





Important

Avant d'utiliser le présent document et le produit associé, prenez connaissance des informations générales figurant à l'«Remarques», à la page 163.

Remarque

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

mars 2008

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

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

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

Vous pouvez également consulter les serveurs Internet suivants :

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

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

© Copyright IBM France 2008. Tous droits réservés.

© **Copyright International Business Machines Corporation 2006, 2008. All rights reserved.**

Table des matières

Avis aux lecteurs canadiens v

Chapitre 1. Présentation du logiciel WebSphere Adapter for Siebel Business

Applications	1
Nouveautés de cette version	2
Matériel et logiciels requis	4
Présentation technique de Adapter pour les applications métier Siebel	4
Traitement sortant	5
Traitement entrant	10
Objets métier	14
Assistant de service externe	15
Compatibilité aux normes	17
Accessibilité	17
Internet Protocol, Version 6 (IPv6)	18

Chapitre 2. Planification de l'implémentation de l'adaptateur. 19

Avant de commencer	19
Sécurité.	19
Authentification d'utilisateurs	20
Options de déploiement	22
WebSphere Adapters dans les environnements en cluster	25
Migration vers la version 6.1.0	27
Remarques sur la migration	27
Exécution de la migration	27
Mise à jour sans migration d'un projet version 6.0.2	29

Chapitre 3. Exemples et didacticiels . . . 31

Chapitre 4. Configuration du module pour le déploiement 33

Organigramme des tâches de configuration du module.	33
Configuration de l'application Siebel pour une utilisation avec l'adaptateur	35
Création d'un alias d'authentification.	38
Création du projet	39
Ajout de dépendances de logiciel externes	42
Configuration du module de l'adaptateur pour le traitement sortant	44
Définition des propriétés de connexion de l'assistant de service externe.	44
Sélection des objets et des services métier	47
Configuration des objets sélectionnés.	51
Définition des propriétés de déploiement et génération du service	53
Configuration du module de l'adaptateur pour le traitement entrant	56
Définition des propriétés de connexion de l'assistant de service externe.	57

Sélection des objets et des services métier	60
Configuration des objets sélectionnés.	64
Définition des propriétés de déploiement et génération du service	66

Chapitre 5. Modification des propriétés de spécification d'interaction à l'aide de l'éditeur d'assemblage 71

Chapitre 6. Déploiement du module . . . 73

Environnements de déploiement	73
Déploiement du module à des fins de test	73
Création et connexion d'un composant cible pour le test du traitement entrant.	73
Ajout du module au serveur.	75
Test du module en vue du traitement sortant à l'aide du client de test.	76
Déploiement du module à des fins de production	77
Installation du fichier RAR (pour les modules qui utilisent des adaptateurs autonomes uniquement)	77
Exportation du module en tant que fichier EAR	79
Installation du fichier EAR	80

Chapitre 7. Administration du module de l'adaptateur 83

Modification des propriétés de configuration des adaptateurs intégrés	83
Définition des propriétés de l'adaptateur de ressources pour les modules d'adaptateurs intégrés.	83
Définition des propriétés des fabriques de connexions gérées (J2C) pour les adaptateurs intégrés.	85
Définition des propriétés de spécification d'activation pour les modules d'adaptateurs intégrés.	87
Modification des propriétés de configuration des adaptateurs autonomes	89
Définition des propriétés de l'adaptateur de ressources pour les modules d'adaptateurs autonomes.	89
Définition des propriétés des fabriques de connexions gérées (J2C) pour les adaptateurs autonomes.	90
Définition des propriétés de spécification d'activation pour les modules d'adaptateurs autonomes.	92
Démarrage de l'application utilisant l'adaptateur	93
Arrêt de l'application utilisant l'adaptateur.	94
Contrôle des performances avec l'infrastructure de contrôle des performances (PMI)	95
Configuration de l'infrastructure de contrôle des performances.	95
Affichage des statistiques de performance	97

Activation de la fonction de trace avec l'infrastructure d'événement commune (CEI)	99	Propriétés de l'adaptateur de ressources	129
Résolution des incidents et support	99	Propriétés de la fabrique de connexions gérées	133
Configuration de la consignation et du traçage	99	Propriétés de spécification d'activation	136
Prise en charge de l'outil de diagnostic de premier niveau (FFDC)	103	Propriétés de configuration entrante	137
Incidents métier	103	Propriétés de connexion de l'assistant	139
Solutions à certains incidents courants	107	Propriétés de l'adaptateur de ressources	145
XAResourceNotAvailableException	110	Propriétés de spécification d'activation	149
Ressources d'aide en libre-service	111	Globalisation	157
Chapitre 8. Informations de référence	113	Globalisation et transformation bidirectionnelle de données	157
Informations sur l'objet métier	113	Propriétés activées pour la transformation de données bidirectionnelle	159
Informations spécifiques à l'application	113	Messages de l'adaptateur	160
Opérations prises en charge	115	Informations connexes	160
Convention de dénomination des objets métier représentant des services métier Siebel, des composants d'intégration, des objets métier et des composants métier	116	Remarques	163
Dépendances logicielles externes	119	Documentation sur l'interface de programmation	165
Propriétés de configuration sortante	119	Marques	165
Propriétés de connexion de l'assistant	121	Index	167

Avis aux lecteurs canadiens

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

Illustrations

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

Terminologie

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

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

Claviers

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

OS/2 et Windows - Paramètres canadiens

Au Canada, on utilise :

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

Nomenclature

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

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

Brevets

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

Assistance téléphonique

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

Chapitre 1. Présentation du logiciel WebSphere Adapter for Siebel Business Applications

Grâce à WebSphere Adapter for Siebel Business Applications, vous pouvez créer des processus intégrés qui échangent des informations avec une application Siebel, sans nécessiter de codage spécial.

WebSphere Adapter for Siebel Business Applications permet de créer des processus intégrés pouvant échanger des informations avec l'application Siebel. L'adaptateur permet ainsi à une application d'envoyer des requêtes au serveur Siebel Business Applications ou de recevoir du serveur des notifications des modifications.

L'adaptateur crée une interface standard avec les applications et les données du serveur Siebel Business Applications, de façon à ce que l'application n'ait pas besoin de connaître les détails au niveau inférieur (la mise en oeuvre de l'application ou des structures de données) sur le serveur Siebel Business Applications. Une application, par exemple, peut envoyer une requête au serveur Siebel Business Applications, pour interroger ou mettre à jour un enregistrement de compte, représenté par une instance de composant métier Siebel. Elle peut également recevoir des événements d'un serveur, par exemple, pour l'informer qu'un enregistrement client a été mis à jour. Vos flux de travaux métier sont ainsi améliorés, et la gestion de vos relations client est simplifiée.

WebSphere Adapter for Siebel Business Applications est compatible avec l'architecture JCA (Java Connector Architecture). Le standard JCA normalise la méthode d'interaction entre les composants d'application, les serveurs d'application et les applications Siebel, tels que le serveur Siebel Business Applications. WebSphere Adapter for Siebel Business Applications permet d'établir la connexion et de garantir l'interaction entre les serveurs d'application compatibles JCA et le serveur Siebel d'une manière standard à l'aide d'objets métier ou du JavaBeans.

L'exemple suivant suppose que vous configuriez l'adaptateur à l'aide de WebSphere Integration Developer et déployiez l'application qui inclut l'adaptateur sur WebSphere Process Server.

Supposons que votre entreprise utilise Siebel Business Applications pour coordonner ses opérations métier (par exemple, la gestion des commandes et des clients). Siebel Business Applications comprend une fonction métier qui renvoie une liste de clients en réponse à une plage d'ID de clients. Un composant d'application peut utiliser cette fonction dans le cadre d'un processus métier global. Par exemple, quand le service des promotions de l'entreprise envoie des documents publicitaires aux clients, et, dans le cadre de ce processus, doit d'abord se procurer une liste de clients.

La fonction Siebel Business Applications n'a toutefois pas d'interface de service Web, si bien que le composant d'application utilisé par le service des promotions doit connaître l'API de niveau inférieur et les structures de données de la fonction Siebel Business Applications pour pouvoir appeler cette fonction. Les ressources de technologie de l'information sont nécessaires pour créer les liens entre les composants et la fonction Siebel Business Applications.

Avec WebSphere Adapter for Siebel Business Applications, toutefois, vous pouvez générer automatiquement pour la fonction Siebel Business Applications une interface qui masque les détails de niveau inférieur de la fonction. Selon la façon dont vous souhaitez utiliser l'adaptateur, vous pouvez l'intégrer à l'application déployée, ou l'installer en tant que composant autonome, afin de l'utiliser avec plusieurs applications. L'adaptateur intégré fait partie d'une application qui est déployée sur WebSphere Process Server. Le composant d'application interagit avec l'adaptateur et non avec la fonction Siebel Business Applications.

La configuration de l'adaptateur, que vous générez avec l'assistance de service externe de WebSphere Integration Developer, utilise une interface et des objets métier standard. L'adaptateur prend l'objet métier standard envoyé par le composant d'application et appelle la fonction Siebel Business Applications. L'adaptateur renvoie alors un objet métier standard au composant d'application. Le composant d'application ne doit pas gérer directement la fonction Siebel Business Applications : c'est l'adaptateur Siebel Business Applications qui appelle la fonction et renvoie les résultats.

Par exemple, le composant d'application qui a besoin de la liste des clients envoie à l'adaptateur de Siebel Business Applications un objet métier standard avec la plage des ID clients. Le composant d'application reçoit à son tour les résultats (c'est-à-dire la liste des clients) sous la forme d'un objet métier standard. Le composant d'application n'a pas besoin de connaître le mode d'exécution de la fonction ni la structure des données. L'adaptateur effectue toutes les interactions avec la fonction Siebel Business Applications à proprement parler.

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

Nouveautés de cette version

WebSphere Adapter for Siebel Business Applications, Version 6.1.0 apporte des améliorations à l'adaptateur. Cette version comporte également une fonction obsolète.

Les fonctions nouvelles et améliorées suivantes sont fournies dans la version 6.1.0 :

- La prise en charge de Siebel 8.0 a été ajoutée.

Remarque : Pour que l'adaptateur fonctionne correctement avec Siebel 8.0, vous devez appliquer un correctif temporaire pour l'application Siebel (pas l'adaptateur) sur le serveur Siebel. Procurez-vous les fichiers JAR de dépendance d'Adapter for Siebel, tels que Siebel.jar et SiebelJL_enu.jar, auprès du serveur Siebel après avoir appliqué le correctif temporaire de Siebel 8.0, sinon l'adaptateur ne fonctionnera pas correctement. Pour plus d'informations sur le correctif, prenez contact avec le service d'assistance Siebel.

- Des améliorations en termes de convivialité et de commodité d'emploi ont été apportées à l'assistant de service externe. L'assistant a été renommé Assistant de service externe et a reçu des améliorations sur le plan de la convivialité, ainsi que des améliorations fonctionnelles, pour vous permettre de créer et configurer facilement des objets métier et des services à utiliser avec l'adaptateur.

- De nombreuses modifications ont été apportées à l'assistant de service externe. Par exemple, vous êtes invité à indiquer l'emplacement des fichiers (par exemple 'Siebel.jar') requis pour configurer et utiliser l'adaptateur.
- Les propriétés ViewMode et ResonateSupport ont été ajoutées aux propriétés de la fabrique de connexions gérée pour les opérations entrantes.
- Pour les artefacts générés à l'aide de l'assistant de service externe, tous les composants métier qui se trouvent sous un objet métier Siebel particulier sont affichés quand le noeud de l'objet métier est développé. Vous pouvez ainsi sélectionner les composants métier pour lesquels vous voulez générer des artefacts au lieu qu'ils soient générés automatiquement par l'adaptateur pour tous les composants métier situés au-dessous de l'objet métier Siebel.
- La prise en charge de la transformation des données de script bidirectionnelles a été simplifiée.
- Le fichier d'adaptateur RAR se trouve dans WebSphere Integration Developer; vous n'avez pas besoin de l'installer séparément. L'assistant copie automatiquement les fichiers de l'adaptateur dans le projet.
- La documentation de l'adaptateur est située dans le centre de documentation WebSphere Integration Developer, section Configuring and using adapters.

Une fonction obsolète est une fonction prise en charge mais qui n'est plus recommandée et qui pourrait devenir inutilisable. Dans cette version de Adapter for Siebel Business Applications, les graphiques métier sont désormais facultatifs. Un graphique métier est nécessaire uniquement pour les modules dont les objets métier ont été créés dans la version 6.0.2.

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

Matériel et logiciels requis

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

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

Informations complémentaires

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

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

Présentation technique de Adapter pour les applications métier Siebel

WebSphere Adapter for Siebel Business Applications prend en charge l'échange de données entre vos applications existantes et Siebel Business Applications. L'adaptateur prend en charge les entités Siebel, notamment les objets métier, les composants métier et les services métier. Vous avez ainsi la possibilité de créer des processus métier pour l'échange de données.

L'adaptateur prend en charge le traitement sortant (demandes de données ou de services d'une application vers l'application Siebel) et le traitement sortant (notification d'événement d'un serveur d'applications Siebel vers une application).

Avec Adapter pour les applications métier Siebel, vous pouvez vous servir des applications existantes ou récentes qui sont exécutées dans un environnement d'exécution pris en charge pour envoyer des demandes de données et de services sur Siebel Business Applications.

Vous pouvez également ajouter des déclencheurs de génération d'événements aux objets métier Siebel pour obtenir des notifications d'événements, telles que la création, la mise à jour et la suppression d'un enregistrement, qui sont envoyées à une ou plusieurs de vos applications.

Adapter pour les applications métier Siebel est axé sur les métadonnées, ce qui signifie qu'après avoir importé Adapter dans WebSphere Integration Developer, vous pouvez continuer à ajouter de nouveaux objets métier au module existant. L'adaptateur peut traiter de nouveaux objets métier sans personnalisation ou codage supplémentaire.

Traitement sortant

WebSphere Adapter for Siebel Business Applications prend en charge le traitement sortant synchrone. Cela signifie que lorsque le composant envoie une requête sous la forme d'une hiérarchie d'objet métier WebSphere à l'adaptateur, ce dernier traite la requête et renvoie une hiérarchie d'objet métier WebSphere qui représente les résultats de l'opération.

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

1. L'adaptateur extrait les métadonnées de la hiérarchie d'objet métier WebSphere.
2. Il identifie les objets Siebel appropriés auxquels accéder (par exemple, les objets et composants métier Siebel, ou les services métier, les objets d'intégration et les composants d'intégration Siebel, selon les objets) sur lesquels les artefacts ont été générés.
3. L'adaptateur extrait les opérations sortantes à effectuer de la hiérarchie d'objet métier WebSphere.
4. Après avoir accédé aux objets Siebel requis, l'adaptateur extrait, met à jour, supprime ou crée une hiérarchie de composant métier Siebel ou effectue la méthode de service métier correspondante sur la hiérarchie de composant d'intégration.
5. En cas de mises à jour (Create, Update, Delete), l'adaptateur insère les données provenant de la hiérarchie des objets métier WebSphere dans l'objet Siebel (hiérarchie de composant métier ou d'intégration).

Opérations sortantes prises en charge

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

Le tableau suivant répertorie et décrit chacune de ces opérations.

Tableau 1. Opérations sortantes prises en charge

Opération	Description
ApplyChanges	Met à jour le composant métier à partir des informations delta.
Create	Crée le composant métier.
Delete	Supprime le composant métier et ses enfants.
Exists	Vérifie l'existence d'objets métier entrants. L'objet métier sortant, "ExistsResult", est renvoyé avec une valeur booléenne renseignée.
Retrieve	Indique la valeur du composant métier.
RetrieveAll	Extrait des instances multiples du même composant métier et le renseigne conformément au graphique métier de conteneur.
Update	Met à jour l'application Siebel avec l'objet métier entrant.

Opérations de traitement sortant

Les composants d'application doivent appeler des opérations telles que l'extraction de données d'une base de données. Une opération désigne l'action pouvant être effectuée par l'adaptateur sur la base de données lors du traitement sortant. Le nom de l'opération indique le type d'action effectuée par l'adaptateur.

WebSphere Adapter for Siebel Business Applications prend en charge les opérations suivantes lors du traitement sortant.

Opération ApplyChanges :

L'opération ApplyChanges met à jour l'objet métier en fonction de l'opération qu'il a subie (Create, Delete ou Update). ApplyChanges offre une prise en charge de type delta et image après pour la modification (création, mise à jour ou suppression) d'un objet métier. Un objet métier image après contient l'état complet de l'objet une fois que toutes les modifications souhaitées ont été effectuées. Un objet métier delta contient uniquement les valeurs clé et les données à modifier. Les objets métier delta ne sont utilisés que dans les opérations de mise à jour d'objets métier.

L'opération ApplyChanges n'est disponible qu'avec des graphiques métier. Si vous définissez la propriété de l'instruction du graphique métier comme nom d'une opération, par exemple Create, Update, Delete ou Updatewithdelete, l'adaptateur effectue un traitement image après pour l'opération ApplyChanges. Par exemple, si l'instruction a la valeur Create, l'adaptateur traite l'opération ApplyChanges de la même manière que l'opération Create.

Si vous ne définissez pas l'instruction dans le graphique métier, l'adaptateur utilise l'objet ChangeSummary dans le graphique métier pour mettre à jour l'objet métier. Par exemple, un graphique métier comporte un objet métier et un objet ChangeSummary. L'objet métier est utilisé pour toutes les opérations, telles que ApplyChanges, Create, Delete, Update, Retrieve, RetrieveAll et Exists. ChangeSummary n'est utilisé que pour l'opération ApplyChanges. L'objet ChangeSummary stocke l'opération qui est effectuée dessus et stocke la valeur de l'objet métier correspondant qui existe dans la hiérarchie d'objets métier.

Dans ce mode, l'opération ApplyChanges présente les différences suivantes avec l'opération Update :

- Aucune opération d'extraction n'est effectuée avant la mise à jour.
- Aucune comparaison n'est effectuée entre l'objet métier entrant et l'objet métier dans l'application Siebel.
- Quand aucune instruction n'est définie sur le graphique métier de niveau supérieur, les objets métier de la hiérarchie (y compris ceux qui figurent au niveau supérieur) sont traités en fonction de l'opération qui avait été définie dans l'objet ChangeSummary pour chacun d'entre eux.
- Si aucune opération n'est définie sur l'objet métier, une commande NoOperation est créée et l'objet métier est traité. Par exemple, si aucune opération n'est définie sur l'objet métier, l'instance du composant métier est extraite de l'application Siebel mais n'est pas mise à jour. L'extraction est effectuée de façon à permettre un traitement ultérieur des éventuelles autres mises à jour nécessaires sur les enfants de l'objet métier.

Lorsque les objets enfants sont traités, chaque opération sur un enfant est prise et l'opération appropriée est effectuée. Les opérations autorisées sur un enfant dans ApplyChanges sont Create, Delete et Update. Les actions suivantes ont lieu lorsque l'une de ces opérations est trouvée dans l'enfant :

- Si une opération Create est trouvée dans l'enfant, ce dernier est créé dans l'application Siebel sur la base de la relation (par exemple, Picklist ou multivaluelink).
- Si une opération Delete est trouvée dans l'enfant, ce dernier est supprimé.
- Si une opération Update est trouvée dans l'enfant, ce dernier est mis à jour dans l'application Siebel.

Lorsque les objets enfants sont traités, les valeurs d'attribut sont définies au niveau ChangeSummary pour chaque objet métier.

- Avec une opération Create, aucune valeur n'est définie sur les attributs de ChangeSummary, car cet objet n'est utilisé que pour stocker des anciennes valeurs. L'objet ChangeSummary stocke l'opération à effectuer, ainsi que d'anciennes valeurs (valeurs existantes provenant de l'application Siebel). Comme il s'agit d'une opération Create et que les valeurs sont nouvelles, elles sont définies sur les attributs de l'objet métier.
- Avec une opération Update, les anciennes valeurs (valeurs existantes provenant de l'application Siebel) sont définies sur les attributs ChangeSummary et les nouvelles valeurs (qui sont mises à jour dans l'application Siebel) sont stockées sur les attributs de l'objet métier.
- Avec une opération Delete, les anciennes valeurs (valeurs existantes provenant de l'application Siebel) sont définies sur les attributs ChangeSummary. Les nouvelles valeurs ne sont pas stockées sur les attributs de l'objet métier, parce qu'aucune nouvelle valeur n'est créée pour l'opération Delete.

Opération Create (création) :

L'opération Create crée la hiérarchie de composants métier Siebel correspondante dans l'application Siebel.

Au cours d'une opération Create se produisent les événements suivants :

- Chaque enfant est d'abord créé, puis le parent est créé. Une fois tous les enfants créés, le parent est sauvegardé. En sauvegardant le parent après création de tous les enfants, vous pouvez annuler tous les enfants déjà créés en cas d'échec de l'opération Create de niveau supérieur.
- Des valeurs de zone sont définies pour les attributs simples.
- Chaque enregistrement de composant métier est sauvegardé.
- En cas d'échec, l'adaptateur génère une erreur SiebelCreateFailedException.
- Si l'application Siebel génère une erreur d'enregistrement en double, l'adaptateur génère une erreur DuplicateRecordException.
- L'objet métier en sortie est alimenté avec des valeurs pour les attributs de clé.

Chaque attribut de conteneur enfant est traité comme suit :

- Les attributs de clé ne sont pas définis sur le composant métier parent. Siebel génère ces attributs à la création d'un enregistrement. Si les attributs de clé sont définis, Siebel renvoie une exception et définit les zones en lecture seule contenant des valeurs.
- Si le conteneur enfant est un composant métier de PickList et que vous souhaitez sélectionner une instance enfant existante, ne créez pas d'objet métier enfant. Définissez plutôt la valeur sur le parent. Par exemple, si vous choisissez une instance Business Address existante sous Account, définissez PrimaryAddressId au lieu de créer une instance Business Address. Cependant, pour créer une instance enfant, vous devez compléter les attributs non-clé dans le composant métier enfant, afin que l'adaptateur tente de créer l'instance enfant correspondante dans l'application Siebel.
- S'il existe des Picklists statiques, l'attribut simple correspondant dans l'objet métier est requis. Si une valeur n'est pas répertoriée dans la liste des valeurs de Picklist, l'adaptateur tente d'en insérer une. Si la liste n'est pas restreinte et que l'insertion est activée, l'opération aboutit. Si l'adaptateur ne parvient pas à alimenter la valeur de lui-même, l'opération échoue.
- Avec des liens de valeurs multiples, l'enregistrement enfant est créé. Si l'opération Create échoue sur l'enregistrement enfant, ce dernier est annulé. Si l'opération Create échoue sur le parent, tous les enfants et le parent sont annulés.
- L'adaptateur tente de sélectionner une instance de composant métier enfant existante (par exemple, Association) en fonction de la valeur de tous les attributs dans l'objet métier enfant correspondant. Si une instance de composant métier enfant concordante est détectée, elle est associée au parent. Si aucune instance de composant métier enfant concordante n'est détectée, un nouveau composant métier enfant est créé et associé au composant métier parent.
- Si l'opération Create échoue sur l'enregistrement enfant, ce dernier est annulé. Si l'opération Create échoue sur le parent, seul le parent est annulé. Les composants d'une association pouvant aussi bien être des composants individuels que des enfants d'autres composants, un enfant ou un parent ne peut pas être annulé une fois qu'un enfant associé a été créé.

Opération Delete (suppression) :

L'opération Delete (suppression) supprime l'objet métier de niveau supérieur et ses enfants.

L'opération Delete entraîne une suppression physique, l'enregistrement étant supprimé de l'application Siebel. Si les attributs de clé (par exemple, Id) ne sont pas définis correctement, l'opération Delete échoue.

Opération 'Exists' :

L'opération Exists (existe) recherche une instance de composant métier spécifique dans l'application Siebel.

Si l'instance du composant métier existe, le composant reçoit une réponse positive (ExistsResults) sous la forme d'un objet métier. Une propriété booléenne définie dans l'objet métier confirme que le composant métier existe dans la base de données. Par exemple, si l'instance du composant métier existe dans l'application Siebel application, la propriété booléenne prend la valeur true. Si l'enregistrement indiqué n'existe pas, la propriété booléenne prend la valeur false. Si d'autres erreurs se produisent au cours du traitement, une erreur then a BusinessProcessingFailedException est renvoyée.

Opération Retrieve (extraction) :

L'opération Retrieve récupère le composant métier Siebel qui correspond à la clé spécifiée dans l'objet métier entrant.

Au cours d'une opération Retrieve se produisent les événements suivants :

- Les clés sont définies sur le composant métier de niveau supérieur pour la recherche des enregistrements. Si l'enregistrement n'est pas détecté, un message d'erreur est consigné et l'opération Retrieve échoue en renvoyant une exception. Si l'enregistrement est détecté, les valeurs d'attribut simples sont extraites du composant métier de niveau supérieur et définies sur l'objet métier.

Remarque : Un attribut PickList simple est extrait différemment des autres attributs simples. En effet, il est extrait par obtention de la valeur de PickListKey dans le composant de liste de sélection enfant. Pour extraire un composant de liste de sélection enfant, il convient d'utiliser une valeur fieldName. Puis, l'adaptateur utilise les informations Restrict propres à l'application pour définir d'autres conditions sur le composant de liste de sélection enfant avant d'extraire la valeur PickListKey.

- Les enfants sont extraits en fonction du type de relation qu'ils entretiennent avec l'objet métier parent dans la hiérarchie des objets métier.
- Les instances PickList enfant sont extraites. L'adaptateur utilise les informations From et To propres à l'application pour obtenir l'enfant. Avant l'extraction de l'enfant par l'adaptateur, la valeur de l'attribut From provenant du parent doit être définie sur l'attribut To de l'enfant. Si l'attribut From n'est pas défini, l'adaptateur extrait l'enfant sans définir aucune valeur sur l'attribut To. Par exemple, seul executeQuery est appelé.
- Le lien de valeurs multiples et l'association permettent de retrouver l'enregistrement de l'enfant et de définir la valeur d'attribut sur le parent.

Opération RetrieveAll (extraction globale) :

L'adaptateur utilise l'opération RetrieveAll pour extraire plusieurs instances du même objet métier.

L'adaptateur prend en charge la requête RetrieveAll pour les objets métier ayant des attributs de clé et non-clé définis. Tous les attributs de clé et non-clé définis dans l'objet métier entrant déterminent les critères de sélection de l'extraction. Pour les objets métier sur lesquels des attributs non-clé sont définis, il s'agira d'une sélection "*". Si les valeurs des attributs font partie des critères de recherche qui contiennent un astérisque (*), l'opération RetrieveAll est traitée pour cet attribut.

Tout autre critère de recherche est appliqué à l'opération s'il est déjà défini. L'objet métier renvoyé est un objet métier conteneur du graphique métier.

Les étapes nécessaires au traitement de l'opération RetrieveAll sont identiques à celles de l'opération Retrieve, mis à part que l'adaptateur ne s'assure pas que toutes les clés sont définies dans l'objet métier entrant.

Remarque : L'adaptateur prend en charge les valeurs d'attribut qui contiennent les caractères spéciaux suivants : '(', ')', '"', "'", '"', '"', '"', '"', '"', '<', '>'. Le nombre d'enregistrements que l'adaptateur peut renvoyer ne peut pas dépasser la valeur de la propriété MaxRecords de l'instance WBIInteractionSpec. Si le nombre d'enregistrements extraits de l'application Siebel dépasse la valeur de la propriété MaxRecords, l'adaptateur génère l'erreur MatchesExceededLimitException. Si aucun enregistrement n'a été extrait, l'adaptateur génère l'erreur RecordNotFoundException.

Opération Update (mise à jour) :

L'adaptateur utilise l'opération Update (mise à jour) pour comparer la hiérarchie du composant métier extraite de l'application Siebel à la hiérarchie de l'objet métier de niveau supérieur entrant.

L'adaptateur réalise la comparaison de l'objet métier extrait de l'application Siebel avec l'objet métier de niveau supérieur entrant. En fonction des résultats de cette comparaison, la création, la mise à jour ou la suppression d'objets enfants est effectuée et mise à jour. Si l'opération Create d'un enfant échoue parce que l'enregistrement existe déjà, l'adaptateur renvoie l'erreur RecordAlreadyExistsException.

Si l'opération Update échoue, l'adaptateur renvoie une erreur SiebelUpdateFailedException.

Traitement entrant

WebSphere Adapter for Siebel Business Applications prend en charge le traitement entrant asynchrone. Cela signifie que l'adaptateur interroge le Siebel Business Applications à intervalle régulier pour connaître les événements. Quand l'adaptateur détecte un événement, il convertit les données d'événement dans un objet métier et l'envoie au composant.

Quand l'adaptateur détecte un événement pour les composants métier d'événement ou les composants d'intégration Siebel, il le traite en récupérant les données mises à jour du composant Siebel concerné puis en le convertissant en un objet métier. L'adaptateur envoie ensuite l'objet métier au composant métier d'événement. Par exemple, si un composant métier d'événement (un compte) est mis à jour, un déclencheur d'événements ajoute un enregistrement d'événement au composant métier d'événement. L'adaptateur interroge ensuite le composant métier d'événement, extrait l'enregistrement d'événement puis le traite.

Quand l'adaptateur trouve un événement pour le composant métier d'événement Siebel, il le traite de la manière suivante :

1. L'adaptateur extrait les données sur l'événement du composant métier d'événement Siebel.
2. Il récupère la hiérarchie de l'instance du composant métier d'événement correspondant.
3. Il insère les valeurs extraites du composant métier d'événement dans le graphique métier ou l'objet métier WebSphere associé (s'il a été généré).

4. Il envoie une notification à chaque application enregistrée.

Remarque : Pour que le traitement entrant s'effectue, vous devez avoir créé un composant métier d'événement Siebel dans l'application Siebel (IBM2 for Siebel version 7.x et IBM_EVENT for Siebel version 8) et indiqué son nom dans la propriété correspondante de la spécification d'activation de l'adaptateur.

Magasin d'événements

Le magasin d'événement désigne une mémoire cache permanente dans laquelle les enregistrements d'événement sont sauvegardés jusqu'à ce que l'adaptateur d'interrogation puisse les traiter. Pour suivre l'évolution du traitement des événements entrants dans le système, l'adaptateur utilise un magasin d'événements.

La création, la mise à jour ou la suppression d'un enregistrement d'événement dans l'application métier Siebel est un 'événement'. A chaque création, mise à jour ou suppression, l'adaptateur actualise l'état de l'événement dans un magasin d'événement. Pour les besoins de la récupération, l'état de chaque événement est mis à jour en permanence par l'adaptateur jusqu'à ce que ces événements soit acheminés vers une exportation configurée sur WebSphere Process Server ou WebSphere Enterprise Service Bus.

Par exemple, pour tout ajout d'un nouveau client à un composant client, une mise à jour est signalée. Si l'adaptateur est configuré pour recevoir les événements sur la nouvelle mise à jour, ils auront des déclencheurs liés à la l'arrêt de Siebel et connectés au composant client. Les déclencheurs ajoutent un enregistrement au composant métier d'événement. L'enregistrement contient des informations sur le nouveau client, telle que son ID. Ces informations sont stockées dans la clé objet. La clé objet est l'identificateur unique qui fournit la valeur et le nom de la clé du composant métier d'événement qui a été mis à jour (par exemple, Id=1-20RT). Le nom objet désigne le nom de l'objet métier WebSphere qui représente le composant client (par exemple, AccountBG ou Account). L'adaptateur récupère cet événement ainsi que les nouvelles informations client qui lui sont associées. Il traite ensuite l'événement et l'achemine vers l'exportation.

Chaque magasin d'événements créé par Siebel Business Applications est associé à un module particulier, mais le même magasin d'événements peut être utilisé par plusieurs modules. Si vous souhaitez que plusieurs modules utilisent le même magasin d'événements, vous devez attribuer à la propriété EventTypeFilter un type d'événement différent pour chaque module qui utilise le magasin d'événements. Faites-el dans l'instance ActivationSpec de chaque module.

Durant le traitement entrant, l'adaptateur interroge les composants métier d'événement à partir du magasin d'événements à intervalle régulier. Lors de chaque interrogation, plusieurs événements sont traités par l'adaptateur. Le traitement des événements s'effectue par ordre de priorité croissant et par ordre d'horodatage d'événement croissant. Dans chaque cycle d'interrogation, les nouveaux événements sont relevés. L'adaptateur récupère l'ensemble de valeurs dans la zone de la clé objet de l'événement et charge l'objet métier correspondant. L'objet métier, ou le schéma métier (facultatif), est créé à partir des informations récupérées puis acheminé vers les exportations.

Si la propriété de spécification d'activation AssuredOnceDelivery est définie sur true, une valeur XID (ID transaction) est définie pour chaque événement du magasin d'événements. Une fois l'événement récupéré en vue de son traitement, sa valeur XID est mise à jour dans le magasin d'événements et affichée dans la colonne XID du composant métier d'événement. L'événement est ensuite distribué à son exportation correspondante et son état est mis à jour pour montrer que l'événement a été correctement distribué. En cas d'arrêt de l'application ou de traitement partiel de l'événement, la colonne XID affiche une valeur. Elle indique que l'événement est de nouveau traité puis renvoyé vers l'exportation. Lors du rétablissement de la connexion ou du redémarrage de l'adaptateur, les événements du magasin d'événements ayant une valeur dans la colonne XID sont d'abord recherchés. Ces événements sont traités en premier par l'adaptateur, puis les autres événements sont interrogés lors des cycles d'interrogation.

L'adaptateur peut traiter l'ensemble des événements ou traiter les événements filtrés par type d'objet métier. Vous définissez le filtre via la propriété de spécification d'activation, EventTypeFilter. Cette propriété comporte une liste de types d'objet métier délimitée par des virgules. Seuls les types indiqués dans la propriété sont traités. Si la propriété EventTypeFilter n'est pas définie, tous les événements sont traités. Si la propriété FilterFutureEvents est définie sur true, l'adaptateur filtre les événements selon l'horodatage. L'adaptateur compare l'heure système lors de chaque cycle d'interrogation avec l'horodatage de chaque événement. Si l'événement est programmé pour se produire à une date future, il n'est alors pas traité avant cette date.

Une fois l'événement correctement transmis et acheminé vers l'exportation, l'entrée est supprimée du magasin d'événements. Les événements qui n'ont pas abouti (la transmission et la livraison à l'exportation ont échoué) sont conservés dans le magasin d'événements et sont signalés par -1. Cette indication permet d'effectuer un traitement en double.

Structure du magasin d'événements pour les objets et composants métier Siebel

Le composant métier d'événement IBM2 stocke des informations sur l'événement. Ces informations sont utilisées par l'adaptateur ressource lors de l'abonnement des événements pour générer l'objet métier correspondant et l'envoyer aux exportations enregistrées. Les informations enregistrées, ainsi que la structure du magasin d'événements utilisé par l'adaptateur, sont affichées dans le tableau suivant.

