Configuration de grappes du serveur d'applications LiveCycle® ES2 à l'aide de WebLogic®

Adobe® LiveCycle® ES2

Version 9

Mai 2010

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

Adobe® LiveCycle® ES2 (9.0) Configuring LiveCycle ES2 Application Server Clusters Using WebLogic 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, Flash, Flex Builder, FrameMaker, LiveCycle, PageMaker, and PhotoShop are either registered trademarks or trademarks of Adobe Systems Incorporated in the United States and/or other countries. Intel and Pentium are trademarks or registered trademarks of Intel Corporation or its subsidiaries in the U.S. and other countries. Linux is the registered trademark of Linus Torvalds in the U.S. and other countries. Microsoft, SharePoint, Windows, Windows Server, and Vista are either registered trademarks or trademarks of Microsoft Corporation in the United States and/or other countries. Novell is a registered trademark and SUSE is a trademark of Novell, Inc. in the United States and other countries. Oracle is a trademark of Oracle Corporation and may be registered in certain jurisdictions. All SPARC trademarks are used under license and are trademarks or registered trademarks of SPARC International, Inc. Products bearing SPARC trademarks are based upon an architecture developed by Sun Microsystems, Inc. Sun, Java, and Solaris 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
A qui est destiné ce document ? 7
Conventions utilisées dans ce document 8
Informations complémentaires 9
1 Introduction 10
Préparation de votre grappe de serveurs en vue de l'installation de LiveCycle ES2 10
Processus d'installation, de configuration et de déploiement 10
Sélection des tâches pour configurer et déployer 11
Mise à niveau vers LiveCycle ES2 12
LiveCycle ES2 Listes pour l'installation, la configuration et le déploiement 12
Liste pour l'installation et le déploiement automatiques 12
Liste pour l'installation et le déploiement manuels 13
2 Création d'une grappe WebLogic Server 14
Préparation à l'installation 14
Installation de WebLogic Server 15
Création d'un domaine WebLogic 16
Création et configuration de la grappe WebLogic Server 17
Création de la grappe 17
Ajout d'un nouveau nœud à une grappe existante 19
Définition des informations d'identification d'authentification pour le conteneur de servlets 20
Configuration de Node Manager pour la grappe 20
Démarrage de Node Manager et des serveurs gérés 22
Test de la grappe WebLogic Server 23
Etapes suivantes 23
3 Installation des modules de LiveCycle ES2 24
Vérification du programme d'installation 24
Installation des fichiers produit 25
Installation sur une plate-forme intermédiaire Windows pour Linux ou UNIX 26
Configuration de la variable d'environnement JAVA_HOME 26
Installation de LiveCycle ES2 26
Affichage du journal d'erreurs 28
Configuration des fichiers JAR installés avec LiveCycle ES2 28
Configuration des localisateurs de mise en cache (mise en cache via TCP uniquement) 29
Modification des localisateurs TCP 29
Démarrage des localisateurs TCP 31
Configuration des répertoires de polices 32
Etapes suivantes 32
4 Configuration de LiveCycle ES2 en vue du déploiement 33
A propos de LiveCycle Configuration Manager 33
Comparaison de la version avec interface de ligne commande à la version avec interface utilisateur graphique de LiveCycle Configuration Manager 34
Emplacement des pilotes JDBC 35
Configuration et déploiement de LiveCycle ES2 35

Désinstallation des fichiers EAR 45
Etapes suivantes 45

5 Configuration manuelle d'une grappe WebLogic Server 47

Configuration des paramètres de WebLogic Server 47
Configuration des paramètres de délai d'expiration 47
Configuration des arguments de démarrage du serveur 48
Configuration du chemin de classe des serveurs gérés 50
Configuration de la connectivité JDBC 50
Création et configuration de la source de données LiveCycle ES2 51
Création et configuration d'une source de données Rights Management ES2 52
Etapes suivantes 54

6 Déploiement manuel sur WebLogic ServerGrappe 55

A propos du déploiement des modules de LiveCycle ES2 55
Nom du répertoire WebLogic Server 55
Résumé des composants déployables 55
Conditions préalables au déploiement Content Services ES2 56
Déploiement sur WebLogic Server 56
Redémarrage de WebLogic Server 57
Etapes suivantes 58

7 Activités après le déploiement 59

Redémarrage du serveur d'applications 59
Définissez la date, l'heure et le fuseau horaire 60
Vérification du déploiement 60
Accès à LiveCycle Administration Console 60
Modification du mot de passe par défaut 61
Affichage des fichiers journaux 61
Configuration des arguments de démarrage du serveur WebLogic Server 61
Accès aux applications Web des modules 62
Accès à Rights Management ES2 63
Accès à User Management 64
Configuration de LiveCycle PDF Generator ES2 ou 3D ES2 64
Définition des variables d'environnement 65
Définition de l'imprimante Adobe PDF comme imprimante par défaut 66
Configuration d'Acrobat 66
Configuration de comptes utilisateur pour des conversions de fichiers multithreads 68
Installation de caractères est-asiatiques sous Windows Server 2003 69
Ajout de polices à PDF Generator ES2 ou PDF Generator 3D ES2 69
Configuration des conversions HTML vers PDF 70
Modification des paramètres par défaut des macros dans Microsoft Visio 2007 72
Installation du client d'imprimante réseau 72
Configuration finale de LiveCycle Rights Management ES2 74
Configuration pour Content Services ES2 74
Configuration de LiveCycle ES2 pour accéder à LDAP 75
Définition des paramètres de performance du dossier de contrôle 76
Activation du mode FIPS 77
Configuration des paramètres de signature numérique HTML 78
Configuration du service Document Management 78
Configuration du service Connector for EMC Documentum 78
Création du format MIME XDP dans un référentiel Documentum 82

Configuration du service Connector for IBM FileNet 83
Configuration de l'accès des clients SharePoint 92
Ouverture et modification du fichier share.war 92
Déploiement du fichier share.war 93
Activation de CIFS en mode IPv6 93
Modification du fichier contentservices.war 93
Configuration de Connector for IBM Content Manager 94
Exécution d'une sauvegarde de l'image système 98
Désinstallation de LiveCycle ES2 98

8 Configuration de l'équilibrage de charge 100
Configuration d'un plug-in de serveur Apache 100
Installation du plug-in de serveur Apache HTTP 100
Configuration du plug-in de serveur Apache HTTP 101
Test du plug-in de serveur Apache HTTP 101

9 Configuration de la production avancée 102
Configuration de la taille du pool pour Output ES2 et Forms ES2 102
LiveCycle PDF Generator ES2 102
Configuration de la taille du pool EJB 102
Activation de CIFS sous Windows 103
Activation de NetBIOS sur TCP/IP 104
Ajout d'adresses IP 104
Désactivation du registre SMB sur NetBIOS (Windows 2003 uniquement) 104
Désactivation du partage de fichiers et d'imprimantes (Windows 2008 uniquement) 104

10 Dépannage 105

A Annexe : Interface de ligne de commande du programme d'installation 106
Installation de LiveCycle ES2 106
Journaux d'erreurs 108
Désinstallation de LiveCycle ES2 en mode console 108
Etapes suivantes 109

B Annexe : Interface de ligne de commande de LCM 110
Ordre des opérations 110
Fichier de propriétés de l'interface de ligne de commande 111
Propriétés courantes 111
Configuration des propriétés LiveCycle 113
Configuration ou validation des propriétés du serveur d'applications 117
Déploiement des propriétés LiveCycle 120
Initialisation des propriétés LiveCycle 120
Initialisation des propriétés BAM 121
Déploiement des propriétés des composants LiveCycle 121
Utilisation de l'interface de ligne de commande 122
Exemples d'utilisation 125
Journaux d'erreurs 126
Etapes suivantes 126

C Annexe : Configuration de LiveCycle ES2 Connector sur le serveur SharePoint 127
Introduction 127
Présentation de l'installation et de la configuration 127
Configuration système requise pour le serveur SharePoint 128
Eléments à prendre en compte lors de l'installation 128

Installation et configuration sur le serveur SharePoint 128
Extraction du programme d'installation Web 128
Modification du fichier de commandes 128
Exécution du fichier de commandes 129
Copie de la configuration du modèle de service vers le dossier de l'application Web IIS 129
Paramètres LiveCycle ES2 sur le site SharePoint 130
Configuration des flux de production LiveCycle ES2 sur le site SharePoint 132
Réalisation d'opérations sur les fichiers sur le site SharePoint 133
Opérations sur les fichiers 133
Configuration des utilisateurs de domaines d'entreprise 134
Service LiveCycle ES2 pour les utilisateurs de SharePoint 135

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) Update 1. 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.

Ce document décrit l'installation et la configuration des modules ci-après sous Microsoft® Windows®, Linux®, et Sun™ Solaris™, ainsi que le déploiement des modules sur BEA WebLogic Server® :

- Adobe LiveCycle ES2 Connector for EMC Documentum
- Adobe LiveCycle ES2 Connector for 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 document propose des informations aux administrateurs et aux développeurs chargés d'installer, de configurer, d'administrer ou de déployer des composants LiveCycle ES2 dans un environnement organisé en grappe. Il s'adresse donc à un public familiarisé avec les serveurs d'applications Java™ 2 Platform, Enterprise Edition (J2EE), les systèmes d'exploitation Linux Windows, ou Solaris, les serveurs de base de données Oracle®, DB2® ou SQL Server et les environnements Web.

Conventions utilisées dans ce document

Ce document utilise les conventions de désignation ci-après 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 UNIX : /opt/adobe/adobe livecycle es2/	Répertoire d'installation utilisé pour tous les modules de LiveCycle ES2. Il contient des sous-répertoires pour LiveCycle Configuration Manager et le SDK LiveCycle ES2.
[racine du serveur d'applications]	WebLogic Server 10gR3 sous Windows : C:\bea\wlserver_10.3\ WebLogic Server 10gR3 sous UNIX : /usr/bea/wlserver_10.3	Répertoire racine du serveur d'applications exécutant les services LiveCycle ES2.
[nom serveur]	Serveur-0	Nom du serveur configuré sur votre serveur d'applications.
[BEA_HOME]	WebLogic Server sous Windows : C:\bea WebLogic Server sous Linux et UNIX : /usr/local/bea	Répertoire d'installation de WebLogic Server comme indiqué pour la variable d'environnement `BEA_HOME`.
[domaine du serveur d'applications]	WebLogic Server sous Windows : *[BEA_HOME]*\user_projects\domains*[nom de domaine]* WebLogic Server sous Linux et UNIX : *[BEA_HOME]*/user_projects/domains/*[nom de domaine]*	Domaine configuré sur WebLogic Server.
[APACHE_HOME]	Emplacement d'installation d'Apache.	Répertoire dans lequel Apache HTTP Server est installé. Applicable uniquement si vous avez l'intention d'utiliser Apache comme programme d'équilibrage de charge.
[racine du serveur de base de données]	Emplacement d'installation du serveur de base de données LiveCycle ES2.	Dépend du type de base de données et de vos spécifications lors de l'installation.

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 UNIX®). 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**
Préparation à l'installation de LiveCycle ES2 sur grappe de serveurs	*Préparation à l'installation de LiveCycle ES2 sur une grappe de serveurs*
Exécution de tâches administratives pour LiveCycle ES2	*Aide de LiveCycle Administration Console*
Installation de LiveCycle Workbench ES2	*Installation de votre environnement de développement*
Les autres services et produits qui s'intègrent à LiveCycle ES2	www.adobe.com
Les mises à jour des correctifs, les explications 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 comment préparer votre grappe afin d'installer LiveCycle ES2, le type d'installation et de déploiement que vous devez exécuter pour LiveCycle ES2 ainsi que les processus d'installation, de configuration et de déploiementLiveCycle ES2 :

- « Préparation de votre grappe de serveurs en vue de l'installation de LiveCycle ES2 », page 10
- « Processus d'installation, de configuration et de déploiement », page 10
- « LiveCycle ES2 Listes pour l'installation, la configuration et le déploiement », page 12

Pour plus de détails sur la préparation de votre système pour la création de votre grappe de serveurs et l'installation de LiveCycle ES2, notamment la configuration système requise, la préparation de la base de données et la configuration des informations d'identification de LiveCycle Reader Extensions ES2, reportez-vous à la section *Préparation à l'installation de LiveCycle ES2 sur une grappe de serveurs*.

1.1 Préparation de votre grappe de serveurs en vue de l'installation de LiveCycle ES2

Vous devez créer et configurer votre grappe de serveurs avant d'installer, de configurer et de déployer LiveCycle ES2. (reportez-vous à la section « Création d'une grappe WebLogic Server », page 14).

1.2 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 24).

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 33). 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 WebLogic Server grappe 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.

1.3 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 grappes de serveurs d'applications ;
- configuration des propriétés du serveur d'applications sur l'ensemble des serveurs d'une grappe pour prendre en charge LiveCycle ES2 ;
- Compression des modules JDBC dans des fichiers EAR de LiveCycle ES2 (sources de données sécurisées) ;
- validation d'une configuration de grappe de serveurs d'applications ;
- Compression des modules JDBC dans des fichiers EAR de LiveCycle ES2 (sources de données sécurisées) ;
- déploiement des fichiers EAR de LiveCycle 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 de LiveCycle Business Activity Monitoring ES2 du guide d'installation de serveur unique pour WebLogic après avoir installé tous les autres composants LiveCycle ES2.

Bien que vous puissiez utiliser LiveCycle Configuration Manager pour configurer des grappes de serveurs d'applications et les sources de données pour la base de données, vous pouvez également exécuter manuellement ces procédures.

Voici les raisons de configurer manuellement des grappes de serveurs d'applications :

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

En cas de configuration manuelle, effectuez les opérations suivantes :

- utilisation de LiveCycle Configuration Manager pour configurer les composants de LiveCycle ES2 afin d'obtenir les répertoires temporaires, des polices et de stockage global de documents appropriés ;
- configuration manuelle des grappes de serveurs d'applications, configuration des sources de données et déploiement des fichiers EAR de LiveCycle ES2 ;

- exécution de LiveCycle Configuration Manager pour initialiser la base de données ;
- exécution de LiveCycle Configuration Manager pour déployer les composants de LiveCycle ES2 et validation du déploiement des composants LiveCycle ES2 ;
- configuration des composants LiveCycle ES2 ;

1.4 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.

1.5 LiveCycle ES2 Listes pour l'installation, la configuration et le déploiement

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

Méthode automatique : utilisation de LiveCycle Configuration Manager pour la configuration et le déploiement des fichiers EAR de LiveCycle ES2, la configuration des grappes de serveurs d'applications, l'initialisation de la base de données et le déploiement des modules sur les grappes de serveurs d'applications. Utilisez la méthode automatique si vous souhaitez avoir une entrée limitée dans l'installation, la configuration et le déploiement de LiveCycle ES2.

Méthode manuelle : utilisation de LiveCycle Configuration Manager uniquement pour la configuration des fichiers EAR de LiveCycle ES2, l'initialisation de la base de données et le déploiement des modules sur les grappes de serveurs d'applications. La configuration des grappes de serveurs d'applications, la connexion à la base de données et le déploiement des fichiers EAR LiveCycle ES2 sur des grappes de serveurs d'applications sont exécutés manuellement par l'administrateur, sur la base des instructions présentées plus loin dans ce document. Utilisez la méthode manuelle si vous souhaitez avoir une entrée précise dans l'installation, la configuration et le déploiement de LiveCycle ES2. Vous pouvez, par exemple, utiliser cette méthode dans un environnement serveur verrouillé.

1.5.1 Liste pour l'installation et le déploiement automatiques

La liste ci-dessous indique les étapes nécessaires à l'installation des modules de LiveCycle ES2 à l'aide de la méthode automatique.Vous devez installer lesWebLogic Server grappes avant d'effectuer l'installation.

- Vérifiez que les logiciels nécessaires ont été installés dans l'environnement cible. (Reportez-vous à *Préparation à l'installation de LiveCycle ES2)* et « Création d'une grappe WebLogic Server », page 14).
- Exécutez le programme d'installation. (reportez-vous à la section « Installation des modules de LiveCycle ES2 », page 24).
- Exécutez LiveCycle Configuration Manager et sélectionnez toutes les tâches dans l'écran Choix de la tâche. Cette opération permet de configurer et d'assembler les fichiers EAR de LiveCycle ES2, de configurer les paramètres du serveur d'applications, de déployer les fichiers EAR et d'autres composants sur des grappes de serveurs d'applications, d'initialiser la base de données LiveCycle ES2

et de vérifier le déploiement. (reportez-vous à la section « Configuration de LiveCycle ES2 en vue du déploiement », page 33).

- Accédez à LiveCycle Administration Console et à User Management. (reportez-vous à la section « Accès à LiveCycle Administration Console », page 60).
- (Facultatif) Configurez l'accès LDAP. (reportez-vous à la section « Configuration de LiveCycle ES2 pour accéder à LDAP », page 75).

1.5.2 Liste pour l'installation et le déploiement manuels

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 grappes de 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 une grappe de serveurs*.
- Vérifiez que vous avez créé et configuré la grappe de serveurs d'applications dans l'environnement cible. (reportez-vous aux sections « Création d'une grappe WebLogic Server », page 14.)
- Exécutez le programme d'installation. (reportez-vous à la section « Installation des modules de LiveCycle ES2 », page 24).
- 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 33).
- Configurez manuellement le serveur d'applications WebLogic. (Voir « Configuration manuelle d'une grappe WebLogic Server », page 47.)
- Déployez les fichiers EAR sur les grappes de serveurs d'applications. Vous pouvez effectuer cette opération manuellement ou utiliser LiveCycle Configuration Manager. (reportez-vous à la section « Déploiement manuel sur WebLogic ServerGrappe », page 55).
- 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 « Configuration de LiveCycle ES2 en vue du déploiement », page 33).
- Accédez à LiveCycle Administration Console et à User Management. (reportez-vous à la section « Accès à LiveCycle Administration Console », page 60).
- (Facultatif) Configurez l'accès LDAP. (reportez-vous à la section « Configuration de LiveCycle ES2 pour accéder à LDAP », page 75).

