# Mise à niveau vers LiveCycle® ES2 à partir de 8.x pour WebSphere®

Adobe® LiveCycle® ES2

Version 9

Mai 2010

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

Adobe® LiveCycle® ES2 (9.0) Upgrading to LiveCycle ES2 from 8.x for WebSphere® 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 Acrobat, FrameMaker, LiveCycle, PageMaker, and PhotoShop are either registered trademarks or trademarks of Adobe Systems Incorporated in the United States and/or other countries. IBM, and AIX are trademarks of International Business Machines Corporation in the United States, other countries, or both. Linux is the registered trademark of Linus Torvalds in the U.S. and other countries. Microsoft, SharePoint, and Windows are either registered trademarks or trademarks of Microsoft Corporation in the United States and/or other countries. Oracle is a trademark of Oracle Corporation and may be registered in certain jurisdictions. Sun, Solaris, and Java 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 ..... 6**
Contenu de ce document ..... 6
A qui est destiné ce document ? ..... 7
Conventions utilisées dans ce document ..... 7
Informations complémentaires ..... 8

**1 Introduction ..... 9**
A propos de l'installation, de la configuration et du déploiement de LiveCycle ES2 ..... 9
A propos de la mise à niveau ..... 10
Déroulement de la mise à niveau de LiveCycle ..... 10
Tâches de mise à niveau à effectuer après le déploiement ..... 10
Sélection des tâches pour configurer et déployer LiveCycle ES2 ..... 11
Aides-mémoire pour l'installation, la configuration, la mise à niveau et le déploiement ..... 11

**2 Installation des modules de LiveCycle ES2 ..... 13**
Vérification du programme d'installation ..... 13
Installation des fichiers produit ..... 14
Installation sur une plate-forme intermédiaire Windows pour Linux ou UNIX ..... 15
Configuration de la variable d'environnement JAVA_HOME ..... 15
Installation de LiveCycle ES2 ..... 15
Préparation à l'exécution de LiveCycle Configuration Manager pour la mise à niveau ..... 17
Préparation des Connectors for ECM pour la mise à niveau ..... 17
Affichage du journal d'erreurs ..... 19
Etapes suivantes ..... 19

**3 Configuration de LiveCycle ES2 en vue du déploiement ..... 20**
A propos de LiveCycle Configuration Manager ..... 20
Exécution de Configuration Manager dans un environnement distribué ..... 21
Mise à niveau des invocations programmées ..... 21
Mise à niveau de LiveCycle Connectors for ECM ..... 21
Mise à niveau vers Content Services ES2 sur grappe de serveurs ..... 22
Détermination du port SOAP du serveur d'applications ..... 22
Configuration, mise à niveau vers et déploiement de LiveCycle ES2 ..... 23
Déploiement manuel des fichiers EAR ..... 35
Désinstallation des fichiers EAR ..... 36
Etapes suivantes ..... 37

**4 Activités après le déploiement ..... 38**
Redémarrage du serveur d'applications ..... 38
Définissez la date, l'heure et le fuseau horaire ..... 39
Vérification du déploiement ..... 39
Accès à LiveCycle Administration Console ..... 39
Modification du mot de passe par défaut ..... 40
Affichage des fichiers journaux ..... 40
Suppression de Java Messaging Service ..... 40
Accès aux applications Web des modules ..... 41
Mise à niveau vers Workbench ES2 ..... 42

Accès à Rights Management ES2 ..... 42
Accès à User Management ..... 43
Configuration de LiveCycle PDF Generator ES2 ou 3D ES2 ..... 44
Définition des variables d'environnement ..... 44
Configuration du serveur d'applications pour utiliser le serveur proxy HTTP ..... 45
Définition de l'imprimante Adobe PDF comme imprimante par défaut ..... 46
Configuration d'Acrobat ..... 46
Configuration de comptes utilisateur pour des conversions de fichiers multithreads ..... 47
Installation de caractères est-asiatiques sous Windows Server 2003 ..... 48
Ajout de polices à PDF Generator ES2 ou PDF Generator 3D ES2 ..... 48
Applications autres que LiveCycle ..... 48
Ajout de nouvelles polices aux applications Windows uniquement ..... 49
Ajout de nouvelles polices à la suite OpenOffice ..... 49
Ajout de nouvelles polices aux autres applications ..... 50
Configuration des conversions HTML vers PDF ..... 50
Activation de la prise en charge des polices Unicode en vue de conversions HTML en PDF ..... 50
Modification des paramètres par défaut des macros dans Microsoft Visio 2007 ..... 51
Installation du client d'imprimante réseau ..... 52
Réinitialisation du cache des Forms ES2 ..... 53
Configuration de LiveCycle ES2 pour accéder à LDAP ..... 53
Remarques concernant la mise à niveau à partir de LiveCycle 7.x ..... 55
Définition des paramètres de performance du dossier de contrôle ..... 56
Activation du mode FIPS ..... 57
Configuration des paramètres de signature numérique HTML ..... 57
Configuration du service Document Management ..... 58
Configuration du service Connector for EMC Documentum ..... 58
Configuration du service Connector for IBM FileNet ..... 62
Configuration de l'accès des clients SharePoint ..... 67
Ouverture et modification du fichier share.war ..... 67
Déploiement du fichier share.war ..... 68
Activation de CIFS en mode IPv6 ..... 68
Modification du fichier contentservices.war ..... 68
Configuration de Connector for IBM Content Manager ..... 69
Mise à niveau et déploiement de Business Activity Monitoring ES2 ..... 73
Exécution d'une sauvegarde de l'image système ..... 74
Désinstallation de LiveCycle ES2 ..... 74

**5 Dépannage ..... 76**

**A Annexe : Interface de ligne de commande du programme d'installation ..... 77**

Installation de LiveCycle ES2 ..... 77
Journaux d'erreurs ..... 79
Désinstallation de LiveCycle ES2 en mode console ..... 79
Etapes suivantes ..... 80

**B Annexe : Interface de ligne de commande de LCM ..... 81**

Ordre des opérations ..... 81
Fichier de propriétés de l'interface de ligne de commande ..... 82
Commandes de mise à niveau de LiveCycle ES (8.x) ..... 83
(Clé en main uniquement) commande JBoss LiveCycle ES (8.x) Shutdown ..... 83
(Clé en main uniquement) commande de stockage global de document LiveCycle ES (8.x) Migrate ..... 83
(Clé en main uniquement) commande de source de données LiveCycle ES (8.x) Migrate ..... 83

Commande d'application du calque de compatibilité 7.x ..... 84
Commande d'extraction des informations du fichier EAR LiveCycle ES (8.x) ..... 85
Commande de déploiement de calque de compatibilité 7.x ..... 85
Commande de récupération des modèles de formulaires LiveCycle ES (8.x) à migrer ..... 86
Commande de mise à niveau de LiveCycle Server ..... 88
Commandes de configuration générale ..... 90
Propriétés courantes ..... 90
Configuration des propriétés LiveCycle ..... 92
Configuration ou validation des propriétés du serveur d'applications ..... 96
Déploiement des propriétés LiveCycle ..... 98
Initialisation des propriétés LiveCycle ..... 98
Initialisation des propriétés BAM ..... 98
Déploiement des propriétés des composants LiveCycle ..... 99
Utilisation de l'interface de ligne de commande ..... 99
Utilisation de l'interface de ligne de commande pour configurer LiveCycle ..... 100
Utilisation de l'interface de ligne de commande pour configurer le serveur d'applications ..... 100
Utilisation de l'interface de ligne de commande pour déployer LiveCycle ..... 100
Utilisation de l'interface de ligne de commande pour initialiser LiveCycle ..... 100
Utilisation de l'interface de ligne de commande pour initialiser Business Activity Monitor ..... 101
Utilisation de l'interface de ligne de commande pour déployer les composants LiveCycle ..... 101
Utilisation de l'interface de ligne de commande pour valider la topologie du serveur d'applications ..... 101
Utilisation de l'interface de ligne de commande pour valider la connectivité de la base de données ..... 102
Utilisation de l'interface de ligne de commande pour valider les configurations du serveur d'applications ..... 102
Utilisation de l'interface de ligne de commande pour valider LiveCycle Server ..... 102
Utilisation de l'interface de ligne de commande pour valider le déploiement des composants LiveCycle ..... 103
Exemples d'utilisation ..... 103
Journaux d'erreurs ..... 103
Etapes suivantes ..... 103

# A propos de ce document

Ce document fait partie des ressources destinées à vous familiariser avec la procédure de mise à niveau de Adobe LiveCycle ES (Enterprise Suite, version 8.x) vers LiveCycle ES2 version 9.

## Contenu de ce document

Ce document décrit la procédure de mise à niveau des modules suivants (appelés composants de la solution dans LiveCycle ES) sous Microsoft® Windows®, Linux®, IBM® AIX® et Sun™ Solaris™, ainsi que la manière de déployer les modules sur IBM WebSphere® Application Server :

- Adobe LiveCycle Barcoded Forms ES2
- Adobe LiveCycle Business Activity Monitoring ES2
- Adobe LiveCycle ES2 Connector for EMC Documentum
- Adobe LiveCycle ES2 Connector for IBM Content Manager
- Adobe LiveCycle ES2 Connector for IBM FileNet
- 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

il est inutile de vous reporter au document *Installation et déploiement de LiveCycle ES2* si vous effectuez uniquement une mise à niveau vers LiveCycle ES2. Ce document, associé à la section *Préparation à la mise à niveau vers LiveCycleLiveCycle ES2 à partir de 8.x* et *Préparation à l'installation de LiveCycle ES2 (serveur unique)*, contient toutes les informations nécessaires à la mise à niveau de LiveCycle ES (8.x) vers LiveCycle ES2.

**Remarque :** Si vous acquérez la licence d'un module LiveCycle ES2 que vous n'aviez pas dans LiveCycle ES (8.x), reportez-vous aux sections de configuration appropriées pour les nouveaux modules dans le guide *Préparation à l'installation de LiveCycle ES2* et le guide *Installation et déploiement de LiveCycle ES2* pour votre serveur d'applications.

# A qui est destiné ce document ?

Ce document est destiné aux administrateurs et aux développeurs chargés de la mise à niveau des composants LiveCycle ES (8.x). Il s'adresse donc à un public familiarisé avec les serveurs d'applications J2EE, les systèmes d'exploitation Linux, Microsoft Windows, AIX ou Solaris, les serveurs de base de données Oracle®, IBM DB2®, ou SQL Server, ainsi que 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 LiveCycleES2]* | Windows : C:\Adobe\Adobe LiveCycle ES2\<br>Linux et UNIX : /opt/adobe/adobe_livecycle_es2/ | Répertoire d'installation utilisé pour tous les modules de LiveCycle ES2. Ce répertoire contient les sous-répertoires de LiveCycle Configuration Manager, le module Programming with LiveCycle ES2 et chaque module LiveCycle ES2 installé (avec sa documentation). Il comprend également les sous-répertoires associés aux technologies tierces. |
| *[racine du serveur d'applications]* | WebSphere sous Windows : C:\Program Files\IBM\WebSphere\AppServer<br>WebSphere sous Linux et Solaris : /opt/IBM/WebSphere/AppServer<br>WebSphere sous AIX : /usr/IBM/WebSphere/AppServer | Répertoire racine du serveur d'applications exécutant les services LiveCycle ES2. |
| *[nom serveur]* | serveur1 pour WebSphere | Nom du serveur configuré sur votre serveur d'applications. |
| *[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. |

La plupart des informations concernant l'emplacement des répertoires dans ce document s'appliquent à toutes les plates-formes (tous les noms de fichier et les 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 la mise à niveau vers LiveCycle ES2 à partir de LiveCycle ES (version 8.0) et mise à jour 1 (version 8.2). | *Préparation à la mise à niveau vers LiveCycle ES2 à partir de 8.x* |
| Informations générales sur LiveCycle ES2 et les modules | *LiveCycle ES2 Présentation* |
| Nouveautés de la version Adobe LiveCycle ES2 (Enterprise Suite) | *Nouveautés* |
| La terminologie de LiveCycle ES2 | *Glossaire LiveCycle ES2* |
| Les autres services et produits qui s'intègrent à LiveCycle ES2 | Adobe Developer Center |
| Modules LiveCycle ES2 | LiveCycle ES2 (Enterprise Suite) |
| Installation de Adobe LiveCycle Workbench ES2 | *Installation de votre environnement de développement* |
| Exécution de tâches administratives pour LiveCycle ES2 | *Aide à l'administration d'Adobe LiveCycle ES2* |
| Toute la documentation disponible sur LiveCycle ES2 | Documentation de LiveCycle ES2 |
| Informations sur la version de LiveCycle ES2 et modifications de dernière minute apportées au produit | *Notes de mise à jour de LiveCycle ES2* |
| Les mises à jour des correctifs, les notes techniques et les informations complémentaires sur cette version du produit | Support technique de LiveCycle |

# 1 Introduction

La mise à niveau vers LiveCycle ES2 à partir de LiveCycle ES vous demande d'installer les fichiers de LiveCycle ES2 sur votre disque dur, puis de configurer, mettre à niveau et déployer LiveCycle ES2 sur votre serveur d'applications à l'aide de l'outil LiveCycle Configuration Manager.

Cette section fournit des informations vous permettant de mieux comprendre le processus de mise à niveau de LiveCycle ES2, notamment ses rapports avec le processus d'installation, de configuration et de déploiement.

Pour plus de détails sur la préparation de votre système à l'installation et à la mise à niveau vers LiveCycle ES2, reportez-vous à *Préparation à la mise à niveau vers LiveCycle ES2 à partir de 8.x* et *Préparation à l'installation de LiveCycle ES2 (serveur unique)*. Ces documents fournissent des informations sur la configuration système requise, la compatibilité, les modifications d'API, ainsi que d'autres données indispensables pour débuter la mise à niveau de votre environnement LiveCycle ES (8.x).

**Remarque :** il est inutile de vous reporter au document *Installation et déploiement de LiveCycle ES2* si vous effectuez une mise à niveau vers LiveCycle ES2. Ce document, associé à la section *Préparation à la mise à niveau vers LiveCycle ES2 à partir de 8.x* et *Préparation à l'installation de LiveCycle ES2 (serveur unique)*, contient toutes les informations nécessaires à la mise à niveau.

## 1.1 A propos de l'installation, de la configuration et du déploiement de LiveCycle ES2

La plupart des tâches impliquées dans la mise à niveau de LiveCycle ES version 8.x vers LiveCycle ES2 sont effectuées par LiveCycle Configuration Manager. Ces tâches s'intègrent de manière transparente au processus de configuration et de déploiement.

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

**Installation :** Pour installer LiveCycle ES2, il vous suffit d'exécuter 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/adobe_livecycle_es2 (Linux ou UNIX), mais vous pouvez installer les fichiers dans un autre répertoire. Dans ce document, le répertoire d'installation par défaut est appelé *[racine_LiveCycleES2]*. (reportez-vous à la section « Installation des modules de LiveCycle ES2 », page 13).

**Configuration et assemblage :** La configuration de LiveCycle ES2 permet de modifier de nombreux paramètres qui déterminent le fonctionnement de LiveCycle ES2. L'assemblage du produit place tous les composants installés dans plusieurs fichiers EAR et JAR déployables, selon les instructions de votre configuration. Pour configurer et assembler les composants à déployer, exécutez LiveCycle Configuration Manager. (reportez-vous à la section « Configuration de LiveCycle ES2 en vue du déploiement », page 20). Vous pouvez configurer et assembler simultanément plusieurs modules de LiveCycle ES2.

