

Tivoli® software

IBM Maximo Enterprise Adapter
Version 7.6

Guide de configuration
(SAP Applications on Advanced Adapter
Engine Extended)

IBM®

Remarque

Avant d'utiliser le présent document et le produit associé, prenez connaissance des informations générales figurant à la section "Remarques", page 51.

Cette édition s'applique à la version 7.6.0 d'IBM Maximo Enterprise Adapter for SAP Applications et à toutes les éditions et modifications ultérieures, sauf indication contraire dans les nouvelles éditions.

© Copyright International Business Machines Corporation 2006, 2015. All rights reserved. Copyright IBM France, 2007, 2008. Tous droits réservés.

US Government Users Restricted Rights - Use, duplication or disclosure restricted by GSA ADP Schedule Contract with IBM Corp.

Table des matières

Chapitre 1 : Configuration de l'adaptateur dans Maximo Asset Management	5
Avant de commencer	5
Spécification du point de terminaison pour l'adaptateur	5
Activation du système externe SAP2005	7
Activation de tâches périodiques pour les files d'attente séquentielles	7
Activation de la tâche périodique SAPMASTERDATAUPDATE	8
Chapitre 2 : Configuration du serveur d'applications SAP	11
Importation des programmes de transfert ABAP	11
Personnalisation des IDoc.	11
Accès à la fenêtre Display IMG	12
Gestion du modèle de distribution IDoc	12
Création d'un modèle de vue	13
Définition de types de message dans le modèle de vue	13
Configuration du filtrage pour les types de message	14
Génération de profils partenaire	15
Configuration manuelle des profils partenaire	16
Activation des points de modification.	18
Définition de variantes pour la réplication des données de référence modifiées	19
Configuration des tables personnalisées.	20
Configuration de ZBC_BATCHES.	20
Activation et désactivation des programmes	21
Taille de package	21
Configuration de ZBC_DESTINATION	21
Gestion de la table ZBC_FILTERS.	22
Gestion de la table ZBC_INBPROGRAMS	23
Configuration de ZBC_RUNTIMES.	24
Configuration de ZBC_SAPMXCONFIG	25
Création d'utilisateurs d'intégration dans SAP	27
Création d'un objet de plage de numéros pour le traitement d'erreurs BAPI	28
Chapitre 3 : Configuration du processus d'intégration SAP NetWeaver	31
Configuration de System Landscape Directory	31
Connexion à System Landscape Directory	31
Ajout de Maximo dans le catalogue des logiciels System Landscape Directory	32
Définition des systèmes techniques.	33
Création de systèmes métier	33
Importation d'objets d'intégration.	34
Copie du fichier d'objets d'intégration à partir du dossier xi-repository	34
Importation d'objets dans Enterprise Service Repository	35
Configuration d'objets d'intégration	36
Connexion au répertoire d'intégration	36
Attribution de services sans partie.	36
Création des canaux de communication pour les systèmes métier Maximo	37
Création du canal récepteur HTTP pour les systèmes métier Maximo	37
Création du canal émetteur HTTP pour les systèmes métier Maximo.	39
Création des canaux de communication pour les systèmes métier SAP	40
Création du canal récepteur IDOC pour les systèmes métier SAP	40
Création du canal émetteur IDOC pour les systèmes métier SAP	40

Création du canal récepteur SOAP pour les systèmes métier SAP	42
Création du canal émetteur SOAP pour les systèmes métier SAP.....	42
Configuration de scénarios d'intégration	43
Application de scénarios d'intégration	43
Configuration des scénarios	44
Affectation de services à des modèles de scénarios.....	44
Génération de scénarios	45
Sélection des scénarios suivants.....	46
Activation des listes de modifications.....	46
Réglage manuel des objets de configuration intégrés.....	46
Définition des conditions pour les objets de configuration intégrés	47
Remarques.....	51
Index.....	55

Configuration de l'adaptateur dans Maximo Asset Management

1

Dans le cadre de l'installation de Maximo Enterprise Adapter for SAP Applications, vous devez effectuer des tâches de configuration dans Maximo Asset Management. Les tâches de configuration Maximo requièrent des droits et privilèges d'administrateur système.

Avant de commencer

Pour que vous puissiez effectuer les étapes de configuration suivantes, vous devez disposer de Maximo Enterprise Adapter for SAP Applications sur votre système. Pour plus d'informations sur l'installation de Maximo Enterprise Adapter for SAP Applications, voir le *Guide d'installation d'IBM Maximo Enterprise Adapter for SAP Applications 7.6*.

Spécification du point de terminaison pour l'adaptateur

Le point de terminaison définit l'emplacement et la façon dont vous envoyez des transactions sortantes à SAP.

Configurez SAP NetWeaver Process Integration comme point de terminaison pour l'adaptateur. Le point de terminaison configuré utilise un gestionnaire HTTP Post. Le gestionnaire utilisé par le point de terminaison décrit la façon dont l'adaptateur envoie des transactions à SAP.

Pour spécifier le point de terminaison pour l'adaptateur, procédez comme suit :

- 1 Ouvrez l'application Points de terminaison :

Accédez à **> Intégration > Points de terminaison**.

- 2 Dans l'onglet **Liste**, sélectionnez le point de terminaison SAPPAE.

- 3 Dans l'onglet **Point de terminaison**, indiquez les valeurs suivantes pour les propriétés du point de terminaison SAPPAE :

Propriété	Valeur
HTTPEXIT	Utilisez la valeur par défaut.
MOT DE PASSE	Le mot de passe de l'utilisateur SAP NetWeaver PI (dans le champ Encrypted Value)
NOM D'UTIL.	Nom d'utilisateur SAP NetWeaver PI

Propriété	Valeur
URL	Hôte SAP NetWeaver PI et, si nécessaire, port

4 Cliquez sur **Save**.

Remarque : pour les utilisateurs de Maximo Asset Management Multitenancy

Dans Maximo Asset Management Multitenancy, le gestionnaire de la multilocation doit créer et configurer des files d'attente JMS entrantes et sortantes pour échanger des données avec le système externe SAP.

Création et configuration de files d'attente JMS

- 1 Dans l'application des systèmes externes, sélectionnez le système SAP2005.
- 2 Sélectionnez l'action Add/Modify Queues.
- 3 Cliquez sur New Row.
- 4 Ajoutez et configurez les files d'attente JMS entrantes et sortantes suivantes :

File d'attente continue entrante

Zone	Valeur
Non JNDI de la file d'attente	jms/maximo/int/queues/ cqin_<tenantcode>
Fabrique de connexions de file d'attente	jms/maximo/int/cf/intcf
Locataire	<tenantcode>
Case à cocher séquentielle	Désélectionner
Case à cocher entrante	Sélectionner
Nombre d'essais maximum	<count>

File d'attente séquentielle entrante

Zone	Valeur
Non JNDI de la file d'attente	jms/maximo/int/queues/ sqin_<tenantcode>
Fabrique de connexions de file d'attente	jms/maximo/int/cf/intcf
Locataire	<tenantcode>
Case à cocher séquentielle	Sélectionner
Case à cocher entrante	Sélectionner

Zone	Valeur
Nombre d'essais maximum	<count>

File d'attente séquentielle sortante

Zone	Valeur
Non JNDI de la file d'attente	jms/maximo/int/queues/ sqout_<tenantcode>
Fabrique de connexions de file d'attente	jms/maximo/int/cf/intcf
Locataire	<tenantcode>
Case à cocher séquentielle	Sélectionner
Case à cocher entrante	Désélectionner
Nombre d'essais maximum	<count>

5 Sur l'onglet **System**, entrez les noms des file d'attente JMS dans les champs suivants :

- Outbound Sequential Queue
- Inbound Sequential Queue
- Inbound Continuous Queue

6 Cliquez sur Save.

Activation du système externe SAP2005

Après avoir installé l'adaptateur, vous devez activer le système externe SAP2005.

Pour activer le système externe SAP2005, procédez comme suit :

- 1 Dans l'onglet **Liste** de l'application Systèmes externes, sélectionnez le système externe SAP2005.
- 2 Dans l'onglet **Système**, cochez la case **Activé**.

Activation de tâches périodiques pour les files d'attente séquentielles

Une fois l'adaptateur installé, vous devez activer les files d'attente séquentielles JMS dans Maximo Asset Management.

Pour activer les files d'attente séquentielles JMS, procédez comme suit :

- 1 Dans l'application Configuration de la tâche périodique, sélectionnez **JMSQSEQCONSUMER** dans la liste des tâches périodiques.

- 2 Dans l'onglet **Tâche périodique**, cochez la case **Active** pour les instances des tâches périodiques SEQQIN et SEQQOUT.
- 3 Cliquez sur **Save**.

Remarque : pour les utilisateurs de Maximo Asset Management Multitenancy

Vous devez spécifier les noms de file d'attente JMS pour les instances de tâche chronologique entrantes et sortantes.

Pour spécifier les noms de file d'attente JMS :

- 1 Dans l'application Configuration de la tâche périodique, sélectionnez **JMSQSEQCONSUMER** dans la liste des tâches périodiques.
- 2 Dans l'onglet **Cron Task**, sélectionnez l'instance de tâche périodique SEQQIN et mettez à jour le champ de la valeur du paramètre de la tâche périodique QUEUENAME à `jms/maximo/int/queues/sqin_<tenantcode>`.
- 3 Dans l'onglet **Cron Task**, sélectionnez l'instance de tâche périodique SEQQOUT et mettez à jour le champ de la valeur du paramètre de la tâche périodique QUEUENAME à `jms/maximo/int/queues/sqout_<tenantcode>`.
- 4 Cliquez sur **Save**.

Activation de la tâche périodique SAPMASTERDATAUPDATE

Vous devez configurer la tâche périodique SAPMASTERDATAUPDATE. Cette tâche périodique définit tous les enregistrements Maximo qui ont été archivés ou supprimés dans SAP sur Inactif.

Les statuts archivés ou supprimés de ces enregistrements dans SAP sont inclus dans les chargements en bloc suivants :

- Plan comptable
- Fournisseurs
- Corps de métier
- Composants GL
- Fournisseurs de stock

Dès qu'un chargement en bloc est terminé, exécutez la tâche périodique SAPMASTERDATAUPDATE. Cette tâche périodique met à "inactifs", tous les enregistrements Maximo qui correspondent aux enregistrements SAP chargés en vrac qui ont été archivés ou supprimés dans SAP.

Si vous exécutez plusieurs programmes de chargement en bloc, vous pouvez lancer la tâche périodique SAPMASTERDATAUPDATE une fois que exécutez le dernier chargement en bloc. Pour activer la tâche périodique SAPMASTERDATAUPDATE, procédez comme suit :

- 1 Dans l'onglet **Liste** de l'application Configuration de la tâche périodique, sélectionnez la tâche périodique SAPMASTERDATAUPDATE.
- 2 Dans l'onglet **Cron Task**, cochez la case **Active?** pour les instances requises suivantes de la tâche périodique SAPMASTERDATAUPDATE :
 - CHARTOFACCOUNTS
 - COMPANIES
 - CRAFT
 - GLCOMPONENTS
 - INVVENDOR
- 3 Cliquez sur **Sauvegarder**.