2 Création d'une grappe WebLogic Server

Vous devez installer le logiciel WebLogic Server sur chaque ordinateur de la grappe. Vous devez également installer le logiciel WebLogic Administration Server, mais vous pouvez effectuer cette installation sur un serveur d'administration distinct, qui n'est pas nécessairement l'un des serveurs de la grappe. Pour plus de détails sur l'installation de WebLogic Server, visitez les pages suivantes :

- (WebLogic Server 10gR3) Accédez à la *page de documentation*.

Procédez comme suit pour installer et configurer WebLogic Server dans un environnement organisé en grappe :

- Assurez-vous d'avoir correctement préparé l'ensemble des ordinateurs de la grappe. (reportez-vous à la section « Préparation à l'installation », page 14).
- Installez le logiciel WebLogic Server. (reportez-vous à la section « Installation de WebLogic Server », page 15).
- Créez un domaine WebLogic. (reportez-vous à la section « Création d'un domaine WebLogic », page 16).
- Configurez la grappe WebLogic Server. (reportez-vous à la section « Création et configuration de la grappe WebLogic Server », page 17).
- Testez la grappe WebLogic Server. (reportez-vous à la section « Test de la grappe WebLogic Server », page 23).

2.1 Préparation à l'installation

Avant d'installer WebLogic Server sur les ordinateurs de la grappe, assurez-vous que votre système respecte la configuration requise suivante :

Espace disque : vérifiez que la partition qui hébergera le serveur d'applications possède un espace disque minimal disponible de 10 Go. Outre l'espace requis pour l'installation du produit, votre variable d'environnement `TEMP` ou `TMP` doit pointer vers un répertoire temporaire valide possédant au moins 500 Mo d'espace disque disponible. L'exécutable téléchargeable nécessite environ 500 Mo ainsi que 1 Go supplémentaire pour décompresser les images.

Paramètres de l'adresse IP : tous les ordinateurs doivent posséder une adresse IP fixe, gérée via un DNS unique.

Multidiffusion IP : tous les ordinateurs doivent intégralement prendre en charge la propagation de paquets par multidiffusion IP. En d'autres termes, tous les routeurs et toutes les autres technologies de tunneling doivent être configurés afin de propager les messages à diffusion multiple vers les instances du serveur en grappe. Le temps de réponse du réseau doit être suffisamment court pour garantir que la plupart des messages à diffusion multiple atteignent leur destination finale en 200 à 300 millisecondes. De même, la durée de vie de la multidiffusion de la grappe doit être suffisamment longue pour garantir que les routeurs n'abandonneront pas les paquets à diffusion multiple avant qu'ils n'atteignent leur destination finale.

Versions : tous les ordinateurs de la grappe doivent avoir la même version et le même Service Pack du logiciel WebLogic Server.

Mise en grappe horizontale : si votre configuration est organisée en grappe horizontale (c'est-à-dire si les instances WebLogic Server sont installées sur des ordinateurs distincts), vérifiez que tous les

ordinateurs sont sur le même sous-réseau et que leurs horloges sont synchronisées. (Reportez-vous à la section *Préparation à l'installation de LiveCycle ES2 sur une grappe de serveurs*.)

Droits d'accès : (Windows) Vous devez installer et exécuter WebLogic Server sous un compte utilisateur pourvu de droits d'administrateur.

Lecteur réseau partagé : vous devez avoir créé un lecteur réseau partagé sécurisé auquel tous les ordinateurs de la grappe peuvent accéder à l'aide d'autorisations de lecture et d'écriture. (Reportez-vous à la section *Préparation à l'installation de LiveCycle ES2 sur une grappe de serveurs*.)

2.2 Installation de WebLogic Server

La procédure suivante décrit l'installation de WebLogic Server. Vous devez avoir téléchargé et extrait le fichier d'installation dans un répertoire d'installation, ouvert un terminal système et accédé à ce répertoire.

Procédez comme suit pour installer WebLogic Server :

- Installez le logiciel WebLogic Server. (Reportez-vous à la section « Pour installer le logiciel WebLogic Server : », page 15.)
- Créez un domaine WebLogic. (Reportez-vous à la section « Pour créer un domaine WebLogic : », page 16.)
- (Facultatif) Créez un fichier boot.properties d'activation de WebLogic Server, qui vous permet de démarrer le serveur sans saisir manuellement le nom d'utilisateur et le mot de passe dans une ligne de commande.

Remarque : Les étapes d'installation de WebLogic restent les mêmes pour tous les nœuds de la grappe. En revanche, vous pouvez désigner n'importe quel nœud comme serveur d'administration de la grappe. WebLogic Administration Server ne doit être exécuté que sur le serveur d'administration de la grappe, et non sur les autres nœuds.

➤ **Pour installer le logiciel WebLogic Server :**

1. Ouvrez une session sur l'ordinateur sur lequel vous allez installer WebLogic Server en tant qu'utilisateur pourvu de droits d'administrateur.
2. Exécutez le programme d'installation approprié à votre système d'exploitation :
   - (WebLogic Server 10gR3 sur Windows 32 bits) `server103_win32.exe`
   - (WebLogic Server 10gR3 sur Windows, Linux ou Solaris 64 bits) `server103_generic.jar`

   Remarque : la version 64bits de WebLogic10 nécessite le téléchargement et l'installation du JDK 64 bits (JRockit Java 6). Les fichiers JDK 64 bits pour WebLogic 10 sont disponibles à l'adresse http://www.oracle.com/bea/index.html?CNT=index.htm&FP=/content/products/weblogic/jrockit/. pour le JDK 64 bits pour Solaris, installez d'abord le JDK 32 bits (Sun Java 6), disponible sur la page Sun Java SE Downloads. Après avoir installé le JDK 32 bits, téléchargez, puis installez le correctif 64 bits correspondant à ce JDK.
3. Exécutez les étapes de l'assistant d'installation en acceptant les options par défaut affichées.
4. Dans la fenêtre Installation Complete, désélectionnez **Run Quickstart**, puis cliquez sur **Done**.
5. Répétez les étapes 1 à 4 sur chaque ordinateur de la grappe.

2.3 Création d'un domaine WebLogic

Vous devez créer votre domaine WebLogic et en configurer manuellement les paramètres de délai d'expiration. Vous pouvez également, de manière facultative, créer un fichier boot.properties.

➤ **Pour créer un domaine WebLogic :**

1. Ouvrez une session sur l'ordinateur sur lequel vous avez installé WebLogic Server en tant qu'utilisateur pourvu de droits d'administrateur.
2. Ouvrez une invite de commande, accédez au répertoire *[racine du serveur d'applications]*/common/bin, puis démarrez l'assistant de configuration WebLogic en saisissant la commande suivante :
   - (Windows) `config.cmd`
   - (Linux, UNIX) `./config.sh`
3. Dans l'écran Create or Extend a Configuration, sélectionnez **Create a new WebLogic domain**, puis cliquez sur **Next**.
4. Sélectionnez **Generate a domain configured automatically to support the following BEA products**, puis cliquez sur **Next**.
5. Saisissez un nom d'utilisateur et un mot de passe, confirmez le mot de passe en le saisissant une seconde fois, puis cliquez sur **Next**.
6. Dans le volet de gauche, sélectionnez **Production Mode**.
7. Dans le volet de droite, sélectionnez **BEA Supplied SDKs** et la plate-forme appropriée, puis cliquez sur **Next** :
   - (Solaris) **Sun SDK**.
   - (Toutes les autres plates-formes) **JRockit JVM**.
8. Dans l'écran Customize Environment and Services Settings, sélectionnez **No**, puis cliquez sur **Next**.
9. Saisissez un nom de domaine, puis cliquez sur **Create**.

   Remarque : Les domaine doit être créé sous le même nom sur tous les nœuds de la grappe. Tous les ordinateurs de la grappe doivent utiliser le même nom de domaine. Dans ce document, ce nom de domaine défini apparaît sous la forme *[nom de domaine]*.
10. Ouvrez un éditeur de texte, puis saisissez les lignes suivantes :

```
username=[nom d'utilisateur de l'installation WebLogic]
password=[mot de passe de l'installation WebLogic]
```

11. Enregistrez le fichier texte sous le nom *[BEA_HOME]*/user_projects/domains/*[nom du domaine]*/boot.properties.

    Remarque : pour plus de détails, accédez au site suivant :
    - (WebLogic Server 10gR3) Managing Server Startup and Shutdown
12. Dans l'écran Creating Configuration, lorsque la création de la configuration est complètement terminée, cliquez sur **Done**.
13. Répétez les étapes 1 à 12 pour tous les autres ordinateurs de la grappe.

➤ **Pour configurer les paramètres de délai d'expiration des transactions de la grappe :**

1. Sur l'ordinateur hébergeant WebLogic Administration Server, ouvrez une fenêtre de commande et accédez au répertoire *[RACINE BEA]*/user_projects/domains/*[nom du domaine]*/bin, puis saisissez la commande suivante pour démarrer WebLogic Administration Server :
   - (Windows) `startWebLogic.cmd`
   - (Linux, UNIX) `nohup ./startWebLogic.sh&`
2. Démarrez WebLogic Administration Console en saisissant `http://`*[ordinateur1]*`:7001/console` dans la ligne d'adresse d'un navigateur Web.
3. Ouvrez une session en saisissant le nom d'utilisateur et le mot de passe créés lors de l'installation de WebLogic Server.
4. Ouvrez WebLogic Administration Console sur le serveur d'administration.
5. Sous Domain Structure, cliquez sur votre nom de domaine tel que défini dans la section « Création d'un domaine WebLogic », page 16.
6. Sous Change Center, cliquez sur **Lock & Edit**.
7. Cliquez sur l'onglet **Configuration**, puis sur **JTA**.
8. Dans la zone **Abandon Timeout Seconds**, saisissez 600.
9. Cliquez sur **Save**, puis sur **Activate Changes**.

2.4 Création et configuration de la grappe WebLogic Server

Procédez comme suit pour configurer votre grappe WebLogic Server :

- Créez les membres de la grappe. (reportez-vous à la section « Création de la grappe », page 17).
- Configurez les informations d'identification d'authentification pour le conteneur de servlets. (reportez-vous à la section « Définition des informations d'identification d'authentification pour le conteneur de servlets », page 20).
- Configurez Node Manager pour la grappe. (reportez-vous à la section « Configuration de Node Manager pour la grappe », page 20).
- Démarrez Node Manager et les nœuds de la grappe. (reportez-vous à la section « Démarrage de Node Manager et des serveurs gérés », page 22).

2.4.1 Création de la grappe

La création de la grappe WebLogic Server nécessite les tâches suivantes :

- Créer les membres de la grappe en ajoutant des ordinateurs, en configurant WebLogic Node Manager pour chaque ordinateur et en créant des instances de serveur sur l'ordinateur. (reportez-vous à la section « Pour créer les membres de la grappe : », page 18).
- Créer la grappe et ajouter des membres à la grappe. (reportez-vous à la section « Pour créer la grappe : », page 19).

➤ **Pour créer les membres de la grappe :**

1. Dans WebLogic Administration Console, sous Domain Structure, cliquez sur **Environment** > **Machines**.
2. Sous Change Center, cliquez sur **Lock & Edit**.
3. Cliquez sur **New** et saisissez le nom de l'ordinateur dans la zone **Name**, sélectionnez le système d'exploitation approprié dans la liste **Machine OS**, puis cliquez sur **OK**. L'écran Summary of Machines s'affiche.
4. Cliquez sur le nom de l'ordinateur que vous avez créé, puis sur l'onglet **Node Manager**.
5. Dans la zone **Listen Address**, saisissez l'une de ces valeurs (où Node Manager de l'ordinateur recherche les connexions entrantes) :
   - (Recommandé) nom DNS de l'ordinateur sur lequel Node Manager est installé ;
   - adresse IP statique de l'ordinateur sur lequel Node Manager est installé.

   Remarque : si Node Manager écoute sur un port autre qu'un port par défaut, saisissez ce port dans la zone **Listen Port**, puis cliquez sur **Save**.
6. Sous Domain Structure, cliquez sur **Environment** > **Machines** et répétez les étapes3 à 5 pour nœud à ajouter à la grappe. Une fois que vous avez ajouté et configuré Node Manager pour tous les ordinateurs de la grappe, passez à l'étape 7.
7. Sous Domain Structure, cliquez sur **Environment** > **Machines**, et dans l'écran Summary of Machines, cliquez sur le nom d'un des ordinateurs que vous venez de créer.
8. Cliquez successivement sur l'onglet **Configuration**, sur **Servers** et sur **Add**.
9. Sélectionnez **Create a new server and associate it with this machine**, puis cliquez sur **Next**.
10. Dans la zone **Server Name**, saisissez le nom de votre serveur (par exemple, `Serveur-0`).
11. Dans la zone **Server Listen Address**, saisissez l'un de ces emplacements (où le serveur recherche les connexions entrantes) :
    - Adresse IP statique de l'ordinateur.
    - Nom DNS de l'ordinateur.
12. Dans la zone **Server Listen Port**, saisissez un numéro de port du serveur, puis cliquez sur **Finish**.

    Remarque : tenez compte des informations suivantes lorsque vous décidez du port à utiliser :
    - N'utilisez pas la valeur par défaut 7001 si le serveur géré se trouve sur le même ordinateur que le serveur d'administration car elle est requise par ce dernier.
    - Sur une grappe horizontale, utilisez n'importe quel port disponible de l'ordinateur sur lequel vous ajoutez WebLogic Server. La réutilisation de numéros de port identiques pour des instances WebLogic Server supplémentaires sur d'autres ordinateurs de la grappe est acceptable et peut simplifier l'administration de la grappe.
    - Sur une grappe verticale, utilisez d'autres numéros de port uniques pour chaque instance WebLogic Server organisée en grappe verticale sur un ordinateur de la grappe (par exemple, 8001 pour la première instance, 9001 pour la deuxième instance, etc.).

13. Répétez les étapes 8 à 12 pour chaque nœud de serveur à ajouter à la grappe, puis passez à l'étape 14.
14. Sous Change Center, cliquez sur **Activate Changes**.

➤ **Pour créer la grappe :**

1. Dans WebLogic Administration Console, sous Domain Structure, cliquez sur **Environment** > **Clusters**.
2. Sous Change Center, cliquez sur **Lock & Edit**.
3. Dans le tableau **Clusters**, cliquez sur **New** et configurez les options suivantes :
   - Dans la zone **Name**, saisissez le nom de votre grappe (par exemple, `lc9_cluster`).
   - Dans la zone **Messaging Mode**, sélectionnez **Multicast**.
   - Dans je champ **Multicast Address**, saisissez une adresse IP à diffusion multiple comprise entre 224.0.0.0 et 239.255.255.255 (par exemple, saisissez `239.192.0.1`) ou, dans le cas d'un cluster basé sur le protocole IPv6, une adresse IPv6 valide, telle que `ff01::1`..
   - Dans la zone **Multicast Port**, saisissez un numéro de port. Les valeurs valides sont comprises entre 1 et 65535. Si nécessaire, vous pouvez remplacer la valeur par défaut de ce champ (7001) par une autre valeur valide.

   Remarque : la combinaison de l'adresse et du port utilisés pour la multidiffusion doit être propre à la grappe LiveCycle ES2 (en d'autres termes, cette combinaison ne doit pas être utilisée par une autre grappe du même réseau).
4. Cliquez sur **OK**, puis sur **Activate Changes**.

➤ **Pour affecter des serveurs à la grappe :**

1. Dans WebLogic Administration Console, sous Domain Structure, cliquez sur **Environment** > **Clusters**.
2. Dans le tableau **Cluster**, sélectionnez la grappe créée dans la section « Pour créer la grappe : », page 19.
3. Sous Change Center, cliquez sur **Lock & Edit**.
4. Dans l'onglet **Configuration**, cliquez sur **Servers**, puis sur **Add**.
5. Dans la liste **Select a server**, sélectionnez le nom du serveur à ajouter, puis cliquez sur **Finish**.

   Remarque : n'ajoutez pas AdminServer à la grappe.
6. Répétez les étapes 4 à 5 pour chaque serveur à affecter à la grappe.
7. Sous Change Center, cliquez sur **Activate Changes**.

2.4.2 Ajout d'un nouveau nœud à une grappe existante

Pour ajouter nouveau nœud à une grappe existante, procédez comme suit :

1. Installez WebLogic Server. Pour plus de détails, reportez-vous à la section « Installation de WebLogic Server », page 15.
2. Créer un domaine WebLogic. Pour plus de détails, reportez-vous à la section « Création d'un domaine WebLogic », page 16.

Attention : Le domaine Weblogic que vous créez doit porter le même nom que le nom de domaine de la grappe existante à laquelle vous voulez ajouter un nœud.

3. Créez un membre de la grappe. Effectuez la procédure suivante :
   - Ajoutez le nouveau nœud (ordinateur) au serveur d'administration.
   - Configurez WebLogic Node Manager pour le nouveau nœud.
   - Créez une instance de serveur sur le nœud.

   Pour plus de détails, reportez-vous à la section « Pour créer les membres de la grappe : », page 18.