Tableau 2. Structure du magasin d'événements pour les composants et les objets métier d'événement Siebel IBM2

Zone	Description	Exemple
Description	Tout commentaire associé à l'événement.	Événement de création de compte-rendu
Event ID (ID de l'événement)	ID de la ligne de l'événement.	ID unique généré automatiquement dans Siebel (par exemple : 1-XYZ)
Horodatage de l'événement	Horodatage de l'événement. Le format est <i>mm/jj/aaaa hh:mm:ss</i>	02/24/2007 11:37:56
Event type (Type d'événement)	Type d'événement.	Create, Update ou Delete (Création, Mise à jour ou Suppression)

Tableau 2. Structure du magasin d'événements pour les composants et les objets métier d'événement Siebel IBM2 (suite)

Zone	Description	Exemple
Object key (Clé de l'objet)	Identificateur unique identifiant la ligne de l'objet métier pour laquelle l'événement a été créé. Il s'agit d'une paire de nom/valeur, composée du nom de la propriété (nom de clé) et de la valeur.	Id=1-20RT
Object name (Nom de l'objet)	Nom de l'objet métier ou du graphique métier pour lequel l'événement a été détecté.	IOAccountPRMANIICAccount
Priorité	Priorité de l'événement.	1
Statut	Statut de l'événement. Il est défini au départ sur la valeur d'un nouvel événement et mis à jour par l'adaptateur lors du traitement de l'événement. Le statut peut prendre l'une des valeurs suivantes : <ul style="list-style-type: none"> • 0: Identifie un nouvel événement. • 1: Identifie un événement qui a été distribué à une exportation. • -1: Une erreur s'est produite lors du traitement de l'événement. Cette colonne ne peut pas comporter une valeur null.	0
XID	ID de transaction. Il permet de garantir la 'distribution effectuée une seule fois'.	Aucun

Structure du magasin d'événements pour les services métier Siebel

L'événement est extrait du composant métier d'événement IBM2 et les informations sont utilisées pour récupérer le composant métier d'événement. Cette action génère un graphique métier qui est publié sur les exportations enregistrées.

Tableau 3. Structure du magasin d'événements pour les services métier Siebel IBM2

Zone	Description	Exemple
Description	Tout commentaire associé à l'événement.	Événement PRM ANI de compte-rendu
Event ID (ID de l'événement)	ID de la ligne de l'événement.	ID unique généré automatiquement dans Siebel (par exemple : 1-XYZ)
Horodatage de l'événement	Horodatage de l'événement. Le format est <i>mm/jj/aaaa hh:mm:ss</i>	02/24/2007 11:37:56
Event type (Type d'événement)	Type d'événement.	Create, Update ou Delete (Création, Mise à jour ou Suppression)
Object key (Clé de l'objet)	Identificateur unique identifiant la ligne de l'objet métier pour laquelle l'événement a été créé. Il s'agit d'une paire de nom/valeur, composée du nom de la propriété (nom de clé) et de la valeur.	Name=TestName;Location=BGM, où 'Name' et 'Location' sont les clés dans le composant d'intégration. 'TestName' et 'BGM' sont les valeurs spécifiées, et ; est le délimiteur de la clé de l'événement.

Tableau 3. Structure du magasin d'événements pour les services métier Siebel IBM2 (suite)

Zone	Description	Exemple
Object name (Nom de l'objet)	Nom de l'objet métier ou du graphique métier pour lequel l'événement a été détecté.	IOAccountPRMANIICAccount
Priorité	Priorité de l'événement.	1
Statut	Statut de l'événement. Il est défini au départ sur la valeur d'un nouvel événement et mis à jour par l'adaptateur lors du traitement de l'événement. Le statut peut prendre l'une des valeurs suivantes : <ul style="list-style-type: none"> • 0: Identifie un nouvel événement. • 1: Identifie un événement qui a été distribué à une exportation. • -1: Une erreur s'est produite lors du traitement de l'événement. Cette colonne ne peut pas comporter une valeur null.	0
XID	ID de transaction. Il permet de garantir la 'distribution effectuée une seule fois'.	Aucun

Objets métier

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

Mode de création des objets métier

Vous créez des objets métier à l'aide de l'assistant de service externe, qui est lancé par WebSphere Integration Developer. L'assistant de service externe 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 les objets métier qui possèdent une structure hiérarchique. L'objet métier de niveau supérieur doit avoir une correspondance un à un avec le composant métier Siebel, et les collections qu'il contient sont ses enfants. Les informations concernant l'objet traité sont stockées dans les informations propres à l'application pour l'objet et chacun de ses attributs.

Graphiques métier

(Facultatif) Vous pouvez générer un graphique métier pendant la configuration de l'adaptateur. En version 6.0.2, chaque objet métier de niveau supérieur figure dans un graphique métier, comprenant une instruction qu'une application peut utiliser dans version 6.0.2 pour spécifier des informations supplémentaires sur l'opération à effectuer. En version 6.1.0, les graphiques métier sont uniquement requis dans les situations suivantes :

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

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

Assistant de service externe

L'assistant de service externe est un outil qui permet de configurer l'adaptateur avant de le déployer sur WebSphere Process Server ou WebSphere Enterprise Service Bus. Il permet de se connecter au serveur Siebel, de reconnaître les services et les objets métier (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 vers le serveur Siebel afin de naviguer dans le référentiel de métadonnées sur le serveur Siebel. Vous indiquez également les informations de connexion, telles que l'URL de connexion, le nom d'utilisateur et le mot de passe obligatoires pour accéder au serveur, comme indiqué dans la figure suivante.

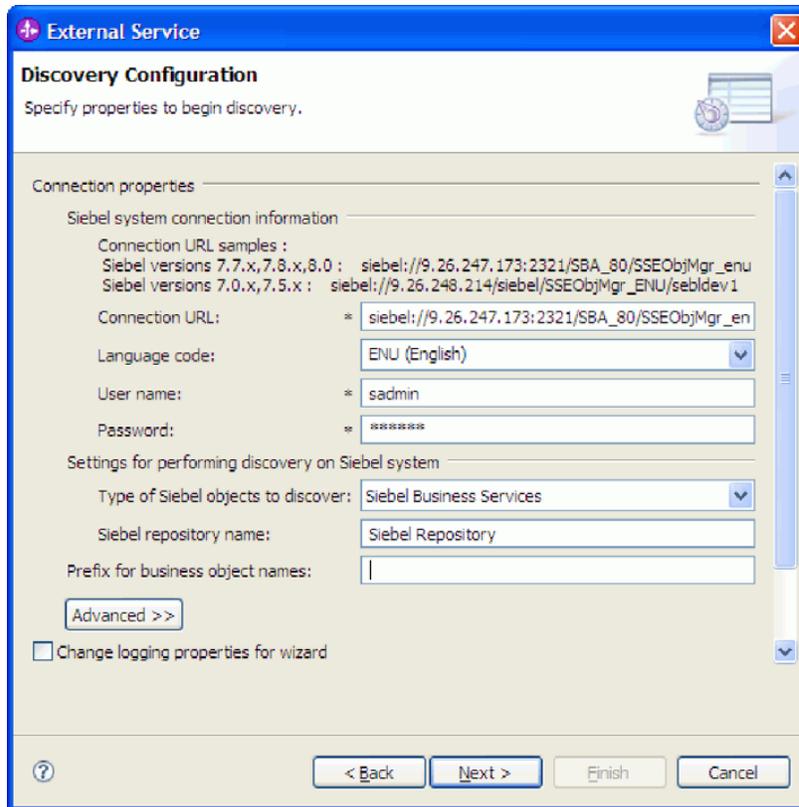


Figure 1. Fenêtre Configure Settings for Discovery Configuration

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

Par exemple, si vous exécutez l'assistant de service externe pour créer un module appelé Outbound, vous voyez s'afficher sous Types de données, la liste des objets métier générés, comprenant les objets associés ainsi que les erreurs ayant pu se produire pendant le traitement.

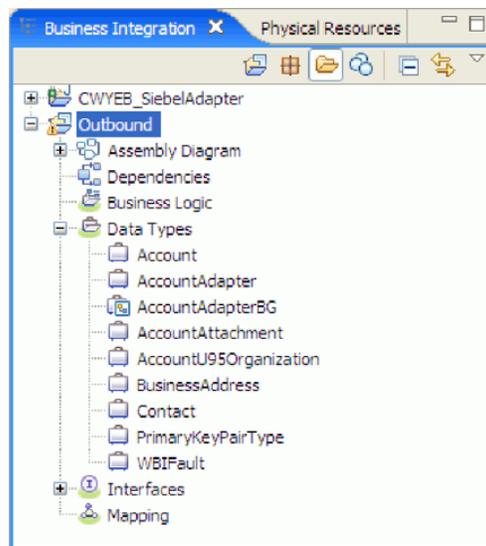


Figure 2. Exemple de module Outbound généré par l'assistant de service externe

Compatibilité aux normes

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

Accessibilité

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

Administration

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

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

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

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

Assistant de service externe

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

Navigation à l'aide du clavier

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

IBM et l'accessibilité

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

Internet Protocol, Version 6 (IPv6)

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

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

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

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

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

Avant de configurer WebSphere Adapter for Siebel Business Applications Software, demandez-vous si vous allez configurer les adaptateurs dans un environnement en cluster, dans lequel la charge de travail du serveur est réparti dans de nombreuses machines. De même, si vous migrez à partir d'une version précédente de WebSphere Adapter for Siebel Business Applications Software, exécutez les tâches de migration éventuelles.

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 du serveur Siebel dans lequel vous allez créer et utiliser la solution.

Pour configurer et utiliser WebSphere Adapter for Siebel Business Applications, vous devez comprendre et maîtriser utiliser les concepts, outils et tâches suivants :

- Les besoins métier de la solution que vous créez.
- L'environnement Siebel Business Applications dans lequel vous travaillez. Cela implique une connaissance poussée de la version Siebel qui prend en charge vos applications.
- Les concepts et modèles d'intégration métier, notamment le modèle de programmation SCA (Service Component Architecture).
- Les capacités des outils de développement d'intégration que vous allez utiliser pour créer la solution. Vous devez savoir comment utiliser ces outils pour créer les modules, tester les composants et réaliser d'autres tâches d'intégration.
- Les capacités et les besoins de l'environnement d'exécution que vous allez utiliser pour la solution d'intégration. Vous devez être capable de configurer et d'administrer le serveur hôte et d'utiliser la console d'administration pour configurer et modifier les définitions de propriété, configurer les connexions et gérer les événements.
- Fonctionnalités offertes par la version Siebel Business Applications prenant en charge vos applications. Vous devez bien connaître les objets métier, les composants métier, les services métier, les objets d'intégration et les composants d'intégration Siebel.

Sécurité

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

Authentification d'utilisateurs

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

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

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

Authentification dans l'assistant

L'assistant de service externe demande les informations de connexion pour les deux utilisations. Lors de l'exécution de l'assistant, vous pouvez utiliser un autre nom d'utilisateur et un autre mot de passe que ceux utilisés lors du déploiement de l'application sur le serveur. Vous pouvez même vous connecter à un autre application Siebel ; 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 Siebel Business Applications, 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 application Siebel. Pour se connecter sans intervention de l'utilisateur, l'adaptateur doit accéder à une copie sauvegardée des informations utilisateur. Dans un environnement de serveur, il existe plusieurs méthodes pour sauvegarder les informations utilisateur. L'assistant de service externe vous permet de configurer l'adaptateur pour obtenir les informations utilisateur à l'aide de l'une des méthodes suivantes :

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

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

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

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

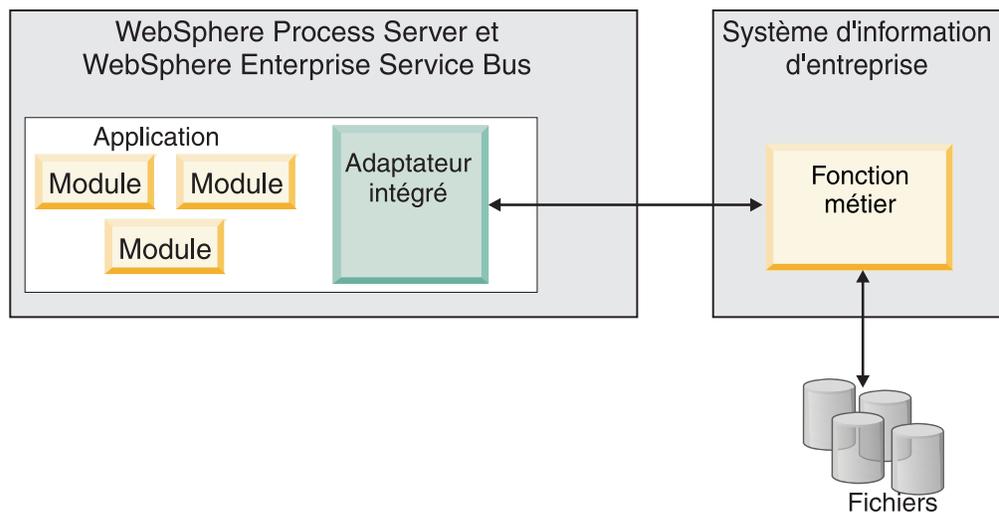
Options de déploiement

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

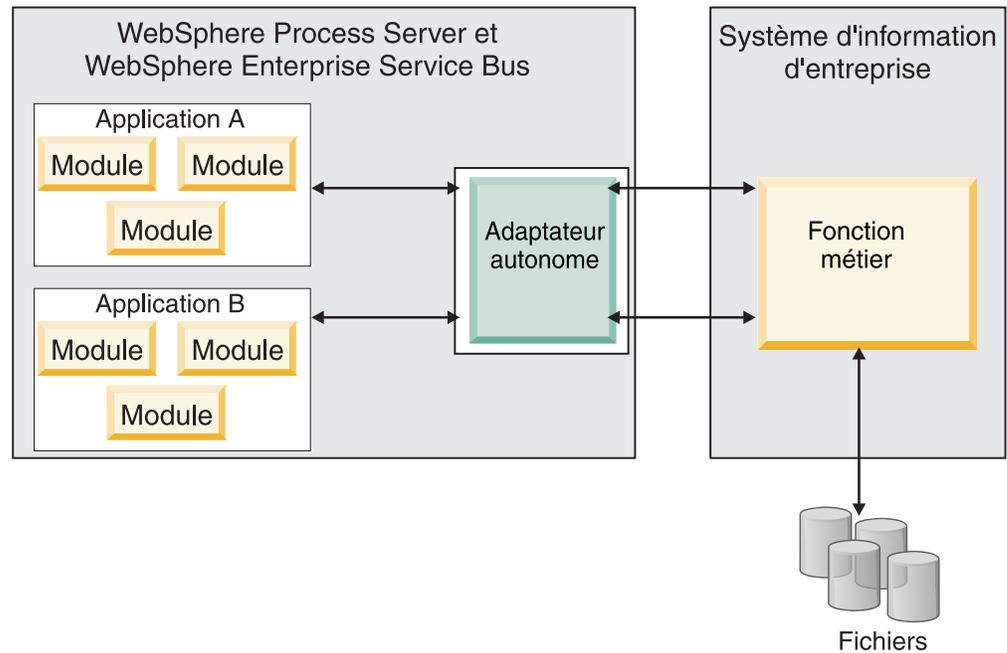
Les options de déploiement sont décrites ci-après :

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

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



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



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

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

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

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

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

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

Considérations sur l'utilisation d'un adaptateur autonome

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

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

WebSphere Adapters dans les environnements en cluster

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

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

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

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

Haute disponibilité des processus entrants

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

Lorsque vous déployez un module dans un cluster, le conteneur JCA (Java EE Connector Architecture) vérifie la propriété de d'adaptateur de ressource enableHASupport. Si la valeur de la propriété enableHASupport est définie sur true, qui correspond au paramètre par défaut, toutes les instances d'adaptateur sont enregistrées à l'aide de HAManager en appliquant une règle 1 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 Siebel Business Applications pour les requêtes sortantes, vous pouvez améliorer les performances en déployant le module d'adaptateur dans un environnement en cluster. Dans un environnement en cluster, plusieurs requêtes sortantes peuvent être traitées simultanément, à condition qu'elles ne tentent pas de traiter le même enregistrement.

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

Migration vers la version 6.1.0

Lorsque vous effectuez la migration vers la version 6.1 de WebSphere Adapter for Siebel Business Applications, vous effectuez automatiquement la mise à niveau à partir de la version précédente de l'adaptateur. Vous pouvez également migrer vos applications qui contiennent une version antérieure de l'adaptateur, afin qu'elles puissent utiliser les fonctions présentes dans la version 6.1.

Remarques sur la migration

WebSphere Adapter for Siebel Business Applications version 6.1.0 comprend des mises à jour qui peuvent avoir un impact sur vos modules existants. Si vous disposez d'une version plus récente de celle de l'adaptateur installé, regardez dans la section "Fonctionnalités obsolètes" suivante, quelles sont les fonctionnalités obsolètes et s'il existe des conflits de compatibilité entre les versions avant de mettre à niveau l'adaptateur.

Compatibilité avec les versions précédentes

WebSphere Adapter for Siebel Business Applications version 6.1.0 fonctionne avec les objets métier personnalisés (fichiers XSD) et les liaisons de données créées à l'aide de WebSphere Adapter for Siebel Business Applications version 6.0.2.

Les scénarios suivants ne sont pas pris en charge :

- Exécution de l'assistant de service externe in WebSphere Integration Developer version 6.1.0 avec WebSphere Adapter for Siebel Business Applications version 6.0.2.
- Exécution de l'assistant de service externe in WebSphere Integration Developer version 6.0.2 avec WebSphere Adapter for Siebel Business Applications version 6.1.0.

Fonctions obsolètes

Une fonction obsolète est une fonction prise en charge mais qui n'est plus recommandée et qui pourrait devenir inutilisable. Dans cette version de Adapter for Siebel Business Applications, les graphiques métier sont désormais facultatifs. Un graphique métier est nécessaire uniquement pour les modules dont les objets métier ont été créés dans la version 6.0.2.

Exécution de la migration

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

Avant de commencer

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

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

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

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

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

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

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

Étapes à effectuer pour cette tâche

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

Résultat

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

Mise à jour sans migration d'un projet version 6.0.2

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

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

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

Étapes à effectuer pour cette tâche

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

Résultat

Vous pouvez désormais utiliser le projet avec WebSphere Adapter for Siebel Business Applications, version 6.1.0.

Chapitre 3. Exemples et didacticiels

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

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

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

Chapitre 4. Configuration du module pour le déploiement

Pour configurer l'adaptateur en vue de son déploiement sur WebSphere Process Server ou sur WebSphere Enterprise Service Bus, utilisez WebSphere Integration Developer pour créer un module, qui est exporté en tant que fichier EAR lors du déploiement de l'adaptateur. Ensuite, vous indiquez les objets métier que vous voulez reconnaître et le système sur lequel vous souhaitez les reconnaître. Grâce à l'exécution de cette procédure, vous avez créé un service externe.

Organigramme des tâches de configuration du module

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

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

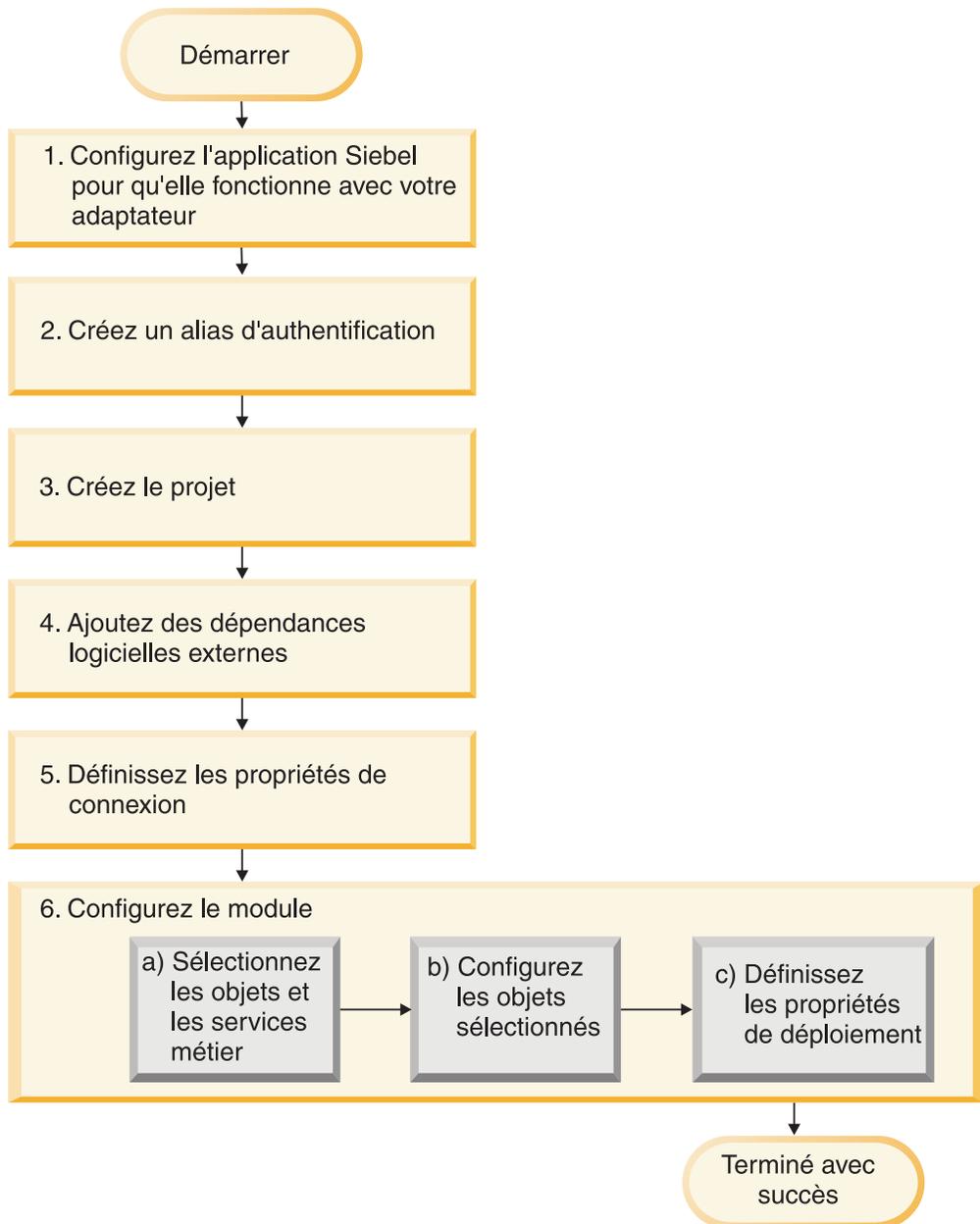


Figure 3. Organigramme des tâches de configuration du module

Configuration du module pour le déploiement

Cette tâche se compose des étapes générales suivantes :

1. Configurez le application Siebel pour qu'il puisse utiliser votre adaptateur. Vous effectuez cette tâche sur le application Siebel.
2. Créez un alias d'authentification pour l'accès à application Siebel à l'aide d'un mot de passe codé. Cette étape est facultative et dépend de votre stratégie en matière de gestion des ID et des mots de passe. Effectuez cette tâche à l'aide de la console d'administration sur le serveur.

3. Créez le projet. Tout d'abord, démarrez l'assistant de service externe dans WebSphere Integration Developer pour commencer le processus de création et de déploiement de module. L'assistant crée un projet qui permet d'organiser les fichiers associés au module.
4. Ajoutez les dépendances logicielles externes requis par WebSphere Adapter for Siebel Business Applications 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 application Siebel pour la reconnaissance des objets et des services.
6. Pour configurer le module pour le traitement entrant ou sortant, utilisez l'assistant de service externe afin de rechercher et de sélectionner les objets métier et les services application Siebel, et pour générer des définitions d'objet métier et des artefacts apparentés.
 - a. Sélectionnez les objets métier et les services pour le traitement entrant et sortant à partir des composants d'intégration métier trouvés par l'assistant de service externe.
 - b. Configurez les objets sélectionnés en spécifiant les opérations et autres propriétés qui s'appliquent à tous les objets métier.
 - c. Définissez les propriétés de déploiement utilisées par l'adaptateur pour la connexion au application Siebel 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.

Configuration de l'application Siebel pour une utilisation avec l'adaptateur

Configurez l'application Siebel pour fonctionner avec l'adaptateur en créant une table d'événements et un objet métier Siebel.

Avant de commencer

Avant de configurer l'application Siebel pour qu'elle fonctionne avec WebSphere Adapter for Siebel Business Applications, vous devez créer un nom d'utilisateur et un mot de passe, afin de permettre à l'assistant de service externe de se connecter à Siebel Business Applications pour effectuer des opérations en sortie et extraire des objets métier et services Siebel.

En outre, comme vous allez effectuer cette tâche sur le serveur Siebel, assurez-vous de bien connaître les outils Siebel nécessaires.

Pour plus d'informations sur l'utilisation des outils Siebel, reportez-vous à la documentation de ces outils.

Vous allez devoir ouvrir Siebel Sales Enterprise (ou l'application Siebel que vous utilisez) sur votre base de données locale et vous devez donc disposer de privilèges d'administrateur.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Pour configurer l'application Siebel, vous allez créer une table d'événements et un objet métier Siebel.

Etapes à effectuer pour cette tâche

1. Créez un projet appelé IBM et verrouillez-le avec les outils Siebel.
2. A l'aide de l'assistant d'objet, créez une table d'événements appelée CX_IBM_EVENT pour y stocker les événements.
 - a. Dans la table d'événements, créez les colonnes indiquées dans le tableau suivant.

Tableau 4. Table d'événements - Détails

Nom de colonne	Type	Longueur	Type de données	Obligatoire	Valeur Null admise	Statut
DESCRIPTION	Données (publiques)	255	Varchar	Non	Oui	Active
EVENT_ID	Données (publiques)	30	Varchar	Oui	Non	Active
EVENT_TYPE	Données (publiques)	20	Varchar	Oui	Non	Active
OBJECT_KEY	Données (publiques)	255	Varchar	Oui	Non	Active
OBJECT_NAME	Données (publiques)	255	Varchar	Oui	Non	Active
PRIORITY	Données (publiques)	10	Varchar	Non	Oui	Active
STATUS	Données (publiques)	20	Varchar	Oui	Non	Active
XID	Données (publiques)	255	Varchar	Oui	Non	Active

- b. Créez un composant métier appelé IBM Event.
 - c. Créez un horodatage appelé Field Event et mappez-le sur la colonne CREATED de CX_IBM_EVENT. Attribuez le type DTYPE_UTCDATETIME à cette zone.
 - d. Créez un objet métier appelé IBM Event.
 - e. Associez le composant métier IBM Event à l'objet métier IBM Event.
 - f. Créez un applet appelé IBM Event List Applet et basez-le sur le composant métier IBM Event que vous avez créé précédemment.
 - g. Créez une vue appelée IBM Event List View et basez-la sur l'objet métier IBM Event que vous avez créé précédemment.
 - h. Créez un écran appelé IBM Event Screen et associez-le à la vue IBM Event List View dans les outils Siebel.
3. Créez un onglet de page.
 - a. Cliquez sur **Start Application** → **Siebel Sales Enterprise** → **Page**.
 - b. Cliquez à l'aide du bouton droit de la souris et sélectionnez **Nouvel enregistrement**.
 - c. Indiquez IBM Event comme nom d'écran et IBM Event dans la zone the **Text - String Override**.
 - d. Laissez la zone Inactive non cochée.

4. Créez un objet métier appelé Schema Version pour votre projet IBM et associez-le au composant métier Schema Version.
 - a. Appliquez le schéma physique des nouvelles tables à votre base de données locale. Pour cela, vous pouvez rechercher la nouvelle table, 'CX_IBM_EVENT_Q', et sélectionner la requête en cours pour créer un schéma physique. Laissez l'espace de la table et de l'index vide.
 - b. Cliquez sur **Activate** pour activer le nouveau schéma.
5. Ajoutez ou modifiez l'e-script ou le script VB Siebel du composant métier qui correspond aux objets métier utilisés sur votre site. Les scripts Siebel déclenchent la notification d'événements pour les objets métier. Des exemples figurent dans le dossier Samples de l'installation de l'adaptateur.
6. Créez un fichier de référentiel Siebel en compilant les projets mis à jour et verrouillés dans votre base de données locale. Le nouveau fichier de référentiel portera l'extension .srf.
7. Ouvrez Siebel Sales Enterprise dans votre base de données locale.
 - a. Créez une responsabilité appelée IBM Responsibility pour la vue IBM Event List View.
 - b. Ajoutez les employés ou les équipes chargés de vérifier les événements à la responsabilité IBM qui vient d'être créée.
 - c. Créez un nom d'utilisateur appelé IBMCONN (ou tout autre nom d'utilisateur que l'adaptateur devra utiliser ultérieurement). Ajoutez ce nom à la nouvelle responsabilité IBM Responsibility ainsi qu'à la responsabilité de l'administrateur (Administrative Responsibility).
8. Testez l'application dans votre environnement local pour vous assurer que vous pouvez accéder à la vue IBM Event List View. Un événement est généré dans la vue une fois que vous avez créé un enregistrement dans l'objet pris en charge. Dans le cadre du test, créez une instance de composant métier Account dans Siebel. Confirmez qu'un nouvel événement Account apparaît dans la vue IBM Event List View. (Vous devez avoir ajouté le déclencheur d'e-script au composant métier Account). Si aucun nouvel événement Account n'apparaît dans la vue, vérifiez s'il y a une erreur et corrigez-la le cas échéant. Pour plus d'informations sur les erreurs susceptibles d'être générées, consultez le site d'assistance ou la documentation Siebel.
9. Une fois que le test effectué à l'étape 8 a réussi, ajoutez vos projets nouveaux et mis à jour sur le serveur de développement.
10. Activez la nouvelle table sur le serveur de développement.
11. Compilez un nouveau fichier de référentiel Siebel (.srf) sur le serveur.
12. Faites une sauvegarde du fichier de référentiel d'origine sur le serveur.
13. Arrêtez le serveur Siebel, puis remplacez le fichier de référentiel d'origine par le nouveau.
14. Redémarrez le serveur Siebel.

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 à l'application Siebel. Lorsqu'un alias d'authentification a été créé, vous pouvez l'utiliser lorsque vous configurez l'adaptateur (au lieu de saisir l'ID utilisateur et le mot de passe). Les propriétés de l'adaptateur ne sont pas chiffrées, et si vous saisissez directement le mot de passe, il est conservé en texte clair, visible par tous. L'utilisation de l'alias d'authentification est le choix par défaut dans l'assistant de service externe.

Avant de commencer

Pour créer un alias d'authentification, vous devez pouvoir accéder à la console d'administration de WebSphere Process Server ou WebSphere Enterprise Service Bus.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

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.

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

Étapes à effectuer pour cette tâche

1. Démarrez la console d'administration.
Pour démarrer la console d'administration via WebSphere Integration Developer, procédez comme suit :
 - a. Démarrez WebSphere Integration Developer en cliquant sur **Démarrer** → **Programmes** → **IBM Software Development Platform** → **IBM WebSphere Integration Developer 6.1** → **IBM WebSphere Integration Developer 6.1**.
 - b. Si vous êtes invité à spécifier un espace de travail, acceptez la valeur par défaut. L'espace de travail est un répertoire dans lequel WebSphere Integration Developer stocke votre projet.
 - c. Lorsque la fenêtre WebSphere Integration Developer s'affiche, cliquez sur **Accéder à la perspective Business Integration**.
 - d. Cliquez sur l'onglet **Serveurs**.
 - e. Si le serveur n'affiche pas l'état **Démarré**, cliquez avec le bouton droit de la souris sur le nom du serveur (par exemple **WebSphere Process Server**) et cliquez sur **Démarrer**.
 - f. Cliquez sur le nom du serveur à l'aide du bouton droit de la souris, puis cliquez sur **Démarrer la console d'administration**.
 - g. Connectez-vous à la console d'administration. Si votre console d'administration requiert un ID utilisateur et un mot de passe, tapez-les et cliquez sur **Connecter**. Si l'ID utilisateur et le mot de passe ne sont pas requis, cliquez sur **Connecter**.
2. Dans la console d'administration, cliquez sur **Security** → **Secure administration, applications, and infrastructure**.
3. Sous **Authentication**, cliquez sur **Java Authentication and Authorization Service** → **J2C authentication data**.

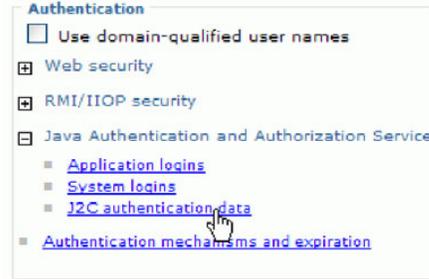


Figure 4. Section Authentication de la fenêtre Secure administration, applications, and infrastructure

4. Créez un alias d'authentification
 - a. Dans la liste des alias d'authentification J2C qui s'affiche, cliquez sur **New**.
 - b. Dans l'onglet **Configuration**, tapez le nom de l'alias d'authentification dans la zone **Alias**.
 - c. Saisissez l'ID et le mot de passe utilisateur requis pour se connecter au serveur d'applications Siebel.
 - d. Facultativement, tapez une description de l'alias.
 - e. Cliquez sur **OK**.

Notez le nom complet de l'alias. Ce nom complet est celui que vous utilisez dans les fenêtres de configuration suivantes.
 - f. Cliquez sur **Sauvegarder**, puis à nouveau sur **Sauvegarder**.

Résultat

Vous avez 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. L'assistant crée un projet qui permet d'organiser les fichiers associés au module.

Avant de commencer

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

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Démarrez l'assistant de service externe afin de créer un projet pour l'adaptateur dans WebSphere Integration Developer. Si un projet existe déjà, vous pouvez le sélectionner au lieu d'en créer un avec l'assistant.

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

Étapes à effectuer pour cette tâche

1. Si WebSphere Integration Developer n'est pas en cours d'exécution, démarrez-le maintenant.
 - a. Cliquez sur **Démarrer** → **Programmes** → **IBM Software Development Platform** → **IBM WebSphere Integration Developer 6.1** → **IBM WebSphere Integration Developer 6.1**.
 - b. Si le système vous demande d'indiquer un espace de travail, validez la valeur par défaut ou sélectionnez un autre espace de travail.
L'espace de travail est un répertoire dans lequel WebSphere Integration Developer stocke votre projet.
 - c. Si la page d'accueil WebSphere Integration Developer s'affiche, cliquez sur **Accéder à la perspective Business Integration**.

Remarque : Si vous réduisez la page d'accueil, WebSphere Integration Developer s'ouvre dans la **Perspective Business Integration** quand vous l'ouvrirez la fois suivante.
2. Pour démarrer l'assistant de service externe, cliquez sur **File** → **New** → **External Service**.
3. Dans la fenêtre New external service, vérifiez que **Adapters** est sélectionné, puis cliquez sur **Next**.

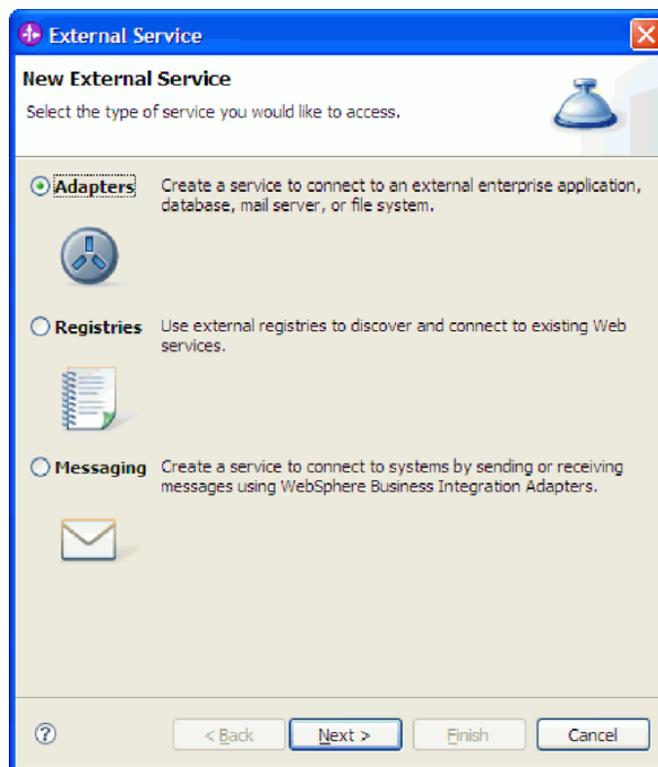


Figure 5. Fenêtre New External Service

4. Dans la fenêtre Select an Adapter, vous pouvez créer un projet ou sélectionner un projet existant.
 - Pour créer un projet, procédez comme suit :
 - a. Sélectionnez **IBM WebSphere Adapter for Siebel Business Applications (IBM : 6.1.0)** puis cliquez sur **Next**.

