



Adobe

LiveCycle™ ES2 のインストールおよび デプロイ (JBoss® 版)

2010年9月24日

Adobe® LiveCycle™ ES2

バージョン9

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

Adobe® LiveCycle™ ES2 のインストールおよびデプロイ (JBoss® 版)
2010年9月24日

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

Adobe, the Adobe logo, Adobe Reader, Acrobat, FrameMaker, LiveCycle, PageMaker, PhotoShop, and PostScript are either registered trademarks or trademarks of Adobe Systems Incorporated in the United States and/or other countries. Red Hat is a trademark or registered trademark of Red Hat, Inc. in the United States and other countries. Linux is the registered trademark of Linus Torvalds in the U.S. and other countries. Microsoft, SharePoint, and Windows are either registered trademarks or trademarks of Microsoft Corporation in the United States and/or other countries. Oracle, Java, Solaris, Sun, and SunOS are trademarks or registered trademarks of Oracle and/or its affiliates. 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.

目次

| | |
|--|-----------|
| このドキュメントの内容 | 7 |
| このドキュメントの内容 | 7 |
| このドキュメントの対象読者 | 7 |
| 関連情報 | 8 |
| 1 インストールとデプロイメントの概要 | 10 |
| インストール、設定およびデプロイメントプロセス | 10 |
| 設定およびデプロイのためのタスクの選択 | 10 |
| LiveCycle ES2 へのアップグレード | 11 |
| 手動インストールおよびデプロイメントリスト | 11 |
| 2 LiveCycle ES2 モジュールのインストール | 12 |
| インストーラの確認 | 12 |
| 製品ファイルのインストール | 13 |
| Linux または UNIX にインストールするための Windows ステージングプラットフォームへの インストール | 14 |
| JAVA_HOME 環境変数の設定 | 14 |
| LiveCycle ES2 のインストール | 14 |
| エラーログの表示 | 16 |
| 次の手順 | 16 |
| 3 LiveCycle ES2 をデプロイするための設定 | 17 |
| LiveCycle Configuration Manager の概要 | 17 |
| LiveCycle Configuration Manager の CLI バージョンと GUI バージョン | 17 |
| LiveCycle ES2 の設定、デプロイ | 18 |
| 次の手順 | 25 |
| 4 JBoss への LiveCycle ES2 のデプロイ | 26 |
| LiveCycle ES2 モジュールのデプロイについて | 26 |
| デプロイ可能なコンポーネントの概要 | 26 |
| JBoss Application Server へのデプロイ | 27 |
| 5 デプロイメント完了後の作業 | 28 |
| JBoss Application Server の Windows サービスの設定 | 28 |
| アプリケーションサーバーの再起動 | 29 |
| 日付、時刻およびタイムゾーンの設定 | 29 |
| デプロイメントの確認 | 29 |
| LiveCycle 管理コンソールへのアクセス | 29 |
| デフォルトのパスワードの変更 | 30 |
| ログファイルの表示 | 30 |
| LiveCycle ES2.5 Solution Accelerator のインストール | 30 |
| モジュールの Web アプリケーションへのアクセス | 30 |
| Rights Management ES2 へのアクセス | 31 |
| User Management へのアクセス | 32 |
| LiveCycle PDF Generator ES2 または 3D ES2 の設定 | 32 |
| 環境変数の設定 | 33 |
| HTTP プロキシサーバーを使用するようにアプリケーションサーバーを設定 | 34 |
| Adobe PDF プリンタをデフォルトのプリンタとして設定 | 34 |
| Acrobat Professional の設定 | 34 |

| | |
|---|-----------|
| マルチスレッドファイル変換のユーザーアカウントの設定 | 35 |
| Windows Server 2003 に東アジア文字をインストールするには..... | 36 |
| PDF Generator ES2 または PDF Generator 3D ES2 へのフォントの追加 | 36 |
| HTML から PDF への変換の設定 | 38 |
| Microsoft Visio 2007 のデフォルトのマクロ設定を変更する | 39 |
| ネットワークプリンタクライアントのインストール | 40 |
| 監視フォルダのパフォーマンスパラメータの設定 | 41 |
| LiveCycle Rights Management ES2 の最終設定 | 41 |
| LiveCycle ES2 の LDAP アクセス設定 | 42 |
| FIPS モードの有効化..... | 43 |
| HTML 電子署名の設定 | 44 |
| Document Management サービスの設定..... | 44 |
| Connector for EMC Documentum サービスの設定..... | 44 |
| Documentum リポジトリでの XDP MIME 形式の作成..... | 47 |
| Configuring the Connector for IBM FileNet service..... | 48 |
| SharePoint クライアントアクセスの設定 | 53 |
| share.war ファイルの取得と編集..... | 53 |
| share.war ファイルのデプロイ..... | 53 |
| IPv6 モードでの CIFS の有効化..... | 54 |
| contentservices.war ファイルの編集..... | 54 |
| Connector for IBM Content Manager の設定 | 55 |
| システムイメージバックアップの実行..... | 58 |
| LiveCycle ES2 のアンインストール | 58 |
| 6 LiveCycle Business Activity Monitoring ES2 の構成およびデプロイ..... | 60 |
| アドビの事前設定 JBoss..... | 60 |
| JBoss のインストール | 61 |
| run.bat または run.sh での JAVA_HOME の設定 | 61 |
| JBoss Service プロパティ値の変更..... | 61 |
| ポート番号のカスタマイズ | 61 |
| WAR ファイルのクラスローディング分離の変更 | 62 |
| キーストアの構成..... | 63 |
| BAM JAR ファイルのコピー | 63 |
| bam.properties ファイルの作成..... | 63 |
| BAM Server メタデータデータベースおよび地理的データベースの作成..... | 64 |
| ユーザーアカウントの作成 | 64 |
| BAM Server 用の JBoss へのデータベースドライバのインストール..... | 64 |
| データベース用 BAM Server データソースの設定..... | 65 |
| JBoss 用の必須の JVM オプションの設定 | 71 |
| オプションの JBoss JVM パラメータの設定 | 73 |
| BAM Server 用の Process Management ES2 の設定 | 74 |
| JBoss への BAM Server EAR ファイルのデプロイ | 74 |
| Business Activity Monitoring ES2 の設定..... | 75 |
| LiveCycle User Management からのユーザーの同期 | 76 |
| BAM Dashboard の使用 | 77 |
| BAM Server のシャットダウン | 78 |
| 関連ドキュメント | 78 |
| Business Activity Monitoring ES2 のアンインストール | 78 |