**Configuration du serveur d'applications :** vous pouvez choisir de laisser LiveCycle Configuration Manager configurer le serveur d'applications. Vous avez déjà effectué certaines tâches de configuration lors de la préparation de l'environnement à la mise à niveau ; toutefois il en reste quelques-unes à faire après l'installation de LiveCycle ES2, comme la configuration des arguments

de JVM™ (Java™ virtual machine), la configuration des connexions à la source de données et la définition de certains délais d'expiration. Vous pouvez effectuer ces tâches manuellement. Les instructions sont détaillées dans ce document dans « Configuration de LiveCycle ES2 en vue du déploiement », page 20.

**Déploiement :** Le déploiement du produit implique le déploiement des fichiers EAR assemblés et la prise en charge des fichiers sur le serveur d'applications WebSphere 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 des fichiers JAR. LiveCycle Configuration Manager déploie automatiquement les fichiers EAR, les composants et les fichiers d'archives sur le serveur d'applications.

**Initialisation de la base de données LiveCycle ES2 :** L'initialisation de la base de données crée les tables à utiliser avec User Management et les autres composants. LiveCycle Configuration Manager initialise la base de données LiveCycle ES2 après le processus de déploiement. (reportez-vous à la section « Configuration de LiveCycle ES2 en vue du déploiement », page 20).

**Remarque :** L'initialisation de la base de données LiveCycle ES (8.x) n'affecte en aucune manière les données existantes.

## 1.2 A propos de la mise à niveau

Lorsque vous sélectionnez l'option de mise à niveau dans LiveCycle Configuration Manager, LiveCycle Configuration Manager exécute des tâches de mise à niveau, telles que la migration des données essentielles de la configuration de LiveCycle ES (8.x) et la migration des informations d'identification de sécurité. Le processus de mise à niveau fournit également la prise en charge de la compatibilité ascendante à la version mise à niveau de LiveCycle ES (8.x). Vous êtes invité à fournir des informations sur votre système LiveCycle ES (8.x) tout au long du processus.

### 1.2.1 Déroulement de la mise à niveau de LiveCycle

La mise à niveau vers LiveCycle ES2 à partir de modules de LiveCycle ES (8.x) implique les tâches suivantes :

1. Installation des fichiers produit LiveCycle ES2.
2. Exécution de LiveCycle Configuration Manager pour lancer le processus de configuration, de mise à niveau et de déploiement. Les étapes suivantes (décrites ci-après) font partie de ce processus.
3. (Facultatif) Application d'un calque de compatibilité aux fichiers EAR de LiveCycle ES2. Le calque de compatibilité intègre un ensemble d'EJB (Enterprise JavaBeans™), de classes, de servlets et d'API CORBA obsolètes, qui prennent en charge les applications personnalisées développées avec LiveCycle 7.x et permettent à ces applications héritées de continuer à fonctionner avec LiveCycle ES2.
4. Migration des données LiveCycle ES (8.x) indispensables.

### 1.2.2 Tâches de mise à niveau à effectuer après le déploiement

Vous devez exécuter des étapes manuelles une fois que la mise à niveau et le déploiement sont terminés afin de vous assurer que les propriétés de LiveCycle ES (8.x) ont été complètement migrées vers LiveCycle ES2 et que les applications clientes LiveCycle ES (8.x) peuvent être exécutées dans LiveCycle ES2. (reportez-vous à la section « Activités après le déploiement », page 38).

## 1.3 Sélection des tâches pour configurer et déployer LiveCycle ES2

Une fois LiveCycle ES2 installé, vous pouvez exécuter LiveCycle Configuration Manager pour effectuer différentes tâches : La première tâche consiste à mettre à niveau une version précédente de LiveCycle ES (8.x) vers LiveCycle ES2. Ensuite, vous pouvez sélectionner les tâches suivantes que LiveCycle Configuration Manager doit effectuer, outre la mise à niveau :

- configuration des modules LiveCycle ES2 dans un fichier EAR en vue du 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 ;
- déploiement des fichiers EAR de LiveCycle ES2 ;
- initialisation de la base de données LiveCycle ES2 ;
- validation du déploiement de module LiveCycle ES2 ;
- migration des données LiveCycle ES (8.x) essentielles vers la base de données LiveCycle ES2 ;
- configuration des modules LiveCycle ES2 Reader Extensions ES2, PDF Generator ES2, Connectors for ECM (s'ils sont sélectionnés pour configuration) ;
- (facultatif) importation de LiveCycle ES2 Samples.

## 1.4 Aides-mémoire pour l'installation, la configuration, la mise à niveau et le déploiement

Cette section présente les aide-mémoire que vous pouvez utiliser lors du processus d'installation, de configuration et de mise à niveau.

**Remarque :** Vous pouvez décider de déployer manuellement les fichiers EAR de LiveCycle ES2 sur le serveur d'applications. Les instructions afférentes sont indiquées dans la section de configuration de ce document.

Le tableau suivant inclut les étapes requises pour mettre à niveau les composants de la solution LiveCycle ES2. WebSphere doit être installé et configuré pour que vous puissiez effectuer l'installation.

| Tâche | Section |
|---|---|
| Vérifiez que les logiciels nécessaires ont été installés dans l'environnement cible. Cette tâche doit inclure l'installation du nouveau serveur d'applications et des bases de données requises pour le déploiement de LiveCycle ES2. | *Préparation à la mise à niveau vers LiveCycle ES2 à partir de 8.x* |
| Exécutez le programme d'installation pour installer LiveCycle ES2 sur votre système. | « Installation des modules de LiveCycle ES2 », page 13 |

| Tâche | Section |
|---|---|
| Exécutez LiveCycle Configuration Manager et sélectionnez la ou les options de mise à niveau. Sélectionnez également les modules LiveCycle ES2 correspondants que vous mettez à niveau ou configurez pour la première fois. | « Configuration de LiveCycle ES2 en vue du déploiement », page 20 |
| Sélectionnez toutes les tâches dans l'écran Choix de la tâche. Ce dernier va configurer et assembler les fichiers EAR de LiveCycle ES2, configurer les paramètres du serveur d'applications, déployer les fichiers EAR et d'autres composants sur le serveur d'applications, initialiser la base de données LiveCycle ES2 et vérifier le déploiement. Différentes tâches ayant trait à la mise à niveau sont incluses. | « Configuration de LiveCycle ES2 en vue du déploiement », page 20 |
| Accédez à LiveCycle Administration Console et à User Management. | « Accès à LiveCycle Administration Console », page 39 |
| Configurez l'accès LDAP. | « Configuration de LiveCycle ES2 pour accéder à LDAP », page 53 |

# 2 Installation des modules de LiveCycle ES2

Cette section décrit la première phase de configuration d'un système LiveCycle ES2, qui exécute le programme d'installation de LiveCycle ES2 sous Windows, AIX, Linux, ou Solaris. La phase suivante comprend l'exécution de LiveCycle Configuration Manager pour configurer, mettre à niveau 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 la mise à niveau vers LiveCycle ES2 à partir de 8.x*.)

Avant d'exécuter l'installation et la configuration de LiveCycle ES2, vous devez sauvegarder la base de données LiveCycle ES (8.x) existante. (Voir *Préparation à la mise à niveau vers LiveCycle ES2 à partir de 8.x.)* Si vous changez de base de données, préparez-la en suivant la procédure décrite dans le guide *Préparation à l'installation de LiveCycle ES2*, puis migrez les données LiveCycle ES (8.x) vers la nouvelle base de données en utilisant l'utilitaire de sauvegarde/migration de la base de données. Si vous changez de système d'exploitation ou de serveur d'applications, vérifiez les informations de configuration fournies dans le guide *Préparation à l'installation de LiveCycle ES2*.

Ce chapitre traite les sujets suivants :


- « Vérification du programme d'installation », page 13
- « Installation des fichiers produit », page 14
- « Préparation à l'exécution de LiveCycle Configuration Manager pour la mise à niveau », page 17
- « Préparation des Connectors for ECM pour la mise à niveau », page 17
- « Affichage du journal d'erreurs », page 19


## 2.1 Vérification du programme d'installation

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

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

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

➤ **Vérifiez les fichiers téléchargés :**

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

- **Linux :** utilisez la commande `md5sum`.

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

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

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

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

## 2.2 Installation des fichiers produit

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

- (Windows) C:\Adobe\Adobe LiveCycle ES2\
- (AIX, 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 la mise à niveau vers LiveCycle ES2 à partir de 8.x*. Le répertoire temporaire est situé à l'un des emplacements suivants :

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

Sur les systèmes 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
- (AIX) /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. Lorsque vous exécutez le programme d'installation de LiveCycle ES2, vous devez le faire sous l'identité de l'utilisateur qui a installé WebSphere Application Server.

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

Sous Windows, pour accélérer l'installation, désactivez tout logiciel d'analyse antivirus à l'accès durant la procédure.

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

LiveCycle ES2 peut être installé et configuré dans Windows pour un déploiement sur une plate-forme Linux ou UNIX. Vous pouvez utiliser cette fonctionnalité pour effectuer l'installation dans un environnement Linux/UNIX verrouillé. Par exemple, un environnement verrouillé ne comporte pas d'interface utilisateur graphique installée.

Lorsque vous exécutez le programme d'installation sur Windows, vous pouvez choisir un système d'exploitation Linux/UNIX en tant que plate-forme cible pour le déploiement de LiveCycle ES2. Le programme d'installation installe des composants binaires pour AIX, Linux ou Solaris, qui sont également utilisés par LiveCycle Configuration Manager lors de la configuration du produit.

Vous pouvez alors utiliser l'ordinateur Windows comme lieu de stockage intermédiaire pour les objets déployables, qui peuvent être copiés sur un ordinateur Linux/UNIX en vue de leur déploiement sur le serveur d'applications. Le serveur d'applications que vous destinez au déploiement doit correspondre à celui que vous choisissez pendant l'installation et la configuration, quel que soit le système d'exploitation.

### 2.2.2 Configuration de la variable d'environnement JAVA_HOME

La variable d'environnement JAVA_HOME doit pointer vers le SDK Java du serveur d'applications, comme l'indique le tableau des logiciels pris en charge dans *Préparation à la mise à niveau vers LiveCycle ES2 à partir de la version 8.x*.

### 2.2.3 Installation de LiveCycle ES2

Cette section décrit l'installation initiale des fichiers du produit LiveCycle ES2. Pour plus de détails sur la configuration et le déploiement, reportez-vous à la section « Configuration de LiveCycle ES2 en vue du déploiement », page 20.

**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 WebSphere.

➤ **Installer LiveCycle ES2 :**

1. Lancez le programme d'installation :

- (Windows) Effectuez l'une des opérations suivantes :
  - Accédez au répertoire livecycle_server sur le support d'installation ou dans le dossier de votre disque dur et lancez le fichier run_windows_installer.bat. Ce fichier de commandes lance le programme d'installation approprié (32 ou 64 bits), en fonction de la version de Windows utilisée.
  - Accédez au répertoire approprié sur le support d'installation ou dans le dossier de votre disque dur dans lequel le programme d'installation a été copié, puis double-cliquez sur le fichier `install.exe`.
    - (Windows 32 bits) \livecycle_server\9.0\Disk1\InstData\Windows\VM
    - (Windows 64 bits) \livecycle_server\9.0\Disk1\InstData\Windows_64bit\VM
- (AIX, Linux, Solaris) Accédez au répertoire approprié, puis, à l'invite de commande, saisissez `./install.bin`.
  - (AIX) /livecycle_server/9.0/Disk1/InstData/AIX/VM
  - (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.

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

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

4. Si une version précédente de LiveCycle ES (8.x) est installée sur l'ordinateur sur lequel vous exécutez le programme d'installation, l'écran Préparation à la mise à niveau s'affiche. Vous pouvez choisir de préparer à une mise à niveau vers LiveCycle ES2 ou de procéder à une nouvelle installation de LiveCycle ES2. Sélectionnez l'une des options suivantes, puis cliquez sur **Suivant :**
   - **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. Activez cette option pour une mise à niveau statique ou dynamique sur le même ordinateur, qui n'implique pas de nouveau système d'exploitation.
   - **Installer LiveCycle ES2 v9.0 :** le programme d'installation installe LiveCycle ES2. Sélectionnez cette option si vous effectuez une mise à niveau statique ou dynamique sur une nouvelle machine. Cette option installe tous les fichiers LiveCycle ES2 nécessaires pour effectuer la configuration de votre mise à niveau.

   **Remarque :** si vous sélectionnez l'option Installer LiveCycle ES2 v9.0, vous devez suivre les instructions d'installation et de configuration du guide *Installation et déploiement de LiveCycle ES2* de votre serveur d'applications. Ne continuez pas dans ce guide.

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

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

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

6. 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.

7. 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.

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

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

10. Sélectionnez **Exécuter LiveCycle Configuration Manager**, puis cliquez sur **Terminé**. Si vous mettez à niveau Connectors for ECM, désélectionnez Démarrer LiveCycle Configuration Manager, cliquez sur Terminer et accédez à la section « Préparation des Connectors for ECM pour la mise à niveau », page 17.

**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 20.

## 2.3 Préparation à l'exécution de LiveCycle Configuration Manager pour la mise à niveau

Avant d'exécuter LiveCycle Configuration Manager, déterminez le chemin d'accès complet du répertoire de stockage global de documents et des répertoires temporaires pour l'environnement LiveCycle ES (8.x). Vous devrez fournir le chemin d'accès complet à ces répertoires lors de la configuration. L'emplacement exact est disponible dans la page **Paramètres** > **Core System** > **Configuration de base** de LiveCycle Administration Console pour l'environnement LiveCycle existant. Si vous procédez à une mise à niveau de version 8.0, cette valeur est vide en cas d'utilisation des emplacements par défaut.

## 2.4 Préparation des Connectors for ECM pour la mise à niveau

Si vous mettez à niveau LiveCycle ES2 Connector for EMC Documentum, LiveCycle ES2 Connector for IBM FileNet, ou LiveCycle ES2 Connector for IBM Content Manager à partir de LiveCycle ES (8.x), vous devez configurer une propriété système du serveur d'applications après l'installation de LiveCycle ES2 et avant le démarrage de LiveCycle Configuration Manager, afin de terminer le processus de mise à niveau.

Il existe deux méthodes de mise à niveau de LiveCycle ES2 :

**Statique :** sur le serveur d'applications existant qui héberge LiveCycle ES (8.x).

**Dynamique :** sur une version plus récente du serveur d'applications existant, par exemple de JBoss4.0.3 SP1 vers JBoss4.2.1, ou sur un autre ordinateur physique.

➤ **Configurez Connectors for ECM pour une mise à niveau statique de LiveCycle ES, version 8.0 :**

**Remarque :** cette modification n'est pas nécessaire si la mise à niveau est effectuée à partir de LiveCycle ES, version 8.2.

1. Accédez au répertoire *[racine du serveur d'applications]*/bin et ouvrez le fichier adobe-component-ext.properties dans un éditeur de texte.
2. Copiez la propriété système `[id_composant]_[version_composant].ext=[fichiers JAR et/ou dossiers]` et collez-la/ajoutez-la dans le fichier en tant que nouvelle propriété système.
3. Supprimez l'élément `[version composant]` de la nouvelle propriété système afin que la ligne s'affiche comme suit : `[id composant].ext=[fichiers JAR et/ou dossiers].`
4. Veillez à ce que la nouvelle ligne se termine par un retour à la ligne, puis enregistrez le fichier.
5. Redémarrez le serveur d'applications.

➤ **Configurez Connectors for ECM pour effectuer une mise à niveau dynamique :**

Cette tâche est obligatoire pour une mise à niveau dynamique si vous changez d'ordinateur ou de serveur d'applications.