4. Ajoutez le nouveau membre à la grappe. Pour plus de détails, reportez-vous à la section « Pour affecter des serveurs à la grappe : », page 19.

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

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

➤ **Pour modifier l'authentification du conteneur de servlets :**

1. Assurez-vous que WebLogic Administration Server est en cours d'exécution sur le serveur d'administration de la grappe.

2. Ouvrez une invite de commande, puis exécutez le script suivant pour définir l'environnement et démarrer l'outil de script WebLogic :
   - (Windows) *[racine du serveur d'applications]*/common/bin/wlst.bat
   - (Linux, UNIX) *[racine du serveur d'applications]*/common/bin/wlst.sh

3. Saisissez les commandes suivantes dans WLST pour mettre à jour l'authentification du conteneur de servlets :

```
connect('[nom d'utilisateur WebLogic]','[mot de passe WebLogic]',
'[URL WebLogic]')
edit()
startEdit()
cd('SecurityConfiguration')
cd('[nom du domaine]')
set('EnforceValidBasicAuthCredentials','false')
activate()
exit()
```

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

4. Redémarrez WebLogic Administration Server.

2.4.4 Configuration de Node Manager pour la grappe

Vous devez configurer Node Manager pour la grappe de manière à pouvoir utiliser le serveur d'administration pour, entre autres, démarrer, arrêter ou surveiller les nœuds de la grappe à partir de WebLogic Administration Console. Procédez comme suit :

- Configurez Node Manager pour la grappe. (reportez-vous à la section « Pour configurer Node Manager pour la grappe : », page 21).
- (Grappes horizontales uniquement) Associez les serveurs gérés à l'instance Node Manager de la grappe. (reportez-vous à la section « Pour associer les serveurs gérés au serveur d'administration : », page 21).
- (Grappes horizontales uniquement) Configurez les serveurs de la grappe pour un accès mutuel. (reportez-vous à la section « Pour permettre l'accès mutuel entre les serveurs de la grappe : », page 22).

➤ **Pour configurer Node Manager pour la grappe :**

1. Dans WebLogic Administration Console, sous Domain Structure, cliquez sur le nom du domaine tel que défini dans la section « Pour créer un domaine WebLogic : », page 16.
2. Cliquez successivement sur l'onglet **Security**, sur **General** et sur **Advanced** pour développer les détails correspondants.
3. Sous Change Center, cliquez sur **Lock & Edit**.
4. Dans la zone **NodeManager Username**, remplacez le nom d'utilisateur par la valeur définie lors de la création du domaine.
5. Dans la zone **NodeManager Password**, remplacez le mot de passe par la valeur définie lors de la création du domaine.
6. Cliquez sur **Save**, puis sur **Activate Changes**.

La procédure suivante s'applique uniquement aux ordinateurs d'une grappe horizontale.

➤ **Pour associer les serveurs gérés au serveur d'administration :**

1. Sur un nœud géré à ajouter à la grappe, effectuez les tâches suivantes :
   - (Windows) Accédez à *[racine du serveur d'applications]*\common\bin et saisissez la commande `wlst.cmd`
   - (Linux, UNIX) Accédez à *[racine du serveur d'applications]*/common/bin et saisissez la commande `./wlst.sh`

   Remarque : Vous ne devez démarrer WebLogic Administration Server que sur le nœud que vous voulez désigner comme serveur d'administration du cluster.

2. A l'invite de commande **`wlst`**, saisissez la commande suivante pour vous connecter à AdminServer :

   `connect('[nom utilisateur admin]','[mot de passe admin]','[URL admin]')`

   où :

   - *`[nom utilisateur admin]`* est le nom d'utilisateur du serveur d'administration.
   - *`[mot de passe admin]`* est le mot de passe de l'utilisateur du serveur d'administration.
   - *`[URL admin]`* est l'URL du serveur d'administration, sous la forme t3://hostname:*[port]*, où *[port]* est probablement 7001.

   Remarque : pour obtenir de l'aide sur cette commande, saisissez `help('connect')` à l'invite de commande **`wlst`**.

3. Lorsque vous êtes connecté au serveur d'administration, saisissez la commande suivante pour inscrire l'ordinateur secondaire dans la grappe :

   ```
   nmEnroll('[domaine du serveur d'applications]')
   ```

   où `[domaine du serveur d'applications]` est le chemin du répertoire de domaine sur l'ordinateur local. Par exemple, sur un ordinateur exécutant Windows et disposant de WebLogic Server installé dans le répertoire par défaut, le chemin d'accès est : C:/bea/user_projects/domains/*[nom du domaine]*.

4. Terminez l'opération en saisissant la commande `exit()`

5. Répétez les étapes 1 à 4 pour chaque serveur géré de la grappe.

La procédure suivante s'applique uniquement aux ordinateurs d'une grappe horizontale.

➤ **Pour permettre l'accès mutuel entre les serveurs de la grappe :**

1. Ouvrez un éditeur de texte et saisissez l'adresse IP ou le nom d'hôte de chaque ordinateur de la grappe sous forme de lignes individuelles, comme indiqué dans cet exemple :

   ```
   localhost
   127.0.0.1
   11.11.11.11
   22.22.22.22
   ```

2. Enregistrez le fichier sur chaque ordinateur de la grappe, sous le nom nodemanager.hosts, à l'un des emplacements suivants :
   - (Windows) *[racine du serveur d'applications]*\common\nodemanager
   - (Linux, UNIX) *[racine du serveur d'applications]*/common/nodemanager

3. Dans un éditeur de texte, ouvrez le fichier d'hôtes existant sur tout ordinateur de la grappe à partir d'un des emplacements suivants :
   - (Windows) C:\WINDOWS\system32\drivers\etc
   - (Linux, UNIX) /etc

4. Ajoutez l'adresse IP et le nom d'hôte de tous les ordinateurs de la grappe.

5. Enregistrez le fichier modifié sur chaque ordinateur de la grappe à l'un des emplacements suivants :
   - (Windows) C:\WINDOWS\system32\drivers\etc
   - (Linux, UNIX) /etc

2.4.5 Démarrage de Node Manager et des serveurs gérés

Procédez comme suit pour démarrer Node Manager et les serveurs gérés de la grappe.

➤ **Pour démarrer Node Manager :**

Sur chaque ordinateur de la grappe, ouvrez une fenêtre de commande et accédez au répertoire approprié :

- (Windows) *[racine du serveur d'applications]*\server\bin, puis saisissez la commande :

  ```
  startNodeManager.cmd
  ```

- (Linux, UNIX) *[racine du serveur d'applications]*/server/bin, puis saisissez la commande :

```
nohup ./startNodeManager.sh&
```

Remarque : `startNodeManager.cmd` doit être installé en tant que services Windows et s'exécuter silencieusement en arrière-plan. (Reportez-vous à la page Using Node Manager.)

➤ **Pour démarrer les serveurs gérés :**

1. Dans WebLogic Administration Console, sous Domain Structure, cliquez sur **Environment** > **Clusters**.
2. Cliquez sur le nom de la grappe à démarrer.
3. Cliquez sur l'onglet **Control**, cochez la case correspondant à chaque serveur, puis cliquez sur **Start**.
4. Cliquez sur **Yes** pour confirmer le démarrage des serveurs.

2.5 Test de la grappe WebLogic Server

Vous pouvez tester la grappe WebLogic Server pour vous assurer que tous ses membres sont actifs et qu'elle fonctionne conformément à votre conception. Vous devez vous assurer que la grappe WebLogic Server fonctionne correctement avant de procéder à l'installation et à la configuration de LiveCycle ES2.

➤ **Pour tester la grappe WebLogic Server :**

1. Vérifiez que toutes les instances WebLogic Server de la grappe sont démarrées.
2. Affichez le fichier server.log situé dans le répertoire *[domaine du serveur d'applications]*/servers/*[server name]*/logs/*[server name]*.log. Les messages comme le suivant vérifient les membres actifs de la grappe :

```
####<Apr 10, 2008 1:58:20 PM CDT> <Info> <Cluster> <hostname> <hostname>
<[ACTIVE] ExecuteThread: '1' for queue: 'weblogic.kernel.Default
(self-tuning)'> <<WLS Kernel>> <> <> <1207853900703> <BEA-000111> <Adding
hostname with ID -5030984338025399S:hostname:[7002,7002,-1,-1,-1,-1,-1]:
[nom du domaine]:hostname to cluster: lc9_cluster view.>
```

2.6 Etapes suivantes

A présent, vous devez installer les fichiers des composants de la solution LiveCycle ES2. (reportez-vous à la section « Installation des modules de LiveCycle ES2 », page 24).

3 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 une grappe de serveurs*.)

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 106. 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 110. 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 24
- « Installation des fichiers produit », page 25
- « Affichage du journal d'erreurs », page 28
- « Configuration des fichiers JAR installés avec LiveCycle ES2 », page 28
- « Configuration des localisateurs de mise en cache (mise en cache via TCP uniquement) », page 29
- « Configuration des répertoires de polices », page 32

3.1 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.

3.2 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.

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 une grappe de serveurs*. 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

Sur les systèmes tel qu'UNIX, vous pouvez effectuer des opérations d'installation, de configuration et de déploiement sans vous connecter en tant qu'utilisateur racine :

- (Solaris) /var/tmp

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.

3.2.1 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.

3.2.2 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 une grappe de serveurs*.

3.2.3 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 33.

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 WebLogic.

➤ **Installer LiveCycle ES2 :**

1. Veillez à ce que la variable d'environnement `JAVA_HOME` soit définie sur le répertoire où Sun Java (Solaris) ou JRockit (Linux/UNIX) JDK est installé.

2. 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 UNIX 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.

3. A l'invite, sélectionnez la langue souhaitée pour l'installation, puis cliquez sur **OK**.

4. Dans l'écran d'introduction, cliquez sur **Suivant**.

5. 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.

6. 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.

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 26).

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 33.

Remarque : ***(PDF Generator ES2 ou PDF Generator 3D ES2 pour Windows uniquement)*** Si Acrobat n'est pas installé sur tous les nœuds de la grappe, installez-le maintenant. Suivez ensuite la procédure décrite dans la section « Configuration d'Acrobat », page 66.

3.3 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.

3.4 Configuration des fichiers JAR installés avec LiveCycle ES2

Vous devez copier les fichiers JAR ci-dessous, installés par LiveCycle ES2, dans des répertoires spécifiques sur les serveurs WebLogic Server :

- Fichier pop3.jar : copiez ce fichier au même emplacement sur tous les nœuds de la grappe.
- Fichier JAR du pilote de base de données : copiez le fichier du pilote de base de données relatif à votre base de données LiveCycle ES2.

➤ **Copiez le fichier pop3.jar :**

1. Créez un répertoire nommé `idplib` dans *[domaine du serveur d'applications]*.

2. Copiez le fichier pop3.jar du répertoire *[racine LiveCycleES2]*/lib/weblogic vers le répertoire *[domaine du serveur d'applications]*/idplib du nœud WebLogic.

➤ **Copiez les pilotes de base de données nécessaires :**

1. Repérez l'emplacement des pilotes de base de données dans le répertoire *[racine LiveCycleES2]*/lib/db.
2. Copiez le fichier JAR approprié vers le répertoire *[domaine du serveur d'applications]*/idplib du nœud WebLogic.

3.5 Configuration des localisateurs de mise en cache (mise en cache via TCP uniquement)

Si vous implémentez une mise en cache pour votre grappe LiveCycle ES2 à l'aide de TCP, configurez les localisateurs TCP afin de retrouver d'autres membres de la grappe LiveCycle ES2.

Remarque : Cette section ne s'applique dans le cadre d'une mise en cache de votre grappe LiveCycle ES2 via UDP. (Reportez-vous à la section « Configuration des arguments de démarrage du serveur », page 48 pour configurer la mise en cache de votre grappe LiveCycle ES2 via UDP.)

Procédez comme suit pour configurer la mise en cache de votre grappe LiveCycle ES2 à l'aide de TCP :

- Vérifiez que les localisateurs TCP sont installés et configurés. Les localisateurs TCP sont installés dans le répertoire *[LiveCycle ES2 racine]*/lib/caching avec une configuration par défaut lors de l'installation de LiveCycle ES2. Vous pouvez modifier la configuration par défaut. (reportez-vous à la section « Modification des localisateurs TCP », page 29).
- Configurez chaque nœud dans la grappe LiveCycle ES2 pour utiliser les localisateurs. (reportez-vous à la section « Configuration des arguments de démarrage du serveur », page 48).
- Vérifiez que les localisateurs TCP sont en cours d'exécution. (reportez-vous à la section « Démarrage des localisateurs TCP », page 31).

3.5.1 Modification des localisateurs TCP

Le programme d'installation de LiveCycle ES2 crée une configuration par défaut pour les localisateurs TCP. Cette configuration est prête à l'emploi et ne nécessite pas de modification. Vous pouvez déplacer les localisateurs vers n'importe quel ordinateur de votre réseau, et les exécuter sur celui-ci. Les localisateurs n'ont pas besoin de se trouver sur un ordinateur membre de la grappe LiveCycle ES2. Vous pouvez également créer des localisateurs de basculement supplémentaires, pour une haute disponibilité au sein de votre grappe. (reportez-vous à la section « Pour installer les localisateurs TCP : », page 29).

Vous pouvez également modifier les localisateurs TCP afin d'utiliser un port autre que le port par défaut (22345). (Reportez-vous à la section « Pour modifier le port des localisateurs par défaut (Windows) : », page 30 ou « Pour modifier le port des localisateurs par défaut (UNIX) : », page 30.)

➤ **Pour installer les localisateurs TCP :**

1. Connectez-vous à l'ordinateur sur lequel vous avez installé LiveCycle ES2, puis accédez au répertoire *[racine LiveCycle ES2]*/lib/caching.
2. Copiez le répertoire de mise en cache ainsi que son contenu sur l'ordinateur à partir duquel vous souhaitez exécuter les localisateurs.

➤ **Pour modifier le port des localisateurs par défaut (Windows) :**

1. Ouvrez le fichier startlocator.bat file dans un éditeur de texte. Dans une installation par défaut, le fichier *startlocator* se trouve sur l'ordinateur sur lequel vous avez installé LiveCycle ES2, dans le répertoire *[LiveCycle ES2 racine]*/lib/caching.

2. Remplacez le numéro de port par défaut (22345) par votre numéro de port préféré, en respectant les propriétés suivantes :

   ```
   set port=22345
   ```

   Le numéro de port doit être compris entre 1 et 65535.

   Attention : Veillez à ce que le numéro de port qui est configuré ici corresponde à celui qui est configuré dans l'argument JVM de chaque nœud de la grappe LiveCycle ES2. (reportez-vous à la section « Configuration des arguments de démarrage du serveur », page 48).

3. (Pour les ordinateurs équipés de plusieurs cartes réseau uniquement) Si l'ordinateur hébergeant les localisateurs comprend plusieurs cartes réseau, définissez les propriétés suivantes dans le script :

   ```
   set bindaddr=<adresse IP de liaison>
   ```

   où `<adresse IP de liaison>` correspond à l'adresse IP à laquelle se référera le localisateur. Vous devez spécifier l'`<adresse IP de liaison>` pour l'argument JVM `adobe.cache.cluster-locators` sur chaque nœud de votre grappe LiveCycle ES2. (reportez-vous à la section « Configuration des arguments de démarrage du serveur », page 48).

   Remarque : Si vous ne spécifiez pas l'adresse de liaison et le port de liaison dans le script `startlocator`, vous serez invité à saisir ces valeurs lors de l'exécution du script. Toutefois, pour IPv6, vous devez spécifier l'adresse de liaison et le port de liaison dans le script `startlocator`.

4. Enregistrez le fichier modifié.

5. Répétez les étapes 1 à 4 pour tous les autres localisateurs de la grappe LiveCycle ES2.

➤ **Pour modifier le port des localisateurs par défaut (UNIX) :**

1. Ouvrez le fichier startlocator.sh file dans un éditeur de texte. Dans une installation par défaut, le fichier *startlocator* se trouve sur l'ordinateur sur lequel vous avez installé LiveCycle ES2, dans le répertoire *[LiveCycle ES2racine]*/lib/caching.

2. Remplacez le numéro de port par défaut (22345) par votre numéro de port préféré, en respectant les propriétés suivantes :

   ```
   GF_PORT=22345
   ```

   Le numéro de port doit être compris entre 1 et 65535.

   Attention : Veillez à ce que le numéro de port qui est configuré ici corresponde à celui qui est configuré dans l'argument JVM de chaque nœud de la grappe LiveCycle ES2. (reportez-vous à la section « Configuration des arguments de démarrage du serveur », page 48).

3. (Pour les ordinateurs équipés de plusieurs cartes réseau uniquement) Si l'ordinateur hébergeant les localisateurs possède plusieurs cartes réseau, modifiez l'argument suivant :

   ```
   GF_BIND_ADDRESS="<adresse IP de liaison>"
   ```

où `<adresse IP de liaison>` correspond à l'adresse IP à laquelle se référera le localisateur. Vous devez spécifier l'`<adresse IP de liaison>` pour l'argument JVM `adobe.cache.cluster-locators` sur chaque nœud de votre grappe LiveCycle ES2. (reportez-vous à la section « Configuration des arguments de démarrage du serveur », page 48).

Remarque : Pour IPv6, il est recommandé de spécifier l'adresse de liaison et le port de liaison dans le script `startlocator`.

4. Enregistrez le fichier modifié.

5. Répétez les étapes 1 à 4 pour tous les autres localisateurs de la grappe LiveCycle ES2.

3.5.2 Démarrage des localisateurs TCP

Vous devez démarrer les localisateurs TCP avant de démarrer votre grappe. Si les localisateurs TCP ne sont pas en cours d'exécution lorsque vous démarrez les membres de la grappe LiveCycle ES2, la mise en cache ne fonctionnera pas.

➤ **Pour démarrer les localisateurs TCP :**

1. Sur l'ordinateur hébergeant les localisateurs TCP, accédez au répertoire de mise en cache. Dans une installation par défaut, les localisateurs TCP sont situés sur l'ordinateur sur lequel vous avez installé LiveCycle ES2, dans le répertoire *[racine LiveCycle ES2]*/lib/caching.

2. *(Uniquement IPv6)* Modifiez `startlocator.bat` (Windows) ou `startlocator.sh` (UNIX), puis ajoutez les arguments JVM suivants :

```
-Djava.net.preferIPv6Stack=true
-Djava.net.preferIPv6Addresses=true
```

3. Exécutez le fichier approprié :
   - (Windows) `startlocator.bat`
   - (UNIX) `startlocator.sh`

4. Répétez les étapes 1 à 3 pour tous les autres localisateurs de la grappe LiveCycle ES2.

➤ **Pour arrêter les localisateurs TCP :**

1. Sur l'ordinateur hébergeant les localisateurs TCP, accédez au répertoire de mise en cache. Dans une installation par défaut, les localisateurs TCP sont situés sur l'ordinateur sur lequel vous avez installé LiveCycle ES2, dans le répertoire *[racine LiveCycle ES2]*/lib/caching.

2. Exécutez le fichier approprié :
   - (Windows) `stoplocator.bat`
   - (UNIX) `stoplocator.sh`

3. Répétez les étapes 1 à 3 pour tous les autres localisateurs de la grappe LiveCycle ES2.

Remarque : Si vous n'utilisez pas les valeurs par défaut dans le script `startlocator` et avez indiqué des valeurs d'adresse IP et de port spécifiques, spécifiez les mêmes valeurs dans le script `stoplocator`. A défaut, le script `stoplocator` pourrait échouer à arrêter les localisateurs.

3.6 Configuration des répertoires de polices

Vous devez configurer les répertoires de polices sur chaque nœud de la grappe, y compris les polices LiveCycle ES2 installées dans le répertoire *[racine LiveCycleES2]*\fonts.

Les polices doivent exister dans le même chemin d'accès sur chaque nœud et le contenu des répertoires doit être identique sur tous les nœuds de la grappe. Pour ce faire, utilisez l'une des options suivantes :

- Utilisez un répertoire partagé auquel tous les nœuds de la grappe peuvent accéder.
- Copiez le répertoire *[racine LiveCycle ES2]*\fonts vers chaque nœud de la grappe, dans le même chemin d'accès.

Enregistrez l'emplacement où vous créez ces répertoires partagés pour une utilisation ultérieure lorsque vous configurez LiveCycle ES2 à l'aide de LiveCycle Configuration Manager.

Attention : les répertoires de polices doivent être distincts du répertoire de stockage global de documents ; toutefois, il peut s'agir de sous-répertoires frères d'un même répertoire parent partagé.

3.7 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 33).

4 Configuration de LiveCycle ES2 en vue du déploiement

Ce chapitre décrit comment utiliser LiveCycle Configuration Manager pour exécuter les tâches suivantes :

- configuration des modules de LiveCycle ES2 dans les fichiers EAR pour le déploiement sur le serveur d'applications ;
- configuration des propriétés du serveur d'applications pour prendre en charge LiveCycle ES2 ;
- validation de la configuration du serveur d'applications ;
- Compression des modules JDBC dans des fichiers EAR de LiveCycle ES2 (sources de données sécurisées) ;
- déploiement des fichiers EAR de LiveCycle ES2 ;
- initialisation de la base de données LiveCycle ES2 ;
- déploiement des composants LiveCycle ES2 ;
- configuration des composants LiveCycle ES2 ;
- validation du déploiement 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. Pour installer BAM, voir « Configuration de LiveCycle Business Activity Monitoring ES2 » dans le guide d'installation d'un serveur unique relatif à votre serveur d'applications.

- (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 une grappe de serveurs* et « Installation des modules de LiveCycle ES2 », page 24.

4.1 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. Vous pouvez éventuellement utiliser LiveCycle Configuration Manager pour configurer le serveur d'applications et déployer les fichiers EAR du produit 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 quand vous le souhaitez après l'installation. Si vous envisagez d'utiliser LiveCycle Configuration Manager pour configurer le serveur d'applications ou le déployer sur le serveur d'applications, vous devez démarrer ce serveur.

Vous pouvez configurer un serveur d'applications installé sur un ordinateur différent. Cependant, vous devez également installer un serveur d'applications (mais il n'est pas nécessaire qu'il soit en cours d'exécution) sur l'ordinateur exécutant LiveCycle Configuration Manager afin que LiveCycle Configuration Manager puisse utiliser les fichiers de bibliothèque du serveur d'applications.

4.1.1 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 110.

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	Oui	Oui	Oui
Configurer PDF Generator ES2	Oui	Oui	Oui
Configurer les connecteurs ECM	Oui	Oui	Non
validation de la configuration du serveur d'applications	Oui	Oui	Oui
Compression des modules JDBC dans des fichiers EAR de LiveCycle ES2	Oui	Non	Oui
Déployer les fichiers EAR de LiveCycle ES2	Oui	Oui	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

4.2 Emplacement des pilotes JDBC

Pendant la configuration, vous devez indiquer l'emplacement des pilotes JDBC pour la base de données. Les pilotes Oracle, SQL Server et DB2 sont situés dans le répertoire *[LiveCycle ES2 racine]*/lib/db/*[base de données]*.

4.3 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.

Remarque : l'utilisation de LiveCycle Configuration Manager pour déployer les modules de LiveCycle ES2 sur des serveurs distants n'est prise en charge que pour les serveurs d'applications à nœuds gérés et non pour les serveurs d'applications autonomes.

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-weblogic-*[SE]*.ear, adobe-livecycle-weblogic.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, UNIX) *[racine LiveCycleES2]*/configurationManager/export

Si vous utilisez LiveCycle Configuration Manager pour déployer les fichiers EAR, LiveCycle Configuration Manager accède à ces fichiers et les déploie sur le serveur d'applications. Si 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). LiveCycle Configuration Manager ne prend pas en charge le déploiement (ou l'annulation du déploiement) des fichiers EAR pourvus de noms de fichier personnalisés. Si les fichiers EAR utilisent un nom de fichier personnalisé, vous devez les déployer ou annuler leur déploiement manuellement sur le serveur d'applications (par exemple, lorsque vous déployez des fichiers EAR dont les noms sont initialement personnalisés et lorsque vous appliquez ultérieurement des modifications, telles que des Service Packs ou des correctifs).

Si des erreurs se produisent au cours de ce processus, vous pouvez annuler manuellement le déploiement des fichiers EAR de. (reportez-vous à la section « Désinstallation des fichiers EAR », page 45). Si vous configurez un serveur d'applications distant, vérifiez qu'un serveur d'applications est également installé sur le même ordinateur que LiveCycle Configuration Manager afin que LiveCycle Configuration Manager puisse utiliser les fichiers de bibliothèque de ce serveur.

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 et déployer 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, UNIX) `./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**.
6. Dans l'écran Choix de la tâche, sélectionnez toutes les tâches à exécuter, puis cliquez sur **Suivant**.

   Vous ne pouvez pas configurer de paramètres pour des grappes basées sur le protocole IPv6 à l'aide de LiveCycle Configuration Manager. Si vous avez une grappe basée sur le protocole IPv6, reportez-vous à la section « Configuration manuelle d'une grappe WebLogic Server », page 47 pour obtenir des informations de configuration spécifiques.

   Remarque : pour sécuriser les sources de données, sélectionnez Compression des modules JDBC dans des fichiers EAR de LiveCycle ES2 (sources de données sécurisées). Toutefois, ne sélectionnez pas cette option si votre implémentation de LiveCycle ES2 est requise pour prendre en charge les formulaires XML.

   Si vous n'envisagez pas de configurer le serveur d'applications ni de déployer automatiquement LiveCycle ES2 à l'aide de LiveCycle Configuration Manager, ne sélectionnez pas les tâches **Configurer le serveur d'applications, Valider la configuration du serveur d'applications** et **Déploiement des fichiers EAR de LiveCycle ES2**. Toutefois, vous devez configurer manuellement le serveur d'applications en suivant les étapes indiquées dans « Configuration manuelle d'une grappe WebLogic Server », page 47.JBoss Application Server

Attention : ne sélectionnez pas l'option **Configurer le serveur d'applications** si vous avez déjà configuré la grappe de serveurs d'applications manuellement. La sélection de cette option pour une grappe de serveurs d'applications configurée manuellement peut provoquer des erreurs ou un échec de LiveCycle ES2.

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.

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

   - (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 WebLogic 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.

   Pour plus d'informations sur la création d'un répertoire temporaire dans un environnement organisé en grappe, voir *Préparation à l'installation de LiveCycle ES2 sur une grappe de serveurs*.

Attention : il se peut que de futures mises à jour échouent si vous spécifiez un répertoire réseau partagé comme répertoire temporaire.

10. Dans l'écran Configuration de LiveCycle ES2 (4 sur 5), ajoutez le chemin d'accès du répertoire de stockage global de documents en le saisissant ou en cliquant sur **Parcourir** pour accéder à l'emplacement de ce répertoire.

    Pour les grappes, spécifiez un chemin d'accès de répertoire de stockage global de documents accessible à tous les nœuds de la grappe. Vous pouvez mapper un emplacement réseau partagé sur un lecteur Windows. Vous pouvez ensuite utiliser le lecteur mappé comme répertoire racine pour le stockage global de documents.

Si vous ne spécifiez pas de répertoire spécifique pour le stockage global de documents, LiveCycle ES2 crée le répertoire dans un emplacement par défaut dans l'arborescence du serveur d'applications. L'emplacement sera visible après configuration en cliquant sur LiveCycle Administration Console > Paramètres de base.

Remarque : vous devez spécifier l'emplacement du répertoire de stockage global de documents défini précédemment (reportez-vous au guide *Préparation à l'installation de LiveCycle ES2 (grappe de serveurs)*).

Attention : si le répertoire de stockage global de documents se trouve en racine du lecteur (par exemple, D:\), le déploiement des composants sous Windows échouera. Vous devez vous assurer que le répertoire ne se trouve pas en racine, mais bien dans un sous-répertoire du lecteur. Par exemple, il peut s'agir de D:\GDS, au lieu de D:\.

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 d'index :** indiquez le répertoire d'index utilisé par Content Services ES2. Ce répertoire doit avoir les mêmes nom et emplacement sur tous les nœuds de grappe.
    - **Répertoire racine de stockage de contenu :** indiquez le répertoire racine utilisé par Content Services ES2. Le répertoire racine de stockage de contenu doit être un emplacement partagé par toutes les instances WebLogic Server de la grappe.

    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. Vous devez effectuer cette étape manuellement pour les nœuds de la grappe sur lesquels vous n'envisagez pas d'exécuter LiveCycle Configuration Manager.

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 93.

- **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 (grappe de serveurs)*.

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 une grappe de serveurs*.

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 92.

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 98.

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.

17. Dans l'écran Détails de la configuration du serveur d'applications, renseignez les champs (tous sont obligatoires), puis cliquez sur **Vérifier la connexion du serveur**. Une fois la vérification réussie, cliquez sur **Suivant**. Appuyez sur **F1** pour obtenir des détails sur les informations requises.

Remarque : Le nom d'instance du serveur d'applications est sensible à la casse.

Remarque : LiveCycle Configuration Manager nécessite que vous indiquiez l'adresse IP ou le nom d'hôte qualifié du serveur exécutant le serveur d'applications. La valeur d'`hôte local` par défaut ne fonctionnera pas.

Attention : assurez-vous que vous sélectionnez **Groupe de serveurs** dans la zone Type de déploiement.

18. Dans l'écran Sélection de la configuration du serveur d'applications, sélectionnez les tâches que LiveCycle Configuration Manager doit exécuter, puis cliquez sur **Suivant**. Appuyez sur **F1** pour obtenir des détails sur les informations requises. Vous pouvez sélectionner les tâches suivantes ou l'une d'entre elles : Les deux tâches sont sélectionnées par défaut.
    - **Configurer les paramètres du serveur**
    - **Configurer la source de données** : Sélectionnez l'une des options suivantes pour configurer la source de données :
        - **Compression des modules JDBC (sources de données sécurisées)**
        - **Sources de données de portée globale**

    Si vous préférez configurer manuellement la grappe de serveurs d'applications, assurez-vous que les tâches sont désélectionnées, puis cliquez sur **Suivant**. Vous devez exécuter les tâches de configuration manuelles décrites dans « Configuration manuelle d'une grappe WebLogic Server », page 47.

19. ***(Si l'option Configurer les paramètres du serveur est sélectionnée)*** Dans l'écran Configuration des paramètres du serveur, renseignez les champs, puis cliquez sur **Suivant**. Appuyez sur **F1** pour obtenir des détails sur les informations requises.

    Si vous configurez manuellement les paramètres de votre serveur sans quitter LiveCycle Configuration Manager, effectuez les tâches qui sont décrites dans la section « Configuration des paramètres de WebLogic Server », page 47.

    Remarque : les chemins d'accès de pop3.jar et du JDK doivent être identiques sur tous les nœuds de la grappe.

20. ***(Si l'option Configurer la source de données avec Modules JDBC compressés est sélectionnée)*** Dans l'écran Configuration du chemin de classe du pilote JDBC de la source de données, saisissez le chemin d'accès du pilote JDBC.

21. ***(Configurer la source de données avec Modules JDBC compressés)*** Dans l'écran Compression des modules JDBC dans des fichiers EAR de LiveCycle ES2 (1 sur 2), saisissez les détails de configuration JDBC, puis cliquez sur **Tester la connexion à la base de données**. Appuyez sur **F1** pour obtenir des informations détaillées sur les paramètres de configuration de source de données.

22. ***(Configurer la source de données avec Modules JDBC compressés)*** Dans l'écran Compression des modules JDBC dans des fichiers EAR de LiveCycle ES2 (2 sur 2), saisissez les détails requis de génération d'un mot de passe de base de données chiffré pour la configuration de sources de données WebLogic. Utilisez l'une des options suivantes :

    Attention : Il s'agit du mot de passe de base de données chiffré par le serveur d'applications, et non du mot de passe du serveur d'applications.

    - **Utiliser un mot de passe chiffré WebLogic existant :** sélectionnez cette option si vous disposez déjà d'un mot de passe chiffré pour la base de données. Vous pouvez utiliser l'utilitaire de chiffrement WebLogic pour chiffrer le mot de passe saisi dans l'écran précédent pour le test de connexion à la base de données.
    - **Générer un mot de passe chiffré WebLogic :** sélectionnez cette option pour générer un mot de passe chiffré pour votre base de données et fournir les détails requis. Le mot de passe en texte brut que vous avez entré dans l'écran précédent pour le test de connexion à la base de données est automatiquement inséré dans le champ *Mot de passe*. Cliquez sur **Chiffrer le mot de passe** pour générer le mot de passe de base de données chiffré.

23. Cliquez sur **Configurer** pour compresser les modules JDBC dans des fichiers EAR de LiveCycle ES2, puis, une fois l'opération terminée, cliquez sur **Suivant**.

24. ***(Si l'option Configurer la source de données avec des sources de données de portée globalleest sélectionnée)*** Dans l'écran Configuration de la source de données, renseignez les champs et cliquez sur **Tester la connexion à la base de données**. Lorsque le test de la connexion est terminé, cliquez sur **Suivant**. Appuyez sur **F1** pour obtenir des détails sur les informations requises.

    Si vous configurez manuellement votre source de données sans quitter LiveCycle Configuration Manager, effectuez les tâches décrites dans la section « Configuration de la connectivité JDBC », page 50.

25. Dans l'écran Configuration du serveur d'applications, cliquez sur **Configurer**. Une fois le processus terminé, cliquez sur **Suivant**.

26. Dans l'écran Validation de la configuration du serveur d'applications, sélectionnez les tâches à valider, puis cliquez sur **Valider**. Une fois le processus terminé, cliquez sur **Suivant**.

    Remarque : si vous avez compressé des modules JDBC dans des fichiers EAR de LiveCycle ES2, LiveCycle Configuration Manager signalera un échec de validation de source de données durant la validation de la configuration du serveur d'applications. Vous pouvez ignorer ce message.

27. Dans l'écran Confirmation d'inclusion des fichiers EAR IVS de LiveCycle ES2, le cas échéant, sélectionnez l'option permettant d'ajouter les fichiers EAR IVS à l'ensemble de déploiement.

28. Dans l'écran Déploiement des fichiers EAR de LiveCycle ES2, sélectionnez les fichiers EAR que vous souhaitez déployer puis cliquez sur **Déployer**. Cette opération peut prendre plusieurs minutes. Une fois le déploiement réussi, cliquez sur **Suivant**.

    Remarque : ensuite, vérifiez que le répertoire *null* a été créé dans *[domaine du serveur d'applications]*. Si tel est le cas, arrêtez le serveur géré, le gestionnaire de nœuds et le serveur d'administration, puis démarrez-les dans l'ordre inverse. Veillez à ce qu'un répertoire Adobe soit créé dans *[domaine du serveur d'applications] après redémarrage*. A présent, supprimez le répertoire *[domaine du serveur d'applications]*/null.

29. 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 de la grappe, 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 serveurs si vous y êtes invité. Une fois l'initialisation réussie, cliquez sur **Suivant**.

    Le port indiqué sur cet écran renvoie au serveur géré et non au serveur d'administration.

    Remarque : vous devez uniquement initialiser la base de données sur un seul serveur de la grappe. Vous devez également exécuter les étapes suivantes uniquement sur ce serveur.

30. 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.)

31. Cliquez sur **Vérifier la connexion du serveur** pour vérifier l'exactitude des informations des serveurs d'applications , 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.

32. 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.

33. 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**.

34. 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**.

35. 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.

36. ***(Si EMC Documentum, IBM FileNet ou IBM Content Manager est sélectionné pour configuration)*** Dans l'écran Informations sur le port JNDI de serveur LiveCycle, entrez le nom d'hôte et le numéro de port du serveur JNDI. Appuyez sur **F1** pour plus d'informations.

37. ***(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.

38. ***(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.

39. ***(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.

40. 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**.

41. ***(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.

42. ***(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.

43. ***(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.

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

45. ***(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**.

46. (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.

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

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

49. Redémarrez chaque instance WebLogic Server de votre grappe.

4.4 Désinstallation des fichiers EAR

Exécutez la procédure suivante si vous devez annuler le déploiement d'un module de LiveCycle ES2.

➤ **Désinstallez les fichiers EAR :**

1. Démarrez le serveur d'administration et le serveur géré.

2. Démarrez la WebLogic Administration Console en saisissant `http://localhost:7001/console` dans la ligne d'adresse d'un navigateur Web.

3. Sous Domain Structure, cliquez sur **Deployments**.

4. Sous Change Center, cliquez sur **Lock and Edit**.

5. Cochez la case **LiveCycle application** et sélectionnez les applications LiveCycle, telles que adobe-livecycle-native-weblogic-<*système d'exploitation*>, adobe-livecycle-weblogic, adobe-workspace-client ou adobe-contentservices.

6. Dans l'onglet **Deploy**, cliquez sur **Stop**.

7. Cliquez sur **Lock and Edit**, sélectionnez l'application arrêtée, puis cliquez sur **Delete**.

8. Répétez les étapes 5 à 7 pour les autres modules de LiveCycle ES2 déployés.

9. Cliquez sur **Save**, puis sur **Activate Changes**.

10. Arrêtez et redémarrez le serveur d'administration et le serveur géré.

4.5 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 60).
- Accéder à LiveCycle Administration Console. (reportez-vous à la section « Accès à LiveCycle Administration Console », page 60).
- Configurer PDF Generator ES2 ou PDF Generator 3D ES2. (reportez-vous à la section « Configuration de LiveCycle PDF Generator ES2 ou 3D ES2 », page 64).
- Exécuter la configuration finale de Rights Management ES2. (reportez-vous à la section « Configuration finale de LiveCycle Rights Management ES2 », page 74).
- 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 75).
- 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 76).
- Activer le mode FIPS. (reportez-vous à la section « Activation du mode FIPS », page 77).

- Activer les signatures numériques HTML. (reportez-vous à la section « Configuration des paramètres de signature numérique HTML », page 78).
- 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 78, « Configuration du service Connector for IBM FileNet », page 83 ou « Configuration de Connector for IBM Content Manager », page 94.)
- Définir les variables d'environnement de PDF Generator ES2. (reportez-vous à la section « Définition des variables d'environnement », page 65).
- Installation et déploiement de LiveCycleBusiness Activity Monitoring ES2. Reportez-vous au guide *Installation et déploiement de LiveCycle ES2* de votre serveur d'applications.
- Désinstaller LiveCycle ES2. (reportez-vous à la section « Désinstallation de LiveCycle ES2 », page 98).

5 Configuration manuelle d'une grappe WebLogic Server

Ce chapitre décrit la procédure de configuration manuelle d'une grappe WebLogic Server en vue de préparer le déploiement manuel de LiveCycle ES2 dans un environnement organisé en grappe. Ce chapitre s'applique uniquement si vous avez décidé de **ne pas** configurer automatiquement votre grappe WebLogic Server. Pour plus de détails sur la configuration automatique de votre serveur d'applications, reportez-vous à la section « Configuration de LiveCycle ES2 en vue du déploiement », page 33.

A ce stade du processus d'installation, vous avez déjà installé les fichiers LiveCycle ES2 et exécuté LiveCycle Configuration Manager pour configurer les archives déployables de LiveCycle ES2. A présent, vous devez exécuter manuellement les tâches suivantes :

- Configurer les paramètres de WebLogic Server. (reportez-vous à la section « Configuration des paramètres de WebLogic Server », page 47).
- Configurez la connectivité JDBC. (reportez-vous à la section « Configuration de la connectivité JDBC », page 50).

5.1 Configuration des paramètres de WebLogic Server

Configurez les zones suivantes de la grappe WebLogic Server :

- Paramètres de délai d'expiration de WebLogic Server. (reportez-vous à la section « Configuration des paramètres de délai d'expiration », page 47).
- Arguments de démarrage du serveur WebLogic Server. (reportez-vous à la section « Configuration des arguments de démarrage du serveur », page 48).
- Chemin de classe de chaque serveur géré WebLogic Server (Reportez-vous à « Configuration du chemin de classe des serveurs gérés », page 50.)

5.1.1 Configuration des paramètres de délai d'expiration

Selon le déploiement que vous avez effectué, la taille des fichiers EAR de LiveCycle ES2 peut être importante. Vous devez augmenter les paramètres de délai d'expiration de WebLogic Server afin d'éviter les expirations lors du déploiement de vos fichiers EAR.

➤ **Pour configurer les paramètres de délai d'expiration des transactions de la grappe :**

1. Dans WebLogic Administration Console, sous Domain Structure, cliquez sur le nom du domaine tel que défini dans la section « Création d'un domaine WebLogic », page 16.
2. Sous Change Center, cliquez sur **Lock & Edit**.
3. Cliquez sur l'onglet **Configuration**, puis sur **JTA**.
4. Dans la zone **Timeout Seconds**, saisissez 300.
5. Cliquez sur **Save**, puis sur **Activate Changes**.

➤ **Pour configurer les paramètres de délai d'expiration des divisions bloquées de la grappe :**

1. Dans WebLogic Administration Console, sous Domain Structure, cliquez sur **Environment** > **Servers**.
2. Dans le tableau **Servers**, cliquez sur le nom d'un serveur de la grappe.
3. Sous Change Center, cliquez sur **Lock & Edit**.
4. Cliquez sur l'onglet **Configuration** > **Tuning**.
5. Dans la zone **Stuck Thread Max Time**, saisissez 1200.
6. Cliquez sur **Save**, puis sur **Activate Changes**.
7. Répétez les étapes 2 à 6 pour chaque serveur de la grappe.

5.1.2 Configuration des arguments de démarrage du serveur

Vous devez configurer les arguments de démarrage du serveur pour chaque instance WebLogic Server de la grappe LiveCycle ES2 à ajouter aux options LiveCycle ES2.

Avant de démarrer cette procédure, vous devez savoir si votre grappe utilise une JVM 32 ou 6 bits : Reportez-vous à la section *Préparation à l'installation de LiveCycle ES2 sur une grappe de serveurs* afin de déterminer la JVM requise pour la configuration de la grappe.

Avant de démarrer cette procédure, déterminez la manière dont votre grappe LiveCycle ES2 est mise en cache, afin de pouvoir configurer correctement un argument de démarrage du serveur. Vous pouvez mettre en cache votre grappe à l'aide d'un UDP ou TCP, mais pas les deux à la fois. Choisissez l'implémentation appropriée pour votre grappe :

- Utilisez un UDP uniquement si votre grappe est basée sur le protocole IPv4.
- Utilisez un TCP si votre grappe est basée sur le protocole IPv4 ou IPv6. Sur une grappe basée sur le protocole IPv6, vous devez utiliser un TCP.

  Si vous mettez en cache votre grappe à l'aide d'un TCP, assurez-vous de configurer correctement les localisateurs TCP. (Voir « Configuration des localisateurs de mise en cache (mise en cache via TCP uniquement) », page 29).

➤ **Pour configurer les arguments de démarrage de serveur :**

1. Dans WebLogic Administration Console, sous Domain Structure, cliquez sur **Environment** > **Servers**, puis, dans le volet situé à droite, cliquez sur le nom d'un serveur de la grappe LiveCycle ES2.
2. Cliquez sur l'onglet **Configuration** > **Server Start**.
3. Sous Change Center, cliquez sur **Lock & Edit**.
4. Dans la zone **Arguments**, ajoutez le jeu suivant d'arguments JVM :
   - (JVM 32 bits uniquement) Ajoutez `-XX:MaxPermSize=256m -Xms256m -Xmx1024m`
   - (JVM 64 bits uniquement) Ajoutez `-XX:MaxPermSize=512m -Xms256m -Xmx1792m`

   Remarque : copiez le bloc de texte approprié dans un éditeur de texte et supprimez tous les retours à la ligne.

5. *(Uniquement IPv4)* Dans la zone **Arguments**, ajoutez les arguments JVM suivants :

```
-Dadobeidp.RootDirectory=<domaine du serveur d'applications>
-Djava.net.preferIPv4Stack=true -Dfile.encoding=utf8
-Djava.security.policy=<racine du serveur d'applications>/server/lib/
weblogic.policy
```

6. *(Uniquement IPv6)* Dans la zone **Arguments**, ajoutez les arguments JVM suivants :

```
-Dadobeidp.RootDirectory=<domaine du serveur d'applications>
-Djava.net.preferIPv6Stack=true -Djava.net.preferIPv6Addresses=true
-Dfile.encoding=utf8
-Djava.security.policy=<racine du serveur d'applications>/server/lib/
weblogic.policy
```

Remarque : Si vous utilisez une plate-forme UNIX 64 bits , ajoutez l'argument JVM suivant :

```
-d64
```

Remarque : La propriété `adobeidp.RootDirectory` doit être créée exactement au même emplacement sur tous les nœuds de la grappe.

Conseil : copiez le bloc de texte ci-dessus dans un éditeur de texte, supprimez tous les retours à la ligne et remplacez les occurrences suivantes :

- `<domaine du serveur d'applications>` : à remplacer par le chemin du domaine du serveur d'applications
- `<racine du serveur d'applications>` : à remplacer par le répertoire racine du serveur d'applications

7. Configurez un argument JVM pour la mise en cache de la grappe. A présent, dans la zone **Arguments**, ajoutez ou configurez l'un des arguments de mise en cache suivants :

- (Mise en cache avec découverte UDP) Configurez l'argument du port à diffusion multiple selon le format suivant :

```
-Dadobe.cache.multicast-port=<numéro_port>
```

Remarque : la valeur de `<numéro_port>` peut être tout port disponible compris entre 1 et 65535. Le port à diffusion multiple doit être propre à la grappe LiveCycle ES2 (en d'autres termes, ce port ne doit pas être utilisé par une autre grappe du même réseau). Il est recommandé de configurer le même `<numéro de port>` sur tous les nœuds de la grappe LiveCycle ES2, comme dans l'exemple suivant :

```
-Dadobe.cache.multicast-port=33456
```

- (Mise en cache avec découverte TCP) Pour IPv4, configurez l'argument des localisateurs de grappe selon le format suivant :

```
-Dadobe.cache.cluster-locators=<adresse_IP>[<numéro_port>],
<adresse_IP>[<numéro_port>]
```

Pour IPv6, configurez l'argument des localisateurs de grappe selon le format suivant :

```
-Dadobe.cache.cluster-locators=<nom_hôte>@<adresse IPv6>
[<numéro_port>], <nom_hôte>@<adresse IPv6>[<numéro_port>]
```

Remarque : configurez, sous forme de liste de valeurs séparées par des virgules, les localisateurs pour tous les nœuds de la grappe. La valeur de `<adresse_IP>` correspond à l'adresse IP de l'ordinateur qui exécute le localisateur et la valeur de `<numéro_port>` peut

correspondre à n'importe quel port inutilisé compris entre 1 and 65535. Il est recommandé de configurer le même `<numéro_port>` sur tous les nœuds de la grappe LiveCycle ES2, comme indiqué dans l'exemple suivant :

```
-Dadobe.cache.cluster-locators=10.20.30.5[22345],10.20.30.6[22345]
-Dadobe.cache.cluster-locators=node1@
2001:1890:110b:7131:7996:3596:2921:364e [22345],node2@
2001:1890:110b:7131:9192:a8df:1cc7:75b2 [22345]
```

8. Cliquez sur **Save**, puis sur **Activate Changes**.
9. Répétez les étapes 2 à 8 pour chaque serveur de votre grappe.

5.1.3 Configuration du chemin de classe des serveurs gérés

Configurez le chemin de classe de chaque serveur géré WebLogic Server de la grappe, de manière à inclure les fichiers JAR installés par LiveCycle ES2.

➤ **Pour modifier le chemin de classe d'un serveur géré :**

1. Assurez-vous que chaque serveur géré WebLogic Server de la grappe est démarré. Utilisez Node Manager pour démarrer les serveurs gérés arrêtés.
2. Dans WebLogic Administration Console, sous Domain Structure, cliquez sur **Environment** > **Servers**.
3. Sous Change Center, cliquez sur **Lock & Edit**, puis sur le nom de votre serveur.
4. Cliquez sur l'onglet **Configuration** > **Server Start**.
5. Dans la zone **Class Path**, saisissez le chemin de classe, puis ajoutez l'emplacement et le nom du fichier pop3.jar (*[domaine du serveur d'applications]*/idplib/pop3.jar), du fichier weblogic.jar (*[acine du serveur d'applications]*/server/lib/weblogic.jar), du fichier tools.jar (*[JAVA_HOME]*/lib/tools.jar) et du pilote JDBC (*[domaine du serveur d'applications]*/idplib/*[fichier .jar pour pilote JDBC driver]*) au chemin de classe.

   Remarque : assurez-vous que le fichier pop3.jar est répertorié avant les classes du fichier weblogic.jar et que les différents fichiers JAR sont séparés par des signes deux-points(:) (Linux/UNIX) point-virgule(;) (Windows).

6. Cliquez sur **Enregistrer**.
7. Répétez les étapes 2 à 6 pour tous les serveurs de la grappe.
8. Sous Change Center, cliquez sur **Activate Changes**.

5.2 Configuration de la connectivité JDBC

Tous les membres de la grappe partagent les sources de données JDBC de la base de données LiveCycle ES2. Exécutez les tâches suivantes pour créer et configurer la source de données JDBC partagée :

- Configurer la connectivité à la base de données LiveCycle ES2. (reportez-vous à la section « Création et configuration de la source de données LiveCycle ES2 », page 51).

- (LiveCycle Rights Management ES2 uniquement) Configurer la connectivité à la base de données utilisée pour LiveCycle Rights Management ES2. (reportez-vous à la section « Création et configuration d'une source de données Rights Management ES2 », page 52).

5.2.1 Création et configuration de la source de données LiveCycle ES2

Créez la source de données de votre grappe. Exécutez les tâches suivantes pour créer et configurer la source de données JDBC partagée :

- créer une source de données ; (Reportez-vous à la section « Création de la source de données LiveCycle ES2 », page 51.)
- affecter la source de données à la grappe ; (Reportez-vous à la section « Affectation de la source de données à la grappe », page 52.)
- configurer la capacité maximale du pool de la source de données. (Reportez-vous à la section « Configuration de la capacité maximale du pool de la source de données », page 52.)

5.2.1.1 Création de la source de données LiveCycle ES2

Dans la grappe WebLogic Server, vous devez d'abord créer une source de données JDBC et la lier à la base de données LiveCycle ES2.

➤ **Pour créer la source de données LiveCycle ES2 :**

1. Dans WebLogic Administration Console, sous Domain Structure, cliquez sur **Services** > **JDBC > Data Sources**.
2. Sous Change Center, cliquez sur **Lock & Edit**, puis sur **New**.
3. (Facultatif) Dans la zone **Name**, saisissez le nom de la source de données (par exemple, `IDP_DS`).
4. Dans la zone **JNDI Name**, saisissez `IDP_DS` comme nom de la source de données.
5. Dans la liste **Database**, sélectionnez le type de base de données qui correspond à votre base de données.
6. Dans la liste **Database Driver**, sélectionnez le pilote de base de données approprié à votre base de données, puis cliquez sur **Next**.
7. Sélectionnez **Supports Global Transactions**, puis **Emulate Two-Phase Commit** et cliquez sur **Next**.
8. Dans la zone **Database Name**, saisissez le nom de la base de données.
9. Dans la zone **Host Name**, saisissez l'adresse IP de l'ordinateur hébergeant la base de données.
10. Dans la zone **Port**, saisissez le numéro de port de l'ordinateur hébergeant la base de données.
11. Dans la zone **Database User Name**, saisissez le nom d'utilisateur de la base de données.
12. Dans la zone **Password**, saisissez le mot de passe de la base de données, puis saisissez-le à nouveau dans la zone **Confirm Password**.
13. Cliquez sur **Next**, puis sur **Test Configuration**. Un message de confirmation s'affiche, confirmant que la configuration de la base de données est correcte.

14. En cas de réussite du test, cliquez sur **Finish**.
15. Sous Change Center, cliquez sur **Activate Changes**.

5.2.1.2 Affectation de la source de données à la grappe

Vous devez affecter la source de données à la grappe.

➤ **Pour affecter la source de données LiveCycle ES2 à la grappe :**

1. Dans WebLogic Administration Console, sous Domain Structure, cliquez sur **Services** > **JDBC** > **Data Sources**.
2. Sous Change Center, cliquez sur **Lock & Edit**.
3. Cliquez sur le nom de la source de données à affecter à la grappe.
4. Cliquez sur l'onglet **Targets** et, dans la zone Clusters, sélectionnez le nom de la grappe et l'option **All servers in the cluster**.
5. Cliquez sur **Save** puis sur **Activate Changes**.

5.2.1.3 Configuration de la capacité maximale du pool de la source de données

Vous devez configurer la capacité maximale du pool de la source de données.

➤ **Pour définir la capacité du pool maximale :**

1. Dans WebLogic Administration Console, sous Domain Structure, cliquez sur **Services** > **JDBC** > **Data Sources**.
2. Sous Change Center, cliquez sur **Lock & Edit**.
3. Cliquez sur le nom de la source de données à configurer.
4. Cliquez sur l'onglet **Configuration** > **Connection Pool**.
5. (Oracle uniquement) Dans la zone **Initial Capacity**, saisissez `1`.
6. Dans la zone **Maximum Capacity**, saisissez `30`.
7. Cliquez sur **Save** puis sur **Activate Changes**.

5.2.2 Création et configuration d'une source de données Rights Management ES2

Si votre déploiement LiveCycle ES2 utilise Rights Management ES2, créez et configurez une source de données distincte dans votre grappe pour Rights Management ES2. Exécutez les mêmes tâches que pour la source de données LiveCycle ES2, mais utilisez les paramètres spécifiés ci-dessous :

- créer une source de données ; (Reportez-vous à la section « Création de la source de données », page 53.)

- affecter la source de données à la grappe ; (Reportez-vous à la section « Affectation de la source de données à la grappe », page 53.)
- configurer la capacité maximale du pool de la source de données. (Reportez-vous à la section « Configuration de la capacité maximale du pool de la source de données », page 54.)

5.2.2.1 Création de la source de données

Dans la grappe WebLogic Server, vous devez d'abord créer une source de données JDBC et la lier à la base de données Rights Management ES2.

➤ **Pour créer une source de données Rights Management ES2 :**

1. Dans WebLogic Administration Console, sous Domain Structure, cliquez sur **Services** > **JDBC > Data Sources**.
2. Sous Change Center, cliquez sur **Lock & Edit**.
3. Cliquez sur **New** et, dans la zone **Name**, saisissez `RM_DS` comme nom de la source de données.
4. Dans la zone **JNDI Name**, saisissez `EDC_DS` comme nom de la source de données.
5. Dans la liste **Database**, sélectionnez le type de base de données qui correspond à votre base de données.
6. Dans la liste **Database Driver**, sélectionnez le pilote de base de données approprié à votre base de données, puis cliquez sur **Next**.
7. Sélectionnez **Supports Global Transactions**, puis **One-Phase Commit** et cliquez sur **Next**.
8. Dans la zone **Database Name**, saisissez le nom de la base de données.
9. Dans la zone **Host Name**, saisissez l'adresse IP de l'ordinateur hébergeant la base de données.
10. Dans la zone **Port**, saisissez le numéro de port de l'ordinateur hébergeant la base de données.
11. Dans la zone **Database User Name**, saisissez le nom d'utilisateur de la base de données.
12. Dans la zone **Password**, saisissez le mot de passe de la base de données, puis saisissez-le à nouveau dans la zone **Confirm Password**.
13. Cliquez sur **Next**, puis sur **Test Configuration**. Un message de confirmation s'affiche, confirmant que la configuration de la base de données est correcte.
14. En cas de réussite du test, cliquez sur **Finish**.
15. Sous Change Center, cliquez sur **Activate Changes**.

5.2.2.2 Affectation de la source de données à la grappe

Vous devez affecter la source de données à la grappe.

➤ **Pour affecter une source de données à la grappe :**

1. Dans WebLogic Administration Console, sous Domain Structure, cliquez sur **Services** > **JDBC** > **Data Sources**.

2. Sous Change Center, cliquez sur **Lock & Edit**.
3. Cliquez sur le nom de la source de données à affecter à la grappe.
4. Cliquez sur l'onglet **Targets** et, dans la zone Clusters, sélectionnez le nom de la grappe et l'option **All servers in the cluster**.
5. Cliquez sur **Save**, puis sur **Activate Changes**.

5.2.2.3 Configuration de la capacité maximale du pool de la source de données

Vous devez configurer la capacité maximale du pool de la source de données Rights Management ES2.

➤ **Pour définir la capacité du pool maximale :**

1. Dans WebLogic Administration Console, sous Domain Structure, cliquez sur **Services** > **JDBC** > **Data Sources**.
2. Sous Change Center, cliquez sur **Lock & Edit**.
3. Cliquez sur le nom de la source de données à configurer.
4. Cliquez sur l'onglet **Configuration** > **Connection Pool**.
5. Saisissez les valeurs indiquées dans les zones suivantes :

   Initial Capacity : `1`

   Maximum Capacity : `20`

   Capacity Increment : `5`.

   Statement Cache Size : `100`.
6. Cliquez sur **Save**, puis sur **Activate Changes**.

5.3 Etapes suivantes

Une fois votre grappe WebLogic Server configurée, procédez comme suit :

- Configurez les fichiers EAR de LiveCycle ES2 à l'aide de LiveCycle Configuration Manager. (reportez-vous à la section « Configuration de LiveCycle ES2 en vue du déploiement », page 33).
- Choisissez l'une des méthodes suivantes pour déployer les fichiers EAR LiveCycle ES2 sur la grappe WebLogic Server :
  - **Automatiquement :** utilisez LiveCycle Configuration Manager. (reportez-vous à la section « Configuration de LiveCycle ES2 en vue du déploiement », page 33).
  - **Manuellement :** reportez-vous à la section « Déploiement manuel sur WebLogic ServerGrappe », page 55.

6 Déploiement manuel sur WebLogic ServerGrappe

Ce chapitre décrit la procédure de déploiement manuel des modules de LiveCycle ES2 sur une WebLogic Servergrappe. Ce chapitre s'applique uniquement si vous avez décidé de ne pas déployer LiveCycle ES2 automatiquement sur votre WebLogic Servergrappe. Pour plus de détails sur le déploiement automatique de LiveCycle ES2 sur votre serveur d'applications, reportez-vous à la section « Configuration de LiveCycle ES2 en vue du déploiement », page 33.

A ce stade du processus d'installation, vous avez déjà installé les fichiers LiveCycle ES2, exécuté LiveCycle Configuration Manager pour configurer les archives déployables de LiveCycle ES2 et configuré manuellement votre WebLogic Servergrappe. A présent, déployez manuellement les archives déployables de LiveCycle ES2.

Ce chapitre contient les rubriques suivantes :

- « A propos du déploiement des modules de LiveCycle ES2 », page 55
- « Déploiement sur WebLogic Server », page 56

6.1 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 une grappe de serveurs*.
- 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.

6.1.1 Nom du répertoire WebLogic Server

Dans ce chapitre, le répertoire racine de WebLogic Server est appelé *[racine du serveur d'applications]*. Il s'agit du répertoire défini par la variable d'environnement `WL_INSTALL_ROOT`. De même, *[racine LiveCycleES2]* désigne l'emplacement d'installation des composants LiveCycle ES2. (reportez-vous à la section « Conventions utilisées dans ce document », page 8).

6.1.2 Résumé des composants déployables

Pendant le processus de déploiement, déployez les fichiers EAR suivants :

- adobe-livecycle-native-weblogic-*[système_d'exploitation]*.ear

- *(Process Management ES2 uniquement)* adobe-livecycle-weblogic.ear
- adobe-workspace-client.ear
- 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.

6.2 Conditions préalables au déploiement Content Services ES2

Si votre installation de LiveCycle ES2 utilise Content Services ES2 et que vous n'ayez pas configuré votre serveur d'applications à l'aide de LiveCycle Configuration Manager, vous devez effectuer une configuration manuelle supplémentaire du serveur d'applications avant le déploiement. Reportez-vous à la section « Configuration pour Content Services ES2 », page 74.

6.3 Déploiement sur WebLogic Server

Déployez les composants de LiveCycle ES2 sur WebLogic Server en déployant les fichiers de composant EAR sur le serveur d'applications à l'aide de WebLogic Administration Console.

Avant d'effectuer le déploiement sur WebLogic Server, démarrez le serveur d'applications sur l'ordinateur. Une fois les composants requis déployés, arrêtez le serveur d'applications, puis relancez-le avant de démarrer les services.

➤ **Pour déployer les fichiers EAR :**

1. Pour accéder à WebLogic Administration Console, saisissez `http://localhost:7001/console` dans la ligne d'adresse d'un navigateur Web.
2. Entrez le nom d'utilisateur et le mot de passe utilisés lors de la création de cette configuration de WebLogic Server, puis cliquez sur **Log In**.
3. Sous Change Center, cliquez sur **Lock & Edit**.
4. Sous Domain Structure, cliquez sur **Deployments** et, dans le volet de droite, cliquez sur **Install**.
5. Dans le volet Install Application Assistant, accédez aux fichiers EAR de déploiement à installer.
6. Sélectionnez le fichier EAR et cliquez sur **Next**.
7. Sélectionnez **Install this deployment as an application**, puis cliquez sur **Next**.
8. Pour les cibles de déploiement, sélectionnez la grappe, puis **All servers in the cluster**.
9. Cliquez sur **Next** et acceptez les paramètres par défaut, puis cliquez sur **Finish**.
10. Sous Change Center, cliquez sur **Activate Changes**.
11. Dans le volet de droite, cochez l'application que vous venez d'installer.
12. Cliquez sur **Start**, puis sélectionnez **Servicing all requests** dans le menu.
13. Dans le volet de droite, cliquez sur **Yes** et, sous Change Center, cliquez sur **Lock & Edit**.

14. Répétez les étapes 5 à 13 pour chacun des fichiers EAR répertoriés dans la section « Résumé des composants déployables », page 55.

15. Lorsque le déploiement est terminé, redémarrez WebLogic. (reportez-vous à la section « Redémarrage de WebLogic Server », page 57).

6.4 Redémarrage de WebLogic Server

Une fois que vous avez effectué toutes les modifications de configuration, vous devez redémarrer WebLogic pour que les modifications prennent effet. WebLogic Managed Server et WebLogic Administration Server doivent également être redémarrés. Il n'est pas nécessaire de redémarrer Node Manager.

➤ **Pour arrêter WebLogic Managed Server :**

1. Dans WebLogic Administration Console, sous Domain Structure, cliquez sur le nom du domaine.

2. Cliquez sur l'onglet **Control**, puis activez la case à cocher située en regard du serveur à arrêter.

3. Cliquez sur **Shutdown** et sélectionnez l'une des options suivantes :

   When work completes : exécute une fermeture progressive du serveur sélectionné. Le serveur géré demande à ses sous-systèmes de terminer toutes les requêtes en cours. Une fermeture progressive laisse le temps aux sous-systèmes de WebLogic Server de mettre fin au traitement des applications en cours.

   Force Shutdown Now : Lance une fermeture forcée, ce qui entraîne le serveur géré à demander aux sous-systèmes d'abandonner immédiatement les requêtes en cours.

4. A l'invite de WebLogic Administration Console, cliquez sur **Yes** pour confirmer la commande.

Pour vérifier que le serveur géré est arrêté, consultez le tableau au bas de l'onglet Control. Il contient la liste de tous les serveurs avec leur état actuel.

➤ **Pour arrêter WebLogic Administration Server :**

1. Ouvrez une invite de commande, puis accédez à *ACCUEIL_WL\user_projects\domains\[domaine du serveur d'applications]\bin*.

2. Entrez la commande suivante :
   - (Windows) `stopWebLogic.cmd`
   - (Linux, UNIX) ./`stopWebLogic.sh`

3. Entrez un nom d'utilisateur WebLogic et un mot de passe (si vous avez activé la sécurité lors de l'installation de WebLogic).

➤ **Pour redémarrer WebLogic Administration Server :**

1. A partir d'une invite de commande, accédez à *ACCUEIL_WL*/user_projects/domains/*[domaine du serveur d'applications]*.

2. Entrez la commande suivante :
   - (Windows) `startWebLogic.cmd`
   - (Linux, UNIX) ./`startWebLogic.sh`

3. Entrez un nom d'utilisateur WebLogic et un mot de passe (si vous avez activé la sécurité lors de l'installation de WebLogic).

➤ **Pour redémarrer WebLogic Managed Server :**

1. Une fois WebLogic Administration Server démarré, ouvrez une session sur WebLogic Administration Console.
2. Sous Change Center, cliquez sur **Lock & Edit**.
3. Sous Domain Structure, cliquez sur **Environment** > **Servers** et, dans le volet de droite, cliquez sur le serveur géré.
4. Dans l'écran suivant, cliquez sur l'onglet **Control**, puis activez la case à cocher située en regard du serveur à démarrer.
5. Cliquez sur **Démarrer** et sur **Yes**.

6.5 Etapes suivantes

Vous devez exécuter LiveCycle Configuration Manager pour initialiser la base de données, déployer les composants et les fichiers d'archives de LiveCycle ES2 (LCA). Vous pouvez également décider de valider le déploiement des composants et des fichiers d'archive. (reportez-vous à la section « Configuration et déploiement de LiveCycle ES2 », page 35).

7 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 59
- « Définissez la date, l'heure et le fuseau horaire », page 60
- « Vérification du déploiement », page 60
- « Configuration des arguments de démarrage du serveur WebLogic Server », page 61
- « Accès aux applications Web des modules », page 62
- « Accès à User Management », page 64
- « Configuration de LiveCycle PDF Generator ES2 ou 3D ES2 », page 64
- « Configuration finale de LiveCycle Rights Management ES2 », page 74
- « Configuration pour Content Services ES2 », page 74
- « Configuration de LiveCycle ES2 pour accéder à LDAP », page 75
- « Définition des paramètres de performance du dossier de contrôle », page 76
- « Activation du mode FIPS », page 77
- « Configuration des paramètres de signature numérique HTML », page 78
- « Configuration du service Document Management », page 78
- « Configuration du service Connector for EMC Documentum », page 78
- « Configuration du service Connector for IBM FileNet », page 83
- « Configuration de Connector for IBM Content Manager », page 94
- « Exécution d'une sauvegarde de l'image système », page 98
- « Désinstallation de LiveCycle ES2 », page 98

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*.

7.1 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.

7.2 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.

7.3 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.

7.3.1 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 WebLogic Server est 7001. (Si vous avez créé un serveur géré, vous pouvez avoir défini un autre port. Le serveur géré utilise par défaut le port 8001)

2. Dans le champ **Nom d'utilisateur**, saisissez `administrator` et, dans le champ **Mot de passe**, saisissez `password`.

3. Après avoir ouvert une session, cliquez sur **Services** pour accéder aux pages d'administration des services, ou sur **Paramètres** pour accéder aux pages à partir desquelles vous pouvez administrer les paramètres de différents modules.

7.3.2 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.

7.3.3 Affichage des fichiers journaux

Vous pouvez afficher les fichiers journaux pour vérifier le bon fonctionnement de la grappe LiveCycle ES2. 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.

➤ **Vérification de la grappe LiveCycle ES2 :**

1. Vérifiez que toutes les instances WebLogic Server de la grappe sont démarrées.

2. Accédez au fichier Gemfire.log file situé dans le répertoire *[espace système temporaire]*/adobewl_<*nom du domaine*>_<*nom du serveur*>/Caching. Les messages comme le suivant confirment que le cache est connecté à tous les serveurs de la grappe :

```
[info 2008/01/22 14:24:31.109 EST GemfireCacheAdapter <UDP mcast
receiver> nid=0x5b611c24] Membership: received new view
[server-0:2916|1] [server-0:2916/2913, server-1:3168/3165]
[info 2008/01/22 14:24:31.125 EST GemfireCacheAdapter <View Message
Processor> nid=0x7574d1dc] DMMembership: admitting member
<server-1:3168/3165>; now there are 2 non-admin member(s)
```

Remarque : Veillez à ce que le nombre de membres non administrateurs (l'exemple ci-dessus compte deux membres non administrateurs) corresponde au nombre de membres dans votre grappe. Si une différence subsiste, cela signifie que certains membres de la grappe ne sont pas connectés au cache.

7.4 Configuration des arguments de démarrage du serveur WebLogic Server

Si vous avez installé LiveCycle Output ES2 ou LiveCycle Forms ES2, vous devez configurer les valeurs PoolMax des arguments de démarrage de serveur pour chaque instance WebLogic Server de la grappe et ce, afin de vous assurer du bon démarrage de LiveCycle ES2.

➤ **Configuration des arguments de démarrage de serveur :**

1. Dans la console d'administration WebLogic Server, sous Domain Structure, cliquez sur **Environment** > **Servers**, puis, dans le volet de droite, cliquez sur le nom de votre serveur.

2. Cliquez sur l'onglet **Configuration**, puis sur **Server Start**.

3. Sous Change Center, cliquez sur **Lock & Edit**.

4. Dans la zone Arguments, ajoutez le texte suivant :

```
-Dcom.adobe.convertpdf.bmc.POOL_MAX=<valeur>
-Dcom.adobe.xmlform.bmc.POOL_MAX=<valeur>
```

Remarque : Copiez le texte ci-dessus dans un éditeur de texte, supprimez tous les sauts de ligne, puis remplacez toutes les occurrences de `<valeur>` par une valeur appropriée pour PoolMax.

La valeur par défaut de PoolMax est 4. Définissez une valeur en fonction de la configuration matérielle et de l'utilisation de votre environnement. En général, la limite supérieure doit correspondre au double du nombre d'unités centrales connectées au serveur. Il est recommandé que la limite inférieure de PoolMax ne soit pas plus basse que le nombre d'unités centrales disponibles et que la limite supérieure soit déterminée par le modèle de charge de votre serveur.

5. Cliquez sur **Enregistrer**.

6. Répétez les étapes 2 à 5 pour chaque serveur de la grappe.

7.5 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:*[port]*/ReaderExtensions (déploiement local via le port par défaut, où *[port]* correspond au port attribué au serveur géré WebLogic.)

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:[port]/workspace (déploiement local via le port par défaut, où *[port]* correspond au port attribué au serveur géré WebLogic.)

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:*[port]*/contentspace (déploiement local via le port par défaut, où *[port]* correspond au port attribué au serveur géré WebLogic.)

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

7.6 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

   où *[port]* correspond au port attribué au serveur géré WebLogic.

➤ **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

   où *[port]* correspond au port attribué au serveur géré WebLogic.

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 60).
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**.

7.7 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.

7.8 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 65
- « Définition de l'imprimante Adobe PDF comme imprimante par défaut », page 66

- « Configuration d'Acrobat », page 66
- « Installation de caractères est-asiatiques sous Windows Server 2003 », page 69
- « Ajout de polices à PDF Generator ES2 ou PDF Generator 3D ES2 », page 69
- « Installation du client d'imprimante réseau », page 72

7.8.1 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. Pour une configuration de grappe, veillez à ce que les applications requises soient installées sur tous les nœuds de la grappe.

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

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

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 ou UNIX (OpenOffice uniquement) :**

- Entrez la commande suivante :

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

7.8.2 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.

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

➤ **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**.

7.8.3 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 sur le nœud de la grappe où LiveCycle ES2 est installé :

```
Acrobat_for_PDFG_Configuration.bat [racine LiveCycleES2]/pdfg_config
```

6. Sur tous les nœuds de la grappe sur lesquels vous n'envisagez pas d'exécuter LiveCycle Configuration Manager, procédez comme suit :

- Ajoutez une nouvelle entrée DWORD de registre nommée `SplWOW64TimeOut` dans HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Control\Print. Définissez sa valeur sur 60000.
- Copiez `PDFGen.api` du répertoire *[racine LiveCycle ES2]*/plugins/x86_win32 sur le nœud sur lequel LiveCycle ES2 est installé vers le répertoire *[Répertoire d'installation d'Acrobat]*/Acrobat/plug_ins, sur le nœud actuellement configuré.
- Copiez `PDFG_PDFE-1(sRGB).kfp`, `PDFG_PDFA-1a(sRGB).kfp` et `PDFG_PDFA-1b(sRGB).kfp` files du répertoire *[racine LiveCycle ES2]*/plugins/x86_win32 sur le nœud où LiveCycle ES2 est installé vers le répertoire *[répertoire d'installation d'Acrobat]*/plug-ins/Preflight sur le nœud en cours de configuration.

7. Si vous installez également PDF Generator 3D ES2, exécutez ces étapes supplémentaires sur les nœuds sur lesquels vous n'envisagez pas d'exécuter LiveCycle Configuration Manager :
   - Définissez la valeur de la variable d'environnement `A3DREVIEWER_MULTI` sur 1.
   - Copiez `PDFG3dAddin.dll` du répertoire *[racine LiveCycle ES2]*/plugins/x86_win32 sur le nœud sur lequel LiveCycle ES2 est installé vers un répertoire sur le nœud actuellement configuré.
   - Passez au répertoire dans lequel vous venez de copier `PDFG3dAddin.dll`.
   - Enregistrez `PDFG3dAddin.dll` à l'aide de la commande suivante :

     ```
     regsvr32 PDFG3dAddin.dll
     ```

Remarque : Vous n'avez pas besoin d'exécuter les étapes 6 et 7 sur un nœud sur lequel LiveCycle ES2 est installé. Exécutez simplement le fichier de commandes spécifié à l'étape 5.

8. Ouvrez Acrobat et sélectionnez **Aide** > **Rechercher les mises à jour maintenant** > **Préférences**.
9. 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.

7.8.4 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.

7.8.5 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.

7.8.6 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.

7.8.6.1 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.

7.8.6.2 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.

7.8.6.3 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.

7.8.6.4 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).

7.8.7 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 66.
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.

7.8.7.1 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`).

7.8.8 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

7.9 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 73.

➤ **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.

7.10 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*.)

7.11 Configuration pour Content Services ES2

Si votre installation de LiveCycle ES2 utilise Content Services ES2 et que vous n'ayez pas configuré votre serveur d'applications à l'aide de LiveCycle Configuration Manager, vous devez effectuer une configuration manuelle supplémentaire du serveur d'applications avant le déploiement. Procédez comme suit sur votre serveur d'applications.

Remarque : vous devez configurer et déployer LiveCycle ES2 avant d'effectuer cette procédure (reportez-vous à la section « Configuration et déploiement de LiveCycle ES2 », page 35). Cette procédure configure des répertoires créés seulement au moment du déploiement de LiveCycle ES2.

➤ **Pour effectuer la configuration pour Content Services ES2 :**

1. Dans WebLogic Administration Console, sous Domain Structure, cliquez sur **Environment** > **Servers**, puis, dans le volet de droite, cliquez sur le nom de votre serveur.

2. Cliquez sur l'onglet **Configuration**, puis sur **Server Start**.

3. Sous Change Center, cliquez sur **Lock & Edit**.

4. Dans la zone **Arguments**, saisissez le texte suivant :

```
-Dalfresco.tcp.initial_hosts=<nom d'hôte>[<valeur de port>],<nom d'hôte>
[<valeur de port>]
-Dalfresco.cluster.name=lc9_cluster
-Dalfresco.tcp.start_port=<valeur de port>
```

```
-Dalfresco.tcp.port_range=3
-Dfile.encoding=utf8
```

Remarque : copiez le bloc de texte ci-dessus dans un éditeur de texte en veillant à supprimer tous les retours à la ligne. Remplacez `<nom d'hôte>` par les noms des ordinateurs de la grappe. Remplacez `<valeur de port>` par le numéro de port (valeur comprise entre 7800 et 8000) pour cet ordinateur.

Remarque : pour les grappes basées sur le protocole IPv6, `<nom d'hôte>` doit être associé à une adresse IPv6.

Attention : vous devez inclure dans la grappe tous les WebLogic Server, à l'exception du serveur en cours de configuration. Utilisez des virgules pour séparer les noms de serveur dans la liste d'arguments suivant la valeur `tcp.initial_hosts= <nom d'hôte>[<port>]`.

5. Cliquez sur **Save**, puis sur **Activate Changes**.

6. Répétez les étapes 1 à 5 pour chaque serveur de la grappe.

Remarque : la mise en grappe verticale n'est pas prise en charge pour Content Services ES2.

7.12 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 60.)

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*.)

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 60.)

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**.

7.13 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.

7.14 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).

7.15 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**.

7.16 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 8001 dans WebLogic), 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 numéros de port que vous utilisez sur chaque membre de la grappe (sous forme de liste de valeurs séparées par des virgules - par exemple, spécifiez `8001, 8002, 8003`), puis cliquez sur **Save**.

7.17 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 WL]*/user_projects/domains/Adobe_LiveCycle (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,
C:/Program Files/Documentum/Shared/log4j.jar
C:/Program Files/Documentum/Shared/jaxb-api.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. Répétez les étapes 1 et 2 sur chaque instance WebLogic Server de la grappe.

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

   http://localhost:8001/adminui (déploiement local utilisant le port par défaut)

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

   Nom d'utilisateur : administrator

   Mot de passe : password

6. 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**.

7. (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**.

8. Si WebLogic Server n'est pas en cours d'exécution, démarrez le serveur. Sinon, arrêtez, puis redémarrez le serveur.

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

   http://localhost:8001/adminui (déploiement local utilisant le port par défaut)

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

    Nom d'utilisateur : administrator

    Mot de passe : password

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

12. Cliquez sur **Démarrer**. Si l'un de ces services ne démarre pas correctement, vérifiez les paramètres saisis à l'étape 6.

13. 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 6 pour accéder au référentiel par défaut et utilisez le service d'authentification LiveCycle ES2 par défaut.

14. Redémarrez le serveur d'applications.

15. Connectez-vous à LiveCycle Administration Console, sélectionnez **Paramètres** > **User Management** > **Gestion des domaines**.

16. 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*.)

17. 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**.

18. Ajoutez un fournisseur d'authentification LDAP :
    - Cliquez sur **Ajouter une authentification**.
    - Dans la liste **Fournisseur d'authentification**, sélectionnez **LDAP**, puis cliquez sur **OK**.
19. 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.
20. Cliquez sur **OK** pour quitter la page Ajouter un annuaire, puis de nouveau sur **OK**.
21. 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**.
22. Sélectionnez **Paramètres** > **User Management** > **Utilisateurs et groupes**.
23. 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.
24. 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 6.
25. (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.

7.18 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.

7.19 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.

Sélectionnez l'une des procédures suivantes pour configurer le service Connector for IBM FileNet à l'aide de FileNet 4.x :

- « Pour configurer Connector à l'aide de FileNet 4.x et du transport CEWS : », page 83
- « Pour configurer Connector à l'aide de FileNet 4.x et du transport EJB : », page 88

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

1. Localisez le fichier *[domaine du serveur d'applications]*/config/config.xml et faites-en une copie de sauvegarde.

2. Dans WebLogic Administration Console, sous Domain Structure, cliquez sur **Environment** > **Servers**, puis, dans le volet de droite, cliquez sur le nom de votre serveur.

3. Cliquez sur l'onglet **Configuration**, puis sur **Server Start**.

4. Sous Change Center, cliquez sur **Lock & Edit**.

5. Dans la zone Arguments, saisissez le texte suivant :

   ```
   -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
   ```

6. Cliquez sur **Enregistrer**.

7. Localisez le fichier adobe-component-ext.properties dans le dossier *[RACINE_WL]*/user_projects/domains/Adobe_LiveCycle (si le fichier n'existe pas, créez-le).

8. Ajoutez une nouvelle propriété système qui fournit l'emplacement des fichiers JAR Application Engine suivants :

   - javaapi.jar
   - log4j-1.2.13.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/CE_API/lib2/log4j-1.2.13.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,`

9. (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.

10. Si vous utilisez un fichier de configuration JAAS personnalisé, vous devez ajouter au fichier les lignes suivantes :

    ```
    FileNetP8 {weblogic.security.auth.login.UsernamePasswordLoginModule
      required authOnLogin=true;};
    FileNetP8WSI {com.filenet.api.util.WSILoginModule required;};
    FileNetP8Engine
      {weblogic.security.auth.login.UsernamePasswordLoginModule required
      authOnLogin=true;};
    FileNetP8Server
      {weblogic.security.auth.login.UsernamePasswordLoginModule required
      authOnLogin=true;};
    ```

Conseil : vous pouvez déterminer si le fichier de configuration JAAS est utilisé à partir de la valeur de la propriété `-Djava.security.auth.login.config` dans la commande start du serveur d'applications.

11. (FileNet Process Engine Connector uniquement) Si votre déploiement utilise FileNet Process Engine Connector, effectuez une des tâches suivantes correspondant à votre configuration :

    - Si votre déploiement utilise un fichier JAAS personnalisé, vous devez ajouter au fichier concerné la ligne suivante :

      ```
      FileNetP8 {com.filenet.api.util.WSILoginModule required;};
      ```

    - S'il n'utilise pas de fichier JAAS personnalisé, utilisez un éditeur de texte pour créer un fichier avec le contenu suivant :

      ```
      FileNetP8 {com.filenet.api.util.WSILoginModule required;};
      ```

      Enregistrez le fichier sous le nom jaas.conf.WSI et ajoutez l'emplacement du fichier en tant que l'option Java suivante dans la commande de démarrage de WebLogic Server :

      ```
      -Djava.security.auth.login.config=<emplacement du fichier JAAS>
      ```

      Par exemple, si vous enregistrez le fichier comme C:/pe_config/jaas.conf.WSI, vous devez ajouter l'option Java suivante :

      ```
      -Djava.security.auth.login.config=C:/pe_config/jaas.conf.WSI
      ```

12. Ouvrez le fichier config.xml et localisez la valeur <credential-encrypted> correspondant au domaine utilisateur du serveur géré. S'il n'existe aucune valeur correspondant à cet élément, ouvrez la copie de sauvegarde du fichier config.xml créé à l'étape 1 et copiez la valeur <credential-encrypted>.

13. Collez cette valeur dans le nouveau fichier config.xml, puis enregistrez ce dernier et fermez-le.

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

15. Répétez les étapes 2 à 14 sur chaque instance WebLogic Server de la grappe.

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

    http://localhost:7001/adminui (déploiement local utilisant le port par défaut)

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

    Nom d'utilisateur : administrator

    Mot de passe : password

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

19. 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.

20. Cliquez sur **Enregistrer**, puis sélectionnez **Services** > **Applications and Services** > **Gestion des services**.

21. 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 19.

22. 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 19 utilisent le service d'authentification par défaut de LiveCycle ES2 pour accéder au référentiel par défaut.

23. Redémarrez le serveur d'applications.

24. Connectez-vous à LiveCycle Administration Console, sélectionnez **Paramètres** > **User Management** > **Gestion des domaines**.

25. 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*.)

26. 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**.

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

28. 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.

29. Cliquez sur **OK** pour quitter la page Ajouter un annuaire, puis de nouveau sur **OK**.

30. 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**.

31. Sélectionnez **Paramètres** > **User Management** > **Utilisateurs et groupes**.

32. 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.

33. 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 19.

34. (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.

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

1. Localisez le fichier *[domaine du serveur d'applications]*/config/config.xml et faites-en une copie de sauvegarde.
2. Localisez le fichier adobe-component-ext.properties dans le dossier *[ACCUEIL_WL]*/user_projects/domains/Adobe_LiveCycle (si le fichier n'existe pas, créez-le).
3. Ajoutez une nouvelle propriété système qui fournit l'emplacement des fichiers JAR FileNet Application Engine suivants :
   - javaapi.jar
   - log4j-1.2.13.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/CE_API/lib2/log4j-1.2.13.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.

4. (FileNet Process Engine Connector uniquement) A l'aide d'un éditeur de texte, créez un fichier avec le contenu suivant sur une seule ligne se terminant par un retour chariot :

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

5. Enregistrez le fichier créé 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.

6. Si vous utilisez un fichier de configuration JAAS personnalisé, vous devez ajouter au fichier les lignes suivantes :

```
FileNetP8 { weblogic.security.auth.login.
  UsernamePasswordLoginModule required authOnLogin=true; };
FileNetP8WSI {com.filenet.api.util.WSILoginModule required;};
FileNetP8Engine { weblogic.security.auth.login.
  UsernamePasswordLoginModule required authOnLogin=true; };
FileNetP8Server { weblogic.security.auth.login.
  UsernamePasswordLoginModule required authOnLogin=true; };
```

Conseil : vous pouvez déterminer si le fichier de configuration JAAS est utilisé à partir de la valeur de la propriété `-Djava.security.auth.login.config` dans la commande start du serveur d'applications.

7. Ouvrez le fichier config.xml et localisez la valeur <credential-encrypted> correspondant au domaine utilisateur du serveur géré. S'il n'existe aucune valeur correspondant à cet élément, ouvrez la copie de sauvegarde du fichier config.xml créé à l'étape 1 et copiez la valeur <credential-encrypted>.

8. Collez cette valeur dans le nouveau fichier config.xml, puis enregistrez ce dernier et fermez-le.

9. (FileNet Process Engine Connector uniquement) Si votre déploiement utilise FileNet Process Engine Connector, effectuez une des tâches suivantes correspondant à votre configuration :

   - Si votre déploiement utilise un fichier JAAS personnalisé, vous devez ajouter au fichier concerné la ligne suivante :

     ```
     FileNetP8 {com.filenet.api.util.WSILoginModule required;};
     ```

   - S'il n'utilise pas de fichier JAAS personnalisé, utilisez un éditeur de texte pour créer un fichier avec le contenu suivant :

     ```
     FileNetP8 {com.filenet.api.util.WSILoginModule required;};
     ```

     Enregistrez le fichier sous le nom jaas.conf.WSI et ajoutez l'emplacement du fichier en tant que l'option Java suivante dans la commande de démarrage de WebLogic Server :

     ```
     -Djava.security.auth.login.config=<emplacement du fichier JAAS>
     ```

Par exemple, si vous enregistrez le fichier comme C:/pe_config/jaas.conf.WSI, vous devez ajouter l'option Java suivante :

```
-Djava.security.auth.login.config=C:/pe_config/jaas.conf.WSI
```

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

11. Répétez les étapes2 à 10 sur chaque instance WebLogic Server de la grappe.

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

    `http://localhost:7001/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**.

17. Sous Informations de configuration DSC FileNet, dans la zone **Numéro de port**, saisissez le numéro du port d'exécution de Content Engine. Le port par défaut est 7001.

18. Cliquez sur **Enregistrer**, puis sélectionnez **Services** > **Applications and Services** > **Gestion des services**.

19. 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.

20. 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.

21. Redémarrez WebLogic Server.

22. Connectez-vous à LiveCycle Administration Console, sélectionnez **Paramètres** > **User Management** > **Gestion des domaines**.

23. 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*.)

24. Ajoutez un fournisseur d'identification personnalisé :
    - Cliquez sur **Ajouter une authentification** puis, dans la liste **Fournisseur d'authentification**, sélectionnez **Personnalisé**.
    - Sélectionnez **IBMFileNetAuthProviderService**, puis **c**liquez sur **OK**.

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

26. 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 de détails, cliquez sur le lien **Aide** dans le coin supérieur droit de la page.

27. Cliquez sur **OK** pour quitter la page Ajouter un annuaire, puis de nouveau sur **OK**.

28. 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**.