Pour plus d'informations de configuration, y compris les charges en vrac et la définition des contrôles d'interface, voir *IBM Maximo Enterprise Adapter for SAP Applications 7.6 - Guide d'administration du système* dans le centre de documentation Maximo Enterprise Adapter for SAP Applications.

Configuration du serveur d'applications SAP

2

Vous devez adapter votre système SAP pour l'intégrer à Maximo Asset Management. Vous devez effectuer des tâches d'installation sur le serveur d'applications utilisé par SAP.

L'installation et la configuration de l'adaptateur requièrent des droits et privilèges d'administrateur système.

Importation des programmes de transfert ABAP

Vous devez importer les fichiers externes de l'intégration sur votre système de développement de client SAP. Ces fichiers contiennent tous les programmes ABAP et objets de dictionnaire qui sont requis pour l'intégration.

Pour terminer l'installation de Maximo Enterprise Adapter for SAP Applications, utilisez le fichier de transfert K900254.D05. Pour mettre à niveau votre produit à partir d'une version précédente, utilisez le fichier de transfert K900256.D05.

Les fichiers de transfert d'installation de base se trouvent dans les dossiers \Maximo\SAP-side\ transports\cofiles et \Maximo\SAP-side\ transports\data du répertoire du serveur d'applications Maximo. Si vous avez téléchargé un groupe de correctifs pendant l'installation de l'adaptateur, les fichiers de transfert du groupe de correctifs se trouvent dans les mêmes dossiers. Importez les fichiers de transfert du groupe de correctifs après avoir importé les fichiers de l'installation de base. Les numéros séquentiels sont utilisés pour les fichiers de transfert, par conséquent les fichiers de transfert qui font partie d'un groupe de correctifs portent des numéros supérieurs à ceux des fichiers de transfert de l'installation de base.

Personnalisation des IDoc

La personnalisation d'IDoc (Intermediate Document) permet d'activer les IDoc dont vous avez besoin pour vos transactions métier.

Un IDoc est un conteneur permettant l'échange de données entre des systèmes SAP et non SAP. Des IDoc sont créés lorsque les types de message et les méthodes d'objet sont répartis. Le type de message est le format de transfert des données pour un processus métier.

Les procédures de configuration d'IDoc pour l'intégration entre SAP et Maximo comprennent les tâches suivantes :

- Gestion du modèle de distribution des clients

- Génération de profils partenaire
- Gestion de profils partenaire
- Activation de pointeurs de modification
- Définition de variantes pour la répllication des données de référence modifiées

Les IDoc que vous activez sur votre système sont fonction des données que vous voulez envoyer à partir de SAP. Le tableau ci-dessous présente les types d'IDoc et les processus métier correspondants.

Types d'IDoc

IDoc	Processus métier
MATMAS	Material Master changes
HRMD_A	Labor Master changes
INVCON	Réceptions de marchandises Sorties de marchandises Modifications de stock de matériel
EKSEKS	Bons de commande Factures logistiques Contrats
CREMAS	Vendor Master changes
INFREC	Modifications d'enregistrements d'informations d'achat

Accès à la fenêtre Display IMG

Vous devez effectuer des tâches de configuration pour le serveur d'applications utilisé par SAP. Utilisez SAP Customizing Implementation Guide (IMG) pour régler le système SAP afin qu'il réponde aux exigences d'installation. Vous pouvez démarrer les tâches à partir de la fenêtre Display IMG.

1 Pour ouvrir la fenêtre Display IMG, procédez comme suit :

- Dans le menu SAP Easy Access, sélectionnez :

Tools > Customizing > IMG > Execute Project

2 Dans la fenêtre Customizing: Execute Project, cliquez sur **SAP Reference IMG**.

Gestion du modèle de distribution IDoc

Le modèle de distribution IDoc décrit les flux de messages Application Link Enabling (ALE) entre les systèmes logiques. Vous spécifiez les messages qui sont envoyés à un système logique.

Pour créer et configurer (gérer) le modèle de distribution, procédez comme suit :

- Création de modèles de vues
- Définition de types de message dans les modèles de vues

- Configuration du filtrage pour les types de message

Création d'un modèle de vue

Pour créer un modèle de vue, procédez comme suit :

- 1 Développez la structure IMG pour afficher chemin suivant :
SAP Netweaver > Application Server > IDoc Interface / Application Link Enabling (ALE) > Modeling and Implementing Business Processes > Maintain Distribution Model and Distribute Views
- 2 Cliquez sur l'icône de l'horloge en regard de **Maintain Distribution Model and Distribute Views**.
- 3 Dans la fenêtre Display Distribution Model, cliquez sur l'icône de crayon pour passer en mode d'édition.
- 4 Dans la fenêtre Change Distribution Model, cliquez sur **Create model view**.
- 5 Dans la fenêtre Create Model View, indiquez des valeurs pour le texte abrégé du modèle de vue et le nom technique.
- 6 Cliquez sur **Continue**. Le nouveau modèle est ajouté à la liste des modèles de vues de la fenêtre Change Distribution Model.

Définition de types de message dans le modèle de vue

Vous devez définir les types de message qui sont utilisés pour les transactions allant de SAP à Maximo.

La valeur **Sender** que vous indiquez doit correspondre à la valeur de système métier que vous utilisez lorsque vous configurez SAP NetWeaver Process Integration.

Pour ajouter des types de message au modèle de vue, procédez comme suit :

- 1 Dans la fenêtre Change Distribution Model, sélectionnez le modèle de vue que vous avez créé et cliquez sur **Add message type**.
- 2 Dans la fenêtre Add Message Type, placez votre curseur dans le champ **Sender** et sélectionnez un expéditeur dans la liste. L'émetteur correspond à votre serveur d'applications pour ERP.
- 3 Placez le curseur dans la zone **Receiver** et sélectionnez un récepteur dans la liste de sélection. Le récepteur correspond à votre serveur d'intégration pour Process Integration.
- 4 Placez votre curseur dans la zone **Message type** et sélectionnez un type de message, tel que HRMD_A dans la liste de sélection. Ce type de message correspond aux données de main-d'oeuvre dans Maximo.
- 5 Cliquez sur **Choose**. Le type de message s'ajoute dans le modèle de vue.
- 6 Si vous utilisez les types de message suivants pour le modèle de vue d'intégration MXES dans votre intégration, répétez les étapes 1 à 5 pour ajouter chaque type de message :

- HRMD_A (plan HR et données maître)
- MATMAS (référence d'article)
- INVCON (IDoc de contrôle de stock)
- EKSEKS (BC/Facture)
- CREMAS (Fournisseur)
- INFREC (Enregistrements d'informations d'achat)

Utilisez le même émetteur et récepteur pour tous les types de message que vous créez pour le modèle de vue MXES Integration, comme présenté dans la table suivante :

Type de message	Description	Emetteur	Récepteur
HRMD_A	Plan HR et données de référence	Serveur d'applications pour SAP ERP	Serveur d'intégration pour SAP NetWeaver PI
MATMAS	Material Master data	Serveur d'applications pour SAP ERP	Serveur d'intégration pour SAP NetWeaver PI
INVCON	IDOC de contrôle de stock	Serveur d'applications pour SAP ERP	Serveur d'intégration pour SAP NetWeaver PI
EKSEKS	Document d'achat pour le système d'informations des achats et factures	Serveur d'applications pour SAP ERP	Serveur d'intégration pour SAP NetWeaver PI
CREMAS	Vendor Master data	Serveur d'applications pour SAP ERP	Serveur d'intégration pour SAP NetWeaver PI
INFREC	Enregistrements d'informations d'achat	Serveur d'applications pour SAP ERP	Serveur d'intégration pour SAP NetWeaver PI

Les types de messages sont ajoutés pour modéliser la vue dans la fenêtre Change Distribution Model.

Configuration du filtrage pour les types de message

Vous pouvez utiliser le filtrage pour améliorer la vitesse des performances. Par exemple, en définissant des filtres, vous pouvez réduire le nombre d'IDoc créés.

En fonction de la définition du modèle de distribution, SAP crée des IDocs pour plusieurs transactions métier. Par exemple, pour créer ou changer un article ou pour indiquer le mouvement des biens. Si des filtres sont définis, SAP vérifie d'abord si la transaction correspond à ces filtres. Si oui, SAP crée l'IDoc, sinon SAP ne crée aucun IDoc ou segment IDoc.

Vous pouvez définir des filtres sur l'un des types de message créés :

- EKSEKS
- HRMD_A
- INVCON
- MATMAS
- CREMAS

- INFREC

Vous pouvez définir le filtrage sur un type de message en utilisant l'exemple de type de message MATMAS comme indiqué dans les étapes suivantes. Vous pouvez utiliser les mêmes procédures pour définir le filtrage sur les autres types de message.

Pour définir le filtrage sur un type de message, procédez comme suit :

- 1 Dans la fenêtre Change Distribution Model, développez la structure de l'arborescence sous le type de message MATMAS.
- 2 Cliquez deux fois sur **No filter set**.
- 3 Dans la fenêtre Change Filter, cliquez sur **Create filter group**.
- 4 Développez **Data filtering** pour afficher la liste des zones permettant de filtrer des messages pour ce type de message.
- 5 Cliquez deux fois sur un groupe de filtres, puis spécifiez les valeurs dans la fenêtres Edit List of Values.
- 6 Entrez des valeurs de filtre, puis enregistrez vos modifications. Vous pouvez filtrer en fonction de critères tels que le groupe d'articles ou le type d'article.

Génération de profils partenaire

Vous avez défini les paramètres permettant d'échanger des données avec un système partenaire, à l'aide d'une interface IDoc. Les définitions du modèle de distribution sont utilisées pour configurer le profil partenaire. Ces paramètres sont désormais les valeurs par défaut du profil partenaire.

La tâche suivante consiste à générer le profil partenaire pour activer le modèle de vue de distribution que vous avez créé.

Pour générer le profil partenaire, procédez comme suit :

- 1 Dans la structure arborescente Display IMG, développez l'arborescence **Structure** pour afficher **Generate Partner Profiles**:

SAP Netweaver > Application Server > IDoc Interface / Application Link Enabling (ALE) > Modeling and Implementing Business Processes > Partner Profiles > Generate Partner Profiles
- 2 Cliquez sur l'icône de l'horloge en regard de **Generate Partner Profiles**.
- 3 Dans la fenêtre Generating Partner Profile, la zone **User** affiche l'entrée par défaut pour le récepteur des messages électroniques. Modifiez cette valeur en fonction de votre intégration.
- 4 Sélectionnez la méthode de transfert la mieux adaptée à votre intégration sortante.