**Remarque :** si vous n'effectuez pas la mise à niveau sur un nouvel ordinateur, passez à l'étape 2.

1. ***(Pour une mise à niveau dynamique sur un nouvel ordinateur seulement)*** Installez le client correspondant au référentiel ECM sur le serveur LiveCycle ES2 hébergeant le nouveau serveur d'applications.
2. Définissez tous les paramètres associés à Connectors for ECM (excepté les paramètres de LiveCycle Administration Console) sur le nouveau serveur d'applications avant de lancer la mise à niveau. Reportez-vous à la section « Configuration du service Connector for EMC Documentum », page 58, « Configuration du service Connector for IBM FileNet », page 62 ou « Configuration de Connector for IBM Content Manager », page 69 selon la configuration définie.
3. Accédez au répertoire *[racine du serveur d'applications]*/profiles/*[nom du profil]* sur le serveur LiveCycle ES (8.x) et copiez le fichier adobe-component-ext.properties dans le répertoire approprié sur le serveur cible.
4. ***(Mise à niveau à partir de version 8.0 uniquement)*** Ouvrez le fichier adobe-component-ext.properties dans un éditeur de texte.
5. ***(Mise à niveau à partir de version 8.0 uniquement)*** Copiez la propriété système `[id_composant].ext=[fichiers JAR et/ou dossiers]` et collez-la ou ajoutez-la dans le fichier en tant que nouvelle propriété système.
6. ***(Mise à niveau à partir de version 8.0 uniquement)*** Supprimez l'élément `[version_composant]` de la nouvelle propriété système afin que la ligne s'affiche comme suit : `[id_composant].ext=[fichiers JAR et/ou dossiers].`

7. Veillez à ce que la nouvelle ligne se termine par un retour à la ligne, puis enregistrez le fichier.

8. Redémarrez le serveur d'applications.

Vous pouvez à présent poursuivre l'exécution de LiveCycle Configuration Manager pour une mise à jour vers LiveCycle ES2. (reportez-vous à la section « Etapes suivantes », page 19).

**Attention :** Pour LiveCycle ES Connector for EMC Documentum ou Connector for IBM FileNet, le référentiel par défaut doit être défini sur Fournisseur du référentiel LiveCycle ES natif, sans quoi le déploiement de la mise à niveau échouera. Si vous avez configuré le fournisseur de référentiel ECM comme référentiel par défaut pour l'un de ces connecteurs, ouvrez LiveCycle ES (8.x) LiveCycle Administration Console, puis sélectionnez **Services > LiveCycle ES *[type de connecteur]* > Paramètres de configuration**. Sélectionnez l'option **Fournisseur de référentiel LiveCycle ES**, puis cliquez sur **Enregistrer**.

## 2.5 Affichage du journal d'erreurs

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

## 2.6 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 20).

# 3 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 ;
- 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.
- (Facultatif) importation des exemples LiveCycle ES2 dans LiveCycle ES2.

Les tâches de mise à niveau suivantes sont également effectuées lorsque vous sélectionnez la tâche Mettre à niveau à partir de LiveCycle ES :

- mise à niveau des fichiers EAR et des composants de LiveCycle ES vers LiveCycle ES2 ;
- (facultatif) Installation du calque de compatibilité à utiliser avec les processus, les données et les API de LiveCycle 7.x ;
- migration des données indispensables au fonctionnement de 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 la mise à niveau vers LiveCycle ES2 à partir de la version 8.x* et « Installation des modules de LiveCycle ES2 », page 13.

## 3.1 A propos de LiveCycle Configuration Manager

L'outil de type assistant LiveCycle Configuration Manager permet de configurer, de déployer et de valider les composants LiveCycle ES2 en vue de leur déploiement sur le serveur d'applications. 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.

### 3.1.1 Exécution de Configuration Manager dans un environnement distribué

Si vous effectuez l'installation dans un environnement distribué sur un serveur sécurisé, vous allez rencontrer des exceptions liées à établissement de la connexion SSL au moment de l'exécution de LiveCycle Configuration Manager. Pour éviter cette erreur, exécutez le fichier exécutable suivant avant de démarrer LiveCycle Configuration Manager : *[racine du serveur d'applications]*/bin/retrieveSigners.bat.

L'utilitaire retrieveSigners récupère les certificats à partir du serveur WebSphere Deployment Manager et les ajoute au Trust Store du serveur local. Consultez l'article *« Extraction des signataires à l'aide de l'utilitaire retrieveSigners sur le client »*, disponible à partir de l'IBM Information Center.

## 3.2 Mise à niveau des invocations programmées

LiveCycle ES2 n'utilise plus Java Messaging Service (JMS) pour permettre les communications au sein de l'environnement LiveCycle ES2. Par conséquent, vous devez attendre que tous les processus soient accomplis (ou les arrêter manuellement) avant d'exécuter LiveCycle Configuration Manager. Vous devez supprimer toutes les configurations JMS de votre environnement LiveCycle ES (8.x) après avoir configuré et testé LiveCycle ES2. (Reportez-vous à la section « Suppression de Java Messaging Service », page 40.)

## 3.3 Mise à niveau de LiveCycle Connectors for ECM

Vous devez migrer les modèles de formulaire existants, en particulier si vous les stockez dans le référentiel ECM au lieu du référentiel LiveCycle ES (8.x). Si l'environnement LiveCycle ES (8.x) inclut Connector for EMC Documentum ou Connector for IBM FileNet, LiveCycle Configuration Manager vous invite à indiquer l'emplacement des modèles de formulaire existants lors de la configuration. Vous pouvez choisir de migrer tous les modèles de formulaire existants de LiveCycle ES (8.x), ou de rechercher des modèles de formulaire personnalisés et les sélectionner pour migration.

**Remarque :** il n'est pas nécessaire de migrer les modèles de formulaire lors de la configuration initiale de LiveCycle ES2. Vous pouvez à nouveau exécuter LiveCycle Configuration Manager et effectuer les tâches requises ultérieurement.

Les modèles de formulaire sont généralement associés à des objets de données de formulaires. Si vous utilisez un système ECM pour le stockage des modèles de formulaire (tels que des fichiers XDP) et que leur rendu est effectué à partir de cet emplacement, les données entrées dans le formulaire sont renvoyées au référentiel ECM. Dans ce type de situation, le modèle de formulaire est rendu et des données utilisateur pré-remplies s'affichent lorsque l'utilisateur clique sur les données du formulaire (xml).

Lors du processus de migration, les modèles de formulaire existants ou les autres données ne sont pas supprimés du référentiel ECM. Cependant, une copie de ces modèles est créée dans le référentiel natif de LiveCycle ES2. Une fois les modèles de formulaire migrés vers le référentiel natif de LiveCycle ES2, une référence servant de lien entre les modèles de formulaire résidant sur les deux référentiels est créée dans le référentiel ECM.

Si vous disposez de modèles de formulaires ECM que vous souhaitez migrer à partir de votre installation LiveCycle ES (8.x), LiveCycle Configuration Manager peut les migrer vers la nouvelle configuration. Vous pouvez également migrer des modèles de formulaires personnalisés, autrement dit des modèles créés après l'installation de LiveCycle ES (8.x) qui ne portent pas de noms de modèles LiveCycle ES par défaut. Par exemple, une migration est nécessaire si vous utilisez un référentiel ECM plutôt que le référentiel LiveCycle pour stocker les modèles de formulaires. Vous ne pouvez migrer que des modèles de formulaires se trouvant dans le référentiel ECM et non ceux se trouvant dans le référentiel natif de LiveCycle ES (8.x). Pour plus de détails, appuyez sur F1 dans l'écran Migration des modèles de formulaire ECM de LiveCycle Configuration Manager.

## 3.4 Mise à niveau vers Content Services ES2 sur grappe de serveurs

Lors d'une mise à niveau vers Content Services ES2 à partir de LiveCycle ES version 8.2 sur une grappe, le fichier EAR de Content Services ES2 est déployé uniquement sur le premier nœud de la grappe. Les deux solutions suivantes permettent de résoudre ce problème, mais chacune présente des inconvénients. Examinez chaque solution pour choisir la meilleure solution pour votre environnement.

- Durant la mise à niveau, lors de la configuration du fichier EAR de Content Services ES2 à l'aide de LiveCycle Configuration Manager, pointez le répertoire racine d'index pour LiveCycle ES2 sur un emplacement différent de ce qui a été spécifié pour version 8.2. Cette solution permet de démarrer tous les nœuds de la grappe directement à partir de LiveCycle Configuration Manager.

  **Remarque :** Avec cette option, le serveur LiveCycle ES2 peut mettre du temps à démarrer si une quantité importante de contenu est enregistrée dans le référentiel de Content Services ES2. C'est pourquoi chaque nœud de la grappe tente de recréer les index.

- Lors du déploiement de fichiers EAR, assurez-vous qu'un seul des nœuds de la grappe est démarré et spécifiez uniquement les détails relatifs à ce nœud durant l'entièreté du processus de mise à niveau. Cette étape garantit que le serveur LiveCycle ES2 met uniquement à jour les index au lieu de les recréer.

  Après le démarrage du nœud, copiez manuellement le répertoire d'index de celui-ci vers les autres nœuds de la grappe où vous avez l'intention d'exécuter LiveCycle Configuration Manager. A présent, démarrez les autres nœuds de la grappe. Le fichier EAR de Content Services ES2 sera ensuite déployé avec succès sur tous les nœuds de grappe.

  **Remarque :** Bien que l'implémentation de cette solution prenne du temps, elle garantit un temps d'indisponibilité minimal du serveur au démarrage.

## 3.5 Détermination du port SOAP du serveur d'applications

Dans certains écrans de LiveCycle Configuration Manager, vous devez indiquer le port SOAP du serveur d'applications. Suivez les étapes de cette section pour déterminer le port utilisé pour les connexions SOAP au serveur d'applications. Le port par défaut est 8880.

➤ **Pour déterminer le port SOAP sur :**

1. Dans le volet de navigation de la console d'administration WebSphere, effectuez la procédure suivante :
   - (WebSphere 6.1) Cliquez sur **Servers** > **Applications Servers** > **[nom_serveur]** > **Communications** > **Ports**.

- (WebSphere 7) Cliquez sur **Server Types > WebSphere application servers > [nom_serveur] > Communications > Ports**.

2. Sous Communications, cliquez sur **Ports**. Dans l'écran suivant, notez le numéro de port indiqué dans **SOAP_CONNECTOR_ADDRESS**.

➤ **Pour déterminer le port SOAP sur :**

1. Dans le volet de navigation de WebSphere Administrative Console, cliquez sur **System Administration > Deployment Manager**.

2. Sous **Additional Properties**, cliquez sur **Ports**. Sur l'écran suivant, notez le numéro de port indiqué dans **SOAP_CONNECTOR_ADDRESS**.

   WebSphere Administrative Console indique l'adresse du connecteur SOAP dans deux sections différentes. Veillez à bien utiliser le chemin d'accès fourni à l'étape 1 pour WebSphere ND. Si vous utilisez le port SOAP indiqué dans **Servers > Application Servers > *[nom_serveur]* > Communications > Ports**, le message d'erreur suivant s'affiche à l'exécution de LiveCycle Configuration Manager :

   *com.adobe.livecycle.cdv.util.JaclResponseParser, parseString: WASX7017E: Exception received while running file "..\scripts\jacl\config.jacl"; exception information: com.ibm.ws.scripting.ScriptingException: WASX7070E: The configuration service is not available.*

## 3.6 Configuration, mise à niveau vers et déploiement de LiveCycle ES2

Une fois LiveCycle ES2 installé, vous êtes prêt à exécuter LiveCycle Configuration Manager en vue d'une mise à niveau vers LiveCycle ES2. LiveCycle Configuration Manager exécute les tâches nécessaires à la mise à niveau.

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 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-websphere-*[SE]*.ear, adobe-livecycle-websphere.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.

**Remarque :** sur un système Windows localisé avec WebSphere, vous devez suivre les étapes supplémentaires indiquées dans le guide Dépannage de LiveCycle ES2.

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).

**Remarque :** si vous utilisez la même instance de serveur d'applications pour l'environnement LiveCycle ES2 mis à niveau, vous devez tout d'abord annuler manuellement le déploiement des fichiers EAR de LiveCycle ES (8.x) sur ce serveur d'applications. Si des erreurs se produisent au cours de ce processus, vous pouvez annuler manuellement le déploiement des fichiers EAR de LiveCycle ES2 . (reportez-vous à la section « Désinstallation des fichiers EAR », page 36).

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, mettre à niveau vers, 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. Si vous êtes invité à utiliser les données de configuration existantes, cliquez sur **OK**.

4. Dans l'écran de bienvenue, cliquez sur **Suivant**.

5. Sélectionnez **Mettre à niveau à partir de LiveCycle ES 8.0.x ou Mise à niveau à partir de LiveCycle ES 8.2.1.x**.

6. ***(Facultatif)*** Si vous installez LiveCycle ES2 sur un système de développement sur lequel vous exécuterez aussi ou développerez des applications clientes créées dans LiveCycle 7.x, sélectionnez **Installer le calque de compatibilité LiveCycle 7.x**.

   **Remarque :** vous devez sélectionner cette option si votre système LiveCycle ES (8.x) a été mis à niveau à partir de LiveCycle 7.x.

7. Cliquez sur **Suivant** pour continuer.

8. Dans l'écran Sélection des modules, sélectionnez les modules de LiveCycle ES2 que vous avez installés et que vous envisagez de déployer, puis cliquez sur **Suivant**.

   **Remarque :** vous devez installer et déployer un nombre de modules au moins égal à celui des modules existants sur votre système LiveCycle ES (8.x) actuel, mais en aucun cas inférieur.

**Attention :** Ne sélectionnez pas Adobe Business Activity Monitoring ES2, même si Business Activity Monitoring 8.x fait partie de votre LiveCycle ES (8.x). Reportez-vous à la section « Mise à niveau et déploiement de Business Activity Monitoring ES2 », page 73.

9. Dans l'écran Compatibilité de LiveCycle 7.x (qui s'affiche uniquement si vous avez sélectionné **Installer le calque de compatibilité LiveCycle 7.x**), désélectionnez les produits LiveCycle 7.x dont vous ne souhaitez pas fusionner le calque de compatibilité.

   **Remarque :** ne sélectionnez que les produits qui étaient présents dans votre environnement avant la mise à niveau de LiveCycle 7.x. La sélection d'autres produits entraîne des exceptions bénignes lors de l'extraction de données LiveCycle 7.x.

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

    Exécutez toutes les tâches de manière séquentielle, sans en omettre aucune, afin d'éviter tout problèmes de mise à niveau.

11. JBoss Application Server Dans l'écran Mise à niveau statique ou dynamique, vérifiez les informations fournies et assurez-vous que toutes les conditions préalables requises sont remplies, puis cliquez sur **Suivant**. Reportez-vous à la section *Préparation à la mise à niveau vers LiveCycle ES2 à partir de 8.x*.

12. Dans les écrans Etapes préalables à la mise à niveau et Etapes préalables à la mise à niveau (suite), vérifiez les conditions requises, effectuez toutes les tâches concernant l'environnement, puis cliquez sur **Suivant**.

13. ***(Mise à niveau dynamique sur le même ordinateur uniquement)*** Dans l'écran Arrêt de la version précédente de LiveCycle, arrêtez le serveur d'applications LiveCycle ES existant, puis cliquez sur **Suivant**.