- b. Dans la fenêtre Adapter import, validez le nom par défaut pour le projet (**CWYEB_SiebelAdapter**) ou indiquez un autre nom dans la zone **Connector project**, sélectionnez le serveur dans la zone **Target server** (par exemple, **WebSphere Process Server v6.1**) puis cliquez sur **Next**.
- Pour sélectionner un projet existant, procédez comme suit :
 - a. Développez **IBM WebSphere Adapter for Siebel Business Applications (IBM : 6.1.0)**.
 - b. Sélectionnez un projet. Par exemple, si vous possédez un projet appelé **CWYEB_SiebelAdapter**, vous pouvez développer **IBM WebSphere Adapter for Siebel Business Applications (IBM : 6.1.0)** puis sélectionner **CWYEB_SiebelAdapter**, comme l'indique la figure suivante.

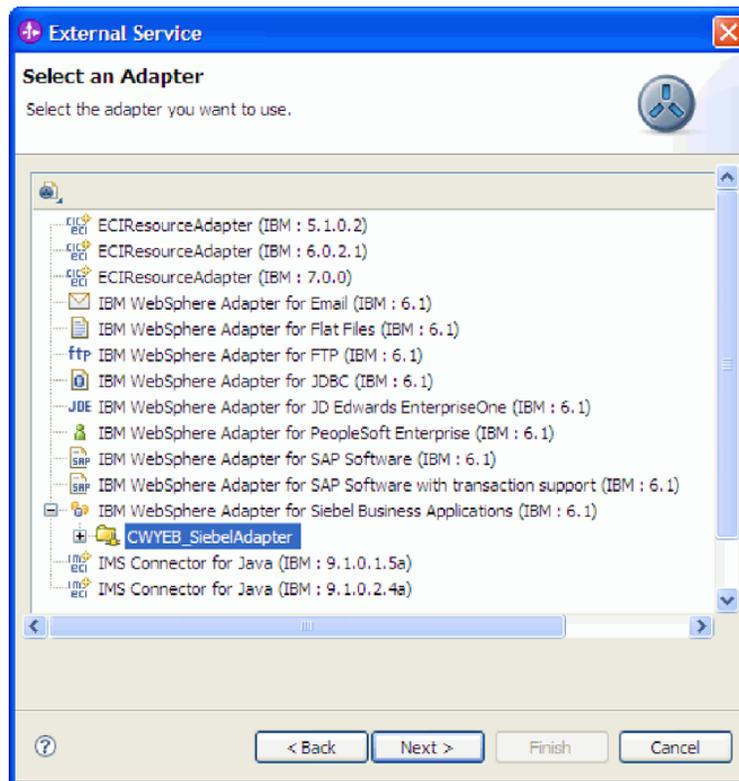


Figure 6. Fenêtre *Select an Adapter*

5. Cliquez sur **Suivant**.

Résultat

Si vous avez créé un projet ou sélectionné un projet existant, il se trouve dans la liste affichée dans la fenêtre Business Integration.

- Si vous avez créé un projet, vous serez invité par l'assistant de service externe à fournir l'emplacement des fichiers de dépendance logicielle externe requis pour se connecter au serveur Siebel Business Applications.
- Si vous avez sélectionné un projet existant, et qu'aucun fichier de dépendance logicielle externe ne lui est encore associé, vous serez invité par l'assistant de service externe à fournir l'emplacement de ces fichiers requis pour se connecter au serveur Siebel Business Applications.

- Si vous avez sélectionné un projet existant, et que les fichiers de dépendance logicielle externe requis sont déjà associés à ce projet, vous serez invité par l'assistant de service externe à indiquer les informations requises pour établir une connexion entre l'assistant de service externe et le serveur Siebel Business Applications.

Ajout de dépendances de logiciel externes

Pour ajouter le(s) fichier(s) JAR requis à votre projet, installez ce(s) fichier(s) puis utilisez WebSphere Integration Developer pour préciser l'emplacement des fichiers.

Avant de commencer

Vérifiez que vous avez créé le projet.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Pour obtenir les fichiers requis et indiquer leurs emplacements, procédez comme suit.

Etapes à effectuer pour cette tâche

1. Procurez-vous les fichiers JAR de dépendance Siebel auprès de l'administrateur de Siebel Business Applications ou sur le poste de travail sur lequel le serveur Siebel est installé. Les fichiers de dépendance que vous devez obtenir pour les différentes versions de Siebel Business Applications prises en charge par l'adaptateur sont répertoriés dans le tableau suivant. Ils sont cités avec les noms de propriété correspondants de l'assistant de service externe.

Tableau 5. Fichiers de dépendance logicielle externe requis par Siebel Business Applications

Nom de propriété de l'assistant de service externe	Fichiers de dépendance requis pour Siebel Business Applications (versions 7.5 et antérieures)	Fichiers de dépendance requis pour Siebel Business Applications (versions 7.7x, 7.8x et 8.0)
Siebel.jar	Aucun	Siebel.jar
SiebelJI_<code de langue>.jar	SiebelJI_<code de langue>.jar (par exemple, SiebelJI_enu.jar)	SiebelJI_<code de langue>.jar (par exemple, SiebelJI_enu.jar)
SiebelJI_Common.jar	SiebelJI_Common.jar	Aucun

Remarque : Les dépendances logicielles varient selon la version de Siebel que vous utilisez.

2. Copiez les fichiers dans un dossier local sur le poste de travail sur lequel vous exécutez l'assistant de service externe.
3. Dans la fenêtre Connector Project Settings de l'assistant de service externe, indiquez l'emplacement des fichiers en cliquant sur **Parcourir** pour chaque propriété, puis en sélectionnant l'emplacement du fichier : Par exemple, si vous avez sélectionné le fichier Siebel.jar, l'emplacement sera : C:\downloads\Siebel8\Siebel.jar.

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

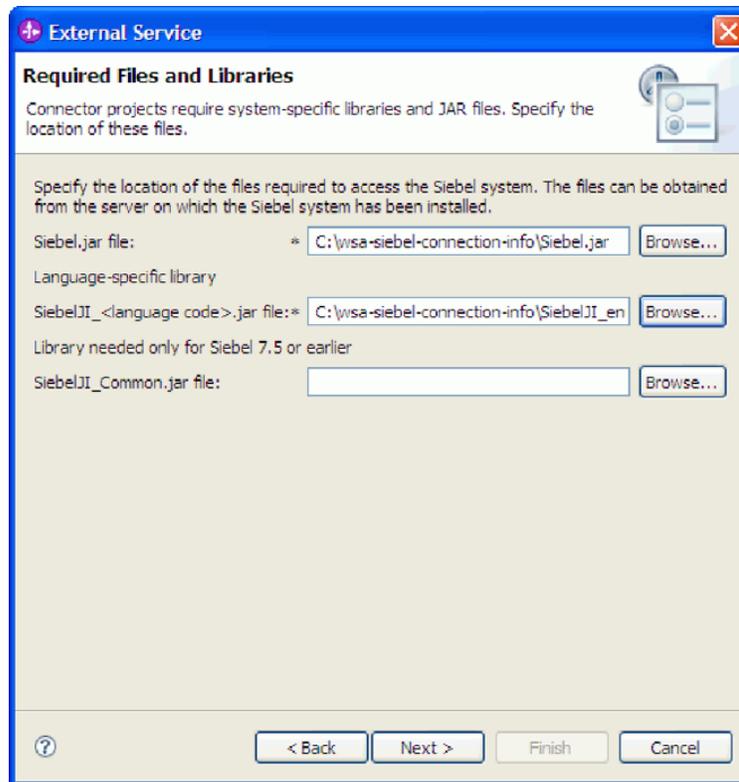


Figure 7. Fenêtre *Required Files and Libraries*, affichant les fichiers requis pour Siebel Business Applications, versions 7.7x, 7.8x et 8.0

4. Cliquez sur **Suivant**.

Résultat

Les fichiers de dépendance Siebel font désormais partie de votre projet.

Que faire ensuite

Configurez le module pour le traitement sortant.

Configuration du module de l'adaptateur pour le traitement sortant

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

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

Pour définir les propriétés de connexion de l'assistant de service externe afin qu'il puisse accéder au serveur Siebel, spécifiez des informations, telles que l'URL de connexion, le nom d'utilisateur et le mot de passe permettant d'accéder au serveur ainsi que le nom ou l'adresse IP du serveur.

Avant de commencer

Vérifiez que vous avez correctement ajouté les fichiers de dépendance logicielle externe.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

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

Pour spécifier les propriétés de connexion, procédez comme suit.

Étapes à effectuer pour cette tâche

1. Dans la fenêtre Adapter Style, sélectionnez **Outbound** (sortant) si vous devez envoyer des données vers le serveur Siebel à partir de l'adaptateur puis cliquez sur **Suivant**.
2. Dans la fenêtre Discovery Agent Configuration, indiquez les propriétés de configuration :
 - a. Dans la zone **Connection URL**, tapez l'adresse URL de connexion permettant de se connecter au serveur Siebel.
 - b. Si nécessaire, modifiez le paramètre par défaut (ENU - English) de **Language code** en sélectionnant une valeur dans la liste déroulante.
 - c. Entrez le nom d'utilisateur et le mot de passe utilisés pour accéder au serveur Siebel, comme indiqué dans la figure suivante.

Le mot de passe est sensible à la casse.

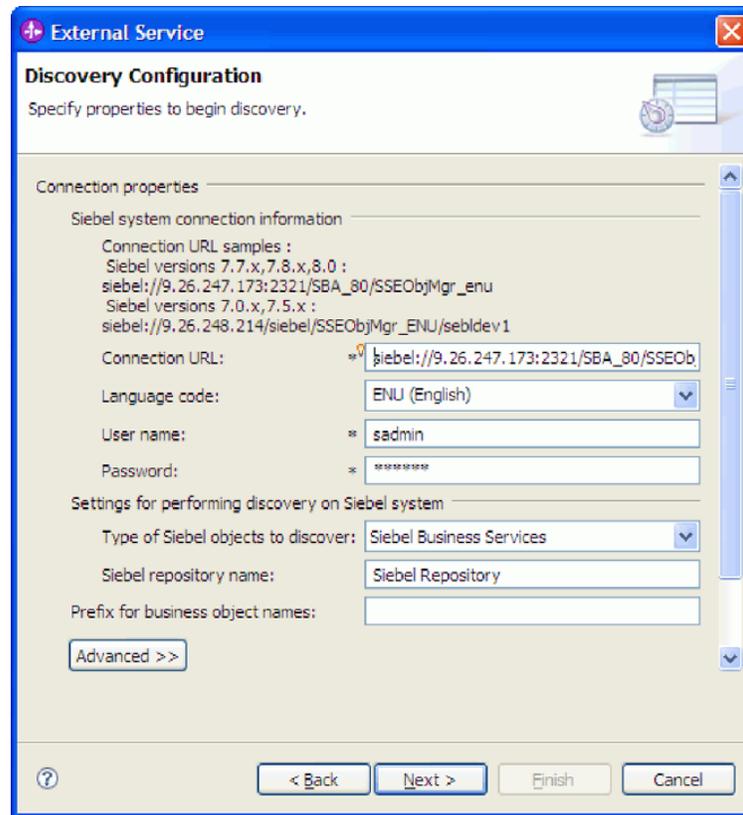


Figure 8. La fenêtre Discovery Configuration

- d. Si nécessaire, modifiez le paramètre par défaut du **Type of Siebel objects to discover** (Services métier Siebel) en sélectionnant Objets métier Siebel dans la liste déroulante.
 - e. Si nécessaire, modifiez le paramètre par défaut de **Siebel repository name** en saisissant le nom du référentiel dans lequel la reconnaissance d'objets doit s'effectuer.
 - f. Si nécessaire, tapez un préfixe dans la zone **Prefix for business object names** à associer au début du nom de l'objet métier.
3. Pour définir d'autres propriétés avancées (propriétés bidirectionnelles), cliquez sur **Advanced**. Lorsque vous sélectionnez **Advanced**, les propriétés suivantes s'affichent, comme indiqué dans la figure suivante.

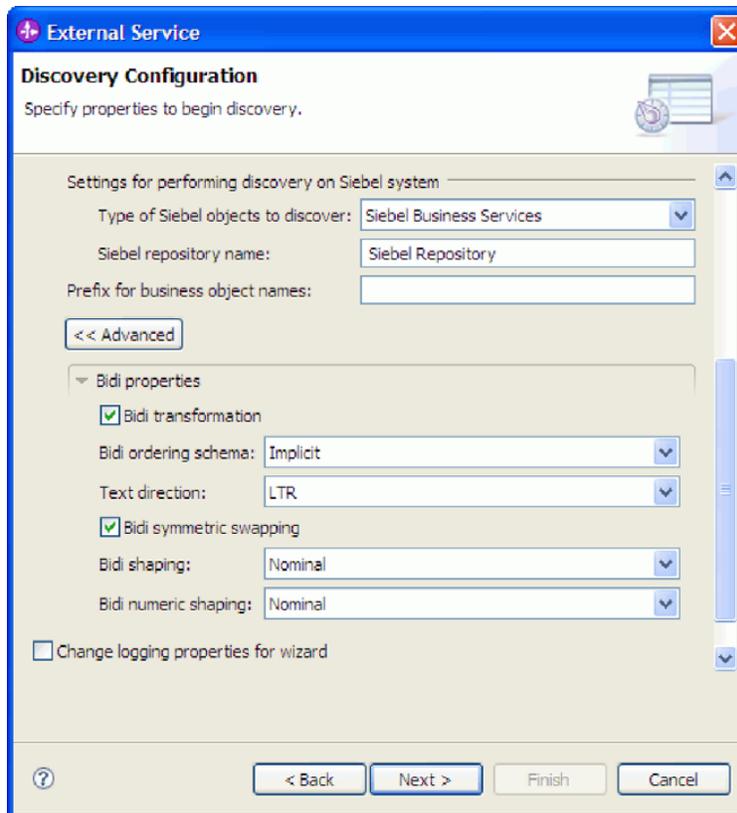


Figure 9. Fenêtre *Discovery Configuration*, affichant les sections des autres propriétés avancées après un clic sur le bouton **Advanced**

4. Si vous devez définir des propriétés bidirectionnelles, procédez aux étapes suivantes :
 - a. Dans la section **Bidi Properties**, sélectionnez **Bidi transformation**.
 - b. Définissez les propriétés de votre environnement. Voir la rubrique «Propriétés de connexion de l'assistant», à la page 121 pour plus d'informations sur ces propriétés.
5. Pour définir les propriétés de consignation de l'assistant de service externe, procédez comme suit :
 - a. Sélectionnez **Specify the level of the logging desired**.
 - b. Modifiez l'emplacement de sortie du fichier journal en cliquant sur **Browse** et en sélectionnant un autre emplacement.
 - c. Définissez le **Niveau de consignation**.
 Dans un environnement de test, choisissez le plus **élevé**, qui fournit le niveau de consignation le plus élevé. Dans un environnement de production, choisissez un niveau inférieur à **FINEST** pour optimiser le processus de consignation.

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

6. Cliquez sur **Suivant**.

Résultat

L'assistant de service externe contacte le serveur Siebel à l'aide des informations fournies (telles que le nom d'utilisateur et le mot de passe) pour se connecter. La fenêtre Object Discovery and Selection s'affiche.

Que faire ensuite

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

Sélection des objets et des services métier

Pour indiquer la ou les fonctions métier à appeler et les données à traiter, vous devez fournir des informations dans l'assistant de service externe.

Avant de commencer

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

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Indiquez les critères de recherche utilisés par assistant de service externe pour reconnaître des fonctions sur le serveur Siebel. L'assistant de service externe renvoie une liste de fonctions correspondant aux critères de recherche.

Pour indiquer les critères de recherche et sélectionner une ou plusieurs fonctions, procédez comme suit.

Étapes à effectuer pour cette tâche

Dans la fenêtre Object Discovery and Selection, indiquez les objets ou les services métier Siebel que vous souhaitez utiliser.

- Pour spécifier des objets métier Siebel, procédez comme suit :
 1. Cliquez sur **Editer la requête**.
 2. Dans la fenêtre Paramètres du filtre de requête, tapez le nom de l'objet métier à rechercher (par exemple, Account) puis cliquez sur **OK**.
 3. Cliquez sur **Exécuter la requête** pour que l'objet métier spécifié s'affiche.
 4. Dans la fenêtre Object Discovery and Selection, développez le dossier des services métier Siebel pour afficher la liste des objets métier reconnus.

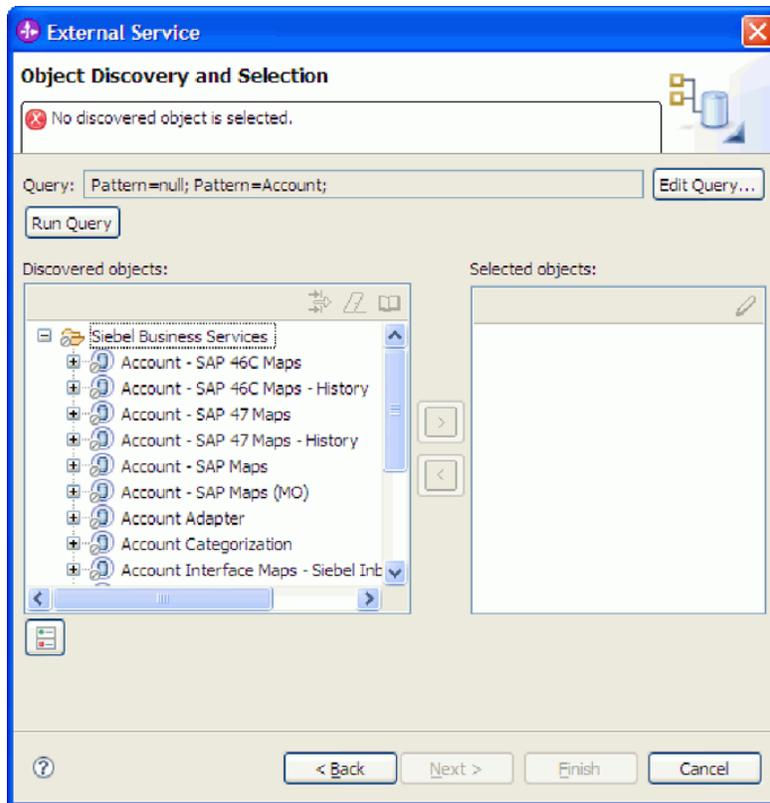


Figure 10. Fenêtre Object Discovery and Selection, affichant le dossier des services métier Siebel développé avec la liste des objets reconnus

5. Développez l'objet métier pour afficher les composants métier Siebel que vous voulez utiliser.

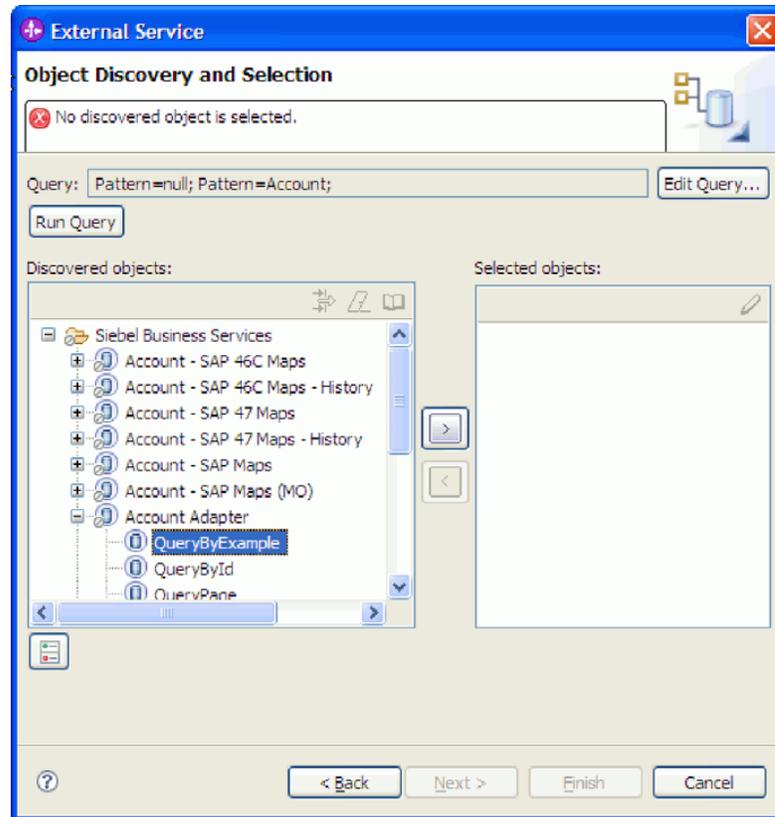


Figure 11. Fenêtre Object Discovery and Selection, affichant l'objet métier (Account Adapter) développé

6. Sélectionnez les composants métier puis cliquez sur la flèche de droite pour les ajouter à la liste des **objets sélectionnés**.

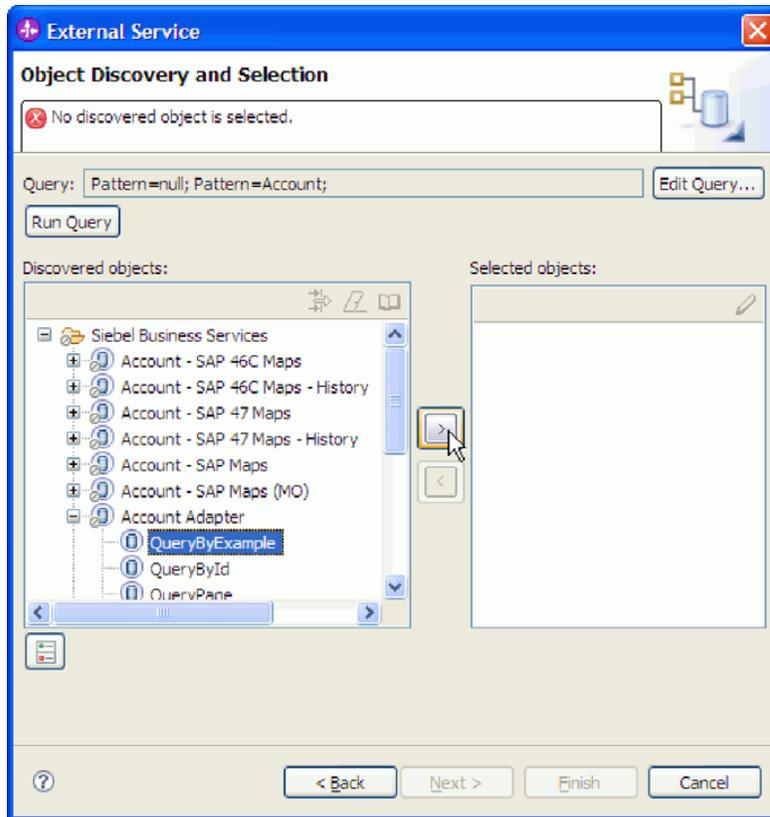


Figure 12. Clic sur la flèche pour ajouter le composant métier, QueryByExample, à la liste des objets sélectionnés

7. Cliquez sur **Suivant**.
- Pour spécifier des services métier Siebel, procédez comme suit :
 1. Cliquez sur **Editer la requête**.
 2. Dans la fenêtre Paramètres du filtre de requête, tapez le nom du service métier à rechercher (par exemple, EAI Siebel Adapter) puis cliquez sur **OK**.
 3. Cliquez sur **Exécuter la requête** pour que l'objet métier spécifié s'affiche.
 4. Dans la fenêtre Objets reconnus par la requête, développez le dossier des services métier Siebel pour afficher les noms des services métier spécifiés.
 5. Développez le nom du service métier Siebel puis sélectionnez la méthode de service métier que vous souhaitez utiliser (par exemple, Create). Vous pouvez sélectionner plusieurs éléments à la fois dans la liste.
 6. Cliquez sur la flèche de droite pour l'ajouter à la liste **Objets à importer**.

Remarque : Si dans la méthode de service métier sélectionnée, l'objet d'intégration n'est pas encore sélectionné, la fenêtre en incrustation Paramètres de configuration s'affiche.

7. Dans la fenêtre Paramètres de configuration, cliquez sur **Sélectionner** pour sélectionner la valeur de l'objet d'intégration de l'attribut du message Siebel, puis cliquez sur **OK** et de nouveau sur **OK**.
8. Cliquez sur **Suivant**.

Résultat

Vous avez sélectionné l'objet ou le service métier Siebel à utiliser ainsi que son nom.

Que faire ensuite

Dans la fenêtre Configure Objects, indiquez un espace de nom d'objet métier (par exemple, <http://www.ibm.com/xmlns/prod/wbi/j2ca/siebel>) et un répertoire dans lequel l'objet métier généré sera stocké. Indiquez si vous souhaitez générer un graphique métier pour chaque objet métier et générer des objets métier avec des noms abrégés.

Configuration des objets sélectionnés

Pour configurer l'objet métier, spécifiez des informations qui le concernent, telles que son nom et le répertoire dans lequel il doit être stocké.

Avant de commencer

Vérifiez que vous avez sélectionné et importé la fonction métier.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

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

Étapes à effectuer pour cette tâche

1. Dans la fenêtre Configurer les propriétés composites de l'assistant de service externe, renseignez la zone **Espace de nom de l'objet métier**. Utilisez l'espace de nom par défaut (<http://www.ibm.com/xmlns/prod/wbi/j2ca/siebel>) sauf dans le cas suivant. Si vous ajoutez l'objet métier à un module existant et que le module contient déjà cet objet métier (par exemple, si vous avez précédemment exécuté l'assistant de service externe), modifiez la valeur de l'espace de nom.

Par exemple, vous pouvez modifier l'espace de nom en <http://www.ibm.com/xmlns/prod/wbi/j2ca/siebel1>

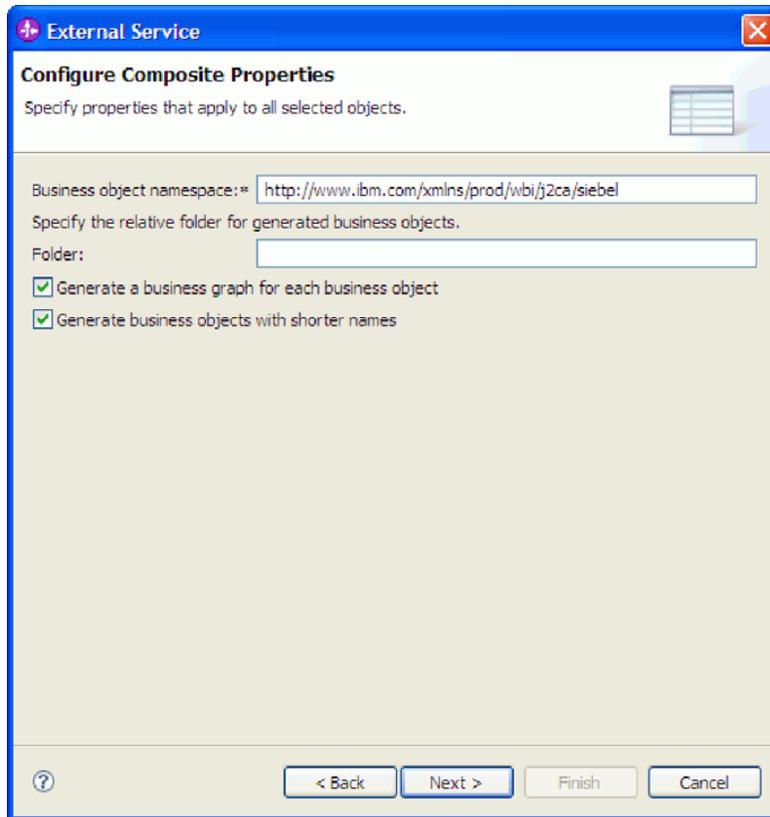


Figure 13. Fenêtre Configurer les propriétés composites, présentant l'espace de nom d'objet métier par défaut

2. Pour indiquer l'emplacement de stockage des informations d'objet métier, tapez le chemin d'accès dans la zone **Dossier**. Il s'agit d'une étape facultative.
3. Si vous souhaitez que le ou les objets métier soient inclus dans le graphique métier, laissez **Generate a business graph for each business object** sélectionné. Sinon, décochez la case.
4. Si vous souhaitez que le ou les objets métier soient générés avec des noms abrégés, sélectionnez **Generate business objects with shorter names**.

Résultat

Vous avez spécifié un nom pour l'objet métier de niveau supérieur. Si vous avez terminé les tâches facultatives, vous avez également spécifié l'emplacement d'enregistrement des objets métier, que l'objet métier soit compris dans un graphique métier ou non, et qu'il soit généré avec un nom abrégé ou non. La fenêtre The Service Generation and Deployment Configuration s'ouvre.

Que faire ensuite

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

Définition des propriétés de déploiement et génération du service

Pour générer le module, qui correspond à l'artefact déployé sur WebSphere Process Server ou sur WebSphere Enterprise Service Bus, vous devez créer le module, inclure l'adaptateur dans le module, puis spécifier un alias utilisé pour authentifier le demandeur auprès du Siebel Business Applications.

Avant de commencer

Vérifiez que vous avez configuré l'objet métier. La fenêtre Service Generation and Deployment Configuration doit s'afficher.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

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

Pour générer le module, procédez comme suit.

Etapas à effectuer pour cette tâche

1. Vous pouvez sélectionner **Modifier les opérations** pour modifier le nom de l'opération par défaut. Dans la fenêtre Modifier les noms des opérations, entrez ensuite un nouveau nom, et (facultatif) une description, puis cliquez sur **OK**.
2. Dans **Deploy connector project**, indiquez si vous souhaitez inclure les fichiers de l'adaptateur dans le module. Sélectionnez l'une des valeurs suivantes :
 - **With module for use by single application.** Avec les fichiers de l'adaptateur intégrés au module, vous pouvez déployer le module sur n'importe quel serveur d'applications. Utilisez un adaptateur intégré lorsque vous disposez d'un module unique utilisant l'adaptateur ou lorsque plusieurs modules doivent exécuter plusieurs versions de l'adaptateur. L'utilisation d'un tel adaptateur vous permet de le mettre à niveau en un seul module, ce qui évite le risque de déstabilisation d'autres modules en modifiant leur version de l'adaptateur.
 - **On server for use by multiple applications.** Si vous n'intégrez pas les fichiers de l'adaptateur dans un module, vous devez les installer en tant qu'adaptateur autonome sur chaque serveur d'applications sur lequel vous souhaitez exécuter le module. Utilisez un adaptateur autonome lorsque plusieurs modules peuvent utiliser la même version de l'adaptateur et que vous souhaitez administrer ce dernier à un emplacement central. Un tel adaptateur peut également réduire le nombre de ressources requises grâce à l'exécution d'une seule instance d'adaptateur pour plusieurs modules.
3. Dans la zone **Saisie des données d'authentification J2C**, entrez le nom que vous avez spécifié dans la section Sécurité de la console d'administration.
4. Cliquez alors sur **Utiliser les propriétés de connexion reconnues** pour définir les propriétés.

Si vous sélectionnez **Utiliser les propriétés de connexion indiquées sur le serveur**, vous pouvez configurer les propriétés plus tard, à l'aide la console d'administration.
5. Définissez ou modifiez les propriétés de la fabrique de connexions gérées qui s'appliquent à votre configuration dans la section Propriétés de connexion. Voir la rubrique «Propriétés de la fabrique de connexions gérées», à la page 133 pour plus d'informations sur ces propriétés.

Les propriétés signalées par un astérisque (*) sont obligatoires.

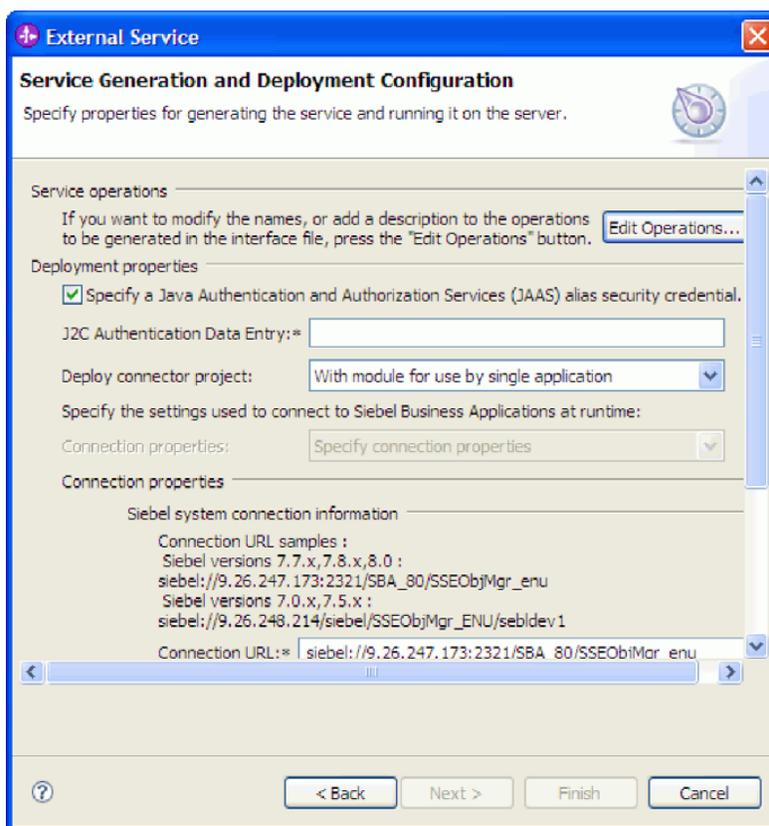


Figure 14. Fenêtre Service Generation and Deployment Configuration, affichant la section Propriétés de connexion

6. Vous pouvez éventuellement indiquer des propriétés avancées en cliquant sur **Advanced**. Développez chacune des sections avancées suivantes pour en examiner les propriétés. La figure suivante montre les sections des propriétés avancées de la fenêtre Service Generation and Deployment Configuration.

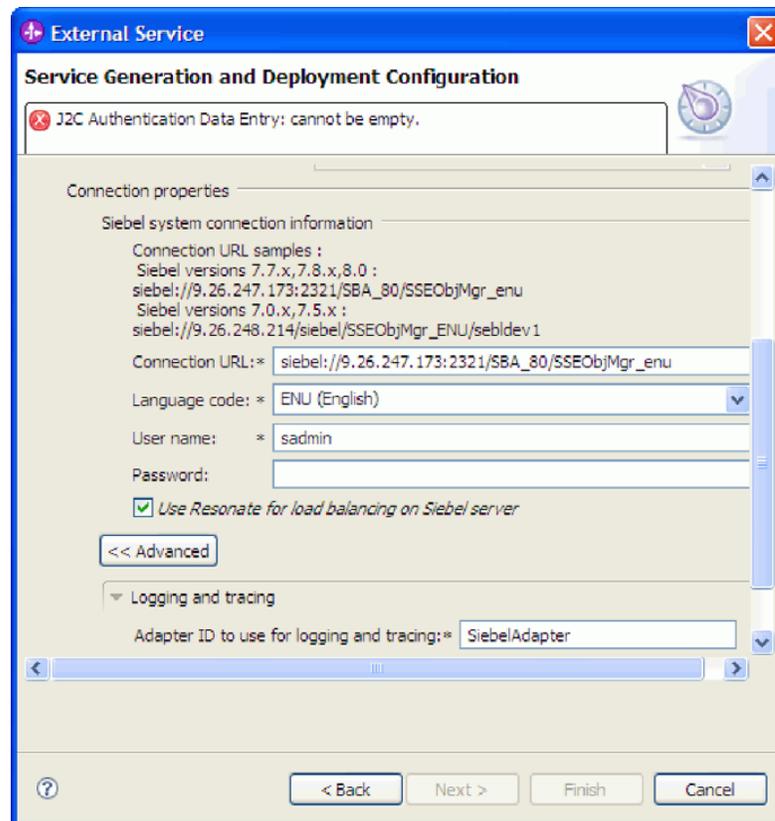


Figure 15. Fenêtre Service Generation and Deployment Configuration, affichant les sections des propriétés avancées après un clic sur le bouton **Advanced**

Pour plus d'informations sur ces propriétés facultatives, voir la rubrique «Propriétés de la fabrique de connexions gérées», à la page 133.

7. Créez un module.
 - a. Dans la fenêtre Service Location Properties, cliquez sur **New** dans la zone **Module**.
 - b. Dans la fenêtre Integration Project, cliquez sur **Create a module project** ou **Create a mediation module project** et cliquez sur **Next**.
8. Dans la fenêtre Nouveau module, exécutez les tâches suivantes :
 - a. Entrez le nom du module.
Lorsque vous entrez le nom, il s'ajoute dans l'espace de travail spécifié dans la zone **Répertoire**.
Il s'agit de l'emplacement par défaut. Si vous voulez indiquer un autre emplacement, désélectionnez **Use default location** et indiquez un nouvel emplacement ou cliquez sur **Browse** et sélectionnez l'emplacement.
 - b. 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.
 - c. Cliquez sur **Terminer**.
9. Dans la fenêtre Service Location Properties, exécutez les tâches suivantes :
 - a. Si vous souhaitez modifier l'espace de nom par défaut, désélectionnez la case à cocher **Utiliser l'espace de nom par défaut** et saisissez un nouveau chemin dans la zone **Espace de nom**.

- b. Indiquez le dossier du module dans lequel la description du service doit être sauvegardée en saisissant un nom dans la zone **Dossier** ou en recherchant un dossier. Il s'agit d'une étape facultative.

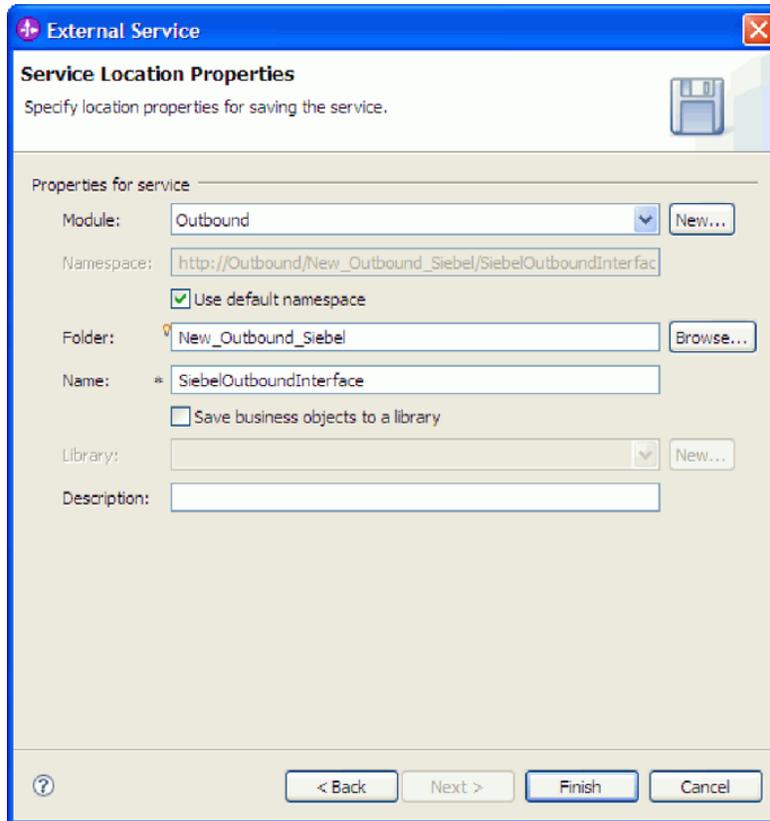


Figure 16. Fenêtre *Service Location Properties*, affichant les propriétés relatives aux informations de service

- c. Si vous souhaitez sauvegarder les objets métier afin qu'ils puissent être utilisés par une autre application, cliquez sur **Save business objects to a library** puis sélectionnez une bibliothèque dans la liste et cliquez sur **New** pour créer une nouvelle bibliothèque.
- d. (Facultatif) Entrez une description du module.
10. Cliquez sur **Terminer**.

Résultat

Le nouveau module a été ajouté dans la perspective Intégration métier.

Que faire ensuite

Exportation du module en tant que fichier EAR pour le déploiement.

Configuration du module de l'adaptateur pour le traitement entrant

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

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

Pour définir les propriétés de connexion de l'assistant de service externe afin qu'il puisse accéder au serveur Siebel, spécifiez des informations, telles que l'URL de connexion, le nom d'utilisateur et le mot de passe permettant d'accéder au serveur ainsi que le nom ou l'adresse IP du serveur.

Avant de commencer

Vérifiez que vous avez correctement ajouté les fichiers de dépendance logicielle externe.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

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

Pour spécifier les propriétés de connexion, procédez comme suit.

Étapes à effectuer pour cette tâche

1. Dans la fenêtre Adapter Style, sélectionnez **Inbound** (entrant) si vous devez envoyer des données vers l'adaptateur à partir du serveur Siebel puis cliquez sur **Suivant**.
2. Dans la fenêtre Discovery Configuration, indiquez les propriétés de configuration :
 - a. Dans la zone **Connection URL**, tapez l'adresse URL de connexion permettant de se connecter au serveur Siebel.
 - b. Si nécessaire, modifiez le paramètre par défaut (ENU - English) de **Language code** en sélectionnant une valeur dans la liste déroulante.
 - c. Entrez le nom d'utilisateur et le mot de passe utilisés pour accéder au serveur Siebel.

Le mot de passe est sensible à la casse.

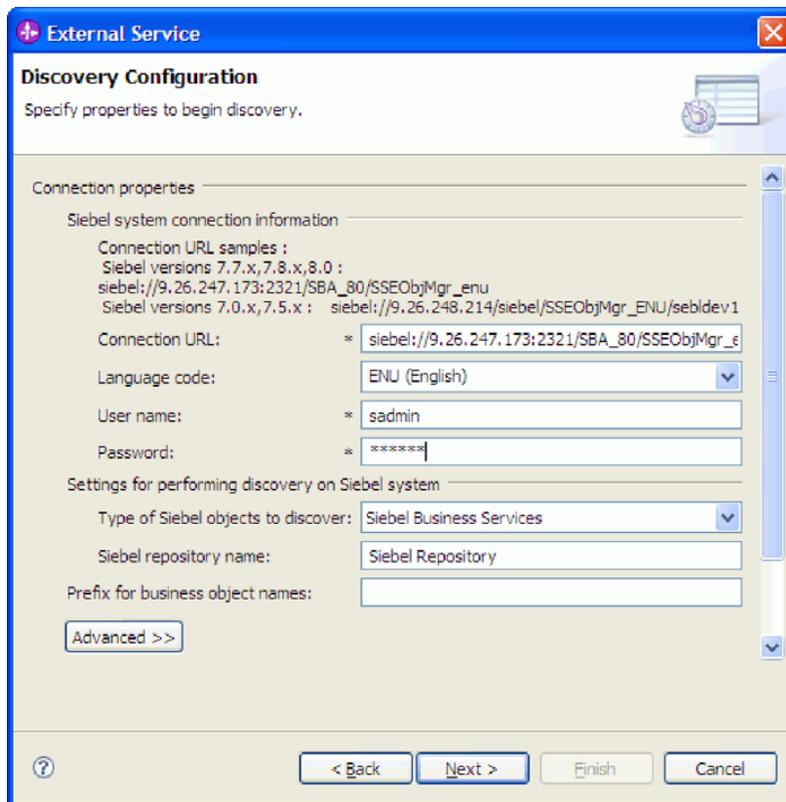


Figure 17. La fenêtre Discovery Configuration

- d. Si nécessaire, modifiez le paramètre par défaut du **Type of Siebel objects to discover** (Services métier Siebel) en sélectionnant Objets métier Siebel dans la liste déroulante.
 - e. Si nécessaire, modifiez le paramètre par défaut de **Siebel repository name** en saisissant le nom du référentiel dans lequel la reconnaissance d'objets doit s'effectuer.
 - f. Si nécessaire, tapez un préfixe dans la zone **Prefix for business object names** à associer au début du nom de l'objet métier.
3. Pour définir d'autres propriétés avancées (propriétés bidirectionnelles), cliquez sur **Advanced**. Lorsque vous sélectionnez **Advanced**, les propriétés suivantes s'affichent, comme indiqué dans la figure suivante.

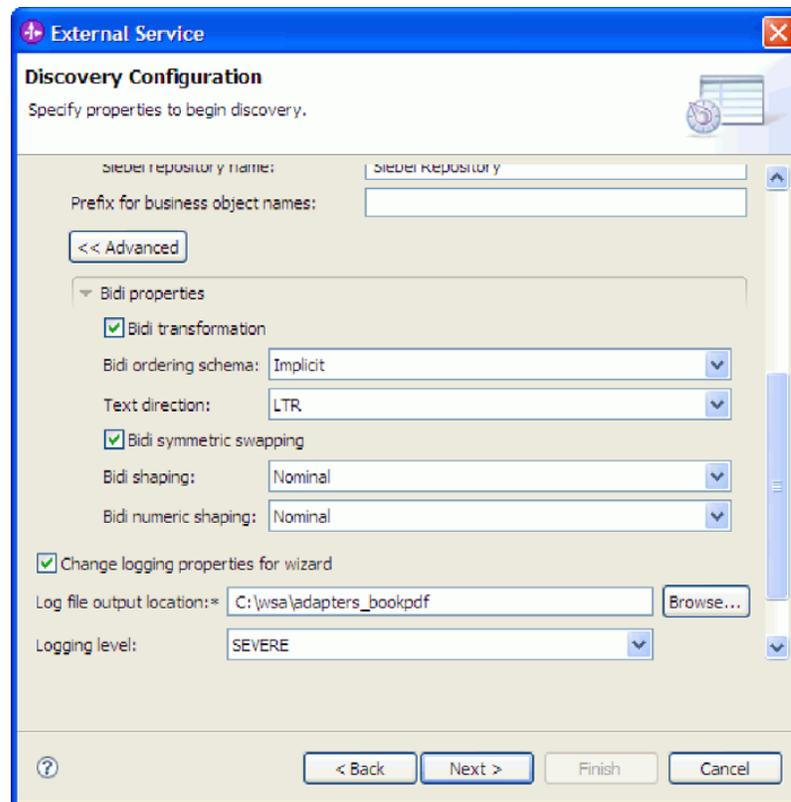


Figure 18. Fenêtre Discovery Configuration, affichant les sections des autres propriétés avancées après un clic sur le bouton **Advanced**

4. Si vous devez définir des propriétés bidirectionnelles, procédez aux étapes suivantes :
 - a. Dans la section Bidi Properties, sélectionnez **Bidi transformation**.
 - b. Définissez les propriétés de votre environnement. Voir la rubrique «Propriétés de connexion de l'assistant», à la page 121 pour plus d'informations sur ces propriétés.
5. Pour définir les propriétés de consignation de l'assistant de service externe, procédez comme suit :
 - a. Sélectionnez **Specify the level of the logging desired**.
 - b. Modifiez l'emplacement de sortie du fichier journal en cliquant sur **Browse** et en sélectionnant un autre emplacement.
 - c. Définissez le **Niveau de consignation**.
 Dans un environnement de test, choisissez le plus **élevé**, qui fournit le niveau de consignation le plus élevé. Dans un environnement de production, choisissez un niveau inférieur à **FINEST** pour optimiser le processus de consignation.

Remarque : Ce journal appartient uniquement à l'assistant de service externe et pas à l'opération de l'adaptateur.
6. Cliquez sur **Suivant**.

Résultat

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

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

Sélection des objets et des services métier

Pour indiquer la ou les fonctions métier à appeler et les données à traiter, vous devez fournir des informations dans l'assistant de service externe.

Avant de commencer

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

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Indiquez les critères de recherche utilisés par l'assistant de service externe pour reconnaître des fonctions sur le application Siebel. L'assistant de service externe renvoie une liste de fonctions correspondant aux critères de recherche.

Pour indiquer les critères de recherche et sélectionner une ou plusieurs fonctions, procédez comme suit.

Étapes à effectuer pour cette tâche

Dans la fenêtre Object Discovery and Selection, indiquez les objets ou les services métier Siebel que vous souhaitez utiliser.

- Pour spécifier des objets métier Siebel, procédez comme suit :
 1. Cliquez sur **Editer la requête**.
 2. Dans la fenêtre Paramètres du filtre de requête, tapez le nom de l'objet métier à rechercher (par exemple, Account) puis cliquez sur **OK**.
 3. Cliquez sur **Exécuter la requête** pour que l'objet métier spécifié s'affiche.
 4. Dans la fenêtre Object Discovery and Selection, développez le dossier des services métier Siebel pour afficher la liste des objets métier reconnus.

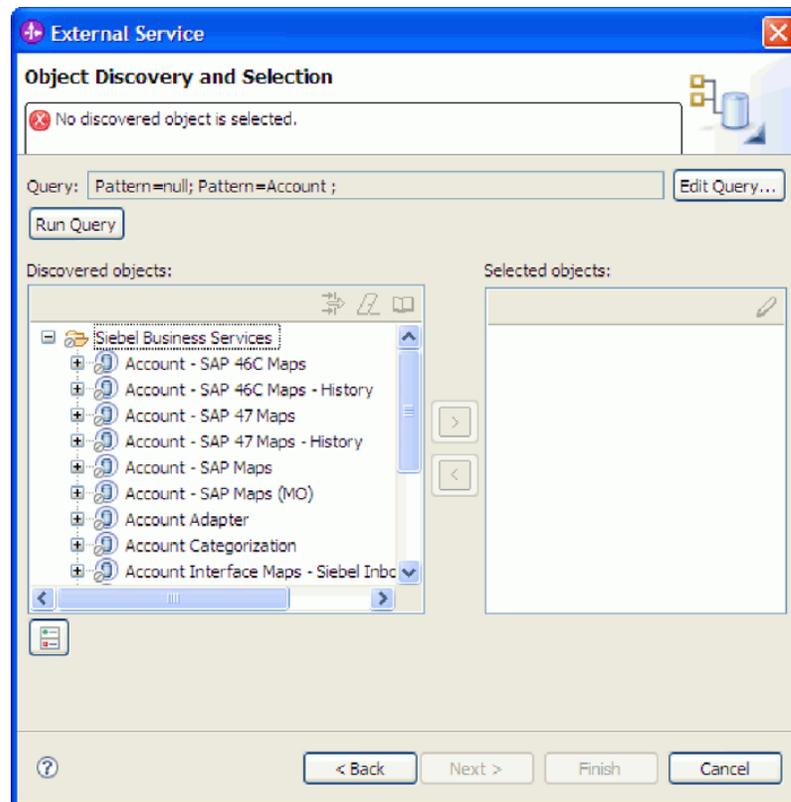


Figure 19. Fenêtre Object Discovery and Selection, affichant le dossier des services métier Siebel développé avec la liste des objets reconnus

5. Développez l'objet métier pour afficher les composants métier Siebel que vous voulez utiliser.

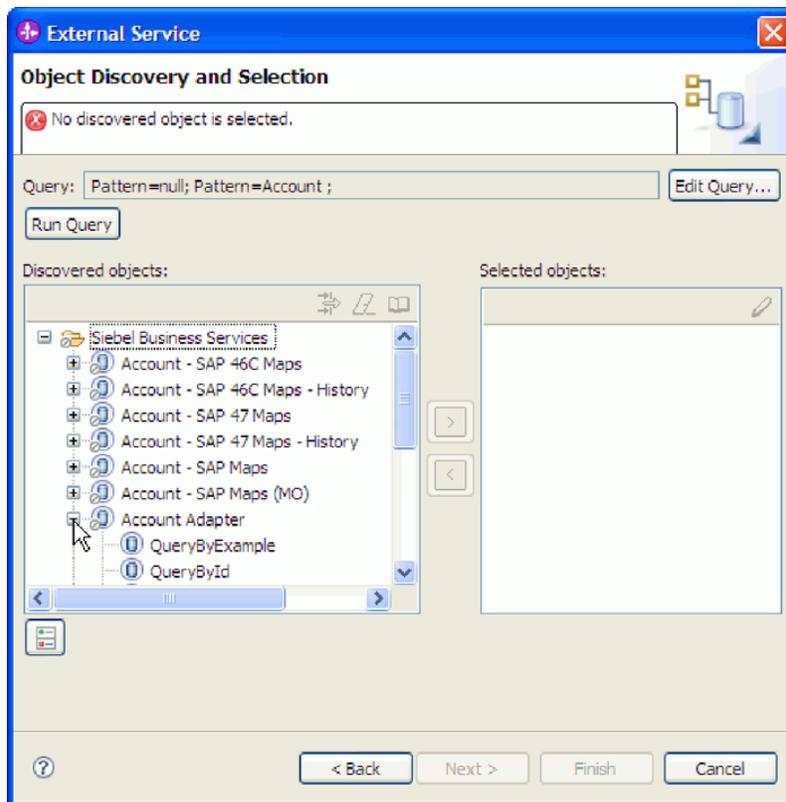


Figure 20. Fenêtre Object Discovery and Selection, affichant l'objet métier (Account Adapter) développé

6. Sélectionnez les composants métier puis cliquez sur la flèche de droite pour les ajouter à la liste des **objets sélectionnés**.

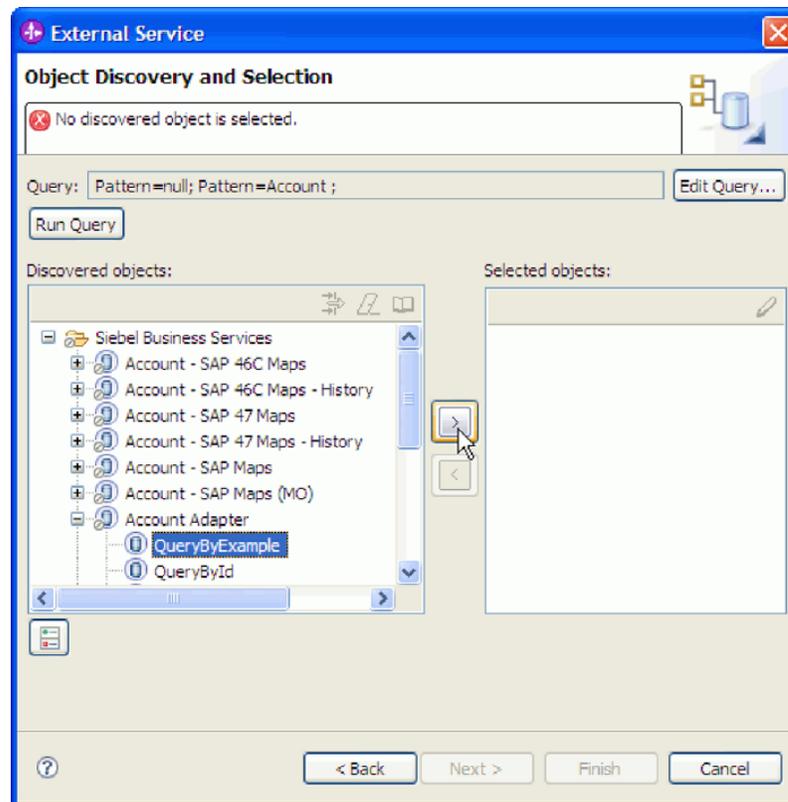


Figure 21. Clic sur la flèche pour ajouter le composant métier, QueryByExample, à la liste des objets sélectionnés

7. Cliquez sur **Suivant**.
- Pour spécifier des services métier Siebel, procédez comme suit :
 1. Cliquez sur **Editer la requête**.
 2. Dans la fenêtre Paramètres du filtre de requête, tapez le nom du service métier à rechercher (par exemple, EAI Siebel Adapter) puis cliquez sur **OK**.
 3. Cliquez sur **Exécuter la requête** pour que l'objet métier spécifié s'affiche.
 4. Dans la fenêtre Objets reconnus par la requête, développez le dossier des services métier Siebel pour afficher les noms des services métier spécifiés.
 5. Développez le nom du service métier Siebel puis sélectionnez la méthode de service métier que vous souhaitez utiliser (par exemple, Create). Vous pouvez sélectionner plusieurs éléments à la fois dans la liste.
 6. Cliquez sur la flèche de droite pour l'ajouter à la liste **Objets à importer**.

Remarque : Si dans la méthode de service métier sélectionnée, l'objet d'intégration n'est pas encore sélectionné, la fenêtre en incrustation Paramètres de configuration s'affiche.

7. Dans la fenêtre Paramètres de configuration, cliquez sur **Sélectionner** pour sélectionner la valeur de l'objet d'intégration de l'attribut du message Siebel, puis cliquez sur **OK** et de nouveau sur **OK**.
8. Cliquez sur **Suivant**.

Résultat

Vous avez sélectionné l'objet ou le service métier Siebel à utiliser ainsi que son nom.

Que faire ensuite

Dans la fenêtre Configure Objects, indiquez un espace de nom d'objet métier (par exemple, <http://www.ibm.com/xmlns/prod/wbi/j2ca/siebel>) et un répertoire dans lequel l'objet métier généré sera stocké. Indiquez si vous souhaitez générer un graphique métier pour chaque objet métier et générer des objets métier avec des noms abrégés.

Configuration des objets sélectionnés

Pour configurer l'objet métier, spécifiez des informations qui le concernent, telles que son nom et le répertoire dans lequel il doit être stocké.

Avant de commencer

Vérifiez que vous avez sélectionné et importé la fonction métier.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

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

Étapes à effectuer pour cette tâche

1. Dans la fenêtre Configurer les propriétés composites de l'assistant de service externe, renseignez la zone **Espace de nom de l'objet métier**. Utilisez l'espace de nom par défaut (<http://www.ibm.com/xmlns/prod/wbi/j2ca/siebel>) sauf dans le cas suivant. Si vous ajoutez l'objet métier à un module existant et que le module contient déjà cet objet métier (par exemple, si vous avez précédemment exécuté l'assistant de service externe), modifiez la valeur de l'espace de nom.

Par exemple, vous pouvez modifier l'espace de nom en <http://www.ibm.com/xmlns/prod/wbi/j2ca/siebel1>

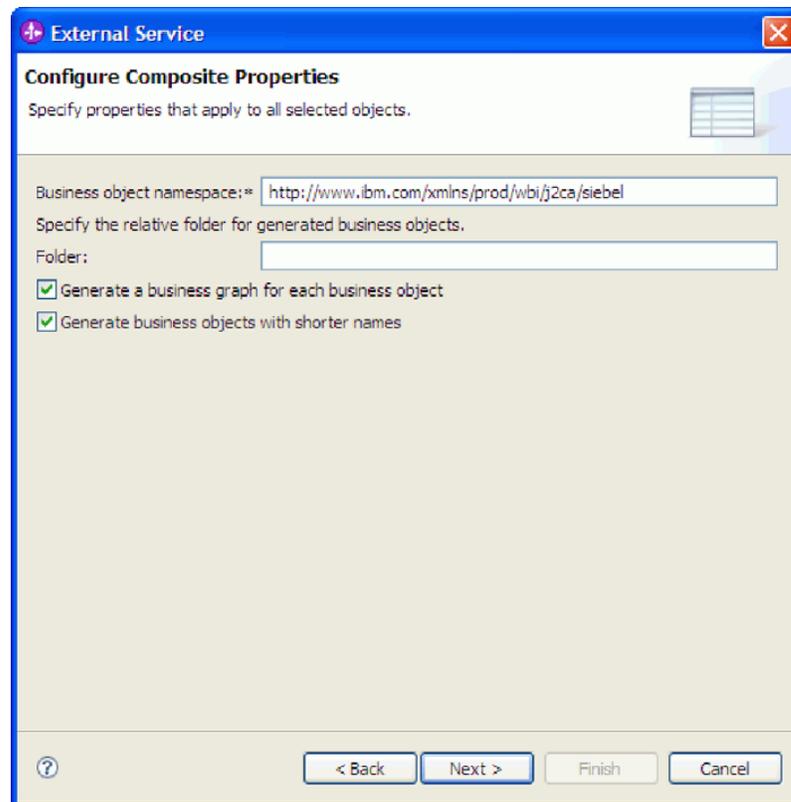


Figure 22. Fenêtre Configurer les propriétés composites, présentant l'espace de nom d'objet métier par défaut

2. Pour indiquer l'emplacement de stockage des informations d'objet métier, tapez entrez le chemin d'accès dans la zone **Dossier**. Il s'agit d'une étape facultative.
3. Si vous souhaitez que le ou les objets métier soient inclus dans le graphique métier, laissez **Generate a business graph for each business object** sélectionné. Sinon, décochez la case.
4. Si vous souhaitez que le ou les objets métier soient générés avec des noms abrégés, sélectionnez **Generate business objects with shorter names**.

Résultat

Vous avez spécifié un nom pour l'objet métier de niveau supérieur. Si vous avez terminé les tâches facultatives, vous avez également spécifié l'emplacement d'enregistrement des objets métier, que l'objet métier soit compris dans un graphique métier ou non, et qu'il soit généré avec un nom abrégé ou non. La fenêtre The Service Generation and Deployment Configuration s'ouvre.

Que faire ensuite

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

Définition des propriétés de déploiement et génération du service

Pour générer le module, qui correspond à l'artefact déployé sur WebSphere Process Server ou sur WebSphere Enterprise Service Bus, vous devez créer le module, inclure l'adaptateur dans le module, puis spécifier un alias utilisé pour authentifier le demandeur auprès du Siebel Business Applications.

Avant de commencer

Vérifiez que vous avez configuré l'objet métier. La fenêtre Service Generation and Deployment Configuration doit s'afficher.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

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

Pour générer le module, procédez comme suit.

Étapes à effectuer pour cette tâche

1. Vous pouvez sélectionner **Modifier les opérations** pour modifier le nom de l'opération par défaut. Dans la fenêtre Modifier les noms des opérations, entrez ensuite un nouveau nom, et (facultatif) une description, puis cliquez sur **OK**.
2. Dans **Deploy connector project**, indiquez si vous souhaitez inclure les fichiers de l'adaptateur dans le module. Sélectionnez l'une des valeurs suivantes :
 - **With module for use by single application.** Avec les fichiers de l'adaptateur intégrés au module, vous pouvez déployer le module sur n'importe quel serveur d'applications. Utilisez un adaptateur intégré lorsque vous disposez d'un module unique utilisant l'adaptateur ou lorsque plusieurs modules doivent exécuter plusieurs versions de l'adaptateur. L'utilisation d'un tel adaptateur vous permet de le mettre à niveau en un seul module, ce qui évite le risque de déstabilisation d'autres modules en modifiant leur version de l'adaptateur.
 - **On server for use by multiple applications.** Si vous n'intégrez pas les fichiers de l'adaptateur dans un module, vous devez les installer en tant qu'adaptateur autonome sur chaque serveur d'applications sur lequel vous souhaitez exécuter le module. Utilisez un adaptateur autonome lorsque plusieurs modules peuvent utiliser la même version de l'adaptateur et que vous souhaitez administrer ce dernier à un emplacement central. Un tel adaptateur peut également réduire le nombre de ressources requises grâce à l'exécution d'une seule instance d'adaptateur pour plusieurs modules.
3. Dans la zone **Saisie des données d'authentification J2C**, entrez le nom que vous avez spécifié dans la section Sécurité de la console d'administration.
4. Cliquez alors sur **Utiliser les propriétés de connexion reconnues** pour définir les propriétés.

Si vous sélectionnez **Utiliser les propriétés de connexion indiquées sur le serveur**, vous pouvez configurer les propriétés plus tard, à l'aide la console d'administration.
5. Définissez ou modifiez les propriétés de la fabrique de connexions gérées qui s'appliquent à votre configuration dans la section Propriétés de connexion. Voir la rubrique «Propriétés de spécification d'activation», à la page 149 pour plus d'informations sur ces propriétés.

Les propriétés signalées par un astérisque (*) sont obligatoires.

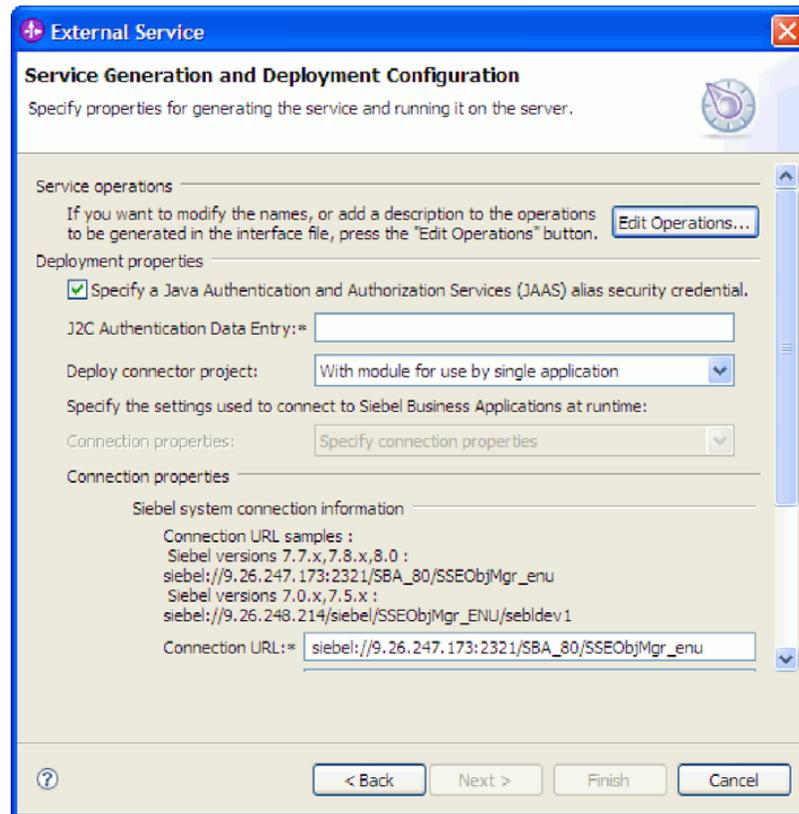


Figure 23. Fenêtre Service Generation and Deployment Configuration, affichant la section Propriétés de connexion

6. Vous pouvez éventuellement indiquer des propriétés avancées en cliquant sur **Advanced**. Développez chacune des sections avancées suivantes pour en examiner les propriétés. La figure suivante montre les sections des propriétés avancées de la fenêtre Service Generation and Deployment Configuration.

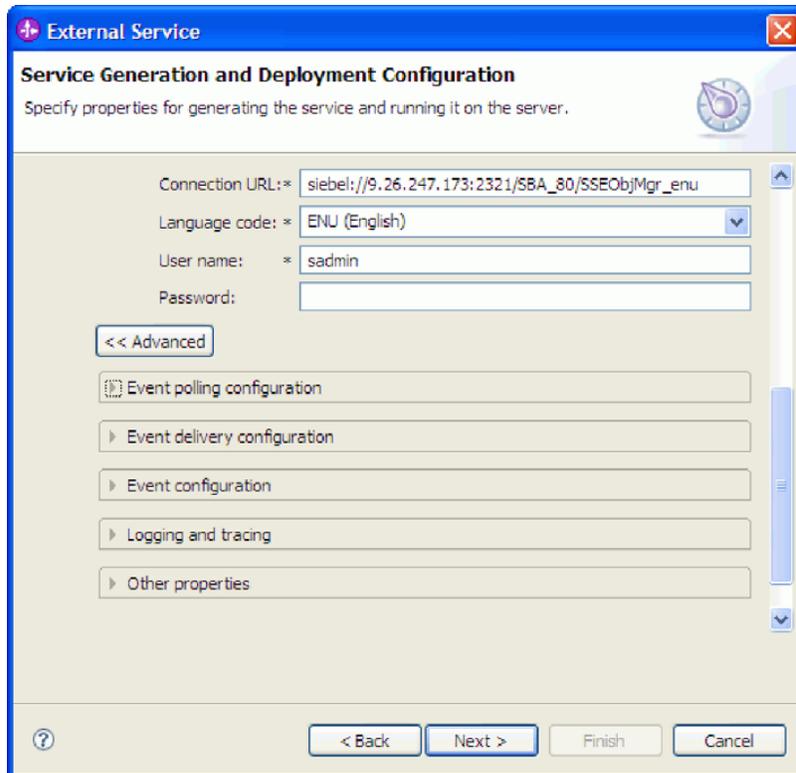


Figure 24. Fenêtre *Service Generation and Deployment Configuration*, affichant les sections des propriétés avancées après un clic sur le bouton **Advanced**

Pour plus d'informations sur ces propriétés facultatives, voir la rubrique «Propriétés de spécification d'activation», à la page 149.

7. Créez un module.
 - a. Dans la fenêtre *Service Location Properties*, cliquez sur **New** dans la zone **Module**.
 - b. Dans la fenêtre *Integration Project*, cliquez sur **Create a module project** ou **Create a mediation module project** et cliquez sur **Next**.
8. Dans la fenêtre *Nouveau module*, exécutez les tâches suivantes :
 - a. Entrez le nom du module.
Lorsque vous entrez le nom, il s'ajoute dans l'espace de travail spécifié dans la zone **Répertoire**.
Il s'agit de l'emplacement par défaut. Si vous voulez indiquer un autre emplacement, désélectionnez **Use default location** et indiquez un nouvel emplacement ou cliquez sur **Browse** et sélectionnez l'emplacement.
 - b. 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.
 - c. Cliquez sur **Terminer**.
9. Dans la fenêtre *Service Location Properties*, exécutez les tâches suivantes :
 - a. Si vous souhaitez modifier l'espace de nom par défaut, désélectionnez la case à cocher **Utiliser l'espace de nom par défaut** et saisissez un nouveau chemin dans la zone **Espace de nom**.

- b. Indiquez le dossier du module dans lequel la description du service doit être sauvegardée en saisissant un nom dans la zone **Dossier** ou en recherchant un dossier. Il s'agit d'une étape facultative.