| | | |
|----------|--|------------|
| 7 | 高度な実稼働環境の設定 | 80 |
| | Output ES2 および Forms ES2 のプールサイズの設定..... | 80 |
| | LiveCycle PDF Generator ES2..... | 80 |
| | EJB プールサイズの設定..... | 80 |
| | LiveCycle Content Services ES2 | 81 |
| | Windows での CIFS の有効化..... | 82 |
| | NetBIOS over TCP/IP の有効化..... | 82 |
| | 他の IP アドレスの追加..... | 82 |
| | SMB over NetBIOS レジストリの無効化 (Windows 2003 のみ)..... | 82 |
| | ファイルとプリンタの共有の無効化 (Windows 2008 のみ)..... | 83 |
| 8 | トラブルシューティング | 84 |
| A | 付録 - コマンドラインインターフェイスのインストール | 85 |
| | LiveCycle ES2 のインストール..... | 85 |
| | エラーログ..... | 87 |
| | コンソールモードでの LiveCycle ES2 のアンインストール..... | 87 |
| | 次の手順..... | 88 |
| B | 付録 - LCM コマンドラインインターフェイス | 89 |
| | 操作の順序..... | 89 |
| | コマンドラインインターフェイスのプロパティファイル..... | 90 |
| | 共通のプロパティ..... | 90 |
| | LiveCycle の構成プロパティ..... | 91 |
| | アプリケーションサーバーの設定のプロパティ..... | 94 |
| | LiveCycle のデプロイプロパティ..... | 95 |
| | LiveCycle の初期化プロパティ..... | 95 |
| | BAM の初期化プロパティ..... | 95 |
| | LiveCycle コンポーネントのデプロイプロパティ..... | 96 |
| | コマンドラインインターフェイスの使用..... | 96 |
| | 使用例..... | 98 |
| | エラーログ..... | 99 |
| | 次の手順..... | 99 |
| C | 付録 - Windows サービスとしての JBoss の設定 | 100 |
| | Web Native Connector のダウンロード..... | 100 |
| | Windows サービスのインストール..... | 101 |
| | インストールの確認..... | 101 |
| | 追加の設定..... | 101 |
| | Windows サービスとしての JBoss Application Server の開始および停止..... | 102 |
| D | 付録 - SharePoint Server での LiveCycle ES2 Connector の設定 | 103 |
| | 概要..... | 103 |
| | インストールと設定の概要..... | 103 |
| | SharePoint サーバーのシステム要件..... | 104 |
| | インストールに関する考慮事項..... | 104 |
| | SharePoint サーバーでのインストールと設定..... | 104 |
| | Web パーツのインストーラの抽出..... | 104 |
| | バッチファイルの編集..... | 104 |
| | バッチファイルの実行..... | 105 |
| | サービスモデル設定の IIS Web アプリケーションのフォルダへのコピー..... | 105 |
| | SharePoint サイトでの LiveCycle ES2 の設定..... | 106 |

| | |
|--|-----|
| SharePoint サイトでの LiveCycle ES2 ワークフローの設定 | 108 |
| SharePoint サイトでのファイル操作の実行..... | 109 |
| ファイル操作..... | 109 |
| エンタープライズドメインユーザーの設定..... | 110 |
| SharePoint ユーザー用の LiveCycle ES2 サービス..... | 111 |

このドキュメントの内容

このドキュメントは、Adobe® LiveCycle™ ES2 (Adobe LiveCycle Enterprise Suite 2) の理解に役立つ資料の 1 つです。LiveCycle ES2 は、顧客、パートナー、構成員および社員間におけるビジネスクリティカルな情報フローの自動化と迅速化を支援する、柔軟で拡張性の高いプラットフォームです。

このドキュメントの内容

このガイドでは、次のモジュールを Microsoft® Windows® および Linux® でインストールおよび設定する方法と、これらのモジュールを JBoss® Application Server にデプロイする方法について説明します。

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

このドキュメントの対象読者

このドキュメントで提供される情報は、LiveCycle ES2 コンポーネントのインストール、設定、管理またはデプロイを担当する管理者や開発者を対象にしています。このドキュメントで扱う内容は、J2EE アプリケーションサーバー、オペレーティングシステム、データベースサーバーおよび Web 環境に関する十分な知識がある読者を想定しています。

このドキュメントで使用する表記

このドキュメントで使用する一般的なファイルパスの命名規則は、次のとおりです。

| 名前 | デフォルト値 | 説明 |
|---------------------|--|---|
| [LiveCycleES2 root] | Windows : C:¥Adobe¥Adobe LiveCycle ES2¥ Linux および Solaris : /opt/adobe/adobe_livecycle_es2/ | すべての LiveCycle ES2 モジュールで使用するインストールディレクトリ。インストールディレクトリには、Adobe LiveCycle Configuration Manager 用のサブディレクトリがあります。このディレクトリには、サードパーティ製品に関連したディレクトリも含まれます。 |
| [appserver root] | これらはインストール場所の例です。ご使用のマシンでのインストール場所は異なる場合があります。 JBoss Application Server (Windows) : C:¥jboss¥ JBoss Application Server (Linux) : /opt/jboss/ Windows 上の JBoss Enterprise Application Platform : C:¥jboss-eap-4.3¥jboss-as¥ Linux および Solaris 上の JBoss Enterprise Application Platform : /opt/jboss-eap-4.3/jboss-as/ | LiveCycle ES2 サービスを実行するアプリケーションサーバーのホームディレクトリ。 |
| [dbserver root] | データベースタイプとインストール時の設定によって異なります。 | LiveCycle ES2 データベースサーバーがインストールされている場所。 |

このガイドに記載されているディレクトリの場所に関するほとんどの情報は、すべてのプラットフォームに該当します (Linux および Solaris では、すべてのファイル名とパスにおいて大文字と小文字が区別されます)。プラットフォーム固有の情報は、必要に応じて特記します。

関連情報

次の表に、LiveCycle ES2 についての詳細情報の参照先を示します。

| 情報 | 参照先 |
|---|--|
| LiveCycle ES2 およびモジュールに関する一般的な情報 | LiveCycle ES2 の概要 |
| LiveCycle ES2 (Enterprise Suite) リリースの新機能 | LiveCycle ES2 の新機能 |
| LiveCycle ES2 の用語 | LiveCycle ES2 用語集 |
| LiveCycle ES2 モジュール | Adobe LiveCycle ES2 |
| LiveCycle ES2 に統合できる他のサービスや製品 | Adobe Developer Connection |

| 情報 | 参照先 |
|---------------------------------------|---|
| Adobe LiveCycle Workbench ES2 のインストール | Installing Your Development Environment |
| 旧バージョンから LiveCycle ES2 へのアップグレード | LiveCycle ES2 へのアップグレードの準備 LiveCycle ES2 へのアップグレード (JBoss 版) |
| LiveCycle ES2 のトラブルシューティング | LiveCycle ES2 のトラブルシューティング |
| LiveCycle ES2 の管理タスクの実行 | LiveCycle ES2 管理ヘルプ |
| LiveCycle ES2 に使用できるすべてのマニュアル | LiveCycle ES2 ドキュメンテーション |
| LiveCycle ES2 リリース情報および製品に加えられた最新の変更 | リリースノート |
| 現在のバージョンに関するパッチアップデート、テクニカルノートおよび関連情報 | LiveCycle テクニカルサポート |

1

インストールとデプロイメントの概要

ここでは、インストールおよびデプロイメントのためにどのような作業を実行する必要があるのかわかりやすく説明し、インストール、設定およびデプロイメントのプロセスの理解に役立つ情報を紹介します。

- [「インストール、設定およびデプロイメントプロセス」](#) (10 ページ)
- [「手動インストールおよびデプロイメントリスト」](#) (11 ページ)

システム要件など、LiveCycle ES2 をインストールするためのシステムの準備について詳しくは、『[LiveCycle ES2 のインストールの準備](#)』を参照してください。

1.1 インストール、設定およびデプロイメントプロセス

LiveCycle ES2 のインストール、設定およびデプロイには、次のプロセスが含まれます。

インストール：インストールプログラムを実行して LiveCycle ES2 をインストールします。LiveCycle ES2 をインストールすると、必要なすべてのファイルが、使用するコンピュータ上の 1 つのインストールディレクトリ構造内に配置されます。デフォルトのインストールディレクトリは C:\¥Adobe¥Adobe LiveCycle ES2 (Windows) または /opt/adobe_livecycle_es2 (Linux および Solaris) ですが、これ以外のディレクトリにファイルをインストールすることもできます。このドキュメントでは、デフォルトのインストールディレクトリを [LiveCycleES2 root] と呼びます ([「LiveCycle ES2 モジュールのインストール」](#) (12 ページ) を参照)。

設定およびアセンブリ：LiveCycle ES2 の設定では、LiveCycle ES2 の動作方法を決定する様々な設定を変更します。製品のアセンブリでは、設定の指示に従って、すべてのインストール済みコンポーネントがデプロイ可能な EAR および JAR ファイルに配置されます。LiveCycle Configuration Manager を実行して、デプロイメント用コンポーネントの設定とアセンブリを行います ([「LiveCycle ES2 をデプロイするための設定」](#) (17 ページ) を参照)。複数の LiveCycle ES2 モジュールに対して同時に設定およびアセンブリを行うこともできます。

デプロイ：製品のデプロイでは、アセンブリされた複数の EAR ファイルといくつかの補助ファイルを、LiveCycle ES2 ソリューションを実行する予定の JBoss アプリケーションサーバーにデプロイします。複数のモジュールを設定およびアセンブリを行った場合は、デプロイ可能なコンポーネントがデプロイ可能な EAR ファイル内にパッケージングされています。また、コンポーネントおよび LiveCycle ES2 アーカイブ (LCA) ファイルは、JAR ファイルとしてパッケージングされています。

LiveCycle ES2 データベースの初期化：LiveCycle ES2 と共に使用するデータベースの初期化では、User Management およびその他のソリューションコンポーネントと共に使用されるテーブルが作成されます。LiveCycle ES2 データベースに接続するモジュールをデプロイする場合は、デプロイメントプロセスの完了後に LiveCycle ES2 データベースを初期化する必要があります。

1.2 設定およびデプロイのためのタスクの選択

インストール完了後には、LiveCycle Configuration Manager を実行して、次のような様々なタスクを実行することができます。

- アプリケーションサーバーにデプロイするために EAR ファイルの LiveCycle ES2 モジュールを設定する
- Deploy LiveCycle Business Activity Monitoring ES2 EARs
- LiveCycle ES2 データベースを初期化する
- LiveCycle ES2 コンポーネントをデプロイする
- LiveCycle ES2 コンポーネントのデプロイメントを検証する

- LiveCycle ES2 サンプルを LiveCycle ES2 に読み込む (オプション)

注意: 読み込むことができる LiveCycle ES2 サンプルに加えて、[Adobe の Web サイト](#)ではさらに多くのサンプルを利用できます。

- LiveCycle ES2 コンポーネントを設定する

Reader Extensions ES2 をインストールする場合は、PDF ドキュメントに使用権限を適用するために必要な Reader Extensions ES2 使用権限資格情報を指定して読み込むこともできます。

Business Activity Monitoring をインストールする場合は、他のすべての LiveCycle ES2 コンポーネントをインストールしてから、[「LiveCycle Business Activity Monitoring ES2 の構成およびデプロイ」\(60 ページ\)](#) を参照してください。

自動インストールおよびデプロイメント (JBoss および MySQL で LiveCycle ES2 のインストール、設定およびデプロイメント) を行う場合は、[「LiveCycle ES2 の自動インストールおよびデプロイ \(JBoss 版\)」](#) を参照してください。

1.3 LiveCycle ES2 へのアップグレード

LiveCycle 7.x からアップグレードする場合は、[「LiveCycle 7.x から LiveCycle ES2 へのアップグレード」](#) ガイドを参照してください。

LiveCycle 8.x 以降から LiveCycle ES2 にアップグレードする場合は、[「LiveCycle ES2 へのアップグレードの準備」](#)に記載されている作業を完了したことを確認してください。また、使用しているアプリケーションサーバー版の [LiveCycle ES から LiveCycle ES2 へのアップグレード](#) ガイドを参照してください。

1.4 手動インストールおよびデプロイメントリスト

次のリストに、手動オプションを使用して LiveCycle ES2 をインストールする場合に必要な手順を示します。インストールを実行する前に、アプリケーションサーバーをインストールおよび設定しておく必要があります。

- 必要なソフトウェアがインストール先の環境にあらかじめインストールおよび設定されていることを確認します ([「LiveCycle ES2 のインストールの準備 \(シングルサーバー\)」](#) を参照)。
- インストールプログラムを実行します ([「LiveCycle ES2 モジュールのインストール」\(12 ページ\)](#) を参照)。
- LiveCycle Configuration Manager を実行し、LiveCycle ES2 EAR の設定タスクを選択します。このタスクにより、LiveCycle ES2 の設定とアセンブリが行われます ([「LiveCycle ES2 をデプロイするための設定」\(17 ページ\)](#) を参照)。
- EAR ファイルをアプリケーションサーバーにデプロイします。これは手動で行う必要があります ([「JBoss への LiveCycle ES2 のデプロイ」\(26 ページ\)](#) を参照)。
- LiveCycle Configuration Manager を実行して LiveCycle ES2 コンポーネントファイルをデプロイし、LiveCycle ES2 データベースを初期化して、必要に応じて製品サンプルをデプロイします ([「LiveCycle ES2 をデプロイするための設定」\(17 ページ\)](#) を参照)。
- LiveCycle 管理コンソールおよび User Management にアクセスします ([「LiveCycle 管理コンソールへのアクセス」\(29 ページ\)](#) を参照)。
- (オプション) LDAP アクセスを構成します ([「LiveCycle ES2 の LDAP アクセス設定」\(42 ページ\)](#) を参照)。

自動インストールとデプロイメントを行う (JBoss および MySQL と共に LiveCycle ES2 をインストール、設定およびデプロイする) 方法については、[「LiveCycle ES2 の自動インストールおよびデプロイ \(JBoss 版\)」](#) を参照してください。

2

LiveCycle ES2 モジュールのインストール

ここでは、Windows、Linux および Solaris 上で LiveCycle ES2 インストールプログラムを実行している LiveCycle ES2 システムを設定する最初のフェーズについて説明します。後続のフェーズでは、LiveCycle Configuration Manager を実行して、LiveCycle ES2 の設定およびデプロイを行います。

モジュールをインストールする前に、LiveCycle ES2 の実行に必要なソフトウェアとハードウェアが使用環境に含まれていることを確認してください。また、各インストールオプションについて理解し、必要に応じて環境を整えておく必要があります（『[LiveCycle ES2 のインストールの準備 \(シングルサーバー\)](#)』を参照）。

LiveCycle ES2 には、インストールプログラム用にコマンドラインインターフェイス (CLI) も用意されています。CLI の使用方法について詳しくは、『[付録 - コマンドラインインターフェイスのインストール](#)』(85 ページ) を参照してください。LiveCycle Configuration Manager でも CLI を使用できます。『[付録 - LCM コマンドラインインターフェイス](#)』(89 ページ) を参照してください。CLI は、LiveCycle ES2 の上級ユーザーが使用したり、インストールプログラムや LiveCycle Configuration Manager でグラフィカルユーザーインターフェイスがサポートされていないサーバー環境で使用したりすることを前提としています。

この章には、以下のトピックが含まれています。

- [「インストーラの確認」](#) (12 ページ)
- [「製品ファイルのインストール」](#) (13 ページ)
- [「エラーログの表示」](#) (16 ページ)

2.1 インストーラの確認

インストールプロセスを開始する前に、インストーラファイルについて、次のベストプラクティスを確認してください。

▶ DVD インストールメディアの確認：

入手したインストールメディアが破損していないことを確認します。LiveCycle ES2 をインストールするコンピュータのハードディスクにインストーラのメディアコンテンツをコピーする場合は、必ず、すべての DVD コンテンツをハードディスクにコピーしてください。インストールエラーを避けるには、Windows のパスの最大長を超えるディレクトリパスに DVD インストールイメージをコピーしないでください。また、ローカルパスに番号記号 (#) などの特殊文字を使用しないでください。ローカルパスに番号記号を使用した場合、適切なライセンス情報がインストール中に表示されないことがあります。

▶ ダウンロードしたファイルの確認：

アドビの Web サイトからインストーラをダウンロードした場合は、MD5 チェックサムを使用してインストーラファイルの整合性を検証してください。次のいずれかを実行し、ダウンロードファイルの MD5 チェックサムを計算して、アドビのダウンロード用 Web ページで公開されているチェックサムと比較します。

- Linux : md5sum コマンドを実行する。
- Solaris : Solaris で digest コマンドを実行する。
- Windows : WinMD5 などのツールを使用する。

▶ ダウンロードしたアーカイブファイルの展開：

アドビの Web サイトから ESD をダウンロードしたら、アーカイブファイルである [appserver]_DVD.zip (Windows) または [appserver]_DVD_unix.tar.gz (Linux または Solaris) 全体を、コンピュータに展開します。Solaris の場合は、gunzip を使用して .gz ファイルを展開します。

注意：元の ESD ファイルのディレクトリ階層は変更しないようにしてください。

2.2 製品ファイルのインストール

正常にインストールするには、インストールディレクトリに対する読み取りと書き込み権限が必要です。デフォルトのインストールディレクトリは以下のとおりですが、必要に応じて、別のディレクトリを指定することもできます。

- (Windows) C:\Adobe\Adobe LiveCycle ES2\
- (Linux または Solaris) /opt/adobe/adobe_lifecycle_es2/

LiveCycle ES2 のインストールパスに国際文字が含まれ、システムに UTF-8 ロケールが設定されていない場合、LiveCycle ES2 では、国際文字を使用した [LiveCycleES2 root] 内のフォントインストールディレクトリを認識しません。このような問題を回避するには、UTF-8 ロケールセットを使用して新しいフォントディレクトリを作成してから、LiveCycle Configuration Manager を UTF-8 ロケールで実行します。このとき、ConfigurationManager.bat または ConfigurationManager.sh スクリプトに `-Dfile.encoding=utf8` 引数を追加します。

警告：LiveCycle ES2 をインストールするときに、インストールパスに 2 バイト文字または拡張ラテン文字 (€ など) を使用しないでください。

警告：(Windows のみ) LiveCycle ES2 インストールディレクトリのパスには、非 ASCII 文字 (例えば、やなどの国際文字) を使用しないでください。使用した場合には、JBoss for Adobe LiveCycle ES2 サービスを起動できません。

Linux でのインストールでは、インストールプログラムにより、ログインしているユーザーのホームディレクトリがファイルを格納するための一時ディレクトリとして使用されます。そのため、次のようなメッセージがコンソールに表示される場合があります。

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

インストールが完了したら、一時ファイルを手動で削除する必要があります。

警告：オペレーティングシステムの一時的ディレクトリが、『[LiveCycle ES2 のインストールの準備](#)』に記載されている最小要件を満たしていることを確認してください。一時ディレクトリは次のいずれかの場所にあります。

- (Windows) 環境変数で設定されている TMP または TEMP パス
- (Linux または Solaris) ログインユーザーのホームディレクトリ

モジュールを UNIX 系のインストールする際に、デフォルトのインストール先である /opt/adobe/adobe_lifecycle_es2 に正常にインストールするには、ルートユーザーでログインする必要があります。ルートユーザー以外でログインした場合は、権限 (読み取り、書き込み、実行権限) を持っている別のディレクトリにインストール先を変更してください。例えば、ディレクトリを /home/[username]/adobe_lifecycle_es2 に変更します。

Windows では、LiveCycle ES2 のインストールには管理者権限が必要です。

一時ファイルは、システムのデフォルトの一時ディレクトリまたは指定したディレクトリに生成されます。生成された一時ファイルが、インストーラの終了後も残る場合があります。これらのファイルは手動で削除することができます。

Windows の場合は、インストール中にオンアクセスウイルススキャンソフトウェアを無効にすることにより、インストールに要する時間が短縮されます。

2.2.1 Linux または UNIX にインストールするための Windows ステージングプラットフォームへのインストール

Linux または UNIX プラットフォームにデプロイするために、LiveCycle ES2 を Windows にインストールして設定することができます。この機能を使用して、ロックダウンされた Linux または UNIX 環境にインストールできません。例えば、ロックダウンされた環境にはグラフィカルユーザーインターフェイスはインストールされていません。

Windows でインストールプログラムを実行するときに、LiveCycle ES2 をデプロイするターゲットプラットフォームとして Linux または UNIX オペレーティングシステムを選択することができます。インストールプログラムにより、Linux または Solaris のバイナリがインストールされます。このバイナリは、製品を設定する際にも LiveCycle Configuration Manager で使用されます。

その後、Windows を実行するコンピュータを、デプロイ可能なオブジェクトのステージング場所として使用できます。これらのオブジェクトは、アプリケーションサーバーへのデプロイメント用に Linux または UNIX コンピュータにコピーできます。対象とするアプリケーションサーバーは、オペレーティングシステムに関係なく、インストールおよび設定時に選択したものと同一である必要があります。

2.2.2 JAVA_HOME 環境変数の設定

JAVA_HOME 環境変数は、ご使用のアプリケーションサーバーの Java SDK を指している必要があります。『[LiveCycle ES2 のインストールの準備 \(シングルサーバー\)](#)』の「サポートされているソフトウェア」の表を参照してください。

2.2.3 LiveCycle ES2 のインストール

ここでは、LiveCycle ES2 製品ファイルの初期インストールについて説明します。設定およびデプロイメントについて詳しくは、[「LiveCycle ES2 をデプロイするための設定」 \(17 ページ\)](#) を参照してください。

注意： デプロイメントの際に権限の問題を回避するため、アプリケーションサーバーを実行する場合と同じユーザーで、LiveCycle ES2 インストーラおよび LiveCycle Configuration Manager を実行してください。

▶ LiveCycle ES2 のインストール：

1. インストールプログラムを起動します。
- (Windows) 次のいずれかを実行します。
 - インストールメディアの `livecycle_server` ディレクトリまたはハードディスク上のコピー先フォルダに移動して、`run_windows_installer.bat` ファイルを起動します。バッチファイルによって、Windows のバージョンに適したインストーラ (32 ビット版または 64 ビット版) が起動されます。
 - インストールメディアまたはハードディスク上にあるインストーラのコピー先フォルダ内で、適切なディレクトリに移動して、`install.exe` ファイルをダブルクリックします。
 - (Windows 32 ビット版) `¥livecycle_server¥9.0¥Disk1¥InstData¥Windows¥VM`
 - (Windows 64 ビット版) `¥livecycle_server¥9.0¥Disk1¥InstData¥Windows_64bit¥VM`

- (Linux、Solaris) 適切なディレクトリに移動して、コマンドプロンプトで `./install.bin` と入力します。
 - (Linux) `/livecycle_server/9.0/Disk1/InstData/Linux/NoVM`
 - (Solaris) `/livecycle_server/9.0/Disk1/InstData/Solaris/NoVM`
- 注意：** Solaris または Linux にインストールするが、リリース DVD からは直接インストールしない場合は、インストールファイルに実行権限を設定します。
2. プロンプトが表示されたら、インストールプログラムで使用する言語を選択して、「OK」をクリックします。
 3. はじめに画面で「次へ」をクリックします。
 4. インストーラを実行するコンピュータに、LiveCycle ES (8.x) の以前のバージョンがインストールされている場合は、アップグレードの準備画面が表示されます。LiveCycle ES2 へのアップグレードの準備をしたり、LiveCycle ES2 の新規インストールを実行したりできます。「次へ」を選択して、LiveCycle ES2 のインストールを続行します。
 - **既存のインストールを LiveCycle ES2 v9.0 にアップグレードする準備：** インストールプログラムでは、既存の LiveCycle ES (8.x) インストールに基づいて、LiveCycle ES2 へのアップグレードで必要となるデータを準備します。このオプションを選択した場合、インストール後に、LiveCycle 管理コンソールでモジュールライセンスを更新してください。
 5. **LiveCycle ES2 v9.0 をインストール：** インストールプログラムは、LiveCycle ES2 をインストールします。インストールフォルダを選択画面で、表示されたデフォルトのディレクトリをそのまま使用するか、「選択」をクリックして LiveCycle ES2 のインストール先ディレクトリを選択してから、「次へ」をクリックします。

存在しないディレクトリの名前を入力すると、そのディレクトリが作成されます。
- 警告：** Linux または UNIX にインストールする場合は、指定するディレクトリ名にスペースを含めないでください。スペースを含めると、モジュールがインストールされません。
6. インストールタイプを選択画面で、カスタム/手動を選択して、「次へ」をクリックします。

注意： LiveCycle ES2 の自動インストールを実行する場合は、『[LiveCycle ES2 の自動インストールおよびデプロイ \(JBoss 版\)](#)』を参照してください。
 7. **(Windows のみ、および手動インストールが選択されている場合)** 手動インストールオプション画面で、目的のデプロイメントオプションを選択し、「次へ」をクリックします。
 - **Windows (ローカル)：** ローカルサーバーに LiveCycle ES2 をインストールしデプロイする場合は、このオプションを選択します。
 - **ステージ化 (リモートシステムを対象としている Windows にインストールされました)：** デプロイメント用のステージングプラットフォームとして Windows を使用する場合は、このオプションを選択します。その後で、リモートサーバー上のターゲットオペレーティングシステムを選択します。Windows 上でインストールを行っている場合でも、デプロイメント対象として UNIX オペレーティングシステムを選択できます ([「Linux または UNIX にインストールするための Windows ステージングプラットフォームへのインストール」 \(14 ページ\)](#) を参照)。
- 注意：** 保護されたデータソースが WebLogic で使用された場合、`adobe-lifecycle-weblogic.ear` ファイルと `adobe-contentservices.ear` ファイルは、リモートマシンにデプロイできません。詳しくは、[TechNote](#) を参照してください。
8. LiveCycle ES2 サーバーの使用許諾契約書を読み、「同意します」を選択して使用許諾契約書の条件に同意し、「次へ」をクリックします。使用許諾契約書に同意しない場合は、操作を継続することはできません。
 9. プリインストールの概要画面で、詳細を確認して「インストール」をクリックします。インストールプログラムによりインストールの進行状況が表示されます。

10. リリースノートの情報を確認して「次へ」をクリックします。
11. インストール完了画面で詳細を確認します。
12. 「LiveCycle Configuration Manager を起動」チェックボックスはデフォルトで選択されています。「完了」をクリックして LiveCycle Configuration Manager を実行します。

注意： LiveCycle Configuration Manager を後で実行するには、「完了」をクリックする前に、「LiveCycle Configuration Manager を起動します」オプションの選択を解除します。[LiveCycleES2 root]/configurationManager/bin ディレクトリにある該当するスクリプトを使用して、LiveCycle Configuration Manager を後で起動することができます。[「LiveCycle ES2 をデプロイするための設定」\(17 ページ\)](#) を参照してください。

2.3 エラーログの表示

インストール中にエラーが発生した場合は、Adobe_LiveCycle_ES2_InstallLog.log ファイルが作成され、エラーメッセージが記録されます。このログファイルは、[LiveCycleES2_root]/log ディレクトリに作成されます。

2.4 次の手順

9.5 の新機能

デプロイする LiveCycle ES2 を設定する必要があります ([「LiveCycle ES2 をデプロイするための設定」\(17 ページ\)](#) を参照)。LiveCycle ES2.5 Solution Accelerator をインストールする予定がある場合は、LiveCycle ES2 を後から設定することもできます。その場合は、まず LiveCycle ES2 サービスパック 2 以降を適用してから LiveCycle ES2.5 Solution Accelerator をインストールする必要があります。

Solution Accelerator のインストールについて詳しくは、『[LiveCycle ES2.5 Solution Accelerator のインストールおよびデプロイ](#)』を参照してください。

3

LiveCycle ES2 をデプロイするための設定

この章では、次のタスクを実行する方法について説明します。

- アプリケーションサーバーにデプロイするため、EAR ファイルに LiveCycle ES2 モジュールを設定する
- LiveCycle ES2 のデータベースを初期化する
- LiveCycle ES2 コンポーネントをデプロイする
- LiveCycle ES2 コンポーネントを設定する
- (オプション) LiveCycle ES2 の Connectors for ECM、Reader Extensions ES2、PDF Generator ES2 および PDF Generator 3D ES2 モジュールを設定する

注意： (オプション) LiveCycle Configuration Manager では、手動インストールによる LiveCycle Business Activity Monitoring ES2 の設定、デプロイメントおよびデータベースの初期化をサポートしていません。BAM をインストールする場合は、[「LiveCycle Business Activity Monitoring ES2 の構成およびデプロイ」\(60 ページ\)](#) を参照してください。

- (オプション) LiveCycle ES2 のサンプルを LiveCycle ES2 に読み込む

3.1 LiveCycle Configuration Manager の概要

LiveCycle Configuration Manager は、LiveCycle ES2 コンポーネントをアプリケーションサーバーにデプロイするために必要な設定、デプロイおよび検証を行うためのウィザード型のツールです。LiveCycle Configuration Manager は、LiveCycle ES2 のインストールプログラムの実行時に、モジュールのファイルと共にインストールされます。LiveCycle Configuration Manager の実行時には、設定する LiveCycle ES2 モジュールおよび LiveCycle Configuration Manager で実行するタスクを指定します。

3.1.1 LiveCycle Configuration Manager の CLI バージョンと GUI バージョン

ここでは、LiveCycle Configuration Manager の GUI バージョンについて説明します。LiveCycle Configuration Manager のコマンドラインインターフェイス (CLI) バージョンの使用方法については、[「付録 - LCM コマンドラインインターフェイス」\(89 ページ\)](#) を参照してください。

LiveCycle の設定は、GUI や CLI モードで LCM を使用したり、手動モードを利用して実行できます。次の表は、設定手順とそれらの手順に対応する有効なモード (GUI、CLI、手動) をまとめたものです。

| LiveCycle ES2 の設定タスク | LCM GUI | LCM CLI | 手動タスク (LCM 以外) |
|---|---------|---------|----------------|
| LiveCycle ES2 を設定する | 可 | 可 | 不可 |
| アプリケーションサーバーを設定する | 不可 | 不可 | 可 |
| アプリケーションサーバーの設定を検証する | 不可 | 不可 | 可 |
| LiveCycle ES2 EAR をデプロイする | 不可 | 不可 | 可 |
| LiveCycle ES2 のデータベースを初期化する | 可 | 可 | 不可 |
| Business Activity Monitoring ES2 を初期化する | 可 | 可 | 可 |
| LiveCycle ES2 サーバー接続を検証する | 可 | 可 | 不可 |

| LiveCycle ES2 の設定タスク | LCM GUI | LCM CLI | 手動タスク (LCM 以外) |
|---|---------|---------|----------------|
| LiveCycle ES2 コンポーネントをデプロイする | 可 | 可 | 不可 |
| LiveCycle ES2 コンポーネントのデプロイメントを検証する | 可 | 可 | 可 |
| LiveCycle コンポーネントを設定する (次のタスクを含む) <ul style="list-style-type: none">● ECM コネクタを設定する● PDF Generator ES2 を設定する● Reader Extensions ES2 を設定する | 可 | 可 | 可 |
| サンプルを読み込む | 可 | 可 | 可 |

3.2 LiveCycle ES2 の設定、デプロイ

LiveCycle Configuration Manager の実行時には、自動的に実行するタスクを選択することができます。

ヒント: LiveCycle Configuration Manager では、各画面で「次へ」をクリックしたときに、その画面で指定した値が検証されます。検証できない値があると、警告メッセージが表示され、画面上のプロパティは赤色で表示されて、有効な値を入力するまで次の操作に進めなくなります。

ヒント: 前回の実行後、LiveCycle Configuration Manager をもう一度実行している場合、既に設定されているパラメータが表示されますが、編集はできません。これらのフィールドを編集可能にして、変更を行うには「設定を編集」をクリックします。

LiveCycle Configuration Manager によって LiveCycle ES2 EAR ファイルが設定された後、次のファイルが [LiveCycleES2 root]/configurationManager/export ディレクトリに配置されます。

- adobe-livecycle-native-jboss-[OS].ear
- adobe-livecycle-jboss.ear
- adobe-workspace-client.ear (if you installed LiveCycle Process Management ES2)
- adobe-contentservices.ear (LiveCycle Content Services ES2 をインストールしている場合)

LiveCycle ES2 EAR ファイルを手動でデプロイする場合は、このディレクトリ内のファイルにアクセスしてアプリケーションサーバーにデプロイすることができます。

LiveCycle Configuration Manager で LiveCycle ES2 EAR ファイルを設定した後で、EAR ファイルの名前をカスタムファイル名に変更できます (例えば、バージョン ID や、ローカル JDK 環境の標準的な操作で必要な情報をファイル名に指定できます)。

ヒント: LiveCycle Configuration Manager 画面でディレクトリやファイルの名前を選択したり、参照したりしているときに、フォントを上書きできます。次の JVM 引数を ConfigurationManager.bat (Windows) または ConfigurationManager.sh (Linux、UNIX) に追加してください。

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

例えば、`-Dlcm.font.override=SansSerif` のように指定します。

▶ LiveCycle Configuration Manager を使用した設定 :

ヒント : LiveCycle Configuration Manager で F1 キーを押すと、表示されている画面のヘルプ情報が表示されます。このヘルプには、このドキュメントに含まれていない詳細な情報や、LiveCycle Configuration Manager の各画面に固有の情報が表示されます。

ヒント : 前回の実行後、LiveCycle Configuration Manager をもう一度実行している場合、既に設定されているパラメータが表示されますが、編集はできません。これらのフィールドを編集可能にして、変更を行うには「設定を編集」をクリックします。

1. LiveCycle Configuration Manager がインストールプログラムで自動的に起動しない場合は、
[LiveCycleES2 root]/configurationManager/bin ディレクトリに移動し、適切なコマンドを入力して起動します。
 - (Windows) ConfigurationManager.bat
 - (Windows 以外) /ConfigurationManager.sh
2. 言語を選択するよう求められた場合は、選択して「OK」をクリックします。
3. ようこそ画面で「次へ」をクリックします。
4. アップグレードタスクの選択画面で、オプションが選択されていないことを確認し、「次へ」をクリックして続行します。

警告 : 既存の LiveCycle ES インストールをアップグレードする場合は、この手順を続行しないでください。アップグレードの情報と手順については、LiveCycle ES2 の現在のバージョン用の『[LiveCycle ES 8.x から LiveCycle ES2 へのアップグレードの準備](#)』ガイドと、使用しているアプリケーションサーバー版の [LiveCycle ES2 へのアップグレードガイド](#)を参照してください。

5. モジュールの選択画面で、LiveCycle ES2 モジュールを選択し、「次へ」をクリックします。

警告 : 32 ビットのコンピュータに LiveCycle ES2 をインストールする場合は、Adobe Business Activity Monitoring ES2 を選択しないでください。Business Activity Monitoring ES2 は 64 ビットのコンピュータ、オペレーティングシステムおよびアプリケーションサーバーにのみ対応しています。

6. タスク選択画面で、実行するすべてのタスクを選択し、「次へ」をクリックします。
JBoss の場合、「アプリケーションサーバーを設定します」、「アプリケーションサーバーの設定を検証します」、「LiveCycle ES2 EAR をデプロイします」の各タスクはありません。JBoss Application Server を設定して、LiveCycle ES2 EAR を手動でデプロイする必要があります (『[LiveCycle ES2 のインストールの準備 \(シングルサーバー\)](#)』を参照してください)。

7. LiveCycle ES2 を設定 (1/5) 画面で、「設定」をクリックします。完了したら、「次へ」をクリックします。

8. LiveCycle ES2 を設定 (2/5) 画面で、「次へ」をクリックしてデフォルトのディレクトリをそのまま使用するか、LiveCycle ES2 がフォントへのアクセスに使用するディレクトリをカスタマイズします。その後で「次へ」をクリックします。
 - (オプション)「Adobe サーバーフォントディレクトリ」のデフォルトの場所を変更するには、パスを入力するかディレクトリを参照します。
 - (オプション)「カスタムフォントディレクトリ」のディレクトリを指定します。ディレクトリには、ライセンスおよびインストールされている追加のフォントが格納されています。
 - (オプション)「システムフォントディレクトリ」のデフォルトの場所を変更するには、パスを入力するか、ディレクトリを参照します。
 - (オプション) FIPS を有効にするには、「FIPS を有効にする」を選択します。このオプションは、連邦情報処理規格 (FIPS) を適用する場合にのみ選択してください。

9. LiveCycle ES2 を設定 (3/5) 画面で、「参照」をクリックし、「一時ディレクトリの場所」を指定します。
(UNIX のみ) ルートユーザー以外がアプリケーションサーバーを実行している場合、ユーザーは指定された一時ディレクトリに対して全権限を持つ必要があります。
注意：一時ディレクトリを作成しないと、システムで設定されているデフォルトの場所が使用されます。
10. LiveCycle ES2 を設定 (4/5) 画面で「参照」をクリックして、グローバルドキュメントストレージ (GDS) ディレクトリのパスを指定します。
注意：デフォルトの GDS ディレクトリは <server instance>%svcnative%DocumentStorage です。
11. 永続的なドキュメントストレージを設定 (5/5) 画面で、GDS ディレクトリのほかに、永続的なドキュメントストレージのオプションを選択します。次のいずれかを選択します。
 - **GDS を使用：**すべての永続的なドキュメントストレージにファイルシステムベースの GDS を使用します。このオプションでは、最高のパフォーマンスを実現し、ストレージの場所として GDS だけを使用します。
 - **データベースを使用：**永続的なドキュメントや長期間有効な成果物の保存に、LiveCycle ES2 データベースを使用します。ただし、ファイルシステムベースの GDS も必要です。データベースを使用することにより、バックアップと復元の手順が簡単になります。
12. 「設定」をクリックし、LiveCycle ES2 EAR にこのディレクトリ情報を設定します。設定が完了したら、「次へ」をクリックします。
13. (**Content Services ES2 のみ**) LiveCycle Content Services ES2 設定画面で、Content Services ES2 で使用する次のパラメータを設定して、「次へ」をクリックします。
 - **デプロイの種類：**「シングルサーバー」を選択します。
 - **コンテンツ保存場所のルートディレクトリ：**Content Services ES2 で使用するルートディレクトリを指定します。
注意：国際化文字を含んだコンテンツ保存場所のルートディレクトリを指定する場合は、UTF-8 エンコーディングを使用して LiveCycle Configuration Manager を実行します。
 - (オプション) **CIFS を有効にする：**このオプションを選択すると、LiveCycle ES2 を実行しているサーバーのファイルに Windows ベースのクライアントからアクセスするときに Common Internet File System (CIFS) プロトコルが使用できます。「次へ」をクリックし、以下の詳細を指定します。
 - **CIFS サーバー名：**Content Services ES2 リポジトリへアクセスできるようにするための名前を指定します。LiveCycle Configuration Manager のデフォルトでは、LiveCycle ES2 サーバーに「a」を付けたサーバー名が設定されます。例えば、LiveCycle ES2 サーバーの名前が `lcserver` である場合は、CIFS サーバーの名前は `lcservera` に設定されます。指定する CIFS サーバー名は、ネットワーク内で一意である必要があります。
 - **CIFS サーバー実装を選択：**サーバーでサポートされている、次のいずれかの CIFS 実装の種類を選択します。
JAVA (ソケットベース)：CIFS サーバーに割り当てられている代替 IP アドレスを指定し、ローカルドメインでのサーバー名の解決方法を指定します。例えば、プライマリ IP が 10.40.68.142 である場合は、10.40.68.143 を代替 IP として割り当てます。この IP がネットワーク上の他のマシンに割り当てられていないことを確認してください。
Windows ネイティブ (DLL ベース)：「参照」をクリックして、LiveCycle Configuration Manager が DLL ファイルをコピーする先のパス (通常は `C:\Windows\system32`) を選択します。DLL ファイルのコピー元となるパスは、システムの PATH 環境変数に指定する必要があります。例えば、Windows Server 2003 および 2008 の場合、システム PATH に `C:\Windows\system32` を含める必要があります。

- **WINS サーバーまたはブロードキャストを使用してローカルドメインを解決してください**：ローカルドメインの解決に使用する方法を選択します。

ブロードキャスト：ローカルドメインにおけるネットワークセグメントのブロードキャストアドレス (サブネットマスク) を指定します。例えば、10.40.91.255 などです。ブロードキャストモードでは、CIFS サーバーとクライアントは同じサブネットに属している必要があります。

WINS サーバー：プライマリおよびセカンダリ WINS サーバーの IP アドレスを指定します。例えば、10.40.4.248 などです。WINS サーバーを選択する場合、クライアントはローカルドメイン内のどのサブネットでも使用できます。

Windows のみ

アプリケーションサーバーが Pure IPv6 モードで実行されている場合、CIFS は、Windows ではサポートされません。

CIFS サーバー名および割り当てられた仮想 IP アドレスを使用して、DNS エントリを更新し、Windows クライアントが CIFS サーバーに名前アクセスできるようにする必要があります。

UNIX のみ

UNIX マシンの場合、サポートされるのは Java の実装だけです。UNIX マシンでは、仮想インターフェイスを作成し、仮想 IP アドレスを割り当てる必要があります。この IP アドレスは、CIFS の実装で代替 IP アドレスとして使用することができます。これにより、UNIX マシンの場合は、Samba と CIFS を同じマシンで実行することができますが、2 つの異なる IP アドレスで実行されることになります。これらのサービスは同じポートを使用するためです。

LiveCycle ES2 の IPv6 の実装で CIFS を有効にする場合は、EAR ファイルの設定が完了した後で、contentservices.war ファイルを編集する必要があります。EAR ファイルを更新してから、LiveCycle Configuration Manager の次の手順へ進みます。[「IPv6 モードでの CIFS の有効化」\(54 ページ\)](#) を参照してください。

Windows Server 2003 および Windows Server 2008 では、LiveCycle Configuration Manager でのこれらの手順に加えて、他の設定手順を手動で実行する必要があります。『[LiveCycle ES2 のインストールの準備 \(シングルサーバー\)](#)』ガイドの「CIFS を有効にするためのサーバー設定」を参照してください。

14. (**Content Services ES2 のみ**) LiveCycle Content Services ES2 モジュール設定画面で、次のタスクを実行してから、「設定」をクリックし、Content Services ES2 の設定を使用して LiveCycle ES2 EAR ファイルを設定します。設定が完了したら、「次へ」をクリックします。詳しくは、Alfresco のドキュメントを参照してください。
 - Content Services ES2 に実装する Alfresco Module Packages (AMP) を選択します。デフォルトでは、選択した LiveCycle ES2 モジュールに関連するすべての AMP が実装されます。
 - (オプション) 独自の AMP を実装するには、「Content Services で独自の AMP をパッケージングしますか?」ボックスを選択し、「参照」をクリックして、カスタム AMP が保存されているディレクトリを選択します。選択したディレクトリ内のすべての AMP がパッケージングされます。

注意： SharePoint クライアントを Alfresco CMS に移行できるようにするには、SharePoint AMP である [LiveCycleES2 root]¥LiveCycle_ES_SDK¥misc¥ContentServices¥adobe-vti-module.amp を追加する必要があります。

このファイルを追加したら、[「SharePoint クライアントアクセスの設定」\(53 ページ\)](#) で説明されている手順を実行します。

15. (**Windows のみ**) Acrobat を LiveCycle PDF Generator に合わせて設定画面で、「設定」をクリックして、Adobe Acrobat および必要な環境設定を設定するスクリプトを実行します。完了したら「次へ」をクリックします。

この画面は、サーバーコンピュータでローカルに LiveCycle Configuration Manager を実行している場合のみ表示されます。Adobe Acrobat が既にインストールされている必要があります。インストールされていないと、この手順は失敗します。

注意： Linux または Solaris で OpenOffice.org を使用するには、Openoffice_PATH 環境変数を設定します。[「環境変数の設定」\(33 ページ\)](#) を参照してください。

16. LiveCycle ES2 の概要を設定画面で、「次へ」をクリックします。設定したアーカイブは [LiveCycleES2 root]/configurationManager/export ディレクトリに配置されます。アプリケーションサーバーが設定され、実行されていることを確認してください。

注意： JBoss 4.2.1 のデプロイメントでは、/jboss/server/ フォルダの下に、データベースの種類ごとに個別のディレクトリが作成され、データソースが保存されます。各データベースの先頭には「lc_」が付きます。例えば、MySQL のデータソースファイルは lc_mysql ディレクトリに配置されます。以降の節では、これらの個別ディレクトリを示すのに lc_<データベース名> を使用します。

17. LiveCycle Configuration Manager を実行したまま、LiveCycle ES2 EAR ファイルを JBoss に手動でデプロイします。これを行うには、次のファイルを、[LiveCycleES2 root]/configurationManager/export ディレクトリから、次のディレクトリにコピーします。(手動で設定した JBoss) [appserver root]/server/all/deploy または (アドビの事前設定 JBoss) [appserver root]/server/lc_<db-name>/deploy :

- adobe-livecycle-native-jboss-[OS].ear
- adobe-livecycle-jboss.ear
- adobe-workspace-client.ear (Process Management ES2 のみ)
- adobe-contentservices.ear (Content Services ES2 のみ)

必要に応じて、LiveCycle ES2 の Forms、Output および Assembler IVS EAR もデプロイできます。

警告： