

INSTALLATION ET DEPLOIEMENT D'ADOBE EXPERIENCE MANAGER FORMS ON JEE POUR WEBLOGIC

Informations juridiques

Pour les informations juridiques, voir http://help.adobe.com/fr_FR/legalnotices/index.html.

Sommaire

Chapitre 1 : Installation de modules AEM forms

Chapitre 2 : Configuration d'AEM forms pour le déploiement

Chapitre 3 : Tâches à effectuer après le déploiement

Chapitre 4 : Annexe : Configuration manuelle de WebLogic Server

4.1 Définition des informations d'identification d'authentification pour le conteneur de servlets	4
4.2 Modification du chemin de classe et des arguments de démarrage du serveur	4
4.3 Augmentation du délai d'expiration de transaction de WebLogic Server	6
4.4 Configuration des arguments de démarrage d'un serveur géré pour Solaris	6
4.5 Configuration des arguments JVM	7
4.6 Configuration de la connectivité de la base de données	7
4.7 Sécurisation des sources de données	16
4.8 Etapes suivantes	16

Chapitre 1 : Installation de modules AEM forms

Chapitre 2 : Configuration d'AEM forms pour le déploiement

Chapitre 3 : Tâches à effectuer après le déploiement

Chapitre 4 : Annexe : Configuration manuelle de WebLogic Server

Remarque : Cette annexe décrit la procédure de configuration manuelle du serveur d'applications pour AEM forms on JEE. Configuration Manager propose une option permettant d'effectuer automatiquement cette procédure. Si vous désélectionnez cette option, vous devrez effectuer la procédure décrite dans cette annexe.

Pour plus d'informations sur la procédure de configuration automatique de votre serveur d'applications, voir Configuration et déploiement d'AEM forms on JEE.

Ce chapitre suppose que vous avez démarré WebLogic Administration Server, Node Manager et Managed Server.

4.1 Définition des informations d'identification d'authentification pour le conteneur de servlets

A présent, vous devez définir les informations d'identification d'authentification pour le conteneur de servlets.

Modification de l'authentification du conteneur de servlets

- 1 Assurez-vous que WebLogic Administration Server est en cours d'exécution sur le serveur d'administration de la grappe.
- 2 Ouvrez une invite de commande, puis exécutez le script suivant pour définir l'environnement et démarrer l'outil de script WebLogic :
 - (Windows) `[racine du serveur d'applications]\common\bin\wlst.cmd`
 - (Linux, UNIX) `[racine du serveur d'applications]/common/bin/wlst.sh`
- 3 Saisissez les commandes suivantes dans WLST pour mettre à jour l'authentification du conteneur de servlets :

```
connect('[WebLogic username]','[WebLogic password]','[WebLogic URL]')
edit()
startEdit()
cd('SecurityConfiguration')
cd('[domain name]')
set('EnforceValidBasicAuthCredentials','false')
activate()
exit()
```

Remarque : L'URL WebLogic est indiquée sous la forme `t3://hostname:[port]`, où la valeur par défaut de `[port]` est 7001.

- 4 Redémarrez WebLogic Administration Server.

4.2 Modification du chemin de classe et des arguments de démarrage du serveur

AEM forms on JEE nécessite que le pilote JDBC de votre base de données et le fichier JAR pop3 de prise en charge du courrier électronique soient correctement configurés pour WebLogic Server.

Remarque : (MySQL uniquement) téléchargez le pilote `mysql-connector-java-5.1.14-bin.jar` à partir de <http://dev.mysql.com/downloads/connector/j/>.

Modification du chemin de classe d'un serveur géré

- 1 Pour accéder à WebLogic Administration Console, saisissez `http://[nom_hôte]:[port]/console` dans la ligne d'adresse d'un navigateur Web, `[port]` étant le port d'écoute non sécurisé. Par défaut, la valeur de ce port est **7001**.
- 2 Dans l'écran de connexion, saisissez le nom d'utilisateur et le mot de passe WebLogic, puis cliquez sur **Log In**.
- 3 Sous Change Center, cliquez sur **Lock & Edit**.
- 4 Sous Domain Structure, cliquez sur **Environment > Servers** et, dans le volet de droite, cliquez sur le nom du serveur géré.
- 5 Dans le volet Settings for Server, cliquez sur les onglets **Configuration > Server Start**.
- 6 Dans la zone **Class Path**, entrez l'emplacement et le nom des fichiers JAR suivants, dans cet ordre :
 - `pop3.jar`
 - `weblogic.jar` (fichier JAR de WebLogic Server)
 - `tools.jar` (fichier JAR de WebLogic Server)
 - Le fichier pilote JDBC pour la base de données (par exemple, `ojdbc6.jar`)