14. ***(Installation du calque de comptabilité 7.x uniquement)*** Dans l'écran Importer des fichiers LiveCycle ES, indiquez le chemin d'accès aux archives déployables associées à LiveCycle ES (8.x). Lorsque vous avez fourni les informations requises, cliquez sur **Suivant**.

15. ***(Installation du calque de comptabilité 7.x uniquement)*** Dans l'écran Extraire des données de configuration LiveCycle 7.x, cliquez sur **Démarrer**, puis, une fois l'extraction réussie, sur **Suivant**.

**Remarque :** cet écran s'affiche uniquement si les produits LiveCycle 7.x contiennent des données extractibles.

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

17. ***(Installation du calque de comptabilité 7.x uniquement)*** Dans l'écran Application de la compatibilité de LiveCycle 7.x, cliquez sur **Démarrer** pour ajouter le calque de compatibilité aux fichiers EAR de LiveCycle ES2, puis cliquez sur **Suivant** pour continuer.

18. 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.

    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.

    **Remarque :** aucune modification du répertoire des polices système ou des valeurs de l'option Activer FIPS effectuée dans cet écran ne sera configurée pendant la mise à niveau. Vous devez mettre à jour manuellement vos répertoires de polices système et activer l'option FIPS dans LiveCycle Administration Console une fois la configuration terminée. Voir « Configurations de base » dans l'*Aide à l'administration de LiveCycle ES2*.

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

    ***(UNIX uniquement)*** Si WebSphere 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.

**Attention :** il se peut que la mise à jour échoue si vous spécifiez un répertoire réseau partagé comme répertoire temporaire.

20. Dans l'écran Configuration de LiveCycle ES2 (4 sur 5), cliquez sur **Parcourir** pour spécifier le chemin d'accès du répertoire de stockage global de documents. Pour plus d'informations sur les éléments à prendre en compte pour le choix du répertoire de stockage global de documents, reportez-vous à *Préparation à la mise à niveau vers LiveCycle ES2 à partir de 8.x*.

    **Remarque :** pour des mises à niveau sur le même système d'exploitation que LiveCycle ES (8.x), LiveCycle Configuration Manager sélectionne automatiquement l'emplacement du répertoire de stockage global de documents existant. Vous pouvez cependant modifier ce répertoire. Si vous décidez de modifier le répertoire, copiez le contenu du répertoire de stockage global de documents LiveCycle ES (8.x) vers le nouvel emplacement avant d'exécuter cette étape.

21. 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.

22. 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**.

23. ***(Content Services ES2 uniquement)*** Dans l'écran Configuration de LiveCycle Content Services ES2, définissez les paramètres qui seront utilisés par Content Services ES2, puis cliquez sur **Suivant**.
    - **Type de déploiement :** sélectionnez **Serveur unique** ou **Grappe**.
    - **Répertoire racine de stockage de contenu :** indiquez le répertoire racine utilisé par Content Services ES2.
    - **WebSphere Emplacement de bibliothèque partagée (myfaces libs) :** Spécifiez le dossier dans lequel LiveCycle Configuration Manager ajoutera les fichiers myfaces jar requis pour Content Services ES2. Par défaut, le répertoire `myfaces1_1` est créé dans *[LiveCycleES2 root]*\lib sur l'ordinateur exécutant LiveCycle Configuration Manager.

    **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.

    Si Content Services ES est déjà installé dans votre environnement LiveCycle version 8.2, indiquez le répertoire racine utilisé actuellement, ou copiez manuellement les données vers le nouveau répertoire LiveCycle ES2 spécifié ici.

    - (Facultatif) **Activer CIFS :** sélectionnez cette option pour autoriser les clients Windows à accéder à des fichiers sur le serveur exécutant LiveCycle ES2 à l'aide du protocole CIFS (Common Internet File System). Cliquez sur **Suivant** pour définir les détails suivants :
      - **Nom du serveur CIFS :** Spécifiez le nom via lequel le référentiel Content Services ES2 sera accessible. Par défaut, LiveCycle Configuration Manager renseigne le nom du serveur LiveCycle ES2 en y ajoutant la lettre « a ». Par exemple, si le nom du serveur LiveCycle ES2 est `lcserver`, le nom du serveur CIFS sera renseigné ainsi : `lcservera`. Vous devez veiller à ce que le nom de serveur CIFS que vous spécifiez soit unique au sein du réseau.
      - **Choisir l'implémentation du serveur CIFS :** sélectionnez le type d'implémentation CIFS pris en charge sur le serveur parmi les solutions suivantes :

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

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

    Pour activer CIFS sur une implémentation IPv6 de LiveCycle ES2, vous devez modifier le fichier *contentservices.war* une fois la configuration des fichiers EAR terminée. Mettez à jour le fichier EAR, puis passez à l'étape suivante dans LiveCycle Configuration Manager. Reportez-vous à la section « Activation de CIFS en mode IPv6 », page 68.

- **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 la mise à niveau vers LiveCycle ES2 à partir de 8.x*.

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 la mise à niveau vers LiveCycle ES2 à partir de 8.x*.

24. ***(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 67.

25. ***(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 74.

26. 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.

27. Dans l'écran Base de données LiveCycle ES2, fournissez les informations suivantes concernant votre base de données LiveCycle ES2 pour permettre à LiveCycle Configuration Manager de s'y connecter :

    **Remarque :** Les informations suivantes s'appliquent à la base de données à laquelle LiveCycle ES2 se connectera. Il peut s'agir de votre base de données LiveCycle ES (8.x) existante ou d'une nouvelle base de données que vous avez déjà configurée ou vers laquelle vous avez migré les données LiveCycle existantes. (Reportez-vous à la section *Préparation à la mise à niveau vers LiveCycle ES2 à partir de 8.x*.)

    **Type de base de données :** type de base de données que vous utilisez comme base de données LiveCycle ES2.

    **Database Name :** nom de la base de données LiveCycle ES2 à laquelle vous vous connectez.

    **Hôte :** nom ou adresse IP de l'ordinateur hébergeant le serveur de base de données LiveCycle ES2. (Utilisez le nom seulement s'il peut être résolu.)

    **Port :** port utilisé pour accéder au service de la base de données. Le numéro de port répertorié est le numéro par défaut du type de base de données que vous avez sélectionné. Si vous utilisez un numéro de port qui n'est pas un numéro par défaut pour la base de données, saisissez-le ici.

    **Utilisateur :** nom du compte utilisateur ayant accédé au serveur de base de données défini dans le champ Nom de la base de données saisi ci-dessus (base de données créée pour LiveCycle ES2).

    **Mot de passe :** mot de passe du compte utilisateur indiqué pour le nom de la base de données entré ci-dessus.

    **Pilote JDBC :** emplacement du pilote JDBC installé avec LiveCycle ES2 et utilisé pour se connecter à la base de données. Le pilote peut se trouver dans le répertoire *[racine LiveCycle ES2]*/lib/db. Définir les pilotes à ce stade permet à LiveCycle Configuration Manager de tester la connexion à la base de données. Vous ne pouvez saisir qu'un seul fichier ici. Le pilote JDBC est utilisé pendant l'exécution de LiveCycle ES2 et doit par conséquent se trouver à un emplacement disponible sur le nœud du serveur d'applications. Pour plus de détails sur les pilotes JDBC, appuyez sur **F1** lorsque vous vous trouvez sur l'écran Base de données LiveCycle ES2.

    **Remarque :** si LiveCycle Configuration Manager ne trouve pas les pilotes correspondants, l'erreur n'est pas fatale et n'est pas signalée.

    Cliquez sur **Vérifier la connexion** pour vérifier que les informations sont correctes et que LiveCycle Configuration Manager peut se connecter à la base de données. Puis cliquez sur **Suivant** pour continuer.

28. 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.

29. 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**
30. ***(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.

    **Remarque :** si vous utilisez le serveur d'applications WebSphere Network Deployment autonome, saisissez le numéro de port du gestionnaire de déploiement dans le champ **Port Admin**.
31. ***(Si l'option Configurer la source de données est 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.
32. Dans l'écran Configuration du serveur d'applications, cliquez sur **Configurer**. Redémarrez le serveur si vous y êtes invité. Une fois le processus terminé, cliquez sur **Suivant**.

    **Remarque :** au cours de cette tâche, le fichier adobe-lcm-lcvalidator.ear est déployé sur le WebSphere Application Server afin d'obtenir les informations de version.
33. 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**.
34. 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 .

**Attention :** il n'est pas conseillé de déployer les fichiers EAR IVS dans un environnement de production.

35. ***(Uniquement déploiement statique)*** Dans l'écran Annuler le déploiement des fichiers EAR de LiveCycle ES sur le serveur d'applications, examinez les informations, effectuez la tâche requise, puis cliquez sur **Suivant**.

**Remarque :** sur un système Windows localisé avec WebSphere, vous devez suivre les étapes supplémentaires indiquées dans le guide Dépannage de LiveCycle ES2.

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

    Pour vous connecter au serveur d'applications à l'aide d'un port sécurisé lors de l'exécution de LiveCycle Configuration Manager, procédez comme suit :
    - Ajoutez le fichier crypto.jar fourni par IBM au chemin d'accès de LiveCycle Configuration Manager.
    - Définissez l'argument JVM suivant pour désactiver la vérification du nom d'hôte :

      ```
      ssl.disable.url.hostname.verification.CWPKI0027I=CWPKI0027I
      ```

    Vous ne pouvez vous connecter au serveur d'applications à l'aide de cette solution que si vous utilisez le port HTTPS par défaut.

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

**Attention :** n'ignorez pas cette étape, sans quoi la mise à niveau échouera. Ce processus n'affectera en aucune manière les données existantes.

38. Dans l'écran Informations sur le serveur LiveCycle ES2, dans la zone **Mot de passe**, saisissez le mot de passe de l'administrateur de LiveCycle ES (8.x).

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

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

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

40. 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.

41. 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**.

    **Remarque :** suite à des modifications dans le module Task Manager de LiveCycle ES (8.x) à LiveCycle ES2, un message d'exception semblable au message suivant peut s'afficher lors du déploiement :

    ```
    Caused by: java.lang.ClassNotFoundException: http-0.0.0.0-8080-
    1Class name com.adobe.idp.taskmanager.dsc.userservice.
    UserServiceImpl from package com.adobe.idp.taskmanager.dsc.
    userservice not found.
    ```

    Ces exceptions sont normales et peuvent être ignorées.

42. 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**.

43. Dans l'écran Informations JNDI du serveur LiveCycle, fournissez toutes les informations se rapportant au port JNDI du serveur d'applications sur lequel LiveCycle ES2 sera déployé, cliquez sur **Vérifier la connexion** et, lorsque la vérification est terminée, cliquez sur **Suivant**.

    vous pouvez déterminer le numéro de port JNDI en vous connectant à WebSphere Administrative Console, en cliquant sur Servers > Application servers > *[nom du serveur]* > Communications > Ports, puis en utilisant la valeur de BOOTSTRAP ADDRESS.

44. ***(Connecteurs pour ECM)*** Dans l'écran Migration des modèles de formulaire ECM, effectuez les tâches suivantes, puis cliquez sur **Démarrer :**

**Conseil :** Appuyez sur F1 dans cet écran pour afficher l'aide de LiveCycle Configuration Manager.

- Sélectionnez **Ignorer l'importation des modèles de formulaires**, puis cliquez sur **Suivant** pour poursuivre la configuration de LiveCycle ES2 sans importer les modèles de formulaires. Vous pouvez exécuter de nouveau LiveCycle Configuration Manager pour importer les modèles après la configuration de votre environnement LiveCycle ES2.
- Désélectionner l'option **Ignorer l'importation des modèles de formulaires**, puis cliquez sur **Démarrer** pour que LiveCycle Configuration Manager exécute une requête afin d'obtenir les informations des modèles de formulaires existants dans le référentiel. LiveCycle Configuration Manager renvoie alors les résultats sur l'écran suivant, où vous pouvez sélectionner des modèles à importer individuellement. Sur l'écran Migrer des modèles de formulaires ECM (suite), vous pouvez sélectionner des modèles de formulaires et ajouter des chemins d'accès aux modèles de formulaires personnalisés. Une fois tous les modèles à migrer sélectionnés, cliquez sur Suivant.

**Remarque :** Pendant la migration, les modèles de formulaires LiveCycle ES (8.x) existants ne sont pas supprimés du référentiel ECM, mais copiés dans le référentiel LiveCycle ES2. Les modèles de formulaire non sélectionnés à ce stade peuvent être migrés ultérieurement via la réexécution de LiveCycle Configuration Manager.

45. ***(Uniquement connecteurs pour ECM si l'option Ignorer l'importation des modèles de formulaires est désactivée)*** Dans l'écran Migration des modèles de formulaire ECM (suite), effectuez les tâches facultatives suivantes, puis cliquez sur **Suivant :**
    - Sélectionnez ou désélectionnez les modèles de formulaire LiveCycle ES à migrer à partir de l'environnement LiveCycle ES existant.
    - Dans la zone **Ajouter d'autres répertoires de formulaires à migrer**, saisissez le chemin d'accès complet au répertoire contenant vos modèles de formulaire personnalisés ou cliquez sur **Parcourir** pour le rechercher, puis cliquez sur **Ajouter**. Insérez le nom de la banque d'objet ou du référentiel (en fonction de l'ECM) comme suit :

      **(IBM FileNet)** /<Nom de la banque d'objets>/<Chemin du modèle de formulaire>

      **(EMC Documentum)** /<Nom de Docbase>/<Chemin du modèle de formulaire>

46. Dans l'écran Migrer des données indispensables au fonctionnement de LiveCycle ES2, cliquez sur **Démarrer** et une fois la migration terminée, cliquez sur **Suivant**.

    Cette étape implique la copie des paramètres de configuration, formulaires, données de formulaire, préférences, options de type de fichier, options de travail, options de protection, dossiers de contrôle et sources de travaux de messagerie électronique (selon le ou les produits mis à niveau), ainsi que des polices personnalisées et des documents dans le répertoire de stockage global de documents. Pour LiveCycle Rights Management ES2, le schéma de base de données est mis à jour si nécessaire.

47. ***(Uniquement si vous avez sélectionné* Installer le calque de compatibilité LiveCycle 7.x*)*** Dans l'écran Déployer les fichiers DSC de compatibilité de LiveCycle 7.x, cliquez sur **Démarrer** pour déployer les fichiers de composant du calque de compatibilité LiveCycle 7.x, puis, une fois le déploiement terminé, cliquez sur **Suivant**.

48. Lorsque vous y êtes invité, redémarrez le serveur d'applications.

49. 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.

**Remarque :** si vous mettez à niveau un module LiveCycle ES (8.x) Connectors for ECM, ne le sélectionnez pas dans cet écran. Ne l'incluez que si vous cherchez à en obtenir la licence pour la première fois dans LiveCycle ES2, puis passez aux étapes suivantes appropriées.

50. ***(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.
51. ***(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.
52. ***(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.
53. 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**.
54. ***(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.

55. ***(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 conversions à plusieurs threads ne sont pas prises en charge sur la plate-forme AIX. 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.

56. ***(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.

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

58. ***(Reader Extensions ES2 uniquement)*** Dans l'écran Informations d'identification par défaut de Reader Extensions, vérifiez que l'alias des informations d'identification ES par défaut de Reader Extensions est correct, puis cliquez sur **Suivant**.

**Remarque :** Si aucun information d'identification n'a été configurée sur votre système LiveCycle ES (8.x), l'écran suivant s'affiche à la place.

59. ***(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**.

60. (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.

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

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

## 3.7 Déploiement manuel des fichiers EAR

Si vous n'avez pas sélectionné Déployer les fichiers EAR de LiveCycle ES2 dans l'écran de sélection de la tâche, vous devez les déployer manuellement avant de finaliser la mise à niveau. Les fichiers EAR doivent déjà être configurés à l'aide de LiveCycle Configuration Manager.