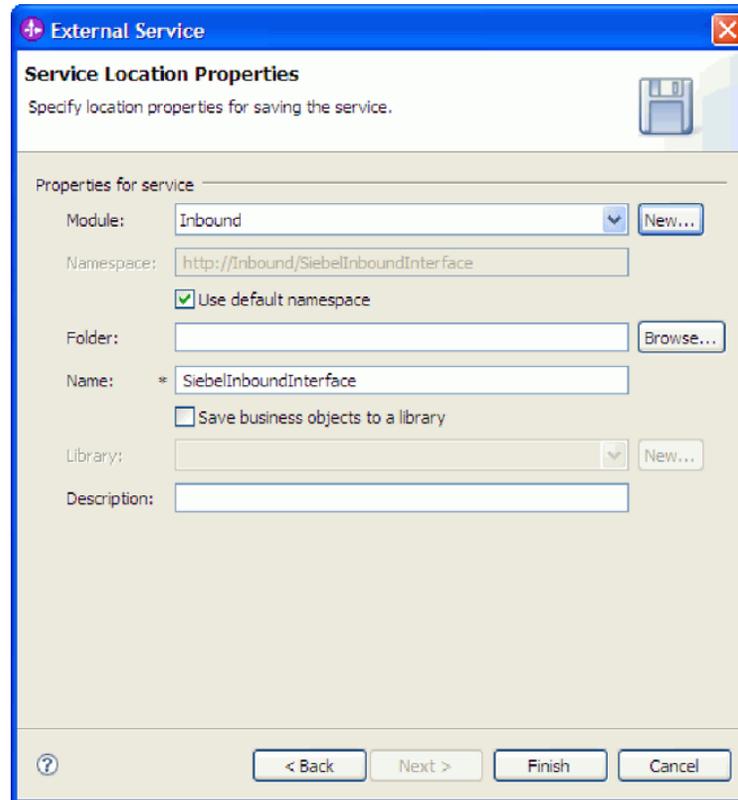


Figure 25. Fenêtre *Service Location Properties*, affichant les propriétés relatives aux informations de service

- c. Si vous souhaitez sauvegarder les objets métier afin qu'ils puissent être utilisés par une autre application, cliquez sur **Save business objects to a library** puis sélectionnez une bibliothèque dans la liste et cliquez sur **New** pour créer une nouvelle bibliothèque.
- d. (Facultatif) Entrez une description du module.
10. Cliquez sur **Terminer**.

Résultat

Le nouveau module a été ajouté dans la perspective Intégration métier.

Que faire ensuite

Exportation du module en tant que fichier EAR pour le déploiement.

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

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

Avant de commencer

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

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

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

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

Étapes à effectuer pour cette tâche

1. Dans la perspective Business Integration WebSphere Integration Developer, développez le nom du module.
2. Développez **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 l'option d'affichage des propriétés **Show in Properties**).
5. Dans l'option de liaison **Binding**, cliquez sur l'option de liaison de méthode **Method bindings**. Les méthodes de l'interface s'affichent (une par combinaison d'objet et d'opération métier).
6. Sélectionnez la méthode dont la propriété de spécification d'interaction est à modifier.
7. Modifiez la propriété dans l'onglet **Generic**. Répétez cette étape pour chaque méthode dont vous souhaitez modifier la propriété de spécification d'interaction.

Résultat

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

Que faire ensuite

Déployez le module.

Chapitre 6. Déploiement du module

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

Environnements de déploiement

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

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

Déploiement du module à des fins de test

Dans WebSphere Integration Developer, vous pouvez déployer un module incluant un adaptateur intégré dans l'environnement de test, et utiliser les outils serveur qui permettent d'exécuter des tâches telles que la modification de configurations serveur, le démarrage et l'arrêt de serveurs, ou encore le test du code du module afin de rechercher les éventuelles erreurs. Les tests 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 câblées.

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

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

Avant de commencer

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

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

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

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

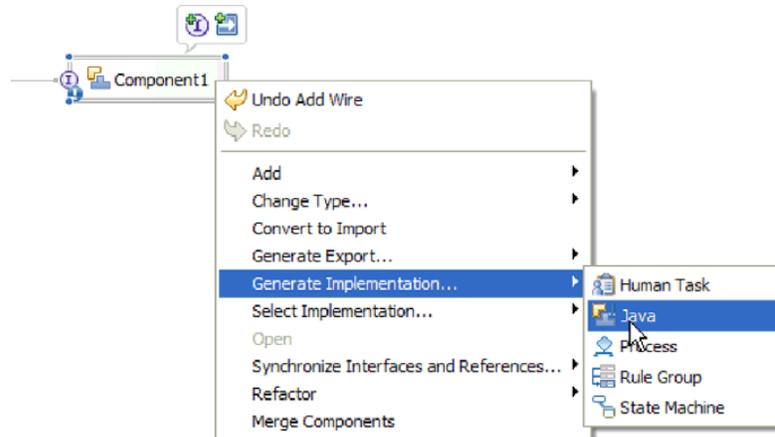


Figure 28. Création d'une implémentation Java

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

Que faire ensuite

Poursuivez le déploiement du module à des fins de test.

Ajout du module au serveur

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

Avant de commencer

Si le module testé utilise un adaptateur pour le traitement entrant, vous devez générer *uncomposant cible* auquel l'adaptateur enverra des événements.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Pour tester le module et l'utilisation qu'il fait de l'adaptateur, vous devez ajouter le module au serveur.

Étapes à effectuer pour cette tâche

1. *Condition* : en cas d'absence de serveur dans la **vue des serveurs**, ajoutez et définissez un nouveau serveur ; pour cela, procédez comme suit :
 - a. Placez le curseur dans la **vue des serveurs**, puis cliquez avec le bouton droit et sélectionnez **Nouveau** → **serveur**

- b. Dans la fenêtre de définition d'un nouveau serveur, sélectionnez le type de serveur.
 - c. Configurez les paramètres du 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 la vue** → **Serveurs**
 - a. Démarrez le serveur. Dans l'onglet Serveurs de la sous-fenêtre inférieure droite de l'écran WebSphere Integration Developer, cliquez avec le bouton droit sur le serveur, puis sélectionnez **Démarrer**.
3. Lorsque le statut du serveur est *Démarré*, cliquez avec le bouton droit sur le serveur, puis sélectionnez l'option d'**ajout et suppression de projets**.
4. Dans l'écran d'ajout et suppression de projets, sélectionnez un projet puis cliquez sur **Ajouter**. Le projet passe de la liste des **projets disponibles** vers la liste des **projets configurés**.
5. Cliquez sur **Terminer**. Cela permet de déployer le module sur le serveur. L'onglet Console de la sous-fenêtre inférieure droite affiche un journal tandis que le module est ajouté au serveur.

Que faire ensuite

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

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

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

Avant de commencer

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

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

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

Étapes à effectuer pour cette tâche

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

Que faire ensuite

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

Déploiement du module à des fins de production

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

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

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

Avant de commencer

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

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

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

Étapes à effectuer pour cette tâche

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

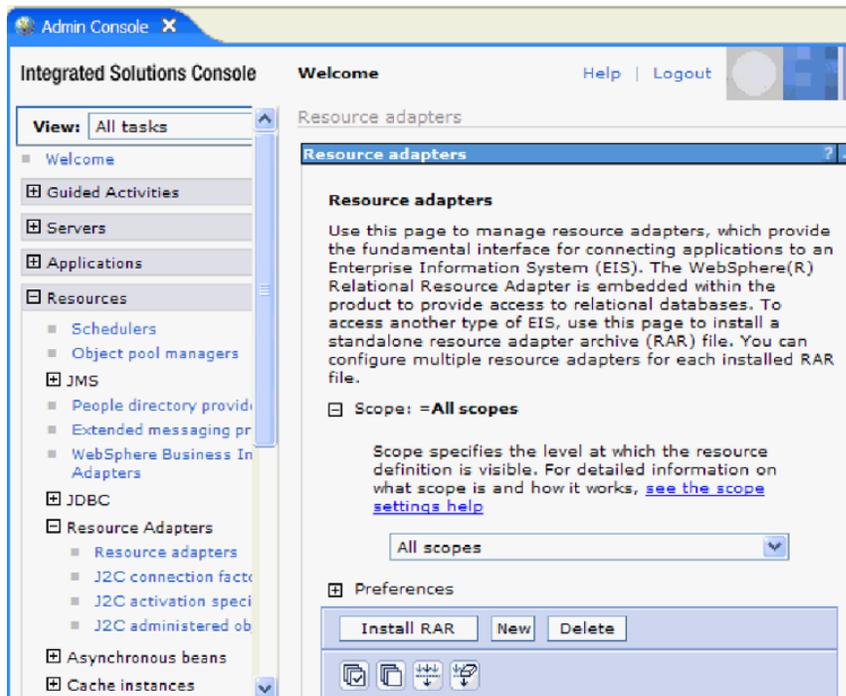


Figure 29. Bouton d'installation du fichier RAR dans la page des adaptateurs de ressources

4. Dans la page d'installation du fichier RAR, cliquez sur **Parcourir** et accédez au fichier RAR de votre adaptateur.
Les fichiers RAR sont généralement installés dans le répertoire suivant :
répertoire_installation_WID/ResourceAdapters/nom_adaptateur/ deploy/ adaptateur.rar
5. Cliquez sur **Suivant**.
6. Dans la page Adaptateurs de ressources, vous pouvez facultativement modifier le nom de l'adaptateur et ajouter une description.
7. Cliquez sur **OK**.
8. Cliquez sur **Enregistrer** dans la case des **messages**, en haut de la page.

Que faire ensuite

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

Exportation du module en tant que fichier EAR

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

Avant de commencer

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

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

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

Étapes à effectuer pour cette tâche

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

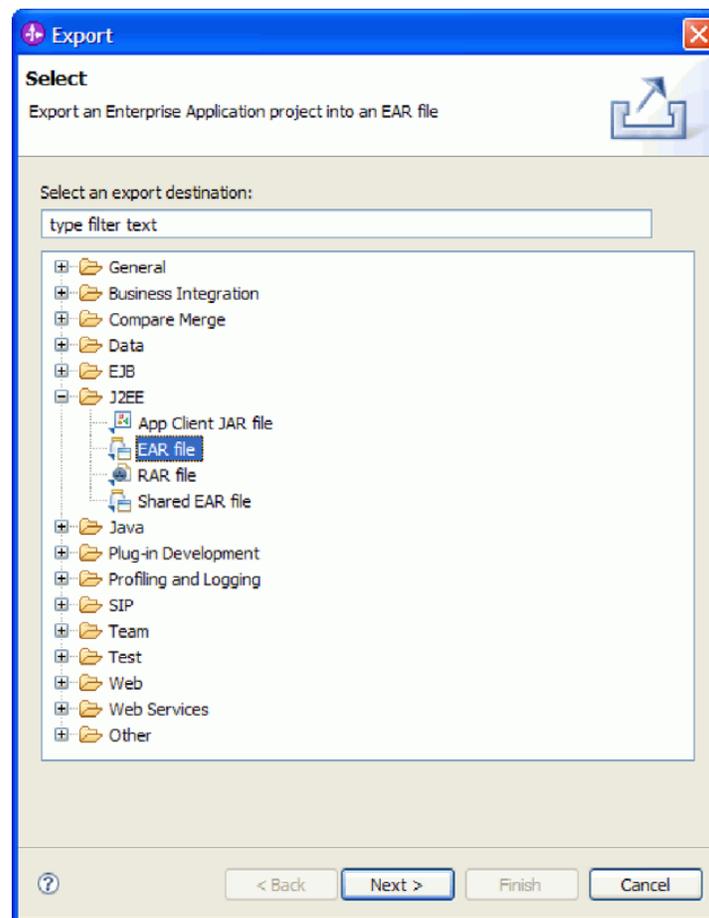


Figure 30. Sélectionnez **Fichier EAR** dans la fenêtre de sélection

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

Résultat

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

Que faire ensuite

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

Installation du fichier EAR

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

Avant de commencer

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

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

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

Étapes à effectuer pour cette tâche

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



Figure 31. 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 **Step 2: Mapping modules to servers**, sélectionnez le module.
 - b. Sélectionnez le nom du cluster de serveurs.
 - c. Cliquez sur **Appliquer**.
5. Cliquez sur **Suivant** pour ouvrir le récapitulatif. Vérifiez que tous les paramètres sont corrects et cliquez sur **Terminer**.
6. Facultatif : Si vous utilisez un alias d'authentification, procédez comme suit :
 - a. Développez **Security** et sélectionnez **Business Integration Authentication Aliases**.
 - b. Sélectionnez l'alias d'authentification que vous voulez configurer. Vous devez posséder les droits de l'administrateur ou de l'opérateur pour modifier les configurations de l'alias d'authentification.
 - c. Facultatif : Si ce n'est déjà fait, complétez la zone **Nom d'utilisateur**.
 - d. Si ce n'est déjà fait, complétez la zone **Password**.
 - e. Si ce n'est déjà fait, retapez le mot de passe dans la zone **Confirm Password**.
 - f. Cliquez sur **OK**.

Résultat

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

Que faire ensuite

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

Chapitre 7. Administration du module de l'adaptateur

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

Modification des propriétés de configuration des adaptateurs intégrés

Pour modifier les propriétés de configuration après avoir déployé un adaptateur intégré à un module, 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 des événements sortants) et les propriétés de spécification d'activation (utilisées pour le traitement des événements entrants).

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

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

Avant de commencer

Vous devez déployer ce module sur WebSphere Process Server ou WebSphere Enterprise Service Bus.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

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

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

Étapes à effectuer pour cette tâche

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

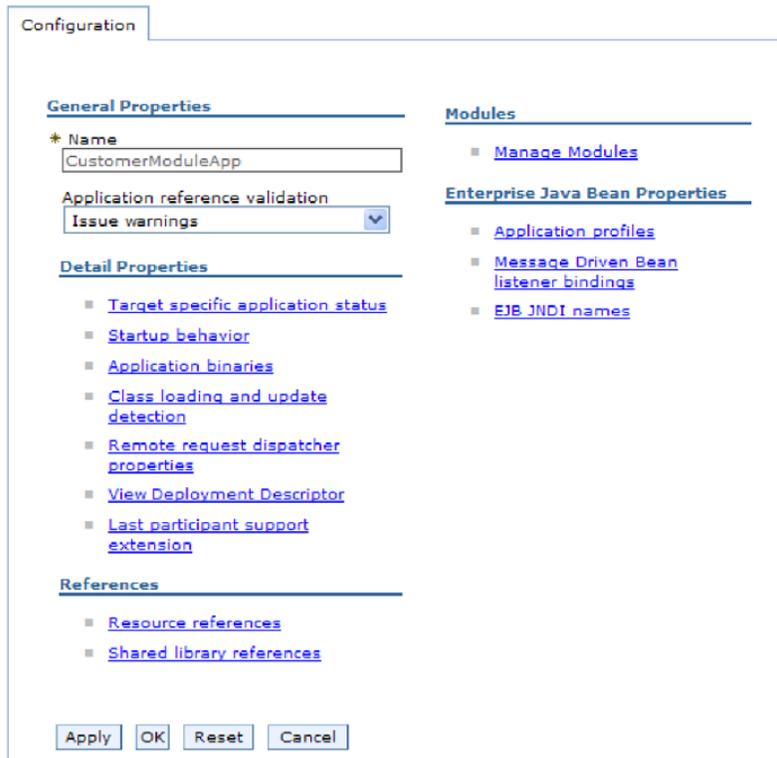


Figure 32. Sélection de l'option de gestion des modules dans l'onglet Configuration

5. Cliquez sur **IBM WebSphere Adapter for Siebel Business Applications**.
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 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.

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

The image shows a configuration window titled 'Configuration' with a sub-section 'General Properties'. It contains the following fields and controls:

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

Figure 33. Onglet Configuration pour la propriété logNumberOfFiles

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

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

Résultat

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

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

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

Avant de commencer

Vous devez déployer ce module sur WebSphere Process Server ou WebSphere Enterprise Service Bus.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Vous utilisez les propriétés des fabriques de connexions gérées pour configurer l'instance cible de application Siebel.

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

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

Etapes à effectuer pour cette tâche

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

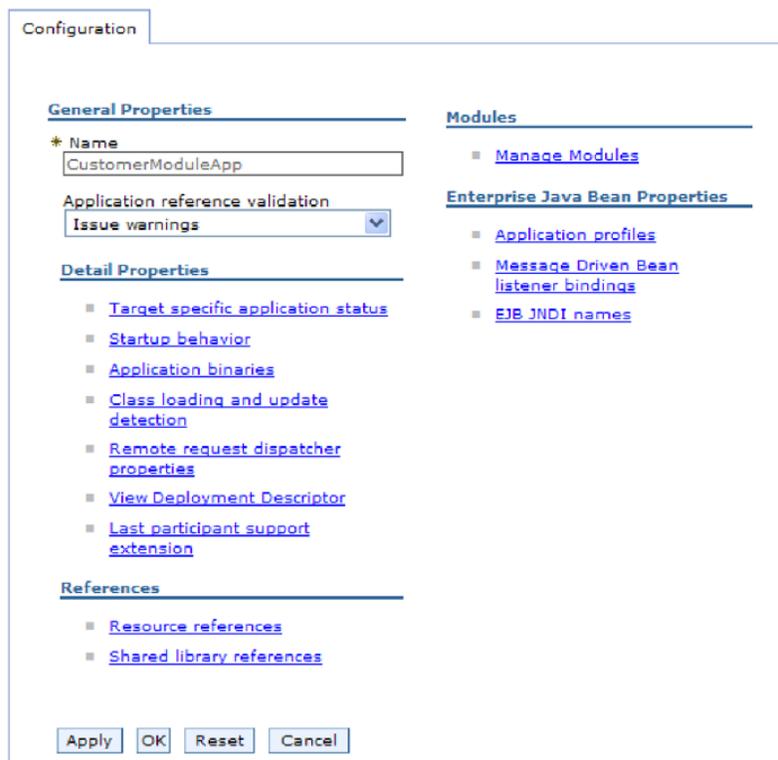


Figure 34. Sélection de l'option de gestion des modules dans l'onglet Configuration

5. Cliquez sur **IBM WebSphere Adapter for Siebel Business Applications**.
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 Siebel Business Applications. 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 133 pour plus d'informations sur ces propriétés.

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

Résultat

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

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

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

Avant de commencer

Vous devez déployer ce module sur WebSphere Process Server ou WebSphere Enterprise Service Bus.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

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

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

Étapes à effectuer pour cette tâche

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

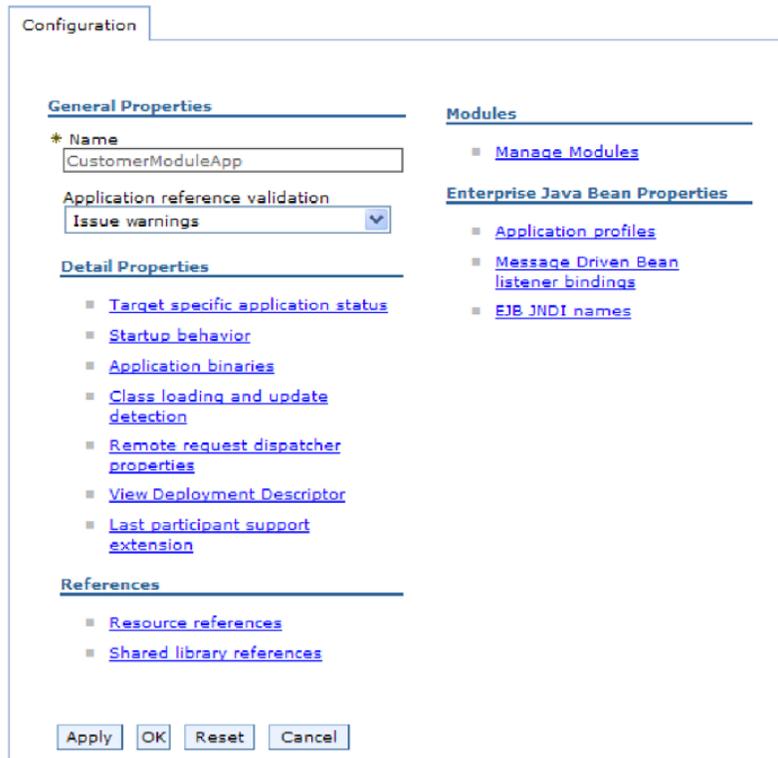


Figure 35. Sélection de l'option de gestion des modules dans l'onglet Configuration

5. Cliquez sur **IBM WebSphere Adapter for Siebel Business Applications**.
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 149 pour plus d'informations sur ces propriétés.

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

Résultat

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

Modification des propriétés de configuration des adaptateurs autonomes

Pour définir les propriétés de configuration après avoir déployé un adaptateur autonome, utilisez la console d'administration de l'environnement d'exécution. Vous entrez des informations générales sur l'adaptateur, puis vous définissez les propriétés de l'adaptateur de ressources, utilisées pour le fonctionnement global de l'adaptateur. Si l'adaptateur doit être utilisé pour des opérations sortantes, vous devez créer une fabrique de connexions et définir ses propriétés. Si l'adaptateur doit être utilisé pour des opérations entrantes, vous devez créer une spécification d'activation, puis définir ses propriétés.

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

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

Avant de commencer

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

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

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

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

Étapes à effectuer pour cette tâche

1. Démarrez la console d'administration.
2. Cliquez sur **Ressources** → **Adaptateurs de ressources** → **Adaptateurs de ressources**.
3. Dans page Adaptateurs de ressources, cliquez sur **IBM WebSphere Adapter for Siebel Business Applications**.
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 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.

Par exemple, si vous cliquez sur **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 (empty)
- Type**: Dropdown menu showing "java.lang.String"
- Buttons: **Apply**, **OK**, **Reset**, **Cancel**

Figure 36. Onglet Configuration pour la propriété logNumberOfFiles

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

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

Résultat

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

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

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

Avant de commencer

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

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Vous utilisez les propriétés des fabriques de connexions gérées pour configurer l'instance cible de application Siebel.

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

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

Etapes à effectuer pour cette tâche

1. Démarrez la console d'administration.
2. Cliquez sur **Ressources** → **Adaptateurs de ressources** → **Adaptateurs de ressources**.
3. Dans page Adaptateurs de ressources, cliquez sur **IBM WebSphere Adapter for Siebel Business Applications**.
4. Dans la liste **Propriétés supplémentaires**, cliquez sur **Fabriques de connexions J2C**.
5. Si vous envisagez d'utiliser une fabrique de connexions existante, accédez à l'étape6.

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

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

- a. Cliquez sur **Nouveau**.
- b. Dans la section **Propriétés générales** de l'onglet **Configuration**, entrez le nom de la fabrique de connexions. Par exemple, vous pouvez entrer AdapterCF.
- c. Entrez une valeur dans la zone de nom JNDI **JNDI name**. Par exemple, vous pouvez entrer com/eis/AdapterCF.
- d. Sélectionnez un alias d'authentification dans la liste **Component-managed authentication alias and XA recovery authentication alias** (Alias d'authentification géré par les composants et alias d'authentification de reprise XA).
- e. Cliquez sur **OK**.
- f. Cliquez sur **Enregistrer** dans la case des **messages**, en haut de la page.
La nouvelle fabrique de connexions s'affiche.



Figure 37. Liste des fabriques de connexions

6. Dans la liste des fabriques de connexions, cliquez sur celle que vous souhaitez utiliser.
7. Dans la liste **Propriétés supplémentaires**, cliquez sur **Propriétés personnalisées**.

Les propriétés personnalisées sont les propriétés de fabriques de connexions J2C spécifiques à Adapter for Siebel Business Applications. 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 133 pour plus d'informations sur ces propriétés.

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

Résultat

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

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

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

Avant de commencer

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

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

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

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

Étapes à effectuer pour cette tâche

1. Démarrez la console d'administration.
2. Cliquez sur **Ressources** → **Adaptateurs de ressources** → **Adaptateurs de ressources**.
3. Dans la page Adaptateurs de ressources, cliquez sur **IBM WebSphere Adapter for Siebel Business Applications**.
4. Dans la liste **Propriétés supplémentaires**, cliquez sur **Spécifications d'activation J2C**.
5. Si vous envisagez d'utiliser une spécification d'activation existante, accédez à l'étape 6, à la page 93.

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

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

- a. Cliquez sur **Nouveau**.
 - b. Dans la section **Propriétés générales** de l'onglet **Configuration**, entrez le nom de la spécification d'activation. Par exemple, vous pouvez entrer AdapterAS.
 - c. Entrez une valeur dans la zone de nom JNDI **JNDI name**. Par exemple, vous pouvez entrer com/eis/AdapterAS.
 - d. Sélectionnez un alias d'authentification dans la liste **Alias d'authentification**.
 - e. Sélectionnez un type de programme d'écoute de messages.
 - f. Cliquez sur **OK**.
 - g. Cliquez sur **Enregistrer** dans la case des **messages**, en haut de la page.
La nouvelle spécification d'activation s'affiche.
6. Dans la liste des spécifications d'activation, cliquez sur celle que vous souhaitez utiliser.
 7. Dans la liste Propriétés supplémentaires, cliquez sur **Propriétés personnalisées de spécification d'activation J2C**.
 8. Procédez comme suit pour chaque propriété à définir.

Remarque : Voir la rubrique «Propriétés de spécification d'activation», à la page 149 pour plus d'informations sur ces propriétés.

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

Résultat

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

Démarrage de l'application utilisant l'adaptateur

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

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

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

Étapes à effectuer pour cette tâche

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

Remarque : La console d'administration porte le nom de «Integrated Solutions Console».

2. Cochez la case correspondant à l'application à démarrer. Le nom de l'application est le nom du fichier EAR installé, sans extension .EAR.
3. Cliquez sur **Démarrer**.

Résultat

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

Arrêt de l'application utilisant l'adaptateur

Utilisez la console d'administration du serveur pour arrêter une application qui utilise l'adaptateur. Par défaut, l'application s'arrête automatiquement avec le serveur.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

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

Étapes à effectuer pour cette tâche

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

Remarque : La console d'administration porte le nom de «Integrated Solutions Console».

2. Cochez la case correspondant à l'application à arrêter. Le nom de l'application est le nom du fichier EAR installé, sans extension .EAR.
3. Cliquez sur **Arrêter**.

Résultat

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

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

L'infrastructure de contrôle des performances (PMI) est une fonction de la console d'administration qui vous permet de contrôler dynamiquement les performances des composants dans l'environnement de production, notamment de l'adapter for Siebel Business Applications. 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, un outil de contrôle graphique intégré à WebSphere Process Server.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

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

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

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

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

Configuration de l'infrastructure de contrôle des performances

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

Avant de commencer

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

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

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

Pour savoir comment définir le niveau de trace, voir «Activation de la fonction de trace avec l'infrastructure d'événement commune (CEI)», à la page 99.

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

Etapes à effectuer pour cette tâche

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

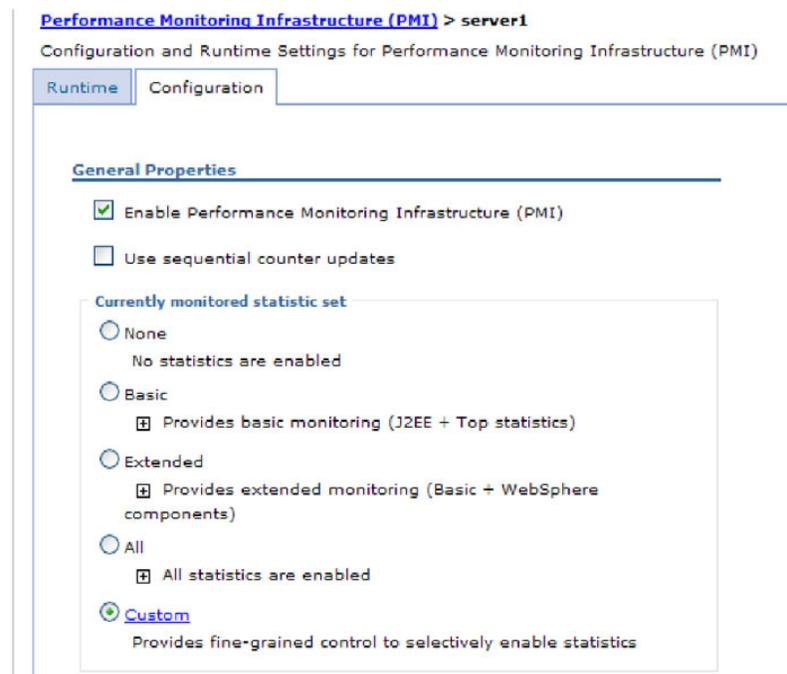


Figure 38. Activation de l'infrastructure de contrôle des performances

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

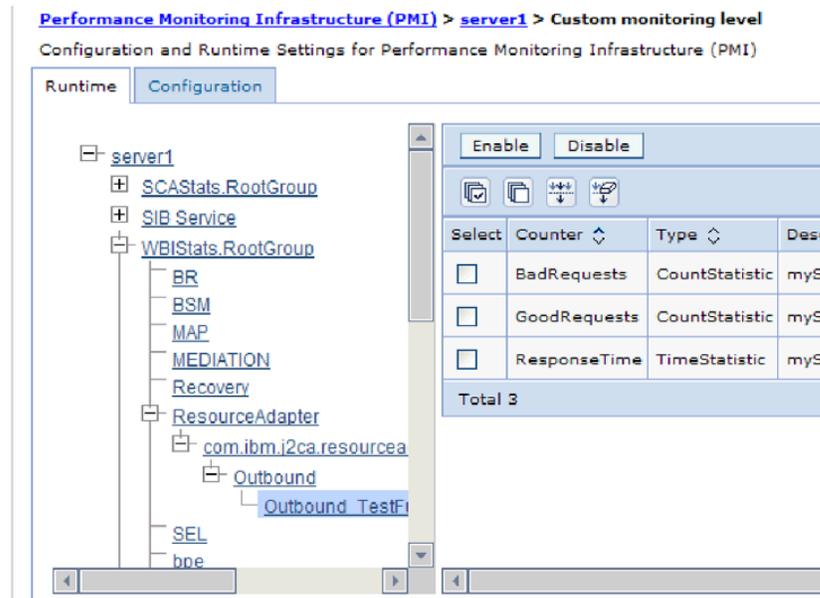


Figure 39. Onglet Runtime utilisé pour la configuration de PMI

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

Résultat

PMI est configuré pour votre adaptateur.

Que faire ensuite

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

Affichage des statistiques de performance

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

Avant de commencer

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

Étapes à effectuer pour cette tâche

1. Dans la console d'administration, développez **Monitoring and Tuning**, puis **Performance Viewer** et **Current Activity**.
2. Dans la liste des serveurs, cliquez sur le nom de votre serveur.

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

Résultat

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

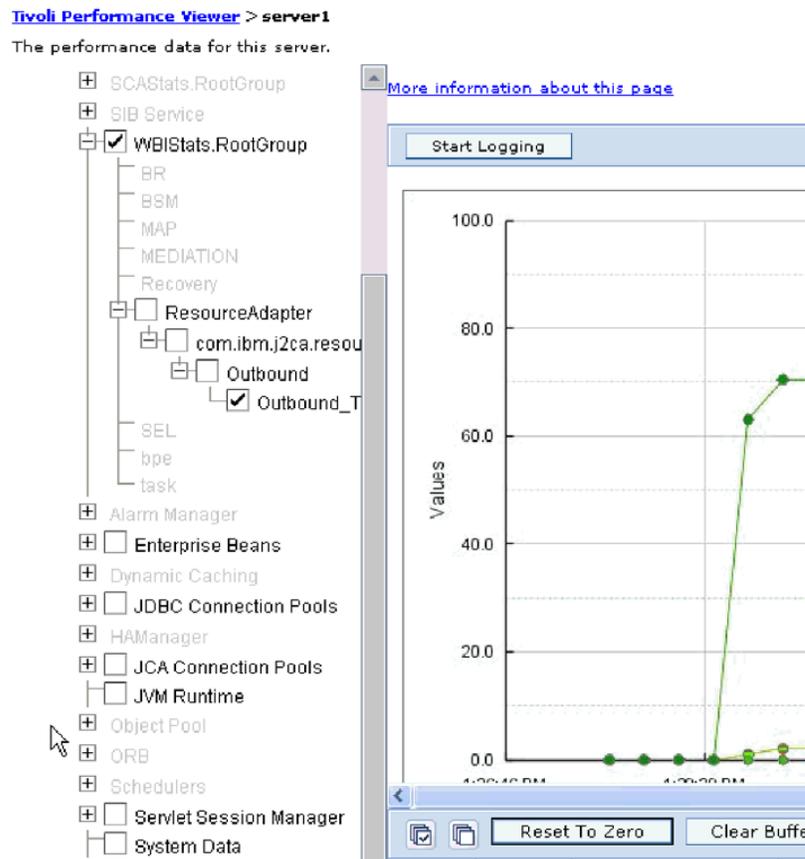


Figure 40. Statistiques de performance de l'adaptateur, représentation sous forme de graphique

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

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

Étapes à effectuer pour cette tâche

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

Résultat

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

Résolution des incidents et support

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

Configuration de la consignation et du traçage

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

Configuration des propriétés de consignation

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

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

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

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

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

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

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

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

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

Étapes à effectuer pour cette tâche

1. Dans le panneau de navigation de la console d'administration, cliquez sur **Serveurs** → **Serveurs d'applications**.
2. Cliquez sur le nom du serveur avec lequel vous voulez travailler.
3. Dans **Troubleshooting**, cliquez sur **Logs and trace**.
4. Cliquez sur **Change Log Detail Levels**.
5. Spécifiez le moment où la modification doit prendre effet :
 - Pour une modification statique de la configuration, cliquez sur l'onglet **Configuration**.

- Pour une modification dynamique de la configuration, cliquez sur l'onglet **Exécution**.
6. Cliquez sur les noms des packages dont le niveau de consignation doit être modifié. Les noms des package de WebSphere Adapters commencent par **com.ibm.j2ca**:
 - Pour le composant de base de l'adaptateur, sélectionnez **com.ibm.j2ca.base**.
 - Pour le composant de base de l'adaptateur et tous les adaptateurs déployés, sélectionnez **com.ibm.j2ca.base.***.
 - Pour l'Adapter for Siebel Business Applications uniquement, sélectionnez le package **com.ibm.j2ca.siebel**.
 7. Sélectionnez le niveau de consignation.

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

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

Résultat

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

Modification des noms de fichiers journaux et de trace

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

Avant de commencer

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

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

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

Les fichiers journaux et de trace se trouvent dans le dossier *install_root/profiles/profile_name/logs/server_name*.

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

Etapes à effectuer pour cette tâche

1. Dans la sous-fenêtre de gauche de la console d'administration, sélectionnez **Applications > Applications d'entreprise**.
2. Dans la liste Applications d'entreprise, cliquez sur le nom de l'application d'adaptateur. Il s'agit du nom du fichier EAR pour l'adaptateur, mais sans l'extension de fichier .ear. Par exemple, si le fichier EAR est nommé Accounting_OutboundApp.ear, cliquez sur **Accounting_OutboundApp**.
3. Dans l'onglet Configuration, dans la liste Modules, cliquez sur **Manage Modules**.
4. Dans la liste des modules, cliquez sur IBM WebSphere Adapter for Siebel Business Applications.
5. Dans l'onglet Configuration, sous Propriétés supplémentaires, sélectionnez **Adaptateur de ressources**.
6. Dans l'onglet Configuration, sous Propriétés supplémentaires, sélectionnez **Propriétés personnalisées**.
7. Dans le tableau Propriétés personnalisées, modifiez les noms de fichiers.
 - a. Cliquez sur **logFilename** pour modifier le nom du fichier journal ou sur **traceFilename** pour modifier le nom du fichier de trace.
 - b. Dans l'onglet Configuration, tapez le nouveau nom dans la zone **Valeur**. Par défaut, le fichier journal est appelé SystemOut.log et le fichier de trace, trace.log.
 - c. Cliquez sur **Appliquer**, puis sur **OK**. Vos modifications sont enregistrées sur la machine locale.
 - d. Pour enregistrer les modifications apportées à la configuration principale sur le serveur, procédez de l'une des façons suivantes :
 - **Modification statique** : arrêtez et redémarrez le serveur. Cette méthode vous permet d'effectuer des modifications, mais celle-ci ne sont pas appliquées tant que vous n'avez pas arrêté et démarré le serveur.
 - **Modification dynamique** : cliquez sur le lien **Enregistrer** dans la zone Messages au-dessus du tableau Propriétés personnalisées. Cliquez de nouveau sur **Sauvegarder** lorsque le système vous y invite. Cette méthode vous permet d'effectuer des modifications qui sont immédiatement appliquées.