Par exemple, dans un environnement Windows utilisant WebLogic 12.1.1, saisissez le texte suivant :

```
C:\Adobe\Adobe_Experience_Manager_forms
\lib\weblogic\pop3.jar; [WL_HOME]\wlserver_12.1\server\lib\weblogic.jar; C:\Program
Files\JRockit Real Time\jrtt-4.0.0-
1.6.0\lib\tools.jar; C:\Adobe\Adobe_Experience_Manager_forms\lib\db\ojdbc6.jar
```

Par exemple, dans un environnement UNIX utilisant WebLogic 12.1.1, saisissez le texte suivant :

```
opt/adobe/adobe_experience_manager_forms/lib/weblogic/pop3.jar: [WL_HOME]/wlserver_12.1.1/s
erver/lib/weblogic.jar:/opt/jrtt-4.0.0-
1.6.0/lib/tools.jar:opt/adobe/adobe_experience_manager_forms/lib/db/ojdbc6.jar
```

Remarque : Les exemples ci-dessus spécifient le fichier du pilote Oracle JDBC. Si vous utilisez une autre base de données, ce fichier JAR doit être spécifié en conséquence.

- 7 Dans la zone **Arguments**, ajoutez les arguments suivants en les séparant par un espace

```
-Dadobeidp.RootDirectory=[appserverdomain]
-Dfile.encoding=utf8
-Djava.net.preferIPv4Stack=true
-Djava.security.policy=[WL_Home]\server\lib\weblogic.policy
-DentityExpansionLimit=10000
```

Si vous utilisez IPv6, remplacez `-Djava.net.preferIPv4Stack=true` par `-Djava.net.preferIPv6Stack=true`.

Remplacez `[WL_Home]` par le répertoire racine WebLogic, comme décrit dans l'exemple suivant :

```
Djava.security.policy=/opt/Oracle/Middleware/weblogic12.1/server/lib/weblogic.policy
```

Remplacez `[domaine du serveur d'applications]` par le répertoire du domaine, tel que décrit dans l'exemple suivant :

```
-Dadobeidp.RootDirectory=/opt/Oracle/Middleware/user_projects/domains/base_domain/
```

- 8 Cliquez sur **Save**, puis sur **Activate Changes**.

4.3 Augmentation du délai d'expiration de transaction de WebLogic Server

Selon votre déploiement, les fichiers EAR d'AEM forms on JEE peuvent devenir volumineux. Pour réduire les délais de déploiement des fichiers EAR, vous devez augmenter la valeur de délai maximum d'expiration de transaction de WebLogic Server. Cette valeur correspond à la durée pendant laquelle WebLogic Administration Server traitera comme étant toujours active une transaction dont l'exécution prend du temps. Une fois ce seuil atteint, WebLogic Server tente de supprimer la transaction.

- 1 Démarrez WebLogic Administration Console en saisissant `http://[nom_hôte]:[port]/console` dans la ligne d'adresse d'un navigateur Web.
- 2 Saisissez le nom d'utilisateur et le mot de passe créés pour le domaine WebLogic Server, puis cliquez sur **Log In**.
- 3 Sous Change Center, cliquez sur **Lock & Edit**.
- 4 Sous Domain Structure, cliquez sur **Environment > Servers** et, dans le volet de droite, cliquez sur le nom du serveur géré.
- 5 Sur l'onglet Configuration, cliquez sur l'onglet **Tuning**.
- 6 Dans la zone **Stuck Thread Max Time**, saisissez `1200`, puis cliquez sur **Save**.
- 7 Sous Domain Structure, cliquez sur votre_nom_de_domaine.
- 8 Sur l'onglet Configuration, cliquez sur l'onglet **JTA**.
- 9 Dans la zone **Timeout Seconds**, saisissez `300`.
- 10 Cliquez sur **Save**, puis sur **Activate Changes**.

4.4 Configuration des arguments de démarrage d'un serveur géré pour Solaris

Si vous configurez manuellement WebLogic Server, Solaris requiert un argument de démarrage de serveur supplémentaire pour utiliser les fonctionnalités 64 bits avec le serveur géré. Sans cette modification de configuration, le JDK Sun ne prend en charge, par défaut, que 32 bits.

- 1 Démarrez WebLogic Administration Console en saisissant `http://[nom_hôte]:[port]/console` dans la ligne d'adresse d'un navigateur Web.
- 2 Saisissez le nom d'utilisateur et le mot de passe créés pour le domaine WebLogic Server, puis cliquez sur **Login**.
- 3 Sous Change Center, cliquez sur **Lock & Edit**.
- 4 Sous Domain Structure, cliquez sur **Environment > Servers** et, dans le volet de droite, cliquez sur le nom du serveur géré.
- 5 Cliquez sur les onglets **Configuration > Server Start**.
- 6 Dans la zone **Arguments**, ajoutez `-d64` à la fin du contenu actuel.
- 7 Cliquez sur **Save** puis sur **Activate Changes**.
- 8 Redémarrez le serveur géré WebLogic.

4.5 Configuration des arguments JVM

Augmentation de l'allocation de mémoire pour la JVM d'un serveur géré

- 1 Ouvrez la console d'administration WebLogic en saisissant `http://[nomhôte]:[port]/console` dans la ligne d'adresse d'un navigateur Web.
- 2 Saisissez le nom d'utilisateur et le mot de passe créés pour le domaine WebLogic Server, puis cliquez sur **Login**.
- 3 Sous Change Center, cliquez sur **Lock & Edit**.
- 4 Sous Domain Structure, cliquez sur **Environment > Servers** et, dans le volet de droite, cliquez sur le nom du serveur géré.
- 5 Dans l'écran suivant, cliquez sur les onglets **Configuration > Server Start**.
- 6 Dans la zone **Arguments**, ajoutez les informations suivantes à la fin du contenu actuel :
 - (Solaris avec machine virtuelle Java 64 bits) `-Xms256m -Xmx1792m -XX:MaxPermSize=1024m`
Remarque : Seul Solaris requiert la définition du paramètre MaxPermSize.
 - (Windows, Linux 64 bits) `-Xms256m -Xmx1792m`
- 7 Pour protéger le serveur d'applications des attaques par déni de service, ajoutez l'argument JVM suivant :
`-DentityExpansionLimit=10000`
- 8 Cliquez sur **Save** puis sur **Activate Changes**.
- 9 Redémarrez le serveur géré WebLogic.

Remarque : Si vous installez la solution Correspondence Management, il est recommandé de définir la taille de tas maximale sur 4096 (4 Go).

4.6 Configuration de la connectivité de la base de données

Cette section décrit la procédure de configuration de la source de données JDBC pour votre base de données AEM forms on JEE.

4.6.1 Configuration de la connectivité de la base de données Oracle

Pour permettre à WebLogic Server et à votre déploiement d'AEM forms on JEE de se connecter à la base de données Oracle 11g ou 12c, vous devez créer une connexion de base de données pour WebLogic Server en configurant un pool de connexions et une source de données.

Création d'une source de données pour Oracle sur WebLogic 12.1.1

- 1 Démarrez WebLogic Administration Console en saisissant `http://[nom_hôte]:[port]/console` dans la ligne d'adresse d'un navigateur Web.
- 2 Saisissez le nom d'utilisateur et le mot de passe créés pour le domaine WebLogic Server, puis cliquez sur **Log In**.
- 3 Sous Change Center, cliquez sur **Lock & Edit**.
- 4 Sous Domain Structure, cliquez sur **Services > JDBC > Data Sources** et, dans le volet de droite, cliquez sur **New**, puis sélectionnez **Generic Data Source** dans le menu déroulant.

Annexe : Configuration manuelle de WebLogic Server

- 5 Dans l'écran suivant, définissez les propriétés suivantes :
 - Dans la zone **Name**, saisissez **IDP_DS**.
 - Dans la zone **JNDI Name**, saisissez **IDP_DS**.
 - Dans la liste **Database Type**, sélectionnez **Oracle** et cliquez sur **Next**.
 - Dans la liste **Database Driver**, sélectionnez **Oracle's Driver(Thin) for Instance Connections; Versions:9.0.1 and later** :
- 6 Cliquez sur **Next**, puis sélectionnez **Supports Global Transactions** et **Emulate Two-Phase Commit**.
- 7 Cliquez sur **Next** et définissez les propriétés suivantes qui s'appliquent à la base de données Oracle que vous avez créée lors des préparations de votre installation d'AEM forms on JEE :

Database Name : nom de la base de données créée.

Host Name : nom ou adresse IP de l'ordinateur sur lequel s'exécute Oracle.

Port : port de la base de données. La valeur par défaut est 1521.

Database User Name : nom de l'utilisateur créé dans la base de données Oracle

Password et **Confirm Password** : mot de passe associé à l'utilisateur.
- 8 Cliquez sur **Next**, puis sur **Test Configuration** pour vérifier les paramètres de la configuration.

Remarque : Si le test aboutit, le message Connection test succeeded s'affiche. Cliquez sur Next. Dans le cas contraire, passez en revue le message d'erreur affiché, puis modifiez les paramètres si nécessaire jusqu'à ce que le test réussisse.
- 9 Dans l'écran suivant, sélectionnez le serveur auquel la source de données va se connecter (dans ce cas, le serveur géré), puis cliquez sur **Finish**.

Configuration des paramètres du pool de connexions

- 1 Sous Domain Structure, cliquez sur **Services > JDBC > Data sources** et, dans le volet de droite, cliquez sur **IDP_DS**.
- 2 Dans l'écran suivant, cliquez sur les onglets **Configuration** et **Connection Pool**.
- 3 Dans la zone **Maximum Capacity**, saisissez 30.
- 4 Dans la zone **Statement Cache Size**, entrez 80.
- 5 Cliquez sur **Save**, puis sur **Activate Changes**.
- 6 Redémarrez le serveur géré WebLogic.

Création d'une source de données pour Oracle pour Rights Management sur WebLogic 12.1.1

Remarque : Cette section s'applique uniquement si vous avez installé Rights Management LiveCycle.

- 1 Sous Change Center, cliquez sur **Lock & Edit**.
- 2 Sous Domain Structure, cliquez sur **Services > JDBC > Data sources** et, dans le volet de droite, cliquez sur **New**.
- 3 Dans l'écran suivant, définissez les propriétés suivantes :
 - Dans la zone **Name**, saisissez **RM_DS**.
 - Dans la zone **JNDI Name**, saisissez **EDC_DS**
 - Dans la liste **Database Type**, sélectionnez **Oracle** et cliquez sur **Next**.
 - Dans la liste **Database Driver**, sélectionnez **Oracle's Driver (Thin) for Server connections; Versions: 9.0.1,9.2.00,10**

- 4 Cliquez sur **Next**, puis sélectionnez **Supports Global Transactions** et **One-Phase Commit**.
- 5 Cliquez sur **Next** et définissez les propriétés suivantes qui s'appliquent à la base de données Oracle que vous avez créée lors des préparations de votre installation d'AEM forms on JEE :
 - Database Name** : nom de la base de données créée.
 - Host Name** : nom ou adresse IP de l'ordinateur sur lequel s'exécute Oracle.
 - Port** : port de la base de données. La valeur par défaut est 1521.
 - Database User Name** : nom de l'utilisateur créé dans la base de données Oracle
 - Password** et **Confirm Password** : mot de passe associé à l'utilisateur.
- 6 Cliquez sur **Next**, puis sur **Test Configuration** pour vérifier les paramètres de la configuration.

Remarque : Si le test aboutit, le message *Connection test succeeded* s'affiche. Cliquez sur **Next**. Dans le cas contraire, passez en revue le message d'erreur affiché, puis modifiez les paramètres si nécessaire jusqu'à ce que le test réussisse.
- 7 Dans l'écran suivant, sélectionnez le serveur auquel la source de données va se connecter (dans ce cas, le serveur géré), puis cliquez sur **Finish**.

Configuration des paramètres du pool de connexions

- 1 Sous Domain Structure, cliquez sur **Services** > **JDBC** > **Data Sources** et, dans le volet de droite, cliquez sur **RM_DS**.
- 2 Dans l'écran suivant, cliquez sur les onglets **Configuration** > **Connection Pool**, et définissez les propriétés suivantes :
 - Dans la zone **Initial Capacity**, entrez 1.
 - Dans la zone **Maximum Capacity**, entrez 20.
 - Dans la zone **Statement Cache Size**, entrez 80.
- 3 Cliquez sur **Save**, puis sur **Activate Changes**.
- 4 Redémarrez le serveur géré WebLogic.

4.6.2 Configuration de la connectivité de la base de données MySQL

Pour permettre à WebLogic Server et à votre déploiement d'AEM forms on JEE de se connecter à une base de données MySQL installée manuellement, vous devez créer une connexion de base de données pour WebLogic Server en configurant un pool de connexions et une source de données.

Création d'une source de données pour MySQL

- 1 Démarrez WebLogic Administration Console en saisissant `http://[nom_hôte]:[port]/console` dans la ligne d'adresse d'un navigateur Web.
- 2 Saisissez le nom d'utilisateur et le mot de passe créés pour le domaine WebLogic Server, puis cliquez sur **Log In**.
- 3 Sous Change Center, cliquez sur **Lock & Edit**.
- 4 Sous Domain Structure, cliquez sur **Services** > **JDBC** > **Data sources** et, dans le volet de droite, cliquez sur **New**.
- 5 Dans l'écran suivant, définissez les propriétés suivantes :
 - Dans la zone **Name**, saisissez `IDP_DS`.
 - Dans la zone **JNDI Name**, saisissez `IDP_DS`.
 - Dans la liste **Database Type**, sélectionnez **MySQL** et cliquez sur **Next**.

- Dans la liste **Database Driver**, sélectionnez **MySQL's Driver (Type 4) Versions:using com.mysql.jdbc.Driver**.
- 6 Cliquez sur **Next**, puis sélectionnez **Supports Global Transactions** et **Emulate Two-Phase Commit**.
 - 7 Cliquez sur **Next** et définissez les propriétés suivantes qui s'appliquent à la base de données que vous avez créée lors des préparations de votre installation d'AEM forms on JEE :

Database Name : nom de la base de données créée.

Host Name : nom ou adresse IP de l'ordinateur sur lequel s'exécute MySQL.

Port : port de la base de données. La valeur par défaut est 3306.

Database User Name : nom de l'utilisateur créé dans la base de données MySQL.

Password et **Confirm Password** : mot de passe associé à l'utilisateur.
 - 8 Cliquez sur **Next**, puis sur **Test Configuration** pour vérifier les paramètres de la configuration.

Remarque : Si le test aboutit, le message *Connection test succeeded* s'affiche. Cliquez sur **Next**. Dans le cas contraire, passez en revue le message d'erreur affiché, puis modifiez les paramètres si nécessaire jusqu'à ce que le test réussisse.
 - 9 Dans l'écran suivant, sélectionnez le serveur auquel la source de données va se connecter (dans ce cas, le serveur géré), puis cliquez sur **Finish**.

Configuration des paramètres du pool de connexions

- 1 Sous Domain Structure, cliquez sur **Services > JDBC > Data sources** et, dans le volet de droite, cliquez sur **IDP_DS**.
- 2 Sur l'écran suivant, cliquez sur les onglets **Configuration > Connection Pool**.
- 3 Dans la zone **Maximum Capacity**, saisissez 30.
- 4 Dans la zone **Statement Cache Size**, entrez 80.
- 5 Cliquez sur **Save**, puis sur **Activate Changes**.
- 6 Redémarrez le serveur géré WebLogic.

Création d'une source de données pour MySQL pour Rights Management

Remarque : Cette section s'applique uniquement si vous avez installé Rights Management LiveCycle.

- 1 Sous Change Center, cliquez sur **Lock & Edit**.
- 2 Sous Domain Structure, cliquez sur **Services > JDBC > Data sources** et, dans le volet de droite, cliquez sur **New**.
- 3 Dans l'écran suivant, définissez les propriétés suivantes :
 - Dans la zone **Name**, saisissez **RM_DS**.
 - Dans la zone **JNDI Name**, saisissez **EDC_DS**.
 - Dans la liste **Database Type**, sélectionnez **MySQL** et cliquez sur **Next**.
 - Dans la liste **Database Driver**, sélectionnez **MySQL's Driver (Type 4) Versions:using com.mysql.jdbc.Driver**.
- 4 Cliquez sur **Next**, puis sélectionnez **Supports Global Transactions** et **One-Phase Commit**.
- 5 Cliquez sur **Next** et définissez les propriétés suivantes qui s'appliquent à la base de données MySQL que vous avez créée lors des préparations de votre installation d'AEM forms on JEE :

Database Name : nom de la base de données créée.

Host Name : nom ou adresse IP de l'ordinateur sur lequel s'exécute MySQL.

Port : port de la base de données. La valeur par défaut est 3306

Database User Name : nom de l'utilisateur créé dans la base de données MySQL.

Password et **Confirm Password** : mot de passe associé à l'utilisateur.

- 6 Cliquez sur **Next**, puis sur **Test Configuration** pour vérifier les paramètres de la configuration.

Remarque : Si le test aboutit, le message *Connection test succeeded* s'affiche. Cliquez sur **Next**. Dans le cas contraire, passez en revue le message d'erreur affiché, puis modifiez les paramètres si nécessaire jusqu'à ce que le test réussisse.

- 7 Dans l'écran suivant, sélectionnez le serveur auquel la source de données va se connecter (dans ce cas, le serveur géré), puis cliquez sur **Finish**.

Configuration des paramètres du pool de connexions

- 1 Sous Domain Structure, cliquez sur **Services** > **JDBC** > **Data Sources** et, dans le volet de droite, cliquez sur **RM_DS**.
- 2 Dans l'écran suivant, cliquez sur les onglets **Configuration** et **Connection Pool**, et définissez les propriétés suivantes :
 - Dans la zone **Initial Capacity**, entrez 1.
 - Dans la zone **Maximum Capacity**, entrez 20.
 - Dans la zone **Capacity Increment**, entrez 5.
 - Dans la zone **Statement Cache Size**, entrez 80.
 - Cliquez sur **Save**, puis sur **Activate Changes**.
- 3 Redémarrez le serveur géré WebLogic.

4.6.3 Configuration de la connectivité de la base de données DB2

Pour permettre à WebLogic Server et à votre déploiement d'AEM forms on JEE de se connecter à la base de données DB2, vous devez créer une connexion de base de données pour WebLogic Server en définissant un pool de connexions et une source de données.

Création d'une source de données pour DB2 sur WebLogic 12.1.1

- 1 Démarrez WebLogic Administration Console en saisissant `http://[nom_hôte]:[port]/console` dans la ligne d'adresse d'un navigateur Web.
- 2 Saisissez le nom d'utilisateur et le mot de passe créés pour le domaine WebLogic Server, puis cliquez sur **Log In**.
- 3 Sous Change Center, cliquez sur **Lock & Edit**.
- 4 Sous Domain Structure, cliquez sur **Services** > **JDBC** > **Data sources** et, dans le volet de droite, cliquez sur **New**.
- 5 Dans l'écran suivant, définissez les propriétés suivantes :
 - Dans la zone **Name**, saisissez `IDP_DS`.
 - Dans la zone **JNDI Name**, saisissez `IDP_DS`.
 - Dans la liste **Database Type**, sélectionnez **DB2**.
 - Dans la liste **Database Driver**, sélectionnez **IBM's DB2 Driver (Type 4) for JDBC and SQLJ; Versions: 8.x; 9.x**.
- 6 Cliquez sur **Next**, puis sélectionnez **Supports Global Transactions** et **Emulate Two-Phase Commit**.
- 7 Cliquez sur **Next** et, dans l'écran suivant, définissez les propriétés suivantes qui s'appliquent à la base de données que vous avez créée lors des préparations de votre installation d'AEM forms on JEE :

Database Name : nom de la base de données créée.

Host Name : nom ou adresse IP de l'ordinateur sur lequel s'exécute DB2

Port : port de la base de données. Il s'agit par défaut du port 50000

Database User Name : nom de l'utilisateur créé dans la base de données DB2.

Password et **Confirm Password** : mot de passe associé à l'utilisateur.

- 8 Cliquez sur **Test Configuration** pour vérifier les paramètres de la configuration.

Remarque : Si le test aboutit, le message *Connection test succeeded* s'affiche. Cliquez sur **Next**. Dans le cas contraire, passez en revue le message d'erreur affiché, puis modifiez les paramètres si nécessaire jusqu'à ce que le test réussisse.

- 9 Dans l'écran suivant, sélectionnez le serveur auquel la source de données va se connecter (dans ce cas, le serveur géré).

- 10 Cliquez sur **Finish** puis sur **Activate Changes**.

Configuration des paramètres du pool de connexions

- 1 Sous Domain Structure, cliquez sur **Services > JDBC > Data sources** et, dans le volet de droite, cliquez sur **IDP_DS**.
- 2 Sur l'écran suivant, cliquez sur les onglets **Configuration > Connection Pool**.
- 3 Dans la zone **Maximum Capacity**, saisissez 30.
- 4 Dans la zone **Statement Cache Size**, entrez 80.
- 5 Cliquez sur **Save** puis sur **Activate Changes**.
- 6 Redémarrez le serveur géré WebLogic.

Création d'une source de données pour Oracle pour Rights Management sur WebLogic 12.1.1

Remarque : Cette procédure s'applique uniquement si vous avez installé Rights Management.

- 1 Sous Change Center, cliquez sur **Lock & Edit**.
- 2 Sous Domain Structure, cliquez sur **Services > JDBC > Data sources** et, dans le volet de droite, cliquez sur **New**.
- 3 Dans l'écran suivant, définissez les propriétés suivantes :
 - Dans la zone **Name**, saisissez **RM_DS**.
 - Dans la zone **JNDI Name**, saisissez **EDC_DS**
 - Dans la liste **Database Type**, sélectionnez **DB2**.
 - Dans la liste **Database Driver**, sélectionnez **IBM's DB2 Driver (Type 4) for JDBC and SQLJ; Versions: 8.x; 9.x**
 - Cliquez sur **Next**, puis sélectionnez **Supports Global Transactions** et **One-Phase Commit**.
- 4 Cliquez sur **Next** et définissez les propriétés suivantes qui s'appliquent à la base de données DB2 que vous avez créée lors des préparations de votre installation d'AEM forms on JEE :

Database Name : nom de la base de données créée.

Host Name : nom ou adresse IP de l'ordinateur sur lequel s'exécute DB2

Port : port de la base de données. Il s'agit par défaut du port 50000

Database User Name : nom de l'utilisateur créé dans la base de données DB2.

Password et **Confirm Password** : mot de passe associé à l'utilisateur.

- 5 Cliquez sur **Test Configuration** pour vérifier les paramètres de la configuration.

Remarque : Si le test aboutit, le message *Connection test succeeded* s'affiche. Cliquez sur **Next**. Dans le cas contraire, passez en revue le message d'erreur affiché, puis modifiez les paramètres si nécessaire jusqu'à ce que le test réussisse.

- 6 Dans l'écran suivant, sélectionnez le serveur auquel la source de données va se connecter (dans ce cas, le serveur géré).
- 7 Cliquez sur **Finish** puis sur **Activate Changes**.

Configuration des paramètres du pool de connexions

- 1 Sous Domain Structure, cliquez sur **Services** > **JDBC** > **Data Sources** et, dans le volet de droite, cliquez sur **RM_DS**.
- 2 Sur l'écran suivant, cliquez sur les onglets **Configuration** > **Connection Pool**.
- 3 Dans la zone **Maximum Capacity**, entrez 20.
- 4 Dans la zone **Statement Cache Size**, entrez 80.
- 5 Cliquez sur **Save** puis sur **Activate Changes**.
- 6 Redémarrez le serveur géré WebLogic.

4.6.4 Configuration de la connectivité de la base de données SQL Server

Pour permettre à WebLogic Server et à votre déploiement d'AEM forms on JEE de se connecter à la base de données SQL Server, vous devez créer une connexion de base de données pour WebLogic Server en définissant un pool de connexions et une source de données.

Création d'une source de données pour SQL Server sur WebLogic 12.1.1:

- 1 Sous Change Center, cliquez sur **Lock & Edit**.
- 2 Sous Domain Structure, cliquez sur **Services** > **JDBC** > **Data Sources** et, dans le volet de droite, cliquez sur **New**.
- 3 Dans l'écran suivant, définissez les propriétés suivantes :
 - Dans la zone **Name**, saisissez **IDP_DS**.
 - Dans la zone **JNDI Name**, saisissez **IDP_DS**.
 - Dans la liste **Database Type**, sélectionnez **MS SQL Server**.
 - Dans la liste **Database Driver**, sélectionnez **Microsoft's MS SQL Server Driver (Type 4) Versions:2005, 2008**
- 4 Cliquez sur **Next**, puis sélectionnez **Supports Global Transactions** et **Emulate Two-Phase Commit**.
- 5 Cliquez sur **Next** et définissez les propriétés suivantes qui s'appliquent à la base de données SQL Server que vous avez créée lors des préparations de votre installation d'AEM forms on JEE :

Database Name : nom de la base de données créée.

Host Name : nom ou adresse IP de l'ordinateur sur lequel s'exécute SQL Server.

Port : port de la base de données. Il s'agit par défaut du port 1433.

Database User Name : nom de l'utilisateur créé dans la base de données SQL Server.

Password et **Confirm Password** : mot de passe associé à l'utilisateur.

- 6 Cliquez sur **Next**, puis sur **Test Configuration** pour vérifier les paramètres de la configuration.

Remarque : Si le test aboutit, le message *Connection test succeeded* s'affiche. Cliquez sur **Next**. Dans le cas contraire, passez en revue le message d'erreur affiché, puis modifiez les paramètres si nécessaire jusqu'à ce que le test réussisse.

- 7 Dans l'écran suivant, sélectionnez le serveur auquel la source de données va se connecter (dans ce cas, le serveur géré).
- 8 Cliquez sur **Finish**, puis sur **Activate Changes**.

Configuration des paramètres du pool de connexions

- 1 Sous Domain Structure, cliquez sur **Services > JDBC > Data sources** et, dans le volet de droite, cliquez sur **IDP_DS**.
- 2 Sur l'écran suivant, cliquez sur les onglets **Configuration > Connection Pool**.
- 3 Dans la zone **Maximum Capacity**, saisissez 30.
- 4 Dans la zone **Statement Cache Size**, entrez 80.
- 5 Cliquez sur **Save**, puis sur **Activate Changes**.
- 6 Redémarrez le serveur géré WebLogic.

Création d'une source de données pour SQL Server pour Rights Management sur WebLogic 12.1.1

Remarque : Cette section s'applique uniquement si vous avez installé Rights Management LiveCycle.

- 1 Sous Change Center, cliquez sur **Lock & Edit**.
- 2 Sous Domain Structure, cliquez sur **Services > JDBC > Data sources** et, dans le volet de droite, cliquez sur **New**.
- 3 Dans l'écran suivant, définissez les propriétés suivantes :
 - Dans la zone **Name**, saisissez **RM_DS**.
 - Dans la zone **JNDI Name**, saisissez **EDC_DS**
 - Dans la liste **Database Type**, sélectionnez **MS SQL Server**.
 - Dans la zone **Database Driver**, sélectionnez **Microsoft's MS SQL Server Driver (Type 4) Versions:2005, 2008**
 - Cliquez sur **Next**, puis sélectionnez **Supports Global Transactions** et **One-Phase Commit**.
- 4 Cliquez sur **Next** et définissez les propriétés suivantes qui s'appliquent à la base de données SQL Server que vous avez créée lors des préparations de votre installation d'AEM forms on JEE :

Database Name : nom de la base de données créée.

Host Name : nom ou adresse IP de l'ordinateur sur lequel s'exécute SQL Server.

Port : port de la base de données. Il s'agit par défaut du port 1433.

Database User Name : nom de l'utilisateur créé dans la base de données SQL Server.

Password et **Confirm Password** : mot de passe associé à l'utilisateur.
- 5 Cliquez sur **Test Configuration** pour vérifier les paramètres de la configuration.

Remarque : Si le test aboutit, le message Connection test succeeded s'affiche. Cliquez sur Next. Dans le cas contraire, passez en revue le message d'erreur affiché, puis modifiez les paramètres si nécessaire jusqu'à ce que le test réussisse.
- 6 Dans l'écran suivant, sélectionnez le serveur auquel la source de données va se connecter (dans ce cas, le serveur géré), puis cliquez sur **Finish**.

Configuration des paramètres du pool de connexions

- 1 Sous Change Center, cliquez sur **Lock & Edit**.
- 2 Sous Domain Structure, cliquez sur **Services > JDBC > Data Sources** et, dans le volet de droite, cliquez sur **RM_DS**.

- 3 Dans l'écran suivant, cliquez sur les onglets **Configuration** et **Connection Pool**, et définissez les propriétés suivantes :
 - Dans la zone **Initial Capacity**, entrez 1.
 - Dans la zone **Maximum Capacity**, entrez 20.
 - Dans la zone **Capacity Increment**, entrez 5.
 - Dans la zone **Statement Cache Size**, entrez 80.
- 4 Cliquez sur **Save**, puis sur **Activate Changes**.
- 5 Redémarrez le serveur géré WebLogic.

Association de l'ouverture de session Windows à l'utilisateur de base de données AEM forms on JEE

Remarque : Vous devez posséder un compte d'utilisateur associé à votre domaine Windows.

- 1 A l'aide de Microsoft SQL Server Management Studio, connectez-vous au serveur de base de données sur lequel vous allez créer la base de données AEM forms on JEE.
- 2 Définissez le mode d'authentification sur **Authentification Windows**.
- 3 Dans Sécurité > Connexions, créez un compte pour l'utilisateur de domaine Windows et sélectionnez **Authentification Windows**.
- 4 Dans l'écran Nouvelle connexion, cliquez sur **Mappage de l'utilisateur**, puis définissez la base de données et le schéma par défaut du nouvel utilisateur.
- 5 Sélectionnez **db_owner** comme Rôle de base de données, puis cliquez sur **OK**.

Pour vérifier que vous avez créé l'utilisateur, développez la base de données AEM forms on JEE dans l'arborescence de navigation et cliquez sur **Security > Users**. Le nouvel utilisateur est présent dans la liste.

Configuration de la sécurité intégrée sous Windows

- 1 Démarrez WebLogic Administration Console en saisissant `http://[hôte]:[port]/console` dans la ligne d'adresse d'un navigateur Web.

Remarque : Démarrez le serveur d'applications en utilisant le nom d'utilisateur de domaine Windows. Si WebLogic Server est exécuté en tant que service, démarrez-le en utilisant le nom d'utilisateur de domaine Windows.

- 2 Saisissez le nom d'utilisateur et le mot de passe créés pour le domaine WebLogic Server, puis cliquez sur **Log In**.
- 3 Sous Change Center, cliquez sur **Lock & Edit**.
- 4 Sous Domain Structure, cliquez sur **Services > JDBC > Data sources** et, dans le volet de droite, cliquez sur **IDP_DS**.
- 5 Dans l'écran suivant, cliquez sur les onglets **Configuration > ConnectionPool** et, dans la zone **Properties**, saisissez `integratedSecurity=true`.

Remarque : Si vous définissez cette valeur sur `true`, vous devez vérifier que vous avez configuré votre base de données SQL Server pour utiliser la sécurité intégrée. (Voir [Préparation à l'installation d'AEM forms on JEE \(serveur unique\)](#).)
- 6 Sous Domain Structure, cliquez sur **Services > JDBC > Data Sources** et, dans le volet de droite, cliquez sur **RM_DS**.
- 7 Dans l'écran suivant, cliquez sur les onglets **Configuration > Connection Pool** et, dans la zone **Properties**, saisissez `integratedSecurity=true`.
- 8 Sur l'ordinateur où le serveur d'applications est installé, ajoutez le fichier `sqljdbc_auth.dll` au chemin d'accès du système Windows (C:\Windows).

Remarque : Ce fichier est situé au même emplacement que le programme d'installation du pilote Microsoft SQL JDBC 3.0 (le chemin par défaut est [Rep_install]/sqljdbc_3.0/enu/auth/x64).

4.7 Sécurisation des sources de données

Lorsque vous utilisez AEM forms on JEE déployé sur WebLogic, vous pouvez souhaiter sécuriser l'accès aux artefacts JNDI. (voir [cette](#) note technique pour savoir comment limiter l'accès JNDI à un ensemble restreint d'utilisateurs.

4.8 Etapes suivantes

Vous devez maintenant déployer les fichiers EAR d'AEM forms on JEE sur le serveur d'applications. (voir Déploiement manuel sur WebLogic).