adapter Toolkit 143
- identification d'incident
 - ressources d'assistance personnelle 95
- identification des incidents
 - présentation 89
 - ressources d'assistance personnelle 95
- implémentation, Java 63
- Implémentation de l'adaptateur 9
- Implémentation Java 63
- importation dans projet 37
- incidents
 - description 93
- incidents métier 93
- informations connexes 143
- informations spécifiques à l'application 97
- informations sur l'objet métier 97
- informations sur WebSphere Business Integration Adapters 143
- infrastructure d'analyse des performances (PMI)
 - affichage des statistiques de performance 87
 - configuration 84
 - description 84
- Infrastructure d'événement commune (CEI) 88
- installation du fichier EAR 69
- interrogation 5

L

- Log and Trace Analyzer, prise en charge de 89

M

- magasin d'événements 5
- matrice, compatibilité 2
- matrice de compatibilité 2
- messages, adaptateur 142
- messages de l'adaptateur 142

- métadonnées 97
 - niveau objet métier 97
 - niveau propriété 98
- métadonnées de niveau objet métier 97
- métadonnées de niveau propriété 98
- migration 20
 - assistant de migration WebSphere InterChange Server 23

N

- notes techniques 2, 95, 143
- notes techniques, WebSphere Adapters 143

O

- objets métier 7
 - opérations de données prises en charge 99
- opérations de données 99
- opérations de données prises en charge 99
- outil de diagnostic de premier niveau (FFDC) 93
- outil Log Analyzer 90

P

- performances de l'adaptateur 84
- PMI (Performance Monitoring Infrastructure)
 - affichage des statistiques de performance 87
 - configuration 84
 - description 84
- présentation de la configuration 32
- Présentation technique 3
- produits connexes, informations 143
- projet d'adaptateur, création 36
- propriété de la spécification de l'interaction 119
- propriété enableHASupport 15
- Propriété Nombre limite de tentatives 138
- propriétés
 - adaptateur de ressources 71, 77
 - configuration entrante 119
 - configuration sortante 104
 - fabrique de connexions (J2C) gérées 73, 79
 - propriétés de configuration
 - entrante 119
 - sortante 104
 - spécification d'activation 75, 81
 - liste des 129
- propriétés de configuration entrante 119
- propriétés de configuration sortante 104
- Propriétés de connexion de service externe 106, 121
- propriétés de l'adaptateur de ressources
 - définition dans la console d'administration 71, 77
 - détails 109, 124
- propriétés de la spécification d'activation
 - liste des 129
- propriétés de la spécification d'interaction
 - modification 59
- propriétés de spécification d'activation
 - définition dans la console d'administration 75, 81
- propriétés des fabriques de connexions gérées (J2C)
 - définition dans la console d'administration 73, 79
- propriétés personnalisées
 - adaptateur de ressources 71, 77
 - fabrique de connexions gérées 73, 79
 - spécification d'activation 75, 81

R

- Redbooks, WebSphere Adapters 143
- remarques sur la migration 16
- ressources d'assistance personnelle 95
- ressources developerWorks, WebSphere Adapters 143

S

- sécurité
 - masquer les données sensibles 10
- Sécurité 9
- sécurité, Java 2 12
- Sécurité Java 2 12
- statistiques de performance 87
- support
 - présentation 89

T

- traçage confidentiel 10
- trace
 - configuration des propriétés à partir de la console d'administration 90
- tutoriels 29

V

- vue d'ensemble de la migration
 - applications WebSphere InterChange Server 21

W

- WebSphere Adapters, version 6.0, informations 143
- WebSphere Adapters, version 6.0.2.x, informations 143
- WebSphere Application Server, informations 143
- WebSphere Business Process Management, version 6.1.x, informations 143
- WebSphere Enterprise Service Bus
 - informations 143
- WebSphere Extended Deployment 15
- WebSphere Integration Developer
 - environnement de test 61
 - informations 143
- WebSphere Process Server
 - informations 143
- WebSphere Process Server ou WebSphere Enterprise Service Bus
 - déploiement dans 66

IBM