Vous pouvez sélectionner la méthode de déclenchement par défaut, car le déclenchement n'intervient pas dans notre intégration.

- 5 Spécifiez la vue de modèle, et cliquez sur l'icône de l'horloge. Le partenaire, les ports et le paramètre sortant sont générés automatiquement. Ensuite, un protocole pour le partenaire, les ports et les paramètres sortants s'affichent dans la fenêtre Generating partner profile.

Ignorez les erreurs dans la section de message **Port** de la fenêtre de profil de partenaire Génération. Vous pouvez traiter ces erreurs lorsque vous configurez les paramètres de profil partenaire dans la tâche qui suit.

Configuration manuelle des profils partenaire

Une fois le profil partenaire créé, vous devez configurer manuellement les paramètres de connexion pour la communication entre SAP et Process Integration. Configurez les paramètres pour tous les types de message que vous avez créés.

Pour configurer votre profil partenaire, procédez comme suit :

- 1 Dans la structure arborescente Display IMG, développez l'arborescence **Structure** pour afficher **Maintain Partner Profile Manually**:

Cross-Application Components > Predefined ALE Business Processes > Logistics > Logistics<-> External Systems > External Transportation Planning Systems > Maintain ALE Partner Profiles
- 2 Cliquez sur l'icône de l'horloge en regard de **Maintain Partner Profile Manually**.
- 3 Développez **Partner Type LS**.
- 4 Dans **Partner Type LS**, sélectionnez Process Integration Server IDoc Adapter. Cet adaptateur correspond au système de réception. Ajoutez des paramètres sortants pour chaque type de message du modèle de vue.
- 5 Cliquez sur l'icône **Create Outbound Parameter** dans la section des paramètres sortants.
- 6 Définissez des paramètres sortants pour chaque type de message du modèle de vue. Configurez la fenêtre **Partner profiles: Outbound parameters** à l'aide des paramètres présentés dans les tableaux ci-dessous.

Paramètres de l'onglet Outbound Options	Valeur
Receiver port	Numéro de port de votre récepteur
Mode de sortie	Option de transfert immédiat d'Idoc .
Type d'IDoc : type de base	Utilisez des types de base pour le tableau ci-dessous.
Pour le type de message	sélectionnez le type de base
EKSEKS	EKSEKS01

Pour le type de message	sélectionnez le type de base
HRMD_A	HRMD_A01
INVCON	INVCON02
MATMAS	MATMAS02
CREMAS	CREMAS04
INFREC	INFREC01

- 7 Cliquez sur **Save**.
- 8 Répétez les étapes 6 et 7 pour tous les types de message. Enregistrez chaque configuration de type de message avant de créer la suivante.
- 9 Si votre intégration doit changer la valeur par défaut pour spécifier des récepteurs différents, accédez à l'onglet **Post Processing Permitted Agent**.

Une fois les types de message ajoutés, ces derniers s'affichent dans la section **Outbound parmtrs.** de la fenêtre Partner profiles.

Activation des points de modification

La distribution des données de référence d'article et de main-d'oeuvre est fonction des pointeurs de modification. Lorsque vous activez des pointeurs de modification, SAP écrit un pointeur de modification dans la base de données pour chaque modification apportée aux données d'enregistrement de référence. Un rapport recherche les pointeurs de modification existants et crée les IDoc nécessaires.

Si votre système n'a pas déjà activé des pointeurs de modification, vous pouvez le faire.

Pour activer des pointeurs de modification, procédez comme suit :

- 1 Dans la structure arborescente Display IMG, développez l'arborescence **Structure** pour afficher **Activate Change Pointers Generally**:

SAP Netweaver > Application Server > IDoc Interface / Application Link Enabling (ALE) > Modeling and Implementing Business Processes > Master Data Distribution > Replication of Modified Data > Activate Change Pointers - Generally
- 2 Sélectionnez **Activate Change Pointers - Generally**.
- 3 Cochez la case **Change pointers activated - generally**.
- 4 Cliquez sur **Save**.
- 5 Dans la fenêtre Display IMG précédente, sélectionnez **Activate Change Pointers for Message Types**.
- 6 Dans la fenêtre Change View "Activate Change pointers for Message Type": Overview window, sélectionnez les cases à cocher **active** pour les types de message HRMD_A et MATMAS.
 - a Si votre intégration inclut des transactions de données maître de fournisseur, cochez également la case **active** pour CREMAS.
 - b Si votre intégration inclut des enregistrements d'informations d'achat, cochez également la case **active** pour INFREC.
- 7 Cliquez sur **Save**.

Définition de variantes pour la réplication des données de référence modifiées

Vous devez définir des variantes pour exécuter le programme RBDMICOD (le rapport SAP standard qui crée des IDoc à partir de pointeurs de modification), afin de distribuer les types de message suivants :

- HRMD_A
- MATMAS
- CREMAS
- INFREC

Pour définir des variantes, procédez comme suit :

- 1 Dans la structure arborescente Display IMG, développez l'arborescence pour afficher Define Variants :

SAP Netweaver > Application Server > IDoc Interface / Application Link Enabling (ALE) > Modeling and Implementing Business Processes > Master Data Distribution > Replication of Modified Data > Create IDocs from Change Pointers > Define Variants

- 2 Sélectionnez **Define Variants**.
- 3 Dans la zone **Program** de la fenêtre ABAP Editor: Initial Screen, sélectionnez **RBDMIDOC**.
- 4 Dans la section **Subobjects**, sélectionnez **Variants**.
- 5 Cliquez sur **Create**.
- 6 Dans la zone **Message type** de la fenêtre Maintain Variant : Report RBDMIDOC, Variant MATMASIDOC, tapez MATMAS et cliquez sur **Attributes**.
- 7 Ajoutez une description de variante, puis cliquez sur **Save**.
- 8 Dans la fenêtre ABAP : Variants - Initial, tapez le nom de la variante HRMD_A.
- 9 Cliquez sur **Create**.
- 10 Dans la zone **Message type**, tapez HRMD_A et cliquez sur **Attributes**.
- 11 Ajoutez une description de variante, puis cliquez sur **Save**.
- 12 Répétez les étapes 8-11 pour les variantes CREMAS et INFREC.
- 13 Cliquez sur **Save**.

Exécutez le rapport RBDMIDOC toutes les 5 minutes.

Configuration des tables personnalisées

Vous devez configurer les nouvelles tables personnalisées pour l'intégration entre Maximo et SAP. Ces tables sont fournies avec l'intégration.

Pour accéder et configurer les tables personnalisées, utilisez le code de transaction SAP SM30. Vous pouvez créer des groupes d'autorisation spéciaux pour les tables d'adaptateur et affecter uniquement certains utilisateurs à ces groupes d'autorisation. Pour afficher ou interroger les tables personnalisées de l'adaptateur, vous pouvez utiliser le code de transaction SAP SM16. Cependant, pour configurer les tables personnalisées de l'adaptateur, vous devez utiliser le code de transaction SAP SM30.

Vous devez configurer les tables personnalisées suivantes :

- ZBC_BATCHES
- ZBC_DESTINATION
- ZBC_FILTERS
- ZBC_INBPROGRAMS
- ZBC_RUNTIMES
- ZBC_SAPMXCONFIG

Les instructions ci-dessous sont génériques. Pour configurer les tables personnalisées, procédez comme suit :

- 1 Ouvrez la fenêtre Maintain Table Views : Initial pour utiliser les tables. Vous pouvez utiliser le code de transaction **SM30**.
- 2 Dans la zone **Table/View**, indiquez le nom de la table (par exemple, ZBC_Filters) et cliquez sur **Enter**. Le fichier de transfert crée la table à l'aide des valeurs par défaut. Il affiche tous les processus entrant dans SAP.
- 3 Dans la fenêtre Data Browser de la table que vous avez indiquée, cliquez sur **Execute**.
- 4 Pour modifier les champs de la table dans la fenêtre Change View, sélectionnez la case à cocher dans la première colonne d'une ligne, et cliquez sur l'icône du crayon.

Si vous double-cliquez sur une ligne d'entrée, le mode d'affichage ouvre. Pour modifier les valeurs, utilisez le mode Edition.

- 5 Cliquez sur Save. Les changements sauvegardés ici mettent à jour la base de données.

Configuration de ZBC_BATCHES

Cette table contient les rapports, fonctions et structures de l'intégration. Les informations figurant dans cette table contrôlent une intégration d'appel de fonction distante.

Activation et désactivation des programmes

Un indicateur paramètre les programmes de cette table sur actif ou inactif. Cette table est livrée avec des valeurs par défaut.

Vous pouvez définir cet indicateur en saisissant Y (pour activer) ou N (pour désactiver) dans la zone **Active** du programme.

Taille de package

La taille de package contrôle le nombre d'enregistrements contenus dans un seul message XML. La valeur par défaut est 1. Le serveur SAP NetWeaver Process Integration peut avoir des problèmes de performances lors du traitement d'une grande quantité de petits messages. Par exemple, si vous téléchargez 10,000 vendeurs à partir de SAP, la taille de package par défaut de 1 génère 10,000 messages XML. Si vous augmentez la taille de package à 20, vous ne générez que 500 messages XML, ce qui améliore les performances.

Cependant, lorsqu'une valeur supérieure à 1 est affectée à la taille de package, les incidents suivants peuvent se produire dans Maximo :

- Si un seul enregistrement dans le message XML est incorrect, la totalité du XML échoue. Pour plus d'informations sur le traitement des erreurs, voir *IBM Maximo Enterprise Adapter for SAP Applications 7.6 - Guide d'administration du système*.
- La base de données peut manquer de curseurs actifs. Dans ce cas, augmentez le nombre de curseurs ouverts admis par votre base de données.

Vous devez équilibrer les performances améliorées dans le serveur SAP NetWeaver Process Integration par rapport au risque d'erreurs dans l'adaptateur et la base de données.

Configuration de ZBC_DESTINATION

Cette table contrôle l'emplacement dans lequel les données SAP sont envoyées à Maximo.

Pour gérer cette table, procédez comme suit :

- 1 Dans la fenêtre initiale de cette table, cliquez sur **Create Entries**.
- 2 Indiquez les paramètres suivants :

Zone ZBC_DESTINATION	Valeur
RFCDEST	nom de votre système métier Maximo dans Process Integration
DESCRIPTION	Description de votre système métier Maximo

- 3 Cliquez sur **Save**.
- 4 Facultatif : Si vous utilisez plusieurs instances de Maximo, répétez les étapes 1-3 pour chaque instance.

Gestion de la table ZBC_FILTERS

Cette table contrôle le contenu de données que vous envoyez à Maximo. Elle permet de définir les règles de chaque récepteur qui définit les données envoyées à la structure Maximo ER.

