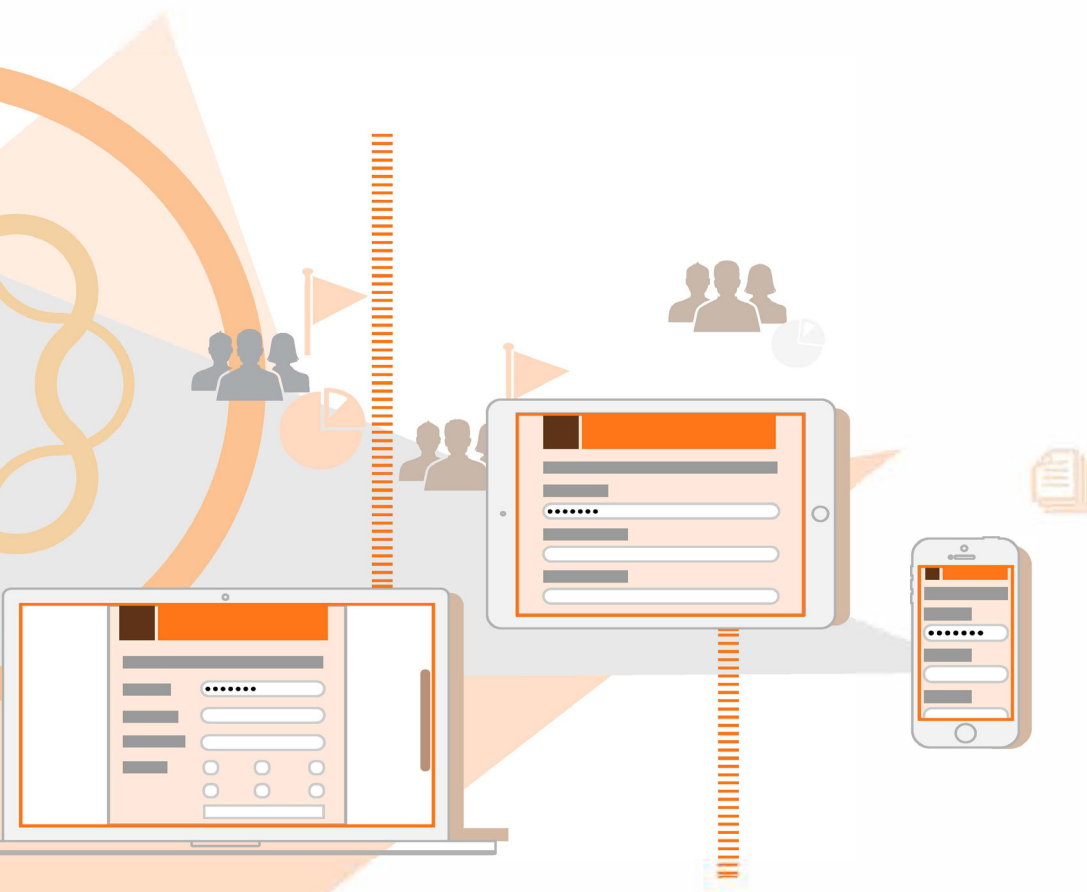


Installation et déploiement d'Adobe Experience Manager Forms sur JEE pour WebSphere



AEM 6.3 Forms

Informations juridiques

Pour consulter les informations juridiques, voir <https://helpx.adobe.com/fr/legal/legal-notice.html>.

Table des matières

Chapitre 1 : À propos de ce document	1
À qui est destiné ce document ?	1
Conventions utilisées dans ce document	1
Informations complémentaires	2
 Chapitre 2 : Introduction à l'installation, à la configuration et au processus de déploiement	 3
Présentation de l'installation, de la configuration et du déploiement	3
Sélection des tâches pour configurer et déployer	4
Comparaison entre les configurations manuelle et automatique	4
Listes pour l'installation, la configuration et le déploiement d'AEM Forms on JEE	5
Liste pour l'installation et le déploiement automatiques	5
Liste pour l'installation et le déploiement manuels	6
 Chapitre 3 : Installation des modules AEM Forms	 7
Avant de commencer	7
Vérification du programme d'installation	7
Considérations relatives à l'installation	8
Chemins d'installation	8
Répertoires temporaires	8
Installation sur une plateforme intermédiaire Windows pour Linux ou UNIX	9
Notes générales sur l'installation	9
Installation d'AEM Forms on JEE	10
Étapes suivantes	11

Chapitre 4: Configuration d'AEM Forms pour le déploiement	12
Considérations relatives à la configuration et au déploiement d'AEM forms on JEE	12
Remarques générales	12
Considérations relatives au serveur d'applications WebSphere	12
Considérations relatives à la configuration des grappes de serveurs d'AEM Forms on JEE	13
Tâches préalables à la configuration d'AEM Forms on JEE	13
Configuration et déploiement d'AEM Forms on JEE	14
Configuration d'AEM Forms	14
Configuration de CRX	16
(Hôte distant uniquement) Récapitulatif de la configuration de CRX	17
Configuration d'Acrobat pour PDF Generator	17
Résumé de la configuration	17
Configuration du serveur d'applications et de la base de données	17
Déploiement des fichiers EAR d'AEM Forms on JEE	19
Initialisation de la base de données d'AEM Forms on JEE	20
Déploiement du service Central Migration Bridge	21
Déploiement des composants d'AEM Forms on JEE	21
Configuration des composants d'AEM Forms	21
Configuration de Connector for EMC Documentum®	21
Configuration de Connector for IBM® Content Manager	22
Configuration de Connector for IBM® FileNet	22
Configuration de Connector for Microsoft® SharePoint®	23
Configuration du serveur forms pour la conversation des fichiers natifs	23
Préparation du test de l'outil System Readiness de PDF Generator	23
Configuration des extensions d'Acrobat Reader DC	24
Récapitulatif et étapes suivantes	24
 Chapitre 5: Tâches à effectuer après le déploiement	 25
Tâches générales	25
Configurer l'agent de sérialisation	25
Définition de la date, de l'heure et du fuseau horaire corrects	25
Configuration de l'URL et du numéro de port pour le SDK client	25
Déléguer le démarrage des bibliothèques RSA et BouncyCastle	26
Redémarrage du serveur d'applications	26
Vérification du déploiement	26
Configuration d'une instance d'auteur et de publication	28
Mise à niveau vers Workbench	31
Configuration du transport entrant CSIV2	31
Activation de JMS pour JBoss	32
Migration des formulaires adaptatifs et des actifs de Correspondence Management	32
Configuration du service ContentRepositoryConnector	33
Configuration d'une instance d'auteur et de publication	33
Configuration de l'instance d'auteur	33
Configuration de l'instance de publication	34
Communication entre les instances d'auteur et de publication	35

Configuration de l'implémentation IPv6	36
Installation des polices japonaises pour Adobe Reader	36
Configuration de PDF Generator	37
Variables d'environnement	37
Configuration du serveur d'applications pour utiliser le serveur proxy HTTP	37
Définition de l'imprimante Adobe PDF comme imprimante par défaut	38
Configuration d'Acrobat Professional (systèmes Windows uniquement)	38
Installation de caractères est-asiatiques sous Windows Server 2003	40
Ajout de polices à PDF Generator	41
Configuration des conversions HTML vers PDF	42
Installation du client d'imprimante réseau	44
Modification des paramètres de blocage des fichiers	47
Paramètres de performance du dossier de contrôle	47
Activez la conversion PDF pour les documents Microsoft Word contenant des champs protégés	48
Configuration SSL pour Document Security	49
Activation du mode FIPS	49
Activation ou désactivation du mode FIPS	49
Activation de Websphere Global Administrative Security	50
Activation d'Administrative Security sur l'instance d'auteur	50
Activation de WebSphere Global Administrative Security sur l'instance de publication	51
Configuration du transport entrant CSiv2	52
Configuration de Connector for EMC Documentum	53
Configuration de Connector for EMC Documentum	53
Création du format MIME XDP dans un référentiel Documentum	57
Activation de la prise en charge de plusieurs courtiers de connexions	58
Création du format MIME XDP dans un référentiel Documentum	59
Pour créer un format XDP sur Documentum Content Server à l'aide de Documentum Administrator	59
Pour configurer le service Connector for EMC Documentum afin d'utiliser un Documentum Administrator	59
Configuration de Connector for IBM Content Manager	60
Configuration de Connector for IBM Content Manager	60
Pour vous connecter en mode de connexion Use Credentials from process context	62
Configuration du service Connector for IBM FileNet	65
Configuration du service ContentRepositoryConnector	70
 Chapitre 6 : Configuration de la production avancée	 71
Configuration de la taille du pool pour Output et Forms	71
Modification de la valeur PoolMax existante	71
PDF Generator	72
Configuration de la taille du pool EJB	72
Activation de CIFS sous Windows	73
Activation de NetBIOS sur TCP/IP	73
Ajout d'adresses IP	73
Désactivation du registre SMB sur NetBIOS (Windows Server 2003 uniquement)	73

Désactivation du partage de fichiers et d'imprimantes sous Windows Server 2008	74
Désactivation du partage de fichiers et d'imprimantes sous Windows Server 2012	74
Chapitre 7 : Annexe : Installation à l'aide de l'interface de ligne de commande	75
Présentation	75
Installation d'AEM Forms sur JEE	75
Journaux d'erreurs	76
Chapitre 8 : Annexe : Interface de ligne de commande de Configuration Manager	77
Ordre des opérations	77
Fichier de propriétés de l'interface de ligne de commande	78
Propriétés de configuration générales	79
Propriétés courantes	79
Configuration des propriétés AEM Forms on JEE	81
Configuration ou validation des propriétés du serveur d'applications	83
Déploiement des propriétés AEM Forms on JEE	85
Initialisation des propriétés AEM Forms on JEE	85
Déploiement des propriétés des composants d'AEM Forms on JEE	86
Ajout d'un utilisateur administrateur pour PDF Generator	86
Configuration de Connector for IBM Content Manager	87
Configuration de Connector for IBM FileNet	88
Configuration de Connector for EMC Documentum	90
Configuration de Connector for Microsoft SharePoint	91
Utilisation de l'interface de ligne de commande	92
Exemples d'utilisation	97
Journaux d'erreurs de l'interface de ligne de commande de Configuration Manager	98
Étapes suivantes	98
Chapitre 9 : Annexe : Configuration manuelle de WebSphere	99
Paramétrage des autorisations des répertoires	99
Modification de l'emplacement des fichiers extraits	100
Configuration des arguments JVM	100
Configuration des arguments JVM	100
Configuration des paramètres de délai d'expiration de WebSphere	101
Configuration du délai de transaction	102
Augmentation du délai d'expiration CORBA	102
Augmentation de la valeur de délai d'expiration de requête SOAP	102
Configuration de la limitation pour PDF Generator	103
Configuration de la connectivité de la base de données d'AEM Forms on JEE	104
Configuration de l'authentification J2C pour la source de données	105
Configuration de la connectivité de la base de données DB2	105
Configuration de la connectivité de la base de données Oracle	113
Configuration de la connectivité de la base de données SQL Server	119
Étape suivante	128

Chapitre 10 : Déploiement manuel sur WebSphere	129
À propos du déploiement des modules AEM Forms on JEE	129
Résumé des composants déployables	129
Déploiement sur WebSphere	130
Déploiement des fichiers EAR	130
Démarrage de l'application	130
Démarrage d'une application sous WebSphere	131
Lancer Configuration Manager pour configurer AEM Forms pour le déploiement	131
 Chapitre 11 : Annexe : Configuration de Connector for Microsoft SharePoint sur le serveur SharePoint	132
Installation et configuration	132
Configuration système requise pour le serveur SharePoint	132
Considérations relatives à l'installation	132
Installation et configuration sur le serveur SharePoint 2007	133
Extraction du programme d'installation Web	133
Modification du fichier de commandes	133
Exécution du fichier de commandes	134
Copie de la configuration du modèle de service vers le dossier de l'application Web IIS	134
Installation et configuration sur le serveur SharePoint 2010 et SharePoint Server 2013	135
Modification des variables d'environnement	135
Extraction du programme d'installation Web	135
Installation et activation de Connector	135
Activation/désactivation de fonctionnalités	136
Désinstallation de Connector for Microsoft SharePoint Server 2010 et Microsoft SharePoint Server 2013	139

1. À propos de ce document

AEM Forms on JEE est une plateforme de serveur d'entreprise permettant d'automatiser et de rationaliser les processus d'entreprise. AEM Forms on JEE comprend les composants suivants :

- Foundation basé sur J2EE, qui fournit les fonctions serveur et l'environnement d'exécution ;
- Des outils permettant de concevoir, de développer, et de tester les applications d'AEM Forms on JEE ;
- Les modules et services sont déployés sur le serveur AEM Forms on JEE et fournissent des services fonctionnels

Pour plus d'informations sur les fonctionnalités d'AEM Forms on JEE, voir [Présentation d'AEM Forms](#).

1.1. À qui est destiné ce document ?

Ce guide propose des informations aux administrateurs et aux développeurs chargés de l'installation, la mise à niveau, la configuration, l'administration ou le déploiement d'AEM Forms on JEE. Il s'adresse donc à un public familiarisé avec les serveurs d'applications, les systèmes d'exploitation, les serveurs de base de données ainsi que les environnements Web J2EE.

1.2. Conventions utilisées dans ce document

La documentation relative à l'installation et à la configuration d'AEM Forms on JEE utilise les conventions de dénomination suivantes pour les chemins d'accès aux fichiers les plus courants.

Nom	Valeur par défaut	Description
<i>[racine aem-forms]</i>	Windows : C:\Adobe\Adobe_Experience_Manager_Forms Linux et Solaris : /opt/adobe/Adobe_Experience_Manager_Forms	Répertoire d'installation utilisé pour tous les modules AEM Forms on JEE. Il contient des sous-répertoires pour Configuration Manager. Ce répertoire comprend également des répertoires liés au SDK et à des produits tiers.
<i>[racine du serveur d'applications]</i>	WebSphere sous Windows : C:\Program Files\IBM\WebSphere\AppServer\ WebSphere sous Linux et Solaris : /opt/IBM/WebSphere/AppServer/ WebSphere sous AIX : /usr/IBM/WebSphere/AppServer	Répertoire du serveur d'application utilisé pour tous les modules AEM Forms on JEE.

Nom	Valeur par défaut	Description
[nom du serveur]	server1	
[racine du serveur de base de données]	Dépend du type de base de données et de vos spécifications lors de l'installation.	Emplacement d'installation du serveur de base de données d'AEM Forms on JEE.
[AEM_temp_dir]	Sous Windows : C:\Adobe\Adobe_Experience_Manager_Forms\tmp Sous Linux : /opt/adobe/Adobe_Experience_Manager_Forms/tmp	Répertoire temporaire pour le serveur AEM Forms on JEE.
[CRX_accueil]	Sous Windows : C:\Adobe\Adobe_Experience_Manager_Forms\crx-repository Sous Linux : /opt/adobe/Adobe_Experience_Manager_Forms/crx-repository	Répertoire utilisé pour l'installation du référentiel CRX.

Dans ce guide, la plupart des informations concernant l'emplacement des répertoires s'appliquent à toutes les plateformes (tous les noms de fichier et chemins d'accès respectent la casse sur les systèmes d'exploitation autres que Windows). Les informations concernant une plateforme spécifique sont indiquées le cas échéant.

1.3. Informations complémentaires

Les ressources indiquées dans le tableau ci-dessous peuvent vous aider à mieux comprendre AEM Forms on JEE.

Pour plus d'informations sur	Voir
AEM Forms on JEE et les modules	Présentation d'AEM Forms
Préparation à l'installation d'AEM Forms on JEE	Préparation à l'installation d'AEM Forms on JEE (serveur unique)
Exécution de tâches administratives	Aide à l'administration
Toute la documentation disponible relative à AEM Forms on JEE	Documentation d'AEM Forms on JEE
Mises à jour des correctifs, notes techniques et informations complémentaires sur cette version du produit	Service de support aux entreprises d'Adobe

2. Introduction à l'installation, à la configuration et au processus de déploiement

2.1. Présentation de l'installation, de la configuration et du déploiement

L'installation, la configuration et le déploiement d'AEM Forms on JEE impliquent les procédures suivantes :

- **Installation** : installez AEM Forms on JEE en exécutant le programme d'installation. Lors de l'installation d'AEM Forms on JEE, tous les fichiers requis sont copiés sur votre ordinateur dans une même arborescence d'installation. Le répertoire d'installation par défaut est C:\Adobe\Adobe_Experience_Manager_Forms (Windows) ou /opt/adobe/Adobe_Experience_Manager_Forms (non-Windows), mais vous pouvez toutefois installer les fichiers dans un autre répertoire.
- **Configuration** : la configuration d'AEM Forms on JEE permet de modifier différents paramètres qui déterminent le fonctionnement d'AEM Forms on JEE. L'assemblage du produit place tous les composants installés dans plusieurs fichiers EAR et JAR déployables, selon les instructions de votre configuration. Pour configurer et assembler les composants à déployer, exécutez Configuration Manager. Vous pouvez configurer et assembler plusieurs modules d'AEM Forms on JEE simultanément.
- **Déploiement** : le déploiement du produit implique le déploiement des fichiers EAR assemblés et des fichiers associés sur le serveur d'applications sur lequel vous envisagez d'exécuter AEM Forms on JEE. Si vous avez configuré plusieurs modules, les composants déployables sont contenus dans les fichiers EAR déployables. Les composants et les fichiers d'archive d'AEM Forms on JEE sont compressés dans des fichiers JAR.

REMARQUE : le fichier d'archive d'AEM Forms on JEE utilise l'extension de fichier .lca.

- **Initialisation de la base de données** : l'initialisation de la base de données à utiliser avec AEM Forms on JEE crée les tables destinées au fonctionnement d'User Management et d'autres composants de la solution. Pour déployer un module se connectant à la base de données, vous devez initialiser celle-ci une fois le déploiement effectué.

Avant de commencer à installer et configurer AEM Forms on JEE, assurez-vous que vous avez préparé votre environnement comme décrit dans les guides de préparation correspondants.

2.2. Sélection des tâches pour configurer et déployer

Après avoir installé AEM Forms on JEE, vous pouvez exécuter Configuration Manager pour :

- configurer les modules dans un fichier EAR en vue d'un déploiement sur le serveur d'applications ou la grappe de serveurs d'applications ;
- configurer les propriétés du serveur d'applications ou de la grappe de serveurs d'applications pour prendre en charge AEM Forms on JEE ;
- valider la configuration du serveur d'applications ou des grappes de serveurs ;
- déployer les fichiers EAR d'AEM Forms on JEE ;
- initialiser la base de données d'AEM forms on JEE ;
- déployer les composants d'AEM Forms on JEE ;
- valider le déploiement des composants d'AEM Forms on JEE ;
- configurer les composants d'AEM forms on JEE.

2.3. Comparaison entre les configurations manuelle et automatique

Bien que vous puissiez utiliser Configuration Manager pour configurer le serveur d'applications et les sources de données pour la base de données, vous pouvez également exécuter manuellement ces procédures dans les cas suivants :

- D'autres applications sont en cours d'exécution sur le serveur d'applications ou des grappes de serveurs et vous craignez des conflits de configurations.
- Les procédures de sécurité de l'entreprise concernant la gestion des configurations imposent un contrôle plus affiné.
- Vous effectuez des déploiements pour lesquels la configuration automatique n'est pas disponible.

En cas de configuration manuelle, effectuez les opérations suivantes :

- Utilisez Configuration Manager pour configurer les répertoires temporaires, de stockage global de documents et de polices requis pour les composants d'AEM Forms on JEE.
- Configurez manuellement le serveur d'applications, configurez les sources de données et déployez les fichiers EAR d'AEM Forms on JEE.
- Exécutez Configuration Manager pour initialiser la base de données.
- Exécutez Configuration Manager pour déployer les composants d'AEM Forms on JEE et valider le déploiement des composants d'AEM forms on JEE.
- Configurez les composants d'AEM forms on JEE.

2.4. Listes pour l'installation, la configuration et le déploiement d'AEM Forms on JEE

Cette section présente les listes que vous pouvez utiliser lors du processus d'installation et de configuration. Une liste est fournie pour l'installation et la configuration à l'aide de la méthode automatique ou manuelle.

- **Méthode automatique :** utilisation de Configuration Manager pour la configuration du serveur d'applications, la configuration et le déploiement des fichiers EAR d'AEM Forms on JEE, l'initialisation de la base de données et le déploiement des modules sur le serveur. Utilisez la méthode automatique pour n'intervenir que de manière limitée lors de l'installation, la configuration et le déploiement d'AEM Forms on JEE.
- **Méthode manuelle :** utilisation de Configuration Manager uniquement pour la configuration des fichiers EAR d'AEM Forms on JEE, l'initialisation de la base de données et le déploiement des modules sur le serveur. La configuration du serveur d'applications, la connexion à la base de données et le déploiement des fichiers EAR d'AEM Forms on JEE sur un serveur sont réalisés manuellement par l'administrateur, sur la base des instructions présentées plus loin dans ce document. Utilisez la méthode manuelle si vous souhaitez pouvoir intervenir à différents niveaux lors de l'installation, de la configuration et du déploiement d'AEM Forms on JEE. Vous pouvez, par exemple, utiliser cette méthode dans un environnement serveur verrouillé.

2.4.1. Liste pour l'installation et le déploiement automatiques

La liste ci-dessous indique les étapes nécessaires à l'installation des modules AEM Forms on JEE à l'aide de la méthode automatique. Notez que votre serveur d'applications ou grappe doit être installé avant d'effectuer l'installation :

- Vérifiez que les logiciels nécessaires ont été installés dans l'environnement cible. Consultez le guide de préparation approprié à l'adresse http://www.adobe.com/go/learn_aemforms_documentation_63_fr.
- Exécutez le programme d'installation. (Voir Installation d'AEM Forms on JEE.)
- Exécutez Configuration Manager et sélectionnez toutes les tâches dans l'écran Choix de la tâche. Cette opération permet de configurer et d'assembler les fichiers EAR d'AEM Forms on JEE, de configurer les paramètres du serveur d'applications, de déployer les fichiers EAR et d'autres composants sur le serveur d'applications, d'initialiser la base de données d'AEM Forms on JEE et de vérifier le déploiement. (Voir le chapitre Configuration d'AEM Forms on JEE pour le déploiement dans ce guide.)
- Accédez à Administration Console et User Management. (Voir Accès à Administration Console.)
- (Facultatif) Configurez l'accès LDAP. (Voir Configuration de l'accès LDAP.)

2.4.2. Liste pour l'installation et le déploiement manuels

- Vérifiez que vous avez installé et configuré les logiciels nécessaires dans l'environnement cible.
- Vérifiez que vous avez créé et configuré le serveur d'applications dans l'environnement cible.
- Exécutez le programme d'installation.
- Exécutez Configuration Manager et sélectionnez la tâche de configuration des fichiers EAR d'AEM Forms on JEE. Cette tâche configure AEM Forms on JEE.
- Configurez les paramètres du serveur d'applications.
- Déployez les fichiers EAR sur le serveur d'applications. Vous pouvez effectuer cette opération manuellement ou utiliser Configuration Manager.

REMARQUE : (grappe uniquement) assurez-vous de déployer les fichiers EAR sur tous les nœuds de la grappe du serveur d'applications. Lors du déploiement de fichiers EAR sur le serveur d'applications, assurez-vous d'associer les modules à la grappe et au serveur Web.

- Exécutez Configuration Manager pour initialiser la base de données d'AEM Forms on JEE et déployer les fichiers des composants d'AEM Forms on JEE.
- Accédez à Administration Console et User Management.
- (Facultatif) Configurez l'accès LDAP.

3. Installation des modules AEM Forms

3.1. Avant de commencer

3.1.1. Vérification du programme d'installation

Respectez les bonnes pratiques suivantes avec les fichiers du programme d'installation, avant de lancer le processus d'installation.

Vérification des fichiers téléchargés

Si vous avez téléchargé le programme d'installation à partir du site Web d'Adobe, vérifiez l'intégrité du fichier d'installation grâce à la somme de contrôle MD5. Pour calculer et comparer la somme de contrôle MD5 du fichier téléchargé avec la somme de contrôle publiée à partir du site Adobe licensing, procédez comme suit :

- **Linux** : utilisez la commande `md5sum`
- **Solaris** : utilisez la commande `digest`
- **Windows** : utilisez un outil tel que WinMD5
- **AIX** : utilisez la commande `md5sum`

Développement des fichiers d'archives téléchargés

Si vous avez téléchargé le fichier ESD à partir du site Web Adobe, extrayez l'ensemble du fichier d'archive `aemforms_server_6_3_0_websphere_all_win.zip` (Windows) ou `aemforms_server_6_3_0_websphere_all_unix.tar.gz` (AIX, Linux ou Solaris) sur votre ordinateur. Pour les systèmes autres que Windows, utilisez `gunzip` pour extraire le fichier `.gz`.

REMARQUE : *veillez à ne pas modifier la hiérarchie des répertoires du fichier ESD d'origine.*

3.2. Considérations relatives à l'installation

3.2.1. Chemins d'installation

Pour réussir l'installation, des autorisations de lecture, d'écriture et d'exécution doivent figurer dans le répertoire d'installation. Ce qui suit s'applique également aux chemins d'installation :

- Lorsque vous installez AEM Forms on JEE, n'utilisez pas de caractères sur deux octets ou de caractères latins étendus (du type àâçéèëïïòùüÄÖßÛ) dans le chemin d'installation.
- Sous Windows, le chemin d'accès au répertoire d'installation d'AEM Forms on JEE ne doit contenir aucun caractères non ASCII (par exemple, des caractères internationaux comme é ou ñ).
- Sur les systèmes UNIX, vous devez être connecté en tant qu'utilisateur root pour pouvoir installer les modules. Si vous n'êtes pas connecté en tant qu'utilisateur root, changez de répertoire d'installation et choisissez-en un pour lequel vous disposez de droits (en lecture, écriture et exécution).
- Sous Windows, vous devez posséder des privilèges d'administrateur pour pouvoir installer AEM Forms on JEE.
- Lorsque vous exécutez le programme d'installation d'AEM Forms on JEE, vous devez le lancer en utilisant le même compte d'utilisateur que lors de l'installation de WebSphere Application Server.

3.2.2. Répertoires temporaires

Les fichiers temporaires sont générés dans le répertoire temporaire. Dans certaines cas, il est possible que les fichiers temporaires générés ne soient pas effacés lors de la fermeture du programme d'installation. Vous pouvez supprimer ces fichiers manuellement.

Sous Linux, le programme d'installation utilise le répertoire racine de l'utilisateur connecté comme répertoire temporaire de stockage des fichiers. Par conséquent, des messages semblables au texte ci-dessous peuvent s'afficher dans la console :

```
WARNING: could not delete temporary file /home/<username>/ismp001/1556006
```

Lorsque vous avez terminé l'installation, vous devez supprimer manuellement les fichiers temporaires des répertoires suivants :

- (Windows) Chemin TMP ou TEMP tel que défini dans les variables d'environnement
- (AIX, Linux, ou Solaris) Répertoire racine de l'utilisateur connecté

Sur les systèmes de type UNIX, un utilisateur non connecté comme utilisateur root peut utiliser le répertoire suivant comme répertoire temporaire :

- (Linux) /var/tmp ou /usr/tmp
- (AIX) /tmp ou /usr/tmp
- (Solaris) /var/tmp ou /usr/tmp

3.2.3. Installation sur une plateforme intermédiaire Windows pour Linux ou UNIX

AEM Forms on JEE peut être installé et configuré dans Windows pour un déploiement sur une plateforme Linux ou UNIX. Vous pouvez utiliser cette fonctionnalité pour effectuer l'installation dans un environnement Linux/UNIX verrouillé. Par exemple, un environnement verrouillé ne comporte pas d'interface utilisateur graphique installée. Pour une plateforme Linux ou UNIX, le programme d'installation installe les fichiers binaires qui sont utilisés par Configuration Manager pour configurer le produit.

Vous pouvez alors utiliser l'ordinateur Windows comme lieu de stockage intermédiaire pour les objets déployables, qui peuvent être copiés sur un ordinateur Linux ou UNIX en vue de leur déploiement sur le serveur d'applications. Le serveur d'applications sur l'ordinateur Windows et l'ordinateur cible Linux ou UNIX sur lequel vous souhaitez installer AEM forms on JEE doivent être identiques.

3.2.4. Notes générales sur l'installation

- Sous Windows, pour accélérer l'installation, désactivez tout logiciel d'analyse antivirus à l'accès durant la procédure. Pour plus d'informations, reportez-vous au document [À l'aide d'un antivirus sur un serveur exécutant AEM Forms](#).
- Si vous effectuez l'installation sur des systèmes de type UNIX, et non directement à partir du DVD du produit, définissez les autorisations d'exécutables dans le fichier d'installation.
- Pour éviter des problèmes de droits lors du déploiement, veillez à être connecté comme l'utilisateur qui exécute le programme d'installation d'AEM Forms on JEE et Configuration Manager lorsque vous exécuterez le serveur d'applications.
- Si vous effectuez l'installation sur des ordinateurs sous UNIX, le répertoire d'installation que vous spécifiez ne doit pas contenir d'espaces.
- Vérifiez que la variable d'environnement JAVA_HOME pointe vers *[racine serveur app]/java/*.
- Lorsque vous configurez WebSphere sur Windows, vérifiez que Configuration Manager est en cours d'exécution à l'aide du JDK approprié. Les installations WebSphere utilisent généralement le JDK IBM. Si WebSphere n'utilise pas le JDK IBM, relancez Configuration Manager à l'aide du script *[racine aem-forms]/configurationManager/bin/ConfigurationManager.bat*.
- Si des erreurs se produisent lors de l'installation, le programme d'installation crée un fichier journal nommé *install.log* qui contient les messages d'erreur. Ce fichier journal est créé dans le répertoire *[racine aem-forms]/log*.

3.3. Installation d'AEM Forms on JEE

- 1) Lancez le programme d'installation :
 - (Windows) Localisez le répertoire _server\Disk1\InstData\Windows_64\VM sur le support d'installation ou dans le dossier du disque dur dans lequel vous avez copié le programme d'installation. Cliquez avec le bouton droit sur le fichier `install.exe` et sélectionnez Exécuter en tant qu'administrateur.
 - (Linux, Solaris) Accédez au répertoire approprié, puis, à l'invite de commande, saisissez `/Install.bin`.
 - (AIX) `/server/Disk1/InstData/AIX/NoVM`
 - (Linux) `/server/Disk1/InstData/Linux/NoVM`
 - (Solaris) `/server/Disk1/InstData/Solaris/NoVM`
- 2) A l'invite, sélectionnez la langue souhaitée pour l'installation, puis cliquez sur **OK**.
- 3) Dans l'écran d'introduction, cliquez sur **Suivant**.
- 4) Dans l'écran Sélection du dossier d'installation, acceptez le répertoire par défaut proposé ou cliquez sur **Choisir** pour accéder au répertoire dans lequel vous souhaitez installer AEM Forms on JEE, puis cliquez sur **Suivant**. Si vous saisissez le nom d'un répertoire qui n'existe pas, ce dernier est créé pour vous.

Cliquez sur Restaurer le dossier par défaut afin de restaurer le chemin d'accès au répertoire par défaut.
- 5) **(Windows uniquement)** Dans l'écran Options d'installation manuelle, sélectionnez l'option de déploiement cible et cliquez sur **Suivant** :
 - **Windows (local)** : sélectionnez cette option si vous installez et déployez AEM Forms on JEE sur le serveur local.
 - **Intermédiaire (installé sur des systèmes distants ciblant Windows)** : sélectionnez cette option si vous projetez d'utiliser Windows comme plateforme intermédiaire pour votre déploiement et sélectionnez ensuite le système d'exploitation cible sur le serveur distant. Vous pouvez sélectionner un système d'exploitation UNIX en tant que cible pour le déploiement, même si vous installez le produit sur Windows (voir [Installation sur une plateforme intermédiaire Windows pour Linux ou UNIX](#)).
- 6) Lisez le contrat de licence d'AEM Forms on JEE, cochez la case **J'accepte** pour accepter les termes du contrat, puis cliquez sur **Suivant**. Si vous n'acceptez pas le contrat de licence, vous ne pouvez pas continuer.
- 7) Dans l'écran Résumé préalable à l'installation, passez en revue les détails et cliquez sur **Installer**. Le programme d'installation affiche la progression de l'installation.
- 8) Passez en revue les informations contenues dans les notes de mise à jour, puis cliquez sur **Suivant**.
- 9) Passez en revue les informations de l'écran Installation terminée.
- 10) La case à cocher **Exécuter Configuration Manager** est sélectionnée par défaut. Cliquez sur **Terminé** pour exécuter Configuration Manager.

3.4. Etapes suivantes

Vous devez maintenant configurer AEM Forms on JEE pour le déploiement. Vous pouvez également choisir d'exécuter Configuration Manager ultérieurement à l'aide du fichier ConfigurationManager.bat ou ConfigurationManager.sh situé dans *[racine aem-forms]\configurationManager\bin*.

4. Configuration d'AEM Forms pour le déploiement

4.1. Considérations relatives à la configuration et au déploiement d'AEM forms on JEE

4.1.1. Remarques générales

- Pendant la configuration, vous devez indiquer l'emplacement des pilotes JDBC pour la base de données. Les pilotes Oracle et SQL Server se trouvent dans le répertoire *[racine aem-forms]/lib/db/[base de données]*. Vous pouvez télécharger le pilote IBM DB2 depuis le site Web d'IBM. Pour obtenir la liste complète des versions de pilote prises en charge et les emplacements de téléchargement, consultez le document [Combinaisons de plateformes prises en charge](#).
- Répertoire de stockage global de documents : spécifiez le répertoire de stockage global de documents qui correspond à la configuration requise décrite dans la section Préparation à l'installation sur un serveur unique ou sur une grappe de serveur. Pour obtenir la documentation la plus récente, consultez http://www.adobe.com/go/learn_aemforms_tutorials_63_fr.
- Dans les environnements en grappe, plusieurs mesures doivent être exécutées manuellement en plus de la configuration automatique effectuée par Configuration Manager.

4.1.2. Considérations relatives au serveur d'applications WebSphere

- Configuration Manager ne prend pas en charge le déploiement ou l'annulation du déploiement des fichiers EAR avec des noms de fichier personnalisés. Si vos fichiers EAR utilisent un nom de fichier personnalisé, vous devez les déployer et annuler leur déploiement sur le serveur d'applications.
- Si vous déployez des composants pour WebSphere sur une instance localisée du système d'exploitation Windows, le processus de déploiement de Configuration Manager arrive jusqu'à environ 7 % d'achèvement et *adobe-lifecycle-websphere.ear* n'est pas déployé. Vous devez effectuer les étapes supplémentaires décrites dans la section Erreurs diverses de l'article [Echec du déploiement de adobe-lifecycle-websphere.ear](#).

- Si vous effectuez l'installation dans un environnement distribué sur un serveur sécurisé, vous allez rencontrer des exceptions liées à établissement de la connexion SSL lors de l'exécution de Configuration Manager. Pour éviter cette erreur, lancez le fichier exécutable suivant avant de démarrer Configuration Manager : `[racine du serveur d'applications]/bin/retrieveSigners.bat`. L'utilitaire `retrieveSigners` récupère les certificats à partir du serveur WebSphere Deployment Manager et les ajoute au Trust Store du serveur local. Consultez l'article [Extraction des signataires à l'aide de l'utilitaire retrieveSigners sur le client](#) disponible dans IBM Information Center.
- Vous devez indiquer le port SOAP du serveur d'applications ou de Deployment Manager pour certains écrans de Configuration Manager. Pour plus d'informations sur les ports SOAP de votre serveur d'applications WebSphere, voir cet [article de blog \(en anglais\) http://blogs.adobe.com/live-cycledocs/?p=243](http://blogs.adobe.com/live-cycledocs/?p=243).
- Si vous configurez un serveur d'applications distant, vérifiez qu'un serveur d'applications est également installé sur le même ordinateur que Configuration Manager afin que celui-ci puisse utiliser les fichiers de bibliothèque du serveur d'applications. Dans un environnement où un serveur d'applications distant est installé sous Linux, AIX ou Solaris et AEM Forms on JEE est installé sur un environnement Windows, copiez le pilote de base de données approprié de `[racine aem-forms]/lib` vers le dossier `[racine du serveur d'applications]/universalDriver/lib` du serveur distant.
- Vous pouvez déterminer le numéro du port JNDI en vous connectant à la console d'administration WebSphere et accédez à Server > Server Types > WebSphere Application Servers > [nom serveur] > Communications > Ports. Vous devrez fournir une valeur pour `BOOTSTRAP_ADDRESS` lors de la configuration du serveur d'applications à l'aide de Configuration Manager.

4.1.3. Considérations relatives à la configuration des grappes de serveurs d'AEM Forms on JEE

- Il est recommandé d'installer des répertoires locaux de polices de serveur et de polices de client dans le même chemin d'accès sur chaque nœud de la grappe. Le fait de disposer de répertoires de polices partagés au lieu de répertoires de polices locaux risque d'entraîner des problèmes de performances.

4.2. Tâches préalables à la configuration d'AEM Forms on JEE

REMARQUE : appuyez sur la touche **F1** dans Configuration Manager pour afficher l'aide de l'écran que vous visualisez. Vous pouvez à tout moment afficher la progression de la configuration en cliquant sur **Afficher le journal des processus**.

- 1) Si vous n'avez pas démarré Configuration Manager automatiquement à partir du programme d'installation, accédez au répertoire `[racine aem-forms]/configurationManager/bin` et exécutez le script `ConfigurationManager.bat/ConfigurationManager.sh`.
- 2) Si vous y êtes invité, sélectionnez la langue souhaitée pour l'interface de Configuration Manager et cliquez sur **OK**.

- 3) Dans l'écran de bienvenue, cliquez sur **Suivant**.
- 4) Ne sélectionnez aucune des options de l'écran de sélection de la tâche de mise à niveau et cliquez sur **Suivant**.
- 5) Dans l'écran de sélection des modules, sélectionnez les modules d'AEM Forms on JEE que vous souhaitez configurer et cliquez sur **Suivant**.

REMARQUE : certains modules sont dépendants techniquement d'autres modules pour une configuration réussie et un bon fonctionnement. Configuration Manager affiche une boîte de dialogue et ne vous autorise pas à continuer si des modules interdépendants ne sont pas sélectionnés. Par exemple, vous devez sélectionner les modules Content Repository si vous configurez Forms Workflow

- Dans AEM Forms, Adaptive Forms, Correspondence Management, HTML5 Forms, Forms Portal, HTML Workspace, Process Reporting, Forms centric workflows on OSGi, les fonctionnalités utilisent le référentiel crx-repository. Si vous prévoyez d'utiliser AEM Forms pour ces fonctionnalités, le référentiel crx-repository est requis.
 - Vous n'avez pas besoin du référentiel crx-repository sur AEM Forms Document Security.
- 6) Dans l'écran Choix de la tâche, sélectionnez toutes les tâches à exécuter, puis cliquez sur **Suivant**.

REMARQUE : si vous utilisez Oracle RAC, ne sélectionnez pas les modules JDBC dans l'option des fichiers EAR d'Adobe Experience Manager Forms (sources de données sécurisées).

4.3. Configuration et déploiement d'AEM Forms on JEE

4.3.1. Configuration d'AEM Forms

Dans l'écran configuration d'Adobe Experience Manager Forms (2 sur 5), cliquez sur **Suivant** pour accepter l'emplacement des répertoires par défaut, ou cliquez sur **Parcourir** pour rechercher et modifier les répertoires que Adobe Experience Manager Forms va utiliser pour accéder aux polices, puis cliquez sur **Suivant**.

*ASTUCE : cliquez sur **Modifier les configurations** pour modifier les valeurs de cet écran. Ce bouton n'est pas disponible lorsque Configuration Manager est exécuté pour la première fois mais il est disponible dès la seconde exécution ainsi que lors des exécutions suivantes de Configuration Manager.*

- (Facultatif) Pour modifier l'emplacement par défaut du **répertoire des polices Adobe Server**, saisissez ou sélectionnez un chemin d'accès.
- Pour modifier l'emplacement par défaut du **répertoire des polices du client**, cliquez sur **Parcourir** ou spécifiez un nouvel emplacement pour vos polices de client.

REMARQUE : les droits d'utilisation relatifs aux polices fournies par des sociétés autres qu'Adobe sont régis par les contrats de licence accompagnant ces polices. Ils ne sont pas couverts par la licence d'utilisation du logiciel Adobe qui vous est concédée. Adobe vous recommande de vous assurer que vous agissez en conformité avec tous les contrats de licence de sociétés tierces applicables avant d'utiliser des polices non-Adobe avec des logiciels Adobe, notamment en ce qui concerne l'utilisation de polices dans des environnements de serveurs.

- (Facultatif) Pour modifier l'emplacement par défaut du **répertoire des polices système**, saisissez son chemin d'accès ou sélectionnez-le. Pour ajouter davantage de répertoires à la liste, cliquez sur **Ajouter**.
 - (Facultatif) Pour activer le mode FIPS, assurez-vous que l'option **Activer la cryptographie FIPS (Federal Information Processing Standards) 140-2** est sélectionnée. Ne sélectionnez cette option que si vous souhaitez appliquer les normes FIPS (Federal Information Processing Standards).
- 1) Dans l'écran de configuration d'Adobe Experience Manager forms (1 sur 5), cliquez sur **Configurer** puis sur **Suivant** lorsque vous avez terminé.
 - 2) Dans l'écran de configuration d'Adobe Experience Manager Forms (2 sur 5), cliquez sur **Suivant** pour accepter l'emplacement des répertoires par défaut, ou cliquez sur **Parcourir** pour rechercher et modifier les répertoires que AEM Forms va utiliser pour accéder aux polices, puis cliquez sur **Suivant**.

*ASTUCE : cliquez sur **Modifier les configurations** pour modifier les valeurs de cet écran. Ce bouton n'est pas disponible lorsque Configuration Manager est exécuté pour la première fois mais il est disponible dès la seconde exécution ainsi que lors des exécutions suivantes de Configuration Manager.*

- (Facultatif) Pour modifier l'emplacement par défaut du **répertoire des polices Adobe Server**, saisissez ou sélectionnez un chemin d'accès.
- Pour modifier l'emplacement par défaut du **répertoire des polices du client**, cliquez sur **Parcourir** ou spécifier un nouvel emplacement pour vos polices de client.

REMARQUE : les droits d'utilisation relatifs aux polices fournies par des sociétés autres qu'Adobe sont régis par les contrats de licence accompagnant ces polices. Ils ne sont pas couverts par la licence d'utilisation du logiciel Adobe qui vous est concédée. Adobe vous recommande de vous assurer que vous agissez en conformité avec tous les contrats de licence de sociétés tierces applicables avant d'utiliser des polices non-Adobe avec des logiciels Adobe, notamment en ce qui concerne l'utilisation de polices dans des environnements de serveurs.

- (Facultatif) Pour modifier l'emplacement par défaut du **répertoire des polices système**, saisissez son chemin d'accès ou sélectionnez-le. Pour ajouter davantage de répertoires à la liste, cliquez sur **Ajouter**.
 - (Facultatif) Pour activer les normes FIPS, assurez-vous que l'option **Activer FIPS** est sélectionnée. Ne sélectionnez cette option que si vous souhaitez appliquer les normes FIPS (Federal Information Processing Standards).
- 3) Dans l'écran de configuration d'Adobe Experience Manager forms (3 sur 5), cliquez sur **Parcourir** pour indiquer l'**Emplacement du répertoire temporaire**, puis cliquez sur **Suivant**.

REMARQUE : assurez-vous que le répertoire temporaire se trouve sur le système de fichiers local. AEM Forms ne prend pas en charge de répertoire temporaire à un emplacement distant.

REMARQUE : si vous ne créez pas de répertoire temporaire, l'emplacement par défaut configuré par le système est utilisé.

- 4) Dans l'écran de configuration d'Adobe Experience Manager Forms (4 sur 5), cliquez sur **Parcourir** pour spécifier le chemin d'accès du répertoire de stockage global de documents, puis cliquez sur **Suivant**.

REMARQUE : si vous ne spécifiez pas de répertoire spécifique pour le stockage global de documents, AEM Forms crée le répertoire dans un emplacement par défaut dans l'arborescence du serveur d'applications. Lorsque vous avez terminé les étapes de configuration, vous pouvez accéder à l'emplacement à partir de Administration Console > Paramètres > Paramètres de Core System > Configurations.

- **Utiliser le stockage global de documents** : utilise le répertoire de stockage global de documents basé sur le système de fichiers pour le stockage de tous les documents persistants. Cette option garantit de meilleures performances et vous permet d'avoir un emplacement unique pour le stockage global de documents.
- **Utiliser la base de données** : utilise la base de données d'AEM Forms pour le stockage des documents persistants et des artéfacts de longue durée. Le répertoire de stockage global de documents basé sur le système de fichiers est toutefois requis. L'utilisation de la base de données simplifie les procédures de sauvegarde et de restauration.

Cliquez sur **Configurer** pour configurer les fichiers EAR d'AEM Forms à l'aide des informations du répertoire et, une fois la configuration terminée, cliquez sur **Suivant**.

4.3.2. Configuration de CRX

- 1) L'écran de configuration de CRX vous permet de configurer le référentiel CRX et de l'installer dans le fichier EAR adobe-livecycle-cq-author.ear.
- 2) Indiquez le chemin d'accès au référentiel. L'emplacement par défaut est `[racine aem-forms]\crx-repository`.

REMARQUE : assurez-vous que le chemin d'accès au référentiel d'accueil CRX ne contient pas d'espaces et que le référentiel de contenu est disponible sur tous les nœuds de la grappe. Une fois la configuration terminée, copiez le contenu du référentiel depuis le nœud local sur l'ensemble des nœuds au même emplacement (comme indiqué sur l'écran de configuration de CRX).

- 3) Sélectionnez le type de référentiel, selon le cas, et notez les points suivants :
 - CRX3 TAR n'est pas pris en charge pour les déploiements mis en grappe.
 - Si vous sélectionnez CRX3 Mongo DB, spécifiez le nom de la base de données Mongo et l'URL d'accès à la base de données. Le format d'URL est le suivant :
`mongodb://<HOST>:<Port>`.
Hôte : adresse IP de l'ordinateur exécutant MongoDB.
Port : numéro de port utilisé pour MongoDB. Le numéro de port par défaut est 27017.
 - CRX3 RDB n'est pris en charge qu'avec les bases de données Oracle 12c ou IBM DB2 10.5. Cette option définit la persistance du référentiel CRX sur RDB MX (document MK).

- 4) Cliquez sur **Configurer** pour créer les fichiers du référentiel à l'emplacement spécifié.

*REMARQUE : si votre serveur AEM Forms on JEE s'exécute à distance, sélectionnez **Server is running on remote host** (Le serveur s'exécute sur un hôte distant) et spécifiez le chemin vers le référentiel de contenu sur l'hôte distant.*

Cliquez sur **Suivant** pour continuer.

REMARQUE : une fois les packages configurés, vous ne pouvez pas les supprimer en réexécutant Configuration Manager. Pour une désinstallation propre des packages déployés, vous devez désinstaller et supprimer les packages à l'aide de Package Manager.

4.3.3. (Hôte distant uniquement) Récapitulatif de la configuration de CRX

- 1) Pour un déploiement à distance, copiez le contenu du répertoire `[racine aem-forms]/configurationManager/export/crx-quickstart/` vers l'emplacement sur l'hôte distant que vous avez spécifié sur l'écran de configuration de CRX

REMARQUE : dans le cas d'un déploiement en grappe, vous devez copier le contenu depuis le répertoire `[racine aem-forms]/configurationManager/export/crx-quickstart/` vers l'emplacement spécifié sur tous les hôtes des nœuds de la grappe.

4.3.4. Configuration d'Acrobat pour PDF Generator

- 1) **(Windows uniquement)** Dans l'écran Configuration d'Acrobat pour PDF Generator, cliquez sur **Configurer** pour exécuter le script destiné à configurer Adobe Acrobat et les paramètres d'environnement requis. Une fois terminé, cliquez sur **Suivant**.

REMARQUE : cet écran effectue la configuration désirée uniquement lorsque Configuration Manager est exécuté en local. Pour que cette étape réussisse, Adobe Acrobat DC Pro doit être installé.

4.3.5. Résumé de la configuration

- 1) Sur l'écran de configuration d'Adobe Experience Manager forms, cliquez sur **Suivant**. Les archives configurées sont placées dans le répertoire `[racine aem-forms]/configurationManager/export`.

4.3.6. Configuration du serveur d'applications et de la base de données

- 1) Dans l'écran de détails de la configuration du serveur d'applications, renseignez les champs (tous sont obligatoires), puis cliquez sur **Vérifier la connexion du serveur**. Une fois la vérification réussie, cliquez sur **Suivant**.

REMARQUE : si vous utilisez le serveur d'applications WebSphere avec une base de données Microsoft SQL Server et Java 7, utilisez le pilote JDBC se trouvant dans `[racine aem-forms]/lib/db/mssql/java7`.

REMARQUE : si la sécurité administrative de WebSphere est désactivée, les champs d'identifiant de l'administrateur et de mot de passe peuvent rester vides.

REMARQUE : si vous utilisez la grappe de serveurs WebSphere ou WebSphere Network Deployment pour configurer un serveur d'applications WebSphere autonome, saisissez le numéro de port du gestionnaire de déploiement dans le champ Port SOAP.

REMARQUE : si vous n'utilisez pas le profil par défaut de WebSphere, vous devez indiquer le chemin d'accès complet, y compris le nom du profil dans le champ Répertoire racine du serveur d'applications local.

- 2) Dans l'écran Sélection de la configuration du serveur d'applications, sélectionnez les tâches que doit exécuter Configuration Manager, puis cliquez sur **Suivant**.
- 3) Dans l'écran Configuration des paramètres du serveur (s'affiche uniquement si l'option Configurer les paramètres du serveur a été sélectionnée), renseignez les champs, puis cliquez sur **Suivant**.
- 4) Dans l'écran Configuration de la source de données (s'affiche uniquement si l'option Configurer la source de données est sélectionnée), indiquez les informations pour les champs, puis cliquez sur **Tester la connexion à la base de données**. Lorsque le test de la connexion est terminé, cliquez sur **Suivant**.

Vous pouvez opter pour une configuration manuelle des sources de données, plutôt que pour leur configuration automatique par Configuration Manager. Pour désactiver la configuration automatique de la source de données, sélectionnez **Configurez manuellement la source de données avant de poursuivre**, dans la partie inférieure de l'écran.

Sans quitter Configuration Manager, accédez à la console d'administration du serveur d'applications et configurez les sources de données comme indiqué dans la section Configuration de la connectivité de la base de données d'AEM Forms du guide Installation et déploiement d'AEM forms on JEE pour WebSphere.

REMARQUE : par défaut, Configuration Manager crée des sources de données au niveau des nœuds. Pour définir la source de données au niveau du serveur, voir comment créer un fournisseur JDBC pour votre base de données dans du guide Installation et déploiement d'AEM Forms on JEE pour WebSphere.

- 5) Dans l'écran Configuration du serveur d'applications, cliquez sur **Configurer**. Une fois le processus terminé, cliquez sur **Suivant**.
- 6) Si vous avez activé SSL, effectuez les étapes suivantes. Ces étapes changent « http » en « https » dans l'URL d'intégration :
 - a) Ouvrez la console Websphere. L'URL par défaut est [hôte]:<ibm_admin_port>/ibm/console.
 - b) Accédez à Servers > Server Types > WebSphere application servers et sélectionnez serveur. Par exemple Server1.
 - c) Dans Server Infrastructure, sélectionnez Java and Process Management. Cliquez sur Process Definitions. Dans Additional Properties, sélectionnez Java Virtual Machine
- 7) Dans l'écran Validation de la configuration du serveur d'applications, sélectionnez les tâches à valider, cliquez sur **Valider** puis sélectionnez Oui à l'invite de déploiement du fichier adobe-lcm-lcvalidator.ear. Une fois le processus terminé, cliquez sur **Suivant**.

4.3.7. Déploiement des fichiers EAR d'AEM Forms on JEE

- 1) Dans l'écran Déployer les fichiers EAR d'Adobe Experience Manager Forms, sélectionnez les fichiers EAR à déployer et cliquez sur **Déployer**. Cette opération peut prendre plusieurs minutes. Une fois le déploiement achevé, cliquez sur **Suivant**.

REMARQUE : si le déploiement des fichiers EAR échoue avec l'erreur - The system failed to make the SOAP RPC call : invoke - augmentez la valeur de délai d'expiration SOAP comme décrit dans la section Modification des paramètres de délai d'expiration de WebSphere, puis déployez les fichiers EAR.

REMARQUE : lorsque Configuration Manager a démarré l'exécution des scripts de déploiement JACL d'IBM Websphere®, vous ne pouvez pas interrompre le déploiement en cours, même en quittant Configuration Manager ou en annulant son exécution. Aucune intervention de l'utilisateur n'est requise, car le déploiement des fichiers EAR du produit se poursuit.

Par défaut, Configuration Manager déploie les fichiers EAR sur l'hôte virtuel par défaut de WebSphere, `default_host`. Pour déployer les fichiers EAR sur un autre hôte virtuel, sélectionnez l'hôte cible dans la liste des hôtes virtuels.

Pour vous connecter au serveur d'applications à l'aide d'un port sécurisé lors de l'exécution de Configuration Manager, procédez comme suit :

- a) Copiez le fichier [racine du serveur d'applications]\java_<version>\jre\lib\security\java.security vers un autre dossier sur le même ordinateur.
- b) Ouvrez le fichier java.security copié pour le modifier.
- c) Supprimez le commentaire des lignes suivantes :


```
ssl.SocketFactory.provider=com.ibm.jsse2.SSLSocketFactoryImpl
ssl.ServerSocketFactory.provider=com.ibm.jsse2.SSLServerSocketFactoryImpl
```
- d) Commentez les lignes suivantes :


```
ssl.SocketFactory.provider=com.ibm.websphere.ssl.protocol.SSLSocketFactory
ssl.ServerSocketFactory.provider=com.ibm.websphere.ssl.protocol.SSLServerSocketFactory
```
- e) Enregistrez le fichier, puis fermez-le.
- f) Quittez Configuration Manager.
- g) Ouvrez le fichier [racine aem-forms]\Adobe_Experience_Manager_Forms\configurationManager\bin\ConfigurationManager.bat pour le modifier.
- h) Ajoutez l'argument suivant à la propriété JAVA_OPTS :


```
-Djava.security.properties=<chemin du fichier java.security copié>
```
- i) Exécutez Configuration Manager à l'aide du fichier ConfigurationManager.bat et continuez à partir de l'écran Initialisation de la base de données d'Adobe Experience Manager Forms.

REMARQUE : vous devez déployer manuellement adobe-lifecycle-author.ear après la configuration d'AEM Forms et la mise à niveau du référentiel.

4.3.8. Initialisation de la base de données d'AEM Forms on JEE

- 1) Dans l'écran Initialisation de la base de données d'Adobe Experience Manager forms, vérifiez que le nom d'hôte et le numéro de port fournis pour votre serveur d'applications sont corrects, puis cliquez sur **Initialiser**. La tâche d'initialisation de la base de données crée des tables dans la base de données, y insère les données par défaut, puis crée les rôles de base dans la base de données. Une fois l'initialisation achevée, cliquez sur **Suivant**.

REMARQUE : avant de passer aux étapes suivantes, attendez que le journal <crx-repository>/error.log contiennent les messages ServiceEvent REGISTERED et ServiceEvent UNREGISTERED. En fonction de la vitesse de réponse du réseau et de la base de données, cela peut prendre quelques heures pour que RDBMK soit opérationnel.

Redémarrez le serveur d'applications manuellement si vous y êtes invité.

- 2) Dans l'écran Informations d'Adobe Experience Manager forms, saisissez l'**ID utilisateur** et le **mot de passe** d'Adobe Experience Manager forms, dont les valeurs par défaut sont respectivement *administrator* et *password*.

REMARQUE : avant de vérifier la connexion au serveur, vérifiez que AEM est opérationnel. Si AEM n'est pas opérationnel et si le serveur est redémarré, cela peut entraîner la corruption des données du référentiel. Exécutez les étapes suivantes pour vérifier qu'AEM est opérationnel :

- a) Surveillez l'activité du fichier error.log. Assurez-vous qu'il est stable et qu'aucune autre action n'est exécutée. Le chemin d'accès par défaut du fichier error.log est <racine_aem-forms>/crx-repository/logs/error.log.
- b) Dans la fenêtre du navigateur, ouvrez L'URL `http://[hôte]:[port]/lc/system/console/bundles` et assurez-vous qu'un seul bundle est à l'état installé.

Cliquez sur **Vérifier la connexion du serveur** et, une fois terminé, cliquez sur **Suivant**.

REMARQUE : les informations affichées pour le serveur sont les valeurs par défaut du déploiement.

La vérification de la connexion du serveur facilite la résolution des problèmes en cas d'échec du déploiement ou de la validation. Si le test de connexion réussit, mais que le déploiement ou la validation échoue dans les étapes suivantes, le responsable de la résolution du problème peut écarter l'hypothèse d'un problème de connectivité.

4.3.9. Déploiement du service Central Migration Bridge

- 1) Dans l'écran Configuration du déploiement du service Central Migration Bridge, le cas échéant, sélectionnez l'option **Inclure le service Central Migration Bridge** dans le déploiement, puis cliquez sur **Suivant** pour continuer.

4.3.10. Déploiement des composants d'AEM Forms on JEE

- 1) Sur l'écran de déploiement des composants d'Adobe Experience Manager forms, cliquez sur **Déployer**. Les composants déployés à ce stade sont des fichiers d'archives Java qui se connectent au conteneur de services d'AEM Forms on JEE à des fins de déploiement, d'orchestration et d'exécution des services. Une fois le déploiement achevé, cliquez sur **Suivant**.
- 2) Sur l'écran de validation du déploiement des composants d'Adobe Experience Manager forms, cliquez sur **Valider**. Cliquez sur **Afficher le journal de progression** pour afficher l'avancement de la validation, puis, une fois la validation terminée, cliquez sur **Suivant**.

4.3.11. Configuration des composants d'AEM Forms

- 1) Dans l'écran de configuration des composants d'Adobe Experience Manager Forms, sélectionnez les tâches à exécuter avec Configuration Manager, puis cliquez sur **Suivant**.

4.3.12. Configuration de Connector for EMC Documentum®

REMARQUE : dans le cas d'un déploiement distant d'AEM Forms on JEE, vous ne pouvez pas configurer Connector for EMC Documentum à l'aide de Configuration Manager.

- 1) Dans l'écran Spécification de client pour EMC Documentum, sélectionnez **Configurer Connector for EMC Documentum Content Server**, puis spécifiez les paramètres suivants. Saisissez les détails, cliquez sur **Vérifier**, puis, une fois l'opération terminée, cliquez sur **Suivant** pour continuer.
 - **Choisir la version du client EMC Documentum** : sélectionnez la version du client à utiliser avec EMC Documentum Content Server.
 - **Chemin du répertoire d'installation du client EMC Documentum** : cliquez sur **Parcourir** pour sélectionner le chemin d'accès du répertoire.
- 2) À l'écran Spécification des paramètres d'EMC Documentum Content Server, entrez les détails d'EMC Documentum Server, puis cliquez sur **Suivant**. Appuyez sur la touche F1 pour plus d'informations sur les données que vous devez entrer.
- 3) Dans l'écran Configurer Connector for EMC Documentum, cliquez sur **Configurer Documentum Connector**. Lorsque vous avez terminé, cliquez sur **Suivant**.
- 4) Dans l'écran Configurations manuelles requises pour Connector for IBM FileNet, passez en revue et procédez aux étapes manuelles décrites, puis cliquez sur **Suivant**.

4.3.13. Configuration de Connector for IBM® Content Manager

REMARQUE : dans le cas d'un déploiement distant d'AEM Forms on JEE, vous ne pouvez pas configurer Connector for IBM Content Manager à l'aide de Configuration Manager.

- 1) Dans l'écran Spécification de client pour IBM Content Manager, sélectionnez **Configurer un client pour IBM Content Manager**, puis saisissez une valeur pour le chemin d'accès au répertoire d'installation du client IBM Content Manager. Cliquez sur **Vérifier** et, une fois terminé, cliquez sur **Suivant** pour continuer.
- 2) Dans l'écran Spécification des paramètres du serveur IBM Content Manager, entrez les détails d'IBM Content Manager Server, puis cliquez sur **Suivant**.
- 3) Dans l'écran Configurer Connector for IBM Content Manager, cliquez sur **Configurer IBM Content Manager Connector**. Une fois l'opération terminée, cliquez sur **Suivant**.
- 4) Dans l'écran Configurations manuelles requises pour Connector for IBM Content Manager, passez en revue et procédez aux étapes manuelles décrites, puis cliquez sur **Suivant**.

4.3.14. Configuration de Connector for IBM® FileNet

REMARQUE : dans le cas d'un déploiement distant AEM Forms on JEE, vous ne pouvez pas configurer Connector for IBM FileNet à l'aide de Configuration Manager.

- 1) Dans l'écran Spécification de client pour IBM FileNet, sélectionnez **Configurer un client pour IBM FileNet Content Manager**, puis spécifiez les paramètres suivants.
 - **Sélectionner une version du client IBM FileNet** : sélectionnez la version du client à utiliser avec le serveur IBM FileNet Content.
 - **Chemin du répertoire d'installation du client IBM FileNet** : cliquez sur **Parcourir** pour sélectionner le chemin d'accès du répertoire.

REMARQUE : la validation d'IBM FileNet peut échouer si des caractères spéciaux comme le tiret (-), le trait de soulignement (_), la virgule (,) ou le point (.) sont présents dans le nom du répertoire contenant le client IBM FileNet.

Cliquez sur **Vérifier** et, une fois terminé, cliquez sur **Suivant** pour continuer.

- 2) Dans l'écran Paramètres du serveur IBM FileNet Content, entrez les valeurs requises, puis cliquez sur **Suivant**. Appuyez sur F1 pour plus d'informations.
- 3) Dans l'écran Spécification du client pour IBM FileNet Process Engine, entrez les détails requis, puis cliquez sur **Suivant**. Une fois l'opération terminée, cliquez sur **Suivant**.
- 4) Dans l'écran Paramètres du serveur IBM FileNet Process Engine, entrez les valeurs requises, puis cliquez sur **Suivant**. Appuyez sur F1 pour plus d'informations.
- 5) Dans l'écran Configurer Connector for IBM FileNet, cliquez sur **Configurer FileNet Connector**. Une fois l'opération terminée, cliquez sur **Suivant**.
- 6) Dans l'écran Configurations manuelles requises pour Connector for IBM FileNet, passez en revue et procédez aux étapes manuelles décrites, puis cliquez sur **Suivant**.

4.3.15. Configuration de Connector for Microsoft® SharePoint®

REMARQUE : dans le cas d'un déploiement distant de AEM Forms on JEE, vous ne pouvez pas configurer Connector for Microsoft SharePoint à l'aide de Configuration Manager.

Sur l'écran de configuration d'Adobe Experience Manager Forms Connector for Microsoft SharePoint, effectuez l'une des tâches suivantes :

- Désélectionnez l'option **Configurer Adobe Experience Manager Forms Connector for Microsoft SharePoint** pour configurer manuellement Microsoft SharePoint ultérieurement, puis cliquez sur **Suivant**.
- Laissez l'option **Configurer Adobe Experience Manager forms Connector for Microsoft SharePoint** sélectionnée. Saisissez les valeurs requises, puis cliquez sur **Configurer SharePoint Connector**. Une fois l'opération terminée, cliquez sur **Suivant**.

REMARQUE : vous pouvez ignorer cette étape si vous souhaitez configurer Connector for Microsoft SharePoint ultérieurement à l'aide d'Administration Console.

4.3.16. Configuration du serveur forms pour la conversation des fichiers natifs

- 1) **(PDF Generator uniquement)** Dans l'écran **Identifiants des utilisateurs administrateurs pour les conversions de PDF natifs**, saisissez le nom et le mot de passe d'un utilisateur possédant des droits d'administrateur sur le serveur, puis cliquez sur **Ajouter un utilisateur**.

*REMARQUE : vous devez ajouter au moins un utilisateur administrateur pour Windows Server 2008. Sous Windows Server 2008, la fonction de contrôle du compte de l'utilisateur (UAC) doit être désactivée pour les utilisateurs ajoutés. Pour désactiver cette fonction, cliquez sur **Panneau de configuration > Comptes d'utilisateurs > Activer ou désactiver le contrôle des comptes d'utilisateurs**, désélectionnez **Utiliser le contrôle des comptes d'utilisateurs pour vous aider à protéger votre ordinateur**, puis cliquez sur **OK**. Redémarrez l'ordinateur pour appliquer les modifications.*

4.3.17. Préparation du test de l'outil System Readiness de PDF Generator

- 1) Sur l'écran **Test de l'outil System Readiness de Document Services PDF Generator**, cliquez sur **Démarrer** pour vérifier si le système a été correctement configuré pour PDF Generator. Analysez le rapport de l'outil System Readiness, puis cliquez sur **Suivant**. Veuillez noter que le test de l'outil System Readiness échoue si AEM Forms on JEE est déployé sur un ordinateur distant.

4.3.18. Configuration des extensions d'Acrobat Reader DC

- 1) Dans l'écran Configuration des informations d'identification d'Acrobat Reader DC Extensions, spécifiez les détails associés aux informations d'identification Acrobat Reader DC Extensions qui activent les services des modules.

*REMARQUE : vous pouvez passer à l'étape suivante en sélectionnant **Configurer ultérieurement à l'aide de la console d'administration**. Après l'exécution du déploiement, vous pouvez configurer les informations d'identification d'Acrobat Reader DC Extensions dans Administration Console. (Une fois connecté à Administration Console, cliquez sur **Accueil** > **Paramètres** > **Trust Store Management** > **Informations d'identification locales**.)*

Cliquez sur **Configurer**, puis sur **Suivant**.

4.3.19. Récapitulatif et étapes suivantes

- 1) Réviser la liste des tâches de Configuration Manager et choisissez les options appropriées :
 - Sélectionnez Lancer les étapes suivantes pour afficher des informations relatives aux utilisateurs et aux interfaces administratives d'AEM Forms et lancer une page HTML contenant des instructions détaillées pour le démarrage et l'utilisation d'AEM Forms on JEE.

REMARQUE : un message s'affichera à l'écran pour redémarrer le serveur. Toutefois, ne redémarrez pas immédiatement. Assurez-vous que le référentiel [crx-repository]/logs/error.log est stable et que tous les lots (à l'exception des signatures) sont en mode actif avant de redémarrer le serveur.

Cliquez sur **Terminer** pour quitter Configuration Manager.

5. Tâches à effectuer après le déploiement

5.1. Tâches générales

5.1.1. Configurer l'agent de sérialisation

AEM Forms requiert l'autorisation du package `sun.util.calendar`. Effectuez la procédure suivante pour autoriser le package.

- 1) Ouvrez la console Web dans une fenêtre de navigateur. L'URL par défaut est `http://[serveur]:[port]/system/console/configMgr`.
- 2) Recherchez et ouvrez la configuration du pare-feu de désérialisation.
- 3) Dans le champ d'autorisation, ajoutez le package `sun.util.calendar` et cliquez sur Enregistrer.

5.1.2. Définition de la date, de l'heure et du fuseau horaire corrects

En configurant la date, l'heure et le fuseau horaire sur l'ensemble des serveurs connectés à l'environnement d'AEM Forms on JEE, vous garantisiez le bon fonctionnement des modules tributaires de l'heure tels que Digital Signatures et les extensions d'Acrobat Reader DC. Par exemple, si une signature semble avoir été créée après l'heure réelle, elle ne sera pas validée.

Les services exigeant une synchronisation sont les serveurs de base de données, les serveurs LDAP, les serveurs HTTP et les serveurs J2EE.

5.1.3. Configuration de l'URL et du numéro de port pour le SDK client

Suivez les étapes de la section suivante, uniquement si vous avez installé le référentiel CRX :

L'URL par défaut du SDK client (CSDK) AEM Forms est `http://localhost:8080`. Remplacez l'URL par défaut par l'URL actuelle de votre environnement AEM Forms. L'URL actuelle est requise pour activer et configurer l'authentification entre Configuration Manager pour AEM et CRX-Repository :

- 1) Ouvrez l'URL de Configuration Manager, `http://<server>:<port>/lc/system/console/configMgr`, dans une fenêtre de navigateur.
- 2) Recherchez et ouvrez le service Adobe LiveCycle Client SDK Configuration pour la modification.
- 3) Dans le champ d'URL du serveur, spécifiez l'URL actuelle de votre environnement AEM Forms et cliquez sur Enregistrer.

5.1.4. Déléguer le démarrage des bibliothèques RSA et BouncyCastle

Suivez les étapes de la section suivante, uniquement si vous avez installé le référentiel CRX :

AEM Forms requiert l'installation des bibliothèques RSA et BouncyCastle avec le package du module complémentaire AEM Forms. Suivez la procédure ci-après pour déléguer le démarrage de ces bibliothèques :

- 1) Arrêtez l'instance AEM.
- 2) Accédez au dossier [répertoire d'installation AEM]\crx-repository\conf\ et ouvrez le fichier `slings.properties` pour modification.
- 3) Ajoutez les propriétés suivantes au fichier `slings.properties` :

```
slings.bootdelegation.class.com.rsa.jsafe.provider.JsafeJCE=com.rsa.*slings.bootdelegation.class.org.bouncycastle.jce.provider.BouncyCastleProvider=org.bouncycastle.*
```

- 4) Enregistrez le fichier, puis fermez-le. Redémarrez l'instance AEM.

REMARQUE : avant de redémarrer le serveur AEM Forms, attendez que les messages `ServiceEvent REGISTERED` et `ServiceEvent UNREGISTERED` cessent d'apparaître dans le fichier `<crx-repository>/error.log` et que le journal soit stable.

5.1.5. Redémarrage du serveur d'applications

Lorsque vous déployez AEM Forms on JEE pour la première fois, le serveur conserve la plupart des modules dans la mémoire. Par conséquent, la mémoire est très sollicitée et le serveur n'est pas dans un état de production normal. Vous devez donc redémarrer le serveur d'applications pour restaurer sa configuration d'exploitation.

5.1.6. Vérification du déploiement

Vous pouvez vérifier le déploiement en vous connectant à Administration Console. Si vous réussissez à vous connecter, AEM Forms on JEE s'exécute sur le serveur d'applications et l'utilisateur par défaut est créé dans la base de données. Pour vérifier le déploiement du référentiel CRX, accédez à la page de bienvenue CRX.

Vous pouvez consulter les fichiers journaux du serveur d'applications pour vous assurer que les composants ont été correctement déployés ou pour déterminer la cause des problèmes de déploiement éventuels.

Accès à la console d'administration

Administration Console pour AEM Forms on JEE est un portail Web donnant accès à des pages de configuration permettant de définir les propriétés d'exécution contrôlant le fonctionnement d'AEM Forms on JEE. Lorsque vous vous connectez à Administration Console, vous pouvez accéder à User Management, Dossier de contrôle, et Configuration du client de courrier électronique ainsi qu'à des options de configuration administrative pour d'autres services. Administration Console permet également d'accéder aux applications et services que les administrateurs utilisent pour la gestion des archives et déploiement de services dans un environnement de production.

Le nom d'utilisateur et le mot de passe de connexion sont par défaut *administrator* et *password*. Après la première connexion, accédez à User Management et modifiez le mot de passe.

- 1) Saisissez l'URL suivante dans un navigateur Web :

`http://[hostname]:[port]/adminui`

Par exemple, `http://localhost:9080/adminui`.

- 2) Si vous effectuez une mise à niveau vers AEM Forms on JEE, saisissez le même nom d'utilisateur et mot de passe de l'administrateur que celui de votre ancienne installation. Dans le cas d'une nouvelle installation, entrez le nom d'utilisateur et le mot de passe par défaut.
- 3) Après avoir ouvert une session, cliquez sur **Services** pour accéder aux pages d'administration des services, ou sur **Paramètres** pour accéder aux pages à partir desquelles vous pouvez administrer les paramètres de différents modules.

Accès à la console de gestion OSGi

La console OSGi offre un moyen de gérer les bundles OSGi et configurations de services. Pour accéder à la console de gestion OSGi :

- 1) Saisissez l'URL suivante dans un navigateur Web :

`http://[nom d'hôte]:[port]/lc/system/console`

- 2) Saisissez le nom d'utilisateur et le mot de passe administrateur CRX. Le nom d'utilisateur et le mot de passe par défaut de connexion sont admin et admin (comme pour CRX Administrator).

***REMARQUE :** vous ne pouvez pas vous connecter à la console de gestion OSGi à l'aide des informations d'identification d'administrateur AEM Forms on JEE ou super administrateur AEM.*

- 3) Une fois connecté, vous pouvez accéder aux différents composants, services, bundles et autres configurations.

Affichage des fichiers journaux

Les événements comme les erreurs d'exécution ou de démarrage sont enregistrés dans les fichiers journaux du serveur d'applications. Vous pouvez utiliser ces fichiers pour diagnostiquer les problèmes éventuels rencontrés lors du déploiement sur le serveur d'applications. Vous pouvez les ouvrir dans un éditeur de texte.

Les fichiers journaux ci-après se trouvent dans le répertoire *[racine du serveur d'applications]/profiles/[nom du profil]/logs/[nom du serveur]* :

- SystemErr.log
- SystemOut.log
- startServer.log

Les fichiers journaux CRX suivants se trouvent à [CRX_home]/journaux

- error.log
- audit.log
- access.log
- request.log
- update.log

REMARQUE : chaque fois qu'AEM Forms on JEE démarre, l'erreur suivante apparaît dans le journal :

```
FacesConfigur E org.apache.myfaces.config.FacesConfigurator configureRenderKits  
failed to configure class com.adobe.framework.jsf.renderkit.SecureInputRenderer  
java.lang.ClassCastException
```

Cette erreur se produit en raison d'une version différente du moteur IBM JSF attendu par WebSphere. Il s'agit d'un problème connu et cette erreur peut également être ignorée.

5.1.7. Configuration d'une instance d'auteur et de publication

Exécutez les tâches suivantes pour configurer l'instance d'auteur et de publication uniquement si vous avez installé et configuré le référentiel CRX :

Configuration de l'instance d'auteur

L'instance d'auteur est intégrée dans le serveur AEM Forms on JEE. Cela signifie qu'il n'est pas nécessaire d'effectuer des mises à jour de configuration de l'instance d'auteur. L'instance hérite de tous les paramètres de configuration de l'instance AEM Forms on JEE.

Configuration de l'instance de publication

Vous devez exécuter des instances d'auteur et de publication distinctes. Vous pouvez configurer les instances sur des ordinateurs différents.

REMARQUE : la topologie de grappe n'est pas recommandée pour l'instance de publication. Utilisez une instance de publication unique ou configurez une batterie d'instances de publication.

REMARQUE : par défaut, l'instance de publication est configurée pour exécuter le mode similaire à l'instance d'auteur correspondante. Le mode peut être TarMK, MongoMK ou RDBMK. Exécutez l'instance de publication en mode TarMK.

Configuration du nœud de publication

- 1) Créez un profil de serveur d'applications pour l'instance de publication sur le même ordinateur ou sur un ordinateur différent.
- 2) Sur l'instance d'auteur, accédez au répertoire `[racine aem-forms]/configurationManager/export/`.
- 3) Copiez le fichier `adobe-livecycle-cq-publish.ear` et déployez-le sur le profil de serveur d'applications créé à l'étape 1.
- 4) Copiez le contenu du répertoire `[racine aem-forms]/configurationManager/export/crx-quickstart` vers le serveur de fichiers pour l'instance de publication.
- 5) **(Si l'instance d'auteur est configurée pour exécuter RDBMK)** Supprimez les fichiers suivants du répertoire d'installation copié vers l'instance de publication :
 - `org.apache.jackrabbit.oak.plugins.document.DocumentNodeStoreService.cfg`
 - `org.apache.sling.datasource.JNDIDataSourceFactory-oak.cfg`
- 6) Démarrez le serveur de publication à l'aide du paramètre `-Dcom.adobe.livecycle.crx.home=<emplacement de crx-repository>`, où `<emplacement de crx-repository>` correspond à l'emplacement où vous avez copié le répertoire `crx-repository` pour l'instance de publication. Par exemple, si le contenu du répertoire `cq-quickstart` est copié vers le répertoire `C:\CM-publish\crx-repository`, le paramètre `<emplacement pour crx-repository>` sera `Dcom.adobe.livecycle.crx.home=C:\CM-publish\crx-repository`.

REMARQUE : si les instances de publication et d'auteur se trouvent sur le même ordinateur, veillez à démarrer l'instance de publication avec un port différent.

IMPORTANT : assurez-vous que le chemin d'accès au référentiel CRX ne contient pas d'espaces.

Communication entre les instances d'auteur et de publication

Activez la communication bidirectionnelle entre les instances d'auteur et de publication :

Définition de l'URL de l'instance de publication

- 1) Accédez à `http://<hôteAuteur>:<portAuteur>/lc/etc/replication/agents.author/publish.html`.
- 2) Cliquez sur **Edit** (Modifier). La boîte de dialogue Agent Settings (Paramètres des agents) s'ouvre.
- 3) Cliquez sur l'onglet **Transport** et spécifiez l'URL du serveur de publication dans le champ URI.
`http://<hôtePublication>:<portPublication>/lc/bin/receive?sling:authRequestLogin=1`

REMARQUE : s'il y a plusieurs instances de publication gérées par un équilibreur de charge, spécifiez l'URL de ce dernier dans le champ URI.

- 4) Cliquez sur **OK**.

REMARQUE : pour les grappes d'auteur, ces étapes doivent être exécutées sur une instance d'auteur (instance maître de préférence).

Définition de l'URL de l'instance de publication pour ActivationManagerImpl

- 1) Accédez à `http://<hôteAuteur>:<portAuteur>/lc/system/console/configMgr`. Le nom d'utilisateur et le mot de passe par défaut de connexion sont admin et admin (comme pour CRX Administrator).
- 2) Recherchez l'icône d'édition située en regard du paramètre `com.adobe.livecycle.content.activate.impl.ActivationManagerImpl.name` et cliquez dessus.
- 3) Dans le champ ActivationManager Publish URL (URL de publication ActivationManager), spécifiez l'URL de l'instance de publication correspondante.
- 4) Cliquez sur **Enregistrer**.

Configuration de la file d'attente de réplication inversée

- 1) Accédez à `http://<hôteAuteur>:<portAuteur>/lc/etc/replication/agents.author/publish_reverse.html`.
- 2) Cliquez sur **Edit** (Modifier). La boîte de dialogue Agent Settings (Paramètres des agents) s'ouvre.
- 3) Cliquez sur l'onglet **Transport** et spécifiez l'URL du serveur de publication correspondante dans le champ URI.

REMARQUE : s'il y a plusieurs instances publication gérées par un équilibreur de charge, spécifiez l'URL de ce dernier dans le champ URI.

- 4) Cliquez sur **OK**.

Définition de l'URL de l'instance d'auteur

- 1) Accédez à `http://<hôtePublication>:<portPublication>/lc/system/console/configMgr`. Le nom d'utilisateur et le mot de passe par défaut de connexion sont admin et admin (comme pour CRX Administrator).
- 2) Recherchez l'icône d'édition située en regard du paramètre `com.adobe.livecycle.content.activate.impl.VersionRestoreManagerImpl.name` et cliquez dessus.
- 3) Dans le champ VersionRestoreManager Author URL (URL d'auteur VersionRestoreManager), spécifiez l'URL de l'instance d'auteur correspondante.

REMARQUE : s'il existe plusieurs instances d'auteur gérées par un équilibreur de charge, spécifiez l'URL de ce dernier dans le champ d'URL d'auteur VersionRestoreManager.

- 4) Cliquez sur **Enregistrer**.

Configuration de l'implémentation IPv6

REMARQUE : effectuez ces étapes uniquement si l'ordinateur/le serveur utilise une adresse IPv6.

Etapes de mappage de l'adresse IPv6 d'un nom d'hôte sur le serveur et les machines clientes :

- 1) Accédez au répertoire `C:\Windows\System32\drivers\etc`.
- 2) Ouvrez le fichier `hosts` dans un éditeur de texte.

- 3) Ajoutez un mappage pour l'adresse IPv6 d'un nom d'hôte. Par exemple :

```
2001:1890:110b:712b:d1d:9c99:37ef:7281 <ipv6_hostname>
```

- 4) Enregistrez le fichier, puis fermez-le.

Assurez-vous d'utiliser le nom d'hôte mappé au lieu de l'adresse IPv6 lors de l'accès à l'ordinateur.

Installation des polices japonaises pour Adobe Reader

Si des parties de votre document utilisent des polices japonaises, vous devez installer le package de support pour le japonais pour Adobe Reader. Dans le cas contraire, vos lettres et formulaires ne s'afficheront pas et ne fonctionneront pas correctement. Pour l'installation des packs de langues, visitez la page des téléchargements d'Adobe Reader.

5.1.8. Mise à niveau vers Workbench

Après avoir effectué la mise à niveau de votre serveur AEM Forms on JEE et vérifié que celui-ci fonctionne correctement, vous devez installer la nouvelle version de Workbench pour continuer à créer et à modifier vos applications AEM Forms on JEE.

5.1.9. Configuration du transport entrant CSiv2

Dans l'installation par défaut d'IBM WebSphere avec l'option Global Security activée, l'option CSiv2 inbound transport est définie sur SSL-required. Cette configuration entraîne l'échec des composants Output et Forms. Veillez à définir l'option CSiv2 inbound transport sur SSL-Supported. Pour ce faire :

- 1) Connectez-vous à la console d'administration IBM WebSphere.
- 2) Développez **Security** et cliquez ensuite sur **Global security**.
- 3) Dans la section Authentication, développez **RMI/IIOP security** et cliquez ensuite sur **CSiv2 inbound communications**.
- 4) Dans la section CSiv2 Transport Layer, définissez la valeur de **Transport** sur **SSL-Supported**.
- 5) Cliquez sur **Appliquer**.

5.1.10. Activation de JMS pour JBoss

Les services JMS sont désactivés par défaut. Pour activer les services JMS, effectuez les étapes suivantes :

- 1) Copiez les balises suivantes de standalone_full.xml dans lc_turnkey.xml.

```
<extension module="org.jboss.as.messaging">...</extension>
<subsystem xmlns="urn:jboss:domain:messaging:1.4"> </subsystem>
```

- 2) Exécutez le script add-user.bat pour créer un utilisateur d'application. Ajoutez un utilisateur d'application au groupe Invité.

REMARQUE : le composant JMS DSC requiert un nom d'utilisateur et un mot de passe de connexion. Assurez-vous que l'utilisateur d'application nouvellement ajouté dispose des autorisations pour utiliser la file d'attente/thème JMS pour l'opération Envoi/réception.

REMARQUE : par défaut, dans le fichier lc_turnkey.xml, le fragment security-setting match="#">... </security-settings> a un rôle d'invité avec des privilèges Envoi/réception pour JMS. Vous devez créer un utilisateur d'application.

- 3) Modifiez la configuration JMS DSC pour inclure l'utilisateur d'application nouvellement créé.
- 4) Dans la configuration du service JMS, modifiez org.jnp.interfaces.NamingContextFactory en org.jboss.as.naming.InitialContextFactory.

5.1.11. Migration des formulaires adaptatifs et des actifs de Correspondence Management

L'utilitaire de migration rend les actifs des versions antérieures compatibles avec AEM 6.3 forms. Vous pouvez télécharger l'utilitaire à partir du partage de package AEM. Pour obtenir des instructions détaillées, voir <https://helpx.adobe.com/fr/aem-forms/6-3/migration-utility.html>.

Reconfigurer les analyses et les rapports

Dans AEM 6.3 Forms, la variable de trafic pour la source et l'événement de réussite pour l'impression ne sont pas disponibles. Ainsi, lorsque vous effectuez une mise à niveau vers AEM 6.3 Forms, AEM Forms cesse d'envoyer des données au serveur Adobe Analytics et les rapports d'analyse pour les formulaires adaptatifs et les documents adaptatifs ne sont pas disponibles. En outre, AEM 6.3 Forms introduit une variable de trafic pour la version de l'analyse de formulaire et de l'événement de réussite pour le temps passé sur un champ. Vous devez donc reconfigurer les analyses et les rapports pour votre environnement AEM Forms. Pour obtenir des instructions détaillées, voir <https://helpx.adobe.com/content/help/fr/aem-forms/6-3/configure-analytics-forms-documents.html>.

Les méthodes de calcul du temps de remplissage moyen des formulaires et du temps de lecture moyen pour les documents adaptatifs ont changé. Ainsi, lorsque vous effectuez une mise à niveau vers AEM 6.3 Forms, les anciennes données de la version précédente d'AEM Forms pour ces mesures sont disponibles uniquement dans Adobe Analytics. Elles ne sont pas visibles dans les rapports d'analyse d'AEM Forms. Pour ces mesures, les rapports d'analyse AEM Forms affichent les données capturées après l'exécution de la mise à niveau.

5.1.12. Configuration du service ContentRepositoryConnector

Par défaut, le service ContentRepositoryConnector est configuré pour utiliser l'URL `http://localhost:8080/lc/crx/server/`. Pour configurer le service pour votre environnement, procédez comme suit :

- 1) Connectez-vous à l'interface utilisateur d'administration d'AEM Forms à l'aide des informations d'identification `administrator/password`. L'URL par défaut de l'interface d'administration est `http://[IP]:[Port]/adminui`.
- 2) Accédez à `Services > Application and Services > Service Management`.
- 3) Recherchez et ouvrez le service ContentRepositoryConnector pour la modification.
- 4) Ouvrez l'onglet Configuration et remplacez l'URL par défaut dans le champ Experience Management Server par l'URL de votre environnement.

IP

Adresse IP de l'ordinateur sur lequel le serveur d'applications est exécuté.

Port

Numéro de port utilisé par AEM Forms. Le numéro de port par défaut pour JBoss, WebLogic et WebSphere sont 8080, 8001 et 9080, respectivement.

5.2. Configuration d'une instance d'auteur et de publication

Exécutez les tâches suivantes pour configurer l'instance d'auteur et de publication uniquement si vous avez installé et configuré le référentiel CRX :

5.2.1. Configuration de l'instance d'auteur

L'instance d'auteur est intégrée dans le serveur AEM Forms on JEE. Cela signifie qu'il n'est pas nécessaire d'effectuer des mises à jour de configuration de l'instance d'auteur. L'instance hérite de tous les paramètres de configuration de l'instance AEM Forms on JEE.

5.2.2. Configuration de l'instance de publication

Vous devez exécuter des instances d'auteur et de publication distinctes. Vous pouvez configurer les instances sur des ordinateurs différents.

REMARQUE : la topologie de grappe n'est pas recommandée pour l'instance de publication. Utilisez une instance de publication unique ou configurez une batterie d'instances de publication.

REMARQUE : par défaut, l'instance de publication est configurée pour exécuter le mode similaire à l'instance d'auteur correspondante. Le mode peut être TarMK, MongoMK ou RDBMK. Exécutez l'instance de publication en mode TarMK.

Configuration du nœud de publication

- 1) Créez un profil de serveur d'applications pour l'instance de publication sur le même ordinateur ou sur un ordinateur différent.
- 2) Sur l'instance d'auteur, accédez au répertoire `[racine aem-forms]/configurationManager/export/`.
- 3) Copiez le fichier `adobe-lifecycle-cq-publish.ear` et déployez-le sur le profil de serveur d'applications créé à l'étape 1.
- 4) Copiez le contenu du répertoire `[racine aem-forms]/configurationManager/export/crx-quickstart` vers le serveur de fichiers pour l'instance de publication.
- 5) **(Si l'instance d'auteur est configurée pour exécuter RDBMK)** Supprimez les fichiers suivants du répertoire d'installation copié vers l'instance de publication :
 - `org.apache.jackrabbit.oak.plugins.document.DocumentNodeStoreService.cfg`
 - `org.apache.sling.datasource.JNDIDataSourceFactory-oak.cfg`
- 6) Démarrez le serveur de publication à l'aide du paramètre `-Dcom.adobe.livecycle.crx.home=<emplacement de crx-repository>`, où `<emplacement de crx-repository>` correspond à l'emplacement où vous avez copié le répertoire `crx-repository` pour l'instance de publication. Par exemple, si le contenu du répertoire `cq-quickstart` est copié vers le répertoire `C:\CM-publish\crx-repository`, le paramètre `<emplacement pour crx-repository>` sera `Dcom.adobe.livecycle.crx.home=C:\CM-publish\crx-repository`.

REMARQUE : si les instances de publication et d'auteur se trouvent sur le même ordinateur, veillez à démarrer l'instance de publication avec un port différent.

IMPORTANT : assurez-vous que le chemin d'accès au référentiel CRX ne contient pas d'espaces.

5.2.3. Communication entre les instances d'auteur et de publication

Activez la communication bidirectionnelle entre les instances d'auteur et de publication :

Définition de l'URL de l'instance de publication

- 1) Accédez à `http://<hôteAuteur>:<portAuteur>/lc/etc/replication/agents.author/publish.html`.
- 2) Cliquez sur **Edit** (Modifier). La boîte de dialogue Agent Settings (Paramètres des agents) s'ouvre.
- 3) Cliquez sur l'onglet **Transport** et spécifiez l'URL du serveur de publication dans le champ URI.
`http://<hôtePublication>:<portPublication>/lc/bin/receive?slings:authRequestLogin=1`

REMARQUE : s'il y a plusieurs instances publication gérées par un équilibreur de charge, spécifiez l'URL de ce dernier dans le champ URI.

- 4) Cliquez sur **OK**.

REMARQUE : pour les grappes d'auteur, ces étapes doivent être exécutées sur une instance d'auteur (instance maître de préférence).

Définition de l'URL de l'instance de publication pour ActivationManagerImpl

- 1) Accédez à `http://<hôteAuteur>:<portAuteur>/lc/system/console/configMgr`. Le nom d'utilisateur et le mot de passe par défaut de connexion sont admin et admin (comme pour CRX Administrator).
- 2) Recherchez l'icône d'édition située en regard du paramètre `com.adobe.livecycle.content.activate.impl.ActivationManagerImpl.name` et cliquez dessus.
- 3) Dans le champ ActivationManager Publish URL (URL de publication ActivationManager), spécifiez l'URL de l'instance de publication correspondante.
- 4) Cliquez sur **Enregistrer**.

Configuration de la file d'attente de réplication inversée

- 1) Accédez à `http://<hôteAuteur>:<portAuteur>/lc/etc/replication/agents.author/publish_reverse.html`.
- 2) Cliquez sur **Edit** (Modifier). La boîte de dialogue Agent Settings (Paramètres des agents) s'ouvre.
- 3) Cliquez sur l'onglet **Transport** et spécifiez l'URL du serveur de publication correspondante dans le champ URI.

REMARQUE : s'il y a plusieurs instances publication gérées par un équilibreur de charge, spécifiez l'URL de ce dernier dans le champ URI.

- 4) Cliquez sur **OK**.

Définition de l'URL de l'instance d'auteur

- 1) Accédez à `http://<hôtePublication>:<portPublication>/lc/system/console/configMgr`. Le nom d'utilisateur et le mot de passe par défaut de connexion sont `admin` et `admin` (comme pour CRX Administrator).
- 2) Recherchez l'icône d'édition située en regard du paramètre `com.adobe.livecycle.content.activate.impl.VersionRestoreManagerImpl.name` et cliquez dessus.
- 3) Dans le champ `VersionRestoreManager Author URL` (URL d'auteur `VersionRestoreManager`), spécifiez l'URL de l'instance d'auteur correspondante.

REMARQUE : s'il existe plusieurs instances d'auteur gérées par un équilibreur de charge, spécifiez l'URL de ce dernier dans le champ d'URL d'auteur `VersionRestoreManager`.

- 4) Cliquez sur **Enregistrer**.

5.2.4. Configuration de l'implémentation IPv6

REMARQUE : effectuez ces étapes uniquement si l'ordinateur/le serveur utilise une adresse IPv6.

Étapes de mappage de l'adresse IPv6 d'un nom d'hôte sur le serveur et les machines clientes :

- 1) Accédez au répertoire `C:\Windows\System32\drivers\etc`.
- 2) Ouvrez le fichier `hosts` dans un éditeur de texte.
- 3) Ajoutez un mappage pour l'adresse IPv6 d'un nom d'hôte. Par exemple :

`2001:1890:110b:712b:d1d:9c99:37ef:7281 <ipv6_hostname>`

- 4) Enregistrez le fichier, puis fermez-le.

Assurez-vous d'utiliser le nom d'hôte mappé au lieu de l'adresse IPv6 lors de l'accès à l'ordinateur.

5.2.5. Installation des polices japonaises pour Adobe Reader

Si des parties de votre document utilisent des polices japonaises, vous devez installer le package de support pour le japonais pour Adobe Reader. Dans le cas contraire, vos lettres et formulaires ne s'afficheront pas et ne fonctionneront pas correctement. Pour l'installation des packs de langues, visitez la page des téléchargements d'Adobe Reader.

5.3. Configuration de PDF Generator

Si vous avez installé PDF Generator, effectuez les tâches suivantes :

5.3.1. Variables d'environnement

Si vous avez configuré PDF Generator pour convertir les fichiers au format PDF, pour certains formats de fichiers, vous devez définir manuellement une variable d'environnement contenant le chemin d'accès absolu de l'exécutable utilisé pour démarrer l'application correspondante. Le tableau ci-dessous répertorie les variables d'environnement des applications natives.

REMARQUE : veillez à ce que les applications requises soient installées sur tous les nœuds de la grappe.

REMARQUE : toutes les variables d'environnement et chemins respectifs sont sensibles à la casse.

Application	Variable d'environnement	Exemple
Adobe Acrobat	Acrobat_PATH	C:\Program Files (x86)\Adobe\Acrobat 2015\Acrobat\Acrobat.exe
Bloc-notes	Notepad_PATH	C:\WINDOWS\notepad.exe Il n'est pas obligatoire de renseigner la variable Notepad_PATH.
OpenOffice	OpenOffice_PATH	C:\Program Files (x86)\OpenOffice 4

REMARQUE : ces variables d'environnement doivent être définies pour tous les nœuds de la grappe.

REMARQUE : la variable d'environnement OpenOffice_PATH est définie sur le dossier d'installation et non pas sur le chemin d'accès au fichier exécutable.

5.3.2. Configuration du serveur d'applications pour utiliser le serveur proxy HTTP

Si l'ordinateur sur lequel AEM Forms on JEE est exécuté utilise des paramètres proxy pour accéder à des sites Web externes, le serveur d'applications doit être démarré avec les valeurs suivantes définies en tant qu'arguments de la machine virtuelle Java :

```
-Dhttp.proxyHost=[server host]  
-Dhttp.proxyPort=[server port]
```

Procédez comme suit pour démarrer le serveur d'applications avec les paramètres de l'hôte proxy HTTP.

- 1) Dans l'arborescence WebSphere Administrative Console, connectez-vous à WebSphere Administrative Console, cliquez sur Servers > Server Types > WebSphere application servers, puis cliquez sur le nom de l'instance de serveur à configurer (par exemple, server1).
- 2) Sous Server Infrastructure, cliquez sur **Java and Process Management > Process Definition**.
- 3) Sous Additional Properties, cliquez sur **Java Virtual Machine > Custom Properties**.
- 4) Cliquez sur **New** et dans la zone **Name**, saisissez `http.proxyHost`.
- 5) Dans la zone **Value**, saisissez le nom de l'hôte ou l'adresse IP de votre serveur proxy HTTP, puis cliquez sur **OK**.
- 6) Cliquez sur **New** et dans la zone **Name**, saisissez `http.proxyPort`.
- 7) Dans la zone **Value**, saisissez le numéro de port de votre serveur proxy HTTP, puis cliquez sur **OK**.
- 8) Dans la zone **Messages**, cliquez sur **Save directly to master configuration**.
- 9) Redémarrez toutes les instances du serveur WebSphere.

5.3.3. Définition de l'imprimante Adobe PDF comme imprimante par défaut

Vous devez définir l'imprimante Adobe PDF comme imprimante par défaut sur le serveur. Si l'imprimante Adobe PDF n'est pas configurée en tant qu'imprimante par défaut, PDF Generator ne peut pas convertir les fichiers correctement.

Pour les grappes, vous devez définir l'imprimante Adobe PDF comme imprimante par défaut sur tous les nœuds.

Définir l'imprimante par défaut

- 1) Sélectionnez **Démarrer > Imprimantes et télécopieurs**.
- 2) Dans la fenêtre Imprimantes et télécopieurs, cliquez avec le bouton droit de la souris sur **Adobe PDF**, puis sélectionnez l'option **Définir comme imprimante par défaut**.

5.3.4. Configuration d'Acrobat Professional (systèmes Windows uniquement)

REMARQUE : cette procédure n'est requise que si vous avez installé ou effectué une mise à niveau vers Acrobat à l'issue de l'installation d'AEM Forms on JEE. Vous pouvez effectuer la mise à niveau d'Acrobat après avoir exécuté Configuration Manager et déployé AEM Forms on JEE sur le serveur d'applications. Le répertoire racine d'Acrobat Professional est désigné sous la forme [racine Acrobat]. En général, le répertoire racine est C:\Program Files (x86)\Adobe\Acrobat 2015\Acrobat\.

Configuration d'Acrobat 8.0 pour l'utiliser avec PDF Generator

- 1) Si une version précédente d'Acrobat est installée, désinstallez-la à l'aide de la fonctionnalité Ajouter ou supprimer des programmes du Panneau de configuration Windows.
- 2) Exécutez le programme d'installation pour installer Acrobat DC Pro.
- 3) Accédez au dossier additional\scripts sur le support d'installation d'AEM Forms on JEE.
- 4) Exécutez le fichier de commandes suivant :

```
Acrobat_for_PDFG_Configuration.bat [aem_forms root]/pdfg_config
```

- 5) Sur les autres nœuds de la grappe sur lesquels vous n'exécutez pas Configuration Manager pour AEM Forms on JEE, procédez comme suit :
 - Ajoutez une nouvelle entrée DWORD de registre nommée SplWOW64TimeOut dans HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Control\Print. Définissez sa valeur sur 60000.
 - Copiez PDFGen.api du répertoire [racine aem-forms]/plugins/x86_win32 sur le nœud sur lequel AEM Forms on JEE est installé vers le répertoire [racine Acrobat]/plug_ins, sur le nœud en cours de configuration.
- 6) Ouvrez Acrobat et sélectionnez **Aide > Rechercher les mises à jour maintenant > Préférences**.
- 7) Désélectionnez **Rechercher automatiquement les mises à jour Adobe**.

Validation de l'installation d'Acrobat

- 1) Recherchez un fichier PDF sur votre système, puis cliquez deux fois sur son nom pour l'ouvrir dans Acrobat. Si le fichier PDF s'ouvre sans problème, Acrobat est correctement installé.
- 2) Si le fichier PDF ne s'ouvre pas, désinstallez Acrobat, puis réinstallez-le.

REMARQUE : veuillez à fermer toutes les boîtes de dialogue Acrobat affichées après l'installation d'Acrobat et à désactiver les mises à jour automatiques d'Acrobat. Définissez la variable d'environnement `Acrobat_PATH` afin qu'elle renvoie à Acrobat.exe (par exemple, C:\Program Files (x86)\Adobe\Acrobat 2015\Acrobat\Acrobat.exe).

Ajout des répertoires temporaires à la liste des répertoires approuvés d'Acrobat

Le service OptimizePDF utilise Adobe Acrobat et requiert que les répertoires temporaires d'AEM Forms on JEE et de PDF Generator soient placés dans la liste des répertoires approuvés d'Acrobat.

OptimizePDF ne fonctionnera pas si les répertoires temporaires d'AEM Forms on JEE et de PDF Generator ne figurent pas dans la liste des répertoires approuvés. Effectuez les étapes suivantes pour ajouter des répertoires à la liste des répertoires approuvés :

- 1) Ouvrez Acrobat, sélectionnez Edition > Préférences.
- 2) Dans les catégories à gauche, sélectionnez Protection (renforcée) et ensuite Activer la protection renforcée.
- 3) Pour ajouter les répertoires temporaires d'AEM Forms on JEE et de PDF Generator à la liste des répertoires approuvés, cliquez sur **Ajouter un chemin de dossier**, sélectionnez les répertoires et cliquez sur **OK**.

5.3.5. Installation de caractères est-asiatiques sous Windows Server 2003

Lorsque vous convertissez des fichiers HTML en PDF à l'aide de PDF Generator, certaines langues est-asiatiques, telles que le japonais, le coréen et le chinois, ainsi que des langues s'écrivant de droite à gauche, telles que l'arabe, l'arménien, le géorgien, l'hébreu, l'indo-aryen, le thaï et le vietnamien, peuvent ne pas s'afficher dans le fichier PDF.

Pour garantir l'affichage de ces langues sous Windows Server 2003, les polices appropriées doivent être présentes sur le client et le serveur.

Installation des caractères est-asiatiques sous Windows Server 2003

- 1) Sélectionnez **Démarrer Panneau de configuration** et ouvrez **Options régionales et linguistiques**.
- 2) Cliquez sur l'onglet **Langues**, puis sélectionnez **Installer les fichiers pour les langues d'Extrême-Orient**.
- 3) Cliquez sur l'onglet **Options avancées**, puis sélectionnez toutes les options de la zone Tables de conversion des pages de codes.

Si des polices manquent encore dans les fichiers PDF convertis, vérifiez l'existence de la police Arial Unicode MS (TrueType) (ARIALUNI.TTF) dans le répertoire C:\WINDOWS\Fonts.

5.3.6. Ajout de polices à PDF Generator

AEM Forms on JEE comprend un référentiel central des polices, accessible à tous les modules AEM Forms on JEE. Mettez toutes les polices supplémentaires à la disposition des autres applications sur le serveur afin que PDF Generator puisse les utiliser pour générer les documents PDF créés à l'aide des autres applications concernées.

REMARQUE : redémarrez le serveur d'applications après avoir ajouté de nouvelles polices aux dossiers de polices spécifiés.

Applications autres qu'AEM Forms on JEE

La liste suivante répertorie les applications autres qu'AEM Forms on JEE que PDF Generator peut utiliser pour générer des PDF au niveau du serveur :

Applications Windows uniquement

- Microsoft Office Word
- Microsoft Office Excel
- Microsoft Office PowerPoint
- Microsoft Office Project
- Microsoft Office Publisher
- Adobe FrameMaker
- Adobe PageMaker
- Adobe Acrobat Professional

Applications multiplateformes

- OpenOffice Writer
- OpenOffice Calc
- OpenOffice Draw
- OpenOffice Impress

REMARQUE : outre les applications ci-dessus, vous pouvez également en ajouter d'autres à la liste.

Parmi les applications ci-dessus, la suite OpenOffice (Writer, Calc, Draw et Impress) est disponible sur les plateformes Windows, Solaris et Linux, tandis que les autres sont disponibles uniquement sous Windows.

Ajout de polices aux applications Windows uniquement

Toutes les applications Windows mentionnées ci-dessus peuvent accéder à toutes les polices disponibles du dossier C:\Windows\Fonts (ou équivalent). Outre le dossier C:\Windows\Fonts, chacune de ces applications peut disposer de son ou de ses propres dossiers de polices.

Ainsi, si vous prévoyez d'ajouter des polices personnalisées au référentiel de polices d'AEM Forms on JEE, assurez-vous que les mêmes polices sont accessibles aux applications Windows en les copiant dans le dossier C:\Windows\Fonts (ou un dossier équivalent).

Vos polices personnalisées doivent être sous un contrat de licence qui en permet l'utilisation sur les applications ayant accès à ces polices.

Ajout de polices aux autres applications

Si vous avez ajouté la prise en charge de la création de fichiers PDF dans d'autres applications, voir l'Aide de ces applications pour ajouter de nouvelles polices. Sous Windows, il vous suffit de copier vos polices personnalisées dans le dossier C:\Windows\Fonts (ou équivalent).

Ajout de polices à la suite OpenOffice

L'ajout de polices personnalisées à la suite OpenOffice Suite est expliqué dans la *FAQ des polices OpenOffice* à l'adresse <http://wiki.services.openoffice.org>.

5.3.7. Configuration des conversions HTML vers PDF

Le processus de conversion HTML vers PDF utilise les paramètres d'Acrobat DC Pro qui remplacent ceux de PDF Generator.

REMARQUE : cette configuration est nécessaire à l'activation du processus de conversion HTML vers PDF. Sinon, ce type de conversion échouera.

Configuration de la conversion HTML vers PDF

- 1) Installez et validez Acrobat tel que décrit dans Configuration d'Acrobat Professional.
- 2) Recherchez le fichier pdfgen.api dans le répertoire *[racine aem-forms]\plugins\86_win32* et copiez-le dans le répertoire *[racine Acrobat]\Acrobat\plug_ins*.

Activation de la prise en charge des polices Unicode pour les conversions HTML en PDF

IMPORTANT : la conversion HTML vers PDF échoue si un fichier d'entrée compressé comprend des fichiers HTML dont le nom contient des caractères à deux octets. Pour éviter ce problème, n'utilisez aucun caractère à deux octets dans le nom des fichiers HTML.

1) Copiez la police Unicode vers l'un des répertoires suivants, en fonction de votre système d'exploitation :

- Windows

[racine Windows]\Windows\fonts

[racine Windows]\WINNT\fonts

- UNIX

/usr/lib/X11/fonts/TrueType

/usr/openwin/lib/X11/fonts/TrueType

/usr/share/fonts/default/TrueType

/usr/X11R6/lib/X11/fonts/ttf

/usr/X11R6/lib/X11/fonts/truetype

/usr/X11R6/lib/X11/fonts/TrueType

/usr/X11R6/lib/X11/fonts/TTF

/Users/cfqauser/Library/Fonts

/System/Library/Fonts

/Library/Fonts

/Users/ + System.getProperty(<username>, racine) + /Library/Fonts

System.getProperty(JAVA_HOME) + /lib/fonts

/usr/share/fonts (Solaris)

REMARQUE : vérifiez que le répertoire `/usr/lib/X11/fonts` existe. Dans le cas contraire, créez un lien symbolique du répertoire `/usr/share/X11/fonts` vers `/usr/lib/X11/fonts` à l'aide de la commande `ln`.

REMARQUE : assurez-vous que les polices sont présentes dans le répertoire `/usr/share/fonts` ou `/usr/share/X11/fonts`.

- 2) Décompressez la police de messagerie IBM type 1 dans le dossier `/usr/share/X11/fonts/font-ibm-type1-1.0.3`.
- 3) Créez un lien symbolique de `/usr/share/fonts` vers `/usr/share/X11/fonts`.

- 4) Modifiez la correspondance des noms de police dans le fichier `cffont.properties` situé dans le fichier `[racine aem-forms]/deploy/adobe-generatepdf-dsc.jar` :
- Décompressez le fichier d'archive et ouvrez le fichier `cffont.properties` dans un éditeur de texte.
 - Dans la liste des noms de police Java séparés par des virgules, ajoutez une correspondance à votre système Unicode pour chaque type de police. où `kochi mincho` est le nom de votre police système Unicode.

`dialog=Arial, Helvetica, kochi mincho`

`dialog.bold=Arial Bold, Helvetica-Bold, kochi mincho ...`
 - Enregistrez le fichier de propriétés, fermez-le, compressez à nouveau l'archive et redéployez le fichier `adobe-generatepdf-dsc.jar`.

REMARQUE : sur un système d'exploitation japonais, indiquez également la correspondance des polices dans le fichier `cffont.properties.ja`, prioritaire par rapport au fichier standard `cffont.properties`.

ASTUCE : la recherche des polices dans la liste s'effectue de gauche à droite ; la première police trouvée est utilisée. Les journaux de conversion HTML vers PDF renvoient une liste de tous les noms des polices trouvées sur le système. Pour déterminer le nom de police à mettre en correspondance, ajoutez celle-ci dans l'un des répertoires ci-dessus, redémarrez le serveur, puis lancez une conversion. Vous pouvez déterminer, à partir des fichiers journaux, le nom de police à utiliser en correspondance.

Pour intégrer la police dans les fichiers PDF générés, définissez la propriété `embedFonts` dans le fichier `cffont.properties` sur `true` (la valeur par défaut étant `false`).

5.3.8. Installation du client d'imprimante réseau

PDF Generator contient un fichier exécutable permettant d'installer l'imprimante réseau de PDF Generator sur un ordinateur client. Une fois l'installation terminée, une imprimante PDF Generator est ajoutée à la liste des imprimantes existantes sur l'ordinateur client. Cette imprimante peut alors être utilisée pour envoyer des documents en conversion PDF.

REMARQUE : l'assistant d'installation du client d'imprimante réseau disponible dans *Administration Console* est pris en charge uniquement sur les systèmes d'exploitation Windows. Assurez-vous d'utiliser une JVM 32 bits pour lancer l'assistant d'installation du client d'imprimante réseau. Une erreur se produira si vous utilisez une JVM 64 bits.

Si l'installation de l'imprimante réseau PDFG Network Printer échoue sous Windows ou si vous souhaitez installer l'imprimante sur les plateformes UNIX ou Linux, utilisez l'utilitaire Ajout d'imprimante natif du système d'exploitation correspondant, puis configurez-le tel que décrit dans Configuration d'une imprimante réseau PDFG Network Printer sous Windows à l'aide de l'assistant natif Ajout d'imprimante.

Installation du client d'imprimante réseau de PDF Generator

REMARQUE : avant d'installer le client d'imprimante réseau de PDF Generator sur Windows 2012, assurez-vous de disposer de la fonctionnalité client d'impression Internet sur votre serveur Windows 2012. Pour l'installation de la fonctionnalité, voir l'Aide de Windows Server 2012.

- 1) Vérifiez que PDF Generator a bien été installé sur votre serveur.
- 2) Effectuez l'une des opérations suivantes :
 - À partir de l'ordinateur client Windows, accédez à l'URL suivante depuis votre navigateur Web. *[hôte]* correspond au nom du serveur sur lequel PDF Generator est installé et *[port]* correspond au port du serveur d'applications utilisé :

`http://[host]:[port]/pdfg-ipp/install`

- Dans Administration Console, cliquez sur **Accueil > Services > PDF Generator > PDFG Network Printer**. Dans la section **Installation de l'imprimante réseau PDFG Network Printer**, cliquez sur **Cliquez ici** pour lancer l'installation de l'imprimante réseau PDFG Network Printer.
- 3) Dans l'écran Configurer le port Internet, sélectionnez **Utiliser le compte utilisateur spécifié** et saisissez les informations d'identification d'un utilisateur d'AEM Forms on JEE avec le rôle administrateur/utilisateur de PDFG. Cet utilisateur doit également posséder une adresse électronique qui sera utilisée pour recevoir les fichiers convertis. Pour appliquer ce paramètre de sécurité à tous les utilisateurs de l'ordinateur client, sélectionnez **Utiliser les mêmes options de sécurité pour tous les utilisateurs**, puis cliquez sur **OK**.

REMARQUE : si le mot de passe utilisateur est modifié, les utilisateurs devront réinstaller l'imprimante PDFG Network Printer sur leurs ordinateurs. Vous ne pouvez pas mettre à jour le mot de passe à partir d'Administration Console.

Une fois l'installation terminée, une boîte de dialogue s'affiche indiquant que l'imprimante a été correctement installée.

- 4) Cliquez sur **OK**. Vous disposez désormais d'une imprimante PDF Generator disponible dans la liste des imprimantes.

Configuration d'une imprimante réseau PDFG Network Printer sous Windows à l'aide de l'assistant natif Ajout d'imprimante

- 1) Cliquez sur **Démarrer > Imprimantes et télécopieurs**, puis cliquez deux fois sur **Ajouter une imprimante**.
- 2) Cliquez sur **Suivant**, sélectionnez l'option **Une imprimante réseau ou une imprimante connectée à un autre ordinateur**, puis cliquez sur **Suivant**.

- 3) Sélectionnez **Se connecter à une imprimante sur Internet ou sur un réseau domestique ou d'entreprise** et saisissez l'URL suivante pour l'imprimante PDFG : *[hôte]* correspond au nom du serveur et *[port]*, au numéro de port sur lequel le serveur fonctionne :

`http://[host]:[port]/pdfg-ipp/printer`

- 4) Dans l'écran Configurer le port Internet, sélectionnez l'option **Utiliser le compte utilisateur spécifié**, puis saisissez des informations d'identification d'utilisateur valides.
- 5) Dans la zone **Sélection du pilote d'imprimante**, sélectionnez n'importe quel pilote d'imprimante basé sur PostScript (par exemple, HP Color LaserJet PS).
- 6) Terminez l'installation en sélectionnant les options appropriées (par exemple, en définissant cette imprimante comme imprimante par défaut).

REMARQUE : lors de l'ajout de l'imprimante, les informations d'identification d'utilisateur doivent comporter un identifiant de messagerie valide configuré dans User Management de manière à recevoir la réponse.

- 7) Configurez le service d'envoi du service de courrier électronique. Indiquez un serveur SMTP valide et des informations d'authentification dans les options de configuration du service.

Installation et configuration du client de l'imprimante réseau PDF Generator Network Printer à l'aide du transfert de port de serveur proxy

- 1) Sur le serveur proxy CC, configurez le transfert de port vers un port donné du serveur AEM Forms on JEE et désactivez l'authentification au niveau du serveur proxy (car AEM Forms on JEE utilise son propre système d'authentification). Si un client se connecte au serveur proxy au niveau du port transféré, toutes les requêtes sont transférées vers le serveur AEM Forms on JEE.

- 2) Installez l'imprimante réseau PDFG Network Printer à l'aide de l'URL suivante :

`http://[proxy server]:[forwarded port]/pdfg-ipp/install.`

- 3) Indiquez les informations d'identification nécessaires à l'authentification de l'imprimante réseau PDFG Network Printer.
- 4) L'imprimante réseau PDFG Network Printer est alors installée sur l'ordinateur client. Vous pouvez l'utiliser pour effectuer des conversions en PDF si le serveur AEM Forms on JEE est protégé par un pare-feu.

5.3.9. Modification des paramètres de blocage des fichiers

Modifiez les paramètres du Centre de gestion de la confidentialité Microsoft Office pour permettre à PDFG de convertir des documents créés dans des versions précédentes de Microsoft Office.

- 1) Cliquez sur l'onglet **Fichier** d'une application Office 2013. Sous **Fichier**, cliquez sur **Options** pour faire apparaître la boîte de dialogue Options
- 2) Cliquez sur **Centre de gestion de la confidentialité**, puis sur **Paramètres du Centre de gestion de la confidentialité**.
- 3) Dans les **Paramètres du Centre de gestion de la confidentialité**, cliquez sur **Paramètres de blocage des fichiers**.
- 4) Dans la liste Type de fichier, désélectionnez l'option Ouvrir pour le type de fichier que vous souhaitez convertir à l'aide de PDF Generator.

5.3.10. Paramètres de performance du dossier de contrôle

Pour éviter des messages d'erreur `java.io.IOException` indiquant que l'espace disque disponible ne permet pas d'effectuer des conversions en PDF à l'aide d'un dossier de contrôle, vous pouvez modifier les paramètres de PDF Generator dans Administration Console.

Vous devez vous assurer que pour WebSphere application server, les valeurs de délai d'expiration de transaction maximal et de service ORB sont adéquates.

Configuration du délai de transaction

- 1) Effectuez la procédure suivante :
 - Connectez-vous à la console d'administration WebSphere, cliquez sur **Servers > Server Types > WebSphere application servers**, puis sur le nom de l'instance de serveur à configurer (par exemple, *server1*).
- 2) Sous Container Settings, cliquez sur **Container Services Transaction Service**.
- 3) Sous General Properties, dans la zone **Total transaction lifetime timeout**, saisissez 300 (ou plus).
- 4) Assurez-vous que la valeur de la zone **Maximum transaction timeout** est supérieure ou égale à la valeur de la zone **Total transaction lifetime timeout**.
- 5) Cliquez sur **OK** ou sur **Apply**, puis sur **Save directly to master configuration**.

Augmentation du délai d'expiration CORBA

- 1) Effectuez la procédure suivante :
 - Connectez-vous à la console d'administration WebSphere, cliquez sur **Servers > Server Types > WebSphere application servers**, puis sur le nom de l'instance de serveur à configurer (par exemple, *server1*).
- 2) Sous Container Settings, cliquez sur **Container Services > ORB Service**.
- 3) Sous General Properties, dans la zone **Request timeout**, saisissez 360 et, dans la zone **Locate Request Timeout**, saisissez 300.
- 4) Cliquez sur **OK** ou sur **Apply**, puis sur **Save directly to master configuration**.

Définition des paramètres de performance de PDF Generator

- 1) Connectez-vous à Administration Console et cliquez sur **Services > Applications et services > Gestion des services**.
- 2) Dans la liste des services, accédez à **PDFGConfigService** et cliquez dessus, puis définissez les valeurs suivantes :
 - **Secondes d'analyse de nettoyage PDFG** : 1 800
 - **Secondes avant expiration de la tâche** : 6 000
 - **Délai d'expiration de conversion sur le serveur** : définissez la valeur par défaut 270 sur une valeur plus élevée, par exemple 450.
- 3) Cliquez sur **Save** et redémarrez le serveur.

5.3.11. Activez la conversion PDF pour les documents Microsoft Word contenant des champs protégés

PDF Generator prend en charge documents Microsoft Word contenant des champs protégés. Pour activer la conversion PDF pour les documents Microsoft Word contenant des champs protégés, modifiez les paramètres de type de fichier :

- 1) Dans **Administration Console**, accédez à **Services > PDF Generator > Paramètres de type de fichier**, et ouvrez votre profil de paramètres de type de fichier.
- 2) Développez l'option **Microsoft Word** et sélectionnez l'option **Conserver l'annotation de document dans Adobe PDF (pour Microsoft Office 2003 ou version ultérieure)**.
- 3) Cliquez sur **Enregistrer sous**, spécifiez nom du paramètre de type de fichier, puis cliquez sur **OK**.

5.4. Configuration SSL pour Document Security

Document Security nécessite que le serveur d'applications soit configuré pour utiliser SSL. Consultez l'[Aide à l'administration](#).

5.5. Activation du mode FIPS

REMARQUE : si vous l'avez configuré dans la version précédente, passez la section suivante :

AEM Forms on JEE fournit un mode FIPS pour limiter la protection des données aux algorithmes approuvés FIPS 140-2 utilisant le module de chiffrement RSA BSAFE Crypto-C 2.1.

Si vous n'avez pas activé cette option à l'aide de Configuration Manager pendant la configuration d'AEM Forms on JEE ou si vous l'avez activée, mais que vous souhaitez la désactiver, vous pouvez modifier ce paramètre dans Administration Console.

La modification du mode FIPS requiert un redémarrage du serveur.

Le mode FIPS ne prend pas en charge les versions Acrobat antérieures à la version 7.0. Si le mode FIPS est activé et que les processus Protection par mot de passe et Supprimer le mot de passe comprennent les paramètres Acrobat 5, le processus échoue.

En général, lorsque le mode FIPS est activé, le service Assembler n'applique le chiffrement du mot de passe à aucun document. En cas de tentative, une exception `FIPSMODEException` est générée pour indiquer que « Le chiffrement du mot de passe n'est pas autorisé en mode FIPS ». De plus, l'élément `PDFsFromBookmarks` n'est pas pris en charge en mode FIPS lorsque le document de base est chiffré par mot de passe.

5.5.1. Activation ou désactivation du mode FIPS

- 1) Connectez-vous à Administration Console.
- 2) Cliquez sur **Paramètres > Paramètres de Core System > Configurations de base**.
- 3) Sélectionnez **Activer FIPS** pour activer le mode FIPS ou désélectionnez cette option pour désactiver le mode FIPS.
- 4) Cliquez sur **OK** et redémarrez le serveur d'applications.

REMARQUE : le logiciel AEM forms on JEE ne valide pas le code pour assurer la compatibilité FIPS. Il fournit un mode de fonctionnement FIPS permettant d'utiliser les algorithmes certifiés FIPS pour les services de cryptographie des bibliothèques certifiées FIPS (RSA).

5.6. Activation de Websphere Global Administrative Security

REMARQUE : si vous n'avez pas sélectionné l'option Content Repository sur l'écran Modules de Configuration Manager, n'effectuez pas les étapes suivantes.

La sécurité administrative WebSphere Global Administrative Security aide à renforcer l'environnement pour AEM Forms. Il est recommandé d'activer Global Administrative Security sur les instances d'auteur et de publication.

Par défaut, AEM utilise en interne le jeton **j_security_check**. L'utilisation du jeton j_security_check peut entraîner un conflit avec la sécurité administrative globale de WebSphere, car le jeton j_security_check est également utilisé par défaut pour l'authentification basée sur le formulaire. Pour résoudre ce conflit, procédez comme suit pour basculer sur AEM pour utiliser le jeton **j_sling_security_check**.

REMARQUE : ces modifications de configuration doivent être effectuées chaque fois qu'un correctif AEM (OSGi) est appliqué et met à jour bundle.jar.

5.6.1. Activation d'Administrative Security sur l'instance d'auteur

Effectuez les étapes suivantes sur Websphere Global Administrative Security sur une instance d'auteur d'AEM Forms :

- 1) Désactivez la sécurité globale.
 - a) Ouvrez la console d'administration du serveur d'applications WebSphere.
 - b) Cliquez sur Sécurité > Global Security. Dans Administrative Security, décochez l'option Activer Administrative Security, cliquez sur Appliquer, puis sur Enregistrer. L'enregistrement se fait directement sur la configuration maître.
 - c) Redémarrez WebSphere Application Server.
- 2) Connectez-vous à CRX DE Lite en tant qu'administrateur. L'URL par défaut est `http://[serveur]:[port]/lc/crx/de/index.jsp`.
- 3) Ouvrez le fichier `/libs/Lifecycle/core/content/login/login.js` pour le modifier.
- 4) Recherchez le terme `j_security_check` et remplacez-le par `j_sling_security_check`, puis cliquez sur Enregistrer tout.
- 5) Déconnectez-vous de CRX DE Lite.
- 6) Ouvrez AEM Configuration Manager. L'URL par défaut est `http://[serveur]:[port]/lc/system/console/configMgr/`.
- 7) Recherchez et ouvrez la configuration Day CRX Token Authentication Handler.
- 8) Définissez la valeur de l'URL d'authentification secondaire sur `j_sling_security_check` et cliquez sur Enregistrer.

- 9) Déconnectez-vous de Configuration Manager.
- 10) Actualisez le cache du navigateur.
- 11) Activation de Global Security
 - a) Ouvrez la console d'administration du serveur d'applications WebSphere.
 - b) Cliquez sur Sécurité > Global Security. Dans Administrative Security, sélectionnez l'option Activer Administrative Security, cliquez sur Appliquer, puis cliquez sur Enregistrer. L'enregistrement se fait directement sur la configuration maître.
 - c) Redémarrez WebSphere Application Server.

5.6.2. Activation de WebSphere Global Administrative Security sur l'instance de publication

Effectuez les étapes suivantes sur Websphere Global Administrative Security sur une instance de publication d'AEM Forms :

- 1) Recherchez et extrayez le fichier bundle.jar pour le bundle CRXDE Lite. Recherchez le fichier docroot/js/CRX/util/Util.js dans ce fichier JAR, puis recherchez et remplacez **j_security_check** par **j_sling_security_check**. À l'aide des étapes suivantes, localisez et extrayez le fichier JAR CRXDE Lite :

REMARQUE : utilisez un outil, tel que WinRAR, qui vous permet d'extraire, de modifier et d'injecter à nouveau le fichier sans développer l'ensemble de l'archive.

 - a) Ouvrez votre console CRX sur la page Bundles à l'adresse **http://[serveur]:[port]/lc/system/console/bundles**, recherchez **Adobe Granite CRXDE Lite** et développez-le. Notez le numéro (l'ID de bundle sous l'ID de l'en-tête) sur le côté gauche d'**Adobe Granite CRXDE Lite**.
 - b) Accédez au répertoire CRX sur le disque. Dans le répertoire crx-repository, accédez à \launchpad\felix\bundle###\version0.0, où ### est le numéro du bundle de la page **http://[serveur]:[port]/lc/system/console/bundles**.
 - c) Copiez le fichier bundle.jar.
- 2) Dans Config Manager, **http://host:port/lc/system/console/configMgr**, accédez à **Day CRX Token Authentication Handler** (gestionnaire d'authentification de jeton Day CRX) et définissez **Alternate Authentication URL** (Autre URL d'authentification) sur **j_sling_security_check**.
- 3) Dans Config Manager, accédez à **Service d'authentification Apache Sling** et définissez les **suffixes d'URI d'authentification** sur **/j_sling_security_check**.

- 4) À l'aide de CRXDE Lite, **http://[hôte]:[port]/crx/de/index.jsp**, copiez les fichiers ci-dessous depuis leur emplacement actuel sous **/libs/**** vers le nouvel emplacement sous **/apps/****. Les chemins sous **/libs/**, tels que **/cq/core/components/login**, doivent être créés s'ils n'existent pas de sorte que les fichiers copiés résident dans la même structure sous **/apps**.

Copiez le fichier	À l'emplacement
/libs/granite/core/components/login/login.jsp	/apps/granite/core/components/login/login.jsp
/libs/social/connect/components/sociallogin/sociallogin.jsp	/apps/social/connect/components/sociallogin/sociallogin.jsp
/libs/social/connect/components/sociallogin/cqlogin.jsp	/apps/social/connect/components/sociallogin/cqlogin.jsp
/libs/social/connect/components/socialconnect/socialconnect.jsp	/apps/social/connect/components/socialconnect/socialconnect.jsp
/libs/foundation/components/login/login.jsp	/apps/foundation/components/login/login.jsp

- 5) Ouvrez chacun des nouveaux fichiers copiés sous **/apps/** et recherchez/remplacez **j_security_check** par **j_sling_security_check**. Assurez-vous d'enregistrer les modifications.
- 6) Dans CRXDE Lite, accédez à **/etc/clientlibs/social/commons/scf/session.js** et recherchez/remplacez **j_security_check** par **j_sling_security_check**.
- 7) Si vous utilisez GeoMetrixx Outdoors, vous pouvez également modifier les fichiers suivants de la même manière qu'à l'étape 4. Le site Web de GeoMetrixx Outdoors recouvre déjà certains fichiers.
- **/apps/community-components/components/basepage/clientlibs/basepage.js**
 - **/apps/geometrixx-outdoors/components/social/sociallogin/cqlogin.jsp**
 - **/apps/geometrixx-outdoors/components/social/connect/components/socialconnect/socialconnect.jsp**
- 8) Redémarrez AEM.

5.7. Configuration du transport entrant CSiv2

Dans l'installation par défaut d'IBM WebSphere avec l'option Global Security activée, l'option CSiv2 inbound transport est définie sur SSL-required. Cette configuration entraîne l'échec des composants Output et Forms. Veillez à définir l'option CSiv2 inbound transport sur SSL-Supported. Pour ce faire :

- 1) Connectez-vous à la console d'administration IBM WebSphere.
- 2) Développez **Security** et cliquez ensuite sur **Global security**.

- 3) Dans la section Authentication, développez **RMI/IIOP security** et cliquez ensuite sur **CSIV2 inbound communications**.
- 4) Dans la section CSIV2 Transport Layer, définissez la valeur de **Transport** sur **SSL-Supported**.
- 5) Cliquez sur **Appliquer**.

5.8. Configuration de Connector for EMC Documentum

REMARQUE : AEM Forms on JEE prend en charge uniquement les versions 6.7 SP1 et 7.0 d'EMC Documentum avec les mises à jour mineures. Vérifiez que votre version d'ECM est à niveau.

Si vous avez installé Connector for EMC Documentum dans le cadre d'AEM Forms on JEE, procédez comme suit pour le configurer afin qu'il se connecte au référentiel Documentum.

5.8.1. Configuration de Connector for EMC Documentum

- 1) Localisez le fichier `adobe-component-ext.properties` dans le dossier `[racine du serveur d'applications]/profiles/[nom du profil]` (si le fichier n'existe pas, créez-le).
- 2) Ajoutez une nouvelle propriété système donnant accès aux fichiers JAR Documentum Foundation Classes suivants :
 - `dfc.jar`
 - `aspectjrt.jar`
 - `log4j.jar`
 - `jaxb-api.jar`
 - `configservice-impl.jar`
 - `configservice-api.jar`
 - `commons-codec-1.3.jar`
 - `commons-lang-2.4.jar`

La nouvelle propriété système doit avoir la forme suivante :

```
[component id].ext=[JAR files and/or folders]
```

Par exemple, avec des installations par défaut de Content Server et Documentum Foundation Classes, ajoutez au fichier l'une des propriétés système suivantes sur une nouvelle ligne, sans saut de ligne, et terminez la ligne par un retour chariot :

- Connector for EMC Documentum 6.7 SP1 et 7.0 uniquement :

```
com.adobe.livecycle.ConnectorforEMCDocumentum.ext=
C:/Program Files/Documentum/Shared/dfc.jar,
C:/Program Files/Documentum/Shared/aspectjrt.jar,
C:/Program Files/Documentum/Shared/log4j.jar,
C:/Program Files/Documentum/Shared/jaxb-api.jar,
C:/Program Files/Documentum/Shared/configservice-impl.jar,
C:/Program Files/Documentum/Shared/configservice-api.jar
C:/Program Files/Documentum/Shared/commons-codec-1.3.jar
C:/Program Files/Documentum/Shared/commons-lang-2.4.jar
```

***REMARQUE :** le texte ci-dessus contient des caractères de formatage pour les sauts de ligne. Si vous copiez et collez ce texte, vous devez supprimer les caractères de formatage.*

- 3) Ouvrez un navigateur Web, puis saisissez l'URL suivante :

`http://[host]:[port]/adminui`

- 4) Connectez-vous à l'aide du nom d'utilisateur et du mot de passe par défaut :

Nom d'utilisateur : administrator

Mot de passe : password

- 5) Accédez à **Services > Connector for EMC Documentum > Paramètres de configuration** et effectuez les tâches suivantes :

- Saisissez toutes les informations requises concernant le référentiel Documentum.
- Pour utiliser Documentum comme fournisseur de référentiel, dans la zone Informations sur le fournisseur de services de référentiels, sélectionnez **Fournisseur du référentiel EMC Documentum** et cliquez sur **Enregistrer**. Pour plus d'informations, cliquez sur le lien d'aide dans le coin supérieur droit de la page d'[Aide à l'administration](#).

- 6) (Facultatif) Sélectionnez **Services > Connector for EMC Documentum > Paramètres d'identification du référentiel**, cliquez sur **Ajouter**, indiquez les informations Docbase, puis cliquez sur **Enregistrer** (pour plus d'informations, cliquez sur **Aide** dans l'angle supérieur droit).

- 7) Si le serveur d'applications n'est pas en cours d'exécution, démarrez le serveur. Sinon, arrêtez, puis redémarrez le serveur.

- 8) Ouvrez un navigateur Web, puis saisissez l'URL suivante :

`http://[host]:[port]/adminui`

- 9) Connectez-vous à l'aide du nom d'utilisateur et du mot de passe par défaut :

Nom d'utilisateur : administrator

Mot de passe : password

- 10) Accédez à **Services > Applications et Services > Gestion des services** et sélectionnez les services suivants :
 - EMCDocumentumAuthProviderService
 - EMCDocumentumContentRepositoryConnector
 - EMCDocumentumRepositoryProvider
 - EMCDocumentumECMUpgradeService
- 11) Cliquez sur **Démarrer**. Si l'un de ces services ne démarre pas correctement, vérifiez les paramètres saisis précédemment.
- 12) Effectuez l'une des opérations suivantes :
 - Pour utiliser le service Documentum Authorization (EMCDocumentumAuthProviderService) afin d'afficher le contenu d'un référentiel Documentum dans l'affichage Ressources de Workbench, procédez comme suit. Le service Documentum Authorization remplace l'autorisation d'AEM Forms on JEE par défaut et doit être configuré en vue d'une connexion à Workbench à l'aide des informations d'identification de Documentum.
 - Pour utiliser le référentiel d'AEM Forms on JEE, connectez-vous à Workbench à l'aide des informations d'identification de super-administrateur d'AEM Forms on JEE (par défaut, *administrator* et *password*).

Vous avez effectué les étapes requises pour cette procédure. Dans ce cas, utilisez les informations d'identification fournies à cette étape pour accéder au référentiel par défaut et utilisez le service d'authentification d'AEM Forms on JEE par défaut.
- 13) Redémarrez le serveur d'applications.
- 14) Connectez-vous à Administration Console et cliquez sur **Paramètres > User Management > Gestion des domaines**.
- 15) Cliquez sur **Nouveau domaine d'entreprise** puis saisissez le nom et l'identifiant du domaine. L'identifiant du domaine est unique. Le nom est la description du domaine.

REMARQUE : (WebLogic et WebSphere uniquement) Lors de l'utilisation de DB2 pour la base de données d'AEM Forms on JEE, la longueur maximale autorisée pour l'ID est de 100 caractères ASCII (sur un octet), de 50 caractères sur deux octets ou de 25 caractères sur quatre octets. (Voir « Ajout de domaines d'entreprise » dans Aide à l'administration.)

REMARQUE : lors de l'utilisation de MySQL pour votre base de données d'AEM Forms on JEE, utilisez uniquement des caractères ASCII sur un octet pour définir l'ID. (Voir « Ajout de domaines d'entreprise » dans l'Aide à l'administration d'AEM Forms on JEE.)
- 16) Ajoutez un fournisseur d'authentification personnalisé :
 - Cliquez sur **Ajouter une authentification**.
 - Dans la liste Fournisseur d'authentification, sélectionnez **Personnalisé**.
 - Sélectionnez **EMCDocumentumAuthProvider**, puis cliquez sur **OK**.

- 17) Ajoutez un fournisseur d'authentification LDAP :
 - Cliquez sur **Ajouter une authentification**.
 - Dans la liste Fournisseur d'authentification, sélectionnez **LDAP**, puis cliquez sur **OK**.
- 18) Ajoutez un annuaire LDAP :
 - Cliquez sur **Ajouter un annuaire**.
 - Dans la zone Nom du profil, saisissez un nom unique, puis cliquez sur **Suivant**.
 - Renseignez les zones **Serveur**, **Port**, **SSL**, **Liaison** et **Remplir la page avec**. Si vous sélectionnez Utilisateur pour l'option Liaison, vous devez également spécifier les valeurs des champs **Nom** et **Mot de passe**.
 - (Facultatif) Sélectionnez **Récupérer les DN de base** pour récupérer les noms de domaine de base comme requis.
 - Cliquez sur **Suivant**, configurez les paramètres utilisateur, cliquez sur **Suivant**, configurez les paramètres de groupe comme requis, puis cliquez une nouvelle fois sur **Suivant**.

Pour plus d'informations sur les paramètres, cliquez sur **Aide de User Management** dans l'angle supérieur droit de la page.
- 19) Cliquez sur **OK** pour fermer la page Ajouter un annuaire, puis de nouveau sur **OK**.
- 20) Sélectionnez le nouveau domaine d'entreprise, puis cliquez sur **Synchroniser maintenant**. En fonction du nombre d'utilisateurs et de groupes sur votre réseau LDAP et du débit de votre connexion, le processus de synchronisation peut prendre plusieurs minutes.

(Facultatif) Pour vérifier l'état de la synchronisation, cliquez sur **Actualiser**, puis affichez l'état dans la colonne Etat de synchronisation actuel.
- 21) Accédez à **Paramètres > User Management > Utilisateurs et groupes**.
- 22) Recherchez les utilisateurs synchronisés via LDAP et effectuez les tâches suivantes :
 - Sélectionnez un ou plusieurs utilisateurs et cliquez sur **Affecter le rôle**.
 - Sélectionnez un ou plusieurs rôles d'AEM Forms on JEE, puis cliquez sur **OK**.
 - Cliquez une deuxième fois sur **OK** pour confirmer l'affectation des rôles.
Répétez cette étape pour tous les utilisateurs auxquels vous affectez des rôles. Pour plus d'informations, cliquez sur **Aide de User Management** dans l'angle supérieur droit de la page.

- 23) Démarrez Workbench et connectez-vous à l'aide des informations d'identification du référentiel Documentum :

Nom d'utilisateur : `[nom_utilisateur]@[nom_référentiel]`

Mot de passe : `[password]`

Une fois que vous êtes connecté, le référentiel Documentum apparaît dans l'affichage Ressources de Workbench. Si vous ne vous connectez pas en utilisant `nom_utilisateur@nom_référentiel`, Workbench essaie de se connecter au référentiel par défaut.

- 24) (Facultatif) Pour installer des exemples d'AEM Forms on JEE pour Connector for EMC Documentum, créez un référentiel Documentum nommé Exemples, puis installez-y les exemples.

Une fois que vous avez configuré le service Connector for EMC Documentum, voir *Aide à l'administration d'AEM Forms on JEE* pour plus d'informations sur la configuration de Workbench avec votre référentiel Documentum.

5.8.2. Création du format MIME XDP dans un référentiel Documentum

Pour que les utilisateurs puissent stocker et récupérer les fichiers XDP d'un référentiel Documentum, vous devez effectuer l'une des tâches suivantes :

- Créer un format XDP correspondant dans chaque référentiel dans lequel les utilisateurs vont accéder aux fichiers XDP.
- Configurer le service Connector for EMC Documentum de façon à ce que celui-ci utilise un compte Documentum Administrator lors de l'accès au référentiel Documentum. Dans ce cas, lorsque cela est nécessaire, le format XDP est créé par le service Connector for EMC Documentum.

Pour créer un format XDP sur Documentum Content Server à l'aide de Documentum Administrator

- 1) Connectez-vous à Documentum Administrator.
- 2) Cliquez sur **Formats**, puis sélectionnez **Fichier > Nouveau > Format**.
- 3) Saisissez les informations suivantes dans les champs correspondants :

Nom : `xdp`

Extension de fichier par défaut : `xdp`

Type MIME : `application/xdp`

- 4) Répétez les étapes 1 à 3 pour tous les autres référentiels Documentum dans lesquels les utilisateurs stockent des fichiers XDP.

Pour configurer le service Connector for EMC Documentum afin d'utiliser un Documentum Administrator

- 1) Ouvrez un navigateur Web, puis saisissez l'URL suivante :
`http://[hôte]:[port]/adminui`
- 2) Connectez-vous à l'aide du nom d'utilisateur et du mot de passe par défaut :
Nom d'utilisateur : administrator
Mot de passe : password
- 3) Cliquez sur **Services > Connector for EMC Documentum > Paramètres de configuration**.
- 4) Dans la zone Informations d'authentification principales de Documentum, mettez à jour les informations suivantes, puis cliquez sur **Enregistrer** :
Nom d'utilisateur : *[nom d'utilisateur Documentum Administrator]*
Mot de passe : *[mot de passe Documentum Administrator]*
- 5) Sélectionnez un référentiel dans la liste **Paramètres d'identification du référentiel** ; s'il n'en existe aucun, cliquez sur **Ajouter**.
- 6) Saisissez les informations suivantes dans les champs correspondants, puis cliquez sur **Enregistrer** :
Nom du référentiel : *[nom du référentiel]*
Nom d'utilisateur des informations d'identification du référentiel : *[nom d'utilisateur Documentum Administrator]*
Mot de passe des informations d'identification du référentiel : *[mot de passe Documentum Administrator]*
- 7) Répétez les étapes 5 et 6 pour tous les référentiels dans lesquels les utilisateurs vont stocker des fichiers XDP.

5.8.3. Activation de la prise en charge de plusieurs courtiers de connexions

Configuration Manager pour AEM Forms on JEE configure un seul courtier de connexions. Servez-vous d'Administrator Console pour AEM Forms on JEE pour ajouter la prise en charge de plusieurs courtiers de connexions :

- 1) Ouvrez Administrator Console pour AEM Forms on JEE.
- 2) Accédez à Accueil > Services > Connector for EMC Documentum > Paramètres de configuration.
- 3) Dans la zone **Nom d'hôte ou adresse IP du courtier de connexions**, saisissez les noms d'hôte des différents courtiers de connexions séparés par des virgules. Par exemple `hôte1, hôte2, hôte3`.
- 4) Dans la zone **Numéro de port du courtier de connexions**, saisissez les ports des différents courtiers de connexions séparés par des virgules. Par exemple, `1489, 1491, 1489`.
- 5) Cliquez sur **Enregistrer**.

5.9. Création du format MIME XDP dans un référentiel Documentum

Pour que les utilisateurs puissent stocker et récupérer les fichiers XDP d'un référentiel Documentum, vous devez effectuer l'une des tâches suivantes :

- Créer un format XDP correspondant dans chaque référentiel dans lequel les utilisateurs vont accéder aux fichiers XDP.
- Configurer le service Connector for EMC Documentum de façon à ce que celui-ci utilise un compte Documentum Administrator lors de l'accès au référentiel Documentum. Dans ce cas, lorsque cela est nécessaire, le format XDP est créé par le service Connector for EMC Documentum.

5.9.1. Pour créer un format XDP sur Documentum Content Server à l'aide de Documentum Administrator

- 1) Connectez-vous à Documentum Administrator.
- 2) Cliquez sur **Formats**, puis sélectionnez **Fichier** > **Nouveau** > **Format**.
- 3) Saisissez les informations suivantes dans les champs correspondants :
Nom : xdp
Extension de fichier par défaut : xdp
Type MIME : application/xdp
- 4) Répétez les étapes 1 à 3 pour tous les autres référentiels Documentum dans lesquels les utilisateurs stockent des fichiers XDP.

5.9.2. Pour configurer le service Connector for EMC Documentum afin d'utiliser un Documentum Administrator

- 1) Ouvrez un navigateur Web, puis saisissez l'URL suivante :
`http://[hôte]:[port]/adminui`
- 2) Connectez-vous à l'aide du nom d'utilisateur et du mot de passe par défaut :
Nom d'utilisateur : administrator
Mot de passe : password
- 3) Cliquez sur **Services** > **Connector for EMC Documentum** > **Paramètres de configuration**.

- 4) Dans la zone Informations d'authentification principales de Documentum, mettez à jour les informations suivantes, puis cliquez sur **Enregistrer** :
Nom d'utilisateur : *[nom d'utilisateur Documentum Administrator]*
Mot de passe : *[mot de passe Documentum Administrator]*
- 5) Sélectionnez un référentiel dans la liste **Paramètres d'identification du référentiel** ; s'il n'en existe aucun, cliquez sur **Ajouter**.
- 6) Saisissez les informations suivantes dans les champs correspondants, puis cliquez sur **Enregistrer** :
Nom du référentiel : *[nom du référentiel]*
Nom d'utilisateur des informations d'identification du référentiel : *[nom d'utilisateur Documentum Administrator]*
Mot de passe des informations d'identification du référentiel : *[mot de passe Documentum Administrator]*
- 7) Répétez les étapes 5 et 6 pour tous les référentiels dans lesquels les utilisateurs vont stocker des fichiers XDP.

5.10. Configuration de Connector for IBM Content Manager

REMARQUE : AEM Forms prend en charge IBM Content Manager. Consultez le document [Combinaisons de plateformes prises en charge](#) et assurez-vous que votre ECM est mis à niveau vers la version prise en charge.

Si vous avez installé Connector for IBM Content Manager dans le cadre de votre installation d'AEM Forms, exécutez la procédure suivante pour configurer le service afin de vous connecter à la banque de données IBM Content Manager.

5.10.1. Configuration de Connector for IBM Content Manager

- 1) Localisez le fichier `adobe-component-ext.properties` dans le dossier *[racine du serveur d'applications]/profiles/[nom du profil]* (si le fichier n'existe pas, créez-le).
- 2) Ajoutez une nouvelle propriété système qui fournit l'emplacement des fichiers JAR IBM II4C suivants :
 - `cmb81.jar`
 - `cmbcm81.jar`
 - `cmbicm81.jar`
 - `cmblog4j81.jar`
 - `cmbSDK81.jar`

- cmbutil81.jar
- cmbutilicm81.jar
- cmbview81.jar
- cmbwas81.jar
- cmbwcm81.jar
- cmgmt

REMARQUE : *cmgmt n'est pas un fichier JAR. Sous Windows, ce dossier est situé par défaut à l'emplacement C:/Program Files/IBM/db2cmv8/.*

- common.jar
- db2jcc.jar
- db2jcc_license_cisuz.jar
- db2jcc_license_cu.jar
- ecore.jar
- ibmjgssprovider.jar
- ibmjsseprovider2.jar
- ibmpkcs.jar
- icmrm81.jar
- jcache.jar
- log4j-1.2.8.jar
- xerces.jar
- xml.jar
- xsd.jar

La nouvelle propriété système se présente comme suit :

`[component id].ext=[JAR files and/or folders]`

Par exemple, avec une installation par défaut de DB2 Universal Database Client et de II4C, vous devez ajouter au fichier la propriété système suivante sur une nouvelle ligne, sans saut de ligne, et terminer la ligne par un retour chariot :

```
C:/Program Files/IBM/db2cmv8/cmgmt,  
C:/Program Files/IBM/db2cmv8/java/jre/lib/ibmjsseprovider2.jar,  
C:/Program Files/IBM/db2cmv8/java/jre/lib/ibmjgssprovider.jar,  
C:/Program Files/IBM/db2cmv8/java/jre/lib/ibmpkcs.jar,
```

```
C:/Program Files/IBM/db2cmv8/java/jre/lib/xml.jar,  
C:/Program Files/IBM/db2cmv8/lib/cmbview81.jar,  
C:/Program Files/IBM/db2cmv8/lib/cmb81.jar,  
C:/Program Files/IBM/db2cmv8/lib/cmbcm81.jar,  
C:/Program Files/IBM/db2cmv8/lib/xsd.jar,  
C:/Program Files/IBM/db2cmv8/lib/common.jar,  
C:/Program Files/IBM/db2cmv8/lib/ecore.jar,  
C:/Program Files/IBM/db2cmv8/lib/cmbicm81.jar,  
C:/Program Files/IBM/db2cmv8/lib/cmbwcm81.jar,  
C:/Program Files/IBM/db2cmv8/lib/jcache.jar,  
C:/Program Files/IBM/db2cmv8/lib/cmbutil81.jar,  
C:/Program Files/IBM/db2cmv8/lib/cmbutilicm81.jar,  
C:/Program Files/IBM/db2cmv8/lib/icrm81.jar,  
C:/Program Files/IBM/db2cmv8/lib/db2jcc.jar,  
C:/Program Files/IBM/db2cmv8/lib/db2jcc_license_cu.jar,  
C:/Program Files/IBM/db2cmv8/lib/db2jcc_license_cisuz.jar,  
C:/Program Files/IBM/db2cmv8/lib/xerces.jar,  
C:/Program Files/IBM/db2cmv8/lib/cmblog4j81.jar,  
C:/Program Files/IBM/db2cmv8/lib/log4j-1.2.8.jar,  
C:/Program Files/IBM/db2cmv8/lib/cmbsdk81.jar,  
C:/Program Files/IBM/db2cmv8/lib/cmbwas81.jar
```

- 3) Si le serveur d'applications n'est pas en cours d'exécution, démarrez-le ; dans le cas contraire, arrêtez-le puis redémarrez-le.

À présent, vous pouvez vous connecter à la banque de données d'IBM Content Manager à partir des feuilles de propriétés IBMCMConnectorService, en mode de connexion Use User credentials.

Vous avez effectué les étapes requises pour cette procédure.

(Facultatif) Pour vous connecter à la banque de données d'IBM Content Manager à partir des feuilles de propriétés IBMCMConnectorService en mode de connexion Use Credentials From Process Context, procédez comme suit.

5.10.2. Pour vous connecter en mode de connexion Use Credentials from process context

- 1) Ouvrez un navigateur Web, puis saisissez l'URL suivante :
`http://[hôte]:[port]/adminui`
- 2) Connectez-vous à l'aide des informations d'identification de super-administrateur. Les valeurs par défaut définies au cours de l'installation sont les suivantes :
Nom d'utilisateur : *administrator*
Mot de passe : *password*
- 3) Cliquez sur **Services > Connector for IBM Content Manager**

- 4) Saisissez toutes les informations requises sur le référentiel, puis cliquez sur **Enregistrer**. Pour plus d'informations sur les informations de référentiel IBM Content Manager, cliquez sur **Aide** dans l'angle supérieur droit de la page.
- 5) Effectuez l'une des tâches suivantes :
 - Pour utiliser le service IBM Content Manager Authorization (IBMCMAuthProvider) afin que le contenu de la banque de données d'IBM Content Manager apparaisse dans l'affichage des processus de Workbench, procédez comme suit. Le service IBM Content Manager Authorization remplace l'autorisation d'AEM Forms par défaut et doit être configuré en vue d'une connexion à Workbench à l'aide des informations d'identification d'IBM Content Manager.
 - Pour utiliser les informations d'identification système indiquées à l'étape 4 afin d'utiliser le contenu d'une banque de données IBM Content Manager dans l'affichage Processus de Workbench, ouvrez une session sur Workbench à l'aide des informations d'identification de super administrateur d'AEM Forms (par défaut, *administrator* et *password*). Vous avez effectué les étapes requises pour cette procédure. Les informations d'identification système fournies à l'étape 4 utilisent le service d'autorisation par défaut d'AEM Forms pour accéder au référentiel par défaut.
- 6) Connectez-vous à Administration Console et cliquez sur **Paramètres > Gestion des utilisateurs > Gestion des domaines**.
- 7) Cliquez sur **Nouveau domaine d'entreprise** puis saisissez le nom et l'identifiant du domaine. L'identifiant du domaine est unique. Le nom est la description du domaine.

REMARQUE : lors de l'utilisation de DB2 pour la base de données d'AEM Forms, la longueur maximale autorisée pour l'ID est de 100 caractères ASCII (sur un octet), de 50 caractères sur deux octets, ou de 25 caractères sur quatre octets. (Voir « Ajout de domaines d'entreprise » dans Aide à l'administration.)

REMARQUE : lors de l'utilisation de MySQL pour votre base de données d'AEM Forms, utilisez uniquement des caractères ASCII (codés sur un octet) pour définir l'ID. (Voir Ajout de domaines d'entreprise dans [Aide à l'administration](#).)
- 8) Ajoutez un fournisseur d'authentification personnalisé :
 - Cliquez sur **Ajouter une authentification**.
 - Dans la liste **Fournisseur d'authentification**, sélectionnez **Personnalisé**, puis **IBMCMAuthProviderService** et cliquez sur **OK**.
- 9) Ajoutez un fournisseur d'authentification LDAP :
 - Cliquez sur **Ajouter une authentification**.
 - Dans la liste **Fournisseur d'authentification**, sélectionnez **LDAP**, puis cliquez sur **OK**.
- 10) Ajoutez un annuaire LDAP :
 - Cliquez sur **Ajouter un annuaire**.
 - Dans la zone **Nom du profil**, saisissez un nom unique, puis cliquez sur **Suivant**.

- Renseignez les zones **Serveur**, **Port**, **SSL**, **Liaison** et **Remplir la page avec**. Si vous sélectionnez **Utilisateur** pour l'option **Liaison**, vous devez également spécifier les valeurs des champs **Nom** et **Mot de passe**. (Facultatif) Sélectionnez **Récupérer les DN de base** pour récupérer les noms de domaine de base comme requis. Lorsque vous avez terminé, cliquez sur **Suivant**.
- Configurez les paramètres utilisateur, cliquez sur **Suivant**, configurez les paramètres de groupe comme requis, puis cliquez sur **Suivant**.

Pour plus d'informations sur les paramètres ci-dessus, cliquez sur le lien **Aide** dans l'angle supérieur droit de la page.

- 11) Cliquez sur **OK** pour quitter la page Ajouter un annuaire, puis de nouveau sur **OK**.
- 12) Sélectionnez le nouveau domaine d'entreprise, puis cliquez sur **Synchroniser maintenant**. En fonction du nombre d'utilisateurs et de groupes sur votre réseau LDAP et du débit de votre connexion, le processus de synchronisation peut prendre plusieurs minutes.
- 13) Pour vérifier l'état de la synchronisation, cliquez sur **Actualiser**, puis affichez l'état dans la colonne **Etat de synchronisation actuel**.
- 14) Accédez à **Paramètres > User Management > Utilisateurs et groupes**.
- 15) Recherchez les utilisateurs synchronisés via LDAP et effectuez les tâches suivantes :
 - Sélectionnez un ou plusieurs utilisateurs et cliquez sur **Affecter le rôle**.
 - Sélectionnez un ou plusieurs rôles d'AEM Forms, puis cliquez sur **OK**.
 - Cliquez une deuxième fois sur **OK** pour confirmer l'affectation des rôles.

Répétez cette étape pour tous les utilisateurs auxquels vous voulez affecter des rôles. Pour plus d'informations, cliquez sur le lien **Aide** dans le coin supérieur droit de la page.

- 16) Démarrez Workbench et connectez-vous à l'aide des informations d'identification suivantes de la banque de données d'IBM Content Manager :

Nom d'utilisateur : *[username]@[nom du référentiel]*

Mot de passe : *[password]*

La banque de données d'IBM Content Manager peut à présent être utilisée dans l'affichage des processus (Processes) de Workbench lorsque le mode de connexion des composants orchestrables IBMCMConnectorService est défini sur **Use Credentials from process context**.

5.11. Configuration du service Connector for IBM FileNet

AEM Forms prend uniquement en charge les versions 5.0 et 5.2 d'IBM FileNet. Vérifiez que votre version d'ECM est à niveau.

REMARQUE : AEM Forms prend en charge FileNet 5.2 Content Engine ; FileNet 5.2 Process Engine n'est pas pris en charge.

Si vous avez installé Connector for IBM FileNet dans le cadre de votre solution AEM Forms, configurez le service de manière à ce qu'il se connecte à la banque d'objets FileNet.

Pour configurer le service Connector for IBM FileNet, procédez comme suit.

- 1) Connectez-vous à la console d'administration WebSphere, cliquez sur **Servers > Server Types > WebSphere application servers**, puis sur le nom de l'instance de serveur à configurer (par exemple, server1).
- 2) Sous Server Infrastructure, cliquez sur **Java and forms workflow > Process Definition**.
- 3) Sous Additional Properties, cliquez sur **Java Virtual Machine**.
- 4) Cliquez sur **Apply**, puis sur **Save to Master Configuration**.
- 5) Localisez le fichier adobe-component-ext.properties dans le dossier *[racine du serveur d'applications]/profiles/[nom du profil]* (si le fichier n'existe pas, créez-le).
- 6) Ajoutez une nouvelle propriété système qui fournit l'emplacement des fichiers JAR Application Engine suivants :

Pour FileNet 5.x, ajoutez les fichiers JAR suivants

- Jace.jar
- javaapi.jar
- log4j.jar
- pe.jar
- stax-api.jar
- xlsxScanner.jar
- xlsxScannerUtils.jar

REMARQUE : ajoutez le fichier pe.jar uniquement si votre déploiement utilise le service IBMFileNetProcessEngineConnector. La nouvelle propriété système doit avoir la forme suivante :

`[component id].ext=[JAR files and/or folders]`

Par exemple, avec une installation par défaut de FileNet Application Engine sous un système d'exploitation Windows, vous devez ajouter la propriété système suivante sur une nouvelle ligne, sans saut de ligne, et terminer la ligne par un retour chariot :

REMARQUE : le texte suivant contient des caractères de formatage pour les sauts de ligne. Si vous copiez ce texte vers un emplacement en dehors de ce document, supprimez les caractères de formatage lorsque vous le collez à son emplacement.

```
com.adobe.livecycle.ConnectorforIBMFileNet.ext=
C:/Program Files/FileNet/AE/CE_API/lib2/javaapi.jar,
C:/Program Files/FileNet/AE/CE_API/lib2/log4j-1.2.13.jar
```

7) (FileNet Process Engine Connector uniquement) Configurez les propriétés de connexion du moteur de processus comme suit :

- Dans un éditeur de texte, créez un fichier avec le contenu suivant sur une seule ligne, puis terminez cette ligne par un retour chariot :

(FileNet 5.0 uniquement)

```
RemoteServerUrl =
cemp:http://[contentserver_IP]:[contentengine_port]/wsi/FNCEWS40DIME/
```

(FileNet 5.2 uniquement)

```
RemoteServerUrl =
cemp:http://[contentserver_IP]:[contentengine_port]/wsi/FNCEWS40MTOM/
```

- Enregistrez le fichier dans un dossier à part sous le nom de WcmApiConfig.properties et ajoutez l'emplacement de ce dossier dans le fichier adobe-component-ext.properties.

Par exemple, si vous enregistrez le fichier sous c:/pe_config/WcmApiConfig.properties, ajoutez le chemin c:/pe_config au fichier adobe-component-ext.properties.

REMARQUE : le nom de fichier est sensible à la casse.

8) Localisez le fichier wsjaas.conf et ajoutez les lignes suivantes :

```
FileNetP8 {com.filenet.api.util.WSILoginModule required;};
FileNetP8WSI {com.filenet.api.util.WSILoginModule required;};
FileNetP8Engine
{com.ibm.ws.security.common.auth.module.proxy.WSLoginModuleProxy
required delegate=com.ibm.ws.security.common.auth.module.
WSLoginModuleImpl;};
FileNetP8Server
{com.ibm.ws.security.common.auth.module.proxy.WSLoginModuleProxy
required delegate=com.ibm.ws.security.common.auth.module.
WSLoginModuleImpl;};
FileNetP8KerberosService
{com.ibm.ws.security.common.auth.module.proxy.WSLoginModuleProxy
required delegate=com.filenet.engine.authentication.kerberos.login.
KrbServiceLoginModule;
com.ibm.ws.security.common.auth.module.proxy.WSLoginModuleProxy required
delegate=com.ibm.ws.security.server.lm.ltpaLoginModule;
com.ibm.ws.security.common.auth.module.proxy.WSLoginModuleProxy required
```

```
delegate=com.ibm.ws.security.server.lm.  
wsMapDefaultInboundLoginModule;};
```

REMARQUE : par défaut, le fichier *wsjaas.conf* est situé dans le dossier [racine du serveur d'applications]/profiles/[nom du profil]/properties/.

- 9) Si le serveur d'applications n'est pas en cours d'exécution, démarrez le serveur. Sinon, arrêtez, puis redémarrez le serveur.
- 10) (Uniquement applicable si IBM FileNet et AEM Forms sont installés sur le même serveur d'applications WebSphere) Vérifiez que ces paramètres ont été correctement implémentés dans la console d'administration WebSphere en procédant comme suit :
 - Dans l'arborescence de navigation de la console d'administration WebSphere, cliquez sur **Secutity > Global security**.
 - Sous Authentication, cliquez sur **Java Authentication and Authorization Service > Application logins**.
 - Cliquez sur l'ouverture de session de l'application **FileNetP8**, puis sur **JAAS login modules**.
Si les valeurs contenues dans cette page ne correspondent pas aux valeurs suivantes, modifiez-les :
Module class name : « com.filenet.api.util.WSILoginModule »
Authentication Strategy : REQUIRED
Module Order : 1
Cliquez sur **OK** ou sur **Apply**, puis sur **Save directly to master configuration**.
- 11) Ouvrez un navigateur Web, puis saisissez l'URL suivante :
`http://[hôte]:[port]/adminui`
- 12) Connectez-vous à l'aide du nom d'utilisateur et du mot de passe par défaut :
Nom d'utilisateur : administrator
Mot de passe : password
- 13) Cliquez sur **Services > Connector for IBM FileNet**.
- 14) Fournissez l'URL de Content Engine. Par exemple :
`cemp:http://ContentEngineHostNameorIP:port/wsi/FNCEWS40MTOM?jaasConfigurationName=FileNetP8WSI`
- 15) Saisissez les informations requises concernant le référentiel FileNet, puis, dans la zone Informations sur le fournisseur de services de référentiels, sélectionnez **Fournisseur du référentiel IBM FileNet**.
Si votre déploiement utilise le service facultatif Process Engine, sélectionnez **Use Process Engine Connector Service** dans la zone Options de Process Engine, puis indiquez les paramètres de Process Engine. Pour plus d'informations, cliquez sur le lien **Aide** dans le coin supérieur droit de la page.
REMARQUE : les informations d'identification entrées lors de cette étape sont validées par la suite, lors du démarrage des services de référentiels IBM FileNet. Si ces informations ne sont pas valides, une erreur est générée et les services ne démarrent pas.
- 16) Cliquez sur **Enregistrer**, puis sélectionnez **Services > Applications and Services > Gestion des services**.

17) Sélectionnez les services suivants, puis cliquez sur **Démarrer** :

- IBMFileNetAuthProviderService
- IBMFileNetContentRepositoryConnector
- IBMFileNetRepositoryProvider
- IBMFileNetProcessEngineConnector (si configuré)

Si l'un des services ne démarre pas correctement, vérifiez les paramètres de Process Engine.

18) Effectuez l'une des opérations suivantes :

- Pour utiliser le service FileNet Authorization (IBMFileNetAuthProviderService) afin d'afficher le contenu d'une banque d'objets FileNet dans l'affichage Ressources de Workbench, procédez comme suit. Le service FileNet Authorization remplace l'autorisation d'AEM Forms par défaut et doit être configuré en vue d'une connexion à Workbench à l'aide des informations d'identification de FileNet.
- Pour utiliser le référentiel AEM forms, connectez-vous à Workbench à l'aide des informations d'identification de super-administrateur (par défaut, *administrator* et *password*). Les informations d'identification fournies à l'étape 16 utilisent le service d'autorisation par défaut d'AEM Forms pour accéder au référentiel par défaut dans ce cas.

19) Redémarrez le serveur d'applications.

20) Connectez-vous à Administration Console et cliquez sur **Paramètres > User Management > Gestion des domaines**.

21) Cliquez sur **Nouveau domaine d'entreprise**, puis saisissez le nom et l'identifiant du domaine. L'identifiant du domaine est unique. Le nom est la description du domaine.

Lors de l'utilisation de DB2 pour la base de données d'AEM Forms, la longueur maximale autorisée pour l'ID est de 100 caractères ASCII (sur un octet), de 50 caractères sur deux octets, ou de 25 caractères sur quatre octets. (Voir Ajout de domaines d'entreprise dans l'[Aide à l'administration](#).)

22) Ajoutez un fournisseur d'authentification personnalisé :

- Cliquez sur **Ajouter une authentification**.
- Dans la liste **Fournisseur d'authentification**, sélectionnez **Personnalisé**.
- Sélectionnez **IBMFileNetAuthProviderService**, puis cliquez sur **OK**.

23) Ajoutez un fournisseur d'authentification LDAP :

- Cliquez sur **Ajouter une authentification**.
- Dans la liste **Fournisseur d'authentification**, sélectionnez **LDAP**, puis cliquez sur **OK**.

24) Ajoutez un annuaire LDAP :

- Cliquez sur **Ajouter un annuaire** puis, dans la zone **Nom du profil**, saisissez un nom unique et cliquez sur **Suivant**.
- Renseignez les zones **Serveur**, **Port**, **SSL**, **Liaison** et **Remplir la page avec**. Si vous sélectionnez **Utilisateur** pour l'option **Liaison**, vous devez également spécifier les valeurs des champs **Nom** et **Mot de passe**.
- (Facultatif) Sélectionnez **Récupérer les DN de base** pour récupérer les noms de domaine de base comme requis. Lorsque vous avez terminé, cliquez sur **Suivant**.
- Configurez les paramètres utilisateur, cliquez sur **Suivant**, configurez les paramètres de groupe comme requis, puis cliquez sur **Suivant**.

Pour plus d'informations sur les paramètres, cliquez sur le lien **Aide** dans le coin supérieur droit de la page.

25) Cliquez sur **OK** pour fermer la page Ajouter un annuaire, puis de nouveau sur **OK**.

26) Sélectionnez le nouveau domaine d'entreprise, puis cliquez sur **Synchroniser maintenant**. En fonction du nombre d'utilisateurs et de groupes sur votre réseau LDAP et du débit de votre connexion, le processus de synchronisation peut prendre plusieurs minutes.

(Facultatif) Pour vérifier l'état de la synchronisation, cliquez sur **Actualiser**, puis affichez l'état dans la colonne **Etat de synchronisation actuel**.

27) Accédez à **Paramètres > User Management > Utilisateurs et groupes**.

28) Recherchez les utilisateurs synchronisés via LDAP et effectuez les tâches suivantes :

- Sélectionnez un ou plusieurs utilisateurs et cliquez sur **Affecter le rôle**.
- Sélectionnez un ou plusieurs rôles d'AEM Forms, puis cliquez sur **OK**.
- Cliquez une deuxième fois sur **OK** pour confirmer l'affectation des rôles.

Répétez cette étape pour tous les utilisateurs auxquels vous voulez affecter des rôles. Pour plus d'informations, cliquez sur le lien **Aide** dans le coin supérieur droit de la page.

29) Démarrez Workbench et ouvrez une session à l'aide des informations d'identification suivantes du référentiel IBM FileNet :

Nom d'utilisateur : *[nom_utilisateur]@[nom_référentiel]*

Mot de passe : *[password]*

A présent, la banque d'objets FileNet doit être visible dans l'affichage Ressources de Workbench. Si vous ne vous connectez pas en utilisant *nom_utilisateur@nom_référentiel*, Workbench essaie de se connecter au référentiel par défaut spécifié à l'étape 16.

30) (Facultatif) Pour installer des exemples AEM Forms pour Connector for IBM FileNet, créez une banque d'objets FileNet nommée *Exemples*, puis installez-y les exemples.

Une fois Connector for IBM FileNet configuré, il est recommandé de se reporter à l'Aide à l'administration pour obtenir plus d'informations sur la configuration appropriée des fonctions de Workbench à l'aide du référentiel FileNet.

5.12. Configuration du service ContentRepositoryConnector

Par défaut, le service ContentRepositoryConnector est configuré pour utiliser l'URL `http://localhost:8080/lc/crx/server/`. Pour configurer le service pour votre environnement, procédez comme suit :

- 1) Connectez-vous à l'interface utilisateur d'administration d'AEM Forms à l'aide des informations d'identification `administrator/password`. L'URL par défaut de l'interface d'administration est `http://[IP]:[Port]/adminui`.
- 2) Accédez à `Services > Application and Services > Service Management`.
- 3) Recherchez et ouvrez le service ContentRepositoryConnector pour la modification.
- 4) Ouvrez l'onglet Configuration et remplacez l'URL par défaut dans le champ Experience Management Server par l'URL de votre environnement.

IP

Adresse IP de l'ordinateur sur lequel le serveur d'applications est exécuté.

Port

Numéro de port utilisé par AEM Forms. Le numéro de port par défaut pour JBoss, WebLogic et WebSphere sont 8080, 8001 et 9080, respectivement.

6. Configuration de la production avancée

Cette section décrit le paramétrage avancé pour les modules Output, Forms Standard et PDF Generator. Les procédures décrites doivent être effectuées sur un système de production uniquement, par un administrateur de serveurs d'applications expérimenté.

6.1. Configuration de la taille du pool pour Output et Forms

La valeur par défaut actuelle de PoolMax est 4. La valeur réelle à définir dépend de la configuration matérielle et de l'utilisation de votre environnement.

Pour une utilisation optimale, il est recommandé que la limite inférieure de PoolMax ne soit pas inférieure au nombre de noyaux disponibles dans chaque unité centrale. De même, la limite supérieure doit être déterminée par le modèle de charge de votre serveur. En général, la limite supérieure doit correspondre au double du nombre d'unités centrales connectées à votre serveur.

6.1.1. Modification de la valeur PoolMax existante

- 1) Connectez-vous à WebSphere Administrative Console.
- 2) Dans l'arborescence de navigation, cliquez sur **Servers > Application Servers > [nom serveur] > Java and process management > Process Definition > Java Virtual Machine > Custom Properties.**
- 3) Ajoutez les propriétés suivantes pour ConvertPdf :
 - `com.adobe.convertpdf.bmc.POOL_MAX=[nouvelle valeur]`
 - `com.adobe.convertpdf.bmc.MAXIMUM_REUSE_COUNT=5000`
 - `com.adobe.convertpdf.bmc.REPORT_TIMING_INFORMATION=true`
 - `com.adobe.convertpdf.bmc.CT_ALLOW_SYSTEM_FONTS=true`
- 4) Ajoutez les propriétés suivantes pour XMLFM :
 - `com.adobe.xmlform.bmc.POOL_MAX=[nouvelle valeur]`
 - `com.adobe.xmlform.bmc.MAXIMUM_REUSE_COUNT=5000`
 - `com.adobe.xmlform.bmc.REPORT_TIMING_INFORMATION=true`
 - `com.adobe.xmlform.bmc.CT_ALLOW_SYSTEM_FONTS=true`
- 5) (*Grappe uniquement*) Répétez les étapes 2 à 4 pour chaque serveur de la grappe.

6.2. PDF Generator

PDF Generator est capable d'effectuer simultanément plusieurs conversions PDF pour certains types de fichier d'entrée. Cette opération est appliquée via l'utilisation de beans session sans état.

6.2.1. Configuration de la taille du pool EJB

Il existe quatre beans session sans état différents qui permettent d'appliquer des tailles de pool distinctes pour les types de fichier d'entrée suivants :

- fichiers Adobe PostScript[®] et Encapsulated PostScript (EPS) ;
- fichiers image (BMP, TIFF, PNG, JPEG, etc.) ;
- fichiers OpenOffice ;
- tous les autres types de fichier (sauf HTML) tels que les fichiers Microsoft Office, PageMaker[®] et FrameMaker

La taille du pool pour les conversions HTML vers PDF n'est pas gérée via l'utilisation de beans session sans état.

La taille du pool par défaut pour les fichiers PostScript et EPS ainsi que pour les fichiers image est définie sur 3, et pour les fichiers OpenOffice et les autres types de fichier (sauf HTML) elle est définie sur 1.

Vous pouvez attribuer une autre valeur à la taille du pool pour les fichiers PS/EPS et image, en fonction de la configuration matérielle de votre serveur (nombre d'unités centrales, nombre de noyaux dans chaque unité centrale, etc.). En revanche, vous ne devez pas modifier la taille du pool (qui doit rester définie sur 1 pour les fichiers OpenOffice et les autres types de fichiers afin que PDF Generator fonctionne correctement.

Cette section décrit le mode de configuration de la taille du pool des fichiers PS2PDF et Image2PDF pour chacun des serveurs d'applications pris en charge.

Le texte ci-dessous suppose que les deux fichiers EAR suivants de l'application AEM Forms on JEE ont été déployés sur le serveur d'applications :

- adobe-lifecycle-websphere.ear
- adobe-lifecycle-native-websphere-*[plateforme]*.ear

où *[plateforme]* doit être remplacé par l'une des chaînes suivantes, en fonction de votre système d'exploitation :

- (Windows) x86_win32
- (Linux) x86_linux
- (SunOS[™]) sparc_sunos
- (AIX) powerpc_aix

Configuration de la taille du pool pour PS2PDF et Image2PDF

6.3. Activation de CIFS sous Windows

Vous devez configurer manuellement l'ordinateur Windows Server hébergeant AEM Forms on JEE.

REMARQUE : veillez à ce que le serveur ait une adresse IP statique.

Sur des ordinateurs Windows, vous devez effectuer les opérations suivantes :

6.3.1. Activation de NetBIOS sur TCP/IP

Vous devez activer NetBIOS sur TCP/IP de façon à ce que des demandes de nom d'hôte du serveur émanant de clients se connectant au serveur AEM Forms on JEE soient renouvelées.

- 1) Dans la boîte de dialogue **Propriétés de la connexion au réseau local**, dans l'onglet **Général**, sélectionnez **Protocole Internet**, puis **Propriétés**.
- 2) Dans l'onglet **Général** de la boîte de dialogue **Propriétés de protocole Internet (TCP/IP)**, assurez-vous que le serveur est associé à une adresse IP statique. Cliquez sur **Avancé**.
- 3) Dans la boîte de dialogue **Paramètres TCP/IP avancés**, sélectionnez l'onglet **WINS**, puis **Activer NetBIOS sur TCP/IP**.

6.3.2. Ajout d'adresses IP

- 1) Dans la boîte de dialogue **Propriétés de la connexion au réseau local**, dans l'onglet **Général**, sélectionnez **Protocole Internet**, puis **Propriétés**.
- 2) Dans l'onglet **Général** de la boîte de dialogue **Propriétés de protocole Internet (TCP/IP)**, assurez-vous que le serveur est associé à une adresse IP statique. Cliquez sur **Avancé**.
- 3) Dans la boîte de dialogue **Paramètres TCP/IP avancés**, sélectionnez l'onglet **Paramètres IP**, puis cliquez sur **Ajouter**.
- 4) Indiquez une adresse IP statique et cliquez sur **Ajouter**.

6.3.3. Désactivation du registre SMB sur NetBIOS (Windows Server 2003 uniquement)

Vous devez désactiver SMB sur NetBIOS en modifiant le registre Windows.

- 1) Dans l'Editeur de registre Windows, accédez à **HKEY_LOCAL_MACHINE > SYSTEM > CurrentControlSet > Services > NetBT > Parameters**.
- 2) Définissez le DWORD **SMBDeviceEnabled** sur 0. Si ce DWORD n'est pas présent, ajoutez une nouvelle valeur de DWORD en l'associant au nom SMBDeviceEnabled, puis définissez ce paramètre sur 0.

6.3.4. Désactivation du partage de fichiers et d'imprimantes sous Windows Server 2008

- Accédez à **Paramètres réseau**, désélectionnez l'option **Partage de fichiers et d'imprimantes pour les clients Microsoft**, puis cliquez sur **Appliquer**.

6.3.5. Désactivation du partage de fichiers et d'imprimantes sous Windows Server 2012

- Accédez à **Panneau de configuration > Réseau et Internet > Centre Réseau et partage > Paramètres de partage avancés** et désactivez **Partage de fichiers et d'imprimantes**.

7. Annexe : Installation à l'aide de l'interface de ligne de commande

7.1. Présentation

AEM Forms on JEE fournit une interface de ligne de commande au programme d'installation. Cette interface est destinée aux utilisateurs expérimentés d'AEM Forms on JEE ou à une utilisation dans des environnements serveur qui ne prennent pas en charge l'utilisation de l'interface utilisateur graphique du programme d'installation. L'interface de ligne de commande s'exécute en mode console avec une session interactive pour l'ensemble des opérations d'installation.

Après avoir lancé le processus d'installation, suivez les instructions qui s'affichent pour choisir les options d'installation. Répondez à chaque invite pour progresser dans la procédure d'installation.

REMARQUE : si vous souhaitez modifier un choix effectué lors d'une étape précédente, saisissez *back*. Vous pouvez annuler l'installation à tout moment en saisissant *quit*.

7.2. Installation d'AEM Forms sur JEE

- 1) Ouvrez une invite de commande et accédez au dossier du support d'installation ou du disque dur contenant l'exécutable du programme d'installation :
 - (Windows) server\Disk1\InstData\Windows_64\NoVM
 - (Linux) server/Disk1/InstData/Linux/NoVM
 - (Solaris) server/Disk1/InstData/Solaris/NoVM
 - (AIX) server/Disk1/InstData/AIX/VM
- 2) Ouvrez une invite de commande et exécutez la commande suivante :
 - (Windows) `install.exe -i console`
 - (Non Windows) `./install.bin -i console`

REMARQUE : la saisie de la commande sans l'option `-i console` lance le programme d'installation basée sur une interface utilisateur graphique.

3) Répondez aux invites comme décrit dans le tableau suivant :

Invite	Description
Choisir les paramètres régionaux	Sélectionnez la langue de l'installation en saisissant une valeur comprise entre 1 et 3. Vous pouvez sélectionner la valeur par défaut en appuyant sur Entrée . Les options par sont Deutsch, English et Français. L'anglais est le paramètre régional par défaut.
Choisir le dossier d'installation	Dans l'écran de destination, appuyez sur Entrée pour accepter le répertoire par défaut ou saisissez l'emplacement du répertoire d'installation. N'utilisez pas de caractère accentué dans le nom de répertoire. Sinon, l'interface de ligne de commande ignore les accents et crée un répertoire après modification des caractères accentués.
Contrat de licence d'AEM forms on JEE	Appuyez sur Entrée pour parcourir les pages du contrat de licence. Si vous en acceptez les termes, saisissez Y et appuyez sur Entrée .
Résumé préalable à l'installation	Appuyez sur Entrée pour poursuivre l'installation avec les choix effectués. Saisissez back pour revenir aux étapes précédentes, puis modifiez les paramètres de votre choix.
Prêt à installer	Appuyez sur Entrée pour lancer le processus d'installation.
Installation en cours	Au cours du processus d'installation, la barre de progression se remplit pour indiquer la progression de l'installation.
Configuration Manager	Appuyez sur Entrée pour terminer l'installation d'AEM Forms on JEE. Vous pouvez exécuter Configuration Manager en mode d'interface utilisateur graphique en appelant le script suivant : (Windows) : C:\Adobe\Adobe_Experience_Manager_Forms\configurationManager\bin\ConfigurationManager.bat (Non Windows) : /opt/adobe/Adobe_Experience_Manager_Forms/configurationManager/bin/ConfigurationManager.sh
Installation terminée	Appuyez sur Entrée pour quitter le programme d'installation.

7.3. Journaux d'erreurs

Si une erreur se produit, vous pouvez passer en revue le fichier install.log dans le répertoire des journaux de l'installation :

- (Windows) *[racine aem-forms]\log*
- (plateformes autres que Windows) *[racine aem-forms]/log*

8. Annexe : Interface de ligne de commande de Configuration Manager

Cette interface doit être utilisée dans des environnements serveur qui ne prennent pas en charge l'interface utilisateur graphique de Configuration Manager.

8.1. Ordre des opérations

L'interface de ligne de commande de Configuration Manager doit suivre le même ordre des opérations que la version avec interface utilisateur graphique de Configuration Manager. Veillez à utiliser les opérations de l'interface de ligne de commande dans cet ordre :

- 1) Configuration d'AEM Forms on JEE
- 2) Configuration de CRX
- 3) Migration de la base de données clé en main existante (mise à niveau clé en main uniquement)
- 4) Validation de la topologie du serveur d'applications
- 5) Validation de la connectivité de la base de données
- 6) Configuration du serveur d'applications
- 7) Validation des configurations du serveur d'applications
- 8) Déploiement d'AEM Forms on JEE
- 9) Initialisation d'AEM forms on JEE
- 10) Validation d'AEM Forms on JEE
- 11) Déploiement des modules AEM Forms on JEE
- 12) Validation du déploiement des modules AEM Forms on JEE
- 13) Vérification de la préparation du système pour PDF Generator
- 14) Ajout d'un utilisateur administrateur pour PDF Generator
- 15) Configuration de Connector for IBM Content Manager.
- 16) Configuration de Connector for IBM FileNet.
- 17) Configuration de Connector for EMC Documentum.
- 18) Configuration de Connector for SharePoint

IMPORTANT : vous devez redémarrer chacun des nœuds de grappe après avoir terminé les opérations d'interface de ligne de commande de Configuration Manager.

8.2. Fichier de propriétés de l'interface de ligne de commande

L'interface de ligne de commande de Configuration Manager requiert un fichier de propriétés contenant les propriétés définies pour l'environnement AEM Forms on JEE. Le modèle de ce fichier, `cli_propertyFile_template.txt`, se trouve dans le dossier `[racine aem-forms]/configurationManager/bin`. Créez une copie de ce fichier et modifiez les valeurs. Vous pouvez personnaliser ce fichier en fonction des opérations Configuration Manager que vous souhaitez utiliser. La section ci-dessous décrit les propriétés et les valeurs requises.

- Utilisez le fichier de propriétés `cli_propertyFile_template.txt` comme modèle et modifiez les valeurs en fonction des opérations de Configuration Manager que vous envisagez d'utiliser.
- Utilisez l'interface utilisateur graphique de Configuration Manager, puis le fichier de propriétés créé via cette interface comme fichier de propriétés pour l'interface de ligne de commande. Si vous exécutez le fichier `[racine aem-forms]/configurationManager/bin/ConfigurationManager.bat/sh`, le fichier `userValuesForCLI.properties` est créé dans le répertoire `[racine aem-forms]/configurationManager/config`. Vous pouvez utiliser ce fichier comme entrée pour l'interface de ligne de commande de Configuration Manager.

REMARQUE : le fichier ne contient pas les propriétés répertoriées ci-dessous, qui sont facultatives. Vous pouvez les ajouter manuellement au fichier si nécessaire :

- `ApplicationServerRestartRequired`
- `lcGdsLocation`
- `lcPrevGdsLocation`

REMARQUE : dans le fichier de propriétés d'interface de ligne de commande, vous devez utiliser le caractère d'échappement (`\`) comme séparateur de répertoires de chemins d'accès Windows (`\`). Par exemple, si le dossier Fonts à indiquer est `C:\Windows\Fonts`, dans le script de l'interface de ligne de commande de Configuration Manager, vous devez le saisir comme `C:\Windows\Fonts`.

REMARQUE : les modules suivants dépendent du référentiel `ALC-LFS-ContentRepository`. Si vous utilisez `cli_propertyFile_template.txt` en tant que modèle, vous devez soit retirer le référentiel `ALC-LFS-ContentRepository` de la liste `excludedSolutionComponents` ou ajouter les LFS suivants dans la liste `excludedSolutionComponents` :

- `ALC-LFS-ProcessManagement`
- `ALC-LFS-CorrespondenceManagement`
- `ALC-LFS-ContentRepository`
- `ALC-LFS-MobileForms`
- `ALC-LFS_FormsManager`

8.3. Propriétés de configuration générales

8.3.1. Propriétés courantes

Les propriétés courantes sont :

Propriétés spécifiques à WebLogic et WebSphere : elles sont requises pour la configuration du serveur d'applications, le déploiement d'AEM Forms on JEE, la validation de la topologie du serveur d'applications et la validation des configurations du serveur d'applications.

Propriétés spécifiques du serveur AEM Forms on JEE : requises pour initialiser AEM Forms on JEE et déployer les opérations des composants d'AEM Forms on JEE.

Ces propriétés sont requises pour les opérations suivantes :

- Initialisation d'AEM Forms on JEE
- Déploiement des composants d'AEM Forms on JEE

Propriété	Valeurs	Description
targetServer.topologyType	serveur ou grappe	Type de topologie du serveur d'applications pour lequel vous déployez AEM forms on JEE.
targetServer.name	Chaîne	Nom affecté au nœud ou à la grappe du serveur d'applications ou du serveur d'administration.
targetServer.adminHost	Chaîne Par défaut, il s'agit de <i>localhost</i>	Nom d'hôte du serveur sur lequel le serveur d'applications est installé.
targetServer.adminPort	Entier	Numéro de port utilisé par le serveur d'administration pour rechercher les demandes SOAP.
targetServer.adminUserID	Chaîne	ID de l'utilisateur administratif à utiliser lors de l'accès au serveur d'applications

Propriété	Valeurs	Description
localServer.appServerRootDir	Par défaut : (Windows) C:\Program Files\IBM\WebSphere\AppServer (Linux et Solaris) /opt/IBM/WebSphere/AppServer (AIX) /usr/IBM/WebSphere/AppServer	Répertoire racine de l'instance du serveur d'applications que vous configurez localement (sur laquelle vous envisagez de déployer AEM Forms on JEE ou que vous utilisez pour communiquer avec un serveur distant sur lequel vous prévoyez de déployer AEM Forms on JEE).
<i>Propriétés spécifiques du serveur AEM Forms on JEE</i>		
LCHost	Chaîne	Nom d'hôte du serveur sur lequel AEM Forms on JEE va être déployé. Pour les déploiements en grappe, nom d'hôte des nœuds de la grappe sur lesquels le serveur d'applications est exécuté.
LCPort	Entier	Numéro de port Web sur lequel AEM Forms on JEE va être déployé.
excludedSolutionComponents	Chaîne. Les valeurs possibles sont : ALC-LFS-Forms, ALC-LFS-ConnectorEMC Documentum, ALC-LFS-ConnectorIBMFileNet, ALC-LFS-ConnectorIBMContent Manager, ALC-LFS-DigitalSignatures, ALC-LFS-DataCapture, ALC-LFS-Output, ALC-LFS-PDFGenerator, ALC-LFS-ProcessManagement, ALC-LFS-ReaderExtensions, ALC-LFS-RightsManagement. ALC-LFS-Correspondence Management ALC-LFS-ContentRepository ALC-LFS-MobileForms ALC-LFS_FormsManager	(Facultatif) Répertoriez les modules d'AEM Forms on JEE que vous ne souhaitez pas configurer. Spécifiez les modules exclus dans une liste de valeurs séparées par des virgules.
includeCentralMigrationService	true : pour inclure le service false : pour exclure le service	La propriété permettant d'inclure ou d'exclure le service Central Migration Bridge.
Référentiel de contenu CRX Les propriétés suivantes sont spécifiées dans le fichier cli_propertyFile_crx_template.txt.	true : false :	

Propriété	Valeurs	Description
contentRepository.rootDir		Chemin du référentiel CRX.
use.crx3.mongo	true : false :	Si vous avez procédé à une nouvelle installation, pour utiliser Mongo DB avec CRX3, définissez la valeur sur true. Si la valeur est false, CRX3 TAR est configuré.
mongo.db.uri	<URI de Mongo DB>	Si vous utilisez Mongo DB, définissez l'URI de Mongo DB
mongo.db.name	<nom de Mongo DB>	Si vous utilisez Mongo DB, définissez le nom de l'instance de Mongo DB
use.crx3.rdb.mk	true : false :	Lorsque la valeur de cette propriété est true, le référentiel CRX est configuré avec RDB MK. La valeur par défaut est false lorsque le référentiel est configuré en tant que CRX3 TAR.

8.3.2. Configuration des propriétés AEM Forms on JEE

Ces propriétés s'appliquent uniquement à l'opération de configuration d'AEM Forms on JEE.

Propriété	Valeurs	Description
AdobeFontsDir	Chaîne	Emplacement du répertoire des polices du serveur Adobe. Ce chemin d'accès doit être accessible à partir du serveur sur lequel le déploiement est effectué. Ce chemin d'accès doit être accessible à partir des nœuds de la grappe sur lesquels le déploiement est effectué.
customerFontsDir	Chaîne	Emplacement du répertoire des polices du client. Ce chemin d'accès doit être accessible à partir du serveur sur lequel le déploiement est effectué. Ce chemin d'accès doit être accessible à partir des nœuds de la grappe sur lesquels le déploiement est effectué.

Propriété	Valeurs	Description
systemFontsDir	Chaîne	Emplacement du répertoire des polices système. Ce chemin d'accès doit être accessible à partir du serveur sur lequel le déploiement est effectué. Ce chemin d'accès doit être accessible à partir des nœuds de la grappe sur lesquels le déploiement est effectué.
LCTempDir	Chaîne	Emplacement du répertoire temporaire. Ce chemin d'accès doit être accessible à partir du serveur sur lequel le déploiement est effectué. Ce chemin d'accès doit être accessible à partir des nœuds de la grappe sur lesquels le déploiement est effectué.
LCGlobalDocStorageDir	Chaîne	Répertoire racine de stockage de document global. Spécifiez un chemin d'accès à un répertoire partagé NFS utilisé pour stocker des documents de longue vie et pour les partager entre tous les nœuds de la grappe. Ce chemin d'accès doit être accessible à partir du serveur sur lequel le déploiement est effectué. Ce chemin d'accès doit être accessible à partir des nœuds de la grappe sur lesquels le déploiement est effectué.
EnableDocumentDBStorage	true ou false Par défaut : false	Active ou désactive le stockage de documents dans la base de données pour les documents persistants. Même si vous activez le stockage de documents dans la base de données, vous avez toujours besoin du répertoire de système de fichiers du répertoire de stockage global de documents.

8.3.3. Configuration ou validation des propriétés du serveur d'applications

Configuration ou validation des propriétés WebSphere

Configuration Manager peut configurer ou valider le serveur d'applications WebSphere comme requis par AEM Forms on JEE.

Ces propriétés s'appliquent uniquement aux opérations suivantes :

- Configuration du serveur d'applications
- Validation de la topologie du serveur d'applications
- Validation des configurations du serveur d'applications
- Validation de la connectivité de la base de données

Propriétés de serveur d'application

Propriété	Valeurs	Description
<i>Vous devez configurer la section des propriétés spécifiques au serveur d'applications. Pour plus d'informations, voir Propriétés courantes</i>		
jvm.initialHeapSize	Par défaut : 256	Taille initiale du segment de mémoire, en Mo, pour la JVM.
jvm.maxHeapSize	Par défaut : 4096	Taille maximum du segment de mémoire, en Mo, pour la JVM.
<i>Grappes de serveurs WebLogic et WebSphere uniquement</i>		
cache.useUDP	true	Définissez la valeur sur <code>true</code> si AEM Forms on JEE utilise UDP pour implémenter la mise en cache. Définissez-la sur <code>false</code> si AEM Forms on JEE utilise TCP pour implémenter la mise en cache.
cache.udp.port	Par défaut : 33456	Numéro de port utilisé par l'ordinateur principal pour la communication du cache basée sur le protocole UDP. A configurer uniquement si <code>cache.useUDP=true</code> .

Propriété	Valeurs	Description
cache.tcpip.primaryhost	Chaîne	Nom d'hôte de l'ordinateur sur lequel le serveur de l'application principale est installée. A configurer uniquement si cache.useUDP!=true.
cache.tcpip.primaryport	Par défaut : 22345	Numéro de port utilisé par l'ordinateur du serveur de l'application principale pour la communication du cache basée sur le protocole TCP. A configurer uniquement si cache.useUDP!=true.
cache.tcpip.secondaryhost	Chaîne	Nom d'hôte de l'ordinateur sur lequel le serveur de l'application secondaire est installé. A configurer uniquement si cache.useUDP!=true.
cache.tcpip.secondaryport	Par défaut : 22345	Numéro de port utilisé par l'ordinateur du serveur de l'application secondaire pour la communication du cache basée sur le protocole TCP. A configurer uniquement si cache.useUDP!=true.
<i>Configuration des sources de données</i>		
datasource.dbType	Sélectionnez : <ul style="list-style-type: none"> oracle db2 sqlserver 	Type de base de données configuré pour être utilisé avec AEM Forms on JEE.
datasource.dbName	Chaîne	nom de la base de données.
datasource.dbHost	Chaîne	Nom d'hôte ou adresse IP du serveur sur lequel la base de données est située.
datasource.dbPort	Entier	Port de base de données qu'AEM Forms on JEE utilise lors de la communication avec la base de données.
datasource.dbUser	Chaîne	ID utilisateur utilisé par AEM Forms on JEE lors de l'accès à la base de données.

Propriété	Valeurs	Description
datasource.dbPassword	Chaîne	Mot de passe associé à l'ID utilisateur de la base de données.
datasource.target.driverPath	Chaîne	Pilote JDBC dans le répertoire lib du serveur d'applications. Ce chemin d'accès doit être valide et accessible à partir du serveur configuré. Ce chemin d'accès doit être valide et accessible à partir des nœuds de grappe configurés.
datasource.local.driverPath	Chaîne	Pilote JDBC local. Cette valeur est utilisée pour tester la connexion directe à la base de données.

8.3.4. Déploiement des propriétés AEM Forms on JEE

Ces propriétés s'appliquent uniquement à l'opération de déploiement des propriétés AEM Forms on JEE.

Propriété	Valeurs	Description
<i>Pour plus d'informations, voir Propriétés courantes.</i>		
deployment.includeIVS	false	Indique si les fichiers EAR IVS sont inclus dans le déploiement. Il est recommandé de ne pas inclure de fichiers EAR IVS dans l'environnement de production.
targetServer.virtualHost	Chaîne	Hôte virtuel de votre serveur d'applications WebSphere. Les valeurs par défaut sont admin_host, default_host et proxy_host.

8.3.5. Initialisation des propriétés AEM Forms on JEE

Ces propriétés s'appliquent uniquement à l'opération d'initialisation des propriétés AEM Forms on JEE.

Propriété	Valeurs	Description
<i>Pour plus d'informations, voir Propriétés courantes.</i>		

8.3.6. Déploiement des propriétés des composants d'AEM Forms on JEE

Ces propriétés s'appliquent uniquement aux opérations suivantes :

- Déployer les composants d'AEM Forms on JEE ;
- Valider le déploiement des composants d'AEM Forms on JEE ;
- Valider le serveur d'AEM Forms on JEE.

Propriété	Valeurs	Description
<i>Vous devez configurer la section Informations sur le serveur AEM Forms on JEE. Pour plus d'informations, voir Propriétés courantes</i>		
LCAdminUserID	Chaîne	ID utilisateur à affecter à l'utilisateur administrateur d'AEM Forms on JEE. Cet ID utilisateur est utilisé pour la connexion à Administration Console.
LCAdminPassword	Chaîne	Mot de passe à affecter à l'utilisateur administrateur d'AEM Forms on JEE. Ce mot de passe est utilisé pour la connexion à Administration Console.

8.3.7. Ajout d'un utilisateur administrateur pour PDF Generator

Ces propriétés s'appliquent uniquement à l'opération d'ajout d'un utilisateur administrateur pour PDF Generator. Ces propriétés sont comprises dans le fichier cli_propertyFile_pdfg_template.txt

Propriété	Valeurs	Description
LCHost	Chaîne	Nom de l'hôte sur lequel le serveur AEM Forms on JEE est installé.
LCPort	Entier	Numéro de port sur lequel le serveur d'applications AEM Forms on JEE est configuré.
LCAdminUserID	Chaîne	ID utilisateur à affecter à l'utilisateur administrateur d'AEM Forms on JEE. Cet ID utilisateur est utilisé pour la connexion à Administration Console.

Propriété	Valeurs	Description
LCAdminPassword	Chaîne	Mot de passe à affecter à l'utilisateur administrateur d'AEM Forms on JEE. Ce mot de passe est utilisé pour la connexion à Administration Console.
LCServerMachineAdminUser	Chaîne	ID utilisateur de l'utilisateur administrateur du système d'exploitation hébergeant AEM forms on JEE.
LCServerMachineAdminUserPassword	Chaîne	Mot de passe de l'utilisateur administrateur du système d'exploitation hébergeant AEM forms on JEE.

8.3.8. Configuration de Connector for IBM Content Manager

Propriété	Valeurs	Description
LCHost	Chaîne	Nom de l'hôte sur lequel le serveur AEM Forms on JEE est installé.
LCPort	Entier	Numéro de port sur lequel le serveur d'applications AEM Forms on JEE est configuré.
LCAdminUserID	Chaîne	ID utilisateur à affecter à l'utilisateur administrateur d'AEM Forms on JEE. Cet ID utilisateur est utilisé pour la connexion à Administration Console.
LCAdminPassword	Chaîne	Mot de passe à affecter à l'utilisateur administrateur d'AEM Forms on JEE. Ce mot de passe est utilisé pour la connexion à Administration Console.
CDVTopology.appserverrootdir	Chaîne	Répertoire racine de l'instance du serveur d'applications que vous configurez sur un serveur distant (sur lequel vous envisagez de déployer AEM Forms on JEE)
ConfigureIBMCM	true ou false	Définissez la valeur sur true pour configurer Connector for IBM Content Manager.

Propriété	Valeurs	Description
IBMCMClientPathDirectory	Chaîne	Emplacement du répertoire d'installation du client IBM Content Manager.
DataStoreName	Chaîne	Nom de la banque de données du serveur IBM Content Manager à laquelle vous voulez vous connecter.
IBMCMUsername	Chaîne	Nom d'utilisateur à affecter à l'utilisateur administrateur d'IBM Content Manager. Cet ID utilisateur est utilisé pour la connexion à IBM Content Manager.
IBMCMPassword	Chaîne	Mot de passe à affecter à l'utilisateur administrateur d'IBM Content Manager. Ce mot de passe est utilisé pour la connexion à IBM Content Manager.
ConnectionString	Chaîne	Arguments supplémentaires utilisés dans la chaîne de connexion à IBM Content Manager (facultatif).

8.3.9. Configuration de Connector for IBM FileNet

Propriété	Valeurs	Description
LCHost	Chaîne	Nom d'hôte de l'ordinateur sur lequel AEM Forms on JEE est installé.
LCPort	Entier	Numéro de port sur lequel le serveur d'applications AEM Forms on JEE est configuré.
LCAdminUserID	Chaîne	ID utilisateur à affecter à l'utilisateur administrateur d'AEM Forms on JEE. Cet ID utilisateur est utilisé pour la connexion à Administration Console.
LCAdminPassword	Chaîne	Mot de passe à affecter à l'utilisateur administrateur d'AEM Forms on JEE. Ce mot de passe est utilisé pour la connexion à Administration Console.

Propriété	Valeurs	Description
CDVTopology.appserverrootdir	Chaîne	Répertoire racine de l'instance du serveur d'applications que vous configurez sur un serveur distant (sur lequel vous envisagez de déployer AEM Forms on JEE)
ConfigureFilenetCE	true ou false	Définissez la valeur sur true pour configurer Connector for IBM Filenet.
FilenetConfigureCEVersion	Chaîne	Version du client FileNet à configurer. Spécifiez FilenetClientVersion5.0 ou FilenetClientVersion5.2.
FilenetCEClientPathDirectory	Chaîne	Emplacement du répertoire d'installation du client IBM FileNet Content Manager.
ContentEngineName	Chaîne	Nom d'hôte ou adresse IP de l'ordinateur sur lequel IBM Filenet Content Engine est installé
ContentEnginePort	Chaîne	Numéro de port utilisé par IBM Filenet Content Engine.
CredentialProtectionSchema	CLEAR ou SYMMETRIC	Indique le niveau de protection.
EncryptionFileLocation	Chaîne	Emplacement du fichier de chiffrement. Cette propriété n'est requise que lorsque vous sélectionnez l'option SYMMETRIC pour l'attribut CredentialProtectionSchema. Utilisez une barre oblique (/) ou deux barres obliques inversées (\\) comme séparateur de chemin.
DefaultObjectStore	Chaîne	Nom de la banque d'objets pour le serveur Connector for IBM Filenet Content.
FilenetContentEngineUsername	Chaîne	ID utilisateur servant à la connexion au serveur IBM FileNet Content. L'ID utilisateur disposant de droits d'accès en lecture est autorisé à se connecter à la banque d'objets par défaut.

Propriété	Valeurs	Description
FilenetContentEnginePassword	Chaîne	Mot de passe à attribuer à l'utilisateur IBM FileNet. Ce mot de passe est utilisé pour la connexion à la banque d'objets par défaut.
ConfigureFilenetPE	true ou false	Définissez la valeur sur true pour configurer Connector for IBM FileNet.
FilenetPEClientPathDirectory	Chaîne	Emplacement du répertoire d'installation du client IBM FileNet.
FilenetProcessEngineHostname	Chaîne	Nom d'hôte ou adresse IP du routeur de processus.
FilenetProcessEnginePortNumber	Entier	Numéro de port pour le serveur IBM FileNet Content.
FilenetPERouterURLConnection Point	Chaîne	Nom du routeur de processus.
FilenetProcessEngineUsername	Chaîne	ID utilisateur servant à la connexion au serveur IBM FileNet Content.
FilenetProcessEnginePassword	Chaîne	Mot de passe servant à la connexion au serveur IBM FileNet Content.

8.3.10. Configuration de Connector for EMC Documentum

Propriété	Valeurs	Description
LCHost	Chaîne	Nom de l'hôte sur lequel le serveur AEM Forms on JEE est installé
LCPort	Entier	Numéro de port sur lequel le serveur d'applications AEM Forms on JEE est configuré.
LCAdminUserID	Chaîne	ID utilisateur à affecter à l'utilisateur administrateur d'AEM Forms on JEE. Cet ID utilisateur est utilisé pour la connexion à Administration Console.
LCAdminPassword	Chaîne	Mot de passe à affecter à l'utilisateur administrateur d'AEM Forms on JEE. Ce mot de passe est utilisé pour la connexion à Administration Console.

Propriété	Valeurs	Description
CDVTopology.appserverrootdir	Chaîne	Répertoire racine de l'instance du serveur d'applications que vous configurez sur un serveur distant (sur lequel vous envisagez de déployer AEM Forms on JEE)
ConfigureDocumentum	true ou false	Définissez la valeur sur true pour configurer Connector for EMC Documentum.
DocumentumClientVersion	Chaîne	Version du client EMC Documentum à configurer. Spécifiez DocumentumClientVersion7.0 ou DocumentumClientVersion6.7.
DocumentumClientPathDirectory	Chaîne	Emplacement du répertoire d'installation du client EMC Documentum.
ConnectionBrokerHostName	Chaîne	Nom d'hôte ou adresse IP d'EMC Documentum Content Server
ConnectionBrokerPortNumber	Chaîne	Numéro de port pour EMC Documentum Content Server.
DocumentumUsername	Chaîne	ID utilisateur servant à la connexion à EMC Documentum Content Server.
DocumentumPassword	Chaîne	Mot de passe servant à la connexion à EMC Documentum Content Server.
DocumentumDefaultRepository Name	Chaîne	Nom du référentiel par défaut d'EMC Documentum Content Server.

8.3.11. Configuration de Connector for Microsoft SharePoint

Propriété	Valeurs	Description
LCHost	Chaîne	Nom de l'hôte sur lequel le serveur AEM Forms on JEE est installé
LCPort	Entier	Numéro de port sur lequel le serveur d'applications AEM Forms on JEE est configuré.

Propriété	Valeurs	Description
LCAdminUserID	Chaîne	ID utilisateur à affecter à l'utilisateur administrateur d'AEM Forms on JEE. Cet ID utilisateur est utilisé pour la connexion à Administration Console.
LCAdminPassword	Chaîne	Mot de passe à affecter à l'utilisateur administrateur d'AEM Forms on JEE. Ce mot de passe est utilisé pour la connexion à Administration Console.
CDVTopology.appserverrootdir	Chaîne	Répertoire racine de l'instance du serveur d'applications que vous configurez sur un serveur distant (sur lequel vous envisagez de déployer AEM Forms on JEE)
ConfigureSharePoint	true ou false	Définissez la valeur sur true pour configurer Connector for Microsoft SharePoint.
SharePointServerAddress	Chaîne	Nom d'hôte ou adresse IP du serveur SharePoint
SharePointUsername	Chaîne	ID utilisateur servant à la connexion au serveur SharePoint.
SharePointPassword	Chaîne	Mot de passe servant à la connexion au serveur SharePoint.
SharePointDomain	Chaîne	Nom de domaine du serveur SharePoint.
ConnectionString	Chaîne	Arguments supplémentaires utilisés dans la chaîne de connexion au serveur SharePoint (facultatif).

8.3.12. Utilisation de l'interface de ligne de commande

Une fois que vous avez configuré votre fichier de propriétés, vous devez accéder au dossier *[racine AEM Forms on JEE]/configurationManager/bin*.

Pour afficher la description complète des commandes de l'interface de ligne de commande de Configuration Manager, saisissez : `ConfigurationManagerCLI help<nom de commande>`.

Configuration de l'utilisation de l'interface de ligne de commande d'AEM Forms on JEE

L'opération de configuration d'AEM Forms on JEE nécessite la syntaxe suivante :

```
configureLiveCycle -f <fichier de propriétés>
```

Où :

- -f<propertyFile> : fichier de propriétés qui contient les arguments requis. Pour plus d'informations sur la création d'un fichier de propriétés, voir [Fichier de propriétés de l'interface de ligne de commande](#).

Utilisation de l'interface de ligne de commande pour configurer CRX

L'opération de configuration du référentiel CRX requiert la syntaxe suivante :

```
configureCRXRepository -f <fichier de propriétés>
```

Utilisation de l'interface de ligne de commande pour valider la topologie du serveur d'applications

La validation de la topologie du serveur d'applications est opérationnelle et requiert la syntaxe suivante :

```
validateApplicationServerTopology -f <propertyFile> -targetServer_AdminPassword <password>
```

Où :

- -targetServer_AdminPassword <password> : permet de définir le mot de passe de l'administrateur sur la ligne de commande. Si cet argument est présent, il remplace la propriété targetServer.adminPassword dans le fichier de propriétés.

Utilisation de l'interface de ligne de commande pour valider la connectivité de la base de données

La validation de la connectivité de la base de données est opérationnelle et requiert la syntaxe suivante :

```
validateDBConnectivity -f <propertyFile> -datasource_dbPasssword <password>
```

Où :

- -datasource_dbPasssword <password> : permet de définir le mot de passe de l'utilisateur de la base de données sur la ligne de commande. Si cet argument est présent, il remplace la propriété datasource.dbPasssword dans le fichier de propriétés.

Utilisation de l'interface de ligne de commande pour configurer le serveur d'applications

L'opération de configuration du serveur d'applications requiert la syntaxe suivante :

```
configureApplicationServer -targetServer_AdminPassword <password> -f <propertyFile>  
[-skip<configurationsToSkipList>]
```

Où :

- -targetServer_AdminPassword <password> : permet de définir le mot de passe de l'administrateur sur la ligne de commande. Si cet argument est présent, il remplace la propriété targetServer_AdminPassword dans le fichier de propriétés.
- -skip <configurationsToSkipList> : paramètre facultatif qui permet de dresser la liste des composants du serveur d'applications que vous ne souhaitez pas configurer. Spécifiez les composants exclus dans une liste séparée par des virgules. Les options valides sont Datasource ou Core.

Utilisation de l'interface de ligne de commande pour valider les configurations du serveur d'applications

La validation des configurations du serveur d'applications est opérationnelle et requiert la syntaxe suivante :

```
validateApplicationServerConfigurations -f <propertyFile> -targetServer_AdminPassword <password>
```

Où :

- -targetServer_AdminPassword <password> : permet de définir le mot de passe de l'administrateur sur la ligne de commande. Si cet argument est présent, il remplace la propriété targetServer.adminPassword dans le fichier de propriétés.

(WebSphere et Weblogic uniquement) Déploiement de l'utilisation de l'interface de ligne de commande d'AEM Forms on JEE

L'opération de déploiement d'AEM Forms on JEE nécessite la syntaxe suivante :

```
deployLiveCycle -f <fichier de propriétés>
```

IMPORTANT : vous devez redémarrer votre serveur d'applications une fois l'opération de déploiement d'AEM Forms on JEE terminée.

Initialisation de l'utilisation de l'interface de ligne de commande d'AEM Forms on JEE

L'opération d'initialisation d'AEM Forms on JEE nécessite la syntaxe suivante :

```
initializeLiveCycle -f <fichier de propriétés>
```

Validation de l'utilisation de l'interface de ligne de commande du serveur d'AEM Forms on JEE

La validation de l'opération du serveur AEM Forms on JEE est facultative et requiert la syntaxe suivante :

`validateLiveCycleServer -f <fichier de propriétés> -LCAdminPassword <mot de passe>`

Où :

- `-LCAdminPassword <password>` : permet de définir le mot de passe de l'administrateur sur la ligne de commande. Si cet argument est présent, il remplace la propriété `targetServer.adminPassword` dans le fichier de propriétés.

Déploiement de l'utilisation de l'interface de ligne de commande des composants d'AEM Forms on JEE

L'opération de déploiement des composants d'AEM Forms on JEE nécessite la syntaxe suivante :

`deployLiveCycleComponents -f <fichier de propriétés> -LCAdminPassword <mot de passe>`

Validation de l'utilisation de l'interface de ligne de commande des composants d'AEM Forms on JEE

L'opération de validation du déploiement des composants d'AEM Forms on JEE est facultative et requiert la syntaxe suivante :

`validateLiveCycleComponentDeployment -f <fichier de propriétés> -LCAdminPassword <mot de passe>`

Vérification de la préparation du système pour PDF Generator

L'opération de vérification de la préparation du système pour PDF Generator requiert la syntaxe suivante :

`pdfg-checkSystemReadiness`

Ajout d'un utilisateur administrateur pour PDF Generator

L'opération d'ajout d'un utilisateur administrateur pour PDF Generator requiert la syntaxe suivante :

`pdfg-addAdminUser -f <propertyFile>`

Où :

- `-f<propertyFile>` : fichier de propriétés qui contient les arguments requis. Pour plus d'informations sur la création d'un fichier de propriétés, voir [Fichier de propriétés de l'interface de ligne de commande](#).

Configuration de Connector for IBM Content Manager

L'opération de configuration de Connector for IBM Content Manager est facultative et requiert la syntaxe suivante :

IBMCM-configurationCLI -f <propertyFile>

IMPORTANT : modifiez le <propertyFile> nommé *cli_propertyFile_ecm_ibmcm_template.txt* situé dans le répertoire [racine aem-forms]\configurationManager\bin\.

Effectuez les étapes suivantes manuellement pour terminer la configuration de Connector for IBM Content Manager.

- 1) Copiez le fichier *adobe-component-ext.properties* du répertoire [racine aem-forms]/configurationManager/configure-ecm/websphere dans le répertoire [racine du serveur d'applications]/profiles/[nom du profil].
- 2) Redémarrez le serveur d'applications.
- 3) Démarrez les services suivants à partir de Administration Console.
 - IBMCMAuthProviderService
 - IBMCMConnectorService

Configuration de Connector for IBM FileNet

L'opération de configuration de Connector for IBM FileNet est facultative et requiert la syntaxe suivante :

filenet-configurationCLI -f <propertyFile>

IMPORTANT : modifiez le <propertyFile> nommé *cli_propertyFile_ecm_filenet_template.txt* situé dans le répertoire [racine aem-forms]\configurationManager\bin\.

Effectuez les étapes suivantes manuellement pour terminer la configuration de Connector for IBM Content Manager.

- 1) Copiez le fichier *adobe-component-ext.properties* du répertoire [racine aem-forms]/configurationManager/configure-ecm/websphere dans le répertoire [racine du serveur d'applications]/profiles/[nom du profil].
- 2) Recherchez le fichier *wsjass.conf* dans le répertoire [racine du serveur d'applications]/profiles/[nom du profil]/properties et ajoutez-lui le contenu du fichier *wsjass.conf* disponible dans le répertoire [racine aem-forms]/configurationManager/configure-ecm/websphere.
- 3) Redémarrez le serveur d'applications.
- 4) Démarrez les services suivants à partir de Administration Console.
 - IBMFileNetAuthProviderService
 - IBMFileNetContentRepositoryConnector

- IBMFileNetRepositoryProvider
- IBMFileNetProcessEngineConnector (si configuré)

Configuration de Connector for EMC Documentum

L'opération de configuration de Connector for EMC Documentum est facultative et requiert la syntaxe suivante :

```
documentum-configurationCLI -f <fichier de propriétés>
```

IMPORTANT : modifiez le <propertyFile> nommé `cli_propertyFile_ecm_documentum_template.txt` situé dans le répertoire `[racine aem-forms]\configurationManager\bin\`.

Effectuez les étapes suivantes manuellement pour terminer la configuration de Connector for EMC Documentum.

- 1) Copiez le fichier `adobe-component-ext.properties` du répertoire `[racine aem-forms]\configurationManager/configure-ecm/websphere` dans le répertoire `[racine du serveur d'applications]\profiles/[nom du profil]`.
- 2) Redémarrez le serveur d'applications.
- 3) Démarrez les services suivants à partir de Administration Console.
 - EMCDocumentumAuthProviderService
 - EMCDocumentumRepositoryProvider
 - EMCDocumentumContentRepositoryConnector

Configuration de Connector for Microsoft SharePoint

L'opération de configuration de Connector for Microsoft SharePoint est facultative et requiert la syntaxe suivante :

```
sharepoint-configurationCLI -f <propertyFile>
```

Où :

IMPORTANT : modifiez le <propertyFile> nommé `cli_propertyFile_ecm_sharepoint_template.txt` situé dans le répertoire `[racine aem-forms]\configurationManager\bin\`.

8.4. Exemples d'utilisation

Depuis `C:\Adobe\Adobe_Experience_Manager_forms\configurationManager\bin`, saisissez :

```
ConfigurationManagerCLI configureLiveCycle -f cli_propertyFile.txt
```

Où `cli_propertyFile.txt` est le nom du fichier de propriétés que vous avez créé.

8.5. Journaux d'erreurs de l'interface de ligne de commande de Configuration Manager

Si une erreur se produit, vous pouvez passer en revue les journaux d'erreurs de l'interface de ligne de commande situés dans le dossier *[racine aem_forms]\configurationManager\log*. Le fichier journal généré respecte la convention de dénomination, *lcmCLI.0.log*, où le numéro du nom de fichier (0) est incrémenté lorsque les fichiers journaux sont modifiés.

8.6. Etapes suivantes

Si vous avez utilisé l'interface de ligne de commande de Configuration Manager pour configurer et déployer AEM Forms on JEE, vous pouvez à présent effectuer les tâches suivantes :

- Exécution des configurations après le déploiement

9. Annexe : Configuration manuelle de WebSphere

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 configuration automatique de votre serveur d'applications, voir Configuration d'AEM Forms on JEE pour le déploiement.

À ce stade du processus d'installation, vous avez déjà installé les fichiers AEM Forms on JEE et exécuté Configuration Manager pour configurer les archives déployables d'AEM Forms on JEE. Maintenant, vous pouvez configurer manuellement la connectivité de la base de données avec le serveur d'applications.

Si vous configurez AEM Forms on JEE avec IBM WebSphere sur une plateforme UNIX ou AIX pour un utilisateur non connecté comme utilisateur root, procédez comme suit :

- 1) Installez le serveur d'applications IBM WebSphere pour un utilisateur root.
- 2) Utilisez les informations d'identification de l'utilisateur root pour créer des profils.
- 3) Attribuez la propriété des fichiers journaux et des dossiers de profil à l'utilisateur non connecté comme utilisateur root. Pour modifier la propriété, utilisez la commande suivante :

```
chown -R <non-root user> <folder>
```
- 4) Redémarrez le serveur avec les informations d'identification d'un utilisateur non connecté comme utilisateur root.
- 5) Installez et configurez AEM Forms on JEE avec un utilisateur non connecté comme utilisateur root.

9.1. Paramétrage des autorisations des répertoires

L'application AEM Forms on JEE va extraire les fichiers dans le répertoire *[racine du serveur d'applications]/installedApps*. Il est donc important que des autorisations en écriture soient attribuées à ce répertoire. Si aucune autorisation en écriture ne peut être accordée, la section ci-après décrit comment modifier l'emplacement des fichiers extraits.

REMARQUE : il est recommandé d'extraire les fichiers dans *[racine du serveur d'application]/profiles/<nom_du_profil>/installedApps*.

9.1.1. Modification de l'emplacement des fichiers extraits

- 1) Connectez-vous à la console d'administration WebSphere.
- 2) Cliquez sur **Servers > Server Types > WebSphere Application servers**, puis sur le nom du serveur (par exemple, **server1**).
- 3) Sous Infrastructure du serveur, cliquez sur **Flux de production Java et formulaires > Définition du process**.
- 4) Sous Additional Properties, cliquez sur **Java Virtual Machine**, puis, dans l'écran suivant, cliquez sur **Custom Properties**.
- 5) Cliquez sur **New** et créez une propriété personnalisée portant le nom `adobeidp.RootDirectory`.
- 6) Définissez la valeur de `adobeidp.RootDirectory` sur le chemin d'extraction souhaité pour les fichiers natifs Adobe (par exemple, `[racine du serveur d'applications]/profiles/<nom_du_profil>/installedApps`).
- 7) Cliquez sur **OK** ou sur **Apply**.
- 8) Dans la zone Messages, cliquez sur **Save** directly to master configuration, puis redémarrez le serveur d'applications.

9.2. Configuration des arguments JVM

Vous devez configurer les arguments et propriétés personnalisées JVM.

9.2.1. Configuration des arguments JVM

- 1) Dans l'arborescence de navigation de la console d'administration WebSphere, effectuez la procédure suivante pour le serveur d'applications :
Cliquez sur **Servers > Server Types > WebSphere application servers**.
- 2) Dans le volet de droite, cliquez sur le nom du serveur.
- 3) Sous Infrastructure du serveur, cliquez sur **Java and forms workflow > Process Definition**.
- 4) Sous Additional Properties, cliquez sur **Java Virtual Machine**.
- 5) Dans la zone **Initial Heap Size**, saisissez 256, puis, dans la zone **Maximum Heap Size**, saisissez 4096.

REMARQUE : cette valeur dépend de la configuration matérielle et de la quantité de mémoire disponible. Si vous utilisez un serveur x86/64 bits, vous pouvez définir la valeur de la zone Maximum Heap Size sur 4096 ou plus.

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

- 6) Dans la zone **Generic JVM arguments**, ajoutez les arguments suivants :

`-Xgcpolicy:gencon`

`-Dfile.encoding=utf8`

`-DentityExpansionLimit=10000`

***REMARQUE :** ajoutez l'argument JVM `-Xgcpolicy:gencon` uniquement si WebSphere utilise le JDK IBM. Toutefois, n'ajoutez pas cet argument si WebSphere est exécuté sur un système d'exploitation Solaris.*

- 7) Cliquez sur **OK** ou sur **Apply**, puis sur **Save directly to master configuration**.
- 8) Sous Additional Properties, cliquez sur **Java Virtual Machine**.
- 9) Dans le volet de droite, sous Additional Properties, cliquez sur **Custom Properties**, puis sur **New**.
- 10) Dans la zone **Name**, saisissez `java.net.preferIPv4Stack` pour IPv4 ou `java.net.preferIPv6Stack` pour IPv6, puis, dans la zone **Value**, saisissez `true`.
- 11) Cliquez sur **OK** ou sur **Apply**, puis sur **Save directly to master configuration**.

9.3. Configuration des paramètres de délai d'expiration de WebSphere

Vous pouvez créer de nombreux utilisateurs à l'aide d'un seul appel de l'API `CreateLocalUsers`. Cette API est censée enregistrer tous les nouveaux utilisateurs ou restaurer toutes les modifications en cas d'échec. En conséquence, cette API est requise pour fonctionner dans une seule transaction afin de prendre en charge la restauration. La durée de vie d'une transaction étant limitée par les paramètres du serveur d'applications (généralement 30 secondes), le nombre d'insertions qu'il est possible d'exécuter au cours de la période donnée est limité. Ainsi, les API d'insertions en bloc, comme l'API `CreateLocalUser`, échouent si le nombre d'utilisateurs dépasse une certaine limite qui est elle-même limitée par la durée de vie de la transaction.

Vous devez modifier les paramètres de délai d'expiration suivants :

- valeur de délai d'expiration de transaction ;
- valeur de délai d'expiration CORBA ;
- valeur du délai d'expiration de requête SOAP.

9.3.1. Configuration du délai de transaction

- 1) Dans l'arborescence de navigation de la console d'administration WebSphere, effectuez la procédure suivante pour le serveur d'applications :
Cliquez sur **Servers > Server Types > WebSphere application servers**.
- 2) Cliquez sur le nom du serveur dans le volet de droite.
- 3) Sous Container Settings, cliquez sur **Container Services > Transaction Service**.
- 4) Sous General Properties, dans la zone **Total transaction lifetime timeout**, saisissez 300 (ou plus).
- 5) Assurez-vous que la valeur de la zone **Maximum transaction timeout** est supérieure ou égale à la valeur de la zone **Total transaction lifetime timeout**.
- 6) Cliquez sur **OK** ou sur **Apply**, puis sur **Save directly to master configuration**.

9.3.2. Augmentation du délai d'expiration CORBA

- 1) Dans l'arborescence de navigation de la console d'administration WebSphere, effectuez la procédure suivante pour le serveur d'applications :
Cliquez sur **Servers > Server Types > WebSphere application servers**.
- 2) Cliquez sur le nom du serveur dans le volet de droite.
- 3) Sous Container Settings, cliquez sur **Container Services > ORB Service**.
- 4) Sous General Properties, dans la zone **Request timeout**, saisissez 360 et, dans la zone **Locate Request Timeout**, saisissez 300.
- 5) Cliquez sur **OK** ou sur **Apply**, puis sur **Save directly to master configuration**.

9.3.3. Augmentation de la valeur de délai d'expiration de requête SOAP

- 1) Allez dans le répertoire *[racine du serveur d'applications]* et recherchez tous les fichiers nommés soap.client.props. Plusieurs fichiers peuvent porter ce nom. Par exemple, les fichiers ci-dessous peuvent nécessiter des modifications. La modification des définitions de profils des modèles n'est nécessaire que si les profils sont créés en utilisant ces modèles :
 - *[racine du serveur d'applications]/profileTemplates/default/documents/properties/soap.client.props*
 - *[racine du serveur d'applications]/profileTemplates/management/documents/properties/soap.client.props*
 - *[racine du serveur d'applications]/profiles/AppSrv01/temp/soap.client.props*
 - *[racine du serveur d'applications]/profiles/AppSrv01/properties/soap.client.props*

- 2) Ouvrez le fichier dans un éditeur de texte, recherchez la propriété **com.ibm.SOAP.requestTimeout**, remplacez la valeur 180 par 1800, puis enregistrez le ou les fichiers.

REMARQUE : répétez cette étape pour chaque fichier.

- 3) Dans l'arborescence de navigation de la console d'administration WebSphere, effectuez la procédure suivante pour le serveur d'applications :

(WebSphere 7.0.0.2, WebSphere 8.0.0.2 et WebSphere 8.5.5) Cliquez sur **Servers > Server Types > WebSphere application servers**.

- 4) Cliquez sur le nom du serveur dans le volet de droite.
- 5) Sous Server Infrastructure, cliquez sur **Administration > Administration Services**.
- 6) Sous Additional Properties, cliquez sur **JMX connectors** et, dans le volet de droite, cliquez sur **SOAPConnector** dans la liste.
- 7) Dans l'écran suivant, cliquez sur **Custom Properties**, puis cliquez sur **requestTimeout** dans la liste.
- 8) Sous General Properties, dans la zone Value, remplacez 600 par 1800.
- 9) Cliquez sur **OK** ou sur **Apply**, puis sur **Save directly to master configuration**.

*REMARQUE : augmentez la valeur du délai d'expiration de requête SOAP au-delà de 1800 si le déploiement EAR échoue avec l'erreur **The system failed to make the SOAP RPC call: invoke**.*

9.4. Configuration de la limitation pour PDF Generator

PDF Generator nécessite l'ajout d'une configuration de limitation à la configuration du serveur d'applications.

- 1) Dans l'arborescence de navigation de la console d'administration WebSphere, effectuez la procédure suivante pour le serveur d'applications :

Cliquez sur **Servers > Server Types > WebSphere application servers**.

- 2) Cliquez sur le nom du serveur dans le volet de droite.
- 3) Sous Server Infrastructure, cliquez sur **Java and forms workflow > Process Definition**.
- 4) Sous Additional Properties, cliquez sur **Java Virtual Machine**, puis, dans l'écran suivant, cliquez sur **Custom Properties**.

- 5) Cliquez sur **New**, puis, dans les zones suivantes, saisissez le texte correspondant afin de créer une propriété :

Name : `com.ibm.websphere.ejbcontainer.poolSize`

Value :

`LiveCycleES4#adobe-pdfg-bmc-invoker-ejb.jar#NativeToPDFInvoker=1,1:`

`LiveCycleES4#adobe-pdfg-bmc-invoker-ejb.jar#OpenOfficeToPDFInvoker=1,1:`

`LiveCycleES4#adobe-pdfg-bmc-invoker-ejb.jar#ImageToPDFInvoker=3,3:`

`LiveCycleES4#adobe-pdfg-bmc-invoker-ejb.jar#PSToPDFInvoker=3,3`

REMARQUE : vous devez saisir manuellement la valeur. Vous ne pouvez pas la copier et la coller à partir de ce document.

Dans cet exemple, `ES4` est le nom de l'application principale `LiveCycle` comme indiqué dans le serveur d'applications `WebSphere`. Si ce nom est différent, les quatre instances de la chaîne `LiveCycleES4` dans le paramètre de valeur doivent être remplacées par le nom de l'application.

Description : Configuration de limitation d'Adobe PDF Generator.

- 6) Cliquez sur **OK** ou sur **Apply**, puis sur **Save directly to master configuration**.

9.5. Configuration de la connectivité de la base de données d'AEM Forms on JEE

Pour permettre à WebSphere et au déploiement d'AEM Forms on JEE de se connecter à la base de données d'AEM Forms on JEE, créez une connexion de base de données pour AEM Forms on JEE en installant les pilotes de base de données et en configurant une source de données.

Installez les pilotes pour le type de base de données que vous utilisez pour la base de données d'AEM Forms on JEE. Placez-les ensuite dans les répertoires d'installation du serveur d'applications.

Configurez la source de données à associer à la base de données. Pour WebSphere, vous pouvez configurer une source de données DB2, Oracle ou SQL Server.

Vous aurez besoin des informations suivantes provenant des tâches que vous avez effectuées à l'aide du guide [Préparation à l'installation d'AEM Forms on JEE \(serveur unique\)](#).

- nom de la base de données ;
- nom du serveur ;
- nom d'utilisateur ;
- mot de passe.

9.5.1. Configuration de l'authentification J2C pour la source de données

Vous devez configurer l'authentification J2C pour votre source de données avant même la configuration de cette dernière.

- 1) Dans l'arborescence de navigation de la console d'administration WebSphere, cliquez sur les éléments suivants :

Security > Global Security

- 2) Dans le volet de droite, sous Authentication, cliquez sur **Java Authentication and Authorization Service > J2C authentication data**, puis sur **New**.

- 3) Indiquez les informations appropriées dans ces zones :

Alias : saisissez un nom approprié pour l'utilisateur de base de données (par exemple, saisissez IDP_DS/db2-db2user).

User ID : saisissez un identifiant d'utilisateur qui correspond aux informations d'identification de connexion utilisées pour accéder à la base de données, qui sera utilisée avec la source de données IDP_DS (db2user, par exemple).

Password : saisissez un mot de passe pour cet utilisateur.

Répétez les étapes ci-dessus pour créer un alias, un ID utilisateur et un mot de passe pour EDC_DS et AEM_DS.

- 4) Cliquez sur **OK** ou sur **Apply**, puis sur **Save** directly to master configuration.

9.5.2. Configuration de la connectivité de la base de données DB2

Pour configurer la source de données DB2, vous devez installer les pilotes de base de données DB2, créer un fournisseur JDBC pour DB2 sur WebSphere, créer la source de données sur WebSphere, puis configurer le pool de connexions correspondant. De plus, WebSphere se connectant à DB2 requiert une propriété personnalisée pour éviter un arrêt de thread.

REMARQUE : ces procédures s'appliquent à DB2 9.7 et DB2 10.5.

Installation du pilote de base de données DB2

- 1) Dans le répertoire [racine du serveur d'applications], créez un sous-répertoire nommé db2libs.
- 2) Téléchargez le pilote à partir du site Web d'IBM et placez le fichier db2jcc4.jar dans le répertoire [racine du serveur d'applications]\db2libs :

Création d'un fournisseur JDBC DB2

- 1) Dans l'arborescence de navigation de la console d'administration WebSphere, cliquez sur **Environment > Websphere Variables**, puis, dans le volet de droite, cliquez sur **DB2UNIVERSAL_JDBC_DRIVER_PATH**.
- 2) Dans la zone **Value**, saisissez le chemin d'accès au répertoire db2libs.
- 3) Cliquez sur **OK** ou sur **Apply**, puis sur **Save directly to master configuration**.
- 4) Dans l'arborescence de navigation, cliquez sur **Resources > JDBC > JDBC Providers**.
- 5) Dans la liste déroulante **Scope** du volet de droite, sélectionnez le niveau **Node=NodeName, Server=ServerName**, puis cliquez sur **New**.
- 6) Dans le volet Step 1, définissez la configuration suivante :
 - Dans la liste **Database Type**, sélectionnez **DB2**.
 - Dans la liste **Provider type**, sélectionnez **DB2 Universal JDBC Driver Provider**.
 - Dans la liste **Implementation type**, sélectionnez **Connection pool data source**. Notez que pour chaque script de configuration de Configuration Manager, le nom de classe d'implémentation de champ est `com.ibm.db2.jcc.DB2ConnectionPoolDataSource`.
 - Dans la zone **Name**, conservez la valeur par défaut **DB2 Universal JDBC Driver Provider** ou saisissez `LiveCycle - DB2 - IDP_DS`.
- 7) Cliquez sur **Next**, puis, dans le volet Step2, cliquez de nouveau sur **Next**.
- 8) Dans le volet Step 3, cliquez sur **Finish**, puis sur **Save directly to master configuration**.
- 9) Répétez toutes les étapes ci-dessus pour `LiveCycle - DB2 - RM_DS` et `LiveCycle - DB2 - AEM_DS`.

Création de la source de données JDBC DB2

- 1) Dans l'arborescence de navigation, cliquez sur **Resources > JDBC > JDBC Providers**, puis, dans le volet de droite, cliquez sur le fournisseur que vous avez créé dans la section *Création d'un fournisseur JDBC DB2*.
- 2) Sous Additional Properties, cliquez sur **Data sources**, puis sur **New**.
- 3) Dans le volet **Enter basic data source information**, définissez les configurations suivantes, puis cliquez sur **Next** :
 - Dans le champ **Data source name**, saisissez `Livecycle - DB2 - IDP_DS`.
 - Dans la zone **JNDI Name**, saisissez `IDP_DS`.

- 4) Dans le volet **Enter database specific properties for the datasource**, sélectionnez le type de pilote, le nom de la base de données, le nom de serveur ainsi que le numéro de port de la base de données que vous avez créée dans Configuration de l'authentification J2C pour la source de données. Vérifiez que l'option **Use this data source in container managed persistence (CMP)** est sélectionnée, puis cliquez sur **Next**.
- 5) Dans le volet **Setup security aliases**, définissez les configurations suivantes :
 - Dans la liste sous **Component-managed authentication alias**, sélectionnez l'alias d'authentification que vous avez créé pour cette source de données dans Configuration de l'authentification J2C pour la source de données.
 - Dans la liste **Mapping-configuration alias**, sélectionnez **DefaultPrincipalMapping**.
 - Dans la liste **Container-managed authentication alias**, sélectionnez l'alias d'authentification que vous avez créé pour cette source de données dans Configuration de l'authentification J2C pour la source de données, puis cliquez sur **Next**.
- 6) Cliquez sur **Finish** dans le volet Step 4.
- 7) Cliquez sur **OK** ou sur **Apply**, puis sur **Save directly to master configuration**.
- 8) Modifiez la taille de cache de l'instruction. Effectuez la procédure suivante :
 - Dans la console d'administration WebSphere, cliquez sur **JDBC > Data sources**.
 - Cliquez sur la source de données créée et sous **Additional Properties**, cliquez sur **WebSphere Application Server data source properties**.
 - Modifiez la valeur du champ **Statement cache size** sur 80.
 - Cliquez sur **OK** ou sur **Apply**, puis sur **Save directly to the master configuration**.
- 9) Sélectionnez la source de données que vous venez de créer, puis sélectionnez **Test Connection** pour vérifier le bon fonctionnement de la connexion à la source de données.

Configuration des pools de connexions Lifecycle - DB2 - IDP_DS

- 1) Dans l'arborescence de navigation, cliquez sur **Resources > JDBC > JDBC Providers**, puis, dans le volet de droite, cliquez sur le fournisseur JDBC que vous venez de créer (**DB2 Universal JDBC Driver Provider** ou **LiveCycle - db2 - IDP_DS**), comme dans l'exemple utilisé lors de la création d'un fournisseur JDBC DB2?.
- 2) Sous **Additional Properties**, cliquez sur **Data sources**, puis sélectionnez **Livecycle - DB2 - IDP_DS**.
- 3) Dans l'écran suivant, sous **Additional Properties**, cliquez sur **Connection Pool Properties**, puis définissez les propriétés comme suit :
 - Dans la zone **Maximum connections**, saisissez 30 ou plus si nécessaire).
 - Dans la zone **Minimum connections**, saisissez 1.
- 4) Cliquez sur **OK** ou sur **Apply**, puis sur **Save directly to master configuration**.

Configuration de la propriété personnalisée pour DB2

- 1) Dans l'arborescence de navigation, cliquez sur **Resources > JDBC > Data sources**, puis, dans le volet de droite, cliquez sur la source de données que vous avez créée.
- 2) Sous Additional Properties, cliquez sur **Custom Properties**, puis sur **New**.
- 3) Dans la zone **Name**, saisissez `useRRASetEquals` et, dans la zone **Value**, saisissez `true`.
- 4) Cliquez sur **OK** ou sur **Apply**, puis sur **Save directly to master configuration**.

Création de la source de données JDBC DB2

- 1) Dans l'arborescence de navigation, cliquez sur **Resources > JDBC > JDBC Providers**, puis, dans le volet de droite, cliquez sur le fournisseur que vous avez créé dans la section *Création d'un fournisseur JDBC DB2*.
- 2) Sous Additional Properties, cliquez sur **Data sources**, puis sur **New**.
- 3) Dans le volet **Enter basic data source information**, définissez les configurations suivantes, puis cliquez sur **Next** :
 - Dans la zone **Data source name**, saisissez `Lifecycle - DB2 - AEM_DS`.
 - Dans la zone **JNDI name**, saisissez `AEM_DS`.
- 4) Dans le volet **Enter database specific properties for the datasource**, sélectionnez le type de pilote, le nom de la base de données, le nom de serveur ainsi que le numéro de port de la base de données que vous avez créée dans Configuration de l'authentification J2C pour la source de données. Vérifiez que l'option **Use this data source in container managed persistence (CMP)** est sélectionnée, puis cliquez sur **Next**.
- 5) Dans le volet **Setup security aliases**, définissez les configurations suivantes :
 - Dans la liste sous **Component-managed authentication alias**, sélectionnez l'alias d'authentification que vous avez créé pour cette source de données dans Configuration de l'authentification J2C pour la source de données.
 - Dans la liste **Mapping-configuration alias**, sélectionnez **DefaultPrincipalMapping**.
 - Dans la liste **Container-managed authentication alias**, sélectionnez l'alias d'authentification que vous avez créé pour cette source de données dans Configuration de l'authentification J2C pour la source de données, puis cliquez sur **Next**.
- 6) Cliquez sur **Finish** dans le volet Step 4.
- 7) Cliquez sur **OK** ou sur **Apply**, puis sur **Save directly to master configuration**.

- 8) Modifiez la taille de cache de l'instruction. Effectuez la procédure suivante :
 - Dans la console d'administration WebSphere, cliquez sur **JDBC > Data sources**.
 - Cliquez sur la source de données créée et sous **Additional Properties**, cliquez sur **WebSphere Application Server data source properties**.
 - Modifiez la valeur du champ **Statement cache size** sur 80.
 - Cliquez sur **OK** ou sur **Apply**, puis sur **Save directly to the master configuration**.
- 9) Sélectionnez la source de données que vous venez de créer, puis sélectionnez **Test Connection** pour vérifier le bon fonctionnement de la connexion à la source de données.

Configuration des pools de connexions Lifecycle - DB2 - AEM_DS

- 1) Dans l'arborescence de navigation, cliquez sur **Resources > JDBC > JDBC Providers**, puis, dans le volet de droite, cliquez sur le fournisseur JDBC que vous venez de créer (**DB2 Universal JDBC Driver Provider** ou **LiveCycle - db2 - AEM_DS**), comme dans l'exemple utilisé lors de la création d'un fournisseur JDBC DB2.
- 2) Sous **Additional Properties**, cliquez sur **Data sources**, puis sélectionnez **Lifecycle - DB2 - AEM_DS**.
- 3) Dans l'écran suivant, sous **Additional Properties**, cliquez sur **Connection Pool Properties**, puis définissez les propriétés comme suit :
 - Dans la zone **Maximum connections**, saisissez 30 ou plus si nécessaire).
 - Dans la zone **Minimum connections**, saisissez 1.
- 4) Cliquez sur **OK** ou sur **Apply**, puis sur **Save directly to master configuration**.

Configuration de la propriété personnalisée pour DB2

- 1) Dans l'arborescence de navigation, cliquez sur **Resources > JDBC > Data sources**, puis, dans le volet de droite, cliquez sur la source de données que vous avez créée.
- 2) Sous **Additional Properties**, cliquez sur **Custom Properties**, puis sur **New**.
- 3) Dans la zone **Name**, saisissez `useRRASetEquals` et, dans la zone **Value**, saisissez `true`.
- 4) Cliquez sur **OK** ou sur **Apply**, puis sur **Save directly to master configuration**.

Création de la source de données JDBC DB2 pour Rights Management

REMARQUE : cette section s'applique uniquement si vous avez installé Rights Management.

WebSphere

- 1) Dans l'arborescence de navigation, cliquez sur **Resources > JDBC > JDBC Providers**, puis sur le fournisseur créé.
- 2) Sous Additional Properties, cliquez sur **Data sources**, puis sur **New**.
- 3) Dans le volet Step 1, définissez les configurations suivantes, puis cliquez sur **Next** :
 - Dans le champ **Data source name**, saisissez `Lifecycle - DB2 - RM_DS`.
 - Dans la zone **JNDI Name**, saisissez `EDC_DS`.
 - Dans la liste sous Component-Managed Authentication and XA Recovery Authentication Alias, sélectionnez l'alias d'authentification que vous avez créé pour cette source de données dans Configuration de l'authentification J2C pour la source de données, puis cliquez sur **Next**.
- 4) Dans le volet Step 2, saisissez le nom de la base de données et celui du serveur de la base de données créée dans Configuration de l'authentification J2C pour la source de données. Vérifiez que l'option **Use this data source in container managed persistence (CMP)** est sélectionnée, puis cliquez sur **Next**.
- 5) Dans le volet Step 3, cliquez sur **Finish**.
- 6) Sélectionnez la source de données que vous venez de créer pour modifier d'autres paramètres et définir la configuration suivante :
 - Dans la liste **Container-managed authentication alias**, sélectionnez l'alias d'authentification que vous avez créé pour cette source de données dans Configuration de l'authentification J2C pour la source de données.
 - Dans la liste **Mapping-configuration alias**, sélectionnez **DefaultPrincipalMapping**.
- 7) Cliquez sur **OK** ou sur **Apply**, puis sur **Save directly to master configuration**.
- 8) Modifiez la taille de cache de l'instruction. Effectuez la procédure suivante :
 - Dans la console d'administration WebSphere, cliquez sur **JDBC > Data sources**.
 - Cliquez sur la source de données créée et sous **Additional Properties**, cliquez sur **WebSphere Application Server data source properties**.
 - Modifiez la valeur du champ **Statement cache size** sur 80.
 - Cliquez sur **OK** ou sur **Apply**, puis sur **Save directly to the master configuration**.
- 9) Sélectionnez la source de données que vous venez de créer, puis sélectionnez **Test Connection** pour vérifier le bon fonctionnement de la connexion à la source de données.
- 1) Dans l'arborescence de navigation, cliquez sur **Ressources > JDBC > JDBC Providers** et cliquez sur le fournisseur que vous avez créé dans la section *Création d'un fournisseur JDBC DB2*.
- 2) Sous Additional Properties, cliquez sur **Data sources**, puis sur **New**.

- 3) Dans le volet **Enter basic data source information**, définissez les configurations suivantes, puis cliquez sur **Next** :
 - Dans le champ **Data source name**, saisissez `Lifecycle - DB2 - RM_DS`.
 - Dans la zone **JNDI Name**, saisissez `EDC_DS`.
- 4) Dans le volet **Enter database specific properties for the datasource**, saisissez le type de pilote, le nom de la base de données, le nom de serveur ainsi que le numéro de port de la base de données que vous avez créée dans Configuration de l'authentification J2C pour la source de données.
- 5) Vérifiez que l'option **Use this data source in container managed persistence (CMP)** est sélectionnée, puis cliquez sur **Next**.
- 6) Définissez les configurations suivantes dans le volet **Setup security aliases** :
 - Dans la liste sous **Component-managed authentication alias**, sélectionnez l'alias d'authentification que vous avez créé pour cette source de données dans Configuration de l'authentification J2C pour la source de données, puis cliquez sur **Next**.
 - Dans la liste **Mapping-configuration alias**, sélectionnez **DefaultPrincipalMapping**.
 - Dans la liste **Container-managed authentication alias**, sélectionnez l'alias d'authentification que vous avez créé pour cette source de données dans Configuration de l'authentification J2C pour la source de données.
- 7) Cliquez sur **Finish** dans le volet Step 4.
- 8) Cliquez sur **OK** ou sur **Apply**, puis sur **Save directly to master configuration**.
- 9) Modifiez la taille de cache de l'instruction. Effectuez la procédure suivante :
 - Dans la console d'administration WebSphere, cliquez sur **JDBC > Data sources**.
 - Cliquez sur la source de données créée et sous **Additional Properties**, cliquez sur **WebSphere Application Server data source properties**.
 - Modifiez la valeur du champ **Statement cache size** sur 80.
 - Cliquez sur **OK** ou sur **Apply**, puis sur **Save directly to the master configuration**.
- 10) Sélectionnez la source de données que vous venez de créer, puis sélectionnez **Test Connection** pour vérifier le bon fonctionnement de la connexion à la source de données.

Configuration des pools de connexions LiveCycle - DB2 - RM_DS pour Rights Management

REMARQUE : cette section s'applique uniquement si vous avez installé Rights Management.

- 1) Dans l'arborescence de navigation, cliquez sur **Resource > JDBC > JDBC Providers**, puis, dans le volet de droite, cliquez sur le fournisseur JDBC que vous venez de créer (**DB2 Universal JDBC Driver Provider** ou **LiveCycle - db2 - RM_DS**), comme dans l'exemple utilisé lors de la création d'un fournisseur JDBC DB2.
- 2) Sous Additional Properties, cliquez sur **Data sources**, puis sélectionnez **Lifecycle - DB2 - RM_DS**.
- 3) Dans l'écran suivant, sous Additional Properties, cliquez sur **Connection Pool Properties**, puis définissez les propriétés comme suit :
 - Dans la zone **Maximum connections**, saisissez 20 (ou plus si nécessaire).
 - Dans la zone **Minimum connections**, saisissez 1.
- 4) Cliquez sur **OK** ou sur **Apply**, puis sur **Save directly to master configuration**.

Configuration de la propriété personnalisée pour DB2

- 1) Dans l'arborescence de navigation, cliquez sur **Ressources > JDBC>Data sources** et, dans le volet de droite, cliquez sur la source de données que vous avez créée dans la section *Création de la source de données JDBC DB2 pour Rights Management*.
- 2) Sous Additional Properties, cliquez sur **Custom Properties**, puis sur **New**.
- 3) Dans la zone **Name**, saisissez `useRRASetEquals` et, dans la zone **Value**, saisissez `true`.
- 4) Cliquez sur **OK** ou sur **Apply**, puis sur **Save directly to master configuration**.

Définition du niveau d'isolation par défaut

- 1) Connectez-vous à la console des solutions intégrées de WebSphere.
- 2) Dans l'arborescence de navigation de la console d'administration WebSphere, cliquez sur **Resources > JDBC > Data Sources**.
- 3) Dans la liste déroulante du volet de droite, sélectionnez **Node=NodeName, Server=ServerName**. Toutes les sources de données qui se trouvent sous le nœud s'affichent.
- 4) Cliquez sur **LiveCycle - DB2 - IDP_DS** en utilisant **IDP_DS** comme nom JNDI.
- 5) Cliquez sur **Custom Properties**.
- 6) Recherchez la propriété **WebSphereDefaultIsolationLevel**, puis cliquez pour l'ouvrir et la modifier.
- 7) Définissez la valeur **2**. La valeur 2 signifie que la lecture est validée.
- 8) Cliquez sur **Apply** puis sur **OK**.

- 9) Répétez les étapes 2 à 8 pour LiveCycle -DB2-RM_DS et DB2-AEM_DS.
- 10) Dans la zone Messages en haut de la page, cliquez sur **Save directly to master configuration**.
- 11) Redémarrez WebSphere.

9.5.3. Configuration de la connectivité de la base de données Oracle

Pour configurer la source de données Oracle, vous devez installer les pilotes de base de données Oracle, créer un fournisseur JDBC pour Oracle sur WebSphere, créer la source de données sur WebSphere, puis configurer le pool de connexions correspondant.

Installation du pilote de base de données Oracle 11g ou Oracle 12c

- 1) Dans le répertoire *[racine du serveur d'applications]*, créez un sous-répertoire nommé *db_driver*.
- 2) Copiez le fichier de pilote *ojdbc6.jar* pour JDK 1.7 et version ultérieure depuis le répertoire *racine formulaires aem]\lib\db\oracle* et collez-le dans le répertoire créé à l'étape 1.

Création du fournisseur JDBC Oracle

- 1) Dans l'arborescence de navigation de la console d'administration, cliquez sur **Environment > Websphere Variables**, puis, dans le volet de droite, cliquez sur **ORACLE_JDBC_DRIVER_PATH**.
- 2) Sous General Properties, dans la zone **Value**, saisissez le chemin d'accès au fichier du pilote de la base de données, *ojdbc6.jar* pour JDK 1.7 et version ultérieure, que vous avez créé dans la section *Installation du pilote de base de données Oracle 11g*.
- 3) Cliquez sur **OK**, puis sur **Save directly to master configuration**.
- 4) Dans l'arborescence de navigation, cliquez sur **Resources > JDBC > JDBC Providers**.
- 5) Dans la liste déroulante **Scope** du volet de droite, sélectionnez le niveau **Node=NodeName, Server=ServerName**, puis cliquez sur **New**.
- 6) Dans le volet Step 1, définissez la configuration suivante :
 - Dans la liste **Database Type**, sélectionnez **Oracle**.
 - Dans la liste **Provider type**, sélectionnez **Oracle JDBC Driver**.
 - Dans la liste **Implementation type**, sélectionnez **Connection pool data source**.
 - Dans la zone de texte **Name**, modifiez la valeur par défaut ou laissez-la telle quelle.
- 7) Cliquez sur **Next**, puis, dans le volet Step 2, acceptez le chemin de classe de base de données par défaut, et cliquez de nouveau sur **Next**.
- 8) Dans le volet Step 3, cliquez sur **Finish**, puis sur **Save directly to master configuration**.

Création de la source de données JDBC Oracle

- 1) Dans l'arborescence de navigation, cliquez sur **Resources > JDBC > JDBC Providers**, puis, dans le volet de droite, cliquez sur le fournisseur que vous avez créé dans la section *Création du fournisseur Oracle JDBC*.
- 2) Sous Additional Properties, cliquez sur **Data sources**, puis sur **New**.
- 3) Dans le volet **Enter basic data source information**, définissez les configurations suivantes, puis cliquez sur **Next** :

- Dans le champ **Data source name**, saisissez `Lifecycle - oracle - IDP_DS`.
- Dans la zone **JNDI Name**, saisissez `IDP_DS`.
- Dans la liste sous Component-Managed Authentication and XA Recovery Authentication Alias, sélectionnez l'alias d'authentification que vous avez créé pour cette source de données dans Configuration de l'authentification J2C pour la source de données.

- 4) Dans le volet **Enter database specific properties for the datasource**, saisissez la ligne suivante dans le champ **URL** :

```
jdbc:oracle:thin:@[nom_hôte]:[port]:[SID]
```

où *[nom_hôte]* correspond à l'adresse IP du serveur de base de données, *[port]* au port d'écoute de la base de données (1521 par défaut) et *[SID]* à l'identifiant de service de la base de données.

- 5) (*Oracle RAC uniquement*) Dans le volet **Enter database specific properties for the datasource**, saisissez l'URL de connexion suivante dans le champ **URL** :

```
jdbc:oracle:thin:@(DESCRIPTION=(ENABLE=broken) (ADDRESS_LIST=(ADDRESS=(
  (PROTOCOL=TCP) (HOST=yourhost1) (PORT=1521)) (ADDRESS=(PROTOCOL=TCP)
  (HOST=yourhost2) (PORT=1521)) (LOAD_BALANCE=on) (FAILOVER=on))
  (CONNECT_DATA=(SERVER=dedicated) (SERVICE_NAME=service.yourcompany.com)
  (FAILOVER_MODE=(TYPE=session) (METHOD=basic) (RETRIES=10)
  (DELAY=3))))
```

Remplacez le texte surligné dans l'URL de connexion par les valeurs suivantes :

- **yourhost1** : nom, adresse IP ou nom de domaine complet du premier nœud de la grappe qui héberge la base de données.
- **yourhost2** : nom, adresse IP ou nom de domaine complet du second nœud de la grappe qui héberge la base de données.

*REMARQUE : la grappe hébergeant la base de données peut contenir n nœuds. **yourhost1** et **yourhost2** sont un exemple du cas où la grappe contient deux nœuds.*

- **service.votreentreprise.com** : nom du service pour la base de données Oracle RAC.

REMARQUE : si vous utilisez une base de données enfichable, remplacez les deux points (:) après <port> par une barre oblique (/).

- 6) Sélectionnez **Oracle 11g and Oracle 12c data store helper**.

- 7) Cliquez sur **Next** et, dans le volet **Setup security aliases**, cliquez sur **Finish**.
- 8) Cliquez sur **Save directly to master configuration**.
- 9) Sélectionnez la source de données que vous venez de créer pour modifier d'autres paramètres et définir la configuration suivante :
 - Dans la liste **Container-managed authentication alias**, sélectionnez l'alias d'authentification que vous avez créé pour cette source de données dans Configuration de l'authentification J2C pour la source de données.
 - Dans la liste **Mapping-configuration alias**, sélectionnez **DefaultPrincipalMapping**.
- 10) Cliquez sur **OK** ou sur **Apply**, puis sur **Save directly to master configuration**.
- 11) Modifiez la taille de cache de l'instruction. Effectuez la procédure suivante :
 - Dans la console d'administration WebSphere, cliquez sur **JDBC > Data sources**.
 - Cliquez sur la source de données créée et sous **Additional Properties**, cliquez sur **WebSphere Application Server data source properties**.
 - Modifiez la valeur du champ **Statement cache size** sur 80.
 - Cliquez sur **OK** ou sur **Apply**, puis sur **Save directly to the master configuration**.

Configuration des pools de connexions Lifecycle - oracle - IDP_DS

- 1) Dans l'arborescence de navigation, cliquez sur **Resources > JDBC > JDBC Providers**, puis, dans le volet de droite, cliquez sur la source de données **Oracle JDBC Driver** que vous venez de créer.
- 2) Sous **Additional Properties**, cliquez sur **Data sources**, puis sélectionnez **Lifecycle - oracle - IDP_DS**.
- 3) Dans l'écran suivant, sous **Additional Properties**, cliquez sur **Custom Properties**, puis définissez **oracle9iLogTraceLevel** sur null (aucune valeur).
- 4) Sous **Additional Properties**, sélectionnez **Connection Pool Properties** et saisissez **30** dans la zone **Maximum connections**.
- 5) Cliquez sur **OK** ou sur **Apply**, puis sur **Save directly to master configuration**.

Configuration de la propriété personnalisée pour Oracle

- 1) Dans l'arborescence de navigation, cliquez sur **Ressources > JDBC > Data sources** et, dans le volet de droite, cliquez sur la source de données que vous avez créée dans la section *Création de la source de données Oracle JDBC*.
- 2) Sous **Additional Properties**, cliquez sur **Custom Properties**, puis sur **New**.
 - Dans la zone **Name**, saisissez `useRRASetEquals` et, dans la zone **Value**, saisissez `true`.
- 3) Cliquez sur **OK** ou sur **Apply**, puis sur **Save directly to master configuration**.

Création de la source de données JDBC Oracle

- 1) Dans l'arborescence de navigation, cliquez sur **Resources > JDBC > JDBC Providers**, puis, dans le volet de droite, cliquez sur le fournisseur que vous avez créé dans la section *Création du fournisseur Oracle JDBC*.
- 2) Sous Additional Properties, cliquez sur **Data sources**, puis sur **New**.
- 3) Dans le volet **Enter basic data source information**, définissez les configurations suivantes, puis cliquez sur **Next** :
 - Dans la zone **Data source name**, saisissez `Lifecycle - oracle - AEM_DS`.
 - Dans la zone **JNDI name**, saisissez `AEM_DS`.
 - Dans la liste sous Component-Managed Authentication and XA Recovery Authentication Alias, sélectionnez l'alias d'authentification que vous avez créé pour cette source de données dans Configuration de l'authentification J2C pour la source de données.
- 4) Dans le volet **Enter database specific properties for the datasource**, saisissez la ligne suivante dans le champ **URL** :

```
jdbc:oracle:thin:@[nom_hôte]:[port]:[SID]
```

où *[nom_hôte]* correspond à l'adresse IP du serveur de base de données, *[port]* au port d'écoute de la base de données (1521 par défaut) et *[SID]* à l'identifiant de service de la base de données.

- 5) (*Oracle RAC uniquement*) Dans le volet **Enter database specific properties for the datasource**, saisissez l'URL de connexion suivante dans le champ **URL** :

```
jdbc:oracle:thin:@(DESCRIPTION=(ENABLE=broken) (ADDRESS_LIST=(ADDRESS=(
  (PROTOCOL=TCP) (HOST=yourhost1) (PORT=1521)) (ADDRESS=(PROTOCOL=TCP)
  (HOST=yourhost2) (PORT=1521)) (LOAD_BALANCE=on) (FAILOVER=on))
  (CONNECT_DATA=(SERVER=dedicated) (SERVICE_NAME=service.yourcompany.com)
  (FAILOVER_MODE=(TYPE=session) (METHOD=basic) (RETRIES=10)
  (DELAY=3))))
```

Remplacez le texte surligné dans l'URL de connexion par les valeurs suivantes :

- **yourhost1** : nom, adresse IP ou nom de domaine complet du premier nœud de la grappe qui héberge la base de données.
- **yourhost2** : nom, adresse IP ou nom de domaine complet du second nœud de la grappe qui héberge la base de données.

*REMARQUE : la grappe hébergeant la base de données peut contenir n nœuds. **yourhost1** et **yourhost2** sont un exemple du cas où la grappe contient deux nœuds.*

- **service.votreentreprise.com** : nom du service pour la base de données Oracle RAC.

REMARQUE : si vous utilisez une base de données enfichable, remplacez les deux points (:) après <port> par une barre oblique (/).

- 6) Sélectionnez **Oracle 11g and Oracle 12c data store helper**.

- 7) Cliquez sur **Next** et, dans le volet **Setup security aliases**, cliquez sur **Finish**.
- 8) Cliquez sur **Save directly to master configuration**.
- 9) Sélectionnez la source de données que vous venez de créer pour modifier d'autres paramètres et définir la configuration suivante :
 - Dans la liste **Container-managed authentication alias**, sélectionnez l'alias d'authentification que vous avez créé pour cette source de données dans Configuration de l'authentification J2C pour la source de données.
 - Dans la liste **Mapping-configuration alias**, sélectionnez **DefaultPrincipalMapping**.
- 10) Cliquez sur **OK** ou sur **Apply**, puis sur **Save directly to master configuration**.
- 11) Modifiez la taille de cache de l'instruction. Effectuez la procédure suivante :
 - Dans la console d'administration WebSphere, cliquez sur **JDBC > Data sources**.
 - Cliquez sur la source de données créée et sous **Additional Properties**, cliquez sur **WebSphere Application Server data source properties**.
 - Modifiez la valeur du champ **Statement cache size** sur 80.
 - Cliquez sur **OK** ou sur **Apply**, puis sur **Save directly to the master configuration**.

Configuration des pools de connexions Lifecycle - oracle - AEM_DS

- 1) Dans l'arborescence de navigation, cliquez sur **Resources > JDBC > JDBC Providers**, puis, dans le volet de droite, cliquez sur la source de données **Oracle JDBC Driver** que vous venez de créer.
- 2) Sous **Additional Properties**, cliquez sur **Data sources**, puis sélectionnez **Lifecycle - oracle - AEM_DS**.
- 3) Dans l'écran suivant, sous **Additional Properties**, cliquez sur **Custom Properties**, puis définissez **oracle9iLogTraceLevel** sur null (aucune valeur).
- 4) Sous **Additional Properties**, sélectionnez **Connection Pool Properties** et saisissez **30** dans la zone **Maximum connections**.
- 5) Cliquez sur **OK** ou sur **Apply**, puis sur **Save directly to master configuration**.

Configuration de la propriété personnalisée pour Oracle

- 1) Dans l'arborescence de navigation, cliquez sur **Ressources > JDBC > Data sources** et, dans le volet de droite, cliquez sur la source de données que vous avez créée dans la section *Création de la source de données Oracle JDBC*.
- 2) Sous **Additional Properties**, cliquez sur **Custom Properties**, puis sur **New**.
 - Dans la zone **Name**, saisissez `useRRASetEquals` et, dans la zone **Value**, saisissez `true`.
- 3) Cliquez sur **OK** ou sur **Apply**, puis sur **Save directly to master configuration**.

Création de la source de données JDBC Oracle pour Rights Management

REMARQUE : cette section s'applique uniquement si vous avez installé Rights Management.

- 1) Dans l'arborescence de navigation, cliquez sur **Resources > JDBC > JDBC Providers**, puis, dans le volet de droite, cliquez sur le fournisseur que vous avez créé dans la section *Création du fournisseur Oracle JDBC*.
- 2) Sous **Additional Properties**, cliquez sur **Data sources**, puis sur **New**.
- 3) Dans le volet **Enter basic data source information**, définissez les configurations suivantes, puis cliquez sur **Next** :
 - Dans la zone **Data source name**, saisissez `Lifecycle - oracle - RM_DS`.
 - Dans la zone **JNDI Name**, saisissez `EDC_DS`.
 - Dans la liste sous **Component-Managed Authentication and XA Recovery Authentication Alias**, sélectionnez l'alias d'authentification que vous avez créé pour cette source de données dans Configuration de l'authentification J2C pour la source de données.
- 4) Dans le volet **Enter database specific properties for the datasource**, saisissez la ligne suivante dans le champ **URL** :
`jdbc:oracle:thin:@[hôte_serveur]:[port]:[SID]`
où *[hôte_serveur]* correspond à l'adresse IP du serveur de base de données, *[port]* au port d'écoute de la base de données (1521 par défaut) et *[SID]* à l'identifiant de service de la base de données.
- 5) Sélectionnez **Oracle 11g data store helper**.
- 6) Cliquez sur **Next** et, dans le volet **Setup security aliases**, cliquez sur **Finish**.
- 7) Cliquez sur **Savedirectly to master configuration**.
- 8) Sélectionnez la source de données (RM_DS) juste créée pour modifier d'autres paramètres et définir la configuration suivante :
 - Dans la liste **Container-managed authentication alias**, sélectionnez l'alias d'authentification que vous avez créé pour cette source de données dans Configuration de l'authentification J2C pour la source de données.
 - Dans la liste **Mapping-configuration alias**, sélectionnez **DefaultPrincipalMapping**.
- 9) Cliquez sur **OK**, puis sur **Save directly to master configuration**.
- 10) Modifiez la taille de cache de l'instruction. Effectuez la procédure suivante :
 - Dans la console d'administration WebSphere, cliquez sur **JDBC > Data sources**.
 - Cliquez sur la source de données créée et sous **Additional Properties**, cliquez sur **WebSphere Application Server data source properties**.
 - Modifiez la valeur du champ **Statement cache size** sur 80.
 - Cliquez sur **OK** ou sur **Apply**, puis sur **Save directly to the master configuration**.

Configuration des pools de connexions LiveCycle - oracle - RM_DS pour Rights Management

REMARQUE : cette section s'applique uniquement si vous avez installé Rights Management.

- 1) Dans l'arborescence de navigation, cliquez sur **Ressources > JDBC > JDBC Providers**, puis, dans le volet de droite, cliquez sur la source de données **Oracle JDBC Driver** que vous venez de créer.
- 2) (WebSphere 6.1) Sous Additional Properties, cliquez sur **Custom Properties**, puis définissez **oracle9iLogTraceLevel** sur null (aucune valeur).
- 3) Sous Additional Properties, cliquez sur **Data sources**, puis sélectionnez **Livecycle - oracle - RM_DS**.
- 4) Dans l'écran suivant, sous Additional Properties, cliquez sur **Connection Pool Properties**, puis, dans la zone **Maximum connections**, saisissez 20.
- 5) Cliquez sur **OK** ou sur **Apply**, puis sur **Save directly to master configuration**.

Configuration de la propriété personnalisée pour Oracle

- 1) Dans l'arborescence de navigation, cliquez sur **Ressources > JDBC > Data sources** et, dans le volet de droite, cliquez sur le fournisseur que vous avez créé dans la section *Création de la source de données Oracle JDBC pour Rights Management*.
- 2) Sous Additional Properties, cliquez sur **Custom Properties**, puis sur **New**.
- 3) Dans la zone **Name**, saisissez `useRRASetEquals` et, dans la zone **Value**, saisissez `true`.
- 4) Cliquez sur **OK** ou sur **Apply**, puis sur **Save directly to master configuration**.

9.5.4. Configuration de la connectivité de la base de données SQL Server

Pour configurer la source de données SQL Server, vous devez installer les pilotes de base de données SQL Server, créer un fournisseur JDBC pour SQL Server sur WebSphere, créer la source de données sur WebSphere, puis configurer le pool de connexions correspondant.

Installation du pilote de base de données SQL Server

(pour IBM JDK 6) Si ce n'est déjà fait, copiez le pilote SQL Server JDBC Driver du répertoire `[racine formulaires aem]\lib\db\mssql\java6` au répertoire `[racine du serveur d'applications]\lib\`.

(pour IBM JDK 7) Si ce n'est déjà fait, copiez le pilote SQL Server JDBC Driver du répertoire `[racine formulaires aem]\lib\db\mssql` au répertoire `[racine du serveur d'applications]\lib\`.

REMARQUE : notez le répertoire dans lequel vous installez le pilote sur votre système.

Création du fournisseur JDBC SQL Server

- 1) Dans l'arborescence de navigation de la console d'administration WebSphere, cliquez sur **Environnement** > **WebSphere Variables**, puis, dans le volet de droite, cliquez sur l'un des éléments suivants :
 - **MICROSOFT_JDBC_DRIVER_PATH**
- 2) Sous **General Properties**, dans la zone de texte **Value**, saisissez le chemin vers le fichier sqljdbc4.jar que vous avez créé dans la section *Installation du pilote de base de données SQL Server* puis cliquez sur **OK**.
- 3) Dans la zone **Messages**, cliquez sur **Save directly to master configuration**.
- 4) Dans l'arborescence de navigation, cliquez sur **Resources** > **JDBC** > **JDBC Providers**.
- 5) Dans la liste déroulante **Scope** du volet de droite, sélectionnez le niveau **Node=NodeName, Server=ServerName**, puis cliquez sur **New**.
- 6) (WebSphere 6,1) Dans le volet **Create new JDBC provider**, définissez les configurations suivantes, puis cliquez sur **Next** :
 - Dans la liste **Database type**, sélectionnez *User-defined*.
 - Dans la zone **Implementation class name**, saisissez la classe d'implémentation suivante :
`com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerConnectionPoolDataSource`
 - Dans la zone **Name**, saisissez *SQL Server Provider* ou acceptez la valeur par défaut (*User-defined JDBC Provider*).
- 7) Dans le volet **Create new JDBC provider**, définissez les configurations suivantes, puis cliquez sur **Next** :
 - Dans la liste **Database Type**, sélectionnez *SQL Server*.
 - Dans la liste **Provider Type**, sélectionnez *Microsoft SQL Server JDBC Driver*.
 - Dans la liste **Implementation type**, sélectionnez *Connection pool data source*.
 - Dans la zone **Name**, saisissez *Microsoft SQL Server JDBC Driver* ou acceptez la valeur par défaut.
- 8) Dans le volet **Enter database class path information**, remplacez l'entrée existante par l'une des suivantes, puis cliquez sur **Next** :
 - `${MICROSOFT_JDBC_DRIVER_PATH}/sqljdbc4.jar`

REMARQUE : pour WebSphere, si vous avez défini la variable WebSphere MICROSOFT_JDBC_DRIVER_PATH, les informations de chemin d'accès de classe de base de données sont renseignées automatiquement.
- 9) Dans le volet **Summary**, cliquez sur **Finish**, puis sur **Save directly to master configuration**.

Création de la source de données SQL Server pour AEM Forms on JEE

Suivez les étapes ci-dessous pour créer la source de données SQL Server pour votre version de serveur d'applications.

- 1) Dans l'arborescence de navigation, cliquez sur **Resources > JDBC > JDBC Providers**, puis, dans le volet de droite, cliquez sur le fournisseur créé dans la section *Création du fournisseur JDBC SQL Server*.
- 2) Sous **Additional Properties**, cliquez sur **Data sources**, puis sur **New**.
- 3) Dans le volet **Enter basic data source information**, définissez les configurations suivantes, puis cliquez sur **Next** :
 - Dans la zone **Data source name**, saisissez `Lifecycle - SQLServer - IDP_DS`.
 - Dans la zone **JNDI Name**, saisissez `IDP_DS`.
- 4) Dans le volet **Enter database specific properties for the data source**, entrez le nom de la base de données et du serveur, ainsi que le port.
- 5) (Non compatible avec SQL Server avec l'authentification Windows) Dans le volet **Setup security aliases**, définissez les options suivantes, puis cliquez sur **Next**.
 - Dans la liste **Component managed authentication alias**, sélectionnez l'alias d'authentification que vous avez créé pour cette source de données dans Configuration de l'authentification J2C pour la source de données.
 - Dans la liste **Mapping-configuration alias**, sélectionnez **DefaultPrincipalMapping**.
 - Dans la liste **Container managed authentication alias**, sélectionnez l'alias d'authentification que vous avez créé pour cette source de données dans Configuration de l'authentification J2C pour la source de données.
- 6) Dans le volet **Summary**, cliquez sur **Finish**, puis sur **Save directly to the master configuration**.
- 7) Définissez la classe d'assistance de la banque de données pour la source de données. Effectuez la procédure suivante :
 - Dans l'arborescence de navigation, cliquez sur **Resources > JDBC > Data sources**, puis, dans le volet de droite, cliquez sur la source de données que vous avez créée.
 - Dans l'écran suivant, sous **Data store helper class name**, sélectionnez **Specify a user-defined data store helper** et remplacez l'entrée existante par le texte suivant :
`com.ibm.websphere.rsadapter.GenericDataStoreHelper`
- 8) Modifiez la taille de cache de l'instruction. Effectuez la procédure suivante :
 - Dans la console d'administration WebSphere, cliquez sur **JDBC > Data sources**.
 - Cliquez sur la source de données créée et sous **Additional Properties**, cliquez sur **WebSphere Application Server data source properties**.

- Modifiez la valeur du champ **Statement cache size** sur 80.
- Cliquez sur **OK** ou sur **Apply**, puis sur **Save directly to the master configuration**.

Configuration des pools de connexions Lifecycle - SQLServer - IDP_DS

- 1) Dans l'arborescence de navigation, cliquez sur **Resources > JDBC > JDBC Providers**, puis, dans le volet de droite, cliquez sur le fournisseur créé précédemment pour WebSphere.
 - **Microsoft SQL Server JDBC Driver**.
- 2) Sous **Additional Properties**, cliquez sur **Data sources**, puis sélectionnez **Lifecycle - SQLServer - IDP_DS**.
- 3) Dans l'écran suivant, sous **Additional Properties**, cliquez sur **Connection Pool Properties**, puis, dans la zone **Maximum connections**, saisissez 30.
- 4) Cliquez sur **OK** ou sur **Apply**, puis sur **Save directly to master configuration**.

Configuration de la propriété personnalisée pour SQL Server

- 1) Dans l'arborescence de navigation, cliquez sur **Resources > JDBC > Data sources** et, dans le panneau de droite, cliquez sur la source de données que vous avez créée dans la section *Création de la source de données SQL Server pour AEM Forms on JEE*.
- 2) Sous **Additional Properties**, cliquez sur **Custom Properties**, puis sur **New**.
- 3) Dans la zone **Name**, saisissez `useRRASetEquals` et, dans la zone **Value**, saisissez `true`.
- 4) Cliquez sur **OK** ou sur **Apply**, puis sur **Save directly to master configuration**.

Création de la source de données SQL Server pour AEM Forms on JEE

Suivez les étapes ci-dessous pour créer la source de données SQL Server pour votre version de serveur d'applications.

- 1) Dans l'arborescence de navigation, cliquez sur **Resources > JDBC > JDBC Providers**, puis, dans le volet de droite, cliquez sur le fournisseur créé dans la section *Création du fournisseur JDBC SQL Server*.
- 2) Sous **Additional Properties**, cliquez sur **Data sources**, puis sur **New**.
- 3) Dans le volet **Enter basic data source information**, définissez les configurations suivantes, puis cliquez sur **Next** :
 - Dans la zone **Data source name**, saisissez `Lifecycle - SQLServer - AEM_DS`.
 - Dans la zone **JNDI name**, saisissez `AEM_DS`.
- 4) Dans le volet **Enter database specific properties for the data source**, entrez le nom de la base de données et du serveur, ainsi que le port.

- 5) (Non compatible avec SQL Server avec l'authentification Windows) Dans le volet **Setup security aliases**, définissez les options suivantes, puis cliquez sur **Next**.
 - Dans la liste **Component managed authentication alias**, sélectionnez l'alias d'authentification que vous avez créé pour cette source de données dans Configuration de l'authentification J2C pour la source de données.
 - Dans la liste **Mapping-configuration alias**, sélectionnez **DefaultPrincipalMapping**.
 - Dans la liste **Container managed authentication alias**, sélectionnez l'alias d'authentification que vous avez créé pour cette source de données dans Configuration de l'authentification J2C pour la source de données.
- 6) Dans le volet **Summary**, cliquez sur **Finish**, puis sur **Save directly to the master configuration**.
- 7) Définissez la classe d'assistance de la banque de données pour la source de données. Effectuez la procédure suivante :
 - Dans l'arborescence de navigation, cliquez sur **Resources > JDBC > Data sources**, puis, dans le volet de droite, cliquez sur la source de données que vous avez créée.
 - Dans l'écran suivant, sous **Data store helper class name**, sélectionnez **Specify a user-defined data store helper** et remplacez l'entrée existante par le texte suivant :

```
com.ibm.websphere.rsadapter.GenericDataStoreHelper
```
- 8) Modifiez la taille de cache de l'instruction. Effectuez la procédure suivante :
 - Dans la console d'administration WebSphere, cliquez sur **JDBC > Data sources**.
 - Cliquez sur la source de données créée et sous **Additional Properties**, cliquez sur **WebSphere Application Server data source properties**.
 - Modifiez la valeur du champ **Statement cache size** sur 80.
 - Cliquez sur **OK** ou sur **Apply**, puis sur **Save directly to the master configuration**.

Configuration des pools de connexions Lifecycle - SQLServer - AEM_DS

- 1) Dans l'arborescence de navigation, cliquez sur **Resources > JDBC > JDBC Providers**, puis, dans le volet de droite, cliquez sur le fournisseur créé précédemment pour WebSphere.
 - **Microsoft SQL Server JDBC Driver**.
- 2) Sous **Additional Properties**, cliquez sur **Data sources**, puis sélectionnez **Lifecycle - SQLServer - AEM_DS**.
- 3) Dans l'écran suivant, sous **Additional Properties**, cliquez sur **Connection Pool Properties**, puis, dans la zone **Maximum connections**, saisissez 30.
- 4) Cliquez sur **OK** ou sur **Apply**, puis sur **Save directly to master configuration**.

Configuration de la propriété personnalisée pour SQL Server

- 1) Dans l'arborescence de navigation, cliquez sur **Resources > JDBC > Data sources** et, dans le panneau de droite, cliquez sur la source de données que vous avez créée dans la section *Création de la source de données SQL Server pour AEM Forms on JEE*.
- 2) Sous **Additional Properties**, cliquez sur **Custom Properties**, puis sur **New**.
- 3) Dans la zone **Name**, saisissez `useRRASetEquals` et, dans la zone **Value**, saisissez `true`.
- 4) Cliquez sur **OK** ou sur **Apply**, puis sur **Save directly to master configuration**.

Création de la source de données SQL Server pour Rights Management

Suivez les étapes ci-dessous pour créer la source de données SQL Server pour votre version de serveur d'applications.

- 1) Dans l'arborescence de navigation, cliquez sur **Resources > JDBC > JDBC Providers**, puis, dans le volet de droite, cliquez sur le fournisseur créé dans la section *Création du fournisseur JDBC SQL Server*.
- 2) Sous **Additional Properties**, cliquez sur **Data sources**, puis sur **New**.
- 3) Dans le volet **Enter basic data source information**, définissez les configurations suivantes, puis cliquez sur **Next** :
 - Dans le champ **Data source name**, saisissez `Lifecycle - SQLServer - RM_DS`.
 - Dans la zone **JNDI Name**, saisissez `EDC_DS`.
 - Dans la liste sous **Component-managed authentication alias and XA recovery authentication alias**, sélectionnez l'alias d'authentification que vous avez créé pour cette source de données dans Configuration de l'authentification J2C pour la source de données.
- 4) Dans le volet **Enter database specific properties for the data source**, remplacez l'entrée existante du champ **Data store helper class name** par la suivante, puis cliquez sur **Next**.
`com.ibm.websphere.rsadapter.GenericDataStoreHelper`
- 5) Dans le volet **Summary**, cliquez sur **Finish**, puis sur **Save directly to master configuration**.
- 6) Sélectionnez la source de données créée pour modifier d'autres paramètres.
- 7) Définissez la configuration suivante :
 - Dans la liste **Container-managed authentication alias**, sélectionnez l'alias d'authentification que vous avez créé pour cette source de données dans Configuration de l'authentification J2C pour la source de données.
 - Dans la liste **Mapping-configuration alias**, sélectionnez **DefaultPrincipalMapping**.
- 8) Cliquez sur **OK**, puis sur **Save directly to master configuration**.

- 9) Sous **Enter database specific properties for the data source**, entrez le nom de la base de données et du serveur, ainsi que le port.
- 10) Cliquez sur **OK** ou sur **Apply**, puis sur **Save directly to the master configuration**.
- 11) Modifiez la taille de cache de l'instruction. Effectuez la procédure suivante :
 - Dans la console d'administration WebSphere, cliquez sur **JDBC > Data sources**.
 - Cliquez sur la source de données créée et sous **Additional Properties**, cliquez sur **WebSphere Application Server data source properties**.
 - Modifiez la valeur du champ **Statement cache size** sur 80.
- 1) Dans l'arborescence de navigation, cliquez sur **Resources > JDBC > JDBC Providers**, puis, dans le volet de droite, cliquez sur le fournisseur créé dans la section *Création du fournisseur JDBC SQL Server*.
- 2) Sous **Additional Properties**, cliquez sur **Data sources**, puis sur **New**.
- 3) Dans le volet **Enter basic data source information**, définissez les configurations suivantes, puis cliquez sur **Next** :
 - Dans le champ **Data source name**, saisissez `Lifecycle - SQLServer - RM_DS`.
 - Dans la zone **JNDI Name**, saisissez `EDC_DS`.
- 4) Dans le volet **Enter database specific properties for the data source**, remplacez l'entrée existante du champ **Data store helper class name** par la suivante :
`com.ibm.websphere.rsadapter.GenericDataStoreHelper`
- 5) (Non compatible avec SQL Server avec l'authentification Windows) Dans le volet **Setup security aliases**, définissez les options suivantes, puis cliquez sur **Next**.
 - Dans la liste **Component managed authentication alias**, sélectionnez l'alias d'authentification que vous avez créé pour cette source de données dans Configuration de l'authentification J2C pour la source de données.
 - Dans la liste **Mapping-configuration alias**, sélectionnez **DefaultPrincipalMapping**.
 - Dans la liste **Container managed authentication alias**, sélectionnez l'alias d'authentification que vous avez créé pour cette source de données dans Configuration de l'authentification J2C pour la source de données.
- 6) Dans le volet **Summary**, cliquez sur **Finish**, puis sur **Save directly to the master configuration**.
- 7) Modifiez la taille de cache de l'instruction. Effectuez la procédure suivante :
 - Dans la console d'administration WebSphere, cliquez sur **JDBC > Data sources**.
 - Cliquez sur la source de données créée et sous **Additional Properties**, cliquez sur **WebSphere Application Server data source properties**.
 - Modifiez la valeur du champ **Statement cache size** sur 80.
 - Cliquez sur **OK** ou sur **Apply**, puis sur **Save directly to the master configuration**.

Configuration des pools de connexions Lifecycle - SQLServer - RM_DS

- 1) Dans l'arborescence de navigation, cliquez sur **Resources > JDBC > JDBC Providers**, puis, dans le volet de droite, cliquez sur le fournisseur créé précédemment pour WebSphere.
 - **SQL Server Provider.**
- 2) Sous **Additional Properties**, cliquez sur **Data sources**, puis sélectionnez **Lifecycle - SQLServer - IDP_DS**.
- 3) Dans l'écran suivant, sous **Additional Properties**, cliquez sur **Connection Pool Properties**, puis, dans la zone **Maximum connections**, saisissez 20.
- 4) Cliquez sur **OK** ou sur **Apply**, puis sur **Save directly to master configuration**.

Configuration de la propriété personnalisée pour SQL Server

- 1) Dans l'arborescence de navigation, cliquez sur **Ressources > JDBC > Data sources** et, dans le volet de droite, cliquez sur la source de données que vous avez créée dans la section *Création de la source de données SQL Server pour Rights Management*.
- 2) Sous **Additional Properties**, cliquez sur **Custom Properties**, puis sur **New**.
- 3) Dans la zone **Name**, saisissez `useRRASetEquals` et, dans la zone **Value**, saisissez `true`.
- 4) Cliquez sur **OK** ou sur **Apply**, puis sur **Save directly to master configuration**.

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.

REMARQUE : lorsque vous exécutez Configuration Manager, la validation de base de données échoue si le mode d'authentification que vous utilisez pour la base de données est l'authentification Windows. Vous pouvez ignorer cette erreur pendant les étapes de configuration.

- 1) À 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) Cliquez sur **Mappage de l'utilisateur** sur l'écran Nouvelle connexion, 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 d'AEM Forms on JEE dans l'arborescence de navigation et ouvrez **Security > Users**. Le nouvel utilisateur est présent dans la liste.

Configuration de la sécurité intégrée dans Windows afin de garantir une connexion approuvée avec SQL Server

- 1) Démarrez le serveur d'applications en utilisant le nom d'utilisateur de domaine Windows. Si WebSphere Application Server est exécuté en tant que service, démarrez-le en utilisant le nom d'utilisateur de domaine Windows.
- 2) Démarrez la console d'administration WebSphere en saisissant `http://[nom hôte]:[port]/IBM/console` dans la ligne d'adresse d'un navigateur Web.
- 3) Dans l'arborescence de navigation, cliquez sur **Resources > JDBC > Data Sources**, puis, dans le volet de droite, cliquez sur **IDP_DS**.
- 4) Dans le volet de droite, sous Additional Properties, cliquez sur **Custom Properties**, puis, dans l'écran suivant, cliquez sur **integratedSecurity**.
- 5) Dans l'écran suivant, sous General Properties, dans la zone Value, saisissez **true**.
- 6) Cliquez sur **OK** ou sur **Apply**, puis sur **Save directly to master configuration**.
- 7) Dans l'arborescence de navigation, cliquez sur **Resources > JDBC > Data Sources**, puis, dans le volet de droite, cliquez sur **RM_DS**.
- 8) Dans le volet de droite, sous Additional Properties, cliquez sur **Custom Properties**, puis, dans l'écran suivant, cliquez sur **integratedSecurity**.
- 9) Dans l'écran suivant, sous General Properties, dans la zone Value, saisissez **true**.
- 10) Cliquez sur **OK** ou sur **Apply**, puis sur **Save directly to master configuration**.
- 11) Dans l'arborescence de navigation, cliquez sur **Resources > JDBC > Data Sources**, puis, dans le volet de droite, cliquez sur **AEM_DS**.
- 12) Dans le volet de droite, sous Additional Properties, cliquez sur **Custom Properties**, puis, dans l'écran suivant, cliquez sur **integratedSecurity**.
- 13) Dans l'écran suivant, sous General Properties, dans la zone Value, saisissez **true**.
- 14) Cliquez sur **OK** ou sur **Apply**, puis sur **Save directly to master configuration**.
- 15) Ouvrez le Panneau de configuration Services et arrêtez le service IBM WebSphere Application Server <version> - <node>.
- 16) Cliquez avec le bouton droit de la souris sur le nom du service, puis sur **Properties > Log On**.
- 17) Modifiez la propriété *Log On* par défaut du système local vers le compte d'utilisateur de domaine Windows que vous avez configuré dans la section *Association de l'ouverture de session Windows à l'utilisateur de base de données d'AEM forms on JEE*, puis redémarrez le service.
- 18) 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 4.0 (le chemin par défaut est `[Rep_install]/sqljdbc_3.0/enu/auth/x86`).

9.6. Étape suivante

Vous devez maintenant déployer les fichiers EAR d'AEM Forms on JEE sur le serveur d'applications. Voir Configuration et déploiement d'AEM Forms on JEE.

10. Déploiement manuel sur WebSphere

Ce chapitre décrit la procédure de déploiement manuel des modules AEM Forms on JEE sur WebSphere. Ce chapitre s'applique uniquement si vous avez décidé de ne pas déployer AEM Forms on JEE automatiquement sur WebSphere Application Server. Pour plus d'informations sur le déploiement automatique d'AEM Forms on JEE sur votre serveur d'applications, voir Configuration et déploiement d'AEM Forms on JEE.

À ce stade du processus d'installation, vous avez déjà installé les fichiers AEM Forms on JEE, exécuté Configuration Manager pour configurer les archives déployables d'AEM Forms on JEE, et configuré manuellement WebSphere Application Server. À présent, déployez manuellement les archives déployables d'AEM Forms on JEE.

10.1. À propos du déploiement des modules AEM Forms on JEE

Avant de déployer AEM Forms on JEE, vérifiez que vous avez effectué les tâches suivantes :

- Vous avez installé le logiciel et les fichiers requis et vous connaissez l'emplacement des répertoires de travail. Si vous n'avez pas effectué cette tâche, voir [Préparation à l'installation d'AEM Forms on JEE \(serveur unique\)](#).
- Exécutez Configuration Manager pour configurer les modules AEM Forms on JEE conformément aux exigences de votre système et de votre serveur d'applications. Pour ajouter un module au déploiement, vous pouvez exécuter Configuration Manager pour effectuer ces modifications, puis redéployer le fichier EAR mis à jour.

Si vous déployez AEM Forms on JEE pour la première fois, initialisez la base de données à l'aide de Configuration Manager après avoir déployé les fichiers EAR.

Si vous utilisez un serveur Web externe, reportez-vous à sa documentation pour obtenir plus de détails sur la configuration requise pour l'accès au serveur d'applications.

10.1.1. Résumé des composants déployables

Pendant le processus de déploiement, vous devez déployer les composants suivants pour AEM Forms on JEE :

- `adobe-lifecycle-native-websphere-[système_d'exploitation].ear`
- `adobe-lifecycle-websphere.ear`
- `adobe-workspace-client.ear`

Après avoir configuré AEM Forms on JEE à l'aide de Configuration Manager, ces fichiers sont situés dans le répertoire `[racine aem-forms]/configurationManager/export/`.

10.2. Déploiement sur WebSphere

Pour déployer les modules de AEM Forms on JEE sur WebSphere, déployez les fichiers EAR des composants sur le serveur d'applications à l'aide de la console d'administration de WebSphere.

Avant d'effectuer le déploiement sur WebSphere, lancez le serveur d'applications ou la grappe. Une fois les composants requis déployés, arrêtez le serveur d'applications, puis relancez-le avant de démarrer les services.

10.2.1. Déploiement des fichiers EAR

- 1) (*WebSphere 8.x ou 9.x*) Dans l'arborescence de navigation de la console d'administration WebSphere, cliquez sur **Applications > Install New Application**.

Dans l'arborescence de navigation de la console d'administration WebSphere, cliquez sur **Applications > New Application**.

- 2) (*WebSphere 8.x ou 9.x*) Dans le volet de droite, sélectionnez **Remote file system** ou **Local File System**.

Dans le volet de droite, cliquez sur **New Enterprise Application**, puis sélectionnez **Remote file system** ou **Local File System**.

- 3) Cliquez sur **Browse** et accédez à l'un des fichiers EAR de la section Résumé des composants déployables, puis sélectionnez le fichier EAR.
- 4) Sélectionnez **Show all installation options and parameters** et développez **Choose to generate default bindings and mappings**.
- 5) Sélectionnez **Generate Default Bindings**, puis cliquez sur **Next**.
- 6) Dans la colonne de gauche du volet Summary situé à droite, sélectionnez la dernière étape et cliquez sur **Finish**.
- 7) Une fois le fichier EAR installé, dans la zone **Messages**, cliquez sur **Savedirectly to Master Configuration**.
- 8) Répétez ces étapes à pour chacun des fichiers EAR répertorié dans Résumé des composants déployables.

10.3. Démarrage de l'application

Après avoir déployé les modules, vous devez démarrer les applications. Lorsque le X rouge affiché en regard du nom de l'application est remplacé par une flèche verte, cela signifie que l'application a été déployée et qu'elle s'est ouverte correctement. Si WebSphere ne parvient pas à lancer une application, un message d'erreur s'affiche.

Pour plus d'informations sur les messages d'erreur WebSphere, reportez-vous à la documentation sur le serveur d'applications WebSphere.

10.3.1. Démarrage d'une application sous WebSphere

- 1) (WebSphere 8.x ou 9.x) Dans l'arborescence de navigation de la console d'administration WebSphere, cliquez sur **Applications > Enterprise Applications**.

Dans l'arborescence de navigation de la console d'administration WebSphere, cliquez sur **Applications > Application Types > WebSphere Enterprise Applications**.

- 2) Sélectionnez la ou les applications AEM Forms on JEE à ouvrir et cliquez sur **Start**. Lorsque la croix rouge en regard de l'état de chaque application est remplacée par une flèche verte, l'application est en cours d'exécution.

10.4. Lancer Configuration Manager pour configurer AEM Forms pour le déploiement

De plus, vous devez effectuer les opérations suivantes :

- Initialiser la base de données d'AEM Forms
- Déployer les composants d'AEM Forms
- Valider le déploiement de composant d'AEM Forms
- Configurer les composants d'AEM Forms

Lancer Configuration Manager pour configurer AEM Forms pour le déploiement Pour plus d'informations, consultez le chapitre Configuration d'AEM Forms pour le déploiement.

11. Annexe : Configuration de Connector for Microsoft SharePoint sur le serveur SharePoint

Connector for Microsoft SharePoint vous permet d'intégrer des flux de travaux à partir des perspectives de développement d'AEM Forms on JEE et SharePoint. Ce module inclut un service AEM Forms on JEE et un exemple de fonctionnalité SharePoint qui facilite la connexion de bout en bout entre les deux systèmes.

Le service permet de rechercher, lire, rédiger, supprimer, mettre à jour et enregistrer/extraire un référentiel SharePoint. Les utilisateurs SharePoint peuvent démarrer des processus d'AEM Forms on JEE tel qu'un processus d'approbation à partir de SharePoint, convertir des documents au format Adobe PDF et gérer les droits d'un fichier au format PDF ou natif. De plus, à partir du contexte SharePoint, vous pouvez automatiser l'exécution des processus d'AEM Forms on JEE à partir des flux de travaux SharePoint.

11.1. Installation et configuration

Après avoir configuré l'installation d'AEM Forms on JEE, suivez les étapes suivantes pour configurer le connecteur sur le serveur SharePoint.

11.1.1. Configuration système requise pour le serveur SharePoint

Assurez-vous que le serveur qui exécute le site SharePoint dispose de la configuration requise suivante :

- Microsoft SharePoint Server 2007, 2010 ou 2013
- Microsoft .NET Framework 3.5

11.1.2. Considérations relatives à l'installation

Tenez compte des éléments suivants avant de planifier votre installation :

- Si vous utilisez le serveur Microsoft SharePoint 2007, le processus d'installation arrête et redémarre le serveur Windows IIS lors de l'installation de Connector for Microsoft SharePoint sur le serveur SharePoint.
- Avant d'exécuter l'installation, assurez-vous qu'aucun autre site ou aucune autre application Web n'utilise les services du serveur IIS. Consultez votre administrateur IIS avant de procéder à l'installation.
- (Installation en batterie de serveurs SharePoint 2010) Le service d'administration SharePoint s'exécute sur le serveur d'administration central de la batterie de serveurs SharePoint. (Installation autonome du serveur SharePoint 2010) Le service d'administration SharePoint s'arrête sur le serveur SharePoint.

11.2. Installation et configuration sur le serveur SharePoint 2007

11.2.1. Extraction du programme d'installation Web

Lors de l'installation du serveur AEM Forms on JEE, le programme d'installation Web du serveur SharePoint, Adobe Connector-2007.zip, est créé dans le dossier [racine aem-forms]\plugins\sharepoint. Copiez ce fichier dans un dossier du serveur Windows qui héberge SharePoint, puis extrayez les fichiers.

11.2.2. Modification du fichier de commandes

Le dossier extrait du programme d'installation Web contient un fichier de commandes, Install.bat. Vous devez mettre à jour ce fichier en y ajoutant les chemins d'accès aux fichiers et aux dossiers du serveur SharePoint.

- 1) Ouvrez le fichier Install.bat dans un éditeur de texte.
- 2) Localisez les lignes suivantes dans le fichier et modifiez-les :

```
@SET GACUTILEXE="C:\Program Files\Microsoft SDKs\Windows\v6.0A\Bin\ gacutil.exe"  
@SET TEMPLATEDIR="c:\Program Files\Common Files\Microsoft Shared\ web server  
extensions\12\TEMPLATE"  
@SET WEBAPPPDIR="C:\Inetpub\wwwroot\wss\VirtualDirectories\<port>"  
@SET SITEURL="http://<SharePoint Server>:<port>/SiteDirectory/<site name>/"  
@SET STSADM="C:\Program Files\Common Files\Microsoft Shared\ web server  
extensions\12\bin\stsadm.exe"
```

- **GACUTILEXE** : modifiez le chemin d'accès au dossier contenant l'utilitaire GAC.
- **TEMPLATEDIR** : modifiez le chemin d'accès au répertoire de modèles du serveur IIS de votre système.
- **WEBAPPPDIR** : modifiez le chemin d'accès à WEBAPPPDIR du serveur IIS de votre système s'il diffère de la valeur par défaut indiquée dans le fichier de commandes.
- **SITEURL** : modifiez l'URL du site SharePoint de votre système sur lequel vous souhaitez activer la fonctionnalité AEM Forms on JEE.
- **STSADM** : modifiez le chemin d'accès au dossier contenant l'utilitaire STSADM.

REMARQUE : la fonctionnalité AEM Forms on JEE est installée sur une application Web du serveur SharePoint. La fonctionnalité AEM Forms on JEE sera uniquement activée sur le site dont vous avez indiqué l'URL. Vous pouvez activer ultérieurement la fonctionnalité AEM Forms on JEE pour d'autres sites SharePoint à partir de la page de paramétrage de ces sites. Voir l'Aide de SharePoint pour plus d'informations.

- 3) Enregistrez le fichier, puis fermez-le.

11.2.3. Exécution du fichier de commandes

Accédez au dossier contenant le fichier de commandes modifié, puis exécutez le fichier `Install.bat`.

Rappelez-vous que le site SharePoint ne sera pas disponible pour d'autres services lors de l'exécution du fichier de commandes.

Lorsque vous exécutez le fichier de commandes, les actions suivantes se produisent :

- Enregistrement des fichiers `AdobeLiveCycleConnector.dll` et `AdobeLiveCycleWorkflow.dll`. Ces bibliothèques dynamiques intègrent les fonctionnalités d'AEM Forms on JEE au serveur SharePoint.
- Désinstallation des connecteurs SharePoint précédemment installés.
- Copie des fichiers modèle vers le répertoire `WSS\TEMPLATE`.
- Copie des fichiers ressource vers le répertoire `WEBAPPDIR\App_GlobalResources`.
- Installation et activation des fonctionnalités d'AEM Forms on JEE avec les extensions du serveur Web.
- Fermeture du programme d'installation et renvoi de l'invite.

11.2.4. Copie de la configuration du modèle de service vers le dossier de l'application Web IIS

Vous devez copier les paramètres de configuration de SharePoint Connector vers le répertoire racine de l'application Web du serveur IIS. Cette opération ajoute la fonctionnalité AEM forms on JEE à l'application Web.

- 1) Accédez au dossier `sharepoint-webpart` créé lors de l'extraction du programme d'installation de la fonctionnalité AEM Forms on JEE.
- 2) Ouvrez le fichier `AdobeLiveCycleConnector.dll.config` dans un éditeur de texte.
- 3) Copiez le contenu entre les balises `<system.serviceModel>` et `</system.serviceModel>` (y compris les balises de début et de fin), puis fermez le fichier.
- 4) Accédez au répertoire racine de l'application Web du service IIS sur l'ordinateur indiqué dans le fichier de commandes. Généralement, il s'agit du dossier `C:\Inetpub\wwwroot\wss\VirtualDirectories\<port>`.
- 5) Créez une copie de sauvegarde du fichier `web.config`, puis ouvrez le fichier original dans un éditeur de texte.
- 6) Ajoutez le contenu copié avant la balise `</configuration>`.
- 7) Enregistrez le fichier, puis fermez-le.

11.3. Installation et configuration sur le serveur SharePoint 2010 et SharePoint Server 2013

11.3.1. Modification des variables d'environnement

Ajoutez le chemin du fichier stsadm.exe à la variable d'environnement PATH. Le chemin par défaut du fichier stsadm.exe est le suivant : C:\Program Files\Common Files\MicrosoftShared\Web Server Extensions\14\BIN.

11.3.2. Extraction du programme d'installation Web

Lors de l'installation du serveur AEM Forms on JEE, le programme d'installation Web des fichiers du serveur SharePoint nommés Adobe Connector-2010.zip et Adobe Connector-2013.zip est créé dans le dossier [racine aem-forms]\plugins\sharepoint.

- Si vous utilisez Microsoft SharePoint 2010, copiez le fichier Adobe Connector-2010.zip dans un dossier sur le serveur Windows qui héberge SharePoint, puis extrayez le fichier copié.
- Si vous utilisez Microsoft SharePoint 2013, copiez le fichier Adobe Connector-2013.zip dans un dossier sur le serveur Windows qui héberge SharePoint, puis extrayez le fichier copié.

11.3.3. Installation et activation de Connector

- 1) (Facultatif) Sélectionnez des options du menu contextuel du serveur SharePoint avant d'installer le connecteur. Voir [Activation/désactivation de fonctionnalités](#) pour obtenir des étapes détaillées.
- 2) Exécutez les commandes suivantes dans l'ordre indiqué pour installer Connector for SharePoint Server. Assurez-vous d'exécuter stsadm -o enumsolutions après chaque commande pour vérifier que les modifications ont été propagées à tous les serveurs.

Exécutez stsadm -o enumsolutions jusqu'à ce que le fichier XML de résultat contienne la balise <state>pending</state>.

```
install.bat -create
install.bat -add
install.bat -deploy
install.bat -install
```

REMARQUE : pour la commande install.bat -deploy, exécutez run stsadm -o enumsolutions à plusieurs reprises jusqu'à ce que le fichier XML généré contienne la balise <LastOperationResult>DeploymentSucceeded</LastOperationResult>.

- 3) Activez le connecteur depuis l'application Web SharePoint. Pour activer le connecteur :
 - a) Ouvrez l'application Web SharePoint dans un navigateur.
 - b) Cliquez sur **Paramètres du site**.
 - c) Cliquez sur **Fonctionnalités de la collection de sites**.
 - d) Cliquez sur Activer pour les fonctionnalités **Adobe Connector** et **Workflow**.

11.3.4. Activation/désactivation de fonctionnalités

Vous pouvez modifier les options de menu contextuel et désactiver d'autres fonctionnalités sur les sites SharePoint. Les options suivantes sont activées sur le serveur SharePoint lorsque le connecteur SharePoint est installé avec l'ensemble d'options par défaut :

- Convertir en Adobe PDF
- Permettre l'insertion de commentaires par le biais d'Adobe Reader
- Protéger à l'aide d'une stratégie Adobe
- Appeler les processus d'AEM Forms on JEE

Vous pouvez apporter des modifications au fichier `Elements.xml` pour modifier les options ci-dessus et activer ou désactiver d'autres fonctionnalités. Pour apporter des modifications au fichier `Elements.xml`

- 1) Accédez au dossier dans lequel se trouve le contenu extrait du fichier `Adobe Connector-2010.zip` ou `Adobe Connector-2013.zip`.
- 2) Sauvegardez le fichier `Elements.xml`. L'emplacement par défaut du fichier `Elements.xml` est le suivant : <dossier dans lequel se trouve le contenu extrait de Adobe Connector-2010/2013.zip>\TEMPLATE\FEATURES\LiveCycle\Elements.xml
- 3) Ouvrez le fichier `Elements.xml` dans un éditeur de texte.
- 4) Supprimez ou ajoutez un commentaire aux éléments d'action personnalisée des fonctionnalités à désactiver.

Fonctionnalités de Document Server	ID de l'élément CustomAction	Description
ReaderExtensions	LiveCycle.ApplyReaderExtensions	Active Acrobat Reader DC Extensions sur les documents PDF.
Rights Management	LiveCycle.RightsManagement.ApplyPolicy ToPdf	Documents PDF protégés par des droits
	LiveCycle.RightsManagement.ApplyPolicy ToDoc	Documents Microsoft Word protégés par des droits

Fonctionnalités de Document Server	ID de l'élément CustomAction	Description
	LiveCycle.RightsManagement.ApplyPolicyToXls	Documents Microsoft Excel protégés par des droits
	LiveCycle.RightsManagement.ApplyPolicyToPpt	Documents Microsoft PowerPoint protégés par des droits
	LiveCycle.RightsManagement.ApplyPolicyToDocx	Documents Microsoft Word protégés par des droits
	LiveCycle.RightsManagement.ApplyPolicyToXlsx	Documents Microsoft Excel protégés par des droits
	LiveCycle.RightsManagement.ApplyPolicyToPptx	Documents Microsoft PowerPoint protégés par des droits
	LiveCycle.RightsManagement.ApplyPolicyToDwg	Documents Microsoft Excel protégés par des droits
	LiveCycle.RightsManagement.ApplyPolicyToDxf	Documents AutoCAD protégés par des droits
	LiveCycle.RightsManagement.ApplyPolicyToDwf	Documents AutoCAD protégés par des droits
PDF Generator	LiveCycle.GeneratePDFFromPdf	Convertir un fichier PDF créé à partir d'une image en un document PDF texte, si Standard OCR a été utilisé comme type de fichier dans les paramètres du site.
	LiveCycle.GeneratePDFFromDoc	Générer un fichier PDF à partir de documents Microsoft Word
	LiveCycle.GeneratePDFFromPs	Générer un fichier PDF à partir de fichiers PostScript
	LiveCycle.GeneratePDFFromEps	Générer un fichier PDF à partir de documents EPS
	LiveCycle.GeneratePDFFromPrn	Générer un fichier PDF à partir de fichiers PRN
	LiveCycle.GeneratePDFFromDocx	Générer un fichier PDF à partir de documents Microsoft Word 2007
	LiveCycle.GeneratePDFFromPpt	Générer un fichier PDF à partir de documents Microsoft PowerPoint
	LiveCycle.GeneratePDFFromPptx	Générer un fichier PDF à partir de documents Microsoft PowerPoint

Fonctionnalités de Document Server	ID de l'élément CustomAction	Description
	LiveCycle.GeneratePDFFromXls	Générer un fichier PDF à partir de documents Microsoft Excel
	LiveCycle.GeneratePDFFromXlsx	Générer un fichier PDF à partir de documents Microsoft Excel
	LiveCycle.GeneratePDFFromBmp	Générer un fichier PDF à partir de fichiers BMP
	LiveCycle.GeneratePDFFromGif	Générer un fichier PDF à partir de fichiers GIF
	LiveCycle.GeneratePDFFromJpeg	Générer un fichier PDF à partir d'images JPEG
	LiveCycle.GeneratePDFFromJpg	Générer un fichier PDF à partir d'images JPG
	LiveCycle.GeneratePDFFromTiff	Générer un fichier PDF à partir d'images TIFF
	LiveCycle.GeneratePDFFromTif	Générer un fichier PDF à partir d'images TIF
	LiveCycle.GeneratePDFFromPng	Générer un fichier PDF à partir d'images PNG
	LiveCycle.GeneratePDFFromJpf	Générer un fichier PDF à partir d'images JPF
	LiveCycle.GeneratePDFFromJpx	Générer un fichier PDF à partir d'images JPX
	LiveCycle.GeneratePDFFromJp2	Générer un fichier PDF à partir d'images JPEG 2000
	LiveCycle.GeneratePDFFromJ2k	Générer un fichier PDF à partir d'images JPEG 2000
	LiveCycle.GeneratePDFFromJ2c	Générer un fichier PDF à partir d'images JPEG 2000
	LiveCycle.GeneratePDFFromJpc	Générer un fichier PDF à partir d'images JPEG 2000
	LiveCycle.GeneratePDFFromHtm	Générer un fichier PDF à partir de documents HTM

Fonctionnalités de Document Server	ID de l'élément CustomAction	Description
	LiveCycle.GeneratePDFFromHtml	Générer un fichier PDF à partir de documents HTML
	(Obsolète) LiveCycle.GeneratePDFFromSwf	(Obsolète) Générer un fichier PDF à partir de fichiers SWF
	LiveCycle.GeneratePDFFromFlv	Générer un fichier PDF à partir de fichiers vidéo Flash
	LiveCycle.GeneratePDFFromTxt	Générer un fichier PDF à partir de fichiers texte
	LiveCycle.GeneratePDFFromRtf	Générer un fichier PDF à partir de fichiers RTF
	LiveCycle.GeneratePDFFromMpp	Générer un fichier PDF à partir de fichiers Microsoft Project
	LiveCycle.GeneratePDFFromPub	Générer un fichier PDF à partir de documents Microsoft Publisher
Appeler un processus LiveCycle	LiveCycle.InvokeGenericLiveCycleProcessOnALL	Appeler un processus LiveCycle
Bibliothèque de formulaires Adobe	AdobeFormsLibrary	Configurer SharePoint en tant que référentiel des données de formulaires et supprimer les éléments CustomAction, ListTemplate et ListInstance
Tâches utilisateur d'AEM Forms	LiveCycleUserTasks	Répertorier les tâches de l'utilisateur et supprimer l'élément ListTemplate
Tâches du groupe LiveCycle	LiveCycleGroupTasks	Répertorier les tâches du groupe et supprimer l'élément ListTemplate

5) Enregistrer et fermer le fichier `Elements.xml`

11.3.5. Désinstallation de Connector for Microsoft SharePoint Server 2010 et Microsoft SharePoint Server 2013

- 1) Désactivez SharePoint Connector depuis l'application Web SharePoint. Pour désactiver SharePoint Connector
 - a) Ouvrez l'application Web SharePoint dans un navigateur.
 - b) Cliquez sur **Paramètres du site**.

- c) Cliquez sur **Fonctionnalités de la collection de sites**.
 - d) Cliquez sur Désactiver pour les fonctionnalités **Adobe Connector** et **Adobe LiveCycle Workflow**.
- 2) Dans l'invite de commande, exécutez les commandes suivantes dans l'ordre indiqué. Assurez-vous d'exécuter `stsadm -o enumsolutions` après chaque commande pour vérifier que les modifications ont été propagées à tous les serveurs. Exécutez `stsadm -o enumsolutions` jusqu'à ce que le fichier XML de résultat contienne la balise `<state>pending</state>`.

```
Install.bat -uninstall
```

```
Install.bat -retract
```

```
Install.bat -delete
```

REMARQUE : pour la commande `install.bat -retract`, exécutez `run stsadm -o enumsolutions` à plusieurs reprises jusqu'à ce que le fichier XML généré contienne la balise `<LastOperationResult>RetractionSucceeded</LastOperationResult>`.