Pendant le processus de déploiement, vous devez déployer les fichiers EAR suivants :

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

Déployez les modules de LiveCycle ES2 vers WebSphere Application Server en déployant les fichiers de composant EAR vers le serveur d'applications en utilisant WebSphere Administrative Console.

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

Exécutez 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 LCA.

➤ **Déployez les fichiers EAR pour WebSphere 6.1 :**

1. Dans l'arborescence de navigation de WebSphere Administrative Console, cliquez sur **Applications** > **Install New Application**.

2. Dans le volet droit, sélectionnez **Remote file system**.

3. Cliquez sur **Browse**, recherchez l'un des fichiers EAR répertoriés ci-dessus, sélectionnez-le, puis cliquez sur **OK**.

4. Sélectionnez **Show me all installation options and parameters**, puis cliquez sur **Next**.

5. Sélectionnez **Generate Default Bindings**, puis cliquez sur **Next**.

6. Sélectionnez la dernière étape dans la colonne de gauche du volet droit intitulé **Summary** et cliquez sur **Finish**.

7. Une fois le fichier EAR installé, dans la zone **Messages**, cliquez sur **Save directly to Master Configuration**.

8. Répétez cette procédure pour chacun des fichiers EAR répertoriés ci-dessus.

➤ **Déployez les fichiers EAR pour WebSphere 7 :**

1. Dans l'arborescence de navigation de WebSphere Administrative Console, cliquez sur **Applications > New Application > New Enterprise Application.**
2. Dans le volet droit, sélectionnez **Remote file system**.
3. Cliquez sur **Browse**, recherchez l'un des fichiers EAR répertoriés ci-dessus, sélectionnez-le, puis cliquez sur **OK**.
4. Cliquez sur **Suivant**.
5. Sélectionnez **Detailed : Show all installation options and parameters**.
6. Sélectionnez **Choose to generate default bindings and mappings > Generate Default Bindings**, puis cliquez sur **Next**.
7. Sélectionnez la dernière étape dans la colonne de gauche du volet droit intitulé **Summary** et cliquez sur **Finish**.
8. Une fois le fichier EAR installé, dans la zone **Messages**, cliquez sur **Save directly to Master Configuration**.
9. Répétez cette procédure pour chacun des fichiers EAR répertoriés ci-dessus.

➤ **Démarrez une application dans WebSphere :**

1. Dans l'arborescence de navigation, effectuez la procédure suivante :
   - ***(WebSphere 6.1)*** Cliquez sur **Applications** > **Enterprise Applications**.
   - ***(WebSphere 7)*** Cliquez sur **Applications > Application Types > WebSphere enterprise applications**.
2. Sélectionnez la ou les applications LiveCycle ES2 que vous souhaitez démarrer.
3. Cliquez sur **Démarrer**. Lorsque la croix rouge en regard de l'état de chaque application est remplacée par une flèche verte, cela signifie que l'application est en cours d'exécution.

## 3.8 Désinstallation des fichiers EAR

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

1. Démarrez le serveur d'applications.
2. Démarrez WebSphere Administrative Console en saisissant `http://nomhôte:port/admin` dans la ligne d'adresse d'un navigateur Web.
3. Dans l'arborescence de navigation, effectuez la procédure suivante :
   - (WebSphere 6.1) Cliquez sur **Applications** > **Enterprise Applications**.
   - (WebSphere 7) Cliquez sur **Applications > Application Types > WebSphere enterprise applications**.

4. Sélectionnez les applications adobe-livecycle-native-websphere-*[Système_d'exploitation]*.ear, adobe-livecycle-websphere.ear, adobe-contentservices.ear et les applications adobe-workspace-client.ear, ainsi que toute autre application LiveCycle ES2 installée, puis cliquez sur **Stop**.

   **Remarque :** le fichier adobe-workspace-client.ear n'est déployé qu'avec Process Management ES2 et le fichier adobe-contentservices.ear qu'avec Content Services ES2.

5. Sélectionnez les applications adobe-livecycle-native-websphere-*[Système_d'exploitation]*.ear, adobe-livecycle-websphere.ear, adobe-contentservices.ear et les applications adobe-workspace-client.ear, ainsi que toute autre application LiveCycle ES2 installée, puis cliquez sur **Uninstall**.

6. Cliquez sur **Save directly to the master configuration**, puis redémarrez WebSphere.

## 3.9 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 39).
- Accéder à LiveCycle Administration Console. (reportez-vous à la section « Accès à LiveCycle Administration Console », page 39).
- Configurer PDF Generator ES2 ou PDF Generator 3D ES2. (reportez-vous à la section « Configuration de LiveCycle PDF Generator ES2 ou 3D ES2 », page 44).
- Exécuter la configuration finale de Rights Management ES2. (reportez-vous à la section « Réinitialisation du cache des Forms ES2 », page 53).
- 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 53).
- 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 56).
- Activer le mode FIPS. (reportez-vous à la section « Activation du mode FIPS », page 57).
- Activer les signatures numériques HTML. (reportez-vous à la section « Configuration des paramètres de signature numérique HTML », page 57).
- 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 58, « Configuration du service Connector for IBM FileNet », page 62 ou « Configuration de Connector for IBM Content Manager », page 69.)
- Définir les variables d'environnement de PDF Generator ES2. (reportez-vous à la section « Définition des variables d'environnement », page 44).
- Installation et déploiement de LiveCycleBusiness Activity Monitoring ES2.
- Désinstaller LiveCycle ES2. (reportez-vous à la section « Désinstallation de LiveCycle ES2 », page 74).

# 4 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 38
- « Définissez la date, l'heure et le fuseau horaire », page 39
- « Vérification du déploiement », page 39
- « Suppression de Java Messaging Service », page 40
- « Accès aux applications Web des modules », page 41
- « Mise à niveau vers Workbench ES2 », page 42
- « Accès à User Management », page 43
- « Configuration de LiveCycle PDF Generator ES2 ou 3D ES2 », page 44
- « Réinitialisation du cache des Forms ES2 », page 53
- « Configuration de LiveCycle ES2 pour accéder à LDAP », page 53
- « Définition des paramètres de performance du dossier de contrôle », page 56
- « Activation du mode FIPS », page 57
- « Configuration des paramètres de signature numérique HTML », page 57
- « Configuration du service Document Management », page 58
- « Configuration du service Connector for EMC Documentum », page 58
- « Configuration du service Connector for IBM FileNet », page 62
- « Configuration de Connector for IBM Content Manager », page 69
- « Mise à niveau et déploiement de Business Activity Monitoring ES2 », page 73
- « Exécution d'une sauvegarde de l'image système », page 74
- « Désinstallation de LiveCycle ES2 », page 74


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*.

## 4.1 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.

## 4.2 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.

## 4.3 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.

### 4.3.1 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 WebSphere est 9080.

2. Dans les champs **Nom d'utilisateur** et **Mot de passe**, saisissez le nom et le mot de passe de l'administrateur de LiveCycle ES2.

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.

### 4.3.2 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.

### 4.3.3 Affichage des fichiers journaux

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

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

- SystemErr.log
- SystemOut.log
- StartServer.log

**Remarque :** ***(WebSphere 7.0 uniquement)*** chaque fois que LiveCycle ES2 démarre, l'erreur suivante apparaît dans le journal :

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

Cette erreur résulte du fait que WebSphere 7.0 attendait une autre version du moteur IBM JSF. Ce problème est connu et vous pouvez ignorer cette erreur en toute sécurité.

## 4.4 Suppression de Java Messaging Service

LiveCycle ES (8.x) utilise Java Messaging Service (JMS) pour permettre une communication distribuée entre composants d'application. LiveCycle ES2 n'utilise plus cette technologie. C'est pourquoi, après avoir déterminé que votre déploiement de LiveCycle ES2 fonctionne correctement, supprimez toutes les configurations JMS de votre serveur d'applications.

Si vous avez effectué une mise à niveau statique ou dynamique en réutilisant votre serveur WebSphere 6.1 existant, supprimez les paramètres JMS créés pour votre système LiveCycle ES (8.x).

➤ **Suppression des paramètres JMS :**

1. Ouvrez WebSphere Administrative Console en saisissant `http://[nom hôte]::[port]/IBM/console` dans la ligne d'adresse d'un navigateur Web.

2. Dans l'arborescence de navigation, cliquez sur **Resources** > **JMS > Queue connection factories**.
3. Supprimez toutes les fabriques de connexions pour les files d'attente, cliquez sur **Apply**, puis sur **Save directly to master configuration**.
4. Cliquez sur **Resources** > **JMS > Topic connection factories**.
5. Supprimez toutes les fabriques de connexions pour les sujets, cliquez sur **Apply**, puis sur **Save directly to master configuration**.
6. Cliquez sur **Resources** > **JMS > Queues**.
7. Supprimez les files d'attente suivantes, cliquez sur **Apply**, puis sur **Save directly to master configuration**.
   - adobe_JobManagerQueue
   - adobe_PECommandQueue
   - adobe_PEDCommandQueue
   - adobe_PEInteractionQueue
8. Cliquez sur **Resources** > **JMS > Topics**.
9. Supprimez le sujet `adobe_TaskEventTopic`, cliquez sur **Apply**, puis sur **Save directly to master configuration**.
10. Cliquez sur **Resources > JMS > Activation specification**.
11. Supprimez les spécifications d'activation suivantes, cliquez sur **Apply**, puis sur **Save directly to master configuration**.
    - JobManager_AS
    - PECommand_AS
    - PEDCommand_AS
    - TaskEvent_AS

## 4.5 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:9080/ReaderExtensions (déploiement local via le port par défaut)

2. Connectez-vous à l'aide du nom d'utilisateur et du mot de passe créés pour LiveCycle ES2.

**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:9080/workspace (déploiement local via le port par défaut)

2. Connectez-vous à l'aide du nom d'utilisateur et du mot de passe créés pour LiveCycle ES2.

➤ **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:9080/contentspace (déploiement local via le port par défaut)

2. Connectez-vous à l'aide du nom d'utilisateur et du mot de passe créés pour LiveCycle ES2.

## 4.6 Mise à niveau vers Workbench ES2

Après avoir effectué la mise à niveau de votre serveur LiveCycle ES2 et vérifié qu'elle fonctionne correctement, vous devez installer la nouvelle version de Workbench ES2 pour continuer à créer et modifier vos applications LiveCycle ES2. Voir *Installation de votre environnement de développement*.

## 4.7 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.

➤ **Réassemblage des fichiers JAR des applications clientes :**

Afin d'exécuter les applications Java clientes de LiveCycle version 8.0 après une mise à niveau, vous devez remplacer les fichiers adobe-rightsmanagement-client.jar et adobe-livecycle-client.jar existants par les versions LiveCycle ES2 et recompiler les applications.

**Remarque :** l'échec de la mise à jour des applications clientes provoque l'exception suivante :

```
com.adobe.edc.common.dto.AuditSpec; local class incompatible: stream
classdesc serialVersionUID = -6839645748622739902, local class
serialVersionUID = -7778215071249017043
```

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

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

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

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

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

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

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

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

1. Ouvrez une session sur LiveCycle Administration Console. (reportez-vous à la section « Accès à LiveCycle Administration Console », page 39).
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**.

## 4.8 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.

# 4.9 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 44
- « Configuration du serveur d'applications pour utiliser le serveur proxy HTTP », page 45
- « Définition de l'imprimante Adobe PDF comme imprimante par défaut », page 46
- « Configuration d'Acrobat », page 46
- « Installation de caractères est-asiatiques sous Windows Server 2003 », page 48
- « Ajout de polices à PDF Generator ES2 ou PDF Generator 3D ES2 », page 48
- « Installation du client d'imprimante réseau », page 52

## 4.9.1 Définition des variables d'environnement

Si vous avez installé le module PDF Generator ES2 ou PDF Generator 3D ES2 et que vous l'avez configuré pour convertir les fichiers au format PDF, pour certains formats de fichiers, vous devez définir manuellement une variable d'environnement contenant le chemin d'accès absolu de l'exécutable utilisé pour démarrer l'application correspondante. Le tableau ci-dessous répertorie les applications natives pour lesquelles PDF Generator ES2 ou PDF Generator 3D ES2 exige que vous définissiez des variables d'environnement.

| Application | Variable d'environnement | Exemple |
|---|---|---|
| Acrobat | `Acrobat_PATH` | `C:\Program Files\Adobe\Acrobat\Acrobat\Acrobat.exe`<br>**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`<br>**Remarque :** Il n'est pas obligatoire de renseigner la variable `Notepad_PATH`. |
| OpenOffice | `OpenOffice_PATH` | `C:\Program Files\OpenOffice.org 3` |
| Adobe PageMaker® | `PageMaker_PATH` | `C:\Program Files\Adobe\PageMaker 7.0\PageMaker.exe` |
| WordPerfect | `WordPerfect_PATH` | `C:\Program Files\WordPerfect Office 12\Programs\wpwin12.exe` |

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

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

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

1. Sélectionnez **Démarrer** > **Panneau de configuration > Système**.
2. Cliquez sur l'onglet **Avancé**, puis sur **Variables d'environnement**.
3. Dans la section Variables système, cliquez sur **Nouveau**.
4. Saisissez le nom de la variable d'environnement à définir (par exemple, saisissez `Photoshop_PATH`). Ce dossier correspond à celui qui contient le fichier exécutable. Exemple :

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

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

- Entrez la commande suivante :

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

## 4.9.2 Configuration du serveur d'applications pour utiliser le serveur proxy HTTP

Si l'ordinateur sur lequel LiveCycle ES2 est exécuté utilise des paramètres proxy pour accéder à des sites Web externes, le serveur d'applications doit être démarré avec les valeurs suivantes définies en tant qu'arguments Java Virtual Machine (JVM™) :

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

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

➤ **Ajout de ce paramètre à WebSphere :**

1. Dans l'arborescence de navigation de WebSphere Administrative Console, cliquez sur **Servers** > **Application Servers**, puis, dans le volet de droite, cliquez sur **server1**.
2. Sous Server Infrastructure, cliquez sur **Java and Process Management** > **Process Definition**.
3. Sous Additional Properties, cliquez sur **Java Virtual Machine** > **Custom Properties**.
4. Cliquez sur **New** et dans la zone **Name**, saisissez `http.proxyHost`.
5. Dans la zone **Value**, saisissez le nom de l'hôte ou l'adresse IP de votre serveur proxy HTTP, puis cliquez sur **OK**.
6. Cliquez sur **New** et dans la zone **Name**, saisissez `http.proxyPort`.
7. Dans la zone **Value**, saisissez le numéro de port de votre serveur proxy HTTP, puis cliquez sur **OK**.

8. Dans la zone **Messages**, cliquez sur **Save directly to master configuration**.

   **Remarque :** Pour configurer une grappe, répétez les étapes 2 à 8 une fois pour chaque nœud de la grappe.

9. Redémarrez toutes les instances du serveur WebSphere.

### 4.9.3 Définition de l'imprimante Adobe PDF comme imprimante par défaut

Vous devez définir l'imprimante Adobe PDF comme imprimante par défaut sur le serveur. Si vous ne le faites pas, PDF Generator ES2 ne peut pas convertir les fichiers correctement.

➤ **Définition de l'imprimante par défaut :**

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

### 4.9.4 Configuration d'Acrobat

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

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

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

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

6. Ouvrez Acrobat et sélectionnez **Aide** > **Rechercher les mises à jour maintenant** > **Préférences**.
7. Désélectionnez **Rechercher automatiquement les mises à jour Adobe**.