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

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

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

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

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

Incidents métier

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

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

Objets métier d'incident

L'assistant de service externe crée un objet métier pour chaque incident susceptible d'être généré par l'adaptateur. L'assistant crée également un objet métier de surensemble `WBIFault` contenant les informations communes à toutes les erreurs, telles les attributs `message`, `errorCode` et `primarySetKey`, comme indiqué dans la figure 41, à la page 104.

WBIFault	
message	string
errorCode	string
primaryKeySet	PrimaryKeyPairType []

Figure 41. Structure de l'objet métier WBIFault

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

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

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

Configuration du module pour le traitement de l'incident

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

Pour activer le traitement des incidents, vous devez modifier les fichiers `.import` et `WSDL` pour votre module. Vous pouvez configurer des incidents au niveau de la liaison (`bind`) ou de la méthode. Si les modifications sont apportées au niveau de la liaison, elles s'appliquent à toutes les méthodes de l'importation. Si les modifications sont effectuées au niveau de la liaison de la méthode, vous pouvez configurer un incident différent pour chaque méthode.

Le tableau 6, à la page 105 indique le nom et la liaison de chaque incident. Lorsque vous configurez le module, utilisez le nom de l'incident et sa classe de liaison.

Tableau 6. Nom et classe de la liaison de chaque incident

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

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

- Pour configurer les incidents au niveau de la liaison :
 - a. Dans la section liaison, ajoutez l'attribut faultSelector et le nom du sélecteur d'incident. Le nom du sélecteur d'incident est com.ibm.j2ca.extension.emd.runtime.WBIFaultSelectorImpl.
 - b. Pour chaque élément que vous souhaitez activer, ajoutez un élément <faultBinding>. Dans l'élément, indiquez le nom de l'incident et le nom de classe de liaison des données d'incident, depuis le tableau 6.

Le fichier .import suivant montre l'incident RECORD_NOT_FOUND configuré pour toutes les méthodes. **Le style gras** indique les modifications apportées pour activer le traitement des incidents.

```
<esbBinding xsi:type="eis:EISImportBinding"
dataBindingType="com.ibm.j2ca.siebel.emd.runtime.SiebelDataBindingGenerator"
faultSelector="com.ibm.j2ca.extension.emd.runtime.WBIFaultSelectorImpl">
  <resourceAdapter
    name="SiebelOutApp.IBM WebSphere Adapter for Siebel Business Applications"
    type="com.ibm.j2ca.siebel.SiebelResourceAdapter">
    <properties/>
  </resourceAdapter>
  <faultBinding fault="RECORD_NOT_FOUND"
faultBindingType="com.ibm.j2ca.extension.emd.runtime.WBIFaultDataBindingImpl"/>
```

- Pour configurer les incidents au niveau de la méthode :
 - a. Dans la section de liaison de méthode, pour la méthode que vous souhaitez associer à l'incident, ajoutez le nom du sélecteur d'incident. La valeur du sélecteur d'incident est com.ibm.j2ca.extension.emd.runtime.WBIFaultSelectorImpl.
 - b. Ajoutez les éléments de liaison d'incident dans la section de liaison de la méthode. Utilisez le nom de l'incident et le nom de classe de liaison des données de l'incident, depuis le tableau 6.

Le fichier .import suivant montre l'incident RECORD_NOT_FOUND configuré pour la méthode retrieveAccount. **Le style gras** indique les modifications apportées pour activer le traitement des incidents.

```
<methodBinding
inDataBindingType="com.ibm.xmlns.prod.wbi.j2ca.siebel.accountbg.AccountBGDataBinding"
method="retrieveAccount"
outDataBindingType="com.ibm.xmlns.prod.wbi.j2ca.siebel.accountbg.AccountBGDataBinding"
faultSelector="com.ibm.j2ca.extension.emd.runtime.WBIFaultSelectorImpl">
  <interaction>
    <properties>
      <functionName>Retrieve</functionName>
    </properties>
  </interaction>
  <faultBinding fault="RECORD_NOT_FOUND"
faultBindingType="com.ibm.j2ca.extension.emd.runtime.WBIFaultDataBindingImpl"/>
</methodBinding>
```

2. Déterminez les espaces de nom cibles pour vos incidents. Pour chaque incident que vous souhaitez activer, déterminez l'espace de nom de la façon suivante :

- a. Ouvrez le schéma de l'incident (fichier XSD) dans un éditeur de texte.
- b. Localisez l'espace de nom cible. L'espace de nom cible est indiqué en **gras**, dans la portion suivante d'un schéma d'incident :

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

...

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

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

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

```

Etape 3a <definitions xmlns="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/"
  xmlns:AccountBG="http://www.ibm.com/xmlns/prod/wbi/j2ca/siebel/accountbg"
  xmlns:intf="http://SiebelOut/SiebelOutboundInterface"
  xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
  xmlns:faul="http://com/ibm/j2ca/fault/afcfaul"
  name="SiebelOutboundInterface.wsdl"
  targetNamespace="http://SiebelOut/SiebelOutboundInterface">
  <types>
    <xsd:schema
      xmlns:tns="http://SiebelOut/SiebelOutboundInterface"
      xmlns:xsd1="http://www.ibm.com/xmlns/prod/wbi/j2ca/siebel/accountbg"
      elementFormDefault="qualified"
      targetNamespace="http:// SiebelOut/SiebelOutboundInterface"
      xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
    <xsd:import
      namespace="http://www.ibm.com/xmlns/prod/wbi/j2ca/siebel/accountbg"
      schemaLocation="AccountBG.xsd"/>
Etape 3b <xsd:import namespace="http://com/ibm/j2ca/fault/afcfaul"
  schemaLocation="RecordNotFoundFault.xsd"/>
  . . .
Etape 3c <xsd:element name="recordNotFoundFaultX">
  <xsd:complexType>
    <xsd:sequence>
      <xsd:element name="recordNotFoundFaultElement"
        type="faul:RecordNotFoundFault"/>
    </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>
</xsd:element>
</xsd:schema>
</types>
  . . .

```

Etape 3d, à la page 106

```

<message name="recordNotFoundFault">
  <part element="intf:recordNotFoundFaultX" name="recordNotFoundFaultPart"/>
</message>
<portType name="SiebelOutboundInterface">
  name="retrieveCUSTOMERResponse"/>
. . .
Etape 3e, à la page 106
<fault message="intf:multipleMatchingRecordsFault"
  name="multipleMatchingRecordsFaultFault" />
<fault message="intf:recordNotFoundFault"
  name="recordNotFoundFaultFault" />
</operation>
</portType>
</definitions>

```

Solutions à certains incidents courants

Des solutions sont fournies à certains incidents que vous pouvez rencontrer en exécutant Adapter for Siebel Business Applications avec votre base de données. Ces incidents et solutions sont également documentés sous forme de notes techniques sur le site Web du service de support logiciel.

Pour une liste complète des notes techniques relatives à WebSphere Adapters, voir <http://www-1.ibm.com/support/search.wss?tc=SSMKUK&rs=695&rank=8&dc=DB520+D800+D900+DA900+DA800+DB560&dtm>

L'adaptateur peut dépasser le délai d'attente en fonction de la valeur par défaut de ce délai définie dans l'application Siebel

Incident

La valeur par défaut du délai d'attente pour les connexions définies dans l'application Siebel est d'environ 45 minutes. Toute connexion inactive (c'est-à-dire sans aucune entrée de transactions) pendant plus de 45 minutes est considérée comme ayant dépassé le délai. L'adaptateur n'a aucun moyen de le savoir, parce qu'il n'obtient sa connexion que du conteneur. Après l'échec, l'adaptateur renvoie une exception `CommException` et la connexion correspondante est supprimée du pool.

Motif

Si l'adaptateur est inactif depuis plus de 45 minutes, il est considéré comme ayant dépassé le délai. Par ailleurs, si le conteneur envoie une connexion non valide à l'adaptateur, ce dernier est en situation d'échec.

Solution

Si l'adaptateur est susceptible de rester inactif, sans aucune transaction entrante pendant 60 minutes, augmentez la valeur du délai d'attente dans l'application Siebel (par exemple, 1 heure 1/2). Cela permet de garantir que les connexions restent valides plus longtemps. Si vous ne pouvez pas augmenter la valeur du délai d'attente, renvoyez la transaction ayant échoué.

L'adaptateur ne génère pas correctement des artefacts pour tous les composants métier Siebel sélectionnés

Incident

Lorsque l'adaptateur génère des noms pour les objets métier à partir des composants métier Siebel sélectionnés par le biais de l'assistant de service externe, il supprime des noms les caractères spéciaux, espaces compris. Si plusieurs composants métier Siebel portent le même nom après suppression des espaces par l'adaptateur, ce dernier ne génère pas correctement les artefacts.

Un seul objet métier WebSphere est généré au lieu de plusieurs, même si plusieurs composants métier Siebel ont été sélectionnés par le biais de l'assistant de service externe.

Par exemple, prenez un objet métier Siebel appelé Acc qui comporte deux composants métier : Bus Addr et BusAddr. Comme l'adaptateur supprime les espaces des noms des composants métier Siebel pour générer les noms d'objets métier WebSphere, deux objets métier WebSphere vont porter le même nom : BOAccBCBusAddr. Le premier objet métier WebSphere sera écrasé par le second.

Motif

Lors de la génération de noms d'objet métier, l'adaptateur supprime les espaces au lieu de les remplacer par des valeurs Unicode, comme il le fait pour les autres caractères spéciaux.

Solution

Utilisez l'option **Generate business object with shorter names** pour générer plusieurs objets métier. La convention d'attribution de dénomination pour cette option ajoute un compteur à la fin de l'objet métier si les noms résultants risquent d'être identiques, par exemple, BusAddr, BusAddr1 et BusAddr2.

L'adaptateur ne génère pas d'exception lorsque l'appel d'une méthode de service métier Siebel échoue

Incident

Lorsque l'adaptateur traite une méthode de service métier Siebel et que la transaction échoue dans l'application Siebel, l'adaptateur peut ne pas générer d'exception.

Motif

Le service métier correspondant ne génère pas d'exception à destination de l'adaptateur lorsque la transaction échoue, mais lui renvoie plutôt un ensemble de propriétés vide. Comme l'adaptateur ne peut pas détecter si la transaction a abouti, c'est-à-dire si les valeurs ont été correctement mises à jour dans l'application Siebel, il ne génère pas d'exception. Comme il reçoit un ensemble de propriétés vide, l'adaptateur renvoie l'objet métier de niveau supérieur vide correspondant.

Par exemple, si la valeur de clé, telle que "Id", n'existe pas et qu'aucune valeur n'est définie sur l'objet métier, il n'existe pas d'enregistrement correspondant dans l'application Siebel pour cette clé particulière. La méthode de service métier peut ignorer la valeur d'attribut, même si elle est définie sur l'ensemble de propriétés.

La méthode devrait générer une exception mais renvoie à la place un ensemble de propriétés vide ; par conséquent, l'adaptateur renvoie aussi l'objet métier de niveau supérieur vide qui correspond à l'ensemble de propriétés.

Solution

Personnalisez le service métier Siebel pour générer une exception en cas d'échec.

L'adaptateur génère plusieurs attributs de conteneur dans l'objet métier pour des relations de lien simples

Incident

WebSphere Adapter for Siebel Business Applications génère plusieurs attributs de conteneur dans l'objet métier parent pour une relation de lien simple entre deux composants métier Siebel.

Motif

L'adaptateur génère plusieurs attributs de conteneur pour une relation de lien simple. Par exemple, si vous sélectionnez les composants métier Siebel Account et Business Address dans l'objet métier Siebel Account, l'objet métier WebSphere correspondant généré pour le composant métier Siebel Account comprend trois attributs de conteneur au lieu d'un : BusinessAddress, BusinessAddress' et BusinessAddress3. Vous pouvez confirmer que des informations propres à l'application SimpleLink sont définies sur les trois attributs de conteneur.

Solution

Bien que les attributs de conteneur supplémentaires n'influent en principe pas sur la transaction tant qu'ils ne sont pas modifiés, vous pouvez supprimer les attributs dont vous n'avez pas besoin à l'aide de l'éditeur d'objet métier dans WebSphere Integration Developer. Pour plus de détails sur l'utilisation de l'éditeur d'objet métier, reportez-vous au centre de documentation d'WebSphere Integration Developer.

XAResourceNotAvailableException

Lorsque le journal du serveur de processus contient des rapports répétés de l'exception `com.ibm.ws.Transaction.XAResourceNotAvailableException`, supprimez les journaux de transaction pour résoudre le problème.

Symptôme :

au démarrage de l'adaptateur, l'exception suivante est journalisée à plusieurs reprises dans le fichier journal du serveur de processus :

```
com.ibm.ws.Transaction.XAResourceNotAvailableException
```

Problème :

une ressource a été supprimée pendant que le serveur de processus validait ou annulait une transaction pour cette ressource. Lorsque l'adaptateur démarre, il tente de récupérer la transaction, mais n'y parvient pas car la ressource a été supprimée.

Solution :

pour corriger ce problème, procédez comme suit :

1. Arrêtez le serveur de processus.
2. Supprimez le fichier journal de transaction contenant la transaction. Utilisez les informations du fichier de trace de l'exception pour identifier la transaction. Cela évite au serveur de tenter de récupérer ces transactions.

Remarque : Dans un environnement de test ou de développement, vous pouvez généralement supprimer tous les journaux de transaction. Dans WebSphere Integration Developer, supprimez les fichiers et les sous-répertoires du répertoire du journal de transaction, `server_install_directory\profiles\profile_name\tranlog`.

Dans un environnement de production, supprimez uniquement les transactions représentant les événements que vous n'avez pas besoin de traiter. Pour ce faire, vous pouvez réinstaller l'adaptateur en le faisant pointer sur la base de données d'événements utilisée à l'origine, et en supprimant uniquement les transactions dont vous n'avez pas besoin. Une autre démarche consiste à supprimer les transactions provenant des fichiers `log1` ou `log2` dans le répertoire suivant :

```
server_install_directory\profiles\profile_name\tranlog\node_name\wps\  
server_name\transaction\tranlog
```

3. Démarrez le serveur de processus.

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 notes techniques (Technotes) fournissent une documentation actualisée sur Adapter for Siebel Business Applications, et abordent les sujets suivants :

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

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

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

Plug-in d'IBM Support Assistant

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

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

Chapitre 8. Informations de référence

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

Informations sur l'objet métier

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

Informations spécifiques à l'application

Les informations spécifiques (ASI) sont des métadonnées contenant des informations spécifiques dépendantes de l'adaptateur et expliquant comment traiter les objets métier de l'Adapter for Siebel Business Applications Software.

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.

Les métadonnées d'objet métier sont générées par l'assistant de service externe à trois niveaux : le niveau de l'objet métier (pour les composants métier et les services métier Siebel), le niveau de la propriété et le niveau de l'attribut conteneur.

Métadonnées de niveau objet métier

Les métadonnées de niveau objet métier définissent l'encapsuleur de niveau supérieur de l'objet métier. Les tables suivantes décrivent les éléments des métadonnées d'objet métier des objets métier Siebel générés sur les services et les objets métier Siebel générés sur les composants métier Siebel.

Tableau 7. Eléments de métadonnées pour les objets métier générés sur les services métier Siebel

Elément de métadonnées	Description
BSN	Nom des services métier utilisé par l'objet métier WebSphere Adapter.
EventMethod	Indique la méthode de l'événement à utiliser lors de l'extraction des données d'événement.
IC	Nom du composant d'intégration Siebel qui correspond à l'objet métier WebSphere Adapter.
IO	Nom de l'objet d'intégration Siebel qui correspond à l'objet métier WebSphere Adapter.

Tableau 8. Eléments de métadonnées pour les objets métier générés sur les composants métier Siebel

Elément de métadonnées	Description
ComponentName	Nom de l'objet métier Siebel qui correspond à l'objet métier WebSphere Adapter.
ObjectName	Nom de l'objet métier Siebel qui correspond à l'objet métier WebSphere Adapter.

Métadonnées de niveau propriété

Les métadonnées de niveau propriété représentent des objets enfant ou une grappe d'objets enfant. Les tableaux ci-après décrivent les éléments de métadonnées d'une propriété complexe (un enfant) ou d'une propriété de structure ou de table (grappe d'objets enfant).

Tableau 9. Eléments de métadonnées de niveau propriété générés sur les services métier Siebel

Elément de métadonnées	Description
FN=...	Nom de la zone du composant métier Siebel qui correspond à cette propriété.
ParamType	Indique si la zone correspondante sur l'extrémité Siebel, est une entrée, une sortie, ou les deux.

Tableau 10. Eléments de métadonnées de niveau propriété générés sur les composants métier Siebel

Elément de métadonnées	Description
FieldName	Nom de la zone du composant métier Siebel qui correspond à cette propriété.
PickListKey	Indique que lorsqu'une clé de liste de sélection est spécifié, un attribut simple sera une liste de sélection.
Restrict=<ParentFieldName>:<childFieldName>	Indique des critères de recherche supplémentaires qui peuvent être définis pour limiter le nombre et le type d'enregistrements extraits.

Métadonnées de niveau attribut de conteneur

Les métadonnées de niveau attribut de conteneur représentent les données trouvées au niveau du conteneur des objets et composants métier. Le tableau ci-après décrit les éléments de métadonnées trouvés au niveau de l'attribut de conteneur des composants et objets métier Siebel.

Tableau 11. Eléments de métadonnées de niveau attribut de conteneur générés sur les composants et les objets métiers Siebel

Elément de métadonnées	Description
Association	Indique qu'il existe une relation de groupe à groupe dans la table d'intersection quand ce paramètre est défini sur true.
FieldName	Nom de la zone du composant métier Siebel qui correspond à cette propriété.
From=...;To=...	Ce paramètre définit les instructions de pré-traitement de l'adaptateur afin de traiter la valeur de l'attribut Cible de l'attribut Source. L'attribut Source doit être renseigné, et la valeur de l'attribut Cible est valide uniquement si elle est 'NULL'. Cela est applicable lors d'une opération d'extraction et lors de la spécification de l'enregistrement enfant à extraire.

Tableau 11. Eléments de métadonnées de niveau attribut de conteneur générés sur les composants et les objets métiers Siebel (suite)

Elément de métadonnées	Description
KeepRelations	Indique si les objets enfant doivent être supprimés ou non de l'application Siebel. Cela est applicable uniquement aux composants et aux objets métier Siebel. Ce paramètre n'est pas utilisé pour les objets d'intégration et les services métier Siebel.
MultiValueLink	Indique qu'une zone de valeur multiple active existe sur l'objet parent, ce qui signifie qu'une relation de lien de valeur multiple active existe entre l'objet parent et l'objet enfant.
PickList	Désigne une relation d'un groupe à un objet quand ce paramètre est défini sur true.
SourceField=...;DestinationField=...	Ces paramètres sont utilisés avec des liens simples. La zone SF, ou zone source, correspond à l'attribut de clé (Id) de l'objet métier parent WebSphere Adapter. La zone DF, ou zone cible, est la zone de clé externe du composant métier enfant Siebel. Elle correspond à l'attribut enfant dont la valeur de nom de zone est définie sur la zone de clé externe du composant métier Siebel.

Opérations prises en charge

Une opération désigne l'action pouvant être effectuée par l'adaptateur sur le serveur Siebel lors du traitement sortant. Le nom de l'opération indique en général le type d'action de l'adaptateur, par exemple *create* ou *update*.

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

Tableau 12. Opérations prises en charge

Opération	Description
Apply changes	Met à jour le composant métier à partir de l'opération qui a été effectuée sur ce dernier. Les opérations prises en charge sont create, update et delete.
Create	Crée le composant métier
Delete	Supprime le composant métier et ses enfants
Exists	Vérifie l'existence d'objets métier entrants
Retrieve	Récupère les valeurs du composant métier
Retrieve all	Extrait des instances multiples du même composant métier
Update	Met à jour l'application Siebel avec l'objet entrant

Convention de dénomination des objets métier représentant des services métier Siebel, des composants d'intégration, des objets métier et des composants métier

Lorsque l'assistant de service externe génère un objet métier, il fournit le nom d'un objet métier d'après le nom de l'objet dans le application Siebel utilisé pour créer l'objet métier.

Conventions de dénomination des objets métier qui représentent les composants d'intégration et les services métier Siebel

Les conventions de dénomination des objets métier représentant des services métier Siebel sont identiques pour le traitement entrant ou sortant. Les noms se composent d'une concaténation de plusieurs mots, comprenant un préfixe, un nom de service métier, un objet d'intégration et un nom de méthode.

La table suivante décrit les conventions de dénomination dont se sert l'assistant de service externe pour nommer les objets métier qui représentent les composants d'intégration et les services métier Siebel.

Tableau 13. Conventions de dénomination relatives aux objets métier pour les composants d'intégration et les services métier Siebel

Elément	Convention d'attribution de nom
Nom du graphique métier	<Nom de l'objet métier de niveau supérieur> + "BG" Remarque : Un "Préfixe" est utilisé uniquement pour les objets métier de niveau supérieur générés sur les méthodes de service métier.
Nom de l'objet métier de niveau supérieur	<Préfixe><Nom du service métier><Nom de la méthode><Nom de tous les objets d'intégration sélectionnés pour les arguments complexes Input et InputOutput> <ul style="list-style-type: none"> • Si aucun argument Input ou InputOutput n'existe, les noms de tous les arguments en sortie sont les suivants : <Préfixe><Nom du service métier><Nom de la méthode><Nom de tous les objets d'intégration sélectionnés pour les arguments complexes Output> • Si la méthode ne contient aucun argument complexe, la convention de dénomination est la suivante : <Préfixe><Nom du service métier><Nom de la méthode>
Nom de l'objet entrant généré sur les composants d'intégration	'IO' + <Nom de l'objet d'intégration> + 'IC' + <Nom du composant d'intégration> + 'BG' Le graphique métier de niveau supérieur est formé du suffixe BG ajouté au nom d'objet métier, comme présenté dans cet exemple : IOAccountInterfaceICAccountBG
Nom de l'objet sortant généré sur les composants d'intégration	'IO' + <Nom de l'objet d'intégration> + 'IC' + <Nom du composant d'intégration> Le nom d'un objet d'intégration d'interface Account doté du composant d'intégration Account ressemble à l'exemple suivant : IOAccountInterfaceICAccount

Facultatif : Conventions de dénomination abrégées pour les objets métier générés sur les composants d'intégration et les services métier Siebel

Les conventions de dénomination des objets métier générés sur les composants d'intégration et les services métier Siebel sont valides si la propriété facultative, 'Générer des objets métier avec des noms abrégés', est spécifiée dans la fenêtre des objets de configuration de l'assistant de service externe.

Remarque : Si cette propriété facultative est définie, vous devez indiquer une valeur unique à la propriété 'Dossier'. Vous évitez ainsi d'écraser les xsd existants qui ont été précédemment générés. Par exemple, si vous sélectionnez 'EAI Siebel Adapter', et que vous cliquez sur **Requête** dans deux assistants de service externe différents lancés pour les objets d'intégration, 'Account (PRM ANI)' et 'ATP Check Interface', l'objet de niveau supérieur sera appelé 'EAI Siebel Adapter.xsd'.

Le nom se compose d'une concaténation de plusieurs mots, comprenant un préfixe, un nom de service métier et un nom de composant d'intégration.

La table suivante décrit les conventions de dénomination dont se sert l'assistant de service externe pour nommer les objets métier qui sont générés sur les composants d'intégration et les services métier Siebel.

Tableau 14. Conventions de dénomination d'objet métier abrégées pour les objets métier générés sur les composants d'intégration et les services métier Siebel

Élément	Convention d'attribution de nom
Nom des objets métier entrant et sortant générés sur les composants d'intégration	<Préfixe>+<Nom du composant d'intégration Siebel> Remarque : Tous les caractères non-alphanumériques sont retirés des noms d'objet métier Siebel et des composants d'intégration avant que ceux-ci soient ajoutés au nom d'objet métier. Si les noms obtenus ne sont pas uniques, un compteur est ajouté à la fin des noms.
Nom de l'objet métier entrant de niveau supérieur généré sur les services métier et les composants d'intégration	<Préfixe>+<Nom du composant d'intégration Siebel> +BG (avec le graphique métier spécifié) et <Préfixe>+<Nom du composant d'intégration Siebel> (sans indication du graphique métier) Remarque : Tous les caractères non-alphanumériques sont retirés des noms d'objet métier Siebel et des composants d'intégration avant que ceux-ci soient ajoutés au nom d'objet métier. Si les noms obtenus ne sont pas uniques, un compteur est ajouté à la fin des noms.
Nom de l'objet métier sortant de niveau supérieur généré sur les services métier et les composants d'intégration	<Préfixe>+<Nom du service métier Siebel> +BG (avec le graphique métier spécifié) et <Préfixe>+<Nom du service métier Siebel> (sans indication du graphique métier) Remarque : Tous les caractères non-alphanumériques sont retirés des noms d'objet métier Siebel et des composants d'intégration avant que ceux-ci soient ajoutés au nom d'objet métier. Si les noms obtenus ne sont pas uniques, un compteur est ajouté à la fin des noms.

Conventions de dénomination des objets métier qui représentent les objets métier Siebel

Les conventions de dénomination des objets métier représentant des objets métier Siebel sont identiques pour le traitement entrant ou sortant. Le nom se compose d'une concaténation de plusieurs mots, comprenant un préfixe, un nom d'objet métier et un nom de composant métier.

La table suivante décrit les conventions de dénomination dont se sert l'assistant de service externe pour nommer les objets métier qui représentent les objets métier Siebel.

Tableau 15. Conventions de dénomination d'objet métier des objets métier Siebel

Elément	Convention d'attribution de nom
Nom de l'objet métier	<Préfixe>+<BO>+<Nom de l'objet métier>+<BC>+<Nom du composant métier> Remarque : Tous les caractères non-alphanumériques sont retirés des noms d'objet métier Siebel et des noms de composant avant que ceux-ci soient ajoutés au nom d'objet métier. Si les noms obtenus ne sont pas uniques, un compteur est ajouté à la fin des noms. Par exemple, si deux objets métier ont un nom identique, "SiebelBOAccountBCBusinessAddress", un compteur est ajouté comme suffixe pour les rendre uniques, comme suit : "SiebelBOAccountBCAddress1" et "SiebelBOAccountBCAddress2"
Nom de l'objet métier Container généré pour l'opération Exists	<SiebelExistsResult> Remarque : Aucun graphique métier ne sera pas généré pour l'objet métier "SiebelExistsResult".
Nom de l'objet métier Container généré pour l'opération Retrieve All	<Préfixe>+BO+<Nom de l'objet métier>+<BC>+<Nom du composant métier>+Container
Nom de l'objet métier de niveau supérieur	<Préfixe>+<BO>+<Nom de l'objet métier>+<BC>+<Nom du composant métier>+BG Remarque : Un graphique métier sera généré pour l'objet métier de niveau supérieur.

Facultatif : Conventions de dénomination abrégées pour les objets métier générés sur les composants métier Siebel

Les conventions de dénomination des objets métier générés sur les composants métier Siebel sont valides si la propriété facultative, 'Générer des objets métier avec des noms abrégés', est spécifiée dans la fenêtre des objets de configuration de l'assistant de service externe.

Remarque : Si cette propriété facultative est définie, vous devez indiquer une valeur unique à la propriété 'Dossier'. Vous évitez ainsi d'écraser les xsd existants qui ont été précédemment générés. Par exemple, l'objet métier Siebel -> Combinaison de composant métier Siebel de Account-ESP -> Account et Account (en tant qu'objets de niveau supérieur) seront appelés, 'Account.xsd'.

Le nom se compose d'une concaténation de plusieurs mots, comprenant un préfixe et un nom de composant métier.

La table suivante décrit les conventions de dénomination dont se sert l'assistant de service externe pour nommer les objets métier qui sont générés sur les composants métier Siebel.

Tableau 16. Conventions de dénomination d'objet métier abrégées pour les objets métier générés sur les composants métier Siebel

Elément	Convention d'attribution de nom
Nom de l'objet métier de niveau supérieur généré sur les composants métier	<Préfixe>+<Nom du composant métier Siebel> +BG (avec le graphique métier spécifié) et <Préfixe>+<Nom du composant métier Siebel> (sans indication du graphique métier) Remarque : Tous les caractères non-alphanumériques sont retirés des noms d'objet métier Siebel et des composants d'intégration avant que ceux-ci soient ajoutés au nom d'objet métier. Si les noms obtenus ne sont pas uniques, un compteur est ajouté à la fin des noms.

Dépendances logicielles externes

Afin de pouvoir communiquer avec application Siebel, WebSphere Adapter for Siebel Business Applications possède des dépendances sur les bibliothèques et fichiers de logiciel externes.

Pour satisfaire les dépendances logicielles externes de l'adaptateur, vous devez copier la liste des fichiers du tableau suivant dans les emplacements spécifiés au cours du processus de configuration. En phase d'exécution, les fichiers JAR propres à Siebel sont requis. Voir la rubrique «Ajout de dépendances de logiciel externes», à la page 42 pour plus d'informations sur ces fichiers.

Tableau 17. Dépendances logicielles externes pour Siebel.

Version Siebel	Nom du fichier de dépendance
7.5x	SiebelJI_Common.jar, SiebelJI_enu.jar et Siebel.jar
7.7, 7.8.x et 8.0x	Siebel.jar, SiebelJI_enu.jar

Propriétés de configuration sortante

WebSphere Adapter for Siebel Business Applications comporte plusieurs catégories de propriétés de configuration des connexion sortantes, que vous définissez à l'aide de l'assistant de service externe lors de la génération ou de la création d'objets et services. Vous pouvez modifier les propriétés de l'adaptateur de ressources et de la fabrique de connexions gérées après le déploiement du module sur WebSphere Process Server à l'aide de WebSphere Integration Developer ou de la console d'administration de WebSphere Process Server, 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 Siebel Business Applications 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 WebSphere Application Server version 6.40 ou version antérieure, le mot de passe :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Doit être en majuscules • Doit avoir une longueur de 8 caractères <p>Pour les versions de WebSphere Application Server supérieures à 6.40, le mot de passe :</p> <ul style="list-style-type: none"> • N'est pas dépendant maj/min. • Doit avoir une longueur maximale de 40 caractères. <p>Cette section répertorie les autres propriétés ayant une incidence sur cette propriété ou qui sont affectées par cette propriété, et décrit la nature de la relation conditionnelle.</p>
Exemple	<p>Fournit des exemples de valeurs de propriété, par exemple :</p> <p>"Si la langue est JA (japonais), le numéro de page de codes est 8000".</p>

Ligne	Explication
Globalized	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

Les propriétés de l'assistant de service externe sont utilisées pour établir une connexion entre l'assistant de service externe de WebSphere Integration Developer, un outil utilisé pour créer des objets métier, et le serveur Siebel. Les propriétés que vous configurez dans l'assistant de service externe précisent notamment la configuration de connexion, les propriétés bidirectionnelles (bidi) et les options de traçage et de consignation.

Une fois la connexion établie entre l'assistant de service externe et le serveur Siebel, l'assistant de service externe peut alors accéder aux métadonnées dont il a besoin à partir du serveur Siebel pour créer des objets métier.

Certaines des propriétés que vous définissez dans l'assistant de service externe sont utilisées comme valeur initiale de l'adaptateur de ressources, de la fabrique de connexions gérées et des propriétés de spécification d'activation que vous définissez ultérieurement dans l'assistant.

Les propriétés de l'assistant de service externe et leur objectif sont décrites dans le tableau suivant. Une description complète 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 119.

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

Tableau 18. Propriétés de l'assistant de service externe

Nom de propriété dans l'assistant	Description
Style d'adaptateur	Type de service associé au module de l'adaptateur
URL de connexion	URL de connexion permettant de se connecter à l'application Siebel.
Délimiteur des clés dans le magasin d'événements	Indique que le délimiteur utilisé entre deux paires de valeur de noms contient la valeur et le nom de clé de l'objet
Dossier	Emplacement de l'objet métier généré

Tableau 18. Propriétés de l'assistant de service externe (suite)

Nom de propriété dans l'assistant	Description
Générer des objets métier avec des noms abrégés	Permet de garantir que l'adaptateur génère des noms d'objet métier abrégés, qui sont basés sur les composants d'intégration, les services métier et les composants métier Siebel plutôt que sur la concaténation de plusieurs mots (qui est le paramètre par défaut).
Code de langue	Code de langue utilisé pour se connecter au serveur Siebel
Nom de méthode	Nom de la méthode de service métier à implémenter
Mot de passe	Mot de passe pour le nom d'utilisateur correspondant
Préfixe des noms d'objet métier	Il s'agit du préfixe du nom d'objet métier
Nom de référentiel Siebel	Nom du référentiel Siebel dans lequel les objets seront à reconnaître
Mode d'affichage du serveur Siebel	Précise le mode d'affichage du serveur Siebel et contrôle le type de données à extraire ainsi que les actions pouvant être effectuées
Type d'objets Siebel à reconnaître	Il s'agit du type d'objets Siebel (objets ou services métier) devant être reconnu et répertorié
Utilisation d'un support résonnant pour l'équilibrage de charge sur le serveur Siebel	Indique que si le support résonnant est installé sur le serveur Siebel, et que sa valeur est définie sur true, l'adaptateur s'appuie sur la fonction de l'équilibrage de charge pour se connecter plus facilement au serveur Siebel.
Nom d'utilisateur	Nom d'utilisateur permettant de se connecter à l'application Siebel

Style d'adaptateur (AdapterStyle)

Cette propriété indique le type de service associé au module de l'adaptateur.

Tableau 19. Type de service - Détails

Obligatoire	Oui
Par défaut	Sortant
Type de propriété	Liste des valeurs
Valeurs possibles	Sortant Interactions entrantes
Syntaxe	Précise le type de service associé au module de l'adaptateur
Globalized	Non
Bidi pris en charge	Non

Namespace d'objet métier (BusinessObjectNameSpace)

Cette propriété indique que la valeur de l'espace de nom a été ajoutée comme préfixe au nom d'objet métier pour conserver des schémas d'objet métier séparés.

Tableau 20. Namespace d'objet métier - Détails

Obligatoire	Oui
Par défaut	http://www.ibm.com/xmlns/prod/wbi/j2ca/siebel
Type de propriété	Chaîne
Syntaxe	La valeur de l'espace de nom a été ajoutée comme préfixe au nom d'objet métier pour conserver des schémas d'objet métier séparés.
Exemple	http://www.ibm.com/xmlns/prod/wbi/j2ca/siebel/IBMSiebelAccountInsertAccount
Globalized	Non
Bidi pris en charge	Non

URL de connexion (ConnectionURL)

Cette propriété indique l'URL de connexion permettant de se connecter à l'application Siebel.

