Installation et déploiement de LiveCycle® ES2 pour JBoss®

Adobe® LiveCycle® ES2

Version 9

Mai 2010

© 2010 Adobe Systems Incorporated and its licensors. All rights reserved.

Adobe® LiveCycle® ES2 (9.0) Installing and Deploying LiveCycle ES2 for JBoss® for Microsoft® Windows®, UNIX®, and Linux®
Edition 3.2, May 2010

This guide is licensed for use under the terms of the Creative Commons Attribution Non-Commercial 3.0 License. This License allows users to copy, distribute, and transmit the guide for noncommercial purposes only so long as (1) proper attribution to Adobe is given as the owner of the guide; and (2) any reuse or distribution of the guide contains a notice that use of the guide is governed by these terms. The best way to provide notice is to include the following link. To view a copy of this license, visit http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/3.0/.

Adobe, the Adobe logo, Adobe Reader, Acrobat, FrameMaker, LiveCycle, PageMaker, PhotoShop, and PostScript are either registered trademarks or trademarks of Adobe Systems Incorporated in the United States and/or other countries. Red Hat is a trademark or registered trademark of Red Hat, Inc. in the United States and other countries. Linux is the registered trademark of Linus Torvalds in the U.S. and other countries. Microsoft, SharePoint, and Windows are either registered trademarks or trademarks of Microsoft Corporation in the United States and/or other countries. Oracle is a trademark of Oracle Corporation and may be registered in certain jurisdictions. Sun, Java, and Solaris, and SunOS are trademarks or registered trademarks of Sun Microsystems, Inc. in the United States and other countries. UNIX is a registered trademark of The Open Group in the US and other countries. All other trademarks are the property of their respective owners.

Adobe Systems Incorporated, 345 Park Avenue, San Jose, California 95110, USA.

Table des matières

A propos de ce document 7
Contenu de ce document 7
A qui est destiné ce document ? 7
Conventions utilisées dans ce document 8
Informations complémentaires 8

1 Introduction 10
Processus d'installation, de configuration et de déploiement 10
Sélection des tâches pour configurer et déployer 10
Mise à niveau vers LiveCycle ES2 11
Liste pour l'installation et le déploiement 11

2 Installation des modules de LiveCycle ES2 13
Vérification du programme d'installation 13
Installation des fichiers produit 14
Installation sur une plate-forme intermédiaire Windows pour Linux ou UNIX 15
Configuration de la variable d'environnement JAVA_HOME 15
Installation de LiveCycle ES2 15
Affichage du journal d'erreurs 17
Etapes suivantes 17

3 Configuration de LiveCycle ES2 en vue du déploiement 18
A propos de LiveCycle Configuration Manager 18
Comparaison de la version avec interface de ligne commande à la version avec interface utilisateur graphique de LiveCycle Configuration Manager 18
Configuration et déploiement de LiveCycle ES2 19
Etapes suivantes 27

4 Déploiement de LiveCycle ES2 sur JBoss 28
A propos du déploiement des modules de LiveCycle ES2 28
Résumé des composants déployables 28
Déploiement sur JBoss Application Server 28

5 Activités après le déploiement 30
Configuration d'un service Windows pour JBoss Application Server 30
Redémarrage du serveur d'applications 31
Définissez la date, l'heure et le fuseau horaire 31
Vérification du déploiement 31
Accès à LiveCycle Administration Console 31
Modification du mot de passe par défaut 32
Affichage des fichiers journaux 32
Accès aux applications Web des modules 32
Accès à Rights Management ES2 33
Accès à User Management 34
Configuration de LiveCycle PDF Generator ES2 ou 3D ES2 34
Définition des variables d'environnement 35
Configuration du serveur d'applications pour utiliser le serveur proxy HTTP 36
Définition de l'imprimante Adobe PDF comme imprimante par défaut 36

Configuration d'Acrobat 36
Configuration de comptes utilisateur pour des conversions de fichiers multithreads 37
Installation de caractères est-asiatiques sous Windows Server 2003 38
Ajout de polices à PDF Generator ES2 ou PDF Generator 3D ES2 39
Configuration des conversions HTML vers PDF 40
Modification des paramètres par défaut des macros dans Microsoft Visio 2007 42
Installation du client d'imprimante réseau 42
Configuration finale de LiveCycle Rights Management ES2 44
Configuration de LiveCycle ES2 pour accéder à LDAP 44
Définition des paramètres de performance du dossier de contrôle 45
Activation du mode FIPS 46
Configuration des paramètres de signature numérique HTML 47
Configuration du service Document Management 47
Configuration du service Connector for EMC Documentum 47
Création du format MIME XDP dans un référentiel Documentum 51
Configuration du service Connector for IBM FileNet 52
Configuration de l'accès des clients SharePoint 56
Ouverture et modification du fichier share.war 57
Déploiement du fichier share.war 57
Activation de CIFS en mode IPv6 58
Modification du fichier contentservices.war 58
Configuration de Connector for IBM Content Manager 59
Exécution d'une sauvegarde de l'image système 62
Désinstallation de LiveCycle ES2 63

6 Configuration et déploiement de LiveCycle Business Activity Monitoring ES2 64

JBoss préconfiguré par Adobe 64
Installation de JBoss 65
Définition de JAVA_HOME dans run.bat ou run.sh 65
Modifier les valeurs des propriétés du service JBoss 65
Personnalisation des numéros de port 66
Modification de l'isolation du chargement de classe du fichier WAR 66
Configuration du fichier de stockage des clés 67
Copie des fichiers JAR BAM 67
Création du fichier bam.properties 68
Créez la base de métadonnées BAM Server et à la base de données géographiques. 68
Création de comptes utilisateur 68
Installation des pilotes de base de données sur JBoss pour BAM Server 69
Configuration de la source de données BAM Server pour les bases de données 69
Configuration des options JVM requises pour JBoss 76
Configuration de paramètres JVM JBoss facultatifs 77
Configurer Process Management ES2 pour BAM Server 78
Déploiement du fichier EAR BAM Server sur JBoss 79
Configuration de Business Activity Monitoring ES2 79
Synchronisation des utilisateurs à partir de LiveCycle User Management 81
Utilisation de BAM Dashboard 82
Arrêt de BAM Server 83
Documents complémentaires 83
Désinstallation de Business Activity Monitoring ES2 83

7 Configuration de la production avancée 85

Configuration de la taille du pool pour Output ES2 et Forms ES2 85

LiveCycle PDF Generator ES2 85
Configuration de la taille du pool EJB 85
LiveCycle Content Services ES2 86
Activation de CIFS sous Windows 87
Activation de NetBIOS sur TCP/IP 87
Ajout d'adresses IP 87
Désactivation du registre SMB sur NetBIOS (Windows 2003 uniquement) 88
Désactivation du partage de fichiers et d'imprimantes (Windows 2008 uniquement) 88

8 Dépannage 89

A Annexe : Interface de ligne de commande du programme d'installation 90
Installation de LiveCycle ES2 90
Journaux d'erreurs 92
Désinstallation de LiveCycle ES2 en mode console 92
Désinstallation de JBoss Application Server et MySQL pour Adobe 93
Etapes suivantes 94

B Annexe : Interface de ligne de commande de LCM 95
Ordre des opérations 95
Fichier de propriétés de l'interface de ligne de commande 96
Propriétés courantes 96
Configuration des propriétés LiveCycle 97
Configuration des propriétés du serveur d'applications 101
Déploiement des propriétés LiveCycle 102
Initialisation des propriétés LiveCycle 102
Initialisation des propriétés BAM 102
Déploiement des propriétés des composants LiveCycle 103
Utilisation de l'interface de ligne de commande 103
Exemples d'utilisation 106
Journaux d'erreurs 106
Etapes suivantes 106

C Annexe : Configuration de JBoss en tant que service Windows 107
Téléchargez Web Native Connector 107
Installez le service Windows 107
Vérifiez l'installation 108
Configuration supplémentaire 108
Démarrez et arrêtez JBoss Application Server en tant que service Windows 109

D Annexe : Configuration de LiveCycle ES2 Connector sur le serveur SharePoint 110
Introduction 110
Présentation de l'installation et de la configuration 110
Configuration système requise pour le serveur SharePoint 111
Eléments à prendre en compte lors de l'installation 111
Installation et configuration sur le serveur SharePoint 111
Extraction du programme d'installation Web 111
Modification du fichier de commandes 111
Exécution du fichier de commandes 112
Copie de la configuration du modèle de service vers le dossier de l'application Web IIS 112
Paramètres LiveCycle ES2 sur le site SharePoint 113
Configuration des flux de production LiveCycle ES2 sur le site SharePoint 115
Réalisation d'opérations sur les fichiers sur le site SharePoint 116

Opérations sur les fichiers 116
Configuration des utilisateurs de domaines d'entreprise 117
Service LiveCycle ES2 pour les utilisateurs de SharePoint 118

A propos de ce document

Ce document est l'une des ressources qui sont mises à votre disposition pour que vous en sachiez plus sur Adobe® LiveCycle® ES2 (Enterprise Suite) version 9.0. LiveCycle ES2 est une plate-forme souple et extensible qui facilite l'automatisation et l'accélération des flux d'informations essentielles en provenance ou à destination des clients, des partenaires, des administrés et des employés.

Contenu de ce document

Ce guide décrit l'installation et la configuration des modules ci-après sous Microsoft® Windows® et Linux® ainsi que le déploiement des modules sur un serveur d'applications JBoss® :

- Adobe LiveCycle Business Activity Monitoring
- Adobe LiveCycle ES2 Connector pour EMC Documentum
- Adobe LiveCycle ES2 Connector pour IBM FileNet
- Adobe LiveCycle ES2 Connector pour IBM Content Manager
- Adobe LiveCycle Content Services ES2
- Adobe LiveCycle Digital Signatures ES2
- Adobe LiveCycle Forms ES2
- Adobe LiveCycle Foundation
- Adobe LiveCycle Output ES2
- Adobe LiveCycle PDF Generator ES2
- Adobe LiveCycle PDF Generator 3D ES2
- Adobe LiveCycle Process Management ES2
- Adobe LiveCycle Reader Extensions ES2
- Adobe LiveCycle Rights Management ES2

A qui est destiné ce document ?

Ce guide propose des informations aux administrateurs et aux développeurs chargés d'installer, de configurer, d'administrer ou de déployer des composants LiveCycle ES2. 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.

Conventions utilisées dans ce document

Ce guide utilise les conventions de désignation suivantes pour les chemins d'accès aux fichiers courants.

Nom	Valeur par défaut	Description
[racine de LiveCycle ES2]	Windows : C:\Adobe\Adobe LiveCycle ES2\ Linux et Solaris : /opt/adobe/adobe_livecycle_es2/	Répertoire d'installation utilisé pour tous les modules de LiveCycle ES2. Il contient des sous-répertoires pour Adobe LiveCycle Configuration Manager. Il comprend également les sous-répertoires associés à des produits tiers.
[racine du serveur d'applications]	Ces emplacements d'installation sont des exemples. Le vôtre peut être différent. JBoss Application Server sous Windows : C:\jboss JBoss Application Server sous Linux : /opt/jboss Plate-forme des applications d'entreprise JBoss sur Windows : C:\jboss-eap-4.3\jboss-as Plate-forme des applications d'entreprise JBoss sur Linux et Solaris : /opt/jboss-eap-4.3/jboss-as	Répertoire racine du serveur d'applications exécutant les services LiveCycle ES2.
[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 LiveCycle ES2.

Dans ce guide, la plupart des informations concernant l'emplacement des répertoires s'appliquent à toutes les plates-formes (tous les noms de fichier et chemins d'accès respectent la casse sous Linux et Solaris). Les informations concernant une plate-forme spécifique sont indiquées le cas échéant.

Informations complémentaires

Les ressources indiquées dans le tableau ci-dessous peuvent vous aider à mieux comprendre LiveCycle ES2.

Pour plus de détails sur	Voir
Informations générales sur LiveCycle ES2 et les modules	*LiveCycle ES2 Présentation*
Nouveautés de cette version LiveCycle ES2 (Enterprise Suite)	*Nouveautés*
La terminologie de LiveCycle ES2	*Glossaire de LiveCycle ES2*
Modules LiveCycle ES2	Adobe LiveCycle ES2

Pour plus de détails sur	**Voir**
Les autres services et produits qui s'intègrent à LiveCycle ES2	Connexion à Adobe Developer
Installation de Adobe LiveCycle Workbench ES2	*Installation de votre environnement de développement*
Mise à niveau vers LiveCycle ES2 à partir d'une version précédente	*Préparation à la mise à niveau vers LiveCycle ES2* *Mise à niveau vers LiveCycle ES2 pour JBoss*
Dépannage de LiveCycle ES2	*Dépannage de LiveCycle ES2*
Exécution de tâches administratives pour LiveCycle ES2	*LiveCycle ES2 Aide sur l'administration*
Toute la documentation disponible sur LiveCycle ES2	*Documentation de LiveCycle ES2*
Informations sur la version de LiveCycle ES2 et modifications de dernière minute apportées au produit	*Notes de mise à jour*
Les mises à jour des correctifs, les notes techniques et les informations complémentaires sur cette version du produit	Support technique de LiveCycle

1 Introduction

Les informations de ce chapitre vous permettront de comprendre le type d'installation et de déploiement que vous devez exécuter ainsi que les processus d'installation, de configuration et de déploiement :

- « Processus d'installation, de configuration et de déploiement », page 10
- « Liste pour l'installation et le déploiement », page 11

Pour plus de détails sur la préparation de votre système pour l'installation de LiveCycle ES2, notamment la configuration système requise, consultez *Préparation à l'installation de LiveCycle ES2*.

1.1 Processus d'installation, de configuration et de déploiement

L'installation, la configuration et le déploiement de LiveCycle ES2 impliquent les procédures suivantes :

Installation : Installez LiveCycle ES2 en exécutant le programme d'installation. Lors de l'installation de LiveCycle ES2, 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 LiveCycle ES2 (Windows) ou /opt/adobe_livecycle_es2 (Linux ou Solaris), mais vous pouvez installer les fichiers dans un autre répertoire. Dans ce document, le répertoire d'installation par défaut est appelé *[racine_LiveCycleES2]*. (reportez-vous à la section « Installation des modules de LiveCycle ES2 », page 13).

Configuration et assemblage : La configuration de LiveCycle ES2 permet de modifier de nombreux paramètres qui déterminent le fonctionnement de LiveCycle ES2. 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 LiveCycle Configuration Manager. (reportez-vous à la section « Configuration de LiveCycle ES2 en vue du déploiement », page 18). Vous pouvez configurer et assembler simultanément plusieurs modules de LiveCycle ES2.

Déploiement : Le déploiement du produit implique le déploiement des fichiers EAR assemblés et la prise en charge de fichiers sur le JBoss Application Server sur lequel vous envisagez d'exécuter la solution LiveCycle ES2. Si vous avez configuré et assemblé plusieurs modules, les composants déployables sont contenus dans les fichiers EAR déployables. Les composants et les fichiers d'archives de LiveCycle ES2 (LCA) sont contenus dans les fichiers JAR.

Initialisation de la base de données LiveCycle ES2 : L'initialisation de la base de données à utiliser avec LiveCycle ES2 crée les tables à utiliser avec User Management et d'autres composants. Pour déployer un module se connectant à la base de données LiveCycle ES2, vous devez initialiser celle-ci une fois le déploiement effectué.

1.2 Sélection des tâches pour configurer et déployer

Lorsque vous avez terminé l'installation, vous pouvez exécuter LiveCycle Configuration Manager afin d'effectuer diverses tâches :

- configuration des modules LiveCycle ES2 dans un fichier EAR en vue du déploiement sur des serveurs d'applications ;
- déploiement des fichiers EAR de LiveCycle Business Activity Monitoring ES2 ;
- initialisation de la base de données LiveCycle ES2 ;

- déploiement des composants LiveCycle ES2 ;
- validation du déploiement des composants LiveCycle ES2 ;
- importation des exemples de LiveCycle ES2 dans LiveCycle ES2 (facultatif).

  Remarque : outre les exemples de LiveCycle ES2 que vous pouvez importer, vous pouvez accéder à d'autres exemples du site Web Adobe.

- configuration des composants LiveCycle ES2 ;

Si vous installez Reader Extensions ES2, vous pouvez également spécifier et importer les informations d'identification des droits pour Reader Extensions ES2 requises pour appliquer des droits d'utilisation aux documents PDF.

Si vous voulez installer Business Activity Monitoring, reportez-vous à la section « Configuration et déploiement de LiveCycle Business Activity Monitoring ES2 », page 64 après avoir installé tous les autres composants de LiveCycle ES2.

Si vous souhaitez effectuer une installation et un déploiement clé en main (assurant l'installation, la configuration et le déploiement de LiveCycle ES2 avec JBoss et MySQL), consultez *Installation et déploiement de LiveCycle ES2 pour JBoss à l'aide de la procédure clé en main*.

1.3 Mise à niveau vers LiveCycle ES2

Si vous mettez votre version à niveau à partir de LiveCycle 7.x, consultez le guide *Mise à niveau de LiveCycle 7.x vers LiveCycle ES2*.

Si vous mettez LiveCycle 8.x et versions ultérieures à niveau vers LiveCycle ES2, vérifiez que vous avez effectué la procédure décrite dans le guide *Préparation à la mise à niveau vers LiveCycle ES2* et consultez le guide *Mise à niveau de LiveCycle ES2 à partir de LiveCycle ES* relatif au serveur d'applications.

1.4 Liste pour l'installation et le déploiement

La liste ci-dessous indique les étapes requises pour l'installation de LiveCycle ES2 à l'aide de la méthode manuelle. Vous devez installer vos serveurs d'applications avant d'effectuer l'installation.

- Vérifiez que vous avez installé et configuré les logiciels nécessaires dans l'environnement cible. (Reportez-vous à *Préparation à l'installation de LiveCycle ES2 sur un seul serveur* .
- Exécutez le programme d'installation. (reportez-vous à la section « Installation des modules de LiveCycle ES2 », page 13).
- Exécutez LiveCycle Configuration Manager et sélectionnez la tâche de configuration des fichiers EAR de LiveCycle ES2. Cette tâche assure la configuration et l'assemblage de LiveCycle ES2. (reportez-vous à la section « Configuration de LiveCycle ES2 en vue du déploiement », page 18).
- Déployez les fichiers EAR sur les serveurs d'applications. Cette opération est effectuée manuellement. (reportez-vous à la section « Déploiement de LiveCycle ES2 sur JBoss », page 28).
- Exécutez LiveCycle Configuration Manager pour déployer les fichiers des composants de LiveCycle ES2, initialiser la base de données LiveCycle ES2 et déployer éventuellement des exemples du produit. (reportez-vous à la section
-).

- Accédez à LiveCycle Administration Console et à User Management. (reportez-vous à la section « Accès à LiveCycle Administration Console », page 31).
- (Facultatif) Configurez l'accès LDAP. (reportez-vous à la section « Configuration de LiveCycle ES2 pour accéder à LDAP », page 44).

Pour effectuer une installation et un déploiement clé en main (assurant l'installation, la configuration et le déploiement de LiveCycle ES2 avec JBoss et MySQL), consultez *Installation et déploiement de LiveCycle ES2 pour JBoss à l'aide de la procédure clé en main*.

2 Installation des modules de LiveCycle ES2

Cette section décrit la première phase de configuration d'un système LiveCycle ES2, qui exécute le programme d'installation de LiveCycle ES2 sous Windows, Linux ou Solaris. La phase suivante comprend l'exécution de LiveCycle Configuration Manager pour configurer et déployer LiveCycle ES2.

Avant d'installer les modules, assurez-vous que votre environnement inclut les logiciels et le matériel nécessaires à l'exécution de LiveCycle ES2. Vous devez également connaître les options d'installation et avoir correctement préparé l'environnement. (Voir *Préparation à l'installation de LiveCycle ES2 sur un seul serveur*.)

LiveCycle ES2 fournit également une interface de ligne de commande au programme d'installation. Pour obtenir des instructions sur l'utilisation de l'interface de ligne de commande, voir « Annexe : Interface de ligne de commande du programme d'installation », page 90. Il existe également une interface de ligne de commande pour LiveCycle Configuration Manager. Reportez-vous à la section « Annexe : Interface de ligne de commande de LCM », page 95. Ces interfaces sont destinées aux utilisateurs expérimentés de LiveCycle ES2 ou à une utilisation dans des environnements serveur ne prenant pas en charge l'utilisation de l'interface utilisateur graphique du programme d'installation ou de LiveCycle Configuration Manager.

Ce chapitre traite les sujets suivants :

- « Vérification du programme d'installation », page 13
- « Installation des fichiers produit », page 14
- « Affichage du journal d'erreurs », page 17

2.1 Vérification du programme d'installation

Respectez les bonnes pratiques suivantes lorsque vous utilisez les fichiers du programme d'installation, avant de lancer le processus d'installation en lui-même.

➤ **Vérifiez le DVD d'installation :**

Assurez-vous que le support d'installation reçu n'est pas endommagé. Si vous copiez le contenu du support du programme d'installation sur le disque dur de l'ordinateur sur lequel vous installez LiveCycle ES2, assurez-vous de copier l'intégralité du contenu du DVD sur le disque dur. Pour éviter les erreurs d'installation, ne copiez pas l'image d'installation du DVD dans un répertoire dont la longueur de chemin dépasse la limite de caractères autorisée par Windows.

➤ **Vérifiez les 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 sur la page Web de téléchargement Adobe, procédez comme suit :

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

➤ **Développement des fichiers d'archive téléchargés :**

Si vous avez téléchargé le fichier ESD à partir du site Web d'Adobe, extrayez le fichier d'archive *[appserver]*_DVD.zip (Windows) ou *[appserver]*_DVD._unix.tar.gz (Linux ou Solaris) entier sur votre ordinateur. Pour Solaris, utilisez gunzip pour extraire le fichier .gz.

Remarque : Veillez à ne pas modifier la hiérarchie des répertoires du fichier ESD d'origine.

2.2 Installation des fichiers produit

Pour réussir l'installation, vous devez être autorisé à effectuer des opérations de lecture et d'écriture dans le répertoire d'installation. Voici les répertoires d'installation par défaut, mais vous pouvez spécifier un autre répertoire, au besoin :

- (Windows) C:\Adobe\Adobe LiveCycle ES2\
- (Linux ou Solaris) /opt/adobe/adobe_livecycle_es2/

Si le chemin d'installation de LiveCycle ES2 contient des caractères internationaux et que le paramètre régional UTF-8 n'est pas défini sur le système, LiveCycle ES2 ne reconnaît pas le répertoire d'installation des polices dans la *[racine_LiveCycle ES2]* internationalisée. Pour éviter ce problème, créez un répertoire de polices utilisant le paramètre régional UTF-8, puis exécutez LiveCycle Configuration Manager avec ce paramètre en ajoutant l'argument `-Dfile.encoding=utf8` au script ConfigurationManager.bat ou ConfigurationManager.sh.

Attention : Le répertoire d'installation de LiveCycle ES2 ne doit contenir aucun caractère non ASCII (par exemple, les caractères internationaux tels que é ou ñ), sinon le service JBoss pour Adobe LiveCycle ES2 ne démarre pas.

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 :

```
AVERTISSEMENT : impossible de supprimer le fichier temporaire /home/
<nom_utilisateur>/ismp001/1556006
```

Une fois l'installation terminée, vous devez supprimer manuellement les fichiers temporaires.

Attention : Vérifiez que le répertoire temporaire de votre système d'exploitation est configuré comme indiqué dans le guide *Préparation à l'installation de LiveCycle ES2 sur un seul nœud*. Le répertoire temporaire est situé à l'un des emplacements suivants :

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

Lorsque vous installez les modules sous des systèmes tels qu'UNIX, vous devez être connecté en tant qu'utilisateur racine pour pouvoir installer ces modules dans le répertoire d'installation par défaut /opt/adobe/adobe_livecycle_es2. Si vous n'êtes pas connecté en tant qu'utilisateur racine, changez de répertoire d'installation et choisissez-en un pour lequel vous disposez de droits (en lecture, écriture et exécution), Par exemple, vous pouvez remplacer le répertoire par /home/*[nom_utilisateur]*adobe_livecycle_es2.

Sous Windows, vous devez disposer de droits d'administrateur pour pouvoir installer LiveCycle ES2.

Les fichiers temporaires sont générés dans le répertoire temporaire par défaut du système, ou dans le répertoire spécifié. Dans certaines instances, 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 Windows, pour accélérer l'installation, désactivez tout logiciel d'analyse antivirus à l'accès durant la procédure.

2.2.1 Installation sur une plate-forme intermédiaire Windows pour Linux ou UNIX

LiveCycle ES2 peut être installé et configuré dans Windows pour un déploiement sur une plate-forme 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.

Lorsque vous exécutez le programme d'installation sur Windows, vous pouvez choisir un système d'exploitation Linux/UNIX en tant que plate-forme cible pour le déploiement de LiveCycle ES2. Le programme d'installation installe des composants binaires pour Linux ou Solaris, qui sont également utilisés par LiveCycle Configuration Manager lors de la configuration du 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/UNIX en vue de leur déploiement sur le serveur d'applications. Le serveur d'applications que vous destinez au déploiement doit correspondre à celui que vous choisissez pendant l'installation et la configuration, quel que soit le système d'exploitation.

2.2.2 Configuration de la variable d'environnement JAVA_HOME

La variable d'environnement JAVA_HOME doit pointer vers le SDK Java du serveur d'applications, comme l'indique le tableau des logiciels pris en charge dans *Préparation à l'installation de LiveCycle ES2 sur un seul nœud*.

2.2.3 Installation de LiveCycle ES2

Cette section décrit l'installation initiale des fichiers du produit LiveCycle ES2. Pour plus de détails sur la configuration et le déploiement, reportez-vous à la section « Configuration de LiveCycle ES2 en vue du déploiement », page 18.

Remarque : pour éviter des problèmes de droits lors du déploiement, vérifiez que vous êtes connecté comme l'utilisateur qui exécute le programme d'installation de LiveCycle ES2 et LiveCycle Configuration Manager lorsque vous exécuterez le serveur d'applications JBoss.

➤ **Installer LiveCycle ES2 :**

1. Lancez le programme d'installation :

- (Windows) Effectuez l'une des opérations suivantes :
  - Accédez au répertoire livecycle_server sur le support d'installation ou dans le dossier de votre disque dur et lancez le fichier run_windows_installer.bat. Ce fichier de commandes lance le programme d'installation approprié (32 ou 64 bits), en fonction de la version de Windows utilisée.

- Accédez au répertoire approprié sur le support d'installation ou dans le dossier de votre disque dur dans lequel le programme d'installation a été copié, puis double-cliquez sur le fichier `install.exe`.
  - (Windows 32 bits) \livecycle_server\9.0\Disk1\InstData\Windows\VM
  - (Windows 64 bits) \livecycle_server\9.0\Disk1\InstData\Windows_64bit\VM

- (Linux, Solaris) Accédez au répertoire approprié, puis, à l'invite de commande, saisissez `./install.bin`.
  - (Linux) /livecycle_server/9.0/Disk1/InstData/Linux/NoVM
  - (Solaris) /livecycle_server/9.0/Disk1/InstData/Solaris/NoVM

Remarque : Si vous exécutez l'installation sur Solaris or Linux et qu'il ne s'agit pas d'une installation directe à partir d'un DVD produit, définissez les autorisations d'exécutable dans le fichier d'installation.

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. Si une version précédente de LiveCycle ES (8.x) est installée sur l'ordinateur sur lequel vous exécutez le programme d'installation, l'écran Préparation à la mise à niveau s'affiche. Vous pouvez choisir de préparer à une mise à niveau vers LiveCycle ES2 ou de procéder à une nouvelle installation de LiveCycle ES2. Cliquez sur **Suivant** pour poursuivre l'installation de LiveCycle ES2.
   - **Préparer à la mise à niveau d'une installation existante vers LiveCycle ES2 v9.0 :** le programme d'installation prépare les données de votre installation existante de LiveCycle ES (8.x) à une mise à niveau vers LiveCycle ES2. Si vous sélectionnez cette option, mettez à jour la licence de votre module dans LiveCycle Administration Console après l'installation.
   - **Installer LiveCycle ES2 v9.0 :** le programme d'installation installe LiveCycle ES2.

5. Sur l'écran Choix du dossier d'installation, acceptez le répertoire par défaut proposé ou cliquez sur **Choisir** pour accéder au répertoire dans lequel vous souhaitez installer LiveCycle ES2, puis cliquez sur **Suivant**.

   Si vous saisissez le nom d'un répertoire qui n'existe pas, ce dernier est créé pour vous.

Attention : Sous Linux ou UNIX, le répertoire spécifié ne doit pas contenir d'espaces ; dans le cas contraire, le programme d'installation n'installe pas le module.

6. Dans l'écran Choix du type d'installation, sélectionnez **Personnalisée** > **Manuelle**, puis cliquez sur **Suivant**.

   Remarque : pour installer LiveCycle ES2 avec JBoss Clé en main, voir *Installation et déploiement de LiveCycle ES2 à l'aide de la procédure clé en main pour JBoss*.

7. ***(Uniquement Windows et en cas d'installation manuelle)*** Dans l'écran Options d'installation manuelle, sélectionnez l'option de déploiement cible, puis cliquez sur **Suivant** :
   - **Windows (local) :** sélectionnez cette option si vous installez et déployez LiveCycle ES2 sur le serveur local.
   - **Intermédiaire (installé sur des systèmes distants ciblant Windows) :** sélectionnez cette option si vous projetez d'utiliser Windows comme plate-forme intermédiaire pour votre déploiement, puis de sélectionner 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. (reportez-vous à la section « Installation sur une plate-forme intermédiaire Windows pour Linux ou UNIX », page 15).

8. Lisez le contrat de licence du serveur LiveCycle ES2, 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.

9. Dans l'écran Pre-Installation Summary, passez en revue les détails, puis cliquez sur **Install**.
Le programme d'installation affiche la progression de l'installation.