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

1. Recherchez un fichier PDF sur votre système, puis cliquez deux fois sur son nom pour l'ouvrir dans Acrobat. Si le fichier PDF s'ouvre sans problème, Acrobat Professional Extended est correctement installé.

2. Si le fichier PDF ne s'ouvre pas, désinstallez Acrobat, puis réinstallez-le.

**Remarque :** veillez à fermer toutes les boîtes de dialogue Acrobat affichées après l'installation d'Acrobat et à désactiver les mises à jour automatiques d'Acrobat.

Définissez la variable d'environnement `Acrobat_PATH` pour qu'elle renvoie sur Acrobat.exe (par exemple, C:\Program Files\Adobe\Acrobat 9.0\Acrobat\Acrobat.exe).

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

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

## 4.9.5 Configuration de comptes utilisateur pour des conversions de fichiers multithreads

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

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

Si vous devez activer une conversion de fichiers multithread, vous devez commencer par exécuter les tâches décrites dans la section Activation des conversions de fichiers multithreads du guide *Préparation à la mise à jour vers LiveCycle ES2 à partir de 8.x*.

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.

## 4.9.6 Installation de caractères est-asiatiques sous Windows Server 2003

Lorsque vous convertissez des fichiers HTML vers PDF à l'aide de PDF Generator ES2 ou de PDF Generator 3D ES2, certaines langues est-asiatiques, telles que le japonais, le coréen et le chinois, ainsi que des langues s'écrivant de droite à gauche, telles que l'arabe, l'arménien, le géorgien, l'hébreu, l'indo-aryen, le thaï et le vietnamien, peuvent ne pas s'afficher dans le fichier PDF.

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

➤ **Installation des caractères est-asiatiques sous Windows Server 2003 :**

1. Sélectionnez **Démarrer** > **Panneau de configuration** et ouvrez **Options régionales et linguistiques**.

2. Cliquez sur l'onglet **Langues**, puis sélectionnez **Installer les fichiers pour les langues d'Extrême-Orient**.

3. Cliquez sur l'onglet **Options avancées**, puis sélectionnez toutes les options de la zone Tables de conversion des pages de codes.

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

## 4.9.7 Ajout de polices à PDF Generator ES2 ou PDF Generator 3D ES2

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

### 4.9.7.1 Applications autres que LiveCycle

La liste suivante contient des applications non LiveCycle ES2 que PDF Generator ES2 ou PDF Generator 3D ES2 peut utiliser pour générer des PDF au niveau du serveur :

**Applications Windows uniquement**

- Microsoft Office Word
- Microsoft Office Excel
- Microsoft Office PowerPoint
- Microsoft Office Project
- Microsoft Office Visio
- Microsoft Office Publisher
- AutoDesk AutoCAD
- Corel WordPerfect
- Adobe Photoshop CS
- Adobe FrameMaker
- Adobe PageMaker
- Adobe Acrobat Professional Extended

**Applications multiplates-formes**

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

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

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

### 4.9.7.2 Ajout de nouvelles polices aux applications Windows uniquement

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

Ainsi, si vous prévoyez d'ajouter des polices personnalisées au référentiel de polices LiveCycle ES2, assurez-vous que les mêmes polices sont disponibles sur les applications Windows en les copiant dans le dossier *C:\Windows\Fonts* (ou un dossier équivalent).

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

### 4.9.7.3 Ajout de nouvelles polices à la suite OpenOffice

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

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

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

#### 4.9.7.4 Ajout de nouvelles polices aux autres applications

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

### 4.9.8 Configuration des conversions HTML vers PDF

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

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

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

1. Installez et validez Acrobat comme indiqué dans la section « Configuration d'Acrobat », page 46.
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.

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

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

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

     *[racine Windows]*\windows\fonts

     *[racine Windows]*\winnt\fonts
   - UNIX

     /usr/X/lib/X11/fonts/TrueType

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

     /usr/share/fonts/default/TrueType

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

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

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

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

/Users/cfqauser/Library/Fonts

/System/Library/Fonts

/Library/Fonts

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

System.getProperty(JAVA_HOME) + /lib/fonts

/usr/share/fonts (Solaris)

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

2. Modifiez la correspondance des noms de police dans le fichier cffont.properties situé dans le fichier *[racine LiveCycleES2]*/adobe-generatepdf-dsc.jar :
   - Décompressez cette archive et ouvrez le fichier cffont.properties dans un éditeur de texte.
   - Dans la liste des noms de police Java séparés par des virgules, ajoutez une correspondance à votre système Unicode pour chaque type de police où kochi mincho est le nom de votre police système Unicode.

     ```
     dialog=Arial, Helvetica, kochi mincho
     dialog.bold=Arial Bold, Helvetica-Bold, kochi mincho ...
     ```

   - Enregistrez le fichier de propriétés, fermez-le, compressez à nouveau l'archive et redéployez le fichier adobe-generatepdf-dsc.jar.

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

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

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

### 4.9.9 Modification des paramètres par défaut des macros dans Microsoft Visio 2007

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

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

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

- Désactiver toutes les macros sans notification
- Activer toutes les macros

## 4.10 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 52.

➤ **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.

## 4.11 Réinitialisation du cache des Forms ES2

Après la mise à niveau de votre système LiveCycle ES (8.x) qui incluait les Formulaires ES, il est recommandé de réinitialiser le cache des Forms ES2 pour éviter tout problème de génération de formulaire à partir de processus migrés.

- Accédez au bouton **Reset Cache** à partir de la LiveCycle Administration Console en cliquant sur **Services** > **LiveCycle Forms ES2** > **Forms Cache Control Settings**.

## 4.12 Configuration de LiveCycle ES2 pour accéder à LDAP

Appliquez la procédure suivante lors de la configuration de User Management pour la prise en charge de l'authentification via 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 39.)

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

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

   **Remarque :** lors de l'utilisation de DB2 pour la base de données LiveCycle ES2, la longueur maximale autorisée pour l'ID est de 100 caractères ASCII (sur un octet), de 50 caractères sur deux octets, ou de 25 caractères sur quatre octets. (Voir « Ajout de domaines d'entreprise » dans l'*Aide à l'administration de LiveCycle ES2*.)

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

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

5. Cliquez sur **OK**.

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

7. Cliquez sur **Suivant**.

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

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

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

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

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

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

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

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

1. Ouvrez un navigateur Web, accédez au site http://*[nom_hôte]*:*[port]*/adminui, puis connectez-vous. (Reportez-vous à la section « Accès à LiveCycle Administration Console », page 39.)

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**.

## 4.13 Remarques concernant la mise à niveau à partir de LiveCycle 7.x

Lors de la mise à niveau vers LiveCycle ES2 Process Management à partir de LiveCycle 7.x ou 8.x, plusieurs paramètres liés à la messagerie requièrent une configuration manuelle que le fonctionnement correct soit rétabli. Par conséquent, si vous avez configuré l'une des préférences utilisateur suivantes dans Form Manager 7.x ou Process Management 8.x, vous devez les définir manuellement en procédant comme suit.

➤ **Joindre des formulaires dans un courrier électronique :**

Le paramètre Joindre des formulaires dans un courrier électronique permet de déterminer si une copie du formulaire est jointe aux courriers électroniques de notification, ce qui permet à l'utilisateur de modifier le contenu du formulaire (la tâche) et de l'envoyer via un courrier électronique.

**Remarque :** seuls les fichiers joints au format PDF et XDP sont pris en charge.

Pour continuer l'envoi de tâches par courrier électronique, chaque utilisateur doit configurer ses préférences dans Workspace ES2 comme suit :

1. Connectez-vous à l'application Workspace ES2 en vous rendant sur le site http://[nom_serveur]:[port]/workspace.

2. Accédez à **Préférences > Gérer les paramètres de l'interface utilisateur**.

3. Définissez la valeur de **Joindre des formulaires dans un courrier électronique** sur Oui.

Suite à des modifications dans la gestion des tâches de courrier électronique dans LiveCycle ES2, l'administrateur de LiveCycle doit créer un point de fin de courrier électronique Complete Task afin que les processus créés dans Form Manager 7.x, exigeant de l'utilisateur qu'il termine une tâche en utilisant la messagerie électronique, puissent être terminés.

➤ **Point de fin de courrier électronique Complete Task :**

1. Connectez-vous à LiveCycle Administration Console en vous rendant sur le site http://[nom_serveur]:[port]/adminui.

2. Accédez à **Services > Applications et services > Gestion des services** et **Complete Task : 1.0**, puis cliquez sur celui-ci.

3. Dans l'écran Configurer Complete Task, cliquez sur l'onglet **Point de fin**, sélectionnez **Courrier électronique** dans la liste déroulante et cliquez sur **Ajouter**.

4. Configurez le point de fin selon les besoins, puis cliquez sur **Ajouter**.

5. Si nécessaire, accédez à **Services** > **Applications et services** > **Gestion des points de fin** et activez le nouveau point de fin.

Les paramètres de messagerie Affectation de tâche et Rappel reprennent leurs valeurs par défaut lors du processus de mise à niveau.

## 4.14 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.

Vous devez également vous assurer que les valeurs de délai d'expiration de transaction maximal et de service ORB sont adéquates (reportez-vous à la section .

➤ **Pour configurer le délai d'expiration de transaction :**

1. Dans l'arborescence de navigation de WebSphere Administrative Console, cliquez sur **Servers** > **Application servers**, puis, dans le volet de droite, cliquez sur le nom du serveur.

2. Sous Container Settings, cliquez sur **Container Services** > **Transaction Service**.

3. Sous General Properties, dans la zone **Total transaction lifetime timeout**, saisissez `300` (ou plus).

4. Assurez-vous que la valeur de la zone **Maximum transaction timeout** est supérieure ou égale à la valeur de la zone **Total transaction lifetime timeout**.

5. Cliquez sur **OK** ou sur **Apply**, puis sur **Save directly to master configuration**.

➤ **Pour augmenter le délai d'expiration CORBA :**

1. Dans l'arborescence de navigation, cliquez sur **Servers** > **Application Servers**, puis, dans le volet de droite, cliquez sur le nom du serveur.

2. Sous Container Settings, cliquez sur **Container Services** > **ORB Service**.

3. Sous General Properties, dans la zone **Request timeout**, entrez `360` et, dans la zone **Locate Request Timeout**, entrez `300`.

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

➤ **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.

## 4.15 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).

## 4.16 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**.

## 4.17 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 9080 dans WebSphere), modifiez le port utilisé par le service Document Management.

➤ **Pour modifier le port :**

1. Ouvrez une session sur LiveCycle Administration Console et cliquez sur **Services** > **Applications and Services** > **Gestion des services**.

2. Dans la liste, sélectionnez **DocumentManagementService**.

3. Dans l'onglet **Configuration**, dans la zone **HTTP Port**, indiquez le numéro de port que vous utilisez, puis cliquez sur **Save**.

## 4.18 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 WAS]*/AppsServer/profiles/*[nom du profil]* (si le fichier n'existe pas, créez-le).

2. Ajoutez une nouvelle propriété système donnant accès aux fichiers JAR Documentum Foundation Classes suivants :
   - dfc.jar
   - aspectjrt.jar
   - log4j.jar
   - jaxb-api.jar
   - (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. (Connector for EMC Documentum 6.0 uniquement) Supprimez le fichier dfc.keystore du répertoire C:\Documentum\config.

   **Remarque :** cette étape est nécessaire, à cause des incompatibilités de configuration des JDK pour WebSphere et Documentum Foundation Classes d'EMC Documentum 6.0.

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

   http://localhost:9080/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 WebSphere Application 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:9080/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. Activez les points de fin de type distant et EJB en procédant comme suit :
    - Connectez-vous à LiveCycle Administration Console, puis cliquez sur **Accueil > Services > Applications et services > Gestion des services**.
    - Filtrez la catégorie *Connector pour EMC Documentum* et cliquez sur **EMCDocumentumContentRepositoryConnector:1.0.**
    - Sélectionnez les points de fin désactivés et activez-les.

15. Redémarrez le serveur d'applications.

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

17. 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*.)

18. 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**.

19. Ajoutez un fournisseur d'authentification LDAP :
    - Cliquez sur **Ajouter une authentification**.
    - Dans la liste **Fournisseur d'authentification**, sélectionnez **LDAP**, puis cliquez sur **OK**.
20. 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.
21. Cliquez sur **OK** pour quitter la page Ajouter un annuaire, puis de nouveau sur **OK**.
22. 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**.
23. Sélectionnez **Paramètres** > **User Management** > **Utilisateurs et groupes**.
24. 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.
25. 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.
26. (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.

## 4.19 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.

Pour configurer le service Connector for IBM FileNet à l'aide de FileNet 4.0.1, procédez comme suit.

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

1. *(WebSphere 6.1)* Ouvrez une session sur WebSphere Administrative Console, cliquez sur **Servers** > **Application servers**, puis sur le nom de l'instance de serveur à configurer (par exemple, server1).

   *(WebSphere 7)* Ouvrez une session sur WebSphere Administrative Console, cliquez sur **Servers > Server Types > WebSphere application servers**, puis sur le nom de l'instance de serveur à configurer (par exemple, server1).

2. Sous Server Infrastructure, cliquez sur **Java and Process Management > Process Definition**.

3. Sous Additional Properties, cliquez sur **Java Virtual Machine**.

4. Sous Generic JVM arguments, ajoutez l'emplacement des fichiers de configuration FileNet comme option Java dans la commande start du serveur d'applications.

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

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

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

5. Cliquez sur **Apply**, puis sur **Save to Master Configuration**.

6. Localisez le fichier adobe-component-ext.properties dans le dossier *[racine du serveur d'applications]*/profiles/[nom du profil] (si le fichier n'existe pas, créez-le).