Tableau 21. URL de connexion - Détails

Obligatoire	Oui
Par défaut	Aucune valeur par défaut
Type de propriété	Chaîne
Syntaxe	Dans toutes les versions Siebel, les URL de connexion respectent le format suivant : Protocol://machinename:port/enterprisename/object manager/server name. . Le numéro de port par défaut est 2320. Pour Siebel version 7.5x et les versions ultérieures, le numéro de port (2320) et le nom du serveur sont indiqués, comme présenté dans l'exemple ci-après. Pour Siebel version 7.8, le port et le nom du serveur ne sont pas indiqués, comme le montre l'exemple suivant. Si vous ne sélectionnez pas le port par défaut, vous pouvez en indiquer un autre (2321, par exemple), comme présenté dans l'exemple ci-après de la Siebel version 8.
Exemples	Les exemples d'URL de connexion suivants concernent différentes versions de Siebel : <ul style="list-style-type: none">• Pour Siebel 7.5 : siebel://<adresse_IP>:2320/siebel/SSEObjMgr_ENU/sebldevl.• Pour Siebel 7.8 : siebel://<adresse_IP>/Sieb78/SSEObjMgr_enu .• Pour Siebel 8 : siebel://<adresse_IP>:2321/SBA_80/SSEObjMgr_enu .
Globalized	Oui
Bidi pris en charge	Oui

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

Tableau 22. Délimiteur des clés dans le magasin d'événements - Détails

Obligatoire	Oui
Par défaut	;
Type de propriété	Chaîne
Syntaxe	Délimiteur utilisé entre deux paires de valeur de noms contenant le nom de clé de l'objet et la valeur.
Exemples	La valeur par défaut de cette propriété est modifiable. Toutefois, si vous la supprimez et que vous ne la redéfinissez pas, la valeur par défaut (;) sera tout de même utilisée. Si la zone clé de la table d'événements comporte des valeurs, telles que AccountId=1-314:Id=1-325, le délimiteur d'événement est désigné par deux points (:). Les noms des clés objet sont AccountId et Id. Les valeurs sont 1-314 et 1-325.
Globalized	Oui
Bidi pris en charge	Oui

Dossier (Folder)

Cette propriété indique l'emplacement des objets métier générés.

Tableau 23. Dossier - Détails

Obligatoire	Non
Par défaut	Aucune valeur par défaut
Type de propriété	String (chaîne)
Syntaxe	Les objets métier générés sont copiés dans ce dossier.
Exemple	inboundartifacts et outboundartifacts
Globalized	Non
Bidi pris en charge	Non

Générer des objets métier avec des noms abrégés (GenerateBusinessObjectsWithShorterNames)

Cette propriété permet de garantir que l'adaptateur génère des noms d'objet métier abrégés, qui sont basés sur les composants d'intégration, les services métier et les composants métier Siebel plutôt que sur la concaténation de plusieurs mots (qui est le paramètre par défaut).

Tableau 24. Générer des objets métier avec des noms abrégés - Détails

Obligatoire	Non
Par défaut	Aucune valeur par défaut
Type de propriété	Booléen
Syntaxe	Permet de garantir que l'adaptateur génère des noms d'objet métier abrégés. Les noms d'objet métier abrégés sont basés sur les composants d'intégration, les services métier et les composants métier Siebel. Le préfixe est également relié aux noms abrégés. Remarque : L'adaptateur supprime les caractères spéciaux des noms d'objet métier abrégés. Les caractères alphanumériques (a-z, A-Z et 1-9) sont acceptés, et un compteur (1-9) est ajouté à la fin des noms d'objet métier afin d'éviter toute répétition de noms.
Exemple	Si le nom du composant métier Siebel est 'Account', et que 'Siebel' est le préfixe, le nom abrégé sera 'Siebel_Account'.

Tableau 24. Générer des objets métier avec des noms abrégés - Détails (suite)

Globalized	Non
Bidi pris en charge	Non

Code de langue (LanguageCode)

Cette propriété indique le code de langue utilisé pour se connecter au serveur Siebel.

Tableau 25. Propriété Code de langue - Détails

Obligatoire	Oui
Par défaut	ENU
Type de propriété	Chaîne
Syntaxe	Si les paramètres régionaux du système sont l'anglais, la valeur de cette propriété est ENU (English). Cette propriété est utilisée pour se connecter au serveur Siebel.
Globalized	Non
Bidi pris en charge	Non

Nom de la méthode (MethodName)

Cette propriété indique le nom de la méthode du service métier à implémenter.

Tableau 26. Nom de la méthode - Détails

Obligatoire	Oui
Par défaut	Query
Type de propriété	Chaîne
Syntaxe	La valeur par défaut est Query.
Exemple	Query, QueryByExample, QueryById, etc.
Globalized	Oui
Bidi pris en charge	Oui

Mot de passe (Password)

Cette propriété indique le mot de passe du nom d'utilisateur correspondant.

Tableau 27. Propriété mot de passe - Détails

Obligatoire	Oui
Par défaut	Aucune valeur par défaut
Type de propriété	Chaîne
Syntaxe	Si un alias d'authentification J2C est utilisé, un mot de passe n'est pas obligatoire.
Exemple	1-XYZ
Globalized	Oui
Bidi pris en charge	Oui

Préfixe des noms d'objet métier (PrefixForBusinessObjectName)

Cette propriété indique le préfixe du nom de l'objet métier.

Tableau 28. Préfixe - Détails

Obligatoire	Non
Par défaut	Aucune valeur par défaut
Type de propriété	Chaîne
Syntaxe	La chaîne du préfixe est placée devant le nom de l'objet métier qui a été généré.
Exemple	Supposons par exemple que vous utilisiez le préfixe IBM et que vous générez un objet métier pour le EAI Siebel Adapter et la méthode Insert. Vous choisissez ensuite l'objet d'intégration Account Interface et Business Address Interface d'après un argument de méthode Input et InputOutput. L'objet métier correspondant généré serait : IBMEAISiebelAdapterInsertAccountInterfacBusinessAddressInterface.
Globalized	Oui
Bidi pris en charge	Oui

Nom de l'objet métier Siebel du magasin d'événements (SiebelBusinessObjectNameForEventStore)

Cette propriété indique le nom de l'objet métier dans le magasin d'événements où les événements sont enregistrés pour le traitement entrant.

Tableau 29. Nom de l'objet métier Siebel du magasin d'événements - Détails

Obligatoire	Oui
Par défaut	IBM_EVENT
Type de propriété	Chaîne
Syntaxe	Après avoir cliqué sur le bouton Avancé dans la fenêtre des propriétés de connexion de l'assistant de service externe, cette propriété s'affichera sous l'onglet "Configuration d'événement". Les deux valeurs répertoriées sont IBM_EVENT et IBM2. Si vous créez un nom de composant d'événement personnalisé, vous pouvez lui attribuer la valeur dans la zone de liste.
Globalized	Oui
Bidi pris en charge	Non

Nom de référentiel Siebel (SiebelRepositoryName)

Cette propriété indique le nom du référentiel Siebel dans lequel les objets seront à reconnaître.

Tableau 30. Nom de référentiel Siebel - Détails

Obligatoire	Oui
Par défaut	Référentiel Siebel
Type de propriété	Chaîne
Syntaxe	La valeur par défaut est Référentiel Siebel. Bien que cette zone soit obligatoire, elle est facultative dans l'assistant de service externe. Vous pouvez modifier cette valeur pour indiquer d'autres référentiels, le cas échéant.
Globalized	Non
Bidi pris en charge	Non

Mode d'affichage du serveur Siebel (SiebelServerViewMode)

Cette propriété précise le mode d'affichage du serveur Siebel et contrôle les données pouvant être extraites ainsi que les actions qui peuvent être effectuées dessus.

Tableau 31. Mode d'affichage du serveur Siebel - Détails

Obligatoire	Oui
Par défaut	3
Type de propriété	Entier
Syntaxe	Cette propriété s'affiche après avoir cliqué sur le bouton Avancé de la fenêtre des propriétés de connexion de l'assistant de service externe. Quand ce mode est réglé sur "Type d'objets Siebel à reconnaître", il s'applique uniquement aux Objets métier Siebel, non aux services métier Siebel. Les valeurs prises en charge par Siebel sont comprises entre 1 et 9.
Globalized	Non

Type d'objets Siebel à reconnaître (TypeOfSiebelObjectsToDiscover)

Cette propriété précise le type d'objet Siebel qui doit être découvert et répertorié.

Tableau 32. Type d'objets Siebel à reconnaître - Détails

Obligatoire	Oui
Valeurs possibles	Objets métier Siebel et Services métier Siebel
Par défaut	Objets métier Siebel
Type de propriété	Chaîne
Syntaxe	Bien que la valeur par défaut soit définie sur Objets métier Siebel, vous pouvez sélectionner Services métier Siebel. Selon votre sélection, l'assistant de service externe extrait soit des objets métier, soit des services métier.
Globalized	Non
Bidi pris en charge	Non

Utilisation d'un support résonnant pour l'équilibrage de charge sur le serveur Siebel (UseResonateSupportForLoadBalancingOnSiebelServer)

Cette propriété indique si le serveur Siebel utilise ou non un support résonnant.

Tableau 33. Utilisation d'un support résonnant pour l'équilibrage de charge sur le serveur Siebel - Détails

Obligatoire	Non
Valeurs possibles	True False
Par défaut	True
Type de propriété	Booléen
Syntaxe	Cette propriété s'affiche après avoir cliqué sur le bouton Avancé de la fenêtre des propriétés de connexion de l'assistant de service externe. Si la case est cochée, cette propriété sera définie sur true, et l'adaptateur s'appuiera sur la fonction de l'équilibrage de charge pour se connecter plus facilement au serveur Siebel. Si la case n'est pas cochée, elle sera définie sur false.
Globalized	Non

Nom d'utilisateur (UserName)

Cette propriété indique le nom d'utilisateur permettant de se connecter à l'application Siebel.

Tableau 34. Propriété Nom d'utilisateur - Détails

Obligatoire	Oui
Par défaut	Aucune valeur par défaut
Type de propriété	Chaîne
Syntaxe	Si un alias d'authentification J2C est utilisé, un nom d'utilisateur n'est pas obligatoire.
Globalized	Oui
Bidi pris en charge	Oui

Propriétés de l'adaptateur de ressources

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

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

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

Le tableau suivant répertorie et décrit les propriétés de l'adaptateur de ressources. 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 119.

Tableau 35. Propriétés de l'adaptateur de ressources

Nom de propriété		Description
Dans l'assistant	Dans la console d'administration	
Propriété Adapter ID	AdapterID	Identifie l'instance d'adaptateur pour les événements CEI et PMI concernant la consignment et le traçage.
(Non disponible)	enableHASupport	Ne modifiez pas cette propriété.
Délimiteur d'événement	EventDelimiter	Indique si le délimiteur utilisé entre deux paires de valeur de noms contient la valeur et le nom de clé de l'objet
(Non disponible)	LogFileMaxSize	Pris en charge pour des raisons de compatibilité avec les versions précédentes
(Non disponible)	LogFilename	Pris en charge pour des raisons de compatibilité avec les versions précédentes
(Non disponible)	LogNumberOfFiles	Pris en charge pour des raisons de compatibilité avec les versions précédentes
Support résonnant	resonateSupport	Indique que si le support résonnant est installé sur le serveur Siebel, et que sa valeur est définie sur true, l'adaptateur s'appuie alors sur la fonction de l'équilibrage de charge pour se connecter plus facilement au serveur Siebel
Mode d'affichage du serveur Siebel	viewMode	Précise le mode d'affichage Siebel et contrôle le type de données à extraire ainsi que les actions pouvant être effectuées
(Non disponible)	TraceFileMaxSize	Pris en charge pour des raisons de compatibilité avec les versions précédentes
(Non disponible)	TraceFileName	Pris en charge pour des raisons de compatibilité avec les versions précédentes

Tableau 35. Propriétés de l'adaptateur de ressources (suite)

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

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

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

Tableau 36. ID d'adaptateur à utiliser pour la consignation et le traçage - Détails

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

Activation du support de la haute disponibilité (enableHASupport)

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

Délimiteur d'événement (EventDelimiter)

Cette propriété indique que le délimiteur utilisé entre deux paires de valeur de noms contient la valeur et le nom de clé de l'objet.

Tableau 37. Délimiteur d'événement - Détails

Obligatoire	Oui
Par défaut	;
Type de propriété	Chaîne
Syntaxe	Si plusieurs paires de valeur sont définies sur la clé objet du composant d'événement, elles seront utilisées pour le délimiteur.
Globalized	Non

Taille maximale du fichier journal (LogFileMaxSize)

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

Tableau 38. Taille maximale du fichier journal - Détails

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

Nom du fichier journal (LogFilename)

Cette propriété indique le chemin complet du fichier journal.

Tableau 39. Nom du fichier journal - Détails

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

Nombre de fichiers journaux (LogNumberOfFiles)

Cette propriété indique le nombre de fichiers journaux.

Tableau 40. Nombre de fichiers journaux - Détails

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

Support résonnant (ResonateSupport)

Cette propriété indique si le serveur Siebel utilise ou non un support résonnant.

Tableau 41. Support résonnant - Détails

Obligatoire	Non
Valeurs possibles	True False
Par défaut	True
Type de propriété	Booléen

Tableau 41. Support résonnant - Détails (suite)

Syntaxe	Si la case est cochée, la valeur de cette propriété est définie sur true, et l'adaptateur s'appuie sur la fonction de l'équilibrage de charge pour se connecter plus facilement au serveur Siebel. Si la case n'est pas cochée, la valeur de cette propriété est définie sur false.
Globalized	Non

Mode d'affichage du serveur Siebel (SiebelServerViewMode)

Cette propriété précise le mode d'affichage Siebel et contrôle les données pouvant être extraites ainsi que les actions qui peuvent être effectuées dessus.

Tableau 42. Mode d'affichage - Détails

Obligatoire	Oui
Par défaut	3
Type de propriété	Entier
Syntaxe	La propriété de mode d'affichage s'applique uniquement aux objets métier Siebel et non aux services métier Siebel.
Globalized	Non

Taille maximale du fichier de trace (TraceFileMaxSize)

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

Tableau 43. Taille maximale du fichier de trace - Détails

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

Nom du fichier de trace (TraceFilename)

Cette propriété indique le chemin complet du fichier de trace.

Tableau 44. Nom du fichier de trace - Détails

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

Nombre de fichiers de trace (TraceNumberOfFiles)

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

Tableau 45. Nombre de fichiers de trace - Détails

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

Propriétés de la fabrique de connexions gérées

Les propriétés des fabriques de connexions gérées sont utilisées par l'adaptateur lors de l'exécution pour créer une instance de connexion sortante avec le application Siebel.

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).

Le tableau suivant décrit les propriétés de la fabrique de connexions gérées pour les communications entrantes. Vous pouvez soit définir les propriétés de spécification d'activation à l'aide de l'assistant de service externe et les modifier par le biais de l'éditeur d'assemblage de WebSphere Integration Developer, soit effectuer cette opération ultérieurement via la console d'administration de WebSphere Process Server. 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 119.

Remarque : L'assistant de service externe se réfère à ces propriétés comme à des propriétés de fabrique de connexions gérées et la console d'administration WebSphere Process Server se réfère à ces propriétés de fabrique de connexions (J2C).

Tableau 46. Propriétés de la fabrique de connexions gérées

Nom de propriété		Description
Dans l'assistant	Dans la console d'administration	
URL de connexion	connectString	URL de connexion permettant de se connecter à l'application Siebel.
Code de langue	languageCode	Code de langue utilisé pour se connecter au serveur Siebel
Mot de passe	password	Mot de passe pour le nom d'utilisateur correspondant
Préfixe	prefix	Il s'agit du préfixe du nom d'objet métier
Support résonnant	resonateSupport	Indique que si le support résonnant est installé sur le serveur Siebel, et que sa valeur est définie sur true, l'adaptateur s'appuie sur la fonction de l'équilibrage de charge pour se connecter plus facilement au serveur Siebel.

Tableau 46. Propriétés de la fabrique de connexions gérées (suite)

Nom de propriété		Description
Dans l'assistant	Dans la console d'administration	
Nom d'utilisateur	userName	Nom d'utilisateur permettant de se connecter à l'application Siebel
Mode d'affichage	viewMode	Précise le mode d'affichage Siebel et contrôle les données pouvant être extraites ainsi que les actions qui peuvent être effectuées dessus.

URL de connexion (ConnectionURL)

Cette propriété indique l'URL de connexion permettant de se connecter à l'application Siebel.

Tableau 47. URL de connexion - Détails

Obligatoire	Oui
Par défaut	Aucune valeur par défaut
Type de propriété	Chaîne
Syntaxe	Protocol://machinename:port/enterprisename/object manager/server name. Pour Siebel 7.0.5 à 7.5x : siebel://<ADRESSE IP>/siebel/SSEObjMgr_ENU/sebldev1. Pour Siebel 7.8 : siebel://<ADRESSE IP>:2321/Sieb78/SSEObjMgr_enu. Pour Siebel 8 : siebel://<ADRESSE IP>:2321/SBA_80/SSEObjMgr_enu. Le numéro de port par défaut est 2320. Dans les exemples ci-dessus (pour Siebel versions 7.8 et 8), un autre port (2321) a été spécifié.
Globalized	Oui
Bidi pris en charge	Oui

Code de langue (LanguageCode)

Cette propriété indique le code de langue utilisé pour se connecter au serveur Siebel.

Tableau 48. Propriété Code de langue - Détails

Obligatoire	Oui
Valeurs possibles	Aucun
Par défaut	ENU
Type de propriété	Chaîne
Syntaxe	Si les paramètres régionaux du système sont l'anglais, la valeur de cette propriété est ENU (English). Cette propriété est utilisée pour se connecter au serveur Siebel.
Globalized	Non
Bidi pris en charge	Non

Mot de passe (Password)

Cette propriété indique le mot de passe du nom d'utilisateur correspondant.

Tableau 49. Propriété mot de passe - Détails

Obligatoire	Oui
Par défaut	Aucune valeur par défaut

Tableau 49. Propriété mot de passe - Détails (suite)

Type de propriété	Chaîne
Exemple	sadmin
Syntaxe	Cette propriété apparaît après un clic sur le bouton Avancé de la fenêtre des propriétés de connexion de l'assistant de service externe. Le mot de passe est enregistré dans des fichiers .import et .export. L'adaptateur peut ainsi se connecter à l'application Siebel après avoir été déployé. Si un alias d'authentification J2C est utilisé, un mot de passe n'est pas obligatoire.
Globalized	Oui
Bidi pris en charge	Oui

Préfixe (Prefix)

Cette propriété indique le préfixe du nom de l'objet métier.

Tableau 50. Préfixe - Détails

Obligatoire	Non
Par défaut	Aucune valeur par défaut
Type de propriété	Chaîne
Syntaxe	La chaîne du préfixe est placée devant le nom de l'objet métier.
Exemple	Quand vous utilisez un préfixe IBM, générez un objet métier pour le EAI Siebel Adapter et la méthode Insert, et choisissez l'objet d'intégration Account (PRM ANI), l'objet métier généré correspondant est : IBMEAISiebelAdapterInsertAccountU40PRMANIU41, dans lequel U40 et U41 sont les valeurs Unicode des caractères (et).
Globalized	Oui
Bidi pris en charge	Oui

Support résonnant (ResonateSupport)

Cette propriété indique si le serveur Siebel utilise ou non un support résonnant.

Tableau 51. Support résonnant - Détails

Obligatoire	Non
Valeurs possibles	True False
Par défaut	True
Type de propriété	Booléen
Syntaxe	Si la case est cochée, cette propriété sera définie sur true, et l'adaptateur s'appuiera sur la fonction de l'équilibrage de charge pour se connecter plus facilement au serveur Siebel. Si la case n'est pas cochée, elle sera définie sur false.
Globalized	Non

Nom d'utilisateur (UserName)

Cette propriété indique le nom d'utilisateur permettant de se connecter à l'application Siebel.

Tableau 52. Propriété Nom d'utilisateur - Détails

Obligatoire	Oui
-------------	-----

Tableau 52. Propriété Nom d'utilisateur - Détails (suite)

Valeurs possibles	Aucun
Par défaut	Aucune valeur par défaut
Type de propriété	Chaîne
Syntaxe	Cette propriété apparaît après un clic sur le bouton Avancé de la fenêtre des propriétés de connexion de l'assistant de service externe. Le nom d'utilisateur est enregistré dans des fichiers .import et .export. L'adaptateur peut ainsi se connecter à l'application Siebel après avoir été déployé. Si un alias d'authentification J2C est utilisé, un mot de passe n'est pas obligatoire.
Globalized	Oui
Bidi pris en charge	Oui

Mode d'affichage (ViewMode)

Cette propriété précise le mode d'affichage Siebel et contrôle les données pouvant être extraites ainsi que les actions qui peuvent être effectuées dessus.

Tableau 53. Mode d'affichage - Détails

Obligatoire	Oui
Par défaut	Bien que l'adaptateur prenne en charge les valeurs 1 - 9, la valeur par défaut est 3.
Type de propriété	Entier
Syntaxe	La propriété de mode d'affichage s'applique uniquement aux objets métier Siebel et non aux services métier Siebel. Quand cette propriété est utilisée pour les objets métier Siebel, la valeur par défaut est 3.
Exemples	L'adaptateur prend en charge les valeurs 1 - 9. Par exemple, 1 désigne l'affichage du gestionnaire, 2 désigne l'affichage personnel et 3 désigne tous les affichages.
Globalized	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. Toutefois, certaines propriétés liées aux opérations sortantes peuvent être modifiées par l'utilisateur. 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 que l'application a été déployée, utilisez l'éditeur d'assemblage de WebSphere Integration Developer. Les propriétés résident dans la liaison de méthode de l'importation.

Le tableau 54, à la page 137 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 119.

Tableau 54. Propriété de spécification d'activation de Adapter for Siebel Business Applications

Nom de propriété		Description
Dans l'assistant	Dans l'éditeur d'assemblage	
«Nombre maximal d'enregistrements (MaximumRecords)»	MaximumRecords	Nombre maximal d'enregistrements à renvoyer pendant une opération RetrieveAll.

Nombre maximal d'enregistrements (MaximumRecords)

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

Tableau 55. Nombre maximal d'enregistrements - Détails

Obligatoire	Oui
Par défaut	100
Syntaxe	Si le nombre d'occurrences dans la base de données dépasse la valeur de la propriété MaximumRecords, l'adaptateur renvoie l'erreur MatchesExceededLimitException. 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 Siebel Business Applications comporte plusieurs catégories de propriétés de configuration des connexion entrantes, que vous définissez à l'aide de l'assistant de service externe lors de la génération ou de la création d'objets et services. Vous pouvez modifier les propriétés de l'adaptateur de ressources et de la fabrique de connexions gérées après le déploiement du module à l'aide de WebSphere Integration Developer ou de la console d'administration de WebSphere Process Server, 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 Siebel Business Applications 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.
Par défaut	<p>La valeur prédéfinie est fixée par l'assistant de service externe. Lorsque la propriété est obligatoire, vous devez accepter la valeur par défaut ou en indiquer une vous-même. Si une propriété n'a pas de valeur par défaut, le tableau indique Aucune valeur par défaut.</p> <p>Le mot None est une valeur par défaut acceptable et ne signifie pas qu'il n'y a pas de valeur par défaut.</p>
Unité de mesure	Indique comment la propriété est mesurée, par exemple en kilo-octets ou en secondes.
Type de propriété	<p>Décrit le type de propriété. Les types de propriété admis sont les suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Booléen • Chaîne • Entier
Syntaxe	<p>Décrit les conditions d'utilisation ou les restrictions pouvant s'appliquer à la propriété. Par exemple, voici comment documenter une restriction :</p> <p>Pour WebSphere Application Server version 6.40 ou version antérieure, le mot de passe :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Doit être en majuscules • Doit avoir une longueur de 8 caractères <p>Pour les versions de WebSphere Application Server supérieures à 6.40, le mot de passe :</p> <ul style="list-style-type: none"> • N'est pas dépendant maj/min. • Doit avoir une longueur maximale de 40 caractères. <p>Cette section répertorie les autres propriétés ayant une incidence sur cette propriété ou qui sont affectées par cette propriété, et décrit la nature de la relation conditionnelle.</p>
Exemple	<p>Fournit des exemples de valeurs de propriété, par exemple :</p> <p>"Si la langue est JA (japonais), le numéro de page de codes est 8000".</p>
Globalized	<p>Si une propriété est globalisée, elle a un support de langue nationale, c'est-à-dire que vous pouvez définir la valeur dans votre langue nationale.</p> <p>Les valeurs admises sont Oui et Non.</p>

Ligne	Explication
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

Les propriétés de l'assistant de service externe sont utilisées pour établir une connexion entre l'assistant de service externe de WebSphere Integration Developer, un outil utilisé pour créer des objets métier, et le serveur Siebel. Les propriétés que vous configurez dans l'assistant de service externe précisent notamment la configuration de connexion, les propriétés bidirectionnelles (bidi) et les options de traçage et de consignation.

Une fois la connexion établie entre l'assistant de service externe et le serveur Siebel, l'assistant de service externe peut alors accéder aux métadonnées dont il a besoin à partir du serveur Siebel pour créer des objets métier.

Certaines des propriétés que vous définissez dans l'assistant de service externe sont utilisées comme valeur initiale de l'adaptateur de ressources, de la fabrique de connexions gérées et des propriétés de spécification d'activation que vous définissez ultérieurement dans l'assistant.

Les propriétés de l'assistant de service externe et leur objectif sont décrites dans le tableau suivant. Une description complète 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 119.

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

Tableau 56. Propriétés de l'assistant de service externe

Nom de propriété dans l'assistant	Description
Style d'adaptateur	Type de service associé au module de l'adaptateur
URL de connexion	URL de connexion permettant de se connecter à l'application Siebel.
Délimiteur des clés dans le magasin d'événements	Indique que le délimiteur utilisé entre deux paires de valeur de noms contient la valeur et le nom de clé de l'objet
Dossier	Emplacement de l'objet métier généré
Générer des objets métier avec des noms abrégés	Permet de garantir que l'adaptateur génère des noms d'objet métier abrégés, qui sont basés sur les composants d'intégration, les services métier et les composants métier Siebel plutôt que sur la concaténation de plusieurs mots (qui est le paramètre par défaut).
Code de langue	Code de langue utilisé pour se connecter au serveur Siebel
Nom de méthode	Nom de la méthode de service métier à implémenter

Tableau 56. Propriétés de l'assistant de service externe (suite)

Nom de propriété dans l'assistant	Description
Mot de passe	Mot de passe pour le nom d'utilisateur correspondant
Préfixe des noms d'objet métier	Il s'agit du préfixe du nom d'objet métier
Nom de référentiel Siebel	Nom du référentiel Siebel dans lequel les objets seront à reconnaître
Mode d'affichage du serveur Siebel	Précise le mode d'affichage du serveur Siebel et contrôle le type de données à extraire ainsi que les actions pouvant être effectuées
Type d'objets Siebel à reconnaître	Il s'agit du type d'objets Siebel (objets ou services métier) devant être reconnu et répertorié
Utilisation d'un support résonnant pour l'équilibrage de charge sur le serveur Siebel	Indique que si le support résonnant est installé sur le serveur Siebel, et que sa valeur est définie sur true, l'adaptateur s'appuie sur la fonction de l'équilibrage de charge pour se connecter plus facilement au serveur Siebel.
Nom d'utilisateur	Nom d'utilisateur permettant de se connecter à l'application Siebel

Style d'adaptateur (AdapterStyle)

Cette propriété indique le type de service associé au module de l'adaptateur.

Tableau 57. Type de service - Détails

Obligatoire	Oui
Par défaut	Sortant
Type de propriété	Liste des valeurs
Valeurs possibles	Sortant Interactions entrantes
Syntaxe	Précise le type de service associé au module de l'adaptateur
Globalized	Non
Bidi pris en charge	Non

Namespace d'objet métier (BusinessObjectNameSpace)

Cette propriété indique que la valeur de l'espace de nom a été ajoutée comme préfixe au nom d'objet métier pour conserver des schémas d'objet métier séparés.

Tableau 58. Namespace d'objet métier - Détails

Obligatoire	Oui
Par défaut	http://www.ibm.com/xmlns/prod/wbi/j2ca/siebel
Type de propriété	Chaîne
Syntaxe	La valeur de l'espace de nom a été ajoutée comme préfixe au nom d'objet métier pour conserver des schémas d'objet métier séparés.
Exemple	http://www.ibm.com/xmlns/prod/wbi/j2ca/siebel/IBMSiebelAccountInsertAccount
Globalized	Non
Bidi pris en charge	Non

URL de connexion (ConnectionURL)

Cette propriété indique l'URL de connexion permettant de se connecter à l'application Siebel.

Tableau 59. URL de connexion - Détails

Obligatoire	Oui
Par défaut	Aucune valeur par défaut
Type de propriété	Chaîne
Syntaxe	Dans toutes les versions Siebel, les URL de connexion respectent le format suivant : Protocol://machinename:port/enterprisename/object manager/server name. . Le numéro de port par défaut est 2320. Pour Siebel version 7.5x et les versions ultérieures, le numéro de port (2320) et le nom du serveur sont indiqués, comme présenté dans l'exemple ci-après. Pour Siebel version 7.8, le port et le nom du serveur ne sont pas indiqués, comme le montre l'exemple suivant. Si vous ne sélectionnez pas le port par défaut, vous pouvez en indiquer un autre (2321, par exemple), comme présenté dans l'exemple ci-après de la Siebel version 8.
Exemples	Les exemples d'URL de connexion suivants concernent différentes versions de Siebel : <ul style="list-style-type: none">• Pour Siebel 7.5 : siebel://<adresse_IP>:2320/siebel/SSEObjMgr_ENU/sebldevl.• Pour Siebel 7.8 : siebel://<adresse_IP>/Sieb78/SSEObjMgr_enu .• Pour Siebel 8 : siebel://<adresse_IP>:2321/SBA_80/SSEObjMgr_enu .
Globalized	Oui
Bidi pris en charge	Oui

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

Tableau 60. Délimiteur des clés dans le magasin d'événements - Détails

Obligatoire	Oui
Par défaut	;
Type de propriété	Chaîne
Syntaxe	Délimiteur utilisé entre deux paires de valeur de noms contenant le nom de clé de l'objet et la valeur.
Exemples	La valeur par défaut de cette propriété est modifiable. Toutefois, si vous la supprimez et que vous ne la redéfinissez pas, la valeur par défaut (;) sera tout de même utilisée. Si la zone clé de la table d'événements comporte des valeurs, telles que AccountId=1-314:Id=1-325, le délimiteur d'événement est désigné par deux points (:). Les noms des clés objet sont AccountId et Id. Les valeurs sont 1-314 et 1-325.
Globalized	Oui
Bidi pris en charge	Oui

Dossier (Folder)

Cette propriété indique l'emplacement des objets métier générés.

Tableau 61. Dossier - Détails

Obligatoire	Non
Par défaut	Aucune valeur par défaut
Type de propriété	String (chaîne)
Syntaxe	Les objets métier générés sont copiés dans ce dossier.

Tableau 61. Dossier - Détails (suite)

Exemple	inboundartifacts et outboundartifacts
Globalized	Non
Bidi pris en charge	Non

Générer des objets métier avec des noms abrégés (GenerateBusinessObjectsWithShorterNames)

Cette propriété permet de garantir que l'adaptateur génère des noms d'objet métier abrégés, qui sont basés sur les composants d'intégration, les services métier et les composants métier Siebel plutôt que sur la concaténation de plusieurs mots (qui est le paramètre par défaut).

Tableau 62. Générer des objets métier avec des noms abrégés - Détails

Obligatoire	Non
Par défaut	Aucune valeur par défaut
Type de propriété	Booléen
Syntaxe	Permet de garantir que l'adaptateur génère des noms d'objet métier abrégés. Les noms d'objet métier abrégés sont basés sur les composants d'intégration, les services métier et les composants métier Siebel. Le préfixe est également relié aux noms abrégés. Remarque : L'adaptateur supprime les caractères spéciaux des noms d'objet métier abrégés. Les caractères alphanumériques (a-z, A-Z et 1-9) sont acceptés, et un compteur (1-9) est ajouté à la fin des noms d'objet métier afin d'éviter toute répétition de noms.
Exemple	Si le nom du composant métier Siebel est 'Account', et que 'Siebel' est le préfixe, le nom abrégé sera 'Siebel_Account'.
Globalized	Non
Bidi pris en charge	Non

Code de langue (LanguageCode)

Cette propriété indique le code de langue utilisé pour se connecter au serveur Siebel.

Tableau 63. Propriété Code de langue - Détails

Obligatoire	Oui
Par défaut	ENU
Type de propriété	Chaîne
Syntaxe	Si les paramètres régionaux du système sont l'anglais, la valeur de cette propriété est ENU (English). Cette propriété est utilisée pour se connecter au serveur Siebel.
Globalized	Non
Bidi pris en charge	Non

Nom de la méthode (MethodName)

Cette propriété indique le nom de la méthode du service métier à implémenter.

Tableau 64. Nom de la méthode - Détails

Obligatoire	Oui
Par défaut	Query

Tableau 64. Nom de la méthode - Détails (suite)

Type de propriété	Chaîne
Syntaxe	La valeur par défaut est Query.
Exemple	Query, QueryByExample, QueryById, etc.
Globalized	Oui
Bidi pris en charge	Oui

Mot de passe (Password)

Cette propriété indique le mot de passe du nom d'utilisateur correspondant.

Tableau 65. Propriété mot de passe - Détails

Obligatoire	Oui
Par défaut	Aucune valeur par défaut
Type de propriété	Chaîne
Syntaxe	Si un alias d'authentification J2C est utilisé, un mot de passe n'est pas obligatoire.
Exemple	1-XYZ
Globalized	Oui
Bidi pris en charge	Oui

Préfixe des noms d'objet métier (PrefixForBusinessObjectNames)

Cette propriété indique le préfixe du nom de l'objet métier.

Tableau 66. Préfixe - Détails

Obligatoire	Non
Par défaut	Aucune valeur par défaut
Type de propriété	Chaîne
Syntaxe	La chaîne du préfixe est placée devant le nom de l'objet métier qui a été généré.
Exemple	Supposons par exemple que vous utilisiez le préfixe IBM et que vous générez un objet métier pour le EAI Siebel Adapter et la méthode Insert. Vous choisissez ensuite l'objet d'intégration Account Interface et Business Address Interface d'après un argument de méthode Input et InputOutput. L'objet métier correspondant généré serait : IBMEASiebelAdapterInsertAccountInterfacBusinessAddressInterface.
Globalized	Oui
Bidi pris en charge	Oui

Nom de l'objet métier Siebel du magasin d'événements (SiebelBusinessObjectNameForEventStore)

Cette propriété indique le nom de l'objet métier dans le magasin d'événements où les événements sont enregistrés pour le traitement entrant.

Tableau 67. Nom de l'objet métier Siebel du magasin d'événements - Détails

Obligatoire	Oui
Par défaut	IBM_EVENT

Tableau 67. Nom de l'objet métier Siebel du magasin d'événements - Détails (suite)

Type de propriété	Chaîne
Syntaxe	Après avoir cliqué sur le bouton Avancé dans la fenêtre des propriétés de connexion de l'assistant de service externe, cette propriété s'affichera sous l'onglet "Configuration d'événement". Les deux valeurs répertoriées sont IBM_EVENT et IBM2. Si vous créez un nom de composant d'événement personnalisé, vous pouvez lui attribuer la valeur dans la zone de liste.
Globalized	Oui
Bidi pris en charge	Non

Nom de référentiel Siebel (SiebelRepositoryName)

Cette propriété indique le nom du référentiel Siebel dans lequel les objets seront à reconnaître.

Tableau 68. Nom de référentiel Siebel - Détails

Obligatoire	Oui
Par défaut	Référentiel Siebel
Type de propriété	Chaîne
Syntaxe	La valeur par défaut est Référentiel Siebel. Bien que cette zone soit obligatoire, elle est facultative dans l'assistant de service externe. Vous pouvez modifier cette valeur pour indiquer d'autres référentiels, le cas échéant.
Globalized	Non
Bidi pris en charge	Non

Mode d'affichage du serveur Siebel (SiebelServerViewMode)

Cette propriété précise le mode d'affichage du serveur Siebel et contrôle les données pouvant être extraites ainsi que les actions qui peuvent être effectuées dessus.

Tableau 69. Mode d'affichage du serveur Siebel - Détails

Obligatoire	Oui
Par défaut	3
Type de propriété	Entier
Syntaxe	Cette propriété s'affiche après avoir cliqué sur le bouton Avancé de la fenêtre des propriétés de connexion de l'assistant de service externe. Quand ce mode est réglé sur "Type d'objets Siebel à reconnaître", il s'applique uniquement aux Objets métier Siebel, non aux services métier Siebel. Les valeurs prises en charge par Siebel sont comprises entre 1 et 9.
Globalized	Non

Type d'objets Siebel à reconnaître (TypeOfSiebelObjectsToDiscover)

Cette propriété précise le type d'objet Siebel qui doit être découvert et répertorié.

Tableau 70. Type d'objets Siebel à reconnaître - Détails

Obligatoire	Oui
Valeurs possibles	Objets métier Siebel et Services métier Siebel
Par défaut	Objets métier Siebel

Tableau 70. Type d'objets Siebel à reconnaître - Détails (suite)

Type de propriété	Chaîne
Syntaxe	Bien que la valeur par défaut soit définie sur Objets métier Siebel, vous pouvez sélectionner Services métier Siebel. Selon votre sélection, l'assistant de service externe extrait soit des objets métier, soit des services métier.
Globalized	Non
Bidi pris en charge	Non

Utilisation d'un support résonnant pour l'équilibrage de charge sur le serveur Siebel (UseResonateSupportForLoadBalancingOnSiebelServer)

Cette propriété indique si le serveur Siebel utilise ou non un support résonnant.

Tableau 71. Utilisation d'un support résonnant pour l'équilibrage de charge sur le serveur Siebel - Détails

Obligatoire	Non
Valeurs possibles	True False
Par défaut	True
Type de propriété	Booléen
Syntaxe	Cette propriété s'affiche après avoir cliqué sur le bouton Avancé de la fenêtre des propriétés de connexion de l'assistant de service externe. Si la case est cochée, cette propriété sera définie sur true, et l'adaptateur s'appuiera sur la fonction de l'équilibrage de charge pour se connecter plus facilement au serveur Siebel. Si la case n'est pas cochée, elle sera définie sur false.
Globalized	Non

Nom d'utilisateur (UserName)

Cette propriété indique le nom d'utilisateur permettant de se connecter à l'application Siebel.

Tableau 72. Propriété Nom d'utilisateur - Détails

Obligatoire	Oui
Par défaut	Aucune valeur par défaut
Type de propriété	Chaîne
Syntaxe	Si un alias d'authentification J2C est utilisé, un nom d'utilisateur n'est pas obligatoire.
Globalized	Oui
Bidi pris en charge	Oui

Propriétés de l'adaptateur de ressources

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

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

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

Le tableau suivant répertorie et décrit les propriétés de l'adaptateur de ressources. 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 119.

Tableau 73. Propriétés de l'adaptateur de ressources

Nom de propriété		Description
Dans l'assistant	Dans la console d'administration	
Propriété Adapter ID	AdapterID	Identifie l'instance d'adaptateur pour les événements CEI et PMI concernant la consignation et le traçage.
(Non disponible)	enableHASupport	Ne modifiez pas cette propriété.
Délimiteur d'événement	EventDelimiter	Indique si le délimiteur utilisé entre deux paires de valeur de noms contient la valeur et le nom de clé de l'objet
(Non disponible)	LogFileMaxSize	Pris en charge pour des raisons de compatibilité avec les versions précédentes
(Non disponible)	LogFileName	Pris en charge pour des raisons de compatibilité avec les versions précédentes
(Non disponible)	LogNumberOfFiles	Pris en charge pour des raisons de compatibilité avec les versions précédentes
Support résonnant	resonateSupport	Indique que si le support résonnant est installé sur le serveur Siebel, et que sa valeur est définie sur true, l'adaptateur s'appuie alors sur la fonction de l'équilibrage de charge pour se connecter plus facilement au serveur Siebel
Mode d'affichage du serveur Siebel	viewMode	Précise le mode d'affichage Siebel et contrôle le type de données à extraire ainsi que les actions pouvant être effectuées
(Non disponible)	TraceFileMaxSize	Pris en charge pour des raisons de compatibilité avec les versions précédentes
(Non disponible)	TraceFileName	Pris en charge pour des raisons de compatibilité avec les versions précédentes
(Non disponible)	TraceNumberOfFiles	Pris en charge pour des raisons de compatibilité avec les versions précédentes

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

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

Tableau 74. ID d'adaptateur à utiliser pour la consignation et le traçage - Détails

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

Activation du support de la haute disponibilité (enableHASupport)

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

Délimiteur d'événement (EventDelimiter)

Cette propriété indique que le délimiteur utilisé entre deux paires de valeur de noms contient la valeur et le nom de clé de l'objet.

Tableau 75. Délimiteur d'événement - Détails

Obligatoire	Oui
Par défaut	;
Type de propriété	Chaîne
Syntaxe	Si plusieurs paires de valeur sont définies sur la clé objet du composant d'événement, elles seront utilisées pour le délimiteur.
Globalized	Non

Taille maximale du fichier journal (LogFileMaxSize)

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

Tableau 76. Taille maximale du fichier journal - Détails

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

Nom du fichier journal (LogFilename)

Cette propriété indique le chemin complet du fichier journal.

Tableau 77. Nom du fichier journal - Détails

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

Nombre de fichiers journaux (LogNumberOfFiles)

Cette propriété indique le nombre de fichiers journaux.

Tableau 78. Nombre de fichiers journaux - Détails

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

Support résonnant (ResonateSupport)

Cette propriété indique si le serveur Siebel utilise ou non un support résonnant.

Tableau 79. Support résonnant - Détails

Obligatoire	Non
Valeurs possibles	True False
Par défaut	True
Type de propriété	Booléen
Syntaxe	Si la case est cochée, la valeur de cette propriété est définie sur true, et l'adaptateur s'appuie sur la fonction de l'équilibrage de charge pour se connecter plus facilement au serveur Siebel. Si la case n'est pas cochée, la valeur de cette propriété est définie sur false.
Globalized	Non

Mode d'affichage du serveur Siebel (SiebelServerViewMode)

Cette propriété précise le mode d'affichage Siebel et contrôle les données pouvant être extraites ainsi que les actions qui peuvent être effectuées dessus.

Tableau 80. Mode d'affichage - Détails

Obligatoire	Oui
Par défaut	3
Type de propriété	Entier
Syntaxe	La propriété de mode d'affichage s'applique uniquement aux objets métier Siebel et non aux services métier Siebel.

Tableau 80. Mode d'affichage - Détails (suite)

Globalized	Non
------------	-----

Taille maximale du fichier de trace (TraceFileMaxSize)

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

Tableau 81. Taille maximale du fichier de trace - Détails

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

Nom du fichier de trace (TraceFilename)

Cette propriété indique le chemin complet du fichier de trace.

Tableau 82. Nom du fichier de trace - Détails

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

Nombre de fichiers de trace (TraceNumberOfFiles)

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

Tableau 83. Nombre de fichiers de trace - Détails

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

Propriétés de spécification d'activation

Les propriétés de spécification d'activation contiennent les informations de configuration de traitement des événements entrants d'un noeud final de message. Vous pouvez définir les propriétés de spécification d'activation via l'assistant de service externe ou la console d'administration.

Les propriétés de spécification d'activation sont utilisées pendant l'activation des noeuds finaux afin de signaler à l'adaptateur les programmes d'écoute d'événements admissibles. Pour le traitement entrant, l'adaptateur utilise ces programmes d'écoute pour recevoir les événements avant de les transmettre au noeud final.

Le tableau suivant répertorie les propriétés de spécification d'activation pour les communications entrantes. Vous pouvez soit définir les propriétés de spécification d'activation à l'aide de l'assistant de service externe et les modifier par le biais de l'éditeur d'assemblage de WebSphere Integration Developer, soit effectuer cette opération ultérieurement via la console d'administration de WebSphere Process Server. 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 119.

Tableau 84. Propriétés de spécification d'activation

Nom de propriété		Description
Dans l'assistant	Dans la console d'administration	
URL de connexion	connectString	URL de connexion permettant de se connecter à l'application Siebel.
Type de distribution	DeliveryType	Détermine l'ordre dans lequel les événements sont distribués par l'adaptateur à l'exportation.
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.
Assurance de distribution d'événement effectuée une seule fois	AssuredOnceDelivery	Indique si l'adaptateur offre une assurance de distribution effectuée une seule fois.
Nom de composant d'événement	eventComponentName	Nom du composant Siebel pour la table des 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.
Intervalle entre les périodes d'interrogation	PollPeriod	Délai observé par l'adaptateur entre les périodes d'interrogation.
Code de langue	languageCode	Code de langue utilisé pour se connecter au serveur Siebel
Nombre maximal de connexions	MaximumConnections	Indique le nombre maximum de connexions que l'adaptateur peut utiliser pour la distribution d'événement entrante.
Nombre maximal d'événements dans une période d'interrogation	PollQuantity	Nombre d'événements que l'adaptateur distribue pour l'exportation lors de chaque période d'interrogation.
Nombre minimal de connexions	MinimumConnections	Indique le nombre minimum de connexions que l'adaptateur peut utiliser pour la distribution d'événement entrante.
Nombre de tentatives de relance de la connexion au système	RetryLimit	Nombre de tentatives de rétablissement d'une connexion entrante par l'adaptateur suite à une erreur.
Mot de passe	password	Mot de passe du nom d'utilisateur correspondant

Tableau 84. Propriétés de spécification d'activation (suite)

Nom de propriété		Description
Dans l'assistant	Dans la console d'administration	
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.
Nom d'utilisateur	userName	Nom d'utilisateur permettant de se connecter à l'application Siebel

URL de connexion (ConnectionURL)

Cette propriété indique l'URL de connexion permettant de se connecter à l'application Siebel.

Tableau 85. URL de connexion - Détails

Obligatoire	Oui
Par défaut	Aucune valeur par défaut
Type de propriété	Chaîne
Syntaxe	Protocol://machinename:port/enterprisename/object manager/server name. Pour Siebel 7.0.5 à 7.5x : siebel://<ADRESSE IP>/siebel/SSEObjMgr_ENU/sebldev1. Pour Siebel 7.8 : siebel://<ADRESSE IP>:2321/Sieb78/SSEObjMgr_enu. Pour Siebel 8 : siebel://<ADRESSE IP>:2321/SBA_80/SSEObjMgr_enu. Le numéro de port par défaut est 2320. Dans les exemples ci-dessus (pour Siebel versions 7.8 et 8), un autre port (2321) a été spécifié.
Globalized	Oui
Bidi pris en charge	Oui

Type de distribution (DeliveryType)

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

Tableau 86. 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.
Globalized	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 87. 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.
Globalized	Non
Bidi pris en charge	Non

Assurance de distribution effectuée une seule fois (AssuredOnceDelivery)

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

Tableau 88. Assurance de distribution effectuée une seule fois - Détails

Obligatoire	Oui
Valeurs possibles	True False
Par défaut	True
Type de propriété	Booléen
Syntaxe	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. 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. 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.
Globalized	Non
Bidi pris en charge	Non

Nom de composant d'événement (EventComponentName)

Cette propriété indique le nom du magasin d'événements où les événements sont enregistrés pour le traitement entrant.

Tableau 89. Nom de composant d'événement - Détails

Obligatoire	Oui
Par défaut	IBM2 (pour Siebel version 7.x) et IBM Event (pour Siebel version 8)
Type de propriété	Chaîne
Syntaxe	La valeur par défaut est IBM2, pour Siebel version 7.x et IBM Event, pour Siebel version 8. Si vous sélectionnez une de ces valeurs par défaut pour configurer le composant métier d'événement sur le serveur Siebel, il s'agira du nom du composant métier d'événement Siebel qui a été créé. Vous pouvez également sélectionner une valeur dans la liste des valeurs fournies par l'adaptateur. La liste des valeurs peut être modifiée. Si vous créez votre propre composant métier d'événement Siebel, vous pouvez modifier la liste pour inclure le nom de ce composant métier d'événement.
Globalized	Oui
Bidi pris en charge	Oui

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 90. Types d'événement à traiter - Détails

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

Intervalle entre les périodes d'interrogation (PollPeriod)

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

Tableau 91. 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.

Tableau 91. Intervalle entre les périodes d'interrogation - Détails (suite)

Globalized	Non
Bidi pris en charge	Non

Code de langue (LanguageCode)

Cette propriété indique le code de langue utilisé pour se connecter au serveur Siebel.

Tableau 92. Propriété Code de langue - Détails

Obligatoire	Oui
Par défaut	ENU
Type de propriété	Chaîne
Syntaxe	Si les paramètres régionaux du système sont l'anglais, la valeur de cette propriété est ENU (English). Cette propriété est utilisée pour se connecter au serveur Siebel.
Globalized	Non
Bidi pris en charge	Non

Connexions maximales (MaximumConnections)

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

Tableau 93. Connexions maximales - Détails

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

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

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

Tableau 94. Nombre Maximum d'événements de l'intervalle entre les événements d'interrogation - Détails

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

Tableau 94. Nombre Maximum d'événements de l'intervalle entre les événements d'interrogation - Détails (suite)

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 95. Connexions minimales - Détails

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

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 96. Nombre de tentatives de rétablissement de la connexion système - Détails

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

Mot de passe (Password)

Cette propriété indique le mot de passe du nom d'utilisateur correspondant.

Tableau 97. Propriété mot de passe - Détails

Obligatoire	Oui
Par défaut	Aucune valeur par défaut
Type de propriété	Chaîne
Syntaxe	Cette propriété apparaît après un clic sur le bouton Avancé de la fenêtre des propriétés de connexion de l'assistant de service externe. Le mot de passe est enregistré dans des fichiers .import et .export. L'adaptateur peut ainsi se connecter à l'application Siebel après avoir été déployé. Si un alias d'authentification J2C est utilisé, un mot de passe n'est pas obligatoire.

Tableau 97. Propriété mot de passe - Détails (suite)

Exemple	sadmin
Globalized	Oui
Bidi pris en charge	Oui

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 98. Propriété Intervalle entre les nouvelles tentatives - Détails

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

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

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

Nom d'utilisateur (UserName)

Cette propriété indique le nom d'utilisateur permettant de se connecter à l'application Siebel.

Tableau 100. Propriété Nom d'utilisateur - Détails

Obligatoire	Oui
Par défaut	Aucune valeur par défaut
Type de propriété	Chaîne
Syntaxe	Cette propriété apparaît après un clic sur le bouton Avancé de la fenêtre des propriétés de connexion de l'assistant de service externe. Le nom d'utilisateur est enregistré dans des fichiers .import et .export. L'adaptateur peut ainsi se connecter à l'application Siebel après avoir été déployé. Si un alias d'authentification J2C est utilisé, un mot de passe n'est pas obligatoire.
Globalized	Oui
Bidi pris en charge	Oui

Globalisation

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

Globalisation et transformation bidirectionnelle de données

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 (JVM) 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 ou WebSphere Enterprise Service Bus utilise le format Windows standard, mais les applications ou les systèmes d'informations qui échangent des données avec le serveur peuvent utiliser 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 bidirectionnels

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

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

Tableau 101. Attributs et les valeurs du format des données bidirectionnelles

Emplacement de la lettre	Rôle	Valeurs	Description	Paramètres par défaut
1	Schéma d'ordre	I ou V	Implicite (Logique) ou Visuel	I
2	Direction	L R C D	De gauche à droite, De droite à gauche Contextuel de gauche à droite Contextuel de droite à gauche	L
3	Permutation symétrique	0 ou N	Permutation symétrique activée ou désactivée	0
4	Mise en forme	S N I M F B	Texte mis en forme Texte non mis en forme Mise en forme initiale Mise en forme intermédiaire Mise en forme finale Mise en forme isolée	N

Tableau 101. Attributs et les valeurs du format des données bidirectionnelles (suite)

Emplacement de la lettre	Rôle	Valeurs	Description	Paramètres par défaut
5	Mise en forme numérique	H C N	Hindi Contextuelle Nominale	N

Propriétés bidirectionnelles identifiant les données de transformation

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

Pour identifier les données de persistance d'événement concernées par la transformation, définissez la propriété BiDiFormatEP. Pour ce faire, indiquez des valeurs pour chacun des cinq attributs de format bidirectionnel (indiqués dans le tableau précédent) de la propriété. La propriété BiDiFormatEP peut être définie pour la spécification d'activation.

Pour identifier les données propres à l'application pour la transformation, annotez les propriétés BiDiContextEIS et BiDiMetadata dans un objet métier. Pour ce faire, utilisez l'éditeur d'objet métier dans WebSphere Integration Developer afin d'ajouter les propriétés en tant qu'éléments spécifiques à l'application d'un objet métier.

Propriétés activées pour la transformation de données bidirectionnelle

Les propriétés de contrôle de transformation bidirectionnelle appliquent le format correct des données de script bidirectionnelles échangées entre une application ou un système de fichiers et des outils d'intégration 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 dans WebSphere Enterprise Service Bus.

Propriétés de connexion utilisées dans l'assistant de service externe

Les propriétés de connexion suivantes de l'assistant de service externe sont activées pour la transformation bidirectionnelle des données de script :

- Connect string
- Password
- Prefix
- User name

Propriétés des connexions gérées

Les propriétés suivantes de connexions gérées sont activées pour la transformation des données de script bidirectionnel :

- Connect string
- Password
- User name

Propriétés de spécification d'activation

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

- Connect string
- Password
- User name

Messages de l'adaptateur

Vous pouvez afficher les messages émis par WebSphere Adapter for Siebel Business Applications à l'emplacement suivant.

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

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

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

Informations connexes

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

Exemples et didacticiels

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

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

Ressources d'informations

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

Informations concernant les produits connexes

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

Ressources developerWorks

- WebSphere Adapter Toolkit
- WebSphere business integration zone

Support et assistance

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

Remarques

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

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

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

IBM EMEA Director of Licensing IBM Europe Middle-East Africa
IBM Corporation
Pour le Canada, veuillez adresser votre courrier à
IBM Director of Commercial Relations
IBM Canada Ltd
3600 Steeles Avenue East Armonk, NY 10504-1785
Markham, Ontario
U.S.A.

Les informations sur les licences concernant les produits utilisant un jeu de caractères double octet peuvent être obtenues par écrit à l'adresse suivante :

IBM World Trade Asia Corporation Licensing
2-31 Roppongi 3-chome, Minato-ku
Tokyo 106-0032, Japan

Le paragraphe suivant ne s'applique ni au Royaume-Uni, ni dans aucun pays dans lequel il serait contraire aux lois locales : LE PRESENT DOCUMENT EST LIVRE «EN L'ETAT» SANS AUCUNE GARANTIE EXPLICITE OU IMPLICITE. IBM DECLINE NOTAMMENT TOUTE RESPONSABILITE RELATIVE A CES INFORMATIONS EN CAS DE CONTREFAÇON AINSI QU'EN CAS DE DEFAUT D'APTITUDE A L'EXECUTION D'UN TRAVAIL DONNE. Certaines juridictions n'autorisent pas l'exclusion des garanties implicites, auquel cas l'exclusion ci-dessus ne vous sera pas applicable.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

LICENCE DE COPYRIGHT :

Le présent logiciel contient des exemples de programmes d'application en langage source destinés à illustrer les techniques de programmation sur différentes plateformes d'exploitation. Vous avez le droit de copier, de modifier et de distribuer ces exemples de programmes sous quelque forme que ce soit et sans paiement d'aucune redevance à IBM, à des fins de développement, d'utilisation, de vente ou de distribution de programmes d'application conformes aux interfaces de programmation des plateformes pour lesquels ils ont été écrits ou aux interfaces de programmation IBM. Ces exemples de programmes n'ont pas été rigoureusement testés dans toutes les conditions. Par conséquent, IBM ne peut garantir expressément ou implicitement la fiabilité, la maintenabilité ou le fonctionnement de ces programmes.

Toute copie totale ou partielle de ces programmes exemples ou d'un travail dérivé doit comprendre la remarque de copyright suivante : (c) (nom de votre société) (année). Des segments de code sont dérivés des Programmes exemples d'IBM Corp. (c) Copyright IBM Corp. _entrez la ou les années_. Tous droits réservés.

Si vous visualisez ces informations en ligne, il se peut que les photographies et illustrations en couleur n'apparaissent pas à l'écran.

Documentation sur l'interface de programmation

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

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

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

Avertissement :

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

Marques

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

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

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

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

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

Index

A

- accessibilité
 - assistant de service externe 18
 - Centre d'accessibilité IBM 18
 - clavier 18
 - console d'administration 17
 - touches de raccourci 18
- adaptateur autonome
 - considérations sur l'utilisation 24
 - description 22
 - propriétés de l'adaptateur de ressources, définition 89
 - propriétés de spécification d'activation, définition 92
 - propriétés des fabriques de connexions gérées, définition 90
- adaptateur intégré
 - considérations sur l'utilisation 24
 - description 22
 - propriétés de l'adaptateur de ressources, définition 83
 - propriétés de spécification d'activation, définition 87
 - propriétés des fabriques de connexions gérées, définition 85
- Adapter for Siebel Business Applications
 - accessibilité 17
 - administration 83
 - conformité aux normes 17
 - présentation 1
- Adapter for Siebel Business Applications module
 - démarrage 93
- AdapterID, propriété 129, 145
- AdapterStyle, propriété 121, 139
- alias, authentification 38
- alias d'authentification 38
- application d'adaptateur
 - arrêt 94
 - démarrage 93
- architecture d'adaptateur 4
- arrêt d'applications utilisant l'adaptateur 94
- assistance
 - ressources d'assistance personnelle 111
 - technique 161
- assistance technique 161
- assistant de service externe
 - accessibilité 18
 - authentification 20
 - définition des propriétés de connexion 44
 - démarrage 39
 - présentation 15
 - propriétés, connexion 121, 139
- AssuredOnceDelivery, propriété 150
- authentification
 - assistant de service externe 20
 - description 20
 - phase d'exécution 21

B

- BusinessObjectNameSpace, propriété 121, 139

C

- câblage de composants 73
- CEI (Common Event Infrastructure) 99
- clavier 18
- compatibilité amont
 - fichiers d'échange de fichiers 29
 - projets 29
- compatibilité avec les versions précédentes 27
- composant cible 73
- composants métier d'événement 11
- configuration
 - consignation 100
 - Infrastructure de contrôle des performances (PMI) 95
 - trace 100
- configuration, matérielle et logicielle 4
- configuration logicielle requise 4
- configuration matérielle requise 4
- configurations matérielle et logicielle requises 4
- conformité aux normes 17
- ConnectionURL, propriété 121, 133, 139, 150
- consignation
 - configuration des propriétés à partir de la console d'administration 100
- contrôle des performances 95
- conventions de dénomination des objets métier
 - composants d'intégration Siebel 116
 - composants métier Siebel 116
 - graphique métier 116
 - services métier Siebel 116

D

- débogage
 - Exception XAResourceNotAvailableException 110
 - ressources d'assistance personnelle 111
- déclencheurs, événement 11
- déclencheurs d'événements 11
- définition des propriétés de connexion 44, 57
- DelimiterForKeysInTheEventStore, propriété 121, 139
- DeliveryType, propriété 150
- démarrage d'applications utilisant l'adaptateur 93
- dépendances externes, ajout 42
- dépendances logicielles externes
 - ajout d'un fichier JAR externe 119
 - Fichier Siebel.jar 119
 - Fichier SiebelJI_Common.jar 119
 - fichier SiebelJI_enu.jar 119
- dépendances logicielles externes, ajout 42
- déploiement
 - en environnement de production 77
 - en environnement de test 73
 - environnements 73
 - options 22
- developerWorks 161
- didacticiels 31

E

- enregistrement, événement 11
- enregistrement d'événement 11

- environnement à haute disponibilité
 - déploiement dans 25
 - description 25
 - processus entrants 26
 - processus sortants 26
- environnement d'exécution
 - authentification 21
 - déploiement d'un fichier EAR vers 77
- environnement de test
 - ajout de module 75
 - déploiement dans 73, 75
 - test de modules 76
- environnement en cluster
 - processus entrants 26
 - processus sortants 26
- environnement en clusters
 - déploiement dans 25
 - description 25
- EventComponentName, propriété 150
- EventDelimiter, propriété 129, 145
- EventTypeFilter, propriété 150
- exceptions
 - XAResourceNotAvailableException 110
- exemples 31
- exportation du module en tant que fichier EAR 79

F

- FFDC (first-failure data capture) 103
- fiche technique de l'adaptateur 161
- fichier d'adaptateur de ressources (RAR)
 - description 77
 - installation sur le serveur 77
- fichier d'échange de projet (PI)
 - mise à jour sans migration 29
- fichier EAR
 - exportation 79
 - installation sur le serveur 80
- fichier JAR externe, ajout 42
- fichier RAR (archive de l'adaptateur de ressources)
 - description 77
 - installation sur le serveur 77
- Fichier Siebel.jar 119
- Fichier SiebelJI_Common.jar 119
- fichier SiebelJI_enu.jar 119
- fichier SystemOut.log 102
- fichier trace.log 102
- fichiers
 - fichier de trace trace.log 102
 - fichier journal SystemOut.log 102
- fichiers de package des adaptateurs 101
- fichiers de trace
 - activation 100
 - désactivation 100
 - emplacement 102
 - modification du nom du fichier 102
 - niveau de détail 100
- fichiers journaux
 - activation 100
 - désactivation 100
 - emplacement 102
 - modification du nom du fichier 102
 - niveau de détail 100
- FilterFutureEvents, propriété 150
- Folder, propriété 121, 139

- fonction de trace
 - configuration des propriétés à partir de la console d'administration 100
- fonctions obsolètes 27
- formation, WebSphere Adapters 160

G

- GenerateBusinessObjectsWithShorterNames, propriété 121, 139
- globalisation et transformation des données bidirectionnelles
 - formats de données de script bidirectionnels 157
 - propriétés bidirectionnelles identifiant les données de transformation 157
 - transformation bidirectionnelle de données de script 157
- graphique métier 2, 6, 9, 11

I

- IBM WebSphere Adapter Toolkit 161
- identification d'incident
 - Exception XAResourceNotAvailableException 110
 - ressources d'assistance personnelle 111
 - solutions aux incidents courants 107
- identification des incidents
 - Exception XAResourceNotAvailableException 110
 - présentation 99
 - ressources d'assistance personnelle 111
- implémentation, Java 75
- Implémentation Java 75
- incidents
 - description 103
- incidents métier 103
- informations connexes 160
- informations spécifiques à l'application
 - composants métier Siebel 113
 - métadonnées de niveau attribut de conteneur 113
 - métadonnées de niveau objet métier 113
 - métadonnées de niveau propriété 113
 - objets métier Siebel 113
 - services métier Siebel 113
- informations sur l'objet métier 113
- informations sur WebSphere Business Integration Adapters 161
- Infrastructure d'événement commune (CEI) 99
- Infrastructure de contrôle des performances (PMI)
 - affichage des statistiques de performance 97
 - configuration 95
 - description 95
- installation du fichier EAR 80
- Internet Protocol Version 6.0 (IPv6) 18
- interrogation 11
- IPv6 18

L

- LanguageCode, propriété 121, 133, 139, 150
- LogFileMaxSize, propriété 129, 145
- LogFilename, propriété 129, 145
- LogNumberOfFiles, propriété 129, 145

M

- magasin d'événements
 - composants métier d'événement 11

- magasin d'événements (*suite*)
 - déclencheurs d'événements 11
 - enregistrement d'événement 11
 - interrogation 11
- matrice, compatibilité 4
- matrice de compatibilité 4
- MaximumConnections, propriété 150
- MaximumRecords, propriété 136
- messages, adaptateur 160
- messages de l'adaptateur 160
- métadonnées 113
 - de niveau attribut 114
 - de niveau objet métier 113
 - de niveau propriété 114
- métadonnées de niveau attribut de conteneur 114
- métadonnées de niveau objet métier 113
- métadonnées de niveau propriété 114
- MethodName, propriété 121, 139
- MinimumConnections, propriété 150
- module Adapter for Siebel Business Applications
 - arrêt 94
 - exportation en tant que fichier EAR 79
 - installation du fichier EAR sur le serveur 80

N

- notes techniques 4, 111, 161
- notes techniques, WebSphere Adapters 160
- notification d'événement 4
- nouvelles fonctions de la version 6.1.0
 - améliorations de la convivialité 2
 - améliorations fonctionnelles 2
 - assistant de service externe 2
 - prise en charge de la transformation des données de script bidirectionnelles 2
 - prise en charge de Siebel 8.0 2
 - ResonateSupport, propriété 2
 - ViewMode, propriété 2

O

- objets métier
 - configuration pour le traitement entrant 64
 - configuration pour le traitement sortant 51
 - conventions de dénomination 116
 - création
 - structure 14
 - informations spécifiques à l'application 113
 - opérations de données prises en charge 115
 - sélection pour le traitement entrant 60
 - sélection pour le traitement sortant 47
- Opération 'Exists' 9
- opération ApplyChanges 6
- Opération Create (création) 7
- Opération Delete (suppression) 8
- Opération Retrieve (extraction) 9
- Opération RetrieveAll (extraction globale) 9
- Opération Update (mise à jour) 10
- opérations de données 115
- opérations de données prises en charge 115
- opérations sortantes 6
 - ApplyChanges 6
 - Create 7
 - Delete 8
 - Exists 9
 - Retrieve 9

- opérations sortantes (*suite*)
 - RetrieveAll 9
 - Update 10
- Organigramme des tâches de configuration du module 33
- outil de diagnostic de premier niveau (FFDC) 103
- outil Log Analyzer 100

P

- performances de l'adaptateur 95
- PMI (Performance Monitoring Infrastructure)
 - affichage des statistiques de performance 97
- PMI (Performance Monitoring Infrastructure)
 - configuration 95
 - description 95
- PollPeriod, propriété 150
- PollQuantity, propriété 150
- Prefix, propriété 133
- PrefixForBusinessObjectNames, propriété 121, 139
- présentation de la configuration 34
- produits connexes, informations 160
- projet, création 39
- Propriété du mot de passe 121, 133, 139, 150
- propriété enableHASupport 26, 129, 145
- Propriété Nombre limite de tentatives 155
- propriétés
 - adaptateur de ressources 83, 89
 - configuration entrante 137
 - configuration sortante 119
 - connexion de service externe 121, 139
 - de spécification d'activation 87, 92
 - fabrique de connexions (J2C) gérées 85, 90
 - propriétés de configuration
 - entrante 137
 - sortantes 119
 - propriétés de configuration entrante 137
 - propriétés de configuration sortantes 119
 - propriétés de connexion, assistant de service externe 44, 57
 - propriétés de fabrique de connexions (J2C) gérées
 - définition avec l'assistant de service externe 133
 - définition dans la console d'administration 133
 - liste des 133
 - propriétés de l'adaptateur de ressources
 - définition avec l'assistant de service externe 129, 145
 - définition dans la console d'administration 83, 89
 - liste des 129, 145
 - propriétés de la spécification d'activation
 - définition avec l'assistant de service externe 150
 - liste des 150
 - propriétés de la spécification d'interaction
 - définition avec l'assistant de service externe 136
 - définition dans l'éditeur d'assemblage 136
 - liste des 136
 - modification 71
 - propriétés de spécification d'activation
 - définition dans la console d'administration 87, 92
 - propriétés de transformation bidirectionnelle de données
 - liste des 159
 - propriétés de connexion utilisées dans l'assistant de service externe 159
 - propriétés de la spécification d'activation 159
 - propriétés des connexions gérées 159
 - propriétés des fabriques de connexions (J2C) gérées
 - définition dans la console d'administration 85, 90
 - propriétés personnalisées
 - adaptateur de ressources 83, 89
 - de spécification d'activation 87, 92

propriétés personnalisées (*suite*)
fabrique de connexions gérées 85, 90

R

Redbooks, WebSphere Adapters 160
remarques sur la migration 27
ResonateSupport, propriété 129, 145
ResonateSupport, propriété 133
ressources d'assistance personnelle 111
ressources developerWorks, WebSphere Adapters 160
RetryInterval, propriété 150
RetryLimit, propriété 150

S

SiebelBusinessObjectNameForEventStore, propriété 121, 139
SiebelRepositoryName, propriété 121, 139
SiebelServerViewMode, propriété 121, 129, 139, 145
solutions aux incidents courants
adaptateur générant plusieurs attributs de conteneur 107
adaptateur ne générant pas d'exception 107
dépassement de délai de l'adaptateur 107
génération incorrecte d'artefacts par l'adaptateur 107
statistiques de performance 97
StopPollingOnError, propriété 150
support
présentation 99

T

table d'événements
création 35
touches de raccourci 18
TraceFileMaxSize, propriété 129, 145
TraceFilename, propriété 129, 145
TraceNumberOfFiles, propriété 129, 145
traitement entrant
définition des propriétés de déploiement 66
génération du service 66
graphique métier 10
présentation 4, 10
sélection d'objets métier 60
traitement entrant 66
traitement sortant
définition des propriétés de déploiement 53
génération du service 53
Opération 'Exists' 5
opération ApplyChanges 5
Opération Create (création) 5
Opération Delete (suppression) 5
Opération Retrieve (extraction) 5
Opération RetrieveAll (extraction globale) 5
Opération Update (mise à jour) 5
opérations sortantes prises en charge
hiérarchie d'objets métier 5
présentation 4, 5
sélection d'objets métier 47
traitement sortant 53
TypeOfSiebelObjectsToDiscover, propriété 121, 139

U

UseResonateSupportForLoadBalancingOnSiebelServer,
propriété 121, 139

UserName, propriété 121, 133, 139, 150

V

ViewMode, propriété 133

W

WebSphere Adapters, version 6.0, informations 161
WebSphere Adapters, version 6.0.2, informations 161
WebSphere Application Server, informations 161
WebSphere Business Process Management, version 6.1.0,
informations 161
WebSphere Enterprise Service Bus
déploiement vers 77
informations 161
WebSphere Extended Deployment 25
WebSphere Integration Developer 39
environnement de test 73
informations 161
WebSphere Process Server
déploiement vers 77
informations 161

X

XAResourceNotAvailableException 110

IBM