29. Sélectionnez **Paramètres** > **User Management** > **Utilisateurs et groupes**.

30. 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.

31. 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.

32. (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.

7.20 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 :

7.20.1 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.

7.20.2 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.
   - (WebLogic) : *[racine du serveur d'applications]*\user_projects\domains\<nom du domaine>\servers\<nom du serveur>\stage\adobe-contentservices\

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.

7.21 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.

7.21.1 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.

7.22 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 WL]*/user_projects/domains/Adobe_LiveCycle. 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 WebLogic Server n'est pas en cours d'exécution, démarrez-le ; dans le cas contraire, arrêtez-le puis redémarrez-le.

3. Répétez les étapes 1 et 2 sur chaque instance WebLogic Server de la grappe.

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:7001/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*.

7.23 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*.

7.24 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 106.

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]*.

8 Configuration de l'équilibrage de charge

Vous pouvez configurer la grappe WebLogic Server pour qu'elle fournisse les fonctionnalités d'équilibrage de charge.

La configuration des domaines étant terminée, si vous utilisez le serveur d'administration et les serveurs gérés organisés en grappe, vous avez besoin d'une méthode de redirection via proxy pour effectuer des transferts vers différents serveurs gérés en vue d'obtenir l'équilibrage de charge. Vous pouvez implémenter un serveur proxy pour WebLogic en utilisant l'un de ces mécanismes :

- Une instance WebLogic Server et HttpClusterServlet. (Reportez-vous à la page Using Web Server Plug-Ins with WebLogic Server.)
- serveur proxy tiers, comme Apache, Microsoft IIS ou Netscape IPlanet, équipé d'un plug-in proxy WebLogic (reportez-vous à Using Web Server Plug-Ins with WebLogic Server.)
- Un programme d'équilibrage de charge matériel tel que F5 BigIP (reportez-vous à la page BIG-IP® Product Family) ou d'autres produits (reportez-vous à la page Choosing a Hardware Load-Balancing Device).

Pour obtenir des instructions complètes sur le paramétrage de WebLogic concernant l'équilibrage de charge, reportez-vous à la page *Using Clusters*.

8.1 Configuration d'un plug-in de serveur Apache

Vous pouvez installer et configurer un plug-in de serveur Apache HTTP afin de fournir l'équilibrage de charge à votre grappe. Le plug-in de serveur Apache HTTP redirige les demandes d'un serveur Apache vers une instance WebLogic Server de la grappe.

Effectuez les étapes suivantes :

- Installez le plug-in de serveur Apache HTTP. (Reportez-vous à la section « Installation du plug-in de serveur Apache HTTP », page 100.)
- Configurez le plug-in de serveur Apache HTTP. (Reportez-vous à la section « Configuration du plug-in de serveur Apache HTTP », page 101.)
- Testez le plug-in de serveur Apache HTTP. (Reportez-vous à la section « Test du plug-in de serveur Apache HTTP », page 101.)

8.1.1 Installation du plug-in de serveur Apache HTTP

Le plug-in de serveur Apache HTTP est distribué comme objet partagé (.so) pour les plates-formes Solaris, Linux, Windows et HPUX11. L'installation WebLogic 10gR3 n'inclut pas les plug-ins de serveur Apache HTTP. Ils figurent dans un fichier .zip séparé que vous pouvez vous procurer sur les sites de téléchargement et de support d'Oracle. Pour plus d'informations sur la manière d'installer le plug-in, reportez-vous à l'article Installing the Apache HTTP Server Plug-In as a Dynamic Shared Object.

Remarque : le fichier mod_wl28_20.so est utilisé pour le chiffrement 128 bits. Pour installer le plug-in, copiez le fichier mod_wl_20.so (ou mod_wl28.so) dans le répertoire *[APACHE_HOME]*\modules.

8.1.2 Configuration du plug-in de serveur Apache HTTP

Pour configurer le plug-in de serveur Apache HTTP, modifiez le fichier de configuration.

➤ **Pour configurer le plug-in de serveur Apache HTTP :**

1. Dans un éditeur de texte, ouvrez le fichier *[RACINE APACHE]*\conf\httpd.conf et ajoutez la ligne suivante :

   ```
   LoadModule weblogic_module modules\mod_wl_20.so
   ```

2. Ajoutez un bloc `IfModule` comme suit :

   ```
   <IfModule mod_weblogic.c>
   WebLogicCluster <Server1>:8001,<Server2>:8001
   MatchExpression *
   </IfModule>
   ```

   Remarque : si les noms d'ordinateur ne fonctionnent pas, utilisez les adresses IP. Ajoutez d'autres noms d'ordinateur à la liste en les séparant par une virgule.

3. Démarrez/Redémarrez le serveur Apache HTTP.

   Remarque : si votre grappe implémente le protocole SSL, reportez-vous à la page Using Web Server Plug-ins with WebLogic Server pour plus de détails sur la configuration du plug-in Apache utilisant le protocole SSL.

8.1.3 Test du plug-in de serveur Apache HTTP

Vous pouvez utiliser LiveCycle ES2 pour tester le plug-in de serveur Apache HTTP.

➤ **Pour tester le plug-in de serveur Apache HTTP :**

1. Ouvrez un navigateur Web et saisissez l'URL *[URL du serveur Apache]*/adminui.

2. Connectez-vous à LiveCycle ES2 et recherchez dans les fichiers journaux des serveurs gérés de la grappe un message de réponse afin d'identifier le serveur de la grappe ayant traité la demande.

3. En utilisant une nouvelle fenêtre de navigateur et un autre serveur de la grappe, répétez les étapes 1 à 2 pour vérifier que les demandes sont transmises, en répétition alternée, aux différents serveurs de la grappe.

   Les messages de réponse réussie confirment que vous avez accédé aux différents serveurs de la grappe.

9 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.

9.1 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 WebLogic 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`

9.2 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.

9.2.1 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-weblogic.ear
- adobe-livecycle-native-weblogic-*[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*.

9.3 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 104
- « Ajout d'adresses IP », page 104
- « Désactivation du registre SMB sur NetBIOS (Windows 2003 uniquement) », page 104
- « Désactivation du partage de fichiers et d'imprimantes (Windows 2008 uniquement) », page 104

9.3.1 Activation de NetBIOS sur TCP/IP

Vous devez activer NetBIOS sur TCP/IP de façon à ce que des demandes de nom d'hôte du serveur émanant de clients se connectant au serveur 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**.

9.3.2 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.**

9.3.3 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.

9.3.4 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**.

10 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 une grappe de serveurs*.)
- Vous avez passé en revue la première page des sections « Installation des fichiers produit », page 25 et « Installation des modules de LiveCycle ES2 », page 24.

Remarque : MySQL n'est pas pris en charge pour les grappes de serveurs. Ne sélectionnez pas d'option MySQL lorsque vous répondez aux invites affichées par le programme d'installation à interface de ligne de commande de LiveCycle ES2.

Cette annexe traite les sujets suivants :

- « Installation de LiveCycle ES2 », page 106
- « Journaux d'erreurs », page 108
- « Désinstallation de LiveCycle ES2 en mode console », page 108
- « Etapes suivantes », page 109

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 33 ou « Annexe : Interface de ligne de commande de LCM », page 110.

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 WebLogic 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.
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 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 33 ou « Annexe : Interface de ligne de commande de LCM », page 110.)

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 110
- « Fichier de propriétés de l'interface de ligne de commande », page 111
- « Exemples d'utilisation », page 125
- « Journaux d'erreurs », page 126

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. Configurez le serveur d'applications (WebSphere et WebLogic uniquement).
6. Validez les configurations du serveur d'applications.
7. Déployez LiveCycle ES2.
8. Initialisez LiveCycle ES2.
9. Initialisez Business Activity Monitoring ES2.
10. Validez le serveur LiveCycle ES2.
11. Déployez les modules LiveCycle ES2.
12. Déployez le calque de compatibilité 7.x avec les modules LiveCycle ES2.
13. Validez le déploiement du module LiveCycle ES2.
14. Vérifiez de la préparation du système pour PDF Generator ES2.
15. Ajoutez un utilisateur administrateur pour PDF Generator ES2.
16. Configurez LiveCycle ES2 Connector for IBM Content Manager.
17. Configurez LiveCycle ES2 Connector for IBM FileNet.

18. Configurez LiveCycle ES2 Connector for EMC Documentum.
19. Testez tous les configurations de LiveCycle ES2 Connectors for ECM.
20. Configurez Content Services ES2.

Attention : Vous devez redémarrer chaque WebLogic Serverde votre grappe après 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 contenant 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 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.txtet 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 WebLogic et WebSphere : elles sont requises pour la configuration du serveur d'applications, le déploiement de LiveCycle, la validation de la topologie du serveur d'applications et la validation des configurations du serveur d'applications.

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 WebLogic		
targetServer.topologyType	serveur ou grappe	Type de topologie du serveur d'applications pour lequel vous déployez LiveCycle ES2.
targetServer.name	Chaîne	Nom affecté au nœud ou à la grappe du serveur d'applications.
targetServer.adminHost	Chaîne Par défaut, il s'agit de *localhost*	Nom d'hôte du serveur sur lequel le serveur d'applications WebLogic est installé.
targetServer.adminPort	Nombre entier	Numéro de port utilisé par le serveur d'administration WebLogic pour rechercher les demandes .
targetServer.adminUserID	Chaîne	ID de l'utilisateur administratif à utiliser lors de l'accès au serveur d'applications WebLogic.
targetServer.adminPassword	Chaîne	Mot de passe associé à l'ID de l'utilisateur administratif de WebLogic.
localServer.appServerRootDir	Par défaut :(Windows sur WebLogic Server 10.3) C:\bea\wlserver_10.3 (Linux, Solaris sur WebLogic Server 10.3) /opt/bea/wlserver_10.3	Répertoire racine de l'instance du serveur d'applications que vous configurez localement (sur laquelle vous envisagez de déployer LiveCycle ES2 ou que vous utilisez pour communiquer avec un serveur distant sur lequel vous prévoyez de déployer LiveCycle ES2).
targetServer.appServerRootDir	Par défaut : (Windows sur WebLogic Server 10.3) C:\bea\wlserver_10.3 /opt/bea/wlserver_10.3 (Linux, Solaris sur WebLogic Server 10.3) /opt/bea/wlserver_10.3	Répertoire racine de l'instance du serveur d'applications que vous configurez sur un serveur distant (sur lequel vous envisagez de déployer 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.
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.

Propriété	**Valeurs**	**Description**
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.indexesDir	Chaîne	*[Adobe LiveCycle Content Services ES2 uniquement]* Spécifiez le répertoire d'index utilisé par Content Services ES2 Ce répertoire est unique pour chaque nœud de serveur et doit avoir les mêmes nom et emplacement sur tous les nœuds. Par exemple, `contentServices.indexesDir=C\:\\Adobe\\LiveCycle9\\lccs_indexes`
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.

Propriété	**Valeurs**	**Description**
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.
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 ».

Propriété	Valeurs	Description
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 ».
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 ou validation des propriétés du serveur d'applications

LiveCycle Configuration Manager peut configurer ou valider le serveur d'applications WebLogic requis par LiveCycle ES2.

Ces propriétés s'appliquent uniquement aux opérations suivantes :

- configuration du serveur d'applications ;
- validation de la topologie du serveur d'applications ;
- validation des configurations du serveur d'applications ;
- validation de la connectivité de la base de données.

Propriété	Valeurs	Description
Vous devez configurer la section des propriétés spécifiques à WebLogic. Pour plus de détails, reportez-vous à la section « Propriétés courantes », page 111.		
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.

Propriété	**Valeurs**	**Description**
Grappes de serveurs WebLogic et WebSphere uniquement		
cache.useUDP	true ou false	Définissez la valeur sur `true` si LiveCycle ES2 utilise UDP pour implémenter la mise en cache. Définissez-la sur `false` si LiveCycle ES2 utilise TCP pour implémenter la mise en cache.
cache.udp.port	Par défaut : 33456	Numéro de port utilisé par l'ordinateur WebLogic Server principal pour la communication du cache basée sur le protocole UDP. A configurer uniquement si cache.useUDP=true.
cache.tcpip.primaryhost	Chaîne	Nom d'hôte de l'ordinateur sur lequel l'instance WebLogic Server principale est installée. A configurer uniquement si cache.useUDP=true.
cache.tcpip.primaryport	Par défaut : 22345	Numéro de port utilisé par l'ordinateur WebLogic Server principal pour la communication du cache basée sur le protocole TCP. A configurer uniquement si cache.useUDP!=true.
cache.tcpip.secondaryhost	Chaîne	Nom d'hôte de l'ordinateur sur lequel l'instance WebLogic Server secondaire est installée. A configurer uniquement si cache.useUDP!=true.
cache.tcpip.secondaryport	Par défaut : 22345	Numéro de port utilisé par l'ordinateur WebLogic Server secondaire pour la communication du cache basée sur le protocole TCP. A configurer uniquement si cache.useUDP!=true.

Propriété	**Valeurs**	**Description**
contentServices.cluster.cacheListenerArgs	Chaîne séparée par des virgules myhostA:7800,myhostB:7800	(Grappe uniquement) [Adobe LiveCycle Content Services ES2 uniquement] Nom d'hôte et adresse IP du cache listenerContent Services ES2 sur la grappe avec port.
contentServices.cluster.startPort	Nombre entier	(Grappe uniquement) [Adobe LiveCycle Content Services ES2 uniquement] Port utilisé par le cache listener Content Services ES2 au niveau de ce nœud pour rechercher les demandes.
contentServices.cluster.portRange	Nombre entier. Par défaut, cette valeur est réglée sur 3.	(Grappe uniquement) [Adobe LiveCycle Content Services ES2 uniquement] Plage de mise en cache Content Services ES2.
Configuration du chemin de classe du serveur WebLogic de base		
classpath.targetServer.javaHome	Chaîne	La configuration du serveur d'applications cible nécessite l'emplacement de l'accueil Java qui est utilisé pour l'exécution du serveur d'applications cible. Ce chemin d'accès doit être accessible à partir du serveur configuré.
classpath.targetServer.pop3JarPath	Chaîne	Chemin d'accès au fichier POP3 JAR accessible au serveur d'applications cible. Ce chemin d'accès doit être accessible à partir du serveur configuré.
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.

Propriété	Valeurs	Description
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.
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 111.		
deployment.includeIVS	true ou false	Indique si les fichiers EAR IVS sont inclus dans le déploiement. **Attention :** il est recommandé de ne pas inclure de fichiers EAR IVS dans l'environnement de production.

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 111.		

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.
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 111.		
LCAdminUserID	Chaîne	ID utilisateur à affecter à l'utilisateur administrateur de LiveCycle. Cet ID utilisateur est utilisé pour la connexion à LiveCycle Administration Console.

Propriété	Valeurs	Description
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.

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 111.

B.2.8.2 Utilisation de l'interface de ligne de commande pour configurer le serveur d'applications

La configuration du serveur d'applications pour WebLogic requiert la syntaxe suivante :

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

Où :

- -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.
- -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 111.

- -skip <*configurationsToSkipList*> est un paramètre facultatif qui permet de dresser la liste des composants du serveur d'applications que vous ne souhaitez pas configurer. Spécifiez les composants exclus dans une liste séparée par des virgules. Les options valides sont Datasource ou Core.

B.2.8.3 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 111.

B.2.8.4 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 111.

B.2.8.5 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 111.

B.2.8.6 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 111.
- -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.2.8.7 Utilisation de l'interface de ligne de commande pour valider la topologie du serveur d'applications

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

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

Où :

- -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 111.
- -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 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 111.
- -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.2.8.9 Utilisation de l'interface de ligne de commande pour valider les configurations du serveur d'applications

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

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

Où :

- -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 111.
- -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.2.8.10 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 111.
- -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.2.8.11 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 111.
- -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 74).
- Accéder à la console d'administration LiveCycle. (reportez-vous à la section « Accès à LiveCycle Administration Console », page 60).
- Configurer les modules de LiveCycle pour accéder à LDAP. (reportez-vous à la section « Configuration de LiveCycle ES2 pour accéder à LDAP », page 75).
- Désinstaller LiveCycle ES2. (reportez-vous à la section « Désinstallation de LiveCycle ES2 », page 98).

Si vous n'avez pas configuré le serveur d'applications pour le déploiement, vous devez le configurer maintenant. (Reportez-vous à la section « Configuration manuelle d'une grappe WebLogic Server », page 47.)

C Annexe : Configuration de LiveCycle ES2 Connector sur le serveur SharePoint

C.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.

C.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 128
   - « Modification du fichier de commandes », page 128
   - « Exécution du fichier de commandes », page 129

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 129

4. Configuration des fonctionnalités LiveCycle ES2 sur le site SharePoint. Voir les sections suivantes :

   - « Paramètres LiveCycle ES2 sur le site SharePoint », page 130

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 132

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 134.

C.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

C.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.

C.3 Installation et configuration sur le serveur SharePoint

Cette section s'organise comme suit :

- « Extraction du programme d'installation Web », page 128
- « Modification du fichier de commandes », page 128
- « Exécution du fichier de commandes », page 129
- « Copie de la configuration du modèle de service vers le dossier de l'application Web IIS », page 129

C.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.

C.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.

C.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.

C.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.

C.3.5 Paramètres LiveCycle ES2 sur le site SharePoint

Cette section s'organise comme suit :

- « Paramètres du serveur LiveCycle ES2 », page 130
- « Paramètres de Generate PDF », page 130
- « Paramètres Reader Extensions », page 131
- « Paramètres de Rights Management », page 132

C.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.

C.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.

C.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.

C.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.

C.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**.

C.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.

C.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.

C.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.)

C.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.