7. 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]
```

**Remarque :** n'écrasez pas le contenu actuel du fichier de propriétés. Ajoutez-y simplement la nouvelle propriété système.

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,`

8. (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.

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

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

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

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

11. Vérifiez l'implémentation de ces paramètres dans WebSphere Administrative Console en procédant comme suit :

    - *(WebSphere 6.1)* Dans l'arborescence de navigation de WebSphere Administrative Console, cliquez sur **Security > Secure administration,applications and infrastructure**.

      *(WebSphere 7)* Dans l'arborescence de navigation de WebSphere Administrative Console, cliquez sur **Security > Global security.**

    - Sous Authentication, cliquez sur **Java Authentication and Authorization Service > Application logins**.

    - Cliquez sur l'ouverture de session de l'application **FileNetP8**, puis sur **JAAS login modules**.

      Si les valeurs contenues dans cette page ne correspondent pas aux valeurs suivantes, modifiez-les :

      **Module class name :** "com.filenet.api.util.WSILoginModule"

      **Authentication Strategy :** REQUIRED

      **Module Order :** 1

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

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

    http://localhost:9080/adminui (déploiement local utilisant le port par défaut)

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

    **Nom d'utilisateur :** administrator

    **Mot de passe :** password

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

15. Saisissez les informations requises concernant le référentiel FileNet, puis, dans la zone Informations sur le fournisseur de services de référentiels, sélectionnez **Fournisseur du référentiel IBM FileNet**.

    Si votre déploiement utilise le service facultatif Process Engine, sélectionnez **Use Process Engine Connector Service** dans la zone Options de Process Engine, puis indiquez les paramètres de Process Engine. Pour plus de détails, cliquez sur le lien **Aide** dans le coin supérieur droit de la page.

    **Remarque :** les informations d'identification entrées lors de cette étape sont validées par la suite, lors du démarrage des services de référentiels IBM FileNet. Si ces informations ne sont pas valides, une erreur est générée et les services ne démarrent pas.

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

17. Cochez la case **IBMFileNetProcessEngineConnector** (si configurée), puis cliquez sur **Démarrer**.

18. Exécutez l'une des tâches suivantes :

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

19. Activez les points de fin de type distant et EJB en procédant comme suit :

    - Connectez-vous à LiveCycle Administration Console, puis cliquez sur **Accueil > Services > Applications et services > Gestion des services**.
    - Filtrez la catégorie *Connector pour IBM FileNet* et cliquez sur **IBMFileNetContentRepositoryConnector:1.0.**
    - Sélectionnez les points de fin désactivés et activez-les.

20. Redémarrez le serveur d'applications.

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

22. 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*.)

23. 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**.

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

25. 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.

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

27. 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**.

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

29. 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.

30. 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.

31. (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.

## 4.20 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 :

### 4.20.1 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.

### 4.20.2 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.
   - (WebSphere) :*[racine du serveur d'applications]*\AppServer\profiles\AppSrv01\installedApps\<nom de cellule>\
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.

## 4.21 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.

### 4.21.1 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.

## 4.22 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 WAS]*/AppsServer/profiles/*[nom du profil]*. 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 WebSphere Application Server n'est pas en cours d'exécution, démarrez-le ; dans le cas contraire, arrêtez-le puis redémarrez-le.

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

Vous avez effectué les étapes requises pour cette procédure.

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

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

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

   http://localhost:9080/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*.

## 4.23 Mise à niveau et déploiement de Business Activity Monitoring ES2

Si vous avez installé Business Activity Monitoring (BAM) en même temps que votre solution LiveCycle ES (8.x), vous devez effectuer les tâches suivantes pour être certain qu'il fonctionne dans LiveCycle ES2.

➤ **Installez et configurez** Business Activity Monitoring ES2 **:**

1. Installez manuellement Business Activity Monitoring ES2. Reportez-vous au guide *Installation et déploiement de LiveCycle ES2* pour votre serveur d'applications.

2. Modifiez les paramètres BAM comme suit :
   - Ouvrez un navigateur Web et connectez-vous à LiveCycle Administration Console en saisissant http://*[nomhôte]*:*[port]*/adminui.
   - Sélectionnez **Services** > **LiveCycle Process Management ES2** > **Paramètres du serveur** > **Paramètres de configuration BAM**.
   - Modifiez les valeurs de façon appropriée pour votre serveur BAM : BAM Host, BAM Port, LiveCycle Server Host, et LiveCycle Server SOAP Port.
   - Remplacez le **Nom d'utilisateur** par `CognosNowAdmin`, puis cliquez sur **Enregistrer**.
   - Redémarrez le serveur LiveCycle ES2.

➤ **Activez et désactivez tout flux de données :**

1. Ouvrez un navigateur Web et connectez-vous à BAM Workbench en saisissant http://*[nomhôte]*:*[port BAM]*/bam/workbench.

2. Cliquez sur l'onglet **Workbench** > **Dossiers publics**, recherchez **Data Stream AdobeEvent**, puis sélectionnez **`AdobeEvent`**. Dans la liste d'activités, cliquez sur **Désactiver**, puis dans la boîte de dialogue contextuelle, cliquez sur **Désactiver les dépendances**.

3. Sélectionnez **`AdobeEvent`**, cliquez sur **Activer** dans la liste d'activités, puis, dans la boîte de dialogue contextuelle, cliquez sur **Activer toutes**.

4. Répétez les étapes 2 et 3 pour tous les autres flux de données.

➤ **Importez les métadonnées BAM de LiveCycle ES (8.x) :**

1. Repérez le fichier JAR de métadonnées BAM de LiveCycle ES (8.x) que vous avez exporté avant de procéder à la mise à niveau. Reportez-vous à la section Exportation et sauvegarde des métadonnées Business Activity Monitoring ES2 du guide *Préparation à la mise à niveau vers LiveCycle ES2 à partir de 8.x*.
2. Cliquez sur l'onglet Console d'administration, puis sur **Importation/Exportation**.
3. Sélectionnez **Importer les métadonnées depuis un fichier JAR (télécharger)**, cliquez sur **Parcourir**, puis accédez au fichier JAR des métadonnées exporté.
4. Sélectionnez **Mode d'importation > Ne pas écraser**, puis cliquez sur **OK**.

Les données de votre processus LiveCycle ES (8.x) doivent à présent apparaître dans LiveCycle Business Activity Monitoring ES2.

**Remarque :** certains objets de LiveCycle ES (8.x) sont déconseillés dans LiveCycle ES2. Ces objets n'apparaîtront pas dans BAM Workbench.

## 4.24 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*.

## 4.25 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 77.

**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 :
  - Définissez `JAVA_HOME` et `PATH` afin qu'ils utilisent IBM JDK depuis WebSphere.
  - 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.

- (AIX) Procédez comme suit :
  - Définissez `JAVA_HOME` et `PATH` afin qu'ils utilisent IBM JDK depuis WebSphere.
  - Changez de répertoire : cd /opt/adobe/livecycleES2/Uninstall_Adobe_LiveCycle_ES2
  - A partir d'un terminal, saisissez `java -jar uninstall.jar`.

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]*.

# 5 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 la mise à niveau vers LiveCycle ES2 à partir de 8.x*.)
- Vous avez passé en revue la première page des sections « Installation des fichiers produit », page 14 et « Installation des modules de LiveCycle ES2 », page 13.

Cette annexe traite les sujets suivants :


- « Installation de LiveCycle ES2 », page 77
- « Journaux d'erreurs », page 79
- « Désinstallation de LiveCycle ES2 en mode console », page 79
- « Etapes suivantes », page 80


## 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 20 ou « Annexe : Interface de ligne de commande de LCM », page 81.

**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 WebSphere 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

**Remarque :** les installations d'Adobe LiveCycle ES2 pour WebSphere ne sont pas prises en charge sur les systèmes d'exploitation 32 bits. Il est recommandé de ne pas poursuivre l'installation.

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**.<br>Les options par défaut sont Deutsch, English et Français. L'anglais (English) est la langue par défaut. |
| Installation de la mise à jour | Sélectionnez l'option d'installation et appuyez sur **Entrée**. Les options sont Effectuer la mise à jour ou Ignorer la mise à jour.<br>Si le programme d'installation détecte une installation précédente de LiveCycle, vous pouvez mettre cette installation existante à jour. L'installation de la mise à jour utilise les informations de l'installation existante pour faciliter l'installation en cours. |
| 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.<br>Les dossiers d'installation par défaut sont :<br>(Windows) : C:\Adobe\Adobe LiveCycle ES2<br>(UNIX) : /opt/adobe/adobe_livecycle_es2<br>**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.<br>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.<br>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.<br>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.<br>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.<br>Vous pouvez exécuter LiveCycle Configuration Manager en appelant le script suivant :<br>(Windows) :<br>`C:\Adobe\Adobe Livecycle ES2\configurationManager\bin\ConfigurationManager.bat`<br>(UNIX) :<br>`/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.<br>Appuyez sur **Entrée** pour quitter le programme d'installation.<br>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.<br>Après avoir lancé le programme de désinstallation, saisissez **back** pour revenir à l'étape précédente et effectuer des modifications. |
| Désinstallation...<br>Désinstallation terminée | Une fois la désinstallation lancée, le reste du processus se termine et le curseur revient dans l'invite.<br>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 20 ou « Annexe : Interface de ligne de commande de LCM », page 81.)

# 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 81
- « Fichier de propriétés de l'interface de ligne de commande », page 82
- « Commandes de configuration générale », page 90
- « Exemples d'utilisation », page 103
- « Journaux d'erreurs », page 103


## 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. Arrêtez JBoss pour LiveCycle ES (8.x). (Clé en main uniquement)
2. Migrez contenu du répertoire de stockage global de documents. (Clé en main uniquement)
3. Migrez les sources de données (Clé en main uniquement)
4. Configurer LiveCycle ES2.
5. Appliquez le calque de compatibilité LiveCycle 7.x.
6. Extrayez les informations du fichier EAR LiveCycle ES (8.x) EAR et configurez le fichier EAR LiveCycle ES2.
7. Validez la topologie du serveur d'applications.
8. Validez la connectivité de la base de données.
9. Configurez le serveur d'applications (WebSphere et WebLogic uniquement).
10. Validez les configurations du serveur d'applications.
11. Déployez LiveCycle ES2.
12. Initialisez LiveCycle ES2.
13. Initialisez Business Activity Monitoring ES2.
14. Validez le serveur LiveCycle ES2.
15. Déployez les modules LiveCycle ES2.
16. Déployez le calque de compatibilité 7.x avec les modules LiveCycle ES2.

17. Récupérez les modèles de formulaires LiveCycle ES (8.x) à migrer vers LiveCycle ES2.
18. Configuration après le déploiement.
19. Validez le déploiement du module LiveCycle ES2.
20. Vérifiez de la préparation du système pour PDF Generator ES2.
21. Ajoutez un utilisateur administrateur pour PDF Generator ES2.
22. Configurez LiveCycle ES2 Connector for IBM Content Manager.
23. Configurez LiveCycle ES2 Connector for IBM FileNet.
24. Configurez LiveCycle ES2 Connector for EMC Documentum.
25. Testez tous les configurations de LiveCycle ES2 Connectors for ECM.
26. Configurez Content Services ES2.

**Attention :** Vous devez redémarrer WebSphere Application Server 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 deux fichiers de propriétés contenant les propriétés définies pour l'environnement LiveCycle. Les modèles des fichiers de propriétés cli_propertyFile_template.txt et cli_propertyFile_upgrade_template.txt,sont dans le dossier *[racine LiveCycleES2]*/configurationManager/bin.Le fichier cli_propertyFile_template.txt contient des propriétés qui s'appliquent aux scénarios d'installation et de configuration de LiveCycle ES2 en général. Le fichier cli_propertyFile_upgrade_template.txt contient les propriétés propres aux tâches de mise à niveau. Les deux fichiers sont nécessaires à la mise à niveau de LiveCycle ES (8.x). Vous devez créer des copies de ces fichiers 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.3 Commandes de mise à niveau de LiveCycle ES (8.x)

## B.3.1 (Clé en main uniquement) commande JBoss LiveCycle ES (8.x) Shutdown

La commande `upgrade8-shutdownESJboss` arrête le service JBoss installé avec l'installation clé en main LiveCycle ES (8.x) et définit le mode d'exécution du service sur "manuel".

Cette commande ne requiert aucune propriété.

## B.3.2 (Clé en main uniquement) commande de stockage global de document LiveCycle ES (8.x) Migrate

La commande `upgrade8-migrateGDS` migre le contenu du répertoire de stockage global de document de l'emplacement de stockage global de document LiveCycle ES (8.x) par défaut vers l'emplacement de stockage global de document LiveCycle ES2 par défaut.

Cette commande ne fonctionne que pour les installations clé en main et en cas d'utilisation du stockage global de document par défaut. En cas d'utilisation d'un stockage global de document personnalisé, il convient de migrer le contenu manuellement. Cette commande migre également le fichier de propriétés Connectors for ECM du répertoire bin de LiveCycle ES (8.x) JBoss vers le nouvel emplacement de JBoss. Si le système LiveCycle ES (8.x) en cours de mise à niveau a été précédemment mis à niveau à partir de LiveCycle 7.x, le fichier adobe-bmc-client.jar sera également copié dans le répertoire *[racine JBoss]*/server/<nom serveur>/lib.

Cette commande ne requiert l'entrée d'aucune propriété.

## B.3.3 (Clé en main uniquement) commande de source de données LiveCycle ES (8.x) Migrate

La commande `upgrade8-migrateDataSources` migre les définitions de source de données personnalisées qui pourraient avoir été ajoutées vers le fichier de source de données adobe-ds.xml ou mysql-ds.xml dans le répertoire /bin de JBoss. Si aucune source de données n'est définie, ignorez cette commande.

Les propriétés suivantes sont disponibles pour Commande `upgrade8-migrateDataSources`

| **Propriété** | **Description** | **Requis** | **Peut être vide** |
|---|---|---|---|
| adobeDSDatasourcesToMigrate | Liste séparée par des virgules du JNDI_NAME de sources de données personnalisées qui doivent être migrées à partir du fichier LiveCycle ES (8.x) adobe-ds.xml. | Non | Oui |
| mysqlDSDatasourcesToMigrate | Liste séparée par des virgules du JNDI_NAME de sources de données personnalisées qui doivent être migrées à partir du fichier LiveCycle ES (8.x) mysql-ds.xml. | Non | Oui |

## B.3.4 Commande d'application du calque de compatibilité 7.x

La commande `apply7Compatibility-configure` injecte le calque de compatibilité LiveCycle 7.x dans les fichiers EAR LiveCycle ES2. Cette commande n'est requise que si vous avez besoin du calque de compatibilité LiveCycle 7.x.

Les propriétés suivantes sont disponibles pour la commande `apply7Compatibility-configure`.

| **Propriété** | **Exemples de valeur** | **Description** | **Requis** | **Peut être vide** |
|---|---|---|---|---|
| productsToUpgrade | assembler<br>barcodedforms<br>documentsecurityserver<br>formmanagerFormulaires<br><br>pdfgenerator<br>policyserver<br>print<br>workflow<br>watchedfolder | Liste des produits à fusionner dans les fichiers EAR LiveCycle ES2 | Oui | Non |
| livecycleESCoreEARPath | | Chemin d'accès du fichier EAR LiveCycle ES (8.x) de base adobe-livecycle-<serveur d'applications>.ear. Vous pouvez l'obtenir à partir de l'installation précédente ou l'exporter de votre serveur d'applications. | Non | Oui |