La règle de filtrage est une relation "OR", vous pouvez donc configurer des opérateurs et des valeurs de zone.

Le récepteur doit porter le même nom que la définition du système métier Maximo dans SAP NetWeaver Process Integration System Landscape Directory et ZBC_Destination.

Vous pouvez configurer la table ZBC_FILTERS pour les objets possibles suivants :

Objets ZBC_FILTERS

Objet ZBC_FILTERS	Description
MATMASTER	Référence d'articles
PURCHORDER	Bon de commande
INVOICE	Facture
GOODSMOV	Mouvement de marchandises
CONTRAT	Contrats
CONTRACTAU	Autorisation de contrat
LABMASTER	Référence de main-d'oeuvre
CREMASTER	Vendor Master data
INFORECORD	Enregistrement d'informations d'achat

La table ZBC_FILTERS contient les zones suivantes :

Zones ZBC_FILTERS

Zone ZBC_FILTERS	Valeur
MANDT	Valeur client SAP
RECEIVER	Nom de destination Maximo
OBJECT	MATMASTER (Nom d'objet de Material Master IDOC)
RULENUMBER	Numéro de condition séquence pour l'objet IDOC
FIELDNAME	Tout nom de zone de la table des messages de référence d'article
OPERATOR	Tout opérateur de relation SAP
FIELDVALUE	Valeur à vérifier par rapport à l'opérateur

Pour plus d'informations sur la configuration de la table ZBC_FILTERS, voir le *Guide d'administration du système IBM Maximo Enterprise Adapter for SAP Applications 7.6*.

RULENUMBER

Le programme ABAP gère RULENUMBER comme suit :

- Si la même zone OBJECT utilise la même zone RULENUMBER plusieurs fois, le rapport ABAP les gère en tant que conditions "AND" [toutes les valeurs sont vraies (true)].
- Si le même objet OBJECT a plus d'un RULENUMBER, ABAP gère cela comme une condition "OR".

Gestion de la table ZBC_INBPROGRAMS

Cette table contrôle les méthodes de traitement de programmes entrants SAP et le traitement d'erreurs des programmes entrants de Maximo dans SAP.

Pour chaque processus, indiquez les modes suivants :

- mode de traitement
- mode de traitement d'erreurs

SAP dispose de deux modes de traitement entrants :

- BAPI (traitement par BAPI)
- BDC (traitement par entrée par lots)

Tous les modes ne s'appliquent pas à chaque programme.

L'adaptateur comporte deux modes de traitement d'erreurs entrants :

- INT (système de messagerie interne) - Le système de messagerie interne notifie au serveur d'intégration qu'il n'existe aucune erreur. Vous devez traiter les erreurs dans le système SAP (il s'agit de la méthode par défaut).

Grâce à cette option, vous pouvez aussi spécifier la notification d'erreur dans les adresses électroniques de quatre utilisateurs SAP maximum.

Pour créer une notification d'utilisateur SAP ou électronique, procédez comme suit :

- 1 Sélectionnez un destinataire.
- 2 Indiquez le type de réception :
 - a B = utilisateur SAP du client
 - b U= adresse Internet
- 3 Facultatif : Pour que les messages d'erreur s'affichent dans une fenêtre, sélectionnez **Express**.
- 4 Facultatif : Si vous sélectionnez le traitement d'erreurs INT :
 - a Pour le traitement BDC, vous recevez des mappes d'entrée par lots pour re-traiter l'erreur.

- b Pour le traitement BAPI, vous avez besoin d'un programme, ZBC_BAPIADMIN, fourni avec l'intégration, afin de re-traiter les erreurs.
- Système de messagerie externe (EXT, External messaging system) - Le système de messagerie externe renvoie un code retour à la file d'attente de messages.

Le tableau suivant montre les modes de traitement que chaque programme utilise dans cette intégration.

Modes de traitement

Ident	Description	Mode de traitement
MICFI	CREATE FI INVOICE	BDC/BAPI
MICMM	CREATE MM INVOICE	BAPI
MISU	CREATE GOODS ISSUE	BDC/BAPI
MPOI	CREATE PURCHASE ORDER	BDC/BAPI
MPOU	UPDATE PURCHASE ORDER	BDC/BAPI
MPRI	CREATE PURCHASE REQUISITION	BDC/BAPI
MRCV	CREATE RECEIPT	BDC/BAPI
MRSVD	DELETE RESERVATION	BDC
MRSVI	CREATE RESERVATION	BDC/BAPI
MSRVU	UPDATE RESERVATION	BDC
MWI	CREATE WORKORDER	BDC/BAPI
MWU	UPATE WORKORDER	BDC
MLPYI	CREATE LABOR HOURS	BDC/BAPI
MICGL	CREATE GL POSTINGS	BDC/BAPI

Configuration de ZBC_RUNTIMES

Cette table stocke les dernières dates d'exécution des rapports pour SAP à Maximo.

Cette table est livrée avec des valeurs par défaut. Configurez-la en fonction des besoins de votre intégration.

ATTENTION

Modifiez uniquement les colonnes CPUDT et PARAM :

Remplacez la dernière date d'exécution (CPUDT) par la date actuelle de l'installation ou par la date à laquelle la table a été transférée vers un nouvel environnement. Un nouvel environnement peut être un système de test ou de production.

La colonne PARAM est propre au client.

La colonne DESTINATION doit correspondre au nom de SAP NetWeaver Process Integration Business System (également défini dans ZBC_DESTINATION) pour toutes les lignes. La destination est un nom logique et non un emplacement physique. SAP l'utilise pour faire la distinction entre les lignes d'intégration de cette table et toutes les autres entrées.

Configuration de ZBC_SAPMXCONFIG

Cette table stocke les variables et valeurs des données Maximo qui sont requises pendant les transactions de SAP à Maximo.

Cette table filtre les numéros de DA Maximo, de sorte que seuls les numéros de DA reconnus par Maximo sortent.

Le nom du système doit correspondre au nom du système récepteur dans Process Integration System Landscape Directory et ZBC_Destination.

Vous devez configurer cette table manuellement.

Table ZBC_SAPMXCONFIG

Nom de variable	Description	Obligatoire	Dépendances
APINVUPD	Envoi de mise à jour d'inventaire (prix) après facture (X).	Non	Aucune
BAPIME51N	Entrez la valeur X si vous souhaitez utiliser la nouvelle interface BAPI PR de SAP (BAPI_PR_CREATE) qui prend en charge des données supplémentaires pour la fonctionnalité SAP Enjoy Purchase Requisition. Laissez ce champ vide si vous souhaitez utiliser l'interface BAPI PR standard (BAPI_REQUISITION_CREATE).	Non	Pour utiliser le nouveau SAP PR BAPI, appliquez SAP Hotpackage SAPKH6005 à votre système mySAP ERP 2005.
GR_SETCOST	MAXIMO acceptant des frais entrants sur les réceptions provenant de SAP	Non	Aucune
MXBASELANG	Langue de base Maximo	Oui	Réception en fonction du système
MXLANGUAGE	Langues supplémentaires par récepteur	Non	Par récepteur
MXPLANT	Codes d'usine SAP pour chaque usine intégrée à Maximo. Si un article est utilisé dans Maximo, ZBC_FILTERS consulte cette zone pour vérifier si le site correspond à celui utilisé dans Maximo.	Non	Réception en fonction du système
POPREFIX	Préfixe qui identifie de manière unique un BC sortant sous forme de numéro de BC Maximo	Non	Aucune
PRPREFIX	Préfixe qui identifie de manière unique une demande d'achat sortante sous forme de numéro de demande d'achat Maximo	Non	Aucune
MX5UPGDATE	Les clients qui ont mis à niveau à partir de l'édition 5.x de l'adaptateur SAP R/3 4.7 doivent configurer manuellement cette colonne pour stocker la date de mise à niveau.	Non	Aucune
SEQ_QUEUE	Indiquez un nom de file d'attente par récepteur. Si un nom de file d'attente est spécifié ici, tous les enregistrements pour le système de réception sont écrits dans le file d'attente spécifiée. Si aucun nom de file d'attente n'est spécifié, Process Integration utilise plusieurs files d'attente aléatoires. Lorsque les messages sont divisés, Process Integration écrit les enregistrements résultats dans la même file d'attente.	Non	Réception en fonction du système
WOPARSETTL	Utilisé pour les règles de définition des interventions	Non	Dépendant du système de réception

Indiquez la langue de base de Maximo. Les langues sont fonction du système récepteur.

Création d'utilisateurs d'intégration dans SAP

Vous devez créer un utilisateur d'intégration dans SAP (par exemple : l'utilisateur MQM) pour autoriser les connexions externes du serveur d'intégration SAP au système SAP.

Vous avez besoin du nom d'utilisateur et du mot de passe que vous définissez dans cette étape pour la création d'un canal sur le système métier SAP Business System pendant la configuration de Process Integration.

Pour créer l'utilisateur d'intégration, procédez comme suit :

- 1 Dans le menu SAP Easy Access, sélectionnez **Tools > Administration > User Maintenance**.
- 2 Utilisez la fenêtre Create User Master Record pour créer un utilisateur à l'aide des paramètres de la table suivante :

Utilisateur MQM

Paramètre	Valeur
Type d'utilisateur	CPIC (Communication)
Mot de passe initial	Indiquez un mot de passe à utiliser lors de la configuration de l'intégration des processus comme indiqué précédemment dans cette section.
Profils d'autorisation	SAP_ALL et SAP_NEW

- 3 Facultatif : En fonction des directives de votre entreprise, vous pouvez restreindre les droits de cet utilisateur aux processus qu'il doit exécuter. Si vous ne pouvez pas utiliser les profils d'autorisation SAP_ALL ou SAP_NEW, vous pouvez octroyer des droits à l'un des codes de transaction suivants :

Codes de transaction SAP

Code de transaction SAP	Description
KO01	Create internal order
KO02	Change internal order
MB21	Créer une réservation
MB22	Change reservation
ME51	Create requisition
ME21	Créer un bon de commande
ME22	Change purchase order
MB01	Create goods movement
MB1A	Créer une sortie de marchandises
F-43	Créer une facture FI
MIRO	Créer une facture MM
FB01	Create general ledger posting
KB21	Enter CO labor hours

4 Testez toutes les restrictions appliquées aux droits de cet utilisateur.

- Octroyez des droits à l'objet d'autorisation S_RFC sur les groupes de fonctions SYST, ZBC_M2S et ZBC_S2M
- Octroyez des droits de lecture de table

5 Dans la fenêtre Maintain User Defaults, indiquez :

- Format de date : AAAA/MM/JJ
- Notation décimale : point

Création d'un objet de plage de numéros pour le traitement d'erreurs BAPI

Vous pouvez configurer l'affectation correcte des numéros de message d'erreur sur les transactions que vous envoyez de Maximo à SAP à l'aide de programmes BAPI. Pour configurer l'affectation de messages d'erreur, vous devez ajouter un objet de plage de numéros.