10. Passez en revue les informations contenues dans les notes de mise à jour, puis cliquez sur **Suivant**.

11. Passez en revue les détails de l'écran Installation terminée.

12. Sélectionnez **Exécuter LiveCycle Configuration Manager**, puis cliquez sur **Terminé**.

Remarque : Pour exécuter LiveCycle Configuration Manager ultérieurement, désactivez l'option **Démarrer LiveCycle Configuration Manager** avant de cliquer sur **Terminé**. Vous pourrez démarrer LiveCycle Configuration Manager ultérieurement à l'aide du script approprié dans le répertoire *[racine LiveCycleES2]*/configurationManager/bin. Reportez-vous à la section « Configuration de LiveCycle ES2 en vue du déploiement », page 18.

2.3 Affichage du journal d'erreurs

Si des erreurs se produisent lors de l'installation, le programme d'installation crée un fichier journal nommé Adobe_LiveCycle_ES2_InstallLog.log, qui contient les messages d'erreur. Ce fichier journal est créé dans le répertoire *[racine_LiveCycleES2]*/log.

2.4 Etapes suivantes

Vous devez maintenant configurer LiveCycle ES2 en vue du déploiement. (reportez-vous à la section « Configuration de LiveCycle ES2 en vue du déploiement », page 18).

3 Configuration de LiveCycle ES2 en vue du déploiement

Ce chapitre décrit comment exécuter les tâches suivantes à l'aide de LiveCycle Configuration Manager et des étapes manuelles :

- configuration des modules de LiveCycle ES2 dans les fichiers EAR pour le déploiement sur le serveur d'applications ;
- initialisation de la base de données LiveCycle ES2 ;
- déploiement des composants LiveCycle ES2 ;
- configuration des composants LiveCycle ES2 ;
- (Facultatif) configuration des modules LiveCycle ES2 Connectors for ECM, Reader Extensions ES2, PDF Generator ES2 et PDF Generator 3D ES2.

Remarque : (Facultatif) LiveCycle Configuration Manager ne prend pas en charge la configuration, le déploiement et l'initialisation de la base de données pour l'option d'installation manuelle de LiveCycle Business Activity Monitoring ES2. Reportez-vous à la section « Configuration et déploiement de LiveCycle Business Activity Monitoring ES2 », page 64 pour installer BAM.

- (Facultatif) importation des exemples LiveCycle ES2 dans LiveCycle ES2.

Vous devez avoir préparé l'environnement à l'hébergement de LiveCycle ES2 et installé les modules avant de lire ce chapitre. Si vous n'avez pas effectué ces tâches, voir *Préparation à l'installation de LiveCycle ES2 sur un seul serveur* et « Installation des modules de LiveCycle ES2 », page 13.

3.1 A propos de LiveCycle Configuration Manager

L'outil de type assistant LiveCycle Configuration Manager permet de configurer, de déployer et de valider les composants LiveCycle ES2 en vue de leur déploiement sur le serveur d'applications. LiveCycle Configuration Manager est installé avec les fichiers de module lorsque vous exécutez le programme d'installation de LiveCycle ES2. A l'exécution de LiveCycle Configuration Manager, vous indiquez les modules de LiveCycle ES2 que vous configurez, ainsi que les tâches que vous souhaitez voir exécutées par LiveCycle Configuration Manager.

Vous pouvez démarrer LiveCycle Configuration Manager à partir du programme d'installation ou de manière indépendante, après l'installation.

3.1.1 Comparaison de la version avec interface de ligne commande à la version avec interface utilisateur graphique de LiveCycle Configuration Manager

Cette section décrit la version avec interface utilisateur graphique de LiveCycle Configuration Manager. Pour connaître les instructions sur l'utilisation de la version avec interface de ligne de commande de LiveCycle Configuration Manager, reportez-vous à la section « Annexe : Interface de ligne de commande de LCM », page 95.

Vous pouvez configurer LiveCycle en utilisant LCM en mode d'interface utilisateur graphique, d'interface de ligne de commande ou manuel. Le tableau suivant résume les étapes de la configuration et les modes compatibles correspondants (interface utilisateur graphique, interface de ligne de commande ou manuel).

Tâche de configuration de LiveCycle ES2	**LCM avec interface utilisateur graphique**	**LCM avec interface de ligne de commande**	**Manuelle (non LCM)**
Configurer LiveCycle ES2	Oui	Oui	Non
Configurer le serveur d'applications	Non	Non	Oui
Configurer PDF Generator ES2	Oui	Oui	Oui
Configurer les connecteurs ECM	Oui	Oui	Non
validation de la configuration du serveur d'applications	Non	Non	Oui
Déployer les fichiers EAR de LiveCycle ES2	Non	Non	Oui
Initialiser la base de données LiveCycle ES2	Oui	Oui	Non
Initialiser Business Activity Monitoring ES2	Oui	Oui	Oui
déploiement des composants LiveCycle ES2	Oui	Oui	Non
Valider le déploiement des composants LiveCycle ES2	Oui	Oui	Oui
Valider la connexion au serveur	Oui	Oui	Non
Valider la connexion au serveur LiveCycle ES2	Oui	Oui	Non
Valider la connexion à la base de données	Oui	Oui	Non
Configurer Reader Extensions ES2	Oui	Non	Oui
Importer des exemples	Oui	Oui	Oui

3.2 Configuration et déploiement de LiveCycle ES2

Lors de l'exécution de LiveCycle Configuration Manager, vous pouvez sélectionner les tâches que vous souhaitez voir exécutées automatiquement par le programme.

Conseil : LiveCycle Configuration Manager vérifie les valeurs spécifiées sur chaque écran lorsque vous cliquez sur **Next**. S'il ne peut pas valider une valeur, un message d'avertissement s'affiche et la propriété à l'écran devient rouge. Vous devez alors saisir une valeur correcte pour continuer.

Conseil : Si vous réexécutez LiveCycle Configuration Manager après une exécution antérieure, les paramètres déjà configurés apparaissent comme non éditables. Cliquez sur **Edit configurations** pour rendre ces champs éditables et apporter des modifications.

Lorsque LiveCycle Configuration Manager a configuré les fichiers EAR LiveCycle ES2, il place les fichiers adobe-livecycle-native-jboss-*[SE]*.ear, adobe-livecycle-jboss.ear, adobe-workspace-client.ear (si vous avez installé LiveCycle Process Management ES2) et adobe-contentservices.ear (si vous avez installé LiveCycle Content Services ES2) dans le répertoire suivant :

- (Windows) *[racine LiveCycleES2]*\configurationManager\export
- (Linux) *[racine LiveCycleES2]*/configurationManager/export

Lorsque vous déployez manuellement les fichiers EAR de LiveCycle ES2, vous pouvez accéder aux fichiers de ce répertoire, puis les déployer sur le serveur d'applications.

Une fois que LiveCycle Configuration Manager a configuré les fichiers EAR de LiveCycle ES2, vous pouvez les renommer en utilisant un nom de fichier personnalisé (par exemple, pour indiquer dans le nom de fichier un identifiant de version ou toute autre information requise par les pratiques standard dans l'environnement JDK local).

Conseil : vous pouvez remplacer la police lors de la sélection ou de la recherche d'un nom de répertoire ou de fichier sur l'écran de LiveCycle Configuration Manager. Ajoutez l'argument JVM suivant à `ConfigurationManager.bat` (Windows) ou à `ConfigurationManager.sh` (Linux, UNIX) :

```
-Dlcm.font.override=<FONT_FAMILY _NAME>
```

Par exemple, `-Dlcm.font.override=SansSerif`.

➤ **Configurer LiveCycle ES2 :**

Conseil : vous pouvez appuyer sur la touche **F1** dans LiveCycle Configuration Manager pour afficher des informations d'aide concernant l'écran que vous visualisez. Cette aide contient des détails qui peuvent ne pas figurer dans ce document et qui sont propres au contexte de chaque écran de LiveCycle Configuration Manager.

1. Si vous n'avez pas démarré LiveCycle Configuration Manager automatiquement à partir du programme d'installation, accédez au répertoire *[racine LiveCycleES2]*/configurationManager/bin et saisissez la commande appropriée :
   - (Windows) `ConfigurationManager.bat` ou `ConfigurationManager.exe`
   - (Linux) `./ConfigurationManager.sh`
2. Lorsque vous y êtes invité, sélectionnez une langue et cliquez sur **OK**.
3. Dans l'écran de bienvenue, cliquez sur **Suivant**.
4. Dans l'écran Sélection des tâches de mise à niveau, assurez-vous qu'aucune option n'est sélectionnée, puis cliquez sur **Suivant** pour continuer.

Attention : si vous souhaitez mettre à niveau une installation LiveCycle ES existante, ne poursuivez pas cette procédure. Pour prendre connaissance des informations et des procédures de mise à niveau, voir le guide *Préparation à la mise à niveau vers LiveCycle ES2 à partir de 8.x* applicable à votre version actuelle de LiveCycle ES2 et au guide *Mise à niveau vers LiveCycle ES2* applicable à votre serveur d'applications.

5. Dans l'écran Sélection des modules, sélectionnez les modules de LiveCycle ES2 que vous avez installés et que vous envisagez de comme mise à niveau, puis cliquez sur **Suivant**.

Attention : ne sélectionnez pas Adobe Business Activity Monitoring ES2 si vous installez LiveCycle ES2 sur un ordinateur 32 bits. Business Activity Monitoring ES2 n'est pris en charge que par les ordinateurs, les systèmes d'exploitation et les serveurs d'applications 64 bits.

6. Dans l'écran Choix de la tâche, sélectionnez toutes les tâches à exécuter, puis cliquez sur **Suivant**.

   Les tâches **Configurer le serveur d'applications**, **Valider la configuration du serveur d'applications** et **Déploiement des fichiers EAR de LiveCycle ES2** ne sont pas disponibles pour JBoss. Vous devez configurer JBoss Application Server et déployer les fichiers EAR de LiveCycle ES2 manuellement (voir le guide *Préparation à l'installation de LiveCycle ES2 sur un seul serveur*.

7. Dans l'écran Configurer LiveCycle ES2 (1 sur 5), cliquez sur **Configurer**. Cliquez sur **Suivant** lors que vous avez terminé.

8. Sur l'écran Configuration de LiveCycle ES2 (2 sur 5), cliquez sur **Suivant** pour accepter l'emplacement des répertoires par défaut, ou définissez les répertoires que LiveCycle ES2 va utiliser pour accéder aux polices, puis cliquez sur **Suivant**.

   - (Facultatif) Pour modifier l'emplacement par défaut du **répertoire des polices Adobe Server**, saisissez le chemin d'accès ou sélectionnez le répertoire.
   - (Facultatif) Indiquez un répertoire dans **Répertoire des polices du client**. Ce répertoire contient les autres polices que vous avez acquises sous licence et installées.
   - (Facultatif) Pour modifier l'emplacement par défaut du **répertoire des polices système**, saisissez son chemin d'accès ou sélectionnez-le.
   - (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).

   S'il ne s'agit pas de la première exécution de LiveCycle Configuration Manager, les paramètres déjà configurés apparaissent comme non modifiables. Cliquez sur **Edit configurations** pour rendre ces champs éditables et apporter des modifications.

9. Sur l'écran Configurer LiveCycle ES2 (3 sur 5), cliquez sur **Parcourir** pour indiquer l'**Emplacement du répertoire temporaire.**

   (UNIX uniquement) Si JBoss n'est pas exécuté par un utilisateur racine, l'utilisateur doit disposer de toutes les autorisations relatives au répertoire temporaire indiqué.

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

10. Dans l'écran Configuration de LiveCycle ES2 (4 sur 5), cliquez sur **Parcourir** pour spécifier le chemin d'accès du répertoire de stockage global de documents. Pour plus d'informations sur les éléments à prendre en compte pour le choix du répertoire de stockage global de documents, reportez-vous à *Préparation à l'installation de LiveCycle ES2 (serveur unique)*.

    Remarque : le répertoire de stockage global de documents pardéfaut est *[racine du serveur d'applications]*\profiles\[profile_name]\installedApps\adobe\server1\DocumentStorage.

11. Dans l'écran Configuration du stockage des documents persistants (5 sur 5), sélectionnez l'option correspondant au stockage de documents persistants, en plus du répertoire de stockage global de documents. Sélectionnez l'une des options suivantes :

    - **Utiliser le répertoire de stockage global de documents :** utilisez 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 :** utilisez la base de données LiveCycle ES2 pour le stockage des documents persistants et les 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.

12. Cliquez sur **Configurer** pour configurer les fichiers EAR de LiveCycle ES2 à l'aide des informations du répertoire et, une fois la configuration terminée, cliquez sur **Suivant**.

13. ***(Content Services ES2 uniquement)*** Dans l'écran Configuration de LiveCycle Content Services ES2, définissez les paramètres qui seront utilisés par Content Services ES2, puis cliquez sur **Suivant**.

    - **Type de déploiement :** sélectionnez **Serveur unique** ou **Grappe**.
    - **Répertoire racine de stockage de contenu :** indiquez le répertoire racine utilisé par Content Services ES2.

    Remarque : exécutez LiveCycle Configuration Manager avec le paramètre régional UTF-8 si vous souhaitez définir un répertoire racine de stockage de contenu contenant des caractères internationaux.

    - (Facultatif) **Activer CIFS :** sélectionnez cette option pour autoriser les clients Windows à accéder à des fichiers sur le serveur exécutant LiveCycle ES2 à l'aide du protocole CIFS (Common Internet File System). Cliquez sur **Suivant** pour définir les détails suivants :

      - **Nom du serveur CIFS :** Spécifiez le nom via lequel le référentiel Content Services ES2 sera accessible. Par défaut, LiveCycle Configuration Manager renseigne le nom du serveur LiveCycle ES2 en y ajoutant la lettre « a ». Par exemple, si le nom du serveur LiveCycle ES2 est `lcserver`, le nom du serveur CIFS sera renseigné ainsi : `lcservera`. Vous devez veiller à ce que le nom de serveur CIFS que vous spécifiez soit unique au sein du réseau.
      - **Choisir l'implémentation du serveur CIFS :** sélectionnez le type d'implémentation CIFS pris en charge sur le serveur parmi les solutions suivantes :

        JAVA (basé sur le socket) : spécifiez l'adresse IP alternative attribuée au serveur CIFS, ainsi que la méthode de résolution du nom de serveur dans le domaine local. Par exemple, si l'adresse IP principale est 10.40.68.142, attribuez 10.40.68.143 comme adresse IP alternative. Veillez à ce que cette adresse IP ne soit attribuée à aucun autre ordinateur du réseau.

        Natif Windows (basé sur la DLL) : cliquez sur **Parcourir** pour sélectionner le chemin (généralement `C:\Windows\system32`) vers lequel LiveCycle Configuration Manager copiera les fichiers DLL.

      Pour activer CIFS sur une implémentation IPv6 de LiveCycle ES2, vous devez modifier le fichier *contentservices.war* une fois la configuration des fichiers EAR terminée. Mettez à jour le fichier EAR, puis passez à l'étape suivante dans LiveCycle Configuration Manager. Reportez-vous à la section « Activation de CIFS en mode IPv6 », page 58.

      - **Utilisez le serveur WINS ou un diffusion pour résoudre le domaine local :** sélectionnez la méthode utilisée pour résoudre le domaine local :

        Diffusion : spécifiez l'adresse de diffusion (masque de sous-réseau) du segment de réseau dans le domaine local. Par exemple, 10.40.91.255. En mode diffusion, le serveur et les clients CIFS doivent figurer dans le même sous-réseau.

        Serveur WINS : spécifiez les adresses IP des serveurs WINS primaire et secondaire. Par exemple, 10.40.4.248. Si un serveur WINS est sélectionné, les clients doivent se trouver sur un sous-réseau du domaine local.

Windows uniquement

CIFS n'est pas pris en charge sous Windows quand le serveur d'applications s'exécute en mode IPv6 pur.

Le chemin d'accès à partir duquel les fichiers DLL seront copiés doit être spécifié dans la variable d'environnement du chemin d'accès système. Par exemple, pour Windows Server 2003 et 2008, le chemin d'accès système doit inclure `C:\Windows\system32`.

Il se peut que vous deviez mettre à jour vos entrées DNS à l'aide du nom de serveur CIFS et de l'adresse IP virtuelle affectée, de façon à ce que les clients Windows puissent accéder au serveur CIFS sur la base de son nom.

UNIX uniquement

pour les ordinateurs UNIX, seule l'implémentation Java est prise en charge. Pour les ordinateurs UNIX, vous devez créer une interface virtuelle et affecter une adresse IP virtuelle utilisable comme adresse IP alternative pour l'implémentation CIFS. Cela garantit que les ordinateurs UNIX puissent exécuter Samba et CIFS sur le même ordinateur, mais sur deux adresses IP différentes, car ces deux services utilisent les mêmes ports. Reportez-vous à la section Création d'une interface virtuelle (uniquement UNIX) du guide *Préparation à l'installation de LiveCycle ES2 (serveur unique)*.

Outre ces étapes dans LiveCycle Configuration Manager, vous devez effectuer d'autres étapes de configuration manuelle pour Windows Server 2003 et Windows Server 2008. Voir « Configuration du serveur pour l'activation de CIFS » dans le guide *Préparation à l'installation de LiveCycle ES2 sur un seul serveur*.

14. ***(Content Services ES2 uniquement)*** Dans l'écran Configuration du module LiveCycle Content Services ES2 Module, exécutez les tâches suivantes, puis cliquez sur **Configurer** pour configurer les fichiers EAR de LiveCycle ES2 avec les paramètres Content Services ES2. Une fois la configuration achevée, cliquez sur **Suivant. Pour plus d'informations, reportez-vous à la documentation Alfresco.**

    - Sélectionnez les fichiers AMP (Alfresco Module Packages) à inclure dans Content Services ES2. Par défaut, tous les fichiers AMP dépendants des modules de LiveCycle ES2 sélectionnés sont inclus.
    - (Facultatif) Pour inclure vos propres fichiers AMP, sélectionnez l'option **Souhaitez-vous compresser vos propres fichiers AMP** dans Content Services, puis cliquez sur **Parcourir** pour sélectionner le répertoire dans lequel se trouvent les fichiers AMP personnalisés disponibles. Tous les fichiers AMP du répertoire sélectionné sont compressés.

    Remarque : Si vous voulez activer les clients SharePoint pour une migration vers Alfresco CMS, vous devez ajouter SharePoint AMP :
    [racine LiveCycleES2]\LiveCycle_ES_SDK\misc\ContentServices\adobe-vti-module.amp

    Une fois ce fichier ajouté, suivez la procédure décrite dans « Configuration de l'accès des clients SharePoint », page 56.

15. ***(Uniquement Windows)*** Dans l'écran Configuration d'Acrobat pour LiveCycle PDF Generator, cliquez sur **Configurer** pour exécuter le script destiné à configurer Adobe Acrobat et les paramètres d'environnement requis. Cliquez sur **Suivant** un fois terminé.

    Cet écran ne s'affiche que si LiveCycle Configuration Manager est en cours d'exécution localement sur un ordinateur serveur. Pour que cette étape réussisse, Acrobat doit être installé.

    Remarque : pour utiliser OpenOffice.org sur Linux ou Solaris, définissez la variable d'environnement `Openoffice_PATH`. Reportez-vous à la section « Exécution d'une sauvegarde de l'image système », page 62.

16. Dans l'écran Résumé de la configuration de LiveCycle ES2, cliquez sur **Suivant**. Les archives configurées sont placées dans le répertoire *[racine LiveCycleES2]*/configurationManager/export. Vérifiez que le serveur d'applications est configuré et en cours d'exécution.

    Remarque : lors du déploiement de JBoss 4.2.1, des répertoires distincts sont créés pour les sources de données de chaque type de base de données, dans le dossier /jboss/server/. Un préfixe « lc_ » est ajouté au nom de chaque base de données. Par exemple, les fichiers source de données pour MySQL se trouvent dans lc_mysql. Dans les sections suivantes, la mention lc_<nom-bd> permet de faire la distinction entre ces répertoires.

17. Sans quitter LiveCycle Configuration Manager, déployez manuellement les fichiers EAR de LiveCycle ES2 sur JBoss en copiant les fichiers suivants du répertoire *[racine LiveCycleES2]*/configurationManager/export dans le répertoire suivant : (JBoss configuré manuellement) *[racine du serveur d'applications]*/server/all/deploy or (JBoss préconfiguré Adobe) *[racine LiveCycle ES2]*/server/lc_<nom_base_données>/deploy :

    - adobe-livecycle-native-jboss-*[système_d'exploitation]*.ear
    - adobe-livecycle-jboss.ear
    - adobe-workspace-client.ear (Process Management ES2 uniquement)
    - adobe-contentservices.ear (Content Services ES2 uniquement)

    Vous pouvez également déployer les fichiers EAR de Formulaires, de Sortie et d'Assembler IVS LiveCycle ES2.

18. Démarrez JBoss pour vérifier que les applications LiveCycle ES2 s'exécutent correctement.

19. Revenez à LiveCycle Configuration Manager.

20. Dans l'écran Initialisation de la base de données LiveCycle ES2, vérifiez que les informations de l'hôte (utilisant l'adresse IP) et du port correspondent à celles d'un nœud de serveurs , puis cliquez sur **Initialiser**. L'initialisation de la base de données crée les tables de la base de données, y insère les données par défaut, puis crée les rôles de base dans la base de données. Redémarrez les serveur si vous y êtes invité. Une fois l'initialisation réussie, cliquez sur **Suivant**.

21. Dans l'écran Informations sur le serveur LiveCycle ES2, dans la zone **Mot de passe**, saisissez `mot de passe`. (Il s'agit du mot de passe par défaut de l'administrateur ; il est conseillé de le modifier ultérieurement.)

22. Cliquez sur **Vérifier la connexion du serveur** pour vérifier l'exactitude des informations des serveur d'applications par défaut, puis, une fois la vérification terminée, 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.

23. 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.

24. Dans l'écran Déploiement des composants LiveCycle, cliquez sur **Déployer**. Les composants déployés à ce stade sont des fichiers d'archives Java qui se connectent au conteneur de services LiveCycle ES2 à des fins de déploiement, d'orchestration et d'exécution des services. Cliquez sur **Afficher le journal**

des processus pour afficher l'avancement du déploiement, puis, une fois le déploiement terminé, cliquez sur **Suivant**.

25. Dans l'écran Validation du déploiement des composants LiveCycle, cliquez sur **Valider**. LiveCycle Configuration Manager valide le déploiement des fichiers d'archives Java et leur exécution sur le serveur LiveCycle ES2. Cliquez sur **Afficher le journal de progression** pour afficher l'avancement de la validation, puis, une fois la validation terminée, cliquez sur **Suivant**.

26. Dans l'écran Configurer les composants LiveCycle, sélectionnez les tâches à exécuter avec LiveCycle Configuration Manager, puis cliquez sur **Suivant**. Appuyez sur **F1** pour plus d'informations.

Remarque : (Windows uniquement) LiveCycle ES2 Connector pour Microsoft SharePoint est disponible uniquement si ce composant a déjà été installé.

27. ***(Facultatif : uniquement EMC Documentum)*** Dans l'écran Spécification de client pour EMC Documentum, sélectionnez **Configurer Connector pour 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.
    - **Choisissez la version du client EMC Documentum :** sélectionnez la version du client à utiliser avec EMC Documentum Content Server.
    - **Chemin d'accès du répertoire d'installation du client EMC Documentum :** cliquez sur **Parcourir** pour sélectionner le chemin d'accès du répertoire.

28. ***(Facultatif : IBM Content Manager uniquement)*** Dans l'écran Spécification de client pour IBM Content Manager, sélectionnez **Configurer un client pour IBM Content Manager**, puis entrez une valeur pour le **chemin d'accès du répertoire d'installation du client IBM Content Manager**. Cliquez sur **Vérifier** et, une fois terminé, cliquez sur **Suivant** pour continuer.

29. ***(Facultatif : IBM FileNet uniquement)*** Dans l'écran Spécification de client pour IBM FileNet, sélectionnez Configurer un client pour IBM FileNet Content Manager, puis spécifiez les paramètres suivants. Saisissez les détails, cliquez sur **Vérifier**, puis, une fois l'opération terminée, cliquez sur **Suivant** pour continuer.
    - **Choisissez la version du client IBM FileNet :** sélectionnez la version du client à utiliser avec EMC Documentum Content Server.
    - **Chemin d'accès du répertoire d'installation du client IBM FileNet :** cliquez sur **Parcourir** pour sélectionner le chemin d'accès du répertoire.

30. Dans l'écran Connecteur LiveCycle ES2 pour la configuration d'EMC Documentum, d'IBM FileNet et d'IBM CM, exécutez les tâches indiquées, puis cliquez sur **Suivant**.

31. ***(Facultatif : LiveCycle ES2 Connector pour Microsoft SharePoint uniquement)*** Sur l'écran Adobe LiveCycle ES2 Connector pour Microsoft SharePoint, saisissez les détails suivants et cliquez sur **Configurer**. Une fois l'opération terminée, cliquez sur **Suivant**.

Remarque : vous pouvez ignorer cette étape si vous souhaitez configurer SharePoint Connector ultérieurement à l'aide de LiveCycle Administration Console.

- **Nom d'utilisateur et Mot de passe :** saisissez les détails du compte utilisateur qui servira à la connexion au serveur SharePoint.
- **Nom d'hôte :** saisissez le nom d'hôte du serveur SharePoint au format `<nomhôte>:<port>`. Le numéro de port doit être celui de l'application Web sur le serveur SharePoint.
- **Nom du domaine :** entrez le domaine dans lequel le serveur SharePoint est présent.

32. ***(PDF Generator ES2 uniquement)*** Dans l'écran **Informations d'identification de l'administrateur de la machine serveur LiveCycle**, saisissez le nom et le mot de passe d'un utilisateur possédant des privilèges d'administrateur sur la machine serveur, puis cliquez sur **Ajouter**.

    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.

    Pour Windows Server 2003, Linux et Solaris, l'ajout d'un utilisateur n'est pas obligatoire. les utilisateurs ajoutés sur les plates-formes Linux et Solaris doivent bénéficier de privilèges `sudo`.

    Pour plus d'informations, appuyez sur **F1** dans cet écran pour accéder à l'aide de LiveCycle Configuration Manager.

33. ***(Uniquement pour PDF Generator ES2 lorsque LiveCycle Configuration Manager est en cours d'exécution sur un serveur local)*** Dans l'écran **Test de l'outil System Readiness de LiveCycle PDFGenerator**, cliquez sur **Démarrer** pour vérifier si le système a été correctement configuré pour PDF Generator ES2.

34. ***(PDF Generator ES2 uniquement)*** Analysez le rapport de l'outil System Readiness, puis cliquez sur **Suivant**.

35. ***(Reader Extensions ES2 uniquement)*** Dans l'écran Configuration des informations d'identification Reader Extensions ES2, spécifiez les détails associés aux informations d'identification Reader Extensions ES2 qui activent les services des modules :

    - **Fichier d'informations d'identification :** chemin d'accès et nom du fichier des informations d'identification Reader Extensions ES2 (type de fichier .pfx ou .p12).
    - **Mot de passe d'identification :** mot de passe associé aux informations d'identification. Ce mot de passe a été fourni avec le fichier des informations d'identification.
    - **Nom défini de l'utilisateur pour ces informations d'identification :** nom (ou alias) que LiveCycle Configuration Manager donne aux informations d'identification lors de leur configuration.

      Ce nom s'affiche dans l'interface Web Reader Extensions ES2, ainsi que l'alias utilisé pour faire référence aux informations d'identification par l'intermédiaire d'appels du SDK. Vous pouvez créer un nom unique pour les informations d'identification Reader Extensions ES2.

    Remarque : vous pouvez omettre cette étape à ce stade en sélectionnant l'option **Configurer plus tard dans LiveCycle Administration Console**. Vous pouvez configurer les informations d'identification Reader Extensions ES2 à l'aide de LiveCycle Administration Console une fois le déploiement terminé. (Une fois connecté à LiveCycle Administration Console, cliquez sur **Accueil** > **Paramètres** > **Trust Store Management** > **Informations d'identification locales**.)

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

36. (Facultatif) Dans l'écran Importation des exemples de LiveCycle ES2, cliquez sur **Importer**. Une fois l'importation réussie, cliquez sur **Suivant** ou sur **Ignorer l'importation des exemples LiveCycle**, puis sur **Suivant** pour importer les exemples ultérieurement.

37. Dans la page Résumé, vérifiez les tâches effectuées, puis cliquez sur **Suivant**.

38. L'écran Etapes suivantes affiche les informations sur l'URL et la connexion. Cliquez sur **Terminer** pour quitter LiveCycle Configuration Manager.

3.3 Etapes suivantes

Après avoir configuré et déployé LiveCycle ES2, vous pouvez exécuter les tâches suivantes :

- Vérifier le déploiement. (reportez-vous à la section « Vérification du déploiement », page 31).
- Accéder à LiveCycle Administration Console. (reportez-vous à la section « Accès à LiveCycle Administration Console », page 31).
- Configurer PDF Generator ES2 ou PDF Generator 3D ES2. (reportez-vous à la section « Configuration de LiveCycle PDF Generator ES2 ou 3D ES2 », page 34).
- Exécuter la configuration finale de Rights Management ES2. (reportez-vous à la section « Configuration finale de LiveCycle Rights Management ES2 », page 44).
- Configurer les modules de LiveCycle ES2 pour l'accès à LDAP. (reportez-vous à la section « Configuration de LiveCycle ES2 pour accéder à LDAP », page 44).
- Améliorer les performances du dossier de contrôle de PDF Generator ES2. (reportez-vous à la section « Définition des paramètres de performance du dossier de contrôle », page 45).
- Activer le mode FIPS. (reportez-vous à la section « Activation du mode FIPS », page 46).
- Activer les signatures numériques HTML. (reportez-vous à la section « Configuration des paramètres de signature numérique HTML », page 47).
- Configurer Connector for EMC Documentum, Connector for IBM Content Manager ou Connector for IBM FileNet. (Reportez-vous à la section « Configuration du service Connector for EMC Documentum », page 47, « Configuration du service Connector for IBM FileNet », page 52 ou « Configuration de Connector for IBM Content Manager », page 59.)
- Définir les variables d'environnement de PDF Generator ES2. (reportez-vous à la section « Définition des variables d'environnement », page 35).
- Installation et déploiement de LiveCycleBusiness Activity Monitoring ES2. (Voir « Configuration et déploiement de LiveCycle Business Activity Monitoring ES2 », page 64).
- Désinstaller LiveCycle ES2. (reportez-vous à la section « Désinstallation de LiveCycle ES2 », page 63).

4 Déploiement de LiveCycle ES2 sur JBoss

Ce chapitre décrit la procédure de déploiement de LiveCycle ES2 sur JBoss Application Server :

- « A propos du déploiement des modules de LiveCycle ES2 », page 28
- « Résumé des composants déployables », page 28
- « Déploiement sur JBoss Application Server », page 28

4.1 A propos du déploiement des modules de LiveCycle ES2

Avant de déployer LiveCycle ES2, 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. Dans le cas contraire, reportez-vous à la section *Préparation à l'installation de LiveCycle ES2 sur un seul serveur*.
- Exécutez LiveCycle Configuration Manager pour configurer et assembler les modules de LiveCycle ES2 conformément aux exigences du système et du serveur d'applications. Pour ajouter un module au déploiement, vous pouvez exécuter LiveCycle Configuration Manager pour effectuer ces modifications, puis redéployer le fichier EAR mis à jour.

Si vous déployez LiveCycle ES2 pour la première fois, initialisez la base de données à l'aide de LiveCycle Configuration Manager après avoir déployé le produit.

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.

4.2 Résumé des composants déployables

Pendant le processus de déploiement, vous devez déployer les composants suivants pour LiveCycle ES2 :

- adobe-livecycle-native-jboss-*[système_d'exploitation]*.ear
- adobe-livecycle-jboss.ear
- adobe-workspace-client.ear (LiveCycle Process Management ES2 uniquement)
- adobe-contentservices.ear (LiveCycleContent Services ES2 uniquement)

Une fois que vous avez configuré LiveCycle ES2 avec LiveCycle Configuration Manager (requis), ces fichiers sont situés dans le répertoire *[racine LiveCycleES2]*/configurationManager/export/.

4.3 Déploiement sur JBoss Application Server

Pour déployer des modules de LiveCycle ES2 sur JBoss Application Server, copiez les composants déployables dans le répertoire de déploiement. JBoss Application Server peut être en cours d'exécution ou arrêté lorsque vous copiez les fichiers dans le répertoire. Une fois les fichiers copiés, démarrez ou redémarrez le serveur afin de vous assurer que les services démarrent correctement.

➤ **Pour déployer les modules de LiveCycle ES2 sur JBoss Application Server :**

- Copiez les fichiers suivants du répertoire *[racine LiveCycleES2]*/configurationManager/export dans le répertoire suivant : (JBoss configuré manuellement) *[racine du serveur d'applications]*/server/all/deploy ou (JBoss préconfiguré par Adobe) *[racine du serveur d'applications]*/server/lc_<nom de base de données>/deploy.
  - adobe-livecycle-native-jboss-*[système_d'exploitation]*.ear
  - adobe-livecycle-jboss.ear
  - adobe-contentservices.ear
  - adobe-workspace-client.ear (LiveCycle Process Management ES2 uniquement)

5 Activités après le déploiement

Ce chapitre décrit comment vérifier le déploiement en accédant à LiveCycle Administration Console et en vérifiant les fichiers journaux du serveur d'applications. Il explique également comment utiliser les modules et les services LiveCycle ES2 après les avoir installés, configurés et déployés sur le serveur d'applications :

- « Redémarrage du serveur d'applications », page 31
- « Définissez la date, l'heure et le fuseau horaire », page 31
- « Vérification du déploiement », page 31
- « Accès aux applications Web des modules », page 32
- « Accès à User Management », page 34
- « Configuration de LiveCycle PDF Generator ES2 ou 3D ES2 », page 34
- « Configuration finale de LiveCycle Rights Management ES2 », page 44
- « Configuration de LiveCycle ES2 pour accéder à LDAP », page 44
- « Définition des paramètres de performance du dossier de contrôle », page 45
- « Activation du mode FIPS », page 46
- « Configuration des paramètres de signature numérique HTML », page 47
- « Configuration du service Document Management », page 47
- « Configuration du service Connector for EMC Documentum », page 47
- « Configuration du service Connector for IBM FileNet », page 52
- « Configuration de Connector for IBM Content Manager », page 59
- « Exécution d'une sauvegarde de l'image système », page 62
- « Désinstallation de LiveCycle ES2 », page 63

Après avoir configuré les paramètres de ce chapitre, pour plus d'informations sur la configuration de votre environnement LiveCycle ES2 pour le développement et la production, voir l'*Aide à l'administration de LiveCycle ES2*.

5.1 Configuration d'un service Windows pour JBoss Application Server

Si le JBoss Application Server s'exécute sur un système d'exploitation Windows, vous pouvez, de manière facultative, installer un service Windows pour le gérer. Le service Windows fournit une interface utilisateur graphique simplifiant le démarrage et l'arrêt des serveurs d'applications de la grappe.

Vous devez installer JBoss Application Server avant de créer le service Windows de gestion du serveur d'applications. Voir « Annexe : Configuration de JBoss en tant que service Windows », page 107 pour plus d'informations sur l'utilisation du service Connector Web natif JBoss pour configurer JBoss en tant que service Windows.

5.2 Redémarrage du serveur d'applications

Lorsque vous déployez LiveCycle ES2 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.

5.3 Définissez la date, l'heure et le fuseau horaire

En configurant la date, l'heure et le fuseau horaire sur l'ensemble des serveurs connectés à l'environnement LiveCycle ES2, vous garantissez le bon fonctionnement des modules tributaires de l'heure dans LiveCycle Digital Signatures ES2 et LiveCycle Reader Extensions ES2. Par exemple, si une signature semble avoir été créée après l'heure réelle, elle ne sera pas validée.

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

5.4 Vérification du déploiement

Vous pouvez vérifier le déploiement en vous connectant à LiveCycle Administration Console. Si vous réussissez à ouvrir une session, LiveCycle ES2 s'exécute sur le serveur d'applications et l'utilisateur par défaut est créé dans la base de données.

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.

5.4.1 Accès à LiveCycle Administration Console

LiveCycle Administration Console est un portail Web donnant accès à de nombreuses pages de configuration qui vous permettent de définir les propriétés d'exécution contrôlant le fonctionnement de LiveCycle ES2. Une fois connecté à LiveCycle Administration Console, vous avez accès à User Management, à Watched Folder et à la configuration des clients de messagerie, ainsi qu'aux autres options de configuration d'autres services. LiveCycle Administration Console permet également d'accéder à Applications and Services, que les administrateurs utilisent pour gérer des archives et déployer des services sur un environnement de production.

Le nom d'utilisateur et le mot de passe par défaut de connexion à sont *administrator* et *password*. Après la première connexion, accédez à User Management et modifiez le mot de passe. Si vous avez effectué une mise à niveau, le nom d'utilisateur et le mot de passe sont identiques à ceux que l'administrateur a définis au moment de la configuration de LiveCycle ES (8.x).

Avant que vous n'accédiez à LiveCycle Administration Console, assurez-vous que LiveCycle ES2 est déployé et en cours d'exécution sur le serveur d'applications.

Pour plus d'informations sur l'utilisation de LiveCycle Administration Console, voir l'*Aide à l'administration de LiveCycle ES2*.

➤ **Pour accéder à LiveCycle Administration Console :**

1. Saisissez l'URL suivante dans un navigateur Web :

   `http://[nom hôte]:[port]/adminui`

   Le numéro de port par défaut pour JBoss est 8080.

2. 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.

5.4.2 Modification du mot de passe par défaut

LiveCycle ES2 crée un ou plusieurs utilisateurs par défaut lors de l'installation. Le mot de passe de ces utilisateurs figure dans la documentation du produit. Vous devez le remplacer par un autre mot de passe plus conforme à votre stratégie de sécurité.

Par défaut, le mot de passe de l'administrateur de LiveCycle ES2 est « password ». Vous devez le modifier dans LiveCycle Administration Console > Paramètres > User Management.

5.4.3 Affichage des fichiers journaux

Les événements comme des erreurs d'exécution ou de démarrage sont enregistrés dans les fichiers journaux du serveur d'applications. Ces fichiers peuvent vous aider à diagnostiquer les problèmes éventuels rencontrés lors du déploiement sur le serveur d'applications. Vous pouvez ouvrir les fichiers journaux dans n'importe quel éditeur de texte.

5.5 Accès aux applications Web des modules

Après avoir déployé LiveCycle ES2, vous pouvez accéder aux applications Web associées aux modules suivants :

- LiveCycle Reader Extensions ES2
- LiveCycle Workspace ES2
- LiveCycle Rights Management ES2
- LiveCycle Content Services ES2

Après avoir accédé aux applications Web à l'aide des droits d'administrateur par défaut pour vous assurer de leur accessibilité, vous pouvez créer des utilisateurs et rôles supplémentaires pour permettre à d'autres personnes de se connecter et d'utiliser les applications. (Voir l'*Aide à l'administration de LiveCycle ES2*.)

➤ **Accès à l'application Web Reader Extensions ES2 :**

Remarque : vous devez appliquer des informations d'identification pour Reader Extensions ES2 et appliquer les rôles d'utilisateur pour un nouvel utilisateur (Voir « Configuration des informations d'identification à utiliser avec Reader Extensions ES2 » dans l'*Aide à l'administration de LiveCycle ES2*.)

1. Ouvrez un navigateur Web, puis saisissez l'URL suivante :

   http://localhost:8080/ReaderExtensions (déploiement local via le port par défaut)

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

Remarque : pour pouvoir vous connecter au moyen du nom d'utilisateur et du mot de passe par défaut, vous devez disposer de droits d'administrateur ou de super utilisateur. Pour rendre accessible l'application Web Reader Extensions ES2 à d'autres utilisateurs, vous devez créer ces derniers dans User Management et leur octroyer le rôle « Application Web Reader Extensions ».

➤ **Accès à Workspace ES2 :**

1. Ouvrez un navigateur Web, puis saisissez l'URL suivante :

   http://localhost:8080/workspace (déploiement local via le port par défaut)

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

➤ **Accès à l'application Web de Content Services ES2 :**

Remarque : vous devez appliquer les rôles Administrateur LiveCycle Contentspace ou Utilisateur LiveCycle Contentspace d'un nouvel utilisateur afin de vous connecter à cette application Web. Pour ce faire, vous devez créer les utilisateurs dans User Management et leur octroyer le rôle approprié.

1. Ouvrez un navigateur Web, puis saisissez l'URL suivante :
   - http://localhost:8080/contentspace (déploiement local via le port par défaut)

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

5.6 Accès à Rights Management ES2

Vous devez créer un utilisateur avec le rôle « LiveCycle Rights Management End User » dans User Management, puis vous connecter aux applications d'administrateur ou d'utilisateur final Rights Management ES2 à l'aide des informations de connexion associées à cet utilisateur.

Remarque : l'utilisateur administrateur par défaut ne peut pas accéder à l'application Web d'utilisateur final Rights Management ES2, mais vous pouvez ajouter le rôle approprié à son profil. Vous pouvez créer un utilisateur ou modifier un utilisateur existant à l'aide de LiveCycle Administration Console.

➤ **Accès à l'application Web d'utilisateur final Rights Management ES2 :**

1. Ouvrez un navigateur Web, puis saisissez l'URL suivante :

   http://*[serveur]*:*[port]*/edc/Login.do

➤ **Accès à l'application Web d'administration de Rights Management ES2 :**

1. Ouvrez un navigateur Web, puis saisissez l'URL suivante :

   http://*[serveur]*:*[port]*/adminui

2. Cliquez sur **Services** > **LiveCycle Rights Management ES2**. Pour plus d'informations sur la configuration des utilisateurs et des rôles pour Rights Management ES2, voir l'*Aide à l'administration de LiveCycle ES2*.

➤ **Attribution du rôle Utilisateur final LiveCycle Rights Management :**

1. Ouvrez une session sur LiveCycle Administration Console. (reportez-vous à la section « Accès à LiveCycle Administration Console », page 31).
2. Cliquez sur **Paramètres** > **User Management** > **Utilisateurs et groupes**.
3. Dans la zone **Rechercher**, saisissez `all`, puis, dans la liste **Dans**, sélectionnez **Groupes**.
4. Cliquez sur **Rechercher**, puis, pour les domaines requis, cliquez sur **Toutes les entités** dans la liste qui apparaît.
5. Cliquez sur l'onglet **Affectations de rôles**, puis sur **Rechercher des rôles**.
6. Dans la liste des rôles, cochez la case en regard de **LiveCycle Rights Management End User**.
7. Cliquez sur **OK**, puis sur **Enregistrer**.

5.7 Accès à User Management

User Management permet aux administrateurs de gérer une base de données de tous les utilisateurs et groupes, synchronisée avec un ou plusieurs annuaires d'utilisateur tiers. User Management est un outil de gestion des authentifications, des autorisations et des utilisateurs conçu pour les modules LiveCycle ES2, notamment Reader Extensions ES2, Workspace ES2, Rights Management ES2, Process Management ES2, Forms ES2, PDF Generator ES2, PDF Generator 3D ES2 et Content Services ES2.

➤ **Accès à User Management :**

1. Ouvrez une session sur LiveCycle Administration Console.
2. Dans la page d'accueil, cliquez sur **Paramètres** > **User Management**.

Remarque : pour plus de détails sur la configuration des utilisateurs avec User Management, cliquez sur l'**Aide User Management** dans l'angle supérieur droit de la page User Management.

5.8 Configuration de LiveCycle PDF Generator ES2 ou 3D ES2

Si vous avez installé LiveCycle PDF Generator ES2 ou LiveCycle PDF Generator 3D ES2 dans le cadre de votre solution LiveCycle ES2, effectuez les tâches suivantes :

- « Définition des variables d'environnement », page 35
- « Configuration du serveur d'applications pour utiliser le serveur proxy HTTP », page 36
- « Définition de l'imprimante Adobe PDF comme imprimante par défaut », page 36

- « Configuration d'Acrobat », page 36
- « Installation de caractères est-asiatiques sous Windows Server 2003 », page 38
- « Ajout de polices à PDF Generator ES2 ou PDF Generator 3D ES2 », page 39
- « Installation du client d'imprimante réseau », page 42

5.8.1 Définition des variables d'environnement

Si vous avez installé le module PDF Generator ES2 ou PDF Generator 3D ES2 et que vous l'avez configuré 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 applications natives pour lesquelles PDF Generator ES2 ou PDF Generator 3D ES2 exige que vous définissiez des variables d'environnement.

Application	Variable d'environnement	Exemple
Acrobat	`Acrobat_PATH`	`C:\Program Files\Adobe\Acrobat\Acrobat\Acrobat.exe` **Remarque :** la variable d'environnement Acrobat_PATH est sensible à la casse.
Adobe FrameMaker®	`FrameMaker_PATH`	`C:\Program Files\Adobe\FrameMaker7.1\FrameMaker.exe`
Bloc-notes	`Notepad_PATH`	`C:\WINDOWS\Notepad.exe` **Remarque :** Il n'est pas obligatoire de renseigner la variable `Notepad_PATH`.
OpenOffice	`OpenOffice_PATH`	`C:\Program Files\OpenOffice.org 3`
Adobe PageMaker®	`PageMaker_PATH`	`C:\Program Files\Adobe\PageMaker 7.0\PageMaker.exe`
WordPerfect	`WordPerfect_PATH`	`C:\Program Files\WordPerfect Office 12\Programs\wpwin12.exe`

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.

Vous n'avez pas besoin de configurer les chemins d'accès des applications Microsoft Office comme Word, PowerPoint, Excel, Visio et Project, ni ceux des applications AutoCAD. Le service Generate PDF lance automatiquement ces applications si elles sont installées sur le serveur.

➤ **Création d'une variable d'environnement Windows :**

1. Sélectionnez **Démarrer** > **Panneau de configuration > Système**.
2. Cliquez sur l'onglet **Avancé**, puis sur **Variables d'environnement**.
3. Dans la section Variables système, cliquez sur **Nouveau**.

4. Saisissez le nom de la variable d'environnement à définir (par exemple, saisissez `Photoshop_PATH`). Ce dossier correspond à celui qui contient le fichier exécutable. Exemple :

```
D:\Program Files\Adobe\Adobe Photoshop CS2\Photoshop.exe
```

➤ **Définition des variables PATH sur Linux (OpenOffice uniquement) :**

- Entrez la commande suivante :

```
export OpenOffice_PATH=/opt/openoffice.org3
```

5.8.2 Configuration du serveur d'applications pour utiliser le serveur proxy HTTP

Si l'ordinateur sur lequel LiveCycle ES2 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 Java Virtual Machine (JVM™) :

```
-Dhttp.proxyHost=[hôte serveur]
-Dhttp.proxyPort=[port serveur]
```

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

➤ **Définition de ce paramètre dans JBoss :**

1. Dans une ligne de commande, modifiez le script d'exécution dans le répertoire *[RACINE JBOSS]*/bin/ :
   - (Windows) run.bat
   - (Linux, UNIX) run.sh
2. Insérez le texte ci-après dans le fichier de script :

```
Set JAVA_OPTS=%JAVA_OPTS%
-Dhttp.proxyHost=[hôte serveur]
-Dhttp.proxyPort=[port serveur]
```

3. Enregistrez le fichier, puis fermez-le.

5.8.3 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 vous ne le faites pas, PDF Generator ES2 ne peut pas convertir les fichiers correctement.

➤ **Définition de 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**.

5.8.4 Configuration d'Acrobat

Cette procédure n'est requise que si vous avez installé ou effectué une mise à niveau vers Acrobat à l'issue de l'installation de LiveCycle ES2. Vous pouvez effectuer la mise à niveau d'Acrobat après avoir exécuté LiveCycle Configuration Manager et déployé LiveCycle ES2 sur le serveur d'applications.

➤ **Pour configurer Acrobat Professional Extended afin de l'utiliser avec PDF Generator ES2 ou PDF Generator 3D ES2 :**

1. Si une version précédente (8.1.x ou antérieure) d'Acrobat est installée, désinstallez-la à l'aide de la fonctionnalité Ajouter ou supprimer des programmes du Panneau de configuration Windows.
2. Effectuez l'une des opérations suivantes :
   - Si vous utilisez les supports, insérez le CD d'Acrobat Professional Extended.
   - Pour utiliser les téléchargements ESD, téléchargez Acrobat Professional Extended depuis l'emplacement ESD.
3. Installez Acrobat Professional Extended en exécutant le fichier AutoPlay.exe.
4. Accédez au dossier additional\scripts sur le support d'installation de LiveCycle ES2.
5. Exécutez le fichier de commandes suivant :

   `Acrobat_for_PDFG_Configuration.bat` *`[racine LiveCycleES2]/pdfg_config`*
6. Ouvrez Acrobat et sélectionnez **Aide** > **Rechercher les mises à jour maintenant** > **Préférences**.
7. Désélectionnez **Rechercher automatiquement les mises à jour Adobe**.

➤ **Pour valider l'installation d'Acrobat Professional Extended :**

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 Professional Extended est correctement installé.
2. Si le fichier PDF ne s'ouvre pas, désinstallez Acrobat, puis réinstallez-le.

Remarque : veillez 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` pour qu'elle renvoie sur Acrobat.exe (par exemple, C:\Program Files\Adobe\Acrobat 9.0\Acrobat\Acrobat.exe).

➤ **Pour configurer la prise en charge des applications natives :**

1. Installez Acrobat et validez cette installation, comme décrit dans les étapes précédentes.
2. Définissez Adobe PDF comme imprimante par défaut.
3. **(PDF Generator 3D ES2)** Enregistrez le fichier DLL situé à l'emplacement suivant : *[racine LiveCycleES2]*\plugins\x86win_32\PDFG3dAddin.dll.

5.8.5 Configuration de comptes utilisateur pour des conversions de fichiers multithreads

Par défaut, PDF Generator ES2 ne peut convertir qu'un document OpenOffice, Microsoft Word ou PowerPoint à la fois. Si vous activez les conversions multithreads, PDF Generator ES2 peut convertir plusieurs documents simultanément en lançant plusieurs instances d'OpenOffice ou de PDFMaker (qui sert à convertir les documents Word et PowerPoint).

Remarque : seulement Microsoft Word 2007 et Microsoft PowerPoint 2007 sont pris en charge avec les conversions de fichiers à plusieurs threads. Les versions Microsoft Excel 2003 ou 2007 ne sont pas prises en charge.

Si vous devez activer une conversion de fichiers multithread, vous devez commencer par exécuter les tâches décrites dans la section Activation des conversions de fichiers multithreads du guide *Préparation à l'installation de LiveCycle ES2 (serveur unique)*.

Les utilisateurs de Linux et de Solaris doivent créer leurs utilisateurs et effectuer ces configurations supplémentaires pour supprimer les invites de mot de passe.

➤ **Ajout d'un compte utilisateur :**

1. Dans LiveCycle Configuration Manager, cliquez sur **Services** > **LiveCycle PDF Generator ES2** > **User Accounts**.
2. Cliquez sur **Ajouter** et saisissez le nom et le mot de passe d'un utilisateur possédant des privilèges d'administrateur sur le serveur LiveCycle ES2. Si vous configurez des utilisateurs pour OpenOffice, fermez les boîtes de dialogue d'activation d'OpenOffice initiales.

   Remarque : Si vous configurez des utilisateurs pour OpenOffice, le nombre d'instances d'OpenOffice ne peut pas être supérieur au nombre de comptes utilisateur spécifiés à cette étape.
3. Redémarrez le serveur LiveCycle ES2.

➤ **Configuration supplémentaire requise pour OpenOffice sur Linux ou sur Solaris**

1. Ajoutez les comptes utilisateur de la manière décrite ci-dessus.
2. Ajoutez des entrées pour des utilisateurs supplémentaires (autres que l'administrateur exécutant le serveur LiveCycle ES2) dans le fichier /etc/sudoers. Par exemple, si vous exécutez LiveCycle ES2 avec un utilisateur nommé lcadm et un serveur nommé myhost, et que vous vouliez prendre les ID user1 et user2, ajoutez les entrées suivantes dans le fichier /etc/sudoers :

   ```
   lcadm myhost=(user1) NOPASSWD: ALL
   lcadm myhost=(user2) NOPASSWD: ALL
   ```

   Cette configuration permet à l'utilisateur lcadm d'exécuter toute commande sur l'hôte myhost en tant qu'user1 ou user2 sans devoir saisir un mot de passe.
3. Autorisez tous les utilisateurs que vous avez ajoutés à l'aide de l'option Ajout d'un compte utilisateur à se connecter au serveur LiveCycle ES2. Par exemple, pour octroyer à un utilisateur local nommé user1 l'autorisation de se connecter au serveur LiveCycle ES2, utilisez la commande suivante :

   ```
   xhost +local:user1@
   ```

   Pour plus d'informations, reportez-vous à la documentation sur la commande xhost.
4. Redémarrez le serveur.

5.8.6 Installation de caractères est-asiatiques sous Windows Server 2003

Lorsque vous convertissez des fichiers HTML vers PDF à l'aide de PDF Generator ES2 ou de PDF Generator 3D ES2, 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.

5.8.7 Ajout de polices à PDF Generator ES2 ou PDF Generator 3D ES2

LiveCycle ES2 comprend un référentiel central des polices, appelé *Adobe LiveCycle Fonts Management ES2*, qui est accessible pour tous les modules LiveCycle ES2. Mettez les polices supplémentaires à la disposition des applications autres que LiveCycle ES2 sur le serveur afin que PDF Generator puisse les utiliser pour créer les documents PDF créés avec ces applications.

5.8.7.1 Applications autres que LiveCycle

La liste suivante contient des applications non LiveCycle ES2 que PDF Generator ES2 ou PDF Generator 3D ES2 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 Visio
- Microsoft Office Publisher
- AutoDesk AutoCAD
- Corel WordPerfect
- Adobe Photoshop CS
- Adobe FrameMaker
- Adobe PageMaker
- Adobe Acrobat Professional Extended

Applications multiplates-formes

- 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 plates-formes Windows, Solaris et Linux, tandis que les autres sont disponibles uniquement sous Windows.

5.8.7.2 Ajout de nouvelles polices aux applications Windows uniquement

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

Ainsi, si vous prévoyez d'ajouter des polices personnalisées au référentiel de polices LiveCycle ES2, assurez-vous que les mêmes polices sont disponibles sur les 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.

5.8.7.3 Ajout de nouvelles 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.

Il existe également d'autres ressources sur le comportement lié aux polices dans la suite OpenOffice.

- *OpenOffice Fonts Troubleshooting Guide* (Manuel de résolution des problèmes liés aux polices dans OpenOffice) à l'adresse (en anglais) : *http://www.openoffice.org/FAQs/fontguide.html*. Une partie du texte de ce manuel s'applique uniquement à OpenOffice 1.x et peut donc s'avérer obsolète lorsqu'il s'agit d'OpenOffice 3.x et des versions ultérieures.
- *Importing Fonts into OpenOffice 2.1* (Importation de polices dans OpenOffice 2.1) à l'adresse (en anglais) *http://openoffice.blogs.com/openoffice/2007/02/font_import_wiz.html*. Bien que ce blog fasse référence à OpenOffice 2.1, les instructions qui s'y trouvent sont valables pour OpenOffice 2.2 et versions ultérieures.

5.8.7.4 Ajout de nouvelles polices aux autres applications

Si vous avez ajouté la prise en charge de la création de fichiers PDF dans d'autres applications, reportez-vous à 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).

5.8.8 Configuration des conversions HTML vers PDF

Le processus de conversion HTML vers PDF utilise les paramètres d'Acrobat 9 qui remplacent les paramètres de LiveCycle PDF Generator ES2.

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

➤ **Pour configurer la conversion HTML vers PDF :**

1. Installez et validez Acrobat comme indiqué dans la section « Configuration d'Acrobat », page 36.

2. Localisez le fichier pdfgen.api dans le répertoire *[racine LiveCycleES2]*\plugins\x86win_32 et copiez-le dans le répertoire *[racine Acrobat9.3]*\Acrobat\plug_ins.

5.8.8.1 Activation de la prise en charge des polices Unicode en vue de conversions HTML en PDF

Attention : 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/X/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(<nom utilisateur>, racine) + /Library/Fonts

     System.getProperty(JAVA_HOME) + /lib/fonts

     /usr/share/fonts (Solaris)

Remarque : Vérifiez que le répertoire /usr/lib/X11/fonts existe. S'il n'existe pas, créez un lien symbolique entre /usr/share/X11/fonts et /usr/lib/X11/fonts à l'aide de la commande `ln`.

2. Modifiez la correspondance des noms de police dans le fichier cffont.properties situé dans le fichier *[racine LiveCycleES2]*/adobe-generatepdf-dsc.jar :
   - Décompressez cette 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.

Conseil : 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`).

5.8.9 Modification des paramètres par défaut des macros dans Microsoft Visio 2007

Lorsqu'un fichier Microsoft Visio 2007 comportant des macros est converti, la boîte de dialogue de notification de sécurité Microsoft Office Visio entraîne l'expiration de la conversion. Pour convertir des fichiers comportant des macros, vous devez modifier les paramètres par défaut des macros dans Visio.

➤ **Modifier les paramètres par défaut des macros de Visio 2007 :**

- Dans Visio 2007, cliquez sur **Outils** > **Centre de gestion de la confidentialité** > **Paramètres des macros** et sélectionnez l'une des options suivantes, puis cliquez sur **OK** :
  - Désactiver toutes les macros sans notification
  - Activer toutes les macros

5.9 Installation du client d'imprimante réseau

PDF Generator ES2 contient un fichier exécutable permettant d'installer l'imprimante réseau de PDF Generator ES2 sur un ordinateur client. Une fois l'installation terminée, une imprimante PDF Generator ES2 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 : le client de l'imprimante réseau PDF Generator ES2 (assistant) n'est pris en charge que sur les plates-formes Windows 32 bits.

Si l'installation de l'imprimante réseau PDFG Network Printer échoue sous Windows ou si vous souhaitez installer l'imprimante sur les plates-formes UNIX ou Linux, utilisez l'utilitaire natif Ajout d'imprimante du système d'exploitation correspondant, puis configurez l'imprimante en vous reportant à la section « Pour configurer une imprimante réseau PDFG Network Printer sous Windows à l'aide de l'assistant natif Ajout d'imprimante : », page 43.

➤ **Pour installer le client de l'imprimante réseau PDF Generator ES2 Network Printer :**

1. Vérifiez la bonne installation de PDF Generator ES2 sur votre serveur.

2. A partir de l'ordinateur client Windows, saisissez l'URL suivante dans votre navigateur Web. `[serveur]` correspond au nom du serveur sur lequel PDF Generator ES2 est installé et `[port]` correspond au port du serveur d'applications utilisé :

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

3. Sur l'écran Configurer le port Internet, sélectionnez **Utiliser le compte utilisateur spécifié** et saisissez les informations d'identification d'un utilisateur LiveCycle administrateur/utilisateur de PDFG. Cet utilisateur doit également posséder une adresse e-mail 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**.

   Une fois l'installation terminée, une boîte de dialogue affiche le message « L'imprimante Adobe LiveCycle PDF Generator ES2 a été installée avec succès ».

4. Cliquez sur **OK**. Vous disposez désormais d'une imprimante intitulée *Adobe LiveCycle PDF Generator ES2* dans la liste des imprimantes disponibles.

➤ **Pour configurer 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 double-cliquez 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 (où `[serveur]` correspond au nom du serveur et `[port]`, au numéro de port sur lequel le serveur fonctionne) :

   `http://[serveur]:[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 d'e-mail 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.

➤ **Pour installer et configurer le client de l'imprimante réseau PDF Generator ES2 Network Printer à l'aide du transfert de port de serveur proxy**

1. Configurez le transfert de port du serveur proxy CC sur un port spécifique du serveur LiveCycle ES2 et désactivez l'authentification au niveau du serveur proxy (puisque LiveCycle ES2 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 LiveCycle ES2.

2. Installez l'imprimante réseau PDFG Network Printer via l'URL suivante :

   `http://[serveur proxy]:[port transféré]/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 LiveCycle ES2 est protégé par un pare-feu.

5.10 Configuration finale de LiveCycle Rights Management ES2

Rights Management ES2 nécessite que le serveur d'applications soit configuré pour utiliser SSL. (Voir l'*Aide à l'administration de LiveCycle ES2*.)

5.11 Configuration de LiveCycle ES2 pour accéder à LDAP

Si vous avez configuré le protocole LDAP (Lightweight Directory Access Protocol) pour les produits LiveCycle 7.x, ces paramètres sont migrés pendant la mise à niveau, et vous n'avez pas besoin d'exécuter la procédure décrite dans cette section. Si vous n'avez pas préalablement configuré le protocole LDAP, vous pouvez exécuter la procédure suivante lors de la configuration de User Management pour la prise en charge de l'authentification via le protocole LDAP.

➤ **Pour que la configuration de User Management assure la prise en charge de LDAP (domaine d'entreprise) :**

1. Ouvrez un navigateur Web, accédez au site http://*[nom_hôte]*::*[port]*/adminui et connectez-vous. (Reportez-vous à la section « Accès à LiveCycle Administration Console », page 31.)

2. Cliquez sur **Paramètres** > **User Management** > **Gestion des domaines**, puis sur **Nouveau domaine d'entreprise**.

3. Dans la zone **ID**, saisissez un identifiant unique pour le domaine et, dans la zone **Nom**, saisissez un nom descriptif pour le domaine.

   Remarque : lors de l'utilisation de DB2 pour la base de données LiveCycle ES2, 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 de LiveCycle ES2*.)

   Remarque : lors de l'utilisation de MySQL pour la base de données LiveCycle ES2, utilisez uniquement des caractères ASCII (codés sur un octet) pour définir l'ID. (Voir « Ajout de domaines d'entreprise » dans l'*Aide à l'administration de LiveCycle ES2*.)

4. Cliquez sur **Ajouter une authentification** puis, dans la liste **Fournisseur d'authentification**, sélectionnez **LDAP**.

5. Cliquez sur **OK**.

6. Cliquez sur **Ajouter un annuaire** puis, dans le champ **Nom du profil**, saisissez un nom pour votre profil LDAP.

7. Cliquez sur **Suivant**.

8. Renseignez les zones **Serveur**, **Port**, **SSL** et **Liaison**, puis, dans la zone **Remplir la page avec**, sélectionnez un paramètre d'annuaire (par exemple, **Valeurs Sun ONE par défaut**). (Voir « Paramètres d'annuaire » dans l'*Aide à l'administration de LiveCycle ES2*.)

9. (Facultatif) Testez la configuration :
   - Cliquez sur **Tester**. L'écran affiche un message indiquant la réussite du test de serveur ou répertoriant les erreurs de configuration détectées.

10. Cliquez sur **Suivant** et configurez les **Paramètres utilisateur** selon les besoins. (Voir « Paramètres d'annuaire » dans l'*Aide à l'administration de LiveCycle ES2*.)

11. (Facultatif) Testez la configuration :
    - Cliquez sur **Tester**.
    - Dans la zone Filtre de recherche, vérifiez le filtre de recherche ou indiquez-en un nouveau, puis cliquez sur **Envoyer**. L'écran affiche une liste d'entrées correspondantes aux critères de recherche.
    - Cliquez sur **Fermer** pour revenir à l'écran Options utilisateur.

12. Cliquez sur **Suivant** et configurez les **Paramètres du groupe** selon les besoins. (Voir « Paramètres d'annuaire » dans l'*Aide à l'administration de LiveCycle ES2*.)

13. (Facultatif) Testez la configuration :
    - Cliquez sur **Tester**.
    - Dans la zone Filtre de recherche, vérifiez le filtre de recherche ou indiquez-en un nouveau, puis cliquez sur **Envoyer**. L'écran affiche une liste d'entrées correspondantes aux critères de recherche.
    - Cliquez sur **Fermer** pour revenir à l'écran Paramètres du groupe.

14. Cliquez sur **Terminer** pour fermer la page Nouvel annuaire, puis sur **OK** pour quitter.

➤ **Pour configurer User Management (domaine local) :**

1. Ouvrez un navigateur Web, accédez au site http://*[nom_hôte]*:*[port]*/adminui, puis connectez-vous. (Reportez-vous à la section « Accès à LiveCycle Administration Console », page 31.)

2. Cliquez sur **Paramètres** > **User Management** > **Gestion des domaines**, puis sur **Nouveau domaine local**.

3. Saisissez le nom et l'ID de domaine dans les zones appropriées. (Voir « Ajout de domaines locaux » dans l'*Aide à l'administration de LiveCycle ES2*.)

4. (Facultatif) Désactivez le verrouillage de compte en désélectionnant l'option **Activer le verrouillage de compte**.

5. Cliquez sur **OK**.

5.12 Définition des 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 ES2 PDF Generator 3D ES2 dans LiveCycle Administration Console.

➤ **Pour définir les paramètres de performances de PDF Generator ES2 ou PDF Generator 3D ES2 :**

1. Connectez-vous à LiveCycle Administration Console et cliquez sur **Services** > **Applications and 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 :** 1800
   - **Secondes avant expiration de la tâche :** 6000
   - **Délai d'expiration de conversion sur le serveur :** remplacez la valeur par défaut 270 par une valeur supérieure, par exemple 450.
3. Cliquez sur **Enregistrer** et redémarrez le serveur.

5.13 Activation du mode FIPS

LiveCycle ES2 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 LiveCycle Configuration Manager pendant la configuration de LiveCycle ES2 ou si vous l'avez activée, mais que vous voulez la désactiver, vous pouvez modifier ce paramètre via LiveCycle Administration Console.

La modification du mode FIPS exige un redémarrage du serveur.

Le mode FIPS ne prend pas en charge les versions d'Acrobat antérieures à la version 7.0. Si le mode FIPS est activé et que les processus Chiffrer avec un mot de passe et Supprimer un mot de passe intègrent le paramètre Acrobat 5 d'Acrobat, 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, le mode FIPS ne prend pas en charge l'élément `PDFsFromBookmarks` lorsque le document de base est protégé par un mot de passe.

➤ **Pour activer ou désactiver le mode FIPS :**

1. Ouvrez une session sur LiveCycle Administration Console.
2. Cliquez sur **Paramètres** > **Paramètres de Core System** > **Configurations**.
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 LiveCycle ES2 ne valide pas le code pour assurer la compatibilité FIPS. Il fournit un mode de fonctionnement FIPS pour que les algorithmes approuvés FIPS soient utilisés pour les services de cryptographie des bibliothèques approuvées FIPS (RSA).

5.14 Configuration des paramètres de signature numérique HTML

Pour utiliser la fonction de signature numérique HTML de Forms ES2, procédez comme suit.

➤ **Pour activer la signature numérique HTML :**

1. Déployez manuellement le fichier *[racine LivecycleES2]*/deploy/adobe-forms-ds.ear dans votre serveur d'applications.
2. Ouvrez une session sur LiveCycle Administration Console, puis cliquez sur **Services > LiveCycle Forms ES2**.
3. Sélectionnez **Signature numérique HTML activée**, puis cliquez sur **Enregistrer**.

5.15 Configuration du service Document Management

Si vous avez installé Content Services ES2 et que le serveur d'applications fonctionne sur un port autre que par défaut (c'est-à-dire sur un port autre que 8080 dans JBoss), modifiez le port utilisé par le service Document Management.

➤ **Pour modifier le port :**

1. Ouvrez une session sur LiveCycle Administration Console et cliquez sur **Services** > **Applications and Services** > **Gestion des services**.
2. Dans la liste, sélectionnez **DocumentManagementService**.
3. Dans l'onglet **Configuration**, dans la zone **HTTP Port**, indiquez le numéro de port que vous utilisez, puis cliquez sur **Save**.

5.16 Configuration du service Connector for EMC Documentum

Remarque : LiveCycle ES2 ne prend en charge que les versions 6.0 et 6.5 d'EMC Documentum. Vérifiez que votre version d'ECM est à niveau.

Si vous avez installé le service Connector for EMC Documentum dans le cadre de votre solution LiveCycle ES2, configurez le service de manière à ce qu'il se connecte au référentiel Documentum.

➤ **Pour configurer Connector for EMC Documentum :**

1. Localisez le fichier adobe-component-ext.properties dans le dossier *[RACINE JBOSS]*/bin (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
   - (Pour Connector for EMC Documentum 6.5 uniquement)

- configservice-impl.jar,
- configservice-api.jar

La nouvelle propriété système doit avoir la forme suivante :

```
[id composant].ext=[fichiers JAR et/ou dossiers]
```

Par exemple, avec des installations par défaut de Content Server et des 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 :

Remarque : si vous copiez et collez ce texte, vous devez supprimer les caractères de formatage.

- Connector for EMC Documentum 6.0 uniquement :

```
com.adobe.livecycle.ConnectorforEMCDocumentum.ext=
C:/Program Files/Documentum/Shared/dfc.jar,
C:/Program Files/Documentum/Shared/aspectjrt.jar
```

- Connector for EMC Documentum 6.5 uniquement :

```
com.adobe.livecycle.ConnectorforEMCDocumentum.ext=
C:/Program Files/Documentum/Shared/dfc.jar,
C:/ProgramFiles/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
```

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

   http://localhost:8080/adminui (déploiement local utilisant le port par défaut)

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** > **LiveCycle ES2 Connector for EMC Documentum** > **Paramètres de configuration** et effectuez les tâches suivantes :
   - Saisissez 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**.

6. (Facultatif) Sélectionnez **Services** > **LiveCycle ES2 Connector for EMC Documentum** > **Paramètres d'identification du référentiel**, cliquez sur **Ajouter**, indiquez les informations Docbase, puis cliquez sur **Enregistrer**.

7. Si JBoss Application Server 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://localhost:8080/adminui (déploiement local utilisant le port par défaut)

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. Sélectionnez **Services** > **Applications and Services** > **Gestion des services** puis les services suivants :
    - EMCDocumentumAuthProviderService
    - EMCDocumentumContentRepositoryConnector
    - EMCDocumentumRepositoryProvider

11. Cliquez sur **Démarrer**. Si l'un de ces services ne démarre pas correctement, vérifiez les paramètres saisis à l'étape 5.

12. Exécutez l'une des tâches suivantes :
    - Pour utiliser le service Documentum Authentication (EMCDocumentumAuthProviderService) afin d'afficher le contenu d'un référentiel Documentum dans l'affichage Ressources de Workbench ES2, procédez comme suit. Le service Documentum Authentication remplace l'authentification de LiveCycle ES2 par défaut et doit être configuré en vue d'une connexion à Workbench ES2 à l'aide des informations d'identification de Documentum.
    - Pour utiliser le référentiel LiveCycle ES2, connectez-vous à Workbench ES2 à l'aide des informations d'identification de super-administrateur de LiveCycle ES2 (par défaut, *Administrator* et *password*).

    Vous avez effectué les étapes requises pour cette procédure. Dans ce cas, utilisez les informations d'identification fournies à l'étape 5 pour accéder au référentiel par défaut et utilisez le service d'authentification LiveCycle ES2 par défaut.

13. Redémarrez le serveur d'applications.

14. Connectez-vous à LiveCycle Administration Console, sélectionnez **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 : lors de l'utilisation de DB2 pour la base de données LiveCycle ES2, 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 de LiveCycle ES2*.)

    Remarque : lors de l'utilisation de MySQL pour la base de données LiveCycle ES2, utilisez uniquement des caractères ASCII (codés sur un octet) pour définir l'ID. (Voir « Ajout de domaines d'entreprise » dans l'*Aide à l'administration de LiveCycle ES2*.)

16. Ajoutez un fournisseur d'identification 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 répertoire LDAP :
    - Cliquez sur **Ajouter un annuaire**.
    - Dans la zone **Nom du profil**, saisissez un nom unique, puis cliquez sur **Suivant**.
    - Renseignez les options **Serveur**, **Port**, **SSL**, **Liaison** et **Remplir la page avec**. Si vous sélectionnez **Utilisateur** pour l'option **Liaison**, vous devez également indiquer 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 sur **Suivant**.

    Pour plus de détails sur les paramètres, cliquez sur **Aide de User Management** dans l'angle supérieur droit de la page.

19. Cliquez sur **OK** pour quitter 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. Sélectionnez **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 les rôles**.
    - Sélectionnez un ou plusieurs rôles LiveCycle ES2, 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 de détails, cliquez sur **Aide de User Management** dans l'angle supérieur droit de la page.

23. Démarrez Workbench ES2 et connectez-vous à l'aide des informations d'identification du référentiel Documentum :

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

    Mot de passe : *[mot de passe]*

    Une fois que vous êtes connecté, le référentiel Documentum apparaît dans l'affichage Ressources de Workbench ES2. Si vous ne vous connectez pas en utilisant *nom_utilisateur@nom_référentiel*, Workbench ES2 essaie de se connecter au répertoire par défaut spécifié à l'étape 5.

24. (Facultatif) Pour installer des LiveCycle ES2 Samples 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 l'*Aide à l'administration de LiveCycle ES2* pour plus d'informations sur la configuration de Workbench ES2 avec votre référentiel Documentum.

5.17 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 pour utiliser 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 le serveur de contenu Documentum 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 :

   Name : `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://localhost:*[port]*/adminui (déploiement local utilisant le port par défaut)
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** > **LiveCycle ES2 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 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 à 6 pour tous les autres référentiels dans lesquels les utilisateurs stockent des fichiers XDP.

5.18 Configuration du service Connector for IBM FileNet

LiveCycle ES2 ne prend en charge que les versions 4.0 et 4.5 d'IBM FileNet. Vérifiez que votre version d'ECM est à niveau.

Si vous avez installé le service Connector for IBM FileNet dans le cadre de votre solution LiveCycle ES2, 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 à l'aide de FileNet 4.0.1, procédez comme suit.

➤ **Pour configurer Connector à l'aide de FileNet 4.x et du transport CEWS :**

1. Ouvrez le fichier d'exécution du serveur d'applications dans un éditeur de texte. Le fichier exécutable est le suivant :
   - (Windows) *[racine du serveur d'applications]*/bin/run.bat
   - (UNIX) *[racine du serveur d'applications]*/bin/run.sh
2. Ajoutez l'emplacement des fichiers de configuration FileNet comme option Java dans la commande start du serveur d'applications.

   ```
   -Dwasp.location=/<emplacement des fichiers de configuration>
   ```

   Par exemple, avec une installation par défaut de FileNet Application Engine sous un système d'exploitation Windows, vous devez ajouter l'option Java :

   ```
   -Dwasp.location=C:/Progra~1/FileNet/AE/CE_API/wsi
   ```

   Remarque : si JBoss est exécuté en tant que service, ajoutez l'option Java dans le registre où sont définis les autres arguments JVM.
3. Enregistrez le fichier modifié.
4. Si votre déploiement utilise le service Process Engine Connector, copiez le fichier :

   [racine du serveur d'applications]\client\logkit.jar dans le répertoire *[racine du serveur d'applications]*\server\all\lib.
5. Localisez le fichier adobe-component-ext.properties dans le dossier *[racine du serveur d'applications]*/bin (si le fichier n'existe pas, créez-le).
6. Ajoutez une nouvelle propriété système qui fournit l'emplacement des fichiers JAR Application Engine suivants :
   - javaapi.jar
   - soap.jar
   - wasp.jar
   - builtin_serialization.jar (FileNet 4.0 uniquement)

- wsdl_api.jar
- jaxm.jar
- jaxrpc.jar
- saaj.jar
- jetty.jar
- runner.jar
- p8cjares.jar
- Jace.jar
- (facultatif) pe.jar

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

```
[id composant].ext=[fichiers JAR et/ou dossiers]
```

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/Workplace/WEB-INF/lib/soap.jar,
C:/Program Files/FileNet/AE/CE_API/wsi/lib/wasp.jar,
C:/Program Files/FileNet/AE/CE_API/wsi/lib/builtin_serialization.jar,
C:/Program Files/FileNet/AE/CE_API/wsi/lib/wsdl_api.jar,
C:/Program Files/FileNet/AE/CE_API/wsi/lib/jaxm.jar,
C:/Program Files/FileNet/AE/CE_API/wsi/lib/jaxrpc.jar,
C:/Program Files/FileNet/AE/CE_API/wsi/lib/saaj.jar,
C:/Program Files/FileNet/AE/CE_API/wsi/lib/jetty.jar,
C:/Program Files/FileNet/AE/CE_API/wsi/lib/runner.jar,
C:/Program Files/FileNet/AE/CE_API/lib2/p8cjares.jar
C:/Program Files/FileNet/AE/CE_API/lib/Jace.jar
C:/Program Files/FileNet/AE/Workplace/WEB-INF/lib/pe.jar
```

Remarque : ajoutez `C:/Program Files/FileNet/AE/Workplace/WEB-INF/lib/pe.jar` uniquement si votre déploiement utilise le service IBMFileNetProcessEngineConnector.

Remarque : Pour FileNet 4.5, supprimez la ligne `C:/Program Files/FileNet/AE/CE_API/wsi/lib/builtin_serialization.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 :

     ```
     RemoteServerUrl = cemp:http://[IP_serveurdecontenu]:[port_contentengine]/
     wsi/FNCEWS40DIME/
     ```

- 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 login-config.xml dans le dossier *[racine du serveur d'applications]*/server/all/conf et ajoutez la stratégie d'application en tant qu'enfant du nœud <policy> :

```
<application-policy name = "FileNetP8WSI">
 <authentification>
 <login-module code = "com.filenet.api.util.WSILoginModule" flag =
     "required" />
 </authentication>
</application-policy>
```

9. (FileNet Process Engine Connector uniquement) Si le déploiement utilise le moteur de processus, ajoutez le nœud suivant au fichier login-config :

```
<application-policy name = "FileNetP8">
  <authentification>
    <login-module code = "com.filenet.api.util.WSILoginModule" flag =
    "required" />
  </authentication>
</application-policy>
```

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

11. Si JBoss s'exécute en tant que service, démarrez (ou redémarrez) le service JBoss pour Adobe LiveCycle ES2.

12. Ouvrez un navigateur Web, puis saisissez l'URL suivante :

    http://localhost:8080/adminui (déploiement local utilisant le port par défaut)

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

    Nom d'utilisateur : administrator

    Mot de passe : password

14. Cliquez sur **Services** > **LiveCycle ES2 Connector for IBM FileNet**.

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 de détails, 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 de ces services ne démarre pas correctement, vérifiez les paramètres entrés à l'étape 15.

18. Exécutez l'une des tâches suivantes :
    - Pour utiliser le service FileNet Authentication (IBMFileNetAuthProviderService) afin d'afficher le contenu d'une banque d'objets FileNet dans l'affichage Ressources de Workbench ES2, procédez comme suit. Le service FileNet Authentication remplace l'authentification de LiveCycle ES2 par défaut et doit être configuré en vue d'une connexion à Workbench ES2 à l'aide des informations d'identification de FileNet.
    - Pour utiliser le référentiel LiveCycle ES2, connectez-vous à Workbench ES2 à l'aide des informations d'identification de super-administrateur de LiveCycle ES2 (par défaut, *Administrator* et *password*). Dans ce cas, les informations d'identification fournies à l'étape 15 utilisent le service d'authentification par défaut de LiveCycle ES2 pour accéder au référentiel par défaut.

19. Redémarrez le serveur d'applications.

20. Connectez-vous à LiveCycle Administration Console, sélectionnez **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.

    Remarque : lors de l'utilisation de DB2 pour la base de données LiveCycle ES2, 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 » de l'*Aide à l'administration de LiveCycle ES2*.)

    Remarque : lors de l'utilisation de MySQL pour la base de données LiveCycle ES2, utilisez uniquement des caractères ASCII (codés sur un octet) pour définir l'ID. (Reportez-vous à la rubrique Ajout de domaines d'entreprise de *l'aide sur l'administration de LiveCycle ES2*.)

22. Ajoutez un fournisseur d'identification 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 répertoire LDAP :
    - Cliquez sur **Ajouter un annuaire** puis, dans la zone **Nom du profil**, saisissez un nom unique et cliquez sur **Suivant**.

- Renseignez les options **Serveur**, **Port**, **SSL**, **Liaison** et **Remplir la page avec**. Si vous sélectionnez **Utilisateur** pour l'option **Liaison**, vous devez également indiquer 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 **Aide** dans l'angle supérieur droit de la page.

25. Cliquez sur **OK** pour quitter 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. Sélectionnez **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 les rôles**.
    - Sélectionnez un ou plusieurs rôles LiveCycle ES2, 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 de détails, cliquez sur le lien **Aide** dans le coin supérieur droit de la page.

29. Démarrez Workbench ES2 et ouvrez une session à l'aide des informations d'identification du référentiel IBM FileNet :

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

    Mot de passe : *[mot de passe]*

    A présent, la banque d'objets FileNet doit être visible dans l'affichage Ressources de Workbench ES2. Si vous ne vous connectez pas en utilisant *nom_utilisateur@nom_référentiel*, Workbench ES2 essaie de se connecter au référentiel par défaut spécifié à l'étape 15.

30. (Facultatif) Pour installer des LiveCycle ES2 Samples pour Connector for IBM FileNet, créez une banque d'objets FileNet nommée *Exemples*, puis installez-y les exemples.

Une fois le service Connector for IBM FileNet configuré, il est recommandé de se reporter à l'*Aide à l'administration de LiveCycle ES2* pour obtenir plus de détails sur la configuration appropriée des fonctions de Workbench ES2 à l'aide du référentiel FileNet.

5.19 Configuration de l'accès des clients SharePoint

Vous pouvez configurer les clients Microsoft SharePoint pour accéder aux services de contenu de LiveCycle ES2. Pour ce faire, vous devez ajouter SharePoint Alfresco Module Package à l'aide de LiveCycle Configuration Manager. Le fichier SharePoint AMP (adobe-vti-module.amp) est disponible dans le dossier *[LiveCycle ES2 root]*\LiveCycle_ES_SDK\misc\ContentServices.

Après avoir ajouté le fichier SharePoint AMP, procédez comme suit :

5.19.1 Ouverture et modification du fichier share.war

Alfresco CMS utilise le fichier share.war pour se connecter à Content Services ES2. Vous devez modifier le fichier share.war pour permettre aux clients SharePoint d'accéder à Content Services ES2.

1. Le fichier share.war est généré par l'installation d'Alfresco. Pour plus d'informations, reportez-vous à la documentation Alfresco.
2. Copiez le fichier share.war dans un répertoire de votre système de fichiers.
3. Utilisez un utilitaire d'archivage de fichiers tel que WinRar pour ouvrir le fichier share.war.
4. A partir de la fenêtre de l'utilitaire d'archivage, extrayez le fichier `WEB-INF/classes/alfresco/webscript-framework-config.xml`, puis ouvrez-le à l'aide d'un éditeur de texte.
5. Repérez la ligne `<endpoint-url>http://localhost:8080/`**`alfresco`**`/s</endpoint-url>`, puis modifiez-la en `<endpoint-url>http://localhost:8080/`**`contentspace`**`/s</endpoint-url>`
6. Enregistrez le fichier, puis fermez-le.

5.19.2 Déploiement du fichier share.war

1. Ouvrez le fichier d'archives `adobe-contentservices.ear` à l'aide d'un utilitaire d'archivage tel que WinRar à partir d'un emplacement approprié vers votre serveur d'applications.
   - (JBoss préconfiguré par Adobe) : *[racine du serveur d'applications]*\jboss\server\lc_<nom de base de données>\deploy.
   - (JBoss configuré manuellement) *[racine du serveur d'applications]*/server/all/deploy
2. Ajoutez le fichier share.war mis à jour à l'archive adobe-contentservices.ear ouverte dans la fenêtre de l'utilitaire d'archivage.
3. A partir de la fenêtre de l'utilitaire d'archivage, extrayez le fichier `application.xml` dans un dossier du système de fichiers local, puis ouvrez-le à l'aide d'un éditeur de texte. Ce fichier se trouve dans le répertoire `adobe-contentservices.ear\META-INF`.
4. Ajoutez les lignes suivantes sous la balise `<application >`:

```
<module id="Share">
   <web>
      <web-uri>share.war</web-uri>
      <context-root>/share</context-root>
   </web>
</module>
```

5. Recopiez le fichier application.xml mis à jour dans l'archive adobe-contentservices.ear.
6. Enregistrez l'archive, puis fermez-la.
7. Déployez le fichier EAR mis à jour.

Remarque : vous devez déployer le fichier EAR mis à jour manuellement à l'aide de la console d'administration de votre serveur d'applications. Pour JBoss, vous pouvez copier le fichier EAR mis à jour dans le répertoire *[racine du serveur d'applications]*\jboss\server\lc_<nom de base de données>\deploy\ pour JBoss préconfiguré par Adobe et *[racine du serveur d'applications]*\server\all\deploy pour JBoss configuré manuellement.

5.20 Activation de CIFS en mode IPv6

Si vous voulez activer CIFS pour Content Services ES2 sur une implémentation en mode IPv6, vous devez ajouter explicitement une adresse IPv6 à l'ordinateur hébergeant LiveCycle ES2. L'adresse IPv6 doit être une adresse IP statique résidant dans le même sous-réseau que les clients. Après avoir configuré LiveCycle ES2 à l'aide de LiveCycle Configuration Manager, vous devez effectuer les tâches suivantes. Généralement, il faut suspendre l'exécution de LiveCycle Configuration Manager après avoir configuré le fichier EAR, puis modifier ce dernier. Après avoir modifié le fichier EAR, vous devez revenir à LiveCycle Configuration Manager pour déployer le fichier EAR mis à jour en même temps que les autres fichiers EAR sélectionnés.

5.20.1 Modification du fichier contentservices.war

1. Accédez au répertoire *[racine LiveCycleES2]*\configurationManager\export.
2. Utilisez un utilitaire d'archivage de fichiers tel que WinRar pour ouvrir le fichier contentservices.war.
3. A partir de la fenêtre de l'utilitaire d'archivage de fichiers, extrayez le fichier `contentservices.war\WEB-INF\classes\alfresco\file-services-custom.xml`, puis ouvrez-le à l'aide d'un éditeur de texte.
4. Repérez la ligne suivante, puis modifiez-la en ajoutant `ipv6="enabled"` :

   ```
   <tcpipSMB platforms="linux,solaris,macosx,windows,AIX"/>
   ```

   devient

   ```
   <tcpipSMB platforms="linux,solaris,macosx,windows,AIX" ipv6="enabled"/>
   ```

5. Enregistrez le fichier, puis fermez-le.
6. A partir de la fenêtre de l'utilitaire d'archivage, extrayez le fichier `contentservices.war\WEB-INF\classes\alfresco\extension\file-servers-properties` dans un dossier du système de fichiers local, puis ouvrez-le à l'aide d'un éditeur de texte.
7. Repérez la ligne `cifs.ipv6=disabled`, puis remplacez-la par `cifs.ipv6=enabled`.
8. Enregistrez le fichier, puis fermez-le.
9. Copiez le fichier file-servers-custom.xml dans l'archive sous `contentservices.war\WEB-INF\classes\alfresco\extension\`.
10. Enregistrez le fichier contentservices.war.

Remarque : après avoir mis à jour les fichiers EAR, vous devez utiliser LiveCycle Configuration Manager pour déployer le fichier EAR mis à jour.

5.21 Configuration de Connector for IBM Content Manager

Remarque : LiveCycle ES2 ne prend en charge que la version 8.4 d'IBM Content Manager. Vérifiez que votre version d'ECM est à niveau.

Si vous avez installé le service Connector for IBM Content Manager dans le cadre de votre solution LiveCycle ES2, configurez-le comme suit pour vous connecter à la banque d'objets IBM Content Manager.

➤ **Pour configurer Connector for IBM Content Manager :**

1. Localisez le fichier adobe-component-ext.properties dans le dossier *[RACINE JBOSS]*/bin. Si ce fichier n'existe pas, créez-le. Ajoutez une nouvelle propriété système indiquant l'emplacement des fichiers JAR d'IBM II4C, du dossier de configuration contenant les fichiers de propriétés d'IBM II4C et d'un fichier ZIP de l'installation de DB2 Universal Database Client :

   - 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 doit avoir la forme suivante :

```
[id composant].ext=[fichiers JAR et/ou dossiers]
```

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/icmrm81.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.
```

2. Si JBoss Application Server n'est pas en cours d'exécution, démarrez-le ; dans le cas contraire, arrêtez-le puis redémarrez-le.

A 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.

➤ **Pour vous connecter en mode de connexion Use Credentials from process context :**

1. Ouvrez un navigateur Web, puis saisissez l'URL suivante :

   http://localhost:8080/adminui (déploiement local utilisant le port par défaut)

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. Sélectionnez **Services** > **LiveCycle ES2 Connector pour IBM Content Manager** > **Paramètres de configuration**.

4. Saisissez toutes les informations requises sur le référentiel, puis cliquez sur **Enregistrer**. Pour plus de détails 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 Authentication (IBMCMProviderService) afin que le contenu de la banque de données d'IBM Content Manager apparaisse dans l'affichage Processus de Workbench ES2, procédez comme suit. Le service IBM Content Manager Authentication remplace l'authentification de LiveCycle ES2 par défaut et doit être configuré en vue d'une connexion à Workbench ES2 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 d'IBM Content Manager, dans l'affichage Processus de Workbench ES2, ouvrez une session sur Workbench ES2 à l'aide des informations d'identification de super administrateur de LiveCycle ES2 (par défaut, `Administrator` et `password`).

   Vous avez effectué les étapes requises pour cette procédure. Dans ce cas, les informations d'identification système fournies à l'étape 4 utilisent le service d'authentification par défaut de LiveCycle ES2 pour accéder au référentiel par défaut.

6. Connectez-vous à LiveCycle Administration Console, puis sélectionnez **Paramètres** > **User Management** > **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 LiveCycle ES2, 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 de LiveCycle ES2*.)

   Remarque : lors de l'utilisation de MySQL pour la base de données LiveCycle ES2, utilisez uniquement des caractères ASCII (codés sur un octet) pour définir l'ID. (Reportez-vous à la rubrique Ajout de domaines d'entreprise de *l'aide sur l'administration de LiveCycle ES2*.)

8. Ajoutez un fournisseur d'identification 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 répertoire LDAP :
    - Cliquez sur **Ajouter un annuaire**.
    - Dans la zone **Nom du profil**, saisissez un nom unique, puis cliquez sur **Suivant**.
    - Renseignez les options **Serveur**, **Port**, **SSL**, **Liaison** et **Remplir la page avec**. Si vous sélectionnez **Utilisateur** pour l'option **Liaison**, vous devez également indiquer 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 de détails 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 consultez l'état dans la colonne **Etat de synchronisation actuel**.
14. Sélectionnez **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 les rôles**.
    - Sélectionnez un ou plusieurs rôles LiveCycle ES2, 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 de détails, cliquez sur le lien **Aide** dans le coin supérieur droit de la page.
16. Démarrez Workbench ES2 et connectez-vous à l'aide des informations d'identification de la banque de données IBM Content Manager :

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

    Mot de passe : *[mot de passe]*

    La banque de données d'IBM Content Manager peut à présent être utilisée dans l'affichage Processus de Workbench ES2, lorsque le mode de connexion des composants orchestrables IBMCMConnectorService est défini sur **Use Credentials from process context**.

Une fois votre service Connector for IBM Content Manager configuré, il est recommandé de se reporter à l'*Aide à l'administration de LiveCycle ES2*.

5.22 Exécution d'une sauvegarde de l'image système

Une fois que LiveCycle ES2 est installé et déployé dans les zones de production, mais avant que le système soit actif, il est recommandé d'exécuter une sauvegarde de l'image système sur les serveurs sur lesquels LiveCycle ES2 est mis en œuvre. La base de données LiveCycle ES2, le répertoire de stockage global de documents et les serveurs d'applications doivent être inclus dans la sauvegarde. Vous pouvez utiliser cette sauvegarde complète du système pour récupérer le contenu de votre ordinateur si le disque dur ou l'ordinateur lui-même cesse de fonctionner. Voir « Sauvegarde et récupération de LiveCycle ES2 » dans l'*Aide à l'administration de LiveCycle ES2*.

5.23 Désinstallation de LiveCycle ES2

Le programme de désinstallation situé dans le répertoire *[racine LivecycleES2]* supprime les fichiers et applications créés par le programme d'installation de LiveCycle ES2. Cependant, le programme de désinstallation ne supprime aucun dossier ou fichier d'application non LiveCycle personnalisé déployé sur le serveur d'applications. Si certains dossiers ne sont pas supprimés lors de la désinstallation, redémarrez le système et supprimez ces dossiers manuellement.

Remarque : si vous avez installé LiveCycle ES2 via l'interface de ligne de commande, vous devez désinstaller LiveCycle ES2 de la même manière. Reportez-vous à la section « Annexe : Interface de ligne de commande du programme d'installation », page 90.

Attention : l'exécution du programme de désinstallation risque de supprimer l'ensemble du contenu du répertoire d'installation du produit sans autre forme d'avertissement. Avant de continuer, sauvegardez toutes les données importantes.

➤ **Pour supprimer les fichiers de l'ordinateur :**

1. Appelez le programme de désinstallation :
   - (Windows) Effectuez l'une des opérations suivantes :
     - Utilisez l'option **Ajout/Suppression de programmes** du Panneau de configuration Windows et supprimez **Adobe LiveCycle ES2**.
     - Désinstallation manuelle :
       - Accédez au répertoire contenant le programme de désinstallation : *[racine LiveCycle]*\Uninstall_Adobe LiveCycle ES2
       - Cliquez deux fois sur le fichier `Uninstall Adobe LiveCycle ES2.exe`.
   - (UNIX) Exécutez la procédure suivante :
     - Accédez au répertoire contenant le script de désinstallation à partir d'un terminal : cd /opt/adobe/adobe_livecycle_es2/Uninstall_Adobe LiveCycle ES2.
     - Saisissez `./Uninstall Adobe LiveCycle ES2` (il est possible que vous deviez convertir ce fichier binaire en fichier exécutable en saisissant une commande, comme `chmod 777`).

Remarque : (UNIX) accédez au répertoire (Uninstall_Adobe LiveCycle ES2) contenant le script de désinstallation pour l'exécuter. Le nom du répertoire contient des espaces ; c'est pourquoi vous devez saisir l'intégralité du chemin d'accès au répertoire dans la commande de désinstallation du produit.

2. Suivez les instructions affichées à l'écran par le programme de désinstallation, puis cliquez sur **Terminer**.

3. Si vous envisagez de réinstaller LiveCycle ES2, supprimez tous les répertoires et fichiers résiduels existant dans le répertoire *[racine LiveCycleES2]*.

6 Configuration et déploiement de LiveCycle Business Activity Monitoring ES2

Cette section décrit les tâches à exécuter pour configurer et déployer manuellement LiveCycle Business Activity Monitoring ES2 (BAM) :

- « JBoss préconfiguré par Adobe », page 64
- « Installation de JBoss », page 65
- « Configuration du fichier de stockage des clés », page 67
- « Création du fichier bam.properties », page 68
- « Créez la base de métadonnées BAM Server et à la base de données géographiques. », page 68
- « Installation des pilotes de base de données sur JBoss pour BAM Server », page 69
- « Configuration de la source de données BAM Server pour les bases de données », page 69
- « Configurer Process Management ES2 pour BAM Server », page 78
- « Déploiement du fichier EAR BAM Server sur JBoss », page 79
- « Configuration de Business Activity Monitoring ES2 », page 79
- « Utilisation de BAM Dashboard », page 82
- « Arrêt de BAM Server », page 83
- « Documents complémentaires », page 83
- « Désinstallation de Business Activity Monitoring ES2 », page 83

6.1 JBoss préconfiguré par Adobe

Le logiciel JBoss préconfiguré par Adobe pour Business Activity Monitoring ES2 est fourni avec le support de LiveCycle ES2. Il s'agit de la méthode d'installation de JBoss la plus simple car elle ne nécessite aucune connaissance approfondie de JBoss. Adobe a utilisé les fichiers d'installation standard de JBoss4.2.1 (récupérés sur le site Web) et configuré les options nécessaires à l'exécution de BAM dans une configuration autonome. Vous pouvez consulter ces configurations dans la section suivante.

Le logiciel JBoss préconfiguré se trouve dans le répertoire /third_party du support d'installation ou dans le fichier ESD (Electronic Software Download, téléchargement électronique de logiciels) téléchargé. Pour utiliser JBoss 4.2.1 comme serveur d'applications, décompressez le fichier JBoss_4.2.1_bam.zip dans l'emplacement où vous avez l'intention d'installer JBoss. Toutes les étapes de configuration de JBoss préconfiguré par Adobe sont accomplies, à l'exception de celles décrites dans les sections suivantes :

- « Définition de JAVA_HOME dans run.bat ou run.sh », page 65
- « Créez la base de métadonnées BAM Server et à la base de données géographiques. », page 68
- « Installation des pilotes de base de données sur JBoss pour BAM Server », page 69
- « Configuration de la source de données BAM Server pour les bases de données », page 69
- « Configurer Process Management ES2 pour BAM Server », page 78
- « Déploiement du fichier EAR BAM Server sur JBoss », page 79
- « Configuration de Business Activity Monitoring ES2 », page 79
- « Utilisation de BAM Dashboard », page 82

Si vous envisagez de télécharger sur Internet une version de JBoss prise en charge, exécutez les étapes décrites dans les sections suivantes.

6.2 Installation de JBoss

Si vous déployez des modules de LiveCycle ES2 en plus de BAM dans un environnement de production, BAM doit être déployé dans une instance de serveur d'applications distincte. Pour des environnements de production de grande taille, vous devez déployer BAM sur un ordinateur distincte disposant d'un système d'exploitation 64 bits. Les processus de modélisation de BAM utilisent une grande partie de la mémoire vive (RAM) et peuvent nécessiter une limite de mémoire supérieure à celle des systèmes 32 bits.

Si vous configurez manuellement JBoss pour exécuter BAM Server, téléchargez et installez JBoss 4.2.1 à partir du site de téléchargement de JBoss Application Server, puis installez l'instance JBoss destinée à héberger BAM Server dans un répertoire tel que C:\jboss-bam. Reportez-vous à la section « Personnalisation des numéros de port », page 66 afin de résoudre les conflits de numéros de port.

Les instructions du présent document utilisent les conventions de désignation suivantes pour les chemins d'accès aux fichiers courants.

Nom	Description	Valeur par défaut
[racine bam jboss]	Répertoire racine du serveur d'applications pour Business Activity Monitoring ES2.	JBoss sous Windows : C:\jboss- bam JBoss sous Linux : /opt/jboss-bam
[racine de LiveCycle ES2]	Emplacement où sont installés les services LiveCycle ES2.	Windows : C:\Adobe\Adobe LiveCycle ES2 UNIX : /opt/adobe/adobe_livecycle_es2

La plupart des informations concernant l'emplacement des répertoires dans ce document s'appliquent à toutes les plates-formes (tous les noms de fichiers et les chemins d'accès respectent la casse sous UNIX). Les informations concernant une plate-forme spécifique sont indiquées le cas échéant.

6.2.1 Définition de JAVA_HOME dans run.bat ou run.sh

1. Ouvrez le fichier run.bat ou run.sh à partir de *[racine bam jboss]*\bin.
   - (Windows) : set JAVA_HOME=[jdk1.6.0_14]
   - (Linux) : set JAVA_HOME=/[CHEMIN FICHIER]/[jdk1.6.0_14].
2. Enregistrez le fichier, puis fermez-le.

6.2.2 Modifier les valeurs des propriétés du service JBoss

1. Localisez le fichier *[racine bam jboss]*\server\all\conf\jboss-service.xml.
2. Assurez-vous que <attribute name="CallByValue"> a la valeur `true`.

6.2.3 Personnalisation des numéros de port

Pour exécuter plusieurs instances JBoss sur un seul ordinateur, vous devez modifier les numéros de port dans la liste suivante pour les serveurs secondaires afin d'éviter les conflits. Les autres numéros de port sont uniquement des suggestions. Servez-vous d'un utilitaire tel que TCPView pour Windows ou Netstat pour vérifier que l'autre port est disponible.

Pour chacun des fichiers suivants, ouvrez le fichier dans un éditeur de texte et apportez les modifications comme indiqué :

***[racine bam jboss]*\server\all\deploy\jboss-web-deployer\server.xml**

- Redéfinissez le port HTTP/1.1 Connector de 8080 vers 8888.
- Redéfinissez le port AJP 1.3 Connector de 8009 vers 8099.
- Redéfinissez le port SSL/TLS Connector de 8443 vers 8493.

***[racine bam jboss]*\server\all\conf\jboss-service.xml**

- Redéfinissez le port WebService de 8083 vers 8899.
- Modifiez le port NamingService de 1099 vers 9999.
- Redéfinissez le port RMI de 1098 vers 9998.
- Redéfinissez le port RMIObject de 4444 vers 9444.
- Redéfinissez le port PooledInvoker ServerBind de 4445 vers 9445.

***[racine bam jboss]*\server\all\conf\jacorb.properties**

- Redéfinissez le port OA de 3528 vers 9528.
- Redéfinissez le port OASSL de 3529 vers 9529.

***[racine bam jboss]*\server\all\deploy\snmp-adaptor.sar\META-INF\jboss-service.xml**

- Remplacez le port 1162 par 1182.
- Remplacez le port 1161 par 1181.

***[racine bam jboss]*\server\all\deploy\snmp-adaptor.sar\managers.xml**

- Remplacez le port 1162 par 1182.

***[racine bam jboss]*\server\all\deploy\ejb3.deployer\META-INF\jboss-service.xml**

- Remplacez le port 3873 par 9873.

***[racine bam jboss]*\server\all\deploy\httpha-invoker.sar\META-INF\jboss-service.xml**

- Remplacez le port 8080 par le port JBoss BAM (par exemple, 8888).

***[racine bam jboss]*\server\all\conf\jboss-minimal.xml**

- Remplacez le port 1099 par 9999.
- Remplacez le port 1098 par 9998.

6.2.4 Modification de l'isolation du chargement de classe du fichier WAR

Remarque : jboss-service.xml est la valeur définie par défaut.

1. Ouvrez le fichier *[racine bam jboss]*/server/all/deploy/jboss-web.deployer/META-INF/jboss-service.xml.
2. Localisez la chaîne <attribute name="Java2ClassLoadingCompliance"> et vérifiez que sa valeur est `false`.
3. Localisez la chaîne <attribute name="UseJBossWebLoader"> et vérifiez que sa valeur est `false`.
4. Enregistrez le fichier, puis fermez-le.

6.3 Configuration du fichier de stockage des clés

Vous avez besoin des fichiers de stockage des clés de l'administrateur et de l'utilisateur pour le codage et le décodage des mots de passe. Vous devez également indiquer leur emplacement.

➤ **Pour configurer les fichiers de stockage des clés et leurs emplacements :**

1. Copiez le fichier de stockage des clés *admin.jks* à partir de *[racine LiveCycleES2]*\LiveCycle_ES_SDK\misc\Business_Activity_Monitoring\keystore vers un emplacement appelé *[emplacement du fichier de stockage des clés de l'administrateur]*. Le passeport par défaut est 40fd2442fa.
2. Copiez le fichier de stockage des clés *user_sample.jks* à partir de *[racine LiveCycleES2]*\LiveCycle_ES_SDK\misc\Business_Activity_Monitoring\keystore vers un emplacement appelé *[emplacement du fichier de stockage des clés de l'utilisateur]*. Le mot de passe par défaut est 8deb5102f8.

➤ **Pour créer un fichier de stockage des clés d'utilisateur :**

Il est vivement conseillé de créer son propre fichier de stockage des clés d'utilisateur. Pour ce faire, procédez comme suit :

1. Pour plus de détails sur la création d'un fichier de stockage des clés Java, reportez-vous à la rubrique relative à l'utilisation de la configuration de chiffrement dans l'*Aide de LiveCycle Workbench ES2* .
2. Spécifiez l'emplacement du fichier de stockage des clés d'utilisateur à l'aide de la propriété système `Emplacement du fichier de stockage` du fichier bam.properties. (reportez-vous à la section « Création du fichier bam.properties », page 68).

6.4 Copie des fichiers JAR BAM

1. Accédez au répertoire *[LiveCycleES2 root]*/deploy.
2. Copiez les fichiers jar à l'emplacement suivant :
   - *[racine jboss bam]*\bin\obiProperties_Lava_Adobe.jar
   - *[racine jboss bam]*\bin\obiProperties.jar

6.5 Création du fichier bam.properties

Avant de commencer l'installation, vous devez créer un fichier texte de propriétés système appelé `bam.properties`. Enregistrez ce fichier sur le serveur BAM. Ce document se rapporte à cet emplacement de fichier comme suit : *[emplacement du fichier bam.properties]*. Les propriétés sont nécessaires au démarrage approprié de Business Activity Monitoring ES2. Sans ce fichier texte, BAM Workbench affiche la boîte de dialogue de la page Web First Time Setup, car certaines propriétés système requises n'auront pas été définies.

Pour définir les propriétés système requises, créez un fichier texte appelé bam.properties et enregistrez-le dans le répertoire *[emplacement du fichier bam.properties]*. Vous devez définir les propriétés et les valeurs par défaut suivantes dans le fichier texte des propriétés de démarrage :

```
SMTP\ Host=smtp@company.com
SMTP\ From\ Address=smtp@company.com
SMTP\ User=user
Logging\ Directory=[Répertoire des journaux]
Recovery\ Log\ Directory=[Répertoire des journaux de récupération]
Recover\ State\ on\ Restart=true
Enable\ Checkpoint=true
Admin\ Keystore\ Location=[emplacement du fichier de stockage des clés de
l'administrateur]/admin.jks
Keystore\ Location=[emplacement du fichier de stockage des clés de
l'utilisateur]/user_sample.jks
Keystore\ Password=8deb5102f8
User\ PrivateKey\ Password=8deb5102f8
```

Remarque : ce document se rapporte à l'emplacement du fichier log4j.properties comme suit : *[Emplacement Log4j]*. L'emplacement d'enregistrement des fichiers de récupération est indiqué en tant que *[Répertoire des journaux de récupération]*. Les espaces contenues dans les noms de propriété doivent être précédées d'une barre oblique inversée(\). Vous devez en outre insérer des barres obliques (/) devant tous les chemins d'accès utilisés dans bam.properties.

6.6 Créez la base de métadonnées BAM Server et à la base de données géographiques.

Vous devez disposer d'une base de métadonnées BAM Server pour stocker les définitions des métriques de processus contrôlées par BAM Server. Vous devez également créer une base de données géographiques Business Activity Monitoring ES2 afin de prendre en charge les cartes géographiques. Cette base de données est nécessaire à l'utilisation des cartes géographiques dans BAM Dashboard. Pour plus d'informations sur les bases de données et les autorisations prises en charge, reportez-vous au guide *Préparation à l'installation de LiveCycle ES2 sur un seul serveur*.

6.6.1 Création de comptes utilisateur

Vous devez également créer un compte utilisateur dédié que BAM Server puisse utiliser pour se connecter à la base de métadonnées et à la base de données géographiques BAM Server. Pour plus d'informations sur les autorisations d'utilisateur requises, reportez-vous au guide *Préparation à l'installation de LiveCycle ES2 sur un seul serveur*.

6.7 Installation des pilotes de base de données sur JBoss pour BAM Server

Pour permettre à BAM Server de se connecter à la base de métadonnées BAM Server et à la base de données LiveCycle ES2, installez les pilotes des types de bases de données utilisés.

Remarque : LiveCycle ES2 et BAM Server sont exécutés dans des arborescences complètement différentes de JBoss, ce qui signifie que les pilotes doivent être présents dans chaque arborescence. Réinstallez donc ces pilotes pour BAM Server.

➤ **Pour installer le pilote JDBC pour MySQL :**

- Copiez le fichier mysql-connector-java-5.1.6-bin.jar du répertoire *[racine LiveCycleES2]*/lib/db/mysql vers le répertoire *[racine bam jboss]*/server/all/lib.

➤ **Pour installer le pilote JDBC pour SQL Server :**

- Copiez le fichier sqljdbc.jar du répertoire *[racine LiveCycleES2]*/lib/db/mssql vers le répertoire *[racine_bam_jboss]*/server/all/lib/.

➤ **Pour installer le pilote JDBC pour Oracle :**

- Copiez le fichier ojdbc6.jar du répertoire *[racine LiveCycleES2]*/lib/db/oracle vers le répertoire *[racine bam jboss]*/server/all/lib.

6.8 Configuration de la source de données BAM Server pour les bases de données

La procédure suivante explique comment configurer les sources de données BAM Server pour les bases de métadonnées et les bases de données géographiques.

➤ **Pour configurer la source de données MySQL :**

1. Copiez le fichier adobe-ds-jboss-mysql.xml du répertoire *[JBoss_DVD]*/third_party/datasources/bam vers le répertoire *[racine bam jboss]*/server/all/deploy.
2. Renommez-le adobe-ds.xml, puis ouvrez-le dans un éditeur de texte.
3. Modifiez le code suivant dans le fichier adobe-ds.xml :

```
<local-tx-datasource>
   <jndi-name>IDP_DS</jndi-name>
   <connection-url>jdbc:mysql://[nom hôte]:[port]/[nombdd pour adobe]
   </connection-url>
<use-java-context>false</use-java-context>
   <driver-class>com.mysql.jdbc.Driver</driver-class>
   <user-name>[nom utilisateur lc]</user-name>
   <password>[mot de passe lc]>/password<
   <min-pool-size>10</min-pool-size>
   <max-pool-size>50</max-pool-size>
   <valid-connection-checker-class-name>com.mysql.jdbc.integration.
   jboss.MysqlValidConnectionChecker</valid-connection-checker-class-name>
```

```
  <exception-sorter-class-name>com.mysql.jdbc.integration.
  jboss.ExtendedMysqlExceptionSorter</exception-sorter-class-name>
  <new-connection-sql>SELECT count(*) from DUAL</new-connection-sql>
  <check-valid-connection-sql>SELECT count(*) from DUAL
  </check-valid-connection-sql>
  <blocking-timeout-millis>20000</blocking-timeout-millis>
  <idle-timeout-minutes>10</idle-timeout-minutes>
  <prepared-statement-cache-size>50</prepared-statement-cache-size>
  <transaction-isolation>TRANSACTION_READ_COMMITTED</transaction-isolation>
</local-tx-datasource>

<local-tx-datasource>
  <jndi-name>EDC_DS</jndi-name>
  <connection-url>jdbc:mysql://[nom hôte]:[port]/[nombdd pour adobe]
  </connection-url>
<use-java-context>false</use-java-context>
  <driver-class>com.mysql.jdbc.Driver</driver-class>
  <user-name>[nom utilisateur lc]</user-name>
  <password>[mot de passe lc]>/password<
  <min-pool-size>1</min-pool-size>
  <max-pool-size>20</max-pool-size>
  <valid-connection-checker-class-name>com.mysql.jdbc.integration.
  jboss.MysqlValidConnectionChecker</valid-connection-checker-class-name>
  <exception-sorter-class-name>com.mysql.jdbc.integration.
  jboss.ExtendedMysqlExceptionSorter</exception-sorter-class-name>
  <new-connection-sql>SELECT count(*) from DUAL</new-connection-sql>
  <check-valid-connection-sql>SELECT count(*) from DUAL
  </check-valid-connection-sql>
  <blocking-timeout-millis>20000</blocking-timeout-millis>
  <idle-timeout-minutes>10</idle-timeout-minutes>
  <prepared-statement-cache-size>100</prepared-statement-cache-size>
  <transaction-isolation>TRANSACTION_READ_COMMITTED</transaction-isolation>
</local-tx-datasource>

<no-tx-datasource>
  <jndi-name>com.cognos.obi.metadata.metaDatasource</jndi-name>
<use-java-context>false</use-java-context>
  <connection-url>jdbc:mysql://[host name]:[port]/[nombdd pour meta adobe]
  </connection-url>
  <driver-class>com.mysql.jdbc.Driver</driver-class>
  <user-name>[nom utilisateur bam]</user-name>
  <password>[mot de passe bam]</password>
  <min-pool-size>1</min-pool-size>
  <max-pool-size>20</max-pool-size>
  <blocking-timeout-millis>20000</blocking-timeout-millis>
  <idle-timeout-minutes>10</idle-timeout-minutes>
  <prepared-statement-cache-size>50</prepared-statement-cache-size>
  <transaction-isolation>TRANSACTION_READ_COMMITTED</transaction-isolation>
</no-tx-datasource>

<no-tx-datasource>
  <jndi-name>com.cognos.obi.geo.geoDatasource</jndi-name>
  <use-java-context>false</use-java-context>
  <connection-url>jdbc:mysql://[nom hôte]:[port]/[nombdd pour géo adobe]
  </connection-url>
```

```
   <driver-class>com.mysql.jdbc.Driver</driver-class>
   <user-name>[nom utilisateur bam]</user-name>
   <password>[mot de passe bam]</password>
   <min-pool-size>10</min-pool-size>
   <max-pool-size>20</max-pool-size>
   <blocking-timeout-millis>20000</blocking-timeout-millis>
   <idle-timeout-minutes>10</idle-timeout-minutes>
   <prepared-statement-cache-size>50</prepared-statement-cache-size>
   <transaction-isolation>TRANSACTION_READ_COMMITTED</transaction-isolation>
</no-tx-datasource>
```

où :

- *[nom hôte]* correspond au nom de l'ordinateur sur lequel MySQL est en cours d'exécution. Fournissez le nom d'hôte ou l'adresse IP du serveur de bases de données LiveCycle ES2. N'utilisez pas le `localhost` par défaut.
- *[port]* correspond au port utilisé pour accéder à la base de données. Le port par défaut pour MySQL est 3306.
- *[nombdd pour adobe]* correspond au nom de la base de métadonnées BAM Server .
- *[nombdd pour méta adobe]* correspond au nom de la base de métadonnées BAM Server.
- *[nombdd pour géo adobe]* correspond au nom de la base de données géographiques BAM Server.
- *[nom utilisateur bam]* correspond au nom du compte utilisateur de la base de données pouvant accéder à la base de métadonnées BAM Server et à la base de données géographiques.
- *[mot de passe bam]* correspond au mot de passe de l'utilisateur indiqué pour l'élément *[nom utilisateur bam]*.
- *[nom utilisateur lc]* correspond au nom du compte utilisateur de la base de données pouvant accéder à la base de données LiveCycle ES2.
- *[mot de passe lc]* correspond au mot de passe de l'utilisateur indiqué pour l'élément *[nom utilisateur lc]*.

4. Enregistrez le fichier, puis fermez-le.

➤ **Pour configurer la source de données SQL Server :**

1. Copiez le fichier adobe-ds-jboss-mssql.xml du répertoire *[JBoss_DVD]*/third_party/datasources/bam vers le répertoire *[racine bam jboss]*/server/all/deploy.
2. Renommez-le adobe-ds.xml, puis ouvrez-le dans un éditeur de texte.
3. Modifiez le code suivant dans le fichier adobe-ds.xml :

```
<local-tx-datasource>
   <jndi-name>IDP_DS</jndi-name>
   <connection-url>jdbc:sqlserver://[nom hôte]:[port];DatabaseName=
   [nombdd pour adobe]/</connection-url>
<use-java-context>false</use-java-context>
   <driver-class>com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerDriver</driver-class>
   <user-name>[nom utilisateur lc]</user-name>
   <password>[mot de passe lc]>/password<
   <min-pool-size>10</min-pool-size>
   <max-pool-size>50</max-pool-size>
   <blocking-timeout-millis>60000</blocking-timeout-millis>
```

```
  <idle-timeout-minutes>15</idle-timeout-minutes>
  <prepared-statement-cache-size>100</prepared-statement-cache-size>
  <transaction-isolation>TRANSACTION_READ_COMMITTED</transaction-isolation>
  <!-- sql to call when connection is created
  <new-connection-sql>some arbitrary sql</new-connection-sql>
  -->
  <!-- sql pour appeler une connexion en pool existante lorsqu'elle est
obtenue du pool
  pool
  <check-valid-connection-sql>sql arbitraire
  </check-valid-connection-sql>
  -->
  <!-- type-mapping correspondant dans standardjbosscmp-jdbc.xml (facultatif)
  -->
  <metadata>
    <type-mapping>MS SQLSERVER2005</type-mapping>
  </metadata>
</local-tx-datasource>

<local-tx-datasource>
  <jndi-name>EDC_DS</jndi-name>
  <connection-url>jdbc:sqlserver://[nom hôte]:[port];DatabaseName=
  [nombdd pour adobe]/</connection-url>
<use-java-context>false</use-java-context>
  <driver-class>com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerDriver</driver-class>
  <user-name>[nom utilisateur lc]</user-name>
  <password>[mot de passe lc]>/password<
  <min-pool-size>1</min-pool-size>
  <max-pool-size>20</max-pool-size>
  <blocking-timeout-millis>60000</blocking-timeout-millis>
  <idle-timeout-minutes>15</idle-timeout-minutes>
  <prepared-statement-cache-size>100</prepared-statement-cache-size>
  <transaction-isolation>TRANSACTION_READ_COMMITTED</transaction-isolation>
  <!-- sql to call when connection is created
  <new-connection-sql>some arbitrary sql</new-connection-sql>
  -->
  <!-- sql pour appeler une connexion en pool existante lorsqu'elle est
  obtenue du pool
  <check-valid-connection-sql>some arbitrary sql
  </check-valid-connection-sql>
  -->
  <!-- type-mapping correspondant dans standardjbosscmp-jdbc.xml (facultatif)
  -->
  <metadata>
    <type-mapping>MS SQLSERVER2005</type-mapping>
  </metadata>
</local-tx-datasource>

<no-tx-datasource>
  <jndi-name>com.cognos.obi.metadata.metaDatasource</jndi-name>
<use-java-context>false</use-java-context>
  <connection-url>jdbc:sqlserver://[nom hôte]:[port];DatabaseName=
  [nombdd pour méta adobe]/</connection-url>
  <driver-class>com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerDriver</driver-class>
  <user-name>[nom utilisateur bam]</user-name>
```

```
    <password>[mot de passe bam]</password>
    <min-pool-size>1</min-pool-size>
    <max-pool-size>20</max-pool-size>
    <blocking-timeout-millis>60000</blocking-timeout-millis>
    <idle-timeout-minutes>15</idle-timeout-minutes>
    <prepared-statement-cache-size>100</prepared-statement-cache-size>
    <transaction-isolation>TRANSACTION_READ_COMMITTED</transaction-isolation>
    <metadata>
      <type-mapping>MS SQLSERVER2005</type-mapping>
    </metadata>
  </no-tx-datasource>

  <no-tx-datasource>
    <jndi-name>com.cognos.obi.geo.geoDatasource</jndi-name>
  <use-java-context>false</use-java-context>
    <connection-url>jdbc:sqlserver://[nom hôte]:[port];DatabaseName=
    [nombdd pour géo adobe]/</connection-url>
    <driver-class>com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerDriver</driver-class>
    <user-name>[nom utilisateur bam]</user-name>
    <password>[mot de passe bam]</password>
    <min-pool-size>10</min-pool-size>
    <max-pool-size>20</max-pool-size>
    <blocking-timeout-millis>60000</blocking-timeout-millis>
    <idle-timeout-minutes>15</idle-timeout-minutes>
    <prepared-statement-cache-size>100</prepared-statement-cache-size>
    <transaction-isolation>TRANSACTION_READ_COMMITTED</transaction-isolation>
    <metadata>
      <type-mapping>MS SQLSERVER2005</type-mapping>
    </metadata>
  </no-tx-datasource>
```

où :

- *[nom hôte]* correspond au nom de l'ordinateur sur lequel SQL Server 2005 est en cours d'exécution. Fournissez le nom d'hôte ou l'adresse IP du serveur de bases de données LiveCycle ES2. N'utilisez pas le `localhost` par défaut.

Remarque : le pilote JDBC relatif à SQL Server n'analyse pas les adresses numériques au format IPv6. Si vous utilisez SQL Server dans un environnement IPv6, vous devez indiquer le nom du serveur au format suivant :

```
<connection-url>jdbc:sqlserver://;serverName=[Adresse numérique
au format IPv6 de l'hôte de la base de données]:[port];
databaseName=[base de données LiveCycleES2]</connection-url>
```

Lors de la spécification de l'adresse IPv6 du serveur dans ce format, notez que la chaîne de caractères **`;serverName`** est un mot-clé ; il ne doit pas être remplacé par le nom du serveur.

- *[port]* correspond au port utilisé pour accéder à la base de données. Le port par défaut de SQL Server 2005 est le port 1433.
- *[nombdd pour adobe]* correspond au nom de la base de métadonnées BAM Server .
- *[nombdd pour méta adobe]* correspond au nom de la base de métadonnées BAM Server.
- *[nombdd pour géo adobe]* correspond au nom de la base de données géographiques BAM Server.

- *[nom utilisateur bam]* correspond au nom du compte utilisateur de la base de données pouvant accéder à la base de métadonnées BAM Server et à la base de données géographiques.
- *[mot de passe bam]* correspond au mot de passe de l'utilisateur indiqué pour l'élément *[nom utilisateur bam]*.
- *[nom utilisateur lc]* correspond au nom du compte utilisateur de la base de données pouvant accéder à la base de données LiveCycle ES2.
- *[mot de passe lc]* correspond au mot de passe de l'utilisateur indiqué pour l'élément *[nom utilisateur lc]*.

4. Enregistrez le fichier, puis fermez-le.

➤ **Pour configurer la source de données Oracle :**

1. Copiez le fichier adobe-ds-jboss-oracle.xml du répertoire *[JBoss_DVD]*/third_party/datasources/bam vers le répertoire *[racine bam jboss]* /server/all/deploy.
2. Renommez-le adobe-ds.xml, puis ouvrez-le dans un éditeur de texte.
3. Modifiez le code suivant dans le fichier adobe-ds.xml :

```
<local-tx-datasource>
   <jndi-name>IDP_DS</jndi-name>
   <connection-url>jdbc:oracle:thin:@//[nom hôte]:[port]/[SIDbdd pour adobe]
   </connection-url>
<use-java-context>false</use-java-context>
   <driver-class>oracle.jdbc.driver.OracleDriver</driver-class>
   <user-name>[nom utilisateur lc]</user-name>
   <password>[mot de passe lc]>/password<
   <min-pool-size>10</min-pool-size>
   <max-pool-size>50</max-pool-size>
<exception-sorter-class-name>org.jboss.resource.adapter.jdbc.vendor.
OracleExceptionSorter</exception-sorter-class-name>
   <blocking-timeout-millis>20000</blocking-timeout-millis>
   <idle-timeout-minutes>10</idle-timeout-minutes>
   <prepared-statement-cache-size>50</prepared-statement-cache-size>
   <transaction-isolation>TRANSACTION_READ_COMMITTED</transaction-isolation>
</local-tx-datasource>

<local-tx-datasource>
   <jndi-name>EDC_DS</jndi-name>
   <connection-url>jdbc:oracle:thin:@//[nom hôte]:[port]/[SIDbdd pour adobe]
   </connection-url>
<use-java-context>false</use-java-context>
   <driver-class>oracle.jdbc.driver.OracleDriver</driver-class>
   <user-name>[nom utilisateur lc]</user-name>
   <password>[mot de passe lc]>/password<
   <min-pool-size>1</min-pool-size>
   <max-pool-size>20</max-pool-size>
<exception-sorter-class-name>org.jboss.resource.adapter.jdbc.vendor.
OracleExceptionSorter</exception-sorter-class-name>
   <blocking-timeout-millis>20000</blocking-timeout-millis>
   <idle-timeout-minutes>10</idle-timeout-minutes>
   <prepared-statement-cache-size>50</prepared-statement-cache-size>
   <transaction-isolation>TRANSACTION_READ_COMMITTED</transaction-isolation>
```

```
</local-tx-datasource>

<no-tx-datasource>
   <jndi-name>com.cognos.obi.metadata.metaDatasource</jndi-name>
<use-java-context>false</use-java-context>
   <connection-url>jdbc:oracle:thin:@//[nom hôte]:[port]/
   [SIDbdd pour méta adobe]</connection-url>
   <driver-class>oracle.jdbc.driver.OracleDriver</driver-class>
   <user-name>[nom utilisateur bam]</user-name>
   <password>[mot de passe bam]</password>
   <min-pool-size>1</min-pool-size>
   <max-pool-size>20</max-pool-size>
<exception-sorter-class-name>org.jboss.resource.adapter.jdbc.vendor.
OracleExceptionSorter</exception-sorter-class-name>
   <blocking-timeout-millis>60000</blocking-timeout-millis>
   <idle-timeout-minutes>15</idle-timeout-minutes>
   <prepared-statement-cache-size>100</prepared-statement-cache-size>
   <transaction-isolation>TRANSACTION_READ_COMMITTED</transaction-isolation>
</no-tx-datasource>

<no-tx-datasource>
   <jndi-name>com.cognos.obi.geo.geoDatasource</jndi-name>
<use-java-context>false</use-java-context>
   <connection-url>jdbc:oracle:thin:@//[nom hôte]:[port]/
   [SIDbdd pour géo adobe]</connection-url>
   <driver-class>oracle.jdbc.driver.OracleDriver</driver-class>
   <user-name>[nom utilisateur bam]</user-name>
   <password>[mot de passe bam]</password>
   <min-pool-size>10</min-pool-size>
   <max-pool-size>20</max-pool-size>
<exception-sorter-class-name>org.jboss.resource.adapter.jdbc.vendor.
OracleExceptionSorter</exception-sorter-class-name>
   <blocking-timeout-millis>60000</blocking-timeout-millis>
   <idle-timeout-minutes>15</idle-timeout-minutes>
   <prepared-statement-cache-size>100</prepared-statement-cache-size>
   <transaction-isolation>TRANSACTION_READ_COMMITTED</transaction-isolation>
</no-tx-datasource>
```

où :

- *[nom hôte]* correspond au nom de l'ordinateur sur lequel Oracle est en cours d'exécution. Fournissez le nom d'hôte ou l'adresse IP du serveur de bases de données LiveCycle ES2. N'utilisez pas le localhost par défaut.
- *[port]* correspond au port utilisé pour accéder à la base de données. Le port par défaut pour Oracle est 1521.
- *[SIDbdd pour adobe]* correspond à l'identifiant système de la base de données LiveCycle ES2.
- *[SIDbdd pour méta adobe]* correspond à l'ID système de la base de métadonnées BAM Server.
- *[SIDbdd pour géo adobe]* correspond à l'ID système de la base de données géographiques BAM Server.
- *[nom utilisateur bam]* correspond au nom du compte utilisateur de la base de données pouvant accéder à la base de métadonnées et à la base de données géographiques BAM Server.
- *[mot de passe bam]* correspond au mot de passe de l'utilisateur indiqué pour l'élément [nom utilisateur].

- *[nom utilisateur lc]* correspond au nom du compte utilisateur de la base de données pouvant accéder à la base de données LiveCycle ES2.
- *[mot de passe lc]* correspond au mot de passe de l'utilisateur indiqué pour l'élément `[nom utilisateur]`.

4. Enregistrez le fichier, puis fermez-le.

6.8.1 Configuration des options JVM requises pour JBoss

Vous devez configurer le JVM pour la prise en charge de BAM Server.

1. Accédez au répertoire *[racine bam jboss]*/bin et ouvrez le fichier de script de démarrage dans un éditeur de texte :
   - (Windows) `run.bat`
   - (Linux) `run.sh`
2. Remplacez les paramètres de mémoire `JAVA_OPTS` par `2048M` minimum et `2048M` maximum, puis ajoutez `-server` pour améliorer les performances :
   - (Windows) `set JAVA_OPTS=%JAVA_OPTS% -XX:MaxPermSize=256m -Xms2048m -Xmx4096m`
   - (Linux) `JAVA_OPTS="$JAVA_OPTS -XX:MaxPermSize=256m -Xms2048 -Xmx2048m"`

   Dans le cadre de charges de données importantes, augmentez encore davantage la mémoire maximale. Pour tout environnement de production, au moins 16 Go de RAM sont recommandés.
3. Ajoutez un paramètre `JAVA_OPTS` pour pointer vers le fichier bam.properties :
   - (Windows) `set JAVA_OPTS=%JAVA_OPTS% -DCASBOOTPROS=bam.properties -Dcom.cognos.obi.bootstrap.envpropname=CASBOOTPROPS`
   - (Linux) `JAVA_OPTS="%JAVA_OPTS% -DCASBOOTPROS=bam.properties -Dcom.cognos.obi.bootstrap.envpropname=CASBOOTPROPS"`
4. Ajoutez un caractère `JAVA_OPTS` pour activer la prise en charge des caractères UTF-8 :
   - (Windows) `set JAVA_OPTS=%JAVA_OPTS% -Dfile.encoding=utf8`
   - (Linux) `JAVA_OPTS="$JAVA_OPTS -Dfile.encoding=utf8"`
5. Ajoutez un paramètre JAVA_OPTS pour désactiver la double consignation de la sortie système. Voici une solution pour JBoss.
   - (Windows) : `set JAVA_OPTS=%JAVA_OPTS% -Dorg.jboss.logging.Log4jService.catchSystemOut=false -Dorg.jboss.logging.Log4jService.catchSystemErr=false`
   - (Linux) : `JAVA_OPTS="$JAVA_OPTS -Dorg.jboss.logging.Log4jService.catchSystemOut=false -Dorg.jboss.logging.Log4jService.catchSystemErr=false"`

Remarque : vous devez les saisir sur une seule ligne.

6. Définissez la propriété `anonymousaccessenabled` sur false pour désactiver l'ouverture de session anonyme.
   - (Windows) : `set JAVA_OPTS=%JAVA_OPTS% "-Danonymousaccessenabled=false"`

- (Linux) : `JAVA_OPTS="$JAVA_OPTS -Danonymousaccessenabled=false"`

7. Définissez la propriété `integrationenabled` sur false.
   - (Windows) : `set JAVA_OPTS=%JAVA_OPTS% "-Dintegrationenabled=false"`
   - (Linux) : *`JAVA_OPTS="$JAVA_OPTS -Dintegrationenabled=false"`*
8. Définissez JBOSS_CLASSPATH :

   ```
   Set JBOSS_CLASSPATH=%JBOSS_CLASSPATH%;obiProperties_Lava_Adobe.jar;
   obiProperties.jar;%RUN_CLASSPATH%
   ```

   - (JBoss 64 bits uniquement) Activez la JVM 64 bits en ajoutant la ligne suivante au paramètre JAVA_OPTS :

     ```
     -D64
     ```

   Remarque : veillez à ce que les fichiers JAR soient spécifiés dans l'ordre indiqué ci-dessus.
9. Ajoutez un paramètre `JAVA_OPTS` pour porter la taille de la pile de thread à `300`:
   - (Windows) : `set JAVA_OPTS=%JAVA_OPTS% -XX:ThreadStackSize=300`
   - (Linux) : `JAVA_OPTS="$JAVA_OPTS -XX:ThreadStackSize=300"`
10. Si l'option `UseCompressedOops` est prise en charge, activez-la pour réduire l'utilisation du segment de mémoire :

    ```
    set JAVA_USE_COMPRESSED=
    "%JAVA%" -XX:+UseCompressedOops > nul 2>&1
    if not errorlevel == 1 (set JAVA_USE_COMPRESSED=-XX:+UseCompressedOops)
    set JAVA_OPTS=%JAVA_OPTS% %JAVA_USE_COMPRESSED%
    ```
11. Enregistrez le fichier du script de démarrage et fermez-le.

6.8.2 Configuration de paramètres JVM JBoss facultatifs

Vous pouvez configurer plusieurs paramètres JVM facultatifs associés à la base de métadonnées BAM Server, notamment la langue, le pays et le niveau d'assemblage. Ces paramètres JVM sont exprimés à l'aide des commandes au format suivant :

`-Dcom.cognos.obi.property.` *`[PARAMETRE]`* `=` *`[VALEUR]`*

Ce tableau fournit les valeurs valides de *`[PARAMETRE]`* et *`[VALEUR]`*.

Paramètre	Description
`LANGUAGE`	Code ISO pour la langue du serveur. Par exemple, dans la commande suivante, le paramètre `LANGUAGE` est défini sur le portugais : `-Dcom.cognos.obi.property.LANGUAGE=PT`
`COUNTRY`	Code ISO pour le pays du serveur.

Paramètre	Description
`LOCALESORT`	Indique si les chaînes sensibles aux paramètres locaux ont été comparées. Les valeurs valides sont `true` et `false` : • Indiquez `true` si vous souhaitez comparer les chaînes sensibles aux paramètres locaux. • Indiquez `false` si vous ne souhaitez pas comparer les chaînes sensibles aux paramètres locaux. La valeur par défaut est `false`.
`STRENGTH`	Niveau de force d'assemblage correspondant au degré selon lequel les caractères non anglais sont comparés et assemblés. Les valeurs valides (de la moins sélective à la plus sélective) sont les suivantes : `primary`, `secondary`, `tertiary` et `identical`. La valeur par défaut est `tertiary`. Pour plus de détails, reportez-vous à la documentation Sun Java. **Remarque :** ce paramètre n'est opérationnel que si `LOCALESORT` est défini sur `true`.
`DECOMPOSITION`	Mode de décomposition de l'assemblage. Les valeurs valides sont `none`, `canonical` et `full`. La valeur par défaut est `canonical`. Pour plus de détails, reportez-vous à la documentation Sun Java. **Remarque :** ce paramètre n'est opérationnel que si `LOCALESORT` est défini sur `true`.

Pour configurer plusieurs propriétés, séparez chaque commande par un espace. Par exemple, les commandes suivantes définissent la langue sur le portugais et le paramètre local sur Brésil :

```
-Dcom.cognos.obi.property.LANGUAGE=PT -Dcom.cognos.obi.property.LOCALE=BR
```

6.9 Configurer Process Management ES2 pour BAM Server

Vous pouvez configurer LiveCycle Process Management ES2 pour vous connecter à BAM Server à l'aide de LiveCycle Administration Console. Vous devez indiquer le serveur sur lequel le serveur LiveCycle ES2 et BAM Server sont exécutés et les informations relatives au compte utilisateur utilisé pour accéder à BAM Server.

➤ **Pour configurer Process Management ES2 pour BAM Server :**

1. Ouvrez une session sur LiveCycle Administration Console à partir d'un navigateur Web :

   http://[nom hôte]:[port]/adminui.

2. Cliquez sur **Services** > **LiveCycle Process Management ES2** > **Paramètres du serveur** > **Paramètres de configuration BAM**.

3. Saisissez les valeurs des propriétés suivantes :

   BAM Host : nom d'hôte ou adresse IP du serveur sur lequel BAM Server est exécuté.

Remarque : si LiveCycle ES2 et BAM se trouvent sur des machines différentes, vous devez saisir le nom de l'hôte BAM ou son adresse IP et non *localhost*.

BAM Port : port de service du serveur d'applications sur lequel BAM Server est exécuté. Pour JBoss, cette valeur est généralement 8888.

LiveCycle Server Host : nom d'hôte ou adresse IP du serveur sur lequel le serveur LiveCycle ES2 est exécuté. La valeur par défaut est `localhost`.

Remarque : si LiveCycle ES2 et BAM se trouvent sur des machines différentes, vous devez saisir le nom de l'hôte LiveCycle ES2 ou son adresse IP et non *localhost*.

Port du serveur LiveCycle : port de service du serveur d'applications sur lequel le serveur LiveCycle ES2 est exécuté. Pour JBoss, cette valeur est généralement 8080.

User Name : (facultatif) compte utilisateur de l'administrateur que Process Management ES2 utilise pour accéder à BAM Server. Le nom d'utilisateur par défaut est `CognosNowAdmin`.

Remarque : si vous indiquez le nom d'utilisateur d'un autre compte utilisateur, assurez-vous que l'utilisateur possède des droits d'administration complets pour BAM Server. Pour plus de détails sur l'administration de comptes utilisateur BAM Server, reportez-vous à la section *Création de processus via l'aide de Workbench ES2*.

Password : (facultatif) mot de passe valide du nom d'utilisateur spécifié ci-dessus. Le mot de passe par défaut est `manager`.

4. Cliquez sur **Save** et redémarrez le serveur LiveCycle ES2.

6.10 Déploiement du fichier EAR BAM Server sur JBoss

Déployez le fichier EAR de BAM Server sur le serveur d'applications configuré pour exécuter BAM Server.

1. Arrêtez JBoss Application Server pour BAM Server s'il est en cours d'exécution.
2. Accédez au répertoire *[racine LiveCycleES2]*/deploy et copiez le fichier Lava_Adobe.ear dans le répertoire *[racine bam jboss]*/server/all/deploy/.
3. Redémarrez le serveur d'applications. Consultez le guide Préparation à l'installation pour obtenir des informations sur le démarrage et l'arrêt du serveur d'applications. Vous devez vous assurer qu'aucune erreur n'apparaît dans le journal de la console JBoss lors du redémarrage du serveur d'applications.

6.11 Configuration de Business Activity Monitoring ES2

Vous devez ouvrir une session sur l'interface BAM Workbench, puis configurer le système BAM Server.

➤ **Connectez-vous à BAM Workbench :**

1. Une fois JBoss Application Server démarré, accédez à l'interface BAM Workbench en saisissant l'adresse suivante dans un navigateur Web :

   `http://[nom hôte]:[port]/bam/login/workbench.htm`

2. Ouvrez une session en tant qu'administrateur. Le compte de l'administrateur par défaut pour BAM Server utilise l'identifiant suivant :

   Nom d'utilisateur : `CognosNowAdmin`

   Password : `manager`

➤ **Pour configurer les paramètres système de BAM Server :**

Lors de votre première ouverture de session sur BAM Workbench, vous êtes invité à configurer les paramètres du système.

1. Dans l'onglet Administration Console, cliquez sur **System Settings...** .

2. Dans la liste **Configurer**, sélectionnez **Configuration du point de contrôle**, puis assurez-vous que l'option **Activer le point de contrôle** est sélectionné.

Remarque : le répertoire du journal de récupération BAM est défini sur */root* pour WebLogic et WebSphere, et *../server/all/log* pour JBoss par défaut. Vous pouvez définir un répertoire des journaux de récupération BAM personnalisé afin de ne pas perdre de données si vous oubliez de sauvegarder le fichier DEFAULTRECOVERYLOGGER à des fins de restauration.

3. Dans la liste **Configurer**, sélectionnez **Contrôle système** et assurez-vous que l'option **Récupérer l'état au redémarrage** est sélectionnée.

4. Dans la liste **Configurer**, sélectionnez **Configuration du chiffrement**.

5. Spécifiez un mot de passe dans les champs **Mot de passe du fichier de stockage des clés** et **Mot de passe de la clé privée de l'utilisateur** Le mot de passe par défaut du fichier de stockage des clés de l'utilisateur est *8deb5102f8*.

6. Cliquez sur **OK**.

➤ **Pour importer les définitions de métadonnées de LiveCycle ES2 :**

1. Cliquez sur l'onglet **Administration Console** > **Import/Export**.

2. Sélectionnez **Import Metadata from a JAR file (upload)**, puis cliquez sur **Browse** pour saisir le chemin d'accès complet de l'emplacement du modèle de métadonnées de Business Activity Monitoring ES2 adapté à la base de données LiveCycle ES2 :

   - (MySQL) adobeimport_MySQL.jar
   - (Oracle) adobeimport_Oracle.jar
   - (SQL Server) adobeimport_SQLServer.jar

   Ces fichiers se trouvent dans le répertoire *[racine LiveCycleES2]*/deploy.

3. Cliquez sur **OK** pour importer le fichier.

Cette tâche fait appel à tous les processus de longue durée pour lesquels le paramètre Générer automatiquement des tableaux de bords BAM est activé. Après l'importation, connectez-vous en tant qu'administrateur pour afficher tous les objets Workbench et Dashboard.

➤ **Pour importer le module plug-in Adobe User Management :**

1. Sous l'onglet Workbench, cliquez sur **JAR Files**, puis sur **New JAR...** du côté droit de la fenêtre.

2. Dans la boîte de dialogue **Create JAR File**, saisissez le nom `BAMUMPlugin`, cliquez sur **Browse**, choisissez l'emplacement du fichier *[racine bam jboss]*/deploy/adobe-um-plugin.jar, puis cliquez sur Open.

3. Cliquez sur **Enregistrer**.

4. Dans l'onglet Administration Console, cliquez sur **System Settings...**

5. Dans la liste Configurer, sélectionnez **UM-SSO Configuration** > **BAMUMPlugin**.

6. Cliquez sur **OK**.

7. Cliquez sur **System Settings...**, sélectionnez **Adobe LiveCycle Settings** dans la liste Configure, mettez à jour les valeurs suivantes si nécessaire, puis cliquez sur **OK**.

   User Name : compte utilisateur de l'administrateur

   Password : mot de passe de l'administrateur

   Hôte : nom ou adresse IP du serveur LiveCycle ES2

   Port : port du serveur LiveCycle ES2

   Server Type : JBoss

   Invocation Protocol : SOAP

6.12 Synchronisation des utilisateurs à partir de LiveCycle User Management

Vous pouvez synchroniser les utilisateurs à partir de LiveCycle User Management vers BAM afin que les utilisateurs puissent être authentifiés par BAM Workbench et BAM Dashboard. Pour ce faire, vous devez créer un groupe dans User Management, puis synchroniser la liste d'utilisateurs à partir de User Management.

➤ **Pour créer un groupe User Management :**

1. Connectez-vous à LiveCycle Administration Console via l'URL `http://[nom hôte]:[port]/adminui`, en tant qu'utilisateur possédant le rôle Administrateur de la sécurité.

2. Cliquez sur **Settings** > **User Management** > **Users and Groups**, puis sur **New Group**.

3. Saisissez le nom du groupe et d'autres détails, puis cliquez sur **Suivant**.

4. Sélectionnez dans la page Group Membership les utilisateurs à associer à un groupe, cliquez sur **OK** pour accéder à la page **Associate this group to other group page**, puis cliquez sur **Next**.

5. Cliquez sur **Next**, puis sur **Finish**.

Remarque : si vous souhaitez créer plusieurs groupes pour BAM, assurez-vous que leurs noms possèdent le même préfixe.

➤ **Synchronisation des utilisateurs à partir de User Management :**

1. Ouvrez une session sur BAM Workbench en tapant `http://[noms hôte]:[port]/bam/login/workbench.htm` dans un navigateur Web.

2. Sous l'onglet Administration Console, cliquez sur **System Settings...**, puis, dans la liste Configure, sélectionnez **Adobe LiveCycle Settings**.

3. Modifiez le préfixe du rôle pour qu'il corresponde au préfixe du groupe BAM, puis cliquez sur **OK**.

4. Cliquez sur **System Settings...**, puis, dans la liste Configure, cliquez sur **UM-SSO Configuration > BAMUMPlugin**.

5. Planifiez la synchronisation des utilisateurs, puis cliquez sur **OK**.

6. (Facultatif) Pour synchroniser les utilisateurs immédiatement, cliquez sur **Synchronize Now**, puis sur **OK**. Tous les utilisateurs du groupe BAM seront synchronisés dans le système BAM.

Remarque : si vous effectuez une autre synchronisation d'utilisateurs, les utilisateurs existants dans BAM Server sont réécrits, notamment leurs rôles BAM. Pour éviter cela, créez un groupe d'utilisateurs pour vos nouveaux utilisateurs BAM, puis utilisez l'option **Synchronize Now**.

6.13 Utilisation de BAM Dashboard

Des tableaux de bord spécifiques au processus sont créés dans Business Activity Monitoring ES2 si vous sélectionnez « Générer automatiquement des tableaux de bords BAM » lors de la création de votre processus dans LiveCycle Workbench ES2. Quand un processus est activé et immédiatement appelé, l'instance du processus n'est pas enregistrée sur l'instance BAM Dashboard correspondante. Plusieurs secondes sont nécessaires à BAM Server après l'activation d'un processus pour contrôler son activité. Après avoir activé un processus, patientez pendant quelques secondes avant de l'appeler.

Si vous installez BAM Server après que LiveCycle ES2 a exécuté un processus, vous devez renseigner BAM Dashboard. Le fait de renseigner BAM Dashboard initialise BAM Server pour qu'il commence à interroger la base de données LiveCycle ES2. Une fois ce processus activé, AdobeView peut être créé à partir des informations collectées depuis la base de données LiveCycle ES2. Dans le cas d'une installation propre de LiveCycle ES2, la base de données sera vide et aucune vue ne sera créée.

➤ Remplissage de BAM Dashboard

1. Ouvrez une session sur BAM Workbench en saisissant `http://[nom hôte]:[port]/bam/` dans la ligne d'adresse d'un navigateur Web.

2. Sous l'onglet Workbench, cliquez sur **Public Folders**.

3. Recherchez `ActivityInstanceStartedEvent` et `ActivityInstanceCompletedEvent`.

4. Désactivez chaque flux de données. Double-cliquez sur chaque flux de données, cliquez sur **Status: Enabled** du côté droit de chaque page de flux de données, puis cliquez sur le bouton **Disable Dependencies**.

5. Activez chaque flux de données. Double-cliquez sur chaque flux de données, cliquez sur **Status: Disabled** du côté droit de chaque flux de données, puis cliquez sur le bouton **Enable All**.

6. Répétez les étapes 4 à 5 pour `ProcessInstanceStartedEvent` et `ProcessInstanceCompletedEvent`.

7. Répétez les étapes 4 à 5 pour tous les événements restants à l'exception de `AdobeEvent`, `VC_SYSTEM_EVENTS` et `VC_TASK_EVENTS`.

Une fois que BAM Dashboard a été renseigné, vous pouvez ouvrir une session dans BAM Dashboard pour afficher les processus LiveCycle ES2.

➤ **Ouvrez une session sur BAM Dashboard**

1. Saisissez l'adresse du tableau de bord dans un navigateur Web. Par exemple, saisissez l'URL suivante :

   `http://[nom hôte]:[port]/bam/login/`

2. Ouvrez une session en tant qu'administrateur. Le compte de l'administrateur par défaut pour BAM Server utilise les informations d'identifications suivantes :

   Nom d'utilisateur : *CognosNowAdmin*

   Password : *manager*

6.14 Arrêt de BAM Server

Utilisez la procédure suivante pour arrêter BAM Server sur JBoss Application Server.

1. Ouvrez une session sur BAM Workbench d'administrateur en saisissant `http://[nom hôte]:[port]/bam/login/workbench.htm` dans la ligne d'adresse d'un navigateur Web.

2. Effectuez un point de contrôle système en sélectionnant **Console d'administration > boîte de dialogue Paramètres système** > **onglet Configuration du point de contrôle**, puis en cliquant sur **Exécuter le point de contrôle maintenant**.

   Un instantané enregistre l'état du système. Lorsque l'option Récupérer l'état du point de contrôle au démarrage de l'onglet Contrôle système est activée, les serveurs restaurent les dernières données de point de contrôle lorsqu'ils redémarrent.

3. Exécutez le script d'arrêt du JBoss Application Server :
   - (Windows) `\[racine bam jboss]\bin\shutdown.bat -S`
   - (UNIX) `./[racine bam jboss]/bin/shutdown.sh -S`

6.15 Documents complémentaires

Vous pouvez accéder à d'autres informations sur Business Activity Monitoring ES2 dans l'*Aide d'Adobe Business Activity Monitoring ES2*.

6.16 Désinstallation de Business Activity Monitoring ES2

Vous devez désinstaller entièrement BAM Server avant de le réinstaller. Lorsque vous désinstallez LiveCycle ES2, BAM est également supprimé. Certains dossiers ne sont pas supprimés lors de la désinstallation ; vous devez vous assurer que BAM est entièrement désinstallé avant de tenter de le réinstaller.

➤ **Pour désinstaller BAM Server :**

1. Arrêtez JBoss BAM Server.

2. Annulez le déploiement du fichier EAR de BAM Server en supprimant le fichier Lava_Adobe.ear du répertoire *[racine bam jboss]*/server/all/deploy.

3. Supprimez les fichiers suivants :
   - *[racine bam jboss]*/server/all/log/*
4. Supprimez tous les fichiers du répertoire du journal de récupération et du répertoire de consignation dont les noms sont similaires aux schémas suivants :
   - filestore*.dat
   - DEFAULTRECOVERYLOGGER_*
   - chkpoint*
5. Examinez le contenu du dossier *[racine du serveur d'applications]*\bin et s'il existe des fichiers chkpoint*, supprimez-les.
6. Utilisez vos outils de gestion de base de données pour déplacer les tables de base de données comportant les métadonnées BAM Server.
   - UNCOMMITTED_TID
   - ALLOCATED_UID
   - METADATA_OBJECTS

   Vous avez également la possibilité de créer une base de métadonnées BAM Server.

7 Configuration de la production avancée

Cette section décrit la définition avancée de LiveCycle Output ES2, LiveCycle Forms ES2 et LiveCycle PDF Generator ES2. Les procédures décrites doivent être effectuées sur un système de production uniquement, par un administrateur de serveurs d'applications expérimenté.

7.1 Configuration de la taille du pool pour Output ES2 et Forms ES2

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 plus basse que le nombre d'unités centrales disponibles. 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.

➤ **Pour modifier la valeur PoolMax existante :**

1. Modifiez le script de démarrage de JBoss dans un éditeur de texte.
2. 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`
3. 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`

7.2 LiveCycle PDF Generator ES2

LiveCycle PDF Generator ES2 est capable d'effectuer plusieurs conversions PDF simultanées pour certains types de fichier d'entrée. Cette opération est appliquée via l'utilisation de beans session sans état.

7.2.1 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, Photoshop®, 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 ES2 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 LiveCycle ES2 ont été déployés sur le serveur d'applications :

- adobe-livecycle-jboss.ear
- adobe-livecycle-native-jboss-*[plate-forme]*.ear

où *[plate-forme]* 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

➤ **Pour configurer la taille du pool pour PS2PDF et Image2PDF :**

Reportez-vous aux sections *Paramètres du service Distiller* et *Paramètres du service Generate PDF* dans la rubrique « Gestion des services » de l'*Aide à l'administration de LiveCycle ES2*.

7.3 LiveCycle Content Services ES2

Content Services ES2 utilise Alfresco comme référentiel de contenu. Dans un déploiement JBoss 4.2.x, vous devez modifier la valeur du fournisseur de pseudo-code hibernate dans le fichier persistence.properties. La bibliothèque de génération de code cglib est optimisée par rapport à javassist. Elle est disponible avec l'installation de JBoss dans le répertoire *[racine serveur d'applications]*\server\all\lib. Des informations détaillées sur cette condition requise sont fournies sur le site Wiki des développeurs Alfresco.

➤ **Modifiez du fournisseur de pseudo-code hibernate :**

1. Localisez le fichier persistence.properties à l'emplacement suivant et ouvrez-le dans un éditeur de texte :

   (JBoss configuré manuellement)*[racine serveur d'applications]*/server/all/deploy/ejb3.deployer/META-INF

   (JBoss 4.2.1 préconfiguré par Adobe) *[racine du serveur d'applications]*/server/lc_<nom de base de données>/deploy/ejb3.deployer/META-INF

2. Localisez la ligne `hibernate.bytecode.provider` et attribuez-lui la valeur **`cglib`**.

3. Enregistrez le fichier, puis fermez-le.

7.4 Activation de CIFS sous Windows

Vous devez configurer manuellement les ordinateurs Windows Server 2003 et 2008 hébergeant LiveCycle ES2. Si vous activez la prise en charge du protocole CIFS dans Alfresco, les utilisateurs peuvent accéder au référentiel Content Services ES2 comme à un dossier réseau, et effectuer diverses opérations sur les fichiers comme ils le feraient sur leur système de fichiers local. Dans LiveCycle Content Services ES2, le protocole CIFS est pris en charge pour les utilisateurs de domaines d'entreprise dont le fournisseur d'annuaires est ActiveDirectory.

Remarque : Veillez à ce que le serveur ait une adresse IP statique.

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

- « Activation de NetBIOS sur TCP/IP », page 87
- « Ajout d'adresses IP », page 87
- « Désactivation du registre SMB sur NetBIOS (Windows 2003 uniquement) », page 88
- « Désactivation du partage de fichiers et d'imprimantes (Windows 2008 uniquement) », page 88

7.4.1 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 LiveCycle ES2 soient renouvelées.

1. Dans la boîte de dialogue **Local Area Connection Properties**, sous l'onglet **General**, sélectionnez **Internet Protocol**, puis cliquez sur **Properties**.

2. Sous l'onglet **General** de la boîte de dialogue **Internet Protocol (TCP/IP) Properties**, assurez-vous que le serveur a une adresse IP statique. Cliquez sur **Advanced**.

3. Dans la boîte de dialogue **Advanced TCP/IP Settings**, cliquez sur l'onglet **WINS**, puis sur **Enable NetBIOS over TCP/IP**.

7.4.2 Ajout d'adresses IP

1. Dans la boîte de dialogue **Local Area Connection Properties**, sous l'onglet **General**, sélectionnez **Internet Protocol**, puis cliquez sur **Properties**.

2. Sous l'onglet **General** de la boîte de dialogue **Internet Protocol (TCP/IP) Properties**, assurez-vous que le serveur a une adresse IP statique. Cliquez sur **Advanced**.

3. Dans la boîte de dialogue **Advanced TCP/IP Settings**, cliquez sur l'onglet **IP Settings**, puis sur **Add**.
4. Saisissez une adresse IP statique, puis cliquez sur **Add.**

7.4.3 Désactivation du registre SMB sur NetBIOS (Windows 2003 uniquement)

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

1. Dans l'éditeur de registre de Windows, accédez à **HKEY_LOCAL_MACHINE** > **SYSTEM** > **CurrentControlSet** > **Services** > **NetBT** > **Parameters**.
2. Définissez DWORD **SMBDeviceEnabled** sur 0. Si cette entrée est absente, ajoutez une valeur DWORD nommée SMBDeviceEnabled, puis définissez-la sur 0.

7.4.4 Désactivation du partage de fichiers et d'imprimantes (Windows 2008 uniquement)

- Accédez à **Network Settings**, désactivez l'option **File and Printer Sharing for Microsoft Clients**, puis cliquez sur **Apply**.

8 Dépannage

Pour obtenir des informations sur le dépannage de l'installation et de la configuration de LiveCycle ES2, consultez le guide Dépannage de LiveCycle ES2.

A Annexe : Interface de ligne de commande du programme d'installation

LiveCycle ES2 fournit une interface de ligne de commande au programme d'installation. Cette interface est destinée aux utilisateurs expérimentés de LiveCycle ES2 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.

Avant l'installation des modules via l'option d'installation par interface de ligne de commande, les conditions suivantes doivent être remplies :

- Votre environnement possède les logiciels nécessaires et remplit les conditions matérielles requises pour exécuter LiveCycle ES2.
- Vous avez préparé l'environnement selon les besoins. (Voir *Préparation à l'installation de LiveCycle ES2 sur un seul serveur*.)
- Vous avez passé en revue la première page des sections « Installation des fichiers produit », page 14 et « Installation des modules de LiveCycle ES2 », page 13.

Cette annexe traite les sujets suivants :

- « Installation de LiveCycle ES2 », page 90
- « Journaux d'erreurs », page 92
- « Désinstallation de LiveCycle ES2 en mode console », page 92
- « Désinstallation de JBoss Application Server et MySQL pour Adobe », page 93
- « Etapes suivantes », page 94

A.1 Installation de LiveCycle ES2

Cette section décrit l'installation initiale de LiveCycle ES2. Pour plus de détails sur la configuration et le déploiement, reportez-vous aux sections « Configuration de LiveCycle ES2 en vue du déploiement », page 18 ou « Annexe : Interface de ligne de commande de LCM », page 95.

Remarque : pour éviter des problèmes de droits lors du déploiement, vérifiez que vous êtes connecté sous l'identité de l'utilisateur qui exécutera le processus JBoss lorsque vous exécuterez l'interface de ligne de commande du programme d'installation de LiveCycle ES2 et LiveCycle Configuration Manager.

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. 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`.

➤ **Pour installer LiveCycle ES2, procédez comme suit :**

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) livecycle_server\9.0\Disk1\InstData\Windows\VM ou livecycle_server\9.0\Disk1\InstData\Windows_64bit\VM

- (Linux) livecycle_server/9.0/Disk1/InstData/Linux/NoVM
- (Solaris) livecycle_server/9.0/Disk1/InstData/Solaris/NoVM

2. Ouvrez une invite de commande et exécutez la commande suivante :
   - (Windows) `install.exe -i console`
   - (UNIX) `./install.bin -i console`

Remarque : la saisie de la commande sans l'option `-i console` lance le programme d'installation par interface utilisateur graphique.

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

Invite	Description
Choix de la langue	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 défaut sont Deutsch, English et Français. L'anglais (English) est la langue par défaut.
Choix du répertoire d'installation	Dans l'écran Destination, appuyez sur **Entrée** pour accepter le répertoire par défaut ou saisissez l'emplacement du répertoire d'installation. Les dossiers d'installation par défaut sont : (Windows) : C:\Adobe\Adobe LiveCycle ES2 (UNIX) : /opt/adobe/adobe_livecycle_es2 **Remarque :** N'utilisez pas de caractère accentuée dans le nom de répertoire. Sinon, l'interface de ligne de commande ignorera les accents et créera un répertoire après modification des caractères accentués.
Choix du système d'exploitation	***(Windows uniquement)*** Sélectionnez le système d'exploitation sur lequel installer LiveCycle ES2. Les options sont Windows, Solaris et Linux. Windows (Local) est la sélection par défaut. Sélectionnez un système d'exploitation cible différent, de manière à pouvoir utiliser l'installation sur Windows en tant que plate-forme intermédiaire pour installer LiveCycle ES2 sur un autre système d'exploitation.
Contrat de licence du serveur LiveCycle ES2	Appuyez sur **Entrée** pour parcourir les pages de ce contrat. Si vous en acceptez les termes, saisissez `Y` et appuyez sur `Entrée`.
Résumé de pré-installation	Consultez les choix d'installation que vous avez effectués, puis appuyez sur **Entrée** pour poursuivre l'installation avec les choix opérés. Saisissez `back` pour revenir aux étapes précédentes, puis modifiez les paramètres de votre choix.

Invite	Description
Prêt pour l'installation	Le programme d'installation affiche le répertoire d'installation. Appuyez sur **Entrée** pour lancer le processus d'installation. Cela peut durer plusieurs minutes. Au cours du processus d'installation, la barre de progression se remplit pour indiquer la progression de l'installation. Saisissez `back` si vous souhaitez modifier des paramètres ou `quit` pour fermer l'installation.
Installation de	La progression du processus d'installation s'affiche.

LiveCycle Configuration Manager	Appuyez sur **Entrée** pour terminer l'installation de LiveCycle ES2.
	Vous pouvez exécuter LiveCycle Configuration Manager en appelant le script suivant :
	(Windows) :
	`C:\Adobe\Adobe Livecycle ES2\configurationManager\bin\ConfigurationManager.bat`
	(UNIX) :
	`/opt/adobe/adobe_livecycle_es2/configurationManager/bin/ConfigurationManager.sh`

Installation terminée	L'écran de fin d'installation affiche le statut et l'emplacement de l'installation. Appuyez sur **Entrée** pour quitter le programme d'installation. Pour désinstaller correctement Adobe LiveCycle ES2, il est conseillé d'exécuter le programme de désinstallation à partir de la ligne de commande en utilisant l'identificateur `-i console`.

A.2 Journaux d'erreurs

Si une erreur se produit, vous pouvez passer en revue le fichier Adobe_LiveCycle_ES2_InstallLog.log dans le répertoire des journaux de l'installation :

- (Windows) C:\Adobe\Adobe LiveCycle ES2\log
- (UNIX) /opt/adobe/adobe_livecycle_es2/log

Pour plus de détails sur les erreurs qui peuvent se produire lors de l'installation, reportez-vous au guide de dépannage approprié.

A.3 Désinstallation de LiveCycle ES2 en mode console

Si vous avez installé LiveCycle via l'option de ligne de commande, vous pouvez désinstaller Adobe LiveCycle ES2 uniquement en exécutant le programme de désinstallation à partir de la ligne de commande. Si vous souhaitez effectuer une désinstallation silencieuse, ne saisissez pas l'identificateur "-i console".

Effectuez la procédure suivante :

1. Ouvrez une invite de commande et accédez au répertoire contenant le script de désinstallation :

Remarque : sur les systèmes UNIX, vous devez accéder manuellement au répertoire contenant le script de désinstallation, car le nom de ce répertoire contient des espaces.

(UNIX) `cd /opt/adobe/adobe_livecycle_es2/Uninstall_Adobe LiveCycle ES2`

(Windows) `cd C:\Adobe\Adobe LiveCycle ES2\Uninstall_Adobe LiveCycle ES2`

2. Saisissez la commande suivante à l'invite et appuyez sur Entrée :
   - (Windows) `Uninstall Adobe LiveCycle ES2.exe -i console`
   - (UNIX) `./Uninstall Adobe LiveCycle ES2 -i console`

Remarque : si vous avez saisi la commande de désinstallation sans l'option i-console, la désinstallation s'effectue silencieusement.

3. Suivez les instructions qui s'affichent.

Invite	Description
Désinstallation d'Adobe LiveCycle ES2	Appuyez sur **Entrée** pour poursuivre la désinstallation. Saisissez **quit** pour fermer le programme de désinstallation. Après avoir lancé le programme de désinstallation, saisissez **back** pour revenir à l'étape précédente et effectuer des modifications.
Désinstallation... Désinstallation terminée	Une fois la désinstallation lancée, le reste du processus se termine et le curseur revient dans l'invite. Certains éléments ne sont pas toujours supprimés. De plus, aucun des dossiers créés après l'installation de LiveCycle ES2 n'est supprimé. Vous devez supprimer ces fichiers et ces dossiers manuellement.

A.4 Désinstallation de JBoss Application Server et MySQL pour Adobe

Si vous avez décidé de garder JBoss et MySQL au moment de la désinstallation de LiveCycle ES2, vous pouvez les supprimer manuellement en utilisant l'option de ligne de commande.

➤ **Pour désinstaller JBoss ou MySQL pour Adobe LiveCycle ES2 :**

1. Dans une invite de commande, accédez à C:\Adobe\Adobe LiveCycle ES2\Uninstall_Adobe JBoss for Adobe LiveCycle ES2.

2. Saisissez l'une des commandes suivantes et appuyez sur Entrée.

```
Uninstall Adobe JBoss for Adobe LiveCycle ES2.exe -i console

Uninstall Adobe MySQL for Adobe LiveCycle ES2.exe -i console
```

A.5 Etapes suivantes

Vous devez maintenant configurer LiveCycle ES2 en vue du déploiement. (Reportez-vous à la section « Configuration de LiveCycle ES2 en vue du déploiement », page 18 ou « Annexe : Interface de ligne de commande de LCM », page 95.)

B Annexe : Interface de ligne de commande de LCM

LiveCycle ES2 fournit une interface de ligne de commande à LiveCycle Configuration Manager. Cette interface est destinée aux utilisateurs expérimentés de LiveCycle ES2, par exemple dans des environnements serveur, qui ne prennent pas en charge l'utilisation de l'interface utilisateur graphique de LiveCycle Configuration Manager. Ce chapitre décrit comment utiliser l'interface de ligne de commande pour configurer LiveCycle ES2.

- « Ordre des opérations », page 95
- « Fichier de propriétés de l'interface de ligne de commande », page 96
- « Exemples d'utilisation », page 106
- « Journaux d'erreurs », page 106

B.1 Ordre des opérations

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

1. Configurer LiveCycle ES2.
2. Appliquez le calque de compatibilité LiveCycle 7.x.
3. Validez la topologie du serveur d'applications.
4. Validez la connectivité de la base de données.
5. Validez les configurations du serveur d'applications.
6. Déployez LiveCycle ES2.
7. Initialisez LiveCycle ES2.
8. Initialisez Business Activity Monitoring ES2.
9. Validez le serveur LiveCycle ES2.
10. Déployez les modules LiveCycle ES2.
11. Déployez le calque de compatibilité 7.x avec les modules LiveCycle ES2.
12. Validez le déploiement du module LiveCycle ES2.
13. Vérifiez de la préparation du système pour PDF Generator ES2.
14. Ajoutez un utilisateur administrateur pour PDF Generator ES2.
15. Configurez LiveCycle ES2 Connector for IBM Content Manager.
16. Configurez LiveCycle ES2 Connector for IBM FileNet.
17. Configurez LiveCycle ES2 Connector for EMC Documentum.

18. Testez tous les configurations de LiveCycle ES2 Connectors for ECM.

19. Configurez Content Services ES2.

Attention : Vous devez redémarrer JBoss Application Serveraprès avoir effectué les opérations d'interface de ligne de commande de LiveCycle Configuration Manager.

B.2 Fichier de propriétés de l'interface de ligne de commande

L'interface de ligne de commande de LiveCycle Configuration Manager requiert un fichier de propriétéscontenant les propriétés définies pour l'environnement LiveCycle. Les modèle des fichier de propriétés cli_propertyFile_template.txt,est dans le dossier *[racine LiveCycleES2]*/configurationManager/bin.Vous devez créer une copie de ce fichier et en modifier les valeurs. Vous pouvez personnaliser ce fichier en fonction des opérations de LiveCycle Configuration Manager que vous avez l'intention d'utiliser. La section ci-dessous décrit les propriétés et les valeurs requises.

Vous devez créer le fichier de propriétés en fonction de l'installation. Utilisez l'une des méthodes suivantes.

- Créez un fichier de propriétés et remplissez les valeurs en fonction des scénarios d'installation et de configuration.
- Copiez le fichier de propriétés cli_propertyFile_template.txt pour l'utiliser comme modèle et modifiez les valeurs en fonction des opérations de LiveCycle Configuration Manager que vous envisagez d'utiliser.
- Utilisez l'interface utilisateur graphique de LiveCycle 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 LiveCycleES2]*/configurationManager/bin/configurationManager.bat, le fichier userValuesForCLI.properties est créé dans le répertoire *[racine LiveCycleES2]*/configurationManager/config. Vous pouvez utiliser ce fichier comme entrée pour l'interface de ligne de commande de LiveCycle Configuration Manager.

Remarque : dans les fichiers de propriétés d'interface de ligne de commande, vous devez utiliser le caractère d'échappement (\) dans le 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 LiveCycle Configuration Manager, vous devez le saisir comme `C:\\Windows\\Fonts`.

B.2.1 Propriétés courantes

Les propriétés courantes sont présentées ci-après :

Propriétés spécifiques à LiveCycle Server : nécessaires à l'initialisation de LiveCycle et au déploiement des composants LiveCycle.

Ces propriétés sont requises pour les opérations suivantes :

- Initialiser LiveCycle ES2
- déploiement des composants LiveCycle ES2.

Propriété	**Valeurs**	**Description**
Propriétés spécifiques à LiveCycle Server		
LCHost	Chaîne	Nom d'hôte du serveur sur lequel LiveCycle ES2 va être déployé.
LCPort	Nombre entier	Numéro de port Web sur lequel LiveCycle ES2 va être déployé.
excludedSolutionComponents	Chaîne. Les valeurs possibles sont : ALC-LFS-Forms, ALC-LFS-BusinessActivityMonitoring, ALC-LFS-ConnectorEMCDocumentum, ALC-LFS-ConnectorIBMFileNet, ALC-LFS-ConnectorIBMContentManager, ALC-LFS-ContentServices, ALC-LFS-DigitalSignatures, ALC-LFS-DataCapture, ALC-LFS-Output, ALC-LFS-PDFGenerator, ALC-LFS-PDFGenerator3D, ALC-LFS-ProcessManagement, ALC-LFS-ReaderExtensions, ALC-LFS-RightsManagement	(Facultatif) Répertoriez les modules de LiveCycle ES2 que vous ne souhaitez pas configurer. Spécifiez les modules exclus dans une liste de valeurs séparées par des virgules.

B.2.2 Configuration des propriétés LiveCycle

Ces propriétés s'appliquent uniquement à la configuration de LiveCycle.

Propriété	**Valeurs**	**Description**
AdobeFontsDir	Chaîne	Emplacement du répertoire des polices Adobe Server. Ce chemin d'accès doit être accessible à partir du serveur sur lequel le déploiement est effectué.

Propriété	**Valeurs**	**Description**
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.
systemFontsDir	Chaîne	Emplacement du répertoire des polices système. Vous pouvez saisir plusieurs emplacements en les séparant par un point-virgule. Ces chemins d'accès doivent être accessibles à partir du serveur sur lequel 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.
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. Spécifiez cette propriété uniquement lors du déploiement de composants LiveCycle ES2 dans un environnement de grappes de serveurs. Ce chemin d'accès doit être accessible à partir du serveur sur lequel 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.

Propriété	**Valeurs**	**Description**
enableFIPS	true ou false Par défaut : false	L'activation de l'option FIPS (Federal Information Processing Standards) limite la protection des données aux algorithmes approuvés FIPS 140-2 utilisant le module de chiffrement RSA BSAFE Crypto-J 3.5.2 avec le certificat de validation FIPS 140-2 n°590. Définissez cette valeur sur true uniquement si vous souhaitez que la norme FIPS soit appliquée.
Content Services ES2 uniquement		
contentServices.rootDir	Chaîne	*[Adobe LiveCycle Content Services ES2 uniquement]* Spécifiez le répertoire racine utilisé par Content Services ES2. Si Livecycle est dans un environnement en grappes, le répertoire doit se trouver dans un emplacement partagé par tous les nœuds d'une grappe avec le même chemin d'accès sur tous les nœuds.
contentServices.topology	Chaîne. Spécifiez s'il s'agit d'un serveur ou d'une grappe. Par défaut : server	*[Adobe LiveCycle Content Services ES2 uniquement]* SERVER pour un seul nœud, CLUSTER pour une configuration en grappe.
contentServices.cifs.enable	true ou false Par défaut : false	*[Adobe LiveCycle Content Services ES2 uniquement]* Active ou désactive CIFS.
contentServices.cifs. servername	Chaîne	*[Adobe LiveCycle Content Services ES2 uniquement]* Nom du serveur CIFS.
contentServices.cifs. implementation	Chaîne. Spécifiez l'un des éléments suivants : • NetBIOS • PureJava	*[Adobe LiveCycle Content Services ES2 uniquement]* Détermine la méthode de connexion de Content Services ES2 au serveur CIFS.

Propriété	**Valeurs**	**Description**
contentServices.cifs.dllpath	Chaîne. Spécifiez le chemin d'accès à partir duquel la DLL NetBIOS sera copiée.	*[Adobe LiveCycle Forms ES2 uniquement]* Chemin de destination de la copie de la DLL NetBios. Requis si « contentServices.cifs. implementation=NetBios ». Ce chemin doit exister au sein de l'environnement.
contentServices.cifs.alternateIP	Numérique	*[Adobe LiveCycle Content Services ES2 uniquement]* Adresse IP alternative du serveur CIFS. Cela doit être une IP statique et ce champ est requis si « contentServices.cifs. implementation=PureJava ».
contentServices.cifs. WinsOrBrdcast	Chaîne. Spécifiez l'un des éléments suivants : • winsServer • broadcast	*[Adobe LiveCycle Content Services ES2 uniquement]* Méthode de découverte DNS. Peut être « winsServer » ou « broadCast » et ce champ est requis si « contentServices.cifs. implementation=PureJava ».
contentServices.cifs.winsPrmIP	Numérique	*[Adobe LiveCycle Content Services ES2 uniquement]* Adresse IP du serveur WINS principal. Elle peut être obtenue via la commande `ipconfig/all`. Champ requis si « contentServices.cifs. implementation=PureJava » et « contentServices.cifs. WinsOrBrdcast=winsServer ».
contentServices.cifs.winsSecIP	Numérique	*[Adobe LiveCycle Content Services ES2 uniquement]* Adresse IP du serveur WINS secondaire. Elle peut être obtenue via la commande `ipconfig/all`. Champ requis si « contentServices.cifs. implementation=PureJava » et « contentServices.cifs. WinsOrBrdcast=winsServer ».

Propriété	Valeurs	Description
contentServices.cifs.brdCastIP	Numérique	*[Adobe LiveCycle Content Services ES2 uniquement]* Adresse IP de diffusion. Champ requis si « contentServices.cifs.implementation=PureJava » et « contentServices.cifs.WinsOrBrdcast=broadCast ».
contentServices.dbType	Chaîne	*[Adobe LiveCycle Content Services ES2 uniquement]* Type de base de données Content Services.

B.2.3 Configuration des propriétés du serveur d'applications

Si vous installez LiveCycle ES2 avec un serveur d'applications JBoss, vous devez configurer JBoss manuellement, utiliser la version de JBoss préconfigurée Adobe fournie sur le DVD LiveCycle ES2 ou utiliser l'option JBoss Clé en main.

Propriété	Valeurs	Description
jvm.initialHeapSize	Par défaut : 512	Taille initiale du segment de mémoire, en Mo, de JVM.
jvm.maxHeapSize	Par défaut : 1792	Taille maximum du segment de mémoire, en Mo, de JVM.
Configuration des sources de données		
datasource.dbType	Sélectionnez : • oracle • mysql • sqlserver • db2	Type de base de données configuré pour être utilisé avec LiveCycle ES2.
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	Nombre entier	Port de base de données que LiveCycle ES2 utilise lors de la communication avec la base de données.
datasource.dbUser	Chaîne	ID utilisateur utilisé par LiveCycle ES2 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.
datasource.local.driverPath	Chaîne	Pilote JDBC local. Cette valeur est utilisée pour tester la connexion directe à la base de données.

B.2.4 Déploiement des propriétés LiveCycle

Ces propriétés s'appliquent uniquement au déploiement de LiveCycle ES2.

Propriété	Valeurs	Description
Vous devez configurer la section Informations sur le serveur LiveCycle. Pour plus de détails, reportez-vous à la section « Propriétés courantes », page 96.		

B.2.5 Initialisation des propriétés LiveCycle

Ces propriétés s'appliquent uniquement à l'initialisation de LiveCycle ES2.

Propriété	Valeurs	Description
Vous devez configurer la section Informations sur le serveur LiveCycle. Pour plus de détails, reportez-vous à la section « Propriétés courantes », page 96.		

B.2.6 Initialisation des propriétés BAM

Ces propriétés s'appliquent uniquement à l'initialisation de BAM.

Remarque : Business Activity Monitoring ES2 est un composant facultatif de LiveCycle ES2.

Propriété	Valeurs	Description
BAMHost	Chaîne	Nom d'hôte du serveur sur lequel BAM est déployé et en cours d'exécution.
BAMPort	Nombre entier	Numéro de port utilisé par le serveur BAM pour rechercher des demandes.
BAMAdminUserID	Chaîne	ID utilisateur de l'administrateur BAM à utiliser lors de la connexion au serveur BAM.

Propriété	Valeurs	Description
BAMAdminPassword	Chaîne	Mot de passe de l'administrateur BAM à utiliser lors de la connexion au serveur BAM.
databaseType	Sélectionnez : oracle mysql sqlserver db2	Type de base de données utilisé par LiveCycle pour capturer des données BAM.

B.2.7 Déploiement des propriétés des composants LiveCycle

Ces propriétés s'appliquent uniquement aux opérations suivantes :

- Déploiement des composants LiveCycle
- Validation du déploiement des composants LiveCycle
- validation de LiveCycle Server.

Propriété	Valeurs	Description
Vous devez configurer la section Informations sur le serveur LiveCycle. Pour plus de détails, reportez-vous à la section « Propriétés courantes », page 96.		
LCAdminUserID	Chaîne	ID utilisateur à affecter à l'utilisateur administrateur de LiveCycle. Cet ID utilisateur est utilisé pour la connexion à LiveCycle Administration Console.
LCAdminPassword	Chaîne	Mot de passe à affecter à l'utilisateur administrateur de LiveCycle. Ce mot de passe est utilisé pour la connexion à LiveCycle Administration Console.

B.2.8 Utilisation de l'interface de ligne de commande

Lorsque vous avez configuré le fichier de propriétés, vous devez naviguer jusqu'au dossier *[racine LiveCycle ES2]*/configurationManager/bin.

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

Remarque : L'interface de ligne de commande de LiveCycle Configuration Manager nécessite que le JDK (Java™ Software Development Kit) Sun™ 1.6.0_12 ou une version ultérieure du JDK 1.6.0 soit installé, que la variable d'environnement `JAVA_HOME` soit configurée et que `PATH` pointe vers l'emplacement où le JDK est installé. Reportez-vous au guide *Préparation à l'installation de LiveCycle ES2*.

B.2.8.1 Utilisation de l'interface de ligne de commande pour configurer LiveCycle

La configuration de LiveCycle requiert la syntaxe suivante :

configureLiveCycle -f <*propertyFile*>

Où :

- -f <*propertyFile*> est un fichier de propriétés qui contient les arguments requis. Pour plus de détails sur la création d'un fichier de propriétés, reportez-vous à la section « Fichier de propriétés de l'interface de ligne de commande », page 96.

B.2.8.2 Utilisation de l'interface de ligne de commande pour déployer LiveCycle

Le déploiement de LiveCycle requiert la syntaxe suivante :

deployLiveCycle -f <*propertyFile*>

Où :

- -f <*propertyFile*> est un fichier de propriétés qui contient les arguments requis. Pour plus de détails sur la création d'un fichier de propriétés, reportez-vous à la section « Fichier de propriétés de l'interface de ligne de commande », page 96.

B.2.8.3 Utilisation de l'interface de ligne de commande pour initialiser LiveCycle

L'initialisation de LiveCycle requiert la syntaxe suivante :

initializeLiveCycle -f <*propertyFile*>

Où :

- -f <*propertyFile*> est un fichier de propriétés qui contient les arguments requis. Pour plus de détails sur la création d'un fichier de propriétés, reportez-vous à la section « Fichier de propriétés de l'interface de ligne de commande », page 96.

B.2.8.4 Utilisation de l'interface de ligne de commande pour initialiser Business Activity Monitor

L'initialisation de Business Activity Monitor requiert la syntaxe suivante :

initializeBAM -f <*propertyFile*>

Où :

- -f <*propertyFile*> est un fichier de propriétés qui contient les arguments requis. Pour plus de détails sur la création d'un fichier de propriétés, reportez-vous à la section « Fichier de propriétés de l'interface de ligne de commande », page 96.

B.2.8.5 Utilisation de l'interface de ligne de commande pour déployer les composants LiveCycle

Le déploiement des composants LiveCycle requiert la syntaxe suivante :

deployLiveCycleComponents -f <*propertyFile*> *-targetServer_AdminPassword* <*password*>

Où :

- -f <*propertyFile*> est un fichier de propriétés qui contient les arguments requis. Pour plus de détails sur la création d'un fichier de propriétés, reportez-vous à la section « Fichier de propriétés de l'interface de ligne de commande », page 96.
- -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.

B.2.8.6 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 :

- -f <*propertyFile*> est un fichier de propriétés qui contient les arguments requis. Pour plus de détails sur la création d'un fichier de propriétés, reportez-vous à la section « Fichier de propriétés de l'interface de ligne de commande », page 96.
- -datasource_dbPassword <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.dbPassword dans le fichier de propriétés.

B.2.8.7 Utilisation de l'interface de ligne de commande pour valider LiveCycle Server

La validation de LiveCycle Server est opérationnelle et requiert la syntaxe suivante :

validateLiveCycleServer -f <*propertyFile*> *-targetServer_AdminPassword* <*password*>

Où :

- -f <*propertyFile*> est un fichier de propriétés qui contient les arguments requis. Pour plus de détails sur la création d'un fichier de propriétés, reportez-vous à la section « Fichier de propriétés de l'interface de ligne de commande », page 96.
- -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.

B.2.8.8 Utilisation de l'interface de ligne de commande pour valider le déploiement des composants LiveCycle

La validation du déploiement des composants LiveCycle est opérationnelle et requiert la syntaxe suivante :

validateLiveCycleComponentDeployment -f <*propertyFile*> -*targetServer_AdminPassword* <*password*>

Où :

- -f <*propertyFile*> est un fichier de propriétés qui contient les arguments requis. Pour plus de détails sur la création d'un fichier de propriétés, reportez-vous à la section « Fichier de propriétés de l'interface de ligne de commande », page 96.
- -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.

B.3 Exemples d'utilisation

Dans C:\Adobe\Adobe LiveCycle ES2\configurationManager\bin, saisissez :

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

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

B.4 Journaux d'erreurs

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 LiveCycleES2]*\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.

B.5 Etapes suivantes

Si vous avez utilisé l'interface de ligne de commande de LiveCycle Configuration Manager pour configurer et déployer LiveCycle ES2, vous pouvez désormais effectuer les tâches suivantes :

- Vérifier le déploiement. (reportez-vous à la section « Configuration finale de LiveCycle Rights Management ES2 », page 44).
- Accéder à la console d'administration LiveCycle. (reportez-vous à la section « Accès à LiveCycle Administration Console », page 31).
- Configurer les modules de LiveCycle pour accéder à LDAP. (reportez-vous à la section « Configuration de LiveCycle ES2 pour accéder à LDAP », page 44).
- Désinstaller LiveCycle ES2. (reportez-vous à la section « Désinstallation de LiveCycle ES2 », page 63).

C Annexe : Configuration de JBoss en tant que service Windows

Cette annexe décrit la procédure de configuration du serveur d'applications JBoss de manière à l'exécuter en tant que service Windows à l'aide de JBoss Web Native Connector. Suivez cette procédure avec Windows Server 2003 ou 2008, versions 32 et 64 bits.

C.1 Téléchargez Web Native Connector

1. Téléchargez JBoss Web Native Connector pour Windows sur la page de téléchargement *JBoss Web Native Connectors : Current packages*. Selon la version de Windows que vous possédez, téléchargez l'un des fichiers suivants :
   - (64 bits) : `http://labs.jboss.com/file-access/default/members/jbossweb/freezone/dist/2.0.8.GA/jboss-native-2.0.8-windows-x64-ssl.zip`
   - (32 bits) : `http://labs.jboss.com/file-access/default/members/jbossweb/freezone/dist/2.0.8.GA/jboss-native-2.0.8-windows-x86-ssl.zip`
2. Décompressez le fichier ZIP et copiez tous les contenus du dossier `\bin` (sauf le dossier `\native`) vers le dossier `\bin` du dossier d'installation JBoss.
3. Ouvrez le fichier `service.bat` dans un éditeur de texte et mettez à jour les variables.

   Vous devez mettre à jour les variables pour Service Name (SVCNAME), Service Display (SVCDISP) et Service Description (SVCDESC) avec les valeurs correspondant à votre environnement JBoss. Par exemple, si la version de JBoss que vous possédez est la version 4.2.1, saisissez les valeurs suivantes :

   ```
   set SVCNAME=JBAS42SVC
   set SVCDISP=JBossAS 4.2 for Adobe LiveCycle ES2
   set SVCDESC=JBoss Application Server Community Edition 4.2.1 GA/
   Platform: Windows x64
   ```
4. Dans la section `:cmdStart`, localisez et modifiez la ligne `call run.bat` en y ajoutant le nom de configuration (*all* dans cet exemple), puis liez l'adresse IP (0.0.0.0 pour la liaison de toutes les adresses IP du serveur) comme suit :

   ```
   call run.bat -c all -b 0.0.0.0 < .r.lock >> run.log 2>&1
   ```
5. Répétez les modifications de l'étape 4 pour la section `:cmdRestart` :

   ```
   call run.bat -c all -b 0.0.0.0 < .r.lock >> run.log 2>&1
   ```
6. Enregistrez le fichier, puis fermez-le.

C.2 Installez le service Windows

1. Dans le dossier `\bin` de JBoss, créez le service Windows à l'aide de la commande suivante :

   ```
   service.bat install
   ```

   Si la commande réussit, vous obtenez une réponse telle que :

   ```
   Service JBossAS 4.2 for Adobe LiveCycle ES2 installed
   ```

2. Vérifiez que l'applet Services du Panneau de configuration Windows indique un nouveau service *JBossAS 4.2 for Adobe LiveCycle ES2*, qui correspond à la valeur de la variable SVCDISP dans le fichier `service.bat`.

3. A l'aide de l'applet Services du Panneau de configuration Windows, définissez le *type de démarrage* sur `Automatique`.

4. Dans l'onglet *Récupération*, définissez les options de récupération *Premier échec* et *Second échec* respectivement sur *Redémarrer le service* et *Redémarrer l'ordinateur*.

Remarque : si nécessaire, vous pouvez modifier la valeur *Se connecter en tant que* du compte *Système local* sur un autre utilisateur ou compte de service.

C.3 Vérifiez l'installation

1. Démarrez le service à partir de l'applet Services du Panneau de configuration Windows.

2. Consultez (faites défiler) le fichier `server.log` pour vous assurer que le service démarre correctement.

3. Arrêtez le service à partir de l'applet Services du Panneau de configuration Windows et vérifiez qu'il est correctement arrêté.

4. Assurez-vous que vous pouvez redémarrer le service à partir de l'applet Services du Panneau de configuration Windows.

C.4 Configuration supplémentaire

En plus de ces étapes, vous pouvez également suivre les étapes supplémentaires de configuration à l'aide de l'applet Services du Panneau de configuration Windows ou à l'aide de l'utilitaire de configuration de service Windows intégré (sc).

Par exemple, si vous disposez de Microsoft SQL Server comme base de données et que le service de base de données s'exécute sur la même instance de machine, vous pouvez créer une dépendance sur ce service avec la commande suivante :

```
sc config JBAS42SVC depend= MSSQL$MYSERVER
```

Remplacez la variable `MSSQL$MYSERVER` par le service Microsoft SQL Server 2005 qui s'exécute sur la même instance de serveur.

Remarque : Assurez-vous qu'il n'existe AUCUN espace avant le signe `=`, mais après.

Si la commande réussit, vous obtenez une réponse telle que :

```
[SC] ChangeServiceConfig SUCCESS
```

C.5 Démarrez et arrêtez JBoss Application Server en tant que service Windows

➤ **Pour démarrer JBoss en tant que service Windows :**

1. Sur un serveur Windows, sélectionnez **Démarrer** > **Panneau de configuration** > **Outils d'administration** > **Services**, puis sélectionnez le service Windows correspondant à JBoss Application Server et cliquez sur **Démarrer**.

   Remarque : lorsque JBoss Application Server est démarré en tant que service Windows, la sortie console est redirigée vers le fichier `run.log`. Vous pouvez parcourir le fichier pour rechercher les erreurs survenues pendant le démarrage du service.

➤ **Pour arrêter JBoss en tant que service Windows :**

1. Sur un serveur Windows, sélectionnez **Démarrer** > **Panneau de configuration** > **Outils d'administration** > **Services**, puis sélectionnez le service Windows correspondant à JBoss Application Server et cliquez sur **Arrêter**.

   Remarque : lorsque JBoss Application Server n'est plus démarré en tant que service Windows, la sortie console est redirigée vers le fichier `run.log`. Vous pouvez parcourir le fichier pour rechercher les erreurs survenues pendant l'arrêt du service.

D Annexe : Configuration de LiveCycle ES2 Connector sur le serveur SharePoint

D.1 Introduction

Adobe® LiveCycle® ES2 Connector pour Microsoft® SharePoint® vous permet d'intégrer des flux de production à partir des perspectives de développement LiveCycle ES2 et SharePoint. Ce module inclut un service LiveCycle ES2 et un exemple de fonctionnalité SharePoint qui facilite la connexion de bout en bout entre les deux systèmes.

Le service LiveCycle ES2 permet de rechercher, lire, rédiger, supprimer, mettre à jour et enregistrer/extraire un référentiel SharePoint. Les utilisateurs SharePoint peuvent démarrer des processus LiveCycle ES2 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 LiveCycle ES2 à partir des flux de production SharePoint.

D.2 Présentation de l'installation et de la configuration

Après avoir configuré l'installation LiveCycle ES2, suivez les étapes suivantes pour configurer le connecteur sur le serveur SharePoint. Ces processus impliquent les étapes suivantes :

1. Copie du programme d'installation Web de SharePoint Connector sur le serveur SharePoint.

   Copiez le fichier du programme d'installation Web de SharePoint, `Adobe LiveCycle Connector.zip`, du dossier *[racine LiveCycleES2]*\plugins\sharepoint vers un dossier du serveur SharePoint et extrayez le fichier ZIP.

2. Installation de la fonctionnalité LiveCycle ES2 sur le serveur SharePoint.

   Modifiez le fichier `install.bat` de manière à changer les paramètres d'installation de votre serveur SharePoint, puis exécutez le fichier de commandes pour installer les fonctionnalités LiveCycle ES2 sur le serveur SharePoint. Voir les sections suivantes :

   - « Extraction du programme d'installation Web », page 111
   - « Modification du fichier de commandes », page 111
   - « Exécution du fichier de commandes », page 112

3. Ajout des informations de configuration de la fonctionnalité LiveCycle ES2 dans le fichier de configuration du site SharePoint sur le serveur SharePoint. Voir les sections suivantes :

   - « Copie de la configuration du modèle de service vers le dossier de l'application Web IIS », page 112

4. Configuration des fonctionnalités LiveCycle ES2 sur le site SharePoint. Voir les sections suivantes :

   - « Paramètres LiveCycle ES2 sur le site SharePoint », page 113

5. Configuration des flux de production LiveCycle ES2 sur le site SharePoint. Voir « Configuration des flux de production LiveCycle ES2 sur le site SharePoint », page 115

De plus, vous pouvez configurer des utilisateurs de domaines d'entreprise pour synchroniser les utilisateurs à partir d'autres systèmes d'entreprise. Reportez-vous à la section « Configuration des utilisateurs de domaines d'entreprise », page 117.

D.2.1 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
- Microsoft .NET Framework 3.5

D.2.2 Eléments à prendre en compte lors de l'installation

Tenez compte des éléments suivants avant de planifier votre installation :

- L'installation de LiveCycle ES2 Connector pour Microsoft SharePoint sur le serveur SharePoint nécessite l'arrêt et le redémarrage du serveur Windows IIS. Avant de lancer l'installation, assurez-vous qu'aucun service du serveur IIS n'est utilisé par d'autres sites ou applications Web. Consultez votre administrateur IIS avant de procéder à l'installation.
- Le service SharePoint doit être exécuté sur le système cible où vous installez Connector.

D.3 Installation et configuration sur le serveur SharePoint

Cette section s'organise comme suit :

- « Extraction du programme d'installation Web », page 111
- « Modification du fichier de commandes », page 111
- « Exécution du fichier de commandes », page 112
- « Copie de la configuration du modèle de service vers le dossier de l'application Web IIS », page 112

D.3.1 Extraction du programme d'installation Web

Lorsque vous installez le Quick Fix sur le serveur LiveCycle ES2, le programme d'installation Web du serveur SharePoint, `Adobe LiveCycle Connector.zip`, est créé dans le dossier *[racine LiveCycleES2]*\plugins\sharepoint. Copiez ce fichier dans un dossier du serveur Windows qui héberge SharePoint, puis extrayez les fichiers.

D.3.2 Modification du fichier de commandes

Le dossier extrait du programme d'installation Web contient un fichier de commande, `Install.bat`. Vous devez mettre à jour ce fichier en y ajoutant les chemins d'accès au fichier et au dossier 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 WEBAPPDIR="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 qui contient l'utilitaire GAC.
- *TEMPLATEDIR :* modifiez le chemin d'accès au répertoire modèle du serveur IIS de votre système.
- *WEBAPPDIR :* modifiez le chemin d'accès à WEBAPPDIR 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 LiveCycle ES2.
- *STSADM :* modifiez le chemin d'accès au dossier qui contient l'utilitaire STSADM.

Remarque : la fonctionnalité LiveCycle ES2 est installée sur une application Web du serveur SharePoint. La fonctionnalité LiveCycle ES2 sera activée uniquement sur le site dont vous avez indiqué l'URL. Vous pouvez activer ultérieurement la fonctionnalité LiveCycle ES2 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.

D.3.3 Exécution du fichier de commandes

1. Accédez au dossier qui contient 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 comprennent les fonctionnalités LiveCycle ES2 avec le 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 LiveCycle ES2 avec les extensions du serveur Web.
- Fermeture du programme d'installation et renvoi de l'invite.

D.3.4 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. Ainsi, la fonctionnalité LiveCycle ES2 est ajoutée à l'application Web.

1. Accédez au dossier *sharepoint-webpart* créé lors de l'extraction du programme d'installation de la fonctionnalité LiveCycle ES2.

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.

D.3.5 Paramètres LiveCycle ES2 sur le site SharePoint

Cette section s'organise comme suit :

- « Paramètres du serveur LiveCycle ES2 », page 113
- « Paramètres de Generate PDF », page 113
- « Paramètres Reader Extensions », page 114
- « Paramètres de Rights Management », page 115

D.3.5.1 Paramètres du serveur LiveCycle ES2

Vous devez configurer les paramètres du serveur LiveCycle ES2 sur le site SharePoint de manière à ce que les utilisateurs du site puissent faire appel aux processus LiveCycle ES2 à partir du site.

1. Connectez-vous au site SharePoint à l'aide du nom d'utilisateur et du mot de passe.

2. Sur la page *Sites*, cliquez sur **Actions du site** > **Paramètres du site**.

3. Sur la page *Paramètres du site*, cliquez sur **Paramètres LiveCycle** sous Adobe LiveCycle ES2.

4. Saisissez les paramètres du serveur LiveCycle ES2 :
   - **Nom d'hôte et Numéro de port :** saisissez le nom d'hôte et le numéro de port de la machine qui héberge LiveCycle ES2.
   - **Nom d'utilisateur et Mot de passe :** saisissez le nom d'utilisateur et le mot de passe d'un utilisateur LiveCycle ES2 qui vous permettra faire appel à la fonctionnalité LiveCycle ES2 à partir du site SharePoint. Sur le serveur LiveCycle ES2, ce compte utilisateur doit être configuré avec le rôle Utilisateur du service.

     Par exemple, pour convertir des documents Microsoft Word en documents Adobe PDF à partir du site SharePoint, vous devez posséder un compte utilisateur sur le serveur LiveCycle ES2 disposant des droits d'accès au service PDF Generator ES2. Voir l'*Aide à l'administration de LiveCycle ES2* pour plus d'informations sur la configuration des services et des comptes utilisateur dans LiveCycle ES2.

D.3.5.2 Paramètres de Generate PDF

Vous devez indiquer les paramètres de création de fichiers PDF à partir de fichiers avec prise en charge des applications natives pour PDF Generator ES2. Vous pouvez configurer ces paramètres même si PDF Generator ES2 n'est pas disponible sur le serveur LiveCycle ES2. Toutefois, la fonction de conversion au format Adobe PDF ne peut être appelée que si PDF Generator ES2 est disponible sur le serveur LiveCycle ES2.

1. Sous Paramètres de Generate PDF, saisissez les informations suivantes :
   - **Paramètres de configuration :** choisissez l'une des options ci-dessous :
     - *Utiliser des paramètres personnalisés :* sélectionnez cette option pour configurer des paramètres personnalisés pour la création de documents Adobe PDF.
     - *Télécharger le fichier de paramètres :* sélectionnez cette option si vous disposez d'un fichier .JOBOPTIONS contenant les paramètres PDF requis. Si vous choisissez cette option, les autres options de configuration Generate PDF sont désactivées.
   - **Paramètres de type de fichier :** indiquez les paramètres à appliquer au document PDF généré.
   - **Paramètres Adobe PDF :** sélectionnez les options PDF requises à appliquer aux fichiers PDF créés par LiveCycle ES2.
   - **Paramètres Adobe PDF :** sélectionnez les paramètres Adobe PDF (Options de travail) dans la liste. Cette option n'est disponible que si vous avez sélectionné *Utiliser des paramètres personnalisés* dans Paramètres de configuration.
   - **Paramètres de protection :** sélectionnez les paramètres de protection des fichiers PDF.
   - **Délai d'expiration :** indiquez la durée maximale de conversion.
   - **Document de paramètres :** cliquez sur **Choisir un fichier** pour sélectionner le document contenant les paramètres à appliquer lors de la création du document PDF.
   - **Document XMP :** cliquez sur **Choisir un fichier** pour sélectionner le fichier contenant les métadonnées à appliquer lors de la création du document PDF.

D.3.5.3 Paramètres Reader Extensions

Vous pouvez indiquer les paramètres à utiliser pour l'application de Reader Extensions. Vous pouvez configurer ces paramètres même si Reader Extensions ES2 n'est pas disponible sur le serveur LiveCycle ES2. Toutefois, vous pouvez appliquer des droits d'utilisation supplémentaires aux documents PDF uniquement si Reader Extensions ES2 est disponible sur le serveur LiveCycle ES2.

Pour plus d'informations sur Reader Extensions ES2, voir l'*Aide d'Adobe LiveCycle Reader Extensions*.

1. Sous Paramètres de Reader Extensions, saisissez les paramètres suivants :
   - **Alias d'authentification :** sélectionnez l'alias d'authentification à utiliser pour attribuer les droits d'utilisation.
   - **Options Application des droits d'utilisation :** sélectionnez les options d'exécution à utiliser lors de l'application des droits d'utilisation au document PDF. Sélectionnez les options appropriées :
     - *Remplissage d'un formulaire de base :* sélectionnez cette option et ses sous-options pour permettre aux utilisateurs de remplir le formulaire et de l'envoyer.
       - *Importer et exporter les données de formulaire :* sélectionnez cette option pour permettre aux utilisateurs d'importer et exporter les données des formulaires Adobe PDF.
       - *Envoyer en dehors du navigateur Web :* sélectionnez cette option pour permettre aux utilisateurs d'envoyer des formulaires remplis à l'aide d'Adobe Reader.
       - *Connectivité base de données et services Web :* sélectionnez cette option pour autoriser l'utilisation du document PDF en tant que formulaire en ligne.
       - *Ajouter, supprimer et modifier des champs de formulaire :* sélectionnez cette option pour autoriser la modification des champs de formulaire remplis existants du document PDF.
       - *Créer des pages à partir de modèles :* sélectionnez cette option pour permettre aux utilisateurs de créer des pages à partir de modèles de formulaires dans les documents Adobe PDF.

- **Décodage du code à barres 2D :** sélectionnez cette option pour autoriser le décodage des codes-barres 2D du document PDF.
- **Signatures numériques :** sélectionnez cette option pour autoriser l'ajout de signatures numériques au document PDF.
- **Commentaires :** sélectionnez cette option pour autoriser l'ajout hors connexion de commentaires dans le document PDF.
- **Pièces jointes incorporées :** sélectionnez cette option pour autoriser les pièces jointes incorporées au document PDF.
- **Niveau de brouillon :** sélectionnez cette option pour permettre à l'utilisateur d'enregistrer le document PDF en tant que brouillon.
- **Message Reader :** message que vous saisissez et qui sera affiché dans Adobe Reader pour informer les utilisateurs que le document PDF contient des droits d'utilisation.

- **Sélectionner le protocole par défaut pour BLOB :** sélectionnez le protocole de codage du site SharePoint à utiliser pour échanger des fichiers entre le référentiel SharePoint et le serveur LiveCycle ES2. Le codage par défaut est Base64.

D.3.5.4 Paramètres de Rights Management

Vous pouvez indiquer les paramètres à appliquer aux fichiers pris en charge par Rights Management ES2. Vous pouvez les configurer même si Rights Management ES2 n'est pas disponible sur le serveur LiveCycle ES2. Toutefois, vous ne pouvez appliquer les paramètres de stratégie que si Rights Management ES2 est disponible sur le serveur LiveCycle ES2.

Les types de fichiers suivants sont pris en charge par Rights Management ES2 :

- Documents Adobe PDF (.PDF)
- Documents Microsoft Office 2003 (.DOC, .XLS, .PPT)
- Documents Microsoft Office 2007 (.DOCX, .XLSX, .PPTX)
- Documents Dassault CATIA (fichiers AutoCAD)

Pour plus d'informations sur Rights Management ES2, voir l'*Aide d'Adobe LiveCycle Reader Extensions*.

1. Sous Appliquer les paramètres de stratégie, indiquez les paramètres suivants :
   - **Nom du jeu de stratégies :** sélectionnez le nom du jeu de stratégies dans la liste. Les jeux de stratégies sont définis dans LiveCycle Administration Console.
   - **Nom de la stratégie :** sélectionnez le nom de la stratégie.

D.4 Configuration des flux de production LiveCycle ES2 sur le site SharePoint

LiveCycle ES2 Connector pour Microsoft SharePoint vous permet d'intégrer directement des fonctionnalités de flux de production SharePoint, de manière à démarrer automatiquement les processus LiveCycle ES2. Vous devez configurer les flux de production activés sur le site SharePoint.

1. Sur la page d'accueil de votre site, cliquez sur **Documents partagés**.
2. Sur la page *Documents partagés*, sélectionnez **Paramètres** > **Paramètres de la bibliothèque de documents**.

3. Sur la page *Personnaliser les documents partagés*, cliquez sur **Paramètres de flux de production** sous **Autorisations et gestion**.

4. Sur la page *Modifier les paramètres de flux de production : documents partagés*, cliquez sur **Ajouter un flux de production** sous *Flux de production*.

5. Sur la page *Ajouter un flux de production : documents partagés*, sélectionnez **AdobeLiveCycleWorkflow** dans la liste *Sélectionner un modèle de flux de production*.

6. Saisissez les détails requis et cliquez sur **Suivant**. Si vous choisissez de créer une nouvelle liste de tâches ou d'historiques, le nom de cette liste commencera par le nom saisi pour le flux de production.

7. Sur la page *Faire appel à une action Adobe LiveCycle*, effectuez les actions suivantes :
   - Sélectionnez l'action LiveCycle ES2 à appeler par le flux de production SharePoint. Si vous sélectionnez l'option *Faire appel à un processus Adobe Livecycle*, choisissez le processus Adobe LiveCycle ES2 à appeler. Vous ne pouvez sélectionner que les processus LiveCycle ES2 disposant d'un document présent dans la liste.
   - Pour toutes les actions LiveCycle sélectionnées, indiquez l'emplacement d'enregistrement des documents de résultat. Par défaut, les documents de résultat sont enregistrés au même endroit que la source.

Remarque : Pour choisir un emplacement personnalisé comme destination, sélectionnez **Emplacement personnalisé** et accédez au dossier requis dans l'arborescence de navigation *CurrentSite*.

8. Cliquez sur **Envoyer**.

D.5 Réalisation d'opérations sur les fichiers sur le site SharePoint

Une fois que vous avez installé les fonctionnalités LiveCycle ES2 sur votre site SharePoint, vous pouvez faire appel à des opérations LiveCycle ES2 sur les fichiers dans le référentiel SharePoint. Rappelez-vous des points suivants :

- Le serveur LiveCycle ES2doit être exécuté avec les services requis.
- L'option *Convertir au format Adobe PDF* est disponible uniquement pour les fichiers qui prennent en charge les applications natives pour PDF Generator ES2. Pour cela, PDF Generator ES2 doit être installé sur votre serveur LiveCycle ES2. De plus, le compte utilisateur indiqué sur le site SharePoint doit disposer des droits d'appel de ce service sur le serveur LiveCycle ES2.
- L'option *Appliquer Adobe Reader Extensions* est disponible uniquement pour les documents PDF. Pour cette option, LiveCycle Reader Extensions ES2 doit être installé sur votre serveur LiveCycle ES2. De plus, le compte utilisateur SharePoint doit disposer des droits d'appel de ce service sur le serveur LiveCycle ES2.
- La fonctionnalité *Protéger le document* est disponible uniquement pour les types de document pris en charge.

D.5.1 Opérations sur les fichiers

Vous pouvez faire appel aux opérations sur les fichiers suivantes à partir de SharePoint :

- **Convertir au format Adobe PDF** *(disponible uniquement pour les types de fichier qui prennent en charge les applications natives pour PDF Generator ES2)* : crée une version Adobe PDF du document. Par défaut, le document de résultat est enregistré au même endroit que le document original, avec l'extension .PDF

ajoutée au nom de fichier existant. Par exemple, si vous faites appel à l'action Generate PDF pour un document Microsoft Word appelé `exemple.doc`, le document PDF généré sera nommé `exemple.doc.pdf`.

- **Protéger par une stratégie Adobe :** applique la stratégie Rights Management ES2 au document. Pour cette option, Rights Management ES2 doit être installé sur votre serveur LiveCycle ES2. De plus, le compte utilisateur indiqué sur le site SharePoint doit disposer des droits d'appel de ce service sur le serveur LiveCycle ES2.
- **Activer les commentaires dans Adobe Reader :** applique des droits d'utilisation supplémentaires au document PDF lorsque vous l'utilisez dans Adobe Reader.
- **Faire appel à un processus Adobe LiveCycle :** vous permet de choisir un processus LiveCycle ES2 à lancer comme entrée avec un document.

  Si le processus LiveCycle ES2 appelé est un processus de longue durée (comme l'envoi d'un formulaire PDF pour approbation et les étapes qui s'en suivent), aucune autre indication n'est délivrée sur le site SharePoint. Par contre, s'il s'agit d'un processus de courte durée, le document de sortie est enregistré à l'emplacement indiqué. Par défaut, le document de résultat est enregistré au même endroit que le document original.

D.6 Configuration des utilisateurs de domaines d'entreprise

Vous pouvez configurer LiveCycle ES2 pour qu'il se synchronise avec un répertoire LDAP partagé par le serveur SharePoint. Vous pouvez ainsi permettre aux utilisateurs de domaines d'entreprise de disposer de droits d'accès différenciés.

Remarque : Vous devez redémarrer le serveur d'applications à la suite de l'installation et la configuration de la fonctionnalité LiveCycle ES2 Connector pour Microsoft SharePoint sur le serveur LiveCycle ES2. Cette étape est nécessaire pour que le serveur LiveCycle ES2 reconnaisse le service MSSharePointAuthProvider en tant que fournisseur d'autorisations personnalisé.

1. Connectez-vous à LiveCycle Administration Console, sélectionnez **Paramètres** > **User Management** > **Gestion des domaines**.
2. 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 LiveCycle ES2, 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 de LiveCycle ES2*.)

   Remarque : lors de l'utilisation de MySQL pour la base de données LiveCycle ES2, utilisez uniquement des caractères ASCII (codés sur un octet) pour définir l'ID. (Voir « Ajout de domaines d'entreprise » dans l'*Aide à l'administration de LiveCycle ES2*.)

3. Ajoutez un fournisseur d'identification personnalisé :
   - Cliquez sur **Ajouter une authentification**.
   - Dans la liste **Fournisseur d'authentification**, sélectionnez **Personnalisé**.
   - Sélectionnez **MSSharePointAuthProvider**, puis cliquez sur **OK**.
4. Ajoutez un fournisseur d'authentification LDAP :
   - Cliquez sur **Ajouter une authentification**.

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

5. Ajoutez un répertoire LDAP :
   - Cliquez sur **Ajouter un annuaire**.
   - Dans la zone **Nom du profil**, saisissez un nom unique, puis cliquez sur **Suivant**.
   - Renseignez les options **Serveur**, **Port**, **SSL**, **Liaison** et **Remplir la page avec**. Si vous sélectionnez **Utilisateur** pour l'option **Liaison**, vous devez également indiquer 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 sur **Suivant**.

   Pour plus de détails sur les paramètres, cliquez sur **Aide de User Management** dans l'angle supérieur droit de la page.

6. Cliquez sur **OK** pour quitter la page Ajouter un annuaire, puis de nouveau sur **OK**.

7. 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**.

8. Sélectionnez **Paramètres** > **User Management** > **Utilisateurs et groupes**.

9. Recherchez les utilisateurs synchronisés via LDAP et effectuez les tâches suivantes :
   - Sélectionnez un ou plusieurs utilisateurs et cliquez sur **Affecter les rôles**.
   - Sélectionnez un ou plusieurs rôles LiveCycle ES2, 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.

Si vous configurez le fournisseur d'autorisations de domaines d'entreprise à l'aide de cette procédure, tous les processus appelés via un contexte de processus de Workbench ES2 utiliseront le contexte de l'utilisateur à l'origine de l'appel. (Voir *Création de processus via l'aide de Workbench ES2* pour plus d'informations.)

D.7 Service LiveCycle ES2 pour les utilisateurs de SharePoint

Le service SharePoint peut être utilisé pour se connecter aux applications Web SharePoint configurées avec un type d'authentification tel que Windows ou Forms. Pour les utilisateurs de domaines, si Windows est le type d'authentification, vous devez réaliser les actions suivantes :

- Activez Basic Authentication sur la console d'administration centrale du serveur SharePoint. Voir l'*Aide de SharePoint* pour plus d'informations.
- Indiquez le nom d'utilisateur au format `domaine\utilisateur` pour toutes les opérations de service SharePoint.