| livecycleESNativeEARPath | | Chemin d'accès du fichier EAR LiveCycle ES (8.x) natif adobe-livecycle-native-<serveur d'applications>-<OS>.ear. Vous pouvez l'obtenir à partir de l'installation précédente ou l'exporter de votre serveur d'applications. | Non | Oui |

### B.3.5 Commande d'extraction des informations du fichier EAR LiveCycle ES (8.x)

La commande `upgrade8-configurePreDeploy` extrait les informations du fichier EAR LiveCycle ES (8.x) EAR et configure les fichiers EAR LiveCycle ES2 avant leur déploiement.

Les propriétés suivantes sont nécessaires pour la commande `upgrade8-configurePreDeploy`:

| Propriété | Description | Requis | Peut être vide |
|---|---|---|---|
| prevLCVersion | Version de LC à partir de la laquelle la mise à niveau est effectuée. Les valeurs peuvent être `LC8.0.1.x` ou `LC8.2.1.x` | Oui | Non |
| excludedSolutionComponents | Liste séparée par des virgules de LFS LC non installés. Cette commande équivaut à désélectionner des composants de solution installés/concédés sous licence dans l'IU | Non | Oui |

### B.3.6 Commande de déploiement de calque de compatibilité 7.x

La commande `apply7compatibility-deployComponents` déploie le calque de compatibilité LiveCycle 7.x sur le serveur LiveCycle ES2.

Cette commande n'est requise que si la compatibilité d'API LiveCycle 7.x est requise.

**Attention :** Vous devez exécuter cette commande si vous avec déjà exécuté la commande `apply7compatibility-configure`.

Les propriétés suivantes sont disponibles pour la commande `apply7compatibility-deployComponents`

| Propriété | Description | Requis | Peut être vide |
|---|---|---|---|
| productsToUpgrade | Liste des produits dont le calque de compatibilité doit être déployé sur LiveCycle ES2. | Oui | Non |
| LCHost | Nom de l'hôte sur lequel le serveur LiveCycle ES2 est installé. | Oui | Non |
| LCPort | Numéro de port sur lequel le serveur d'applications LiveCycle ES2 est configuré. | Oui | Non |
| LCAdminUserID | Nom d'utilisateur de l'utilisateur administrateur de LiveCycle ES2. | Oui | Non |
| LCAdminPassword | Mot de passe pour l'utilisateur administrateur de LiveCycle ES2. Si le mot de passe n'est pas fourni dans le fichier de propriétés, vous serez invité à le saisir dans la ligne de commande. | Non | Oui |

## B.3.7 Commande de récupération des modèles de formulaires LiveCycle ES (8.x) à migrer

La commande `upgrade8-getFormTemplatesToMigrate` permet de récupérer une liste de modèles de formulaires qui peuvent être migrés de référentiels ECM vers le répertoire LiveCycle ES2 natif.

**Remarque :** L'utilisation du référentiel ECM pour stocker des modèles de formulaires LiveCycle est déconseillée. Dès lors, cette migration est requise.

Après avoir obtenu la liste, utilisez la commande `upgrade8-configurePostDeploy` pour migrer réellement les modèles de la liste. Vous pouvez ignorer cette commande et définir la propriété `importAllFormTemplates` sur `true` dans la commande `configurePostDeploy` pour migrer tous les modèles de formulaires disponibles.

Les propriétés suivantes sont disponibles pour la commande `upgrade8-getFormTemplatesToMigrate`.

| Propriété | Description | Requis | Peut être vide |
|---|---|---|---|
| prevLCVersion | Version de LiveCycle ES (8.x) objet de la mise à niveau. Les valeurs peuvent être `LC8.0.1.x` ou `LC8.2.1.x` | Oui | Non |
| excludedSolutionComponents | Liste séparée par des virgules des composants non installés. Cette commande équivaut à désélectionner des composants de solution installés/concédés sous licence dans l'IU. | Non | Oui |
| jboss.clientjar.location | Emplacement du fichier jbossall-client.jar. (JBoss uniquement) | Oui | Oui |

### Informations sur l'hôte LiveCycle ES2 et l'autorisation

| Propriété | Description | Requis | Peut être vide |
|---|---|---|---|
| LCHost | Nom de l'hôte sur lequel le serveur LiveCycle ES2 est installé. | Oui | Non |
| LCPort | Numéro de port sur lequel le serveur d'applications LiveCycle ES2 est configuré. | Oui | Non |
| lc8JndiPort | Port JNDI correspondant au serveur d'applications LiveCycle ES2 | Oui | Non |
| localServer.appServerRootDir | Cette commande est utilisée pour accéder aux fichiers JAR du client du serveur d'applications. Répertoire racine du serveur d'applications local requis pour WebSphere et WebLogic uniquement. | Oui | Oui |
| LCAdminUserID | Nom d'utilisateur de l'utilisateur administrateur de LiveCycle ES2 | Oui | Non |
| LCAdminPassword | Mot de passe pour l'utilisateur administrateur. Si le mot de passe n'est pas fourni dans le fichier, vous serez invité à le saisir dans la ligne de commande. | Non | Oui |

### Informations sur la base de données LiveCycle ES2

| Propriété | Description | Requis | Peut être vide |
|---|---|---|---|
| lc8DatabaseType | Type de base de données configurée pour LiveCycle ES2. Les valeurs peuvent être `mysql`, `db2`, `oracle` ou `sqlserver` | Oui | Non |
| lc8DatabaseHostName | Nom d'hôte pour la base de données LiveCycle ES2. | Oui | Non |
| lc8DatabasePortNumber | Port utilisé par la base de données LiveCycle ES2. | Oui | Non |
| lc8DatabaseDriverFile | Chemin du fichier de pilote pour la base de données. | Oui | Non |
| lc8DatabaseUserName | Nom d'utilisateur pour accéder à la base de données | Oui | Non |
| lc8DatabaseName | Nom de base de données. Par défaut, c'est adobe. | Oui | Non |
| lc8DatabaseUserPassword | Mot de passe pour accéder à la base de données Si le mot de passe n'est pas fourni dans le fichier, vous serez invité à le saisir dans la ligne de commande. | Non | Oui |

**Propriétés de migration de modèles de formulaires ECM**

| Propriété | Description | Requis | Peut être vide |
|---|---|---|---|
| documentumFormTemplatesFile | Fichier vers lequel la liste des modèles de formulaires peut être migrée à partir d'ECM Documentum sera écrit. Ce fichier pourra être utilisé comme entrée pour la commande `configurePostDeploy` ultérieurement. | Non | Oui |
| filenetFormTemplatesFile | Fichier vers lequel la liste des modèles de formulaires peut être migrée à partir d'IBM FileNet sera écrit. Ce fichier pourra être utilisé comme entrée pour la commande `configurePostDeploy` ultérieurement. | Non | Oui |

## B.3.8 Commande de mise à niveau de LiveCycle Server

La commande `upgrade8-configurePostDeploy` effectue la mise à niveau réelle du système et est exécutée après le déploiement des fichiers et modules EAR LiveCycle ES2.

Les propriétés suivantes sont disponibles pour la commande `upgrade8-configurePostDeploy`.

| Propriété | Description | Requis | Peut être vide |
|---|---|---|---|
| prevLCVersion | Version de LiveCycle ES (8.x) objet de la mise à niveau. Les valeurs peuvent être `LC8.0.1.x` ou `LC8.2.1.x` | Oui | Non |
| excludedSolutionComponents | Liste séparée par des virgules des composants LiveCycle ES (8.x) non installés. Cette commande équivaut à désélectionner des composants de solution installés/concédés sous licence dans l'IU. | Non | Oui |
| jboss.clientjar.location | Emplacement du fichier jbossall-client.jar. (JBoss uniquement) | Oui | Oui |

### Informations sur l'hôte LiveCycle ES2 et l'autorisation

| Propriété | Description | Requis | Peut être vide |
|---|---|---|---|
| LCHost | Nom d'hôte sur serveur LiveCycle ES2. | Oui | Non |
| LCPort | Numéro de port du serveur d'applications LiveCycle ES2 Samples . | Oui | Non |
| lc8JndiPort | Port JNDI correspondant au serveur d'applications LiveCycle ES2 | Oui | Non |
| localServer.appServerRootDir | Utilisée pour accéder aux fichiers JAR du client de serveur d'applications. Répertoire racine du serveur d'applications local requis pour WebSphere et WebLogic uniquement. | Oui | Oui |
| LCAdminUserID | Nom d'utilisateur de l'utilisateur administrateur de LiveCycle ES2 | Oui | Non |
| LCAdminPassword | Mot de passe pour l'utilisateur administrateur. Si le mot de passe n'est pas fourni dans le fichier, vous serez invité à le saisir dans la ligne de commande. | Non | Oui |

### Informations sur la base de données LiveCycle ES2

| Propriété | Description | Requis | Peut être vide |
|---|---|---|---|
| lc8DatabaseType | Type de base de données configurée pour LiveCycle ES2. Les valeurs peuvent être `mysql`, `db2`, `oracle` ou `sqlserver` | Oui | Non |
| lc8DatabaseHostName | Nom d'hôte pour la base de données LiveCycle ES2. | Oui | Non |
| lc8DatabasePortNumber | Numéro de port pour la base de données LiveCycle ES2. | Oui | Non |
| lc8DatabaseDriverFile | Chemin du fichier de pilote pour la base de données LiveCycle ES2. | Oui | Non |
| lc8DatabaseUserName | Nom d'utilisateur pour accéder à la base de données LiveCycle ES2. | Oui | Non |
| lc8DatabaseName | LiveCycle ES2 nom de la base de données. Par défaut, c'est `adobe`. | Oui | Non |
| lc8DatabaseUserPassword | Mot de passe pour accéder à la base de données Si le mot de passe n'est pas fourni dans le fichier, vous serez invité à le saisir dans la ligne de commande. | Non | Oui |

**Propriétés de migration de modèle de formulaire ECM**

| Propriété | Description | Requis | Peut être vide |
|---|---|---|---|
| importAllFormTemplates | Indique d'importer tous les modèles de formulaires disponibles à partir du référentiel ECM vers le référentiel LiveCycle ES2 natif. Si la valeur est définie sur `true`, le chemins d'accès de fichier de modèle ne sont pas requis (voir les deux propriétés suivantes). | Non | Oui |
| documentumFormTemplatesFile | Fichier contenant une liste de modèles de formulaires à migrer du référentiel EMC Documentum vers le référentiel LiveCycle ES2 natif. Ce fichier est généré à l'aide de la commande `getFormTemplatesToMigrate`. | Non | Oui |
| filenetFormTemplatesFile | Fichier contenant une liste de modèles de formulaires à migrer du référentiel IBM FileNet vers le référentiel LiveCycle ES2 natif. Ce fichier est généré à l'aide de la commande `getFormTemplatesToMigrate`. | Non | Oui |

# B.4 Commandes de configuration générale

## B.4.1 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 WebSphere* | | |
| targetServer.topologyType | serveur ou grappe | Type de topologie du serveur d'applications pour lequel vous déployez LiveCycle ES2. |

| **Propriété** | **Valeurs** | **Description** |
|---|---|---|
| targetServer.name | Chaîne | Nom affecté au nœud ou à la grappe du serveur d'applications. |
| targetServer.adminHost | Chaîne<br>Par défaut, il s'agit de *localhost* | Nom d'hôte du serveur sur lequel le serveur d'applications WebSphere est installé. |
| targetServer.adminPort | Nombre entier | Numéro de port utilisé par le serveur d'administration WebSphere pour rechercher les demandes SOAP. |
| targetServer.adminUserID | Chaîne | ID de l'utilisateur administratif à utiliser lors de l'accès au serveur d'applications WebSphere. |
| localServer.appServerRootDir | Par défaut :<br>(Windows) C:\Program Files\IBM\WebSphere\AppServer<br>(Linux et Solaris) /opt/IBM/WebSphere/AppServer<br>(AIX) /usr/IBM/WebSphere/AppServer | 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). |
| *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. |

| Propriété | Valeurs | Description |
|---|---|---|
| excludedSolutionComponents | Chaîne. Les valeurs possibles sont :<br>ALC-LFS-Forms,<br>ALC-LFS-BusinessActivityMonitoring,<br>ALC-LFS-ConnectorEMCDocumentum,<br>ALC-LFS-ConnectorIBMFileNet,<br>ALC-LFS-ConnectorIBMContentManager,<br>ALC-LFS-ContentServices,<br>ALC-LFS-DigitalSignatures,<br>ALC-LFS-DataCapture,<br>ALC-LFS-Output,<br>ALC-LFS-PDFGenerator,<br>ALC-LFS-PDFGenerator3D,<br>ALC-LFS-ProcessManagement,<br>ALC-LFS-ReaderExtensions,<br>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.4.2 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.<br>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.<br>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.<br>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<br>Par défaut : false | Active ou désactive le stockage de documents dans la base de données pour les documents persistants.<br>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<br>Par défaut :<br>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.myfacesDir | Chaîne | [Adobe LiveCycle *Content Services ES2* uniquement] [WebSphere uniquement]. Répertoire où les fichiers myfaces jar sont copiés et utilisés en tant que bibliothèques partagées. |
| contentServices.topology | Chaîne. Spécifiez s'il s'agit d'un serveur ou d'une grappe.<br>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<br>Par défaut : false | *[Adobe LiveCycle Content Services ES2 uniquement]* Active ou désactive CIFS. |
| contentServices.cifs. servername | Chaîne | *[Adobe LiveCycle Content Services ES2 uniquement]* Nom du serveur CIFS. |

| **Propriété** | **Valeurs** | **Description** |
|---|---|---|
| contentServices.cifs. implementation | Chaîne. Spécifiez l'un des éléments suivants :<br>• NetBIOS<br>• PureJava | *[Adobe LiveCycle Content Services ES2 uniquement]* Détermine la méthode de connexion de Content Services ES2 au serveur CIFS. |
| contentServices.cifs.dllpath | Chaîne.<br>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 :<br>• winsServer<br>• 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.4.3 Configuration ou validation des propriétés du serveur d'applications

LiveCycle Configuration Manager peut configurer ou valider le serveur d'applications WebSphere 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 WebSphere. Pour plus de détails, reportez-vous à la section* « Propriétés courantes », page 90. | | |
| jvm.initialHeapSize | Par défaut :<br>512 | Taille initiale du segment de mémoire, en Mo, de JVM. |
| jvm.maxHeapSize | Par défaut :<br>1792 | Taille maximum du segment de mémoire, en Mo, de JVM. |

| **Propriété** | **Valeurs** | **Description** |
|---|---|---|
| *Configuration des sources de données* | | |
| datasource.dbType | Sélectionnez :<br>• oracle<br>• mysql<br>• sqlserver<br>• db2 | Type de base de données configuré pour être utilisé avec LiveCycle ES2. |
| datasource.dbName | Chaîne | Nom de la base de données. |
| datasource.dbHost | Chaîne | Nom d'hôte ou adresse IP du serveur sur lequel la base de données est située. |
| datasource.dbPort | Nombre entier | Port de base de données que LiveCycle ES2 utilise lors de la communication avec la base de données. |
| datasource.dbUser | Chaîne | ID utilisateur utilisé par LiveCycle ES2 lors de l'accès à la base de données. |
| 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.4.4 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 90. | | |
| deployment.includeIVS | true ou false | Indique si les fichiers EAR IVS sont inclus dans le déploiement.<br>**Attention :** il est recommandé de ne pas inclure de fichiers EAR IVS dans l'environnement de production. |

### B.4.5 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 90. | | |

### B.4.6 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. |

| Propriété | Valeurs | Description |
|---|---|---|
| databaseType | Sélectionnez :<br>oracle<br>mysql<br>sqlserver<br>db2 | Type de base de données utilisé par LiveCycle pour capturer des données BAM. |

## B.4.7 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 90. | | |
| LCAdminUserID | Chaîne | ID utilisateur à affecter à l'utilisateur administrateur de LiveCycle. Cet ID utilisateur est utilisé pour la connexion à LiveCycle Administration Console. |
| LCAdminPassword | Chaîne | Mot de passe à affecter à l'utilisateur administrateur de LiveCycle. Ce mot de passe est utilisé pour la connexion à LiveCycle Administration Console. |

## B.4.8 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.4.8.1 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 82.

### B.4.8.2 Utilisation de l'interface de ligne de commande pour configurer le serveur d'applications

La configuration du serveur d'applications pour WebSphere 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 82.
- -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.4.8.3 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 82.

### B.4.8.4 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 82.

### B.4.8.5 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 82.

### B.4.8.6 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 82.
- -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.4.8.7 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 82.
- -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.4.8.8 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 82.
- -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.4.8.9 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 82.
- -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.4.8.10 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 82.
- -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.4.8.11 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 82.
- -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.5 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.6 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.7 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 « Réinitialisation du cache des Forms ES2 », page 53).
- Accéder à la console d'administration LiveCycle. (reportez-vous à la section « Accès à LiveCycle Administration Console », page 39).
- Configurer les modules de LiveCycle pour accéder à LDAP. (reportez-vous à la section « Configuration de LiveCycle ES2 pour accéder à LDAP », page 53).
- Désinstaller LiveCycle ES2. (reportez-vous à la section « Désinstallation de LiveCycle ES2 », page 74).

Si vous n'avez pas configuré le serveur d'applications pour le déploiement, vous devez le configurer maintenant. (Voir l'annexe pour la configuration manuelle de votre serveur d'application dans le guide *Préparation à l'installation de LiveCycle ES2*.)