Pour ajouter un objet de plage de numéros, procédez comme suit :

- 1 Dans le menu SAP Easy Access, sélectionnez **Tools > ABAP Workbench > Development > Other Tools > Number Ranges** , puis **Enter**.
- 2 Indiquez ZMXESERROR dans la zone **Object** et cliquez sur **Create**.

3 Indiquez les valeurs suivantes et sauvegardez vos entrées :

Non. Objet de plage de numéros : création de valeurs

Zone	Valeur
Texte abrégé	Numéro de transaction
Texte long	Numéro de transaction des erreurs BAPI
Number length domain	NUM10
Warning %	2.0

4 Cliquez sur **Yes**.

5 Indiquez le nom du package et sauvegardez.

6 Cliquez sur **Continue**.

7 Cliquez sur **Number Ranges**.

8 Dans la fenêtre Transaction Errors for BAPI Errors, cliquez sur **Intervals**. La fenêtre Maintain Number Range Intervals apparaît.

9 Cliquez sur **Interval** et indiquez les valeurs suivantes :

Valeurs d'intervalle d'insertion

Zone	Valeur
Interval No	01
From Number	000000001
To Number	999999999
Current Number	valeur = valeur maximale de ZBC_BAPI_ADMIN.MINDEX + 1

Pour rechercher la valeur de la zone **Current Number**, procédez comme suit :

- a Saisissez SE16 dans la zone du menu SAP Easy Access.
- b Sélectionnez la table ZBC_BAPI_ADMIN.
- c Triez la sortie par MINDEX pour déterminer le dernier numéro attribué.
- d Augmentez cette valeur de 1 et utilisez la nouvelle valeur comme numéro en cours. Si la table ZBC_BAPI_ADMIN ne contient pas encore de numéro, paramétrez le numéro en cours sur 1.

10 Cliquez sur **Insert** et sauvegardez.

Pour plus d'informations sur les codes de transaction SAP utilisé pour cette intégration, voir le *Guide d'administration du système IBM Maximo Enterprise Adapter for SAP Applications 7.6*.

Configuration du processus d'intégration SAP NetWeaver

3

Vous devez effectuer des tâches de configuration dans SAP NetWeaver Process Integration System Landscape Directory. System Landscape Directory contient toutes les informations relatives au paysage informatique d'un système.

Pour effectuer la configuration, vous devez disposer de droits et autorisations d'administrateur système.

Configuration de System Landscape Directory

SAP NetWeaver Process Integration est un ensemble d'applications permettant de configurer les composants de l'intégration dans SAP. Cette configuration permet aux systèmes SAP et Maximo d'échanger des informations.

La première application d'outils Process Integration que vous devez configurer est System Landscape Directory. System Landscape Directory contient toutes les informations relatives au paysage informatique d'un système. Le paysage système est logiquement divisé en plusieurs parties :

- Paysage technique : ordinateurs, matériel, systèmes et serveurs
- Paysage métier : définitions et configurations logiques

Connexion à System Landscape Directory

Avant de configurer System Landscape Directory, vous devez vous connecter à System Landscape Directory.

Pour vous connecter à SAP System Landscape Directory, procédez comme suit :

- 1 Utilisez SAPGUI pour vous connecter à SAP NetWeaver Process Integration Server.
- 2 Ouvrez la page d'accueil Process Integration Tools dans une nouvelle fenêtre du navigateur Internet en tapant le code de transaction `SXMB_IFR` dans le champ de commande, puis appuyez sur Entrée.
- 3 Facultatif : Au lieu d'effectuer les étapes 1 et 2, vous pouvez accéder page d'accueil de Process Integration Tools directement dans une fenêtre de navigateur en utilisant l'URL suivante : `http://nom_serveur:port_http/rep/start/index.jsp`
- 4 Sélectionnez le lien **System Landscape Directory**.

- 5 Tapez l'ID utilisateur et le mot de passe System Landscape Directory, puis cliquez sur **Log on**.

Ajout de Maximo dans le catalogue des logiciels System Landscape Directory

La première tâche dans System Landscape Directory consiste à enregistrer votre logiciel d'intégration Maximo auprès de SAP. Pour cela, ajoutez un nouveau produit dans le catalogue des logiciels.

Le catalogue des logiciels contient les informations relatives aux logiciels installés sur le système SAP. Vous devez ajouter l'adaptateur au catalogue.

Pour ajouter l'adaptateur au catalogue des logiciels Process Integration, procédez comme suit :

- 1 Dans la fenêtre d'accueil de System Landscape Directory, sélectionnez le lien **Products**.
- 2 Cliquez sur **New Product Version**.
- 3 Renseignez les zones **Name**, **Vendor** et **Version** comme indiqué dans la table ci-après.

Zone	Valeur
Nom	IBM Maximo Enterprise Adapter for SAP Applications
Fournisseur	ibm.com
Version	7.6

- 4 Cliquez sur **Create**.
- 5 Dans la zone **Name**, indiquez `IBM Maximo Enterprise Adapter`.
- 6 Cliquez sur **Create**.
- 7 Renseignez les zones comme indiqué dans la table suivante. Lors de l'importation de la version du composant logiciel Maximo, celle-ci doit correspondre aux valeurs que vous tapez dans cette fenêtre.

Zone	Valeur
Nom (doit être en majuscule)	IMEA-INTEGRATE
Version	IMEA75-mySAPERP2005

- 8 Cliquez sur **Create**.
- 9 Retournez à la fenêtre d'accueil de System Landscape Directory en cliquant sur le lien **Home**.

Définition des systèmes techniques

Vous devez définir un système technique pour le serveur d'applications Maximo. Le système technique correspond à l'ordinateur sur lequel s'exécute Maximo.

Pour définir un système technique pour Maximo, procédez comme suit :

- 1 Dans la fenêtre d'accueil de System Landscape Directory, cliquez sur le lien **Technical Systems**.
- 2 Ouvrez l'assistant Technical System en cliquant sur **New Technical System**.
- 3 Sélectionnez **Third-Party** comme type de système technique et cliquez sur **Next**.
- 4 Ajoutez des détails concernant le système Maximo avec lequel vous intégrez SAP comme indiqué dans la table suivante.

Assistant Système technique, zone des détails du système	Valeur
Nom du système	Nom que vous avez attribué à votre système Maximo
Nom d'hôte	Nom de l'ordinateur dans lequel Maximo Asset Management est installé

- 5 Cliquez sur **Next**.
- 6 Dans la liste des produits disponibles, sélectionnez le produit que vous avez précédemment créé (par exemple, IBM Maximo Enterprise Adapter for SAP).
- 7 Cochez la case correspondant au composant IMEA-INTEGRATE, IMEA75-mySAPERP2005 d'ibm.com.
- 8 Cliquez sur **Finish**. Dans le navigateur du système technique, la zone de messages située dans la partie supérieure de la fenêtre indique que le système tiers a été créé.
- 9 Retournez à la fenêtre d'accueil de System Landscape Directory en cliquant sur le lien **Home**.

Création de systèmes métier

Le système métier correspond au serveur Maximo qui s'intègre à SAP NetWeaver Process Integration. Le système métier correspond à l'émetteur-récepteur logique qui échange des messages avec SAP NetWeaver Process Integration.

Pour créer un système métier pour le serveur Maximo, procédez comme suit :

- 1 Dans la fenêtre d'accueil de System Landscape Directory, sélectionnez le lien **Business Systems**.
- 2 Ouvrez l'assistant Business System en cliquant sur **New Business System**.

- 3 Sélectionnez **Third-Party** comme type de système technique auquel ce système métier est associé et cliquez sur **Next**.
- 4 Sélectionnez le système technique que vous avez créé. Assurez-vous que la zone **Logical System Name** est à blanc.
- 5 Cliquez sur **Next**.
- 6 Indiquez le nom logique de l'application métier, le système Maximo auquel vous voulez intégrer SAP. La valeur par défaut est **Maximo**. Utilisez le nom que vous avez défini pour le système récepteur Maximo dans la table **ZBC_SAPMXCONFIG** et cliquez sur **Next**.
- 7 Assurez-vous que votre produit (par exemple, IBM Maximo Enterprise Adapter pour les applications SAP) est visible, que la case est cochée, puis cliquez sur **Next**.
- 8 Sélectionnez le nom du serveur Process Integration pour l'intégration SAP que vous avez défini comme serveur d'intégration lors de l'installation du système SAP NetWeaver Process Integration. Etant donné qu'il s'agit d'un produit tiers, le serveur est prédéfini en tant que système d'application dans la zone **Business System Role**.
- 9 Cliquez sur **Finish**.
- 10 Retournez à la fenêtre d'accueil Process Integration Tools en cliquant sur le lien **Home**.

Importation d'objets d'intégration

Vous devez copier un fichier d'objets d'intégration, puis importer les objets d'intégration dans Enterprise Service Repository.

Copie du fichier d'objets d'intégration à partir du dossier xi-repository

Vous pouvez importer les objets d'intégration de votre ordinateur ou de votre serveur. Pour importer les objets d'intégration du serveur, vous devez copier un fichier du dossier xi-repository de l'adaptateur vers votre système SAP NetWeaver Process Integration.

Pour copier le fichier d'objets d'intégration, procédez comme suit :

- 1 Copiez le fichier suivant du dossier `\\MAXIMO\SAP-Side\xi-repository` sur le serveur d'applications Maximo (n = un numéro séquentiel) :

```
XI3_0_IMEA-INTEGRATE_IMEA75-mySAPERP2005_of_ibm.com  
_n.tpz
```

Copiez le fichier dans le dossier suivant du serveur d'intégration de processus (SID = numéro du système SAP) :

```
\\usr\SAP\SID\SYS\global\xi\repository_server\import
```

Ce fichier contient tous les objets d'intégration de processus nécessaires à l'intégration de l'adaptateur.

- 2 **Facultatif** : Si vous avez téléchargé un groupe de correctifs lorsque vous avez installé l'adaptateur, le groupe de correctifs peut ajouter un ou plusieurs fichiers supplémentaires à \\MAXIMO\SAP-Side\si-repository folder on the Maximo application server. Un fichier du groupe de correctifs porte un nom similaire à celui de l'exemple suivant :

XI3_0_IMEA-INTEGRATE_IMEA75-mySAPERP2005_of_ibm.com-objs_x.tpz

Si le fichier fait partie d'un groupe de correctifs, le nom de fichier contient la chaîne `objs`. Le fichier contient les objets corrigés dans le groupe de correctifs. Copiez les fichiers à l'aide de la même méthode et du même emplacement précédemment décrits à l'étape 1.

Après avoir copié le fichier, vous devez importer les objets d'intégration dans Enterprise Service Repository.

Importation d'objets dans Enterprise Service Repository

Après avoir copié le fichier d'objets d'intégration sur Process Integration Server, vous devez importer les objets d'intégration dans Enterprise Service Repository .

Pour importer des objets d'intégration, procédez comme suit :

- 1 Dans la fenêtre d'accueil Process Integration Tools, cliquez sur **Enterprise Service Repository**.
- 2 Connectez-vous à Enterprise Services Builder et sélectionnez **Tools > Import Design objects**.
- 3 Sélectionnez le fichier d'installation suivant dans la liste :

XI3_0_IMEA-INTEGRATE_IMEA75-mySAPERP2005_of_ibm.com_x.tpz

et cliquez sur **OK**.

- 4 Cliquez sur **Import**. Le processus d'importation télécharge le mappage d'interfaces et de messages, les objets de conception, les interfaces et les structures.
- 5 **Facultatif** : Si vous avez téléchargé un groupe de correctifs lors de l'installation de l'adaptateur, répétez le processus d'importation pour tous les fichiers de groupes de correctifs dans \\MAXIMO\SAP-Side\si-repository folder on the Maximo application server. Les fichiers de groupe de correctifs portent des noms tels que XI3_0_IMEA-INTEGRATE_IMEA75-mySAPERP2005_of_ibm.com-objs_x.tpz. Le `x` qui précède immédiatement l'extension `.tpz` du nom de fichier est remplacé dans le fichier réel par un numéro. Si vous disposez de plusieurs fichiers de groupe de correctifs, vous devez commencer par le numéro séquentiel le plus faible.
- 6 Une fois les objets source de conception importés, une fenêtre de confirmation s'affiche. Cliquez sur **Close**. Dans l'onglet Objects du référentiel, vous pouvez développer **IMEA-INTEGRATE** pour afficher les objets importés.

Configuration d'objets d'intégration

Après avoir enregistré le logiciel d'intégration dans System Landscape Directory et importé des objets d'intégration, vous devez configurer les objets d'intégration dont vous avez besoin pour échanger des données entre SAP et Maximo.

Connexion au répertoire d'intégration

Vous pouvez configurer des objets d'intégration dans l'application Process Integration Directory.

Pour vous connecter à Integration Directory :

- 1 Dans la fenêtre d'accueil Process Integration Tools, sélectionnez le lien **Integration Directory** dans le module Configuration: Enterprise Services Builder .
- 2 Connectez-vous en tant qu'utilisateur Enterprise Services Builder.

Attribution de services sans partie

Vous devez affecter le système métier Maximo précédemment créé en tant que service sans partie. Un service sans partie est une application au sein du réseau d'une société.

Pour affecter en tant que service sans partie le système métier Maximo précédemment créé, procédez comme suit :

- 1 Dans la fenêtre Configuration : Enterprise Services Builder, sélectionnez l'onglet **Objects**.
- 2 Développez l'icône **Communication Component** .
- 3 Cliquez avec le bouton droit de la souris sur **Business System** et sélectionnez **Assign Business System**.
- 4 Cliquez sur **Continue**. Ne saisissez rien dans la fenêtre Assign Party.
- 5 Cliquez sur **Continue**.
- 6 Sélectionnez le système métier Maximo. Assurez-vous que la case **Create Communication Channels Automatically** est également cochée, puis cliquez sur **Finish**.
- 7 Sélectionnez la langue que vous voulez utiliser dans votre documentation de configuration et les descriptions d'objets.

Les paramètres linguistiques par défaut dans cette fenêtre correspondent à la langue de connexion utilisateur. Dans l'intégration, la langue d'origine est l'anglais. Le fait de sélectionner une langue autre que l'anglais dans cette fenêtre n'a pas d'incidence sur l'intégration.

Vous pouvez rédiger une documentation pour tous les objets que vous créez lorsque vous configurez Process Integration. Process Integration utilise la langue que vous sélectionnez ici pour la documentation et les descriptions que vous écrivez pour les objets que vous créez lors de la configuration.

L'intégration de l'adaptateur conserve ses descriptions en anglais.

- 8 Cliquez sur **Apply**.
- 9 Cliquez sur **Close**. Le nouveau nom de service apparaît sous Business System dans la vue de l'arborescence.

Création des canaux de communication pour les systèmes métier Maximo

Vous devez créer et configurer les canaux émetteur et récepteur pour vos systèmes métier Maximo. Maximo Enterprise Adapter for SAP on Advanced Adapter Engine Extended (AEX) utilise uniquement des canaux HTTP pour communiquer avec le système métier Maximo.

Création du canal récepteur HTTP pour les systèmes métier Maximo

- 1 Dans l'onglet Objets de la fenêtre **Configuration: Integration Builder**, développez la structure Communication Component Without Party pour afficher la liste des systèmes métier.
- 2 Développez le système métier Maximo, et cliquez sur le bouton droit de la souris **Communication Channel**.
- 3 Sélectionnez **New**.
- 4 Indiquez un nom pour le canal de communication récepteur, et cliquez sur **Create**.
- 5 Dans l'onglet **Parameters**, spécifiez les attributs suivants pour le canal de communication récepteur :

Zone	Valeur
Type d'adaptateur	HTTP_AAE
Direction	Récepteur
Protocole de transport	HTTP 1.1
Protocole de messagerie	POST
Moteur de l'adaptateur	Moteur de l'adaptateur central

6 Dans l'onglet **General**, spécifiez les attributs suivants pour le canal de communication récepteur :

Zone	Valeur
Mode d'adressage	Adresse URL
Hôte cible	<maximohost>
(Cette valeur provient du système technique qui a été défini dans System Landscape Directory.)	
Port cible	<maximoport>
Chemin d'accès	/meaweb/esqueue/ <Nom du système externe spécifié dans Maximo Asset Management>
Authentification d'utilisateur	Connexion anonyme

7 Dans l'onglet **Advanced**, sélectionner les cases à cocher suivantes des paramètres de requête :

- Partie expéditeur
- Service expéditeur
- Interface récepteur
- ID message
- Qualité de service
- ID file d'attente

Remarque : pour les utilisateurs de Maximo Asset Management Multitenancy

Les utilisateurs de l'authentification Maximo doivent définir un champ d'en-tête pour le canal de communication récepteur Maximo.

Pour définir un champ d'en-tête, spécifiez les attributs suivants dans la section **Header fields** de l'onglet **Advanced** :

Zone	Valeur
Nom	maxauth
Valeur	< Données d'identification de l'utilisateur codées au format base64 >

Pour coder les données d'identification utilisateur au format base64, utilisez un codeur base64 en ligne, par exemple, <https://www.base64encode.org>. Entrez les données d'identification utilisateur au format suivant : <username>:<password>.

Par exemple, pour générer un code de base64 pour le nom d'utilisateur MAXUSER et le mot de passe MAXuser1, entrez les données d'identification dans l'encodeur base64 comme suit : MAXUSER:MAXuser1. Ces données d'identification génèrent le code base64 suivant : TUFYVVNFUjpNQVh1c2VyMQ==.

Les utilisateurs de l'authentification Maximo doivent avoir accès aux groupes de sécurité suivants :

- TOOLMGR
- ITEMGR
- EVERYONE
- ALLSITES
- PURCHASING
- PERSONALCONFIG
- CONTRACTMGR
- STDSVCMGR
- SDREP2

Utilisez l'application des groupes de sécurité pour accorder aux utilisateurs l'accès à ces groupes de sécurité.

L'administrateur du locataire doit spécifier les attributs suivants pour les utilisateurs de l'authentification Maximo :

Zone	Valeur
Statut	Actif
Type	Type 1
Site d'insertion par défaut	<Site d'insertion par défaut>
Langue	<Langue>

8 Enregistrez le canal de communication récepteur HTTP.

Création du canal émetteur HTTP pour les systèmes métier Maximo

- 1 Dans l'onglet Objets de la fenêtre **Configuration: Integration Builder** , développez la structure Communication Component Without Party pour afficher la liste des systèmes métier.
- 2 Développez le système métier Maximo, et cliquez sur le bouton droit de la souris **Communication Channel**.
- 3 Sélectionnez **New**.
- 4 Indiquez un nom pour le canal de communication émetteur, et cliquez sur **Create**.
- 5 Dans l'onglet **Parameters**, spécifiez les attributs suivants pour le canal de communication émetteur :

Zone	Valeur
Type d'adaptateur	HTTP_AAE
Direction	Emetteur
Protocole de transport	HTTP 1.1
Protocole de messagerie	POST
Moteur de l'adaptateur	Moteur de l'adaptateur central

- 6 Enregistrez le canal de communication émetteur HTTP.

Création des canaux de communication pour les systèmes métier SAP

Vous devez créer et configurer les canaux émetteur et récepteur pour vos systèmes métier SAP. Maximo Enterprise Adapter for SAP on AEX utilise des canaux de IDOC et SOAP pour communiquer avec les systèmes métier SAP.

Création du canal récepteur IDOC pour les systèmes métier SAP

- 1 Dans l'onglet Objets de la fenêtre **Configuration: Integration Builder**, développez la structure **Communication Component Without Party** pour afficher la liste des systèmes métier.
- 2 Développez le système métier SAP, et cliquez sur le bouton droit de la souris **Communication Channel**.
- 3 Sélectionnez **New**.
- 4 Indiquez un nom pour le canal de communication récepteur IDOC, et cliquez sur **Create**.
- 5 Dans l'onglet **Parameters**, spécifiez les attributs suivants pour le canal de communication récepteur :

Zone	Valeur
Type d'adaptateur	IDOC_AAE
Direction	Récepteur
Protocole de transport	tRFC
Protocole de messagerie	XML Idoc
Moteur de l'adaptateur	Moteur de l'adaptateur central

- 6 Dans l'onglet **RFC Parameters**, spécifiez les attributs suivants pour le canal de communication récepteur :

Zone	Valeur
Paramètres du client RFC	Par défaut
Destination	< Destination RFC utilisée par le système ECC SAP >

- 7 Enregistrez le canal de communication récepteur IDOC.

Création du canal émetteur IDOC pour les systèmes métier SAP

- 1 Dans l'onglet Objets de la fenêtre **Configuration: Integration Builder**, développez la structure **Communication Component Without Party** pour afficher la liste des systèmes métier.
- 2 Développez le système métier SAP, et cliquez sur le bouton droit de la souris sur **Communication Channel**.

- 3 Sélectionnez **New**.
- 4 Indiquez un nom pour le canal de communication émetteur IDOC, et cliquez sur **Create**.
- 5 Dans l'onglet **Parameters**, spécifiez les attributs suivants pour le canal de communication émetteur :

Zone	Valeur
Type d'adaptateur	IDOC_AAE
Direction	Emetteur
Protocole de transport	tRFC
Protocole de messagerie	XML Idoc
Moteur de l'adaptateur	Moteur de l'adaptateur central

- 6 Dans l'onglet **Parameters RFC**, spécifiez les attributs suivants pour le canal de communication émetteur :

Zone	Valeur
Destination d'accusé de réception	< Destination RFC utilisée par le système ECC SAP >

- 7 Enregistrez le canal de communication émetteur IDOC.

Création du canal récepteur SOAP pour les systèmes métier SAP

- 1 Dans l'onglet Objets de la fenêtre **Configuration: Integration Builder**, développez la structure **Communication Component Without Party** pour afficher la liste des systèmes métier.
- 2 Développez le système métier SAP, et cliquez sur le bouton droit de la souris sur **Communication Channel**.
- 3 Sélectionnez **New**.
- 4 Indiquez un nom pour le canal de communication récepteur SOAP, et cliquez sur **Create**.
- 5 Dans l'onglet **Parameters**, spécifiez les attributs suivants pour le canal de communication récepteur :

Zone	Valeur
Type d'adaptateur	SOAP
Direction	Récepteur
Protocole de transport	HTTP
Protocole de messagerie	XI 3.0
Moteur de l'adaptateur	Moteur de l'adaptateur central

- 6 Dans l'onglet **General**, spécifiez les attributs suivants pour le canal de communication récepteur :

Zone	Valeur
Type d'adressage	Adresse URL
URL cible	http://<saphost>:<sapport>/sap/xi/engine?type=entry
Mode d'authentification	Utiliser les données de connexion pour le système SAP
Nom d'utilisateur	<Utilisateur d'intégration pour Maximo Asset Management>

- 7 Enregistrez le canal de communication récepteur SOAP.

Création du canal émetteur SOAP pour les systèmes métier SAP

- 1 Dans l'onglet Objets de la fenêtre **Configuration: Integration Builder**, développez la structure **Communication Component Without Party** pour afficher la liste des systèmes métier.
- 2 Développez le système métier SAP, et cliquez sur le bouton droit de la souris sur **Communication Channel**.
- 3 Sélectionnez **New**.

- 4 Indiquez un nom pour le canal de communication émetteur SOAP, et cliquez sur **Create**.
- 5 Dans l'onglet **Parameters**, spécifiez les attributs suivants pour le canal de communication émetteur :

Zone	Valeur
Type d'adaptateur	SOAP
Direction	Emetteur
Protocole de transport	HTTP
Protocole de messagerie	XI 3.0
Moteur de l'adaptateur	Moteur de l'adaptateur central

- 6 Enregistrez le canal de communication émetteur SOAP.

Configuration de scénarios d'intégration

Les scénarios d'intégration constituent des modèles inclus dans l'intégration. Vous sélectionnez les scénarios d'intégration en fonction de vos exigences d'intégration. Vous pouvez utiliser ces scénarios comme base de configuration des informations et détails de votre intégration entre Maximo et SAP.

Lorsque vous configurez un scénario d'intégration, vous spécifiez tous les paramètres d'un échange de messages en un seul objet de configuration d'intégration.

La séquence suivante décrit le flux général des tâches à effectuer lors de la configuration de chaque scénario :

- 1 Appliquez un scénario à partir du référentiel Enterprise Service.
- 2 Attribuez des services système métier aux actions de composants en fonction des scénarios des modèles.
- 3 Configurez les connexions.
- 4 Générez le scénario.

Vous pouvez créer vos propres configurations en générant des flux de transaction à l'aide, par exemple, de chaque type d'objet et de message disponible. Pour gagner du temps de configuration, vous pouvez examiner les modèles de scénario fournis avec l'intégration afin de vérifier si vous pouvez les utiliser pour vos exigences de personnalisation.

Application de scénarios d'intégration

La première tâche à effectuer lors de la configuration de scénarios d'intégration consiste à sélectionner et transférer un scénario à partir Enterprise Service Repository.

Pour sélectionner un scénario d'intégration, procédez comme suit :

- 1 Dans la fenêtre **Configuration: Integration Builder** , sélectionnez **Apply Model from ES Repository** dans le menu **Tools** .
- 2 Sélectionnez le bouton radio **Process Integration Scenario** et ouvrez la liste de sélection de la zone **Name**. Cette liste contient tous les scénarios d'intégration figurant dans Enterprise Service Repository.

Les scénarios de l'intégration entre Maximo et SAP commencent par le préfixe **MXES_** .

- 3 Sélectionnez un scénario à configurer dans la liste et cliquez sur **Apply**.
- 4 Cliquez sur **Continue**. Le nom du scénario par défaut est saisi dans la zone **Configuration Scenario**. Utilisez la convention de dénomination par défaut, qui correspond au nom de scénario dans le référentiel.
- 5 Cliquez sur **Finish** et fermez l'assistant.

Configuration des scénarios

Vous devez configurer un scénario d'intégration dans Model Configurator.

Affectation de services à des modèles de scénarios

La prochaine étape de configuration consiste à affecter des services (que vous avez définis dans System Landscape Directory) à chacun des modèles de scénario comportant une ou plusieurs actions.

Chaque scénario peut avoir jusqu'à trois modèles. Les modèles sont affichés dans la section de vue des composants du configurateur de modèles. Deux des modèles contiennent des zones de processus. Ces zones sont appelées actions.

Pour affecter des services à un modèle de scénario, procédez comme suit :

- 1 Dans la fenêtre Model Configurator, sélectionnez le premier modèle.
- 2 Dans l'onglet **Business System Components for A2A**, ouvrez la liste de valeurs Communication Component.
- 3 Sélectionnez le composant de communication système métier concerné et cliquez sur **Apply**.

Attribuez des services système métier SAP à des modèles de scénarios SAP, et affectez des services système métier Maximo à des modèles de scénarios Maximo.

- 4 Répétez les étapes ci-dessus jusqu'à ce que vous attribuiez un service à chacun de vos modèles.
- 5 Cliquez sur la flèche de liaison entre deux modèles de scénario, et précisez les canaux de communication suivants :

Maximo Asset Management to SAP

Zone	Valeur
Composant métier de l'expéditeur (Maximo Asset Management):	Canal émetteur HTTP
Composant métier du destinataire (SAP)	Canal récepteur SOAP

SAP to Maximo Asset Management – rapports par lots

Zone	Valeur
Composant métier de l'expéditeur (Maximo Asset Management):	Canal émetteur SOAP
Composant métier du destinataire (SAP)	Canal récepteur HTTP

SAP to Maximo Asset Management – IDOC (première connexion)

Zone	Valeur
Composant métier de l'expéditeur (SAP) :	Canal émetteur IDOC
Composant métier du destinataire (SAP)	Canal récepteur SOAP

SAP to Maximo Asset Management – IDOC (seconde connexion)

Zone	Valeur
Composant métier de l'expéditeur (SAP) :	Canal émetteur SOAP
Composant métier du destinataire (Maximo Asset Management):	Canal récepteur HTTP

6 Répétez les étapes 1 à 5 pour chaque connexion entre deux modèles.

Assurez-vous que la case d'activation est sélectionnée pour la première connexion entre deux modèles. Pour chaque connexion suivante, décochez la case d'activation pour éviter la création d'interfaces en double lorsque vous générez le scénario d'intégration.

Génération de scénarios

Vous devez générer le scénario d'intégration dans l'étape Generate step de la vue de composant de Model Configurator.

Pour générer le scénario d'intégration, procédez comme suit :

- 1** Cliquez sur **Create Configuration Objects**.
- 2** Dans la section General, sélectionnez le bouton d'option **Generation**
- 3** Cliquez sur **Start**. Le journal des enregistrements, un résumé de la configuration, affiche vos entrées de configuration. Vous pouvez utiliser cette vue pour vérifier si des erreurs se sont produites.

- 4 Développez la section **Notes for Using the Log** pour afficher l'aide.
- 5 Enregistrez ou fermez le fichier journal pour continuer.
- 6 Fermez Model Configurator et cliquez sur **Apply**. L'onglet **Objects** de la fenêtre **Display Configuration Scenario** affiche les objets que vous avez créés.

Pour consulter les informations de configuration pour les objets que vous avez créés, sélectionnez l'onglet **Configuration Overview**, dans la fenêtre **Display Configuration Scenario**.

Vous pouvez activer le scénario maintenant ou continuer de configurer des scénarios et les activer sous la forme d'un groupe ultérieurement.

Sélection des scénarios suivants

Continuez de sélectionner et de configurer les scénarios en fonction de vos exigences d'intégration. Effectuez cette opération pour les transactions allant de SAP à Maximo et pour les transactions allant de Maximo à SAP.

Utilisez les procédures déjà décrites dans les précédentes sections pour sélectionner et configurer des scénarios, affecter des services et générer les scénarios.

Répétez ce processus de configuration pour chaque scénario que vous utilisez dans votre intégration.

Activation des listes de modifications

Une fois que les scénarios requis pour votre intégration sont configurés, la prochaine étape consiste à activer les listes de modifications pour activer les objets.

Pour activer la liste de modifications, procédez comme suit :

- 1 Fermez les fenêtres d'édition.
- 2 Cliquez sur l'onglet **Change Lists**.
- 3 Cliquez avec le bouton droit sur **Standard Change List**, puis sélectionnez **Activate**.
- 4 Cliquez sur **Activate**.

Réglage manuel des objets de configuration intégrés

L'ensemble suivant de tâches de configuration consiste à ajuster manuellement les objets de configuration intégrés. Vous devez modifier les expressions qui définissent les conditions applicables à la façon dont les interfaces traitent les transactions entre SAP et Maximo.

Les objets de configuration intégrés peuvent avoir une ou plusieurs interfaces de réception. Les objets suivants ont plusieurs interfaces de réception (remplacez *système SAP* et *Maximo* par les valeurs que vous utilisez pour les deux systèmes), et nécessitent de définir des conditions :

- *système SAP*SAP_MATERIALS_TOMX*Maximo*
- *Maximo*MXINVOICE_TOSAP05*système SAP*
- *Maximo*MXWODETAIL_TOSAP05*système SAP*
- *système SAP*SAP_GM_TOMX*Maximo*

L'interface qui est appelée dépend des données envoyées, sur la base des conditions définies dans l'objet de configuration intégrée. Par exemple, une condition applicable à l'envoi de données peut consister à appeler l'interface de réservation uniquement si une réservation d'intervention est jointe.

Définition des conditions pour les objets de configuration intégrés

Vous devez définir les conditions pour les objets de configuration intégrés disposant de plusieurs interfaces de récepteur. Les conditions précisent quelle interface est utilisée lors du traitement des transactions entre SAP et Maximo.

- 1 Dans l'onglet Objets de la fenêtre Configuration: Integration Builder, développez la structure **Integrated Configuration** pour afficher la liste des objets de configuration générés.
- 2 Ouvrez un objet de configuration intégré qui contient plusieurs interfaces, et sélectionnez l'onglet Receiver Interfaces.
- 3 Passez à la vue d'édition en cliquant sur l'icône représentant un crayon.
- 4 Sélectionnez le champ de condition de la première interface de récepteur, et cliquez sur la liste de valeurs pour ouvrir l'éditeur **Condition Editor**. Veillez à définir les conditions dans l'ordre indiqué dans les tableaux ci-dessous.
- 5 Utilisez la liste de valeurs dans le champ **Left Operand** pour spécifier un chemin XPATH, et entrez les valeurs pertinentes des tableaux ci-dessous dans le champ **Right Operand**.

Les tableaux suivants présentent les valeurs que vous devez configurer pour chaque objet de configuration intégré :

S2M_MaterialMaster / Material Master from SAP to Maximo

Interface SENDER	Condition
SAP_MATERIALS_TOMX	

Interface RECEIVER	Condition
MXITEM_FRSAP05	//IDENT=XII
MXINVENTORY_FRSAP05	//WERKS~+*
MXINVBAL_FRSAP05	//LGORT~+*

S2M_MaterialMovement / Transferts d'article de SAP à Maximo

Interface SENDER	Condition
SAP_GM_TOMX	

Interface RECEIVER	Condition
MXINVISSUE_FRSAP05	//IDENT=XISU
MXRECEIPT_FRSAP05	//IDENT=XRCVI

M2S_Invoice / Facture de Maximo à SAP

Interface SENDER	Condition
MXINVOICE_TOSAP05	

Interface RECEIVER	Condition
SAP_INVOICEMM_TOSAP	//p1:SAP_APTYPE=MM
SAP_INVOICEFI_TOSAP	//p1:SAP_APTYPE=FI

Informations supplémentaires

- préfixe = p1
- espace de nom = <http://www.ibm.com/maximo>

M2S_Reservation / Réservation de Maximo à SAP

Interface SENDER	Condition
MXWODETAIL_TOSAP05	

Interface RECEIVER	Condition
SAP_WO_TOSAP	
SAP_RESERVATION_TOSAP	//p1:INVRESERVE/@action=Add

Informations supplémentaires

- préfixe = p1
- espace de nom = http://www.ibm.com/maximo

Si la condition requiert un préfixe d'espace de nom (p1), ajoutez les informations de préfixe et d'espace de nom dans la liste des espaces de nom au bas de l'éditeur **Expression Editor**.

- 6 Veillez à ce que la case **Maintain Order at Runtime** soit désélectionnée.
- 7 Sauvegardez l'objet de configuration intégré et cliquez sur l'onglet **Change Lists**.
- 8 Pour activer vos modifications, cliquez avec le bouton droit sur **Standard Change List**, puis sélectionnez **Activate**.
- 9 Cliquez sur **Activate** et fermez. Vous venez de terminer l'installation et la configuration de base de l'adaptateur.

Pour plus d'informations de configuration et de référence, voir *IBM Maximo Enterprise Adapter for SAP Applications 7.6 - Guide d'administration du système*.

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. Toutefois, il est de la responsabilité de l'utilisateur d'évaluer et de vérifier lui-même le fonctionnement 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 souhaitez recevoir des informations concernant l'acquisition de licences, veuillez en faire la demande par écrit à l'adresse suivante :

IBM Director of Licensing

IBM Corporation

North Castle Drive

Armonk, NY 10504-1785

U.S.A.

Les informations sur les licences concernant les produits utilisant un jeu de caractères double octet peuvent être obtenues par écrit à l'adresse suivante :

Intellectual Property Licensing

Legal and Intellectual Property Law

IBM Japan Ltd.

19-21, Nihonbashi-Hakozakicho, Chuo-ku

Tokyo 103-8510, 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 CONTREFACON 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

2Z4A/101

11400 Burnet Road

Austin, TX 78758

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 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.

Marques

IBM®, le logo IBM et ibm.com® sont des marques d'International Business Machines Corp. dans de nombreux pays. Les autres noms de produits et services peuvent appartenir à des tiers. La liste actualisée de toutes les marques d'IBM est disponible sur la page Web "Copyright and trademark information" à <http://www.ibm.com/legal/copytrade.shtml>.

Dispositions relatives à la documentation du produit

Les droits d'utilisation relatifs à ces publications sont soumis aux dispositions suivantes.

Domaine d'application

Les présentes dispositions viennent s'ajouter à toute autre condition d'utilisation applicable au site Web IBM.

Usage personnel

Vous pouvez reproduire ces publications pour votre usage personnel, non commercial, sous réserve que toutes les mentions de propriété soient conservées. Vous ne pouvez distribuer ou publier tout ou partie de ces publications ou en faire des oeuvres dérivées sans le consentement exprès d'IBM.

Usage commercial

Vous pouvez reproduire, distribuer et afficher ces publications uniquement au sein de votre entreprise, sous réserve que toutes les mentions de propriété soient conservées. Vous ne pouvez reproduire, distribuer, afficher ou publier tout ou partie de ces publications en dehors de votre entreprise, ou en faire des oeuvres dérivées, sans le consentement exprès d'IBM.

Droits

Excepté les droits d'utilisation expressément accordés dans ce document, aucun autre droit, licence ou autorisation, implicite ou explicite, n'est accordé pour ces publications ou autres informations, données, logiciels ou droits de propriété intellectuelle contenus dans ces publications.

IBM se réserve le droit de retirer les autorisations accordées ici si, à sa discrétion, l'utilisation des publications s'avère préjudiciable à ses intérêts ou que, selon son appréciation, les instructions susmentionnées n'ont pas été respectées.

Vous ne pouvez télécharger, exporter ou réexporter ces informations qu'en total accord avec toutes les lois et règlements applicables dans votre pays, y compris les lois et règlements américains relatifs à l'exportation.

IBM N'OCTROIE AUCUNE GARANTIE SUR LE CONTENU DE CES PUBLICATIONS. LES PUBLICATIONS SONT LIVREES EN L'ETAT SANS AUCUNE GARANTIE EXPLICITE OU IMPLICITE. IBM DECLINE NOTAMMENT TOUTE RESPONSABILITE RELATIVE A CES PUBLICATIONS EN CAS DE CONTREFAÇON AINSI QU'EN CAS DE DEFAUT D'APTITUDE A L'EXECUTION D'UN TRAVAIL DONNE.

Remarques relatives aux règles de confidentialité

Les produits logiciels IBM, y compris ceux sous forme de solutions de service, (“Offres logicielles”) peuvent utiliser des cookies ou d'autres technologies pour collecter des informations relatives à l'utilisation des produits, pour aider à l'utilisateur final à améliorer son expérience, pour personnaliser les interactions avec l'utilisateur final ou pour d'autres raisons. Bien souvent, aucune information personnelle identifiable n'est collectée par les Offres Logiciels. Certaines de nos Offres logicielles peuvent vous permettre de collecter des informations identifiant la personne. Si cette offre logicielle utilise des cookies pour collecter des informations identifiant la personne, des informations spécifiques sur l'utilisation de cookies par cette offre sont énoncées ci-dessous.

En fonction de la configuration déployée dans le serveur d'applications, l'offre logicielle peut utiliser des cookies pour gérer une session. Ces cookies peuvent être désactivés mais leur désactivation élimine également la fonctionnalité qu'ils activent. Pour plus d'informations, consultez la documentation du serveur d'applications.

Vous pouvez également utiliser des fonctionnalités, telles que la frappe anticipée, pour stocker des données dans le navigateur. Les données stockées en local peuvent inclure des informations identifiant la personne : Validation des données.

Si les configurations déployées pour cette offre logicielle vous permettent, en tant que client, de collecter des informations identifiant la personne à partir des utilisateurs finals via des cookies et d'autres technologies, vous devez consulter votre conseiller juridique au sujet des lois qui s'appliquent à une telle opération de collecte de données, y compris les exigences en matière de notification et d'accord.

Pour plus d'informations sur l'utilisation à ces fins des différentes technologies, y compris celle des cookies, consultez les Points principaux de la Déclaration IBM de confidentialité sur Internet à l'adresse <http://www.ibm.com/privacy/fr/fr>, la section "Cookies, pixels espions et autres technologies" de la Déclaration IBM de confidentialité sur Internet à l'adresse <http://www.ibm.com/privacy/details/fr/fr>, ainsi que la page "IBM Software Products and Software-as-a-Service Privacy Statement" à l'adresse <http://www.ibm.com/software/info/product-privacy>.

Numerics

43 2
51 2

C

chargements en bloc
 tâche périodique
 chargements en bloc 8
configuration
 profil partenaire 16
 ZBC_BATCHES 20
 ZBC_DESTINATION 21
 ZBC_FILTERS 22
 ZBC_INBPROGRAMS 23
 ZBC_RUNTIMES 24
 ZBC_SAPMXCONFIG 25

D

définir 13

F

files d'attente 7

G

génération du profil partenaire 15
gestion
 tables personnalisées 20

I

IDoc
 création d'un modèle de vue 13
 modèle de distribution 12

L

liste de modifications, activation 46

M

Maximo
 files d'attente, configuration 7
 point de terminaison, spécification 5
 présentation des tâches de configuration 5
modèle de distribution, gestion 12
modèle de vue
 création 13

O

objets d'intégration
 configuration 36
 copie 34
objets de conception, importation 35

P

paysage métier 31
paysage technique 31
point de terminaison 5
pointeurs de modification, activation 18
profil partenaire 15
profil partenaire, configuration 16
programmes de transfert ABAP, importation 11

R

RBDMIDOC, intervalle de ré-exécution de rapport pour 19

S

scénarios d'intégration

Index

- affectation de services 44
- configuration 44
- génération 45
- sélection 43
- serveur d'applications SAP 19
 - modèle de distribution, gestion 12
 - modèle de vue, création 13
 - profil partenaire, génération dans 15
 - utilisateur d'intégration 27
- service sans partie, affectation de Maximo comme 36
- SLD
 - configuration 31
 - connexion 31
 - enregistrement de Maximo 32
- System Landscape Directory 31
- système technique pour Maximo, définition dans SLD 33

T

- tables personnalisées
 - gestion 20
 - ZBC_BATCHES 20
 - ZBC_DESTINATION 21
 - ZBC_FILTERS 22
 - ZBC_INBPROGRAMS 23
 - ZBC_RUNTIMES 24
 - ZBC_SAPMXCONFIG 25
- tâche périodique
 - configuration 7, 8
 - JMSQSEQCONSUMER 7
 - mise à jour des données de référence 8
 - SAPMASTERDATAUPDATE 8
- tâche périodique JMSQSEQCONSUMER 7
- tâche périodique SAPMASTERDATAUPDATE 8
- types de message
 - activation de pointeurs de modification pour 18
 - définition du filtrage pour 14

U

- utilisateur d'intégration 27

V

- variantes, définition 19

X

- XI
 - catalogue des logiciels, ajout de Maximo 32
 - paramètres linguistiques, configuration 36
 - référentiel d'intégration 34
 - System Landscape Directory 31
 - système métier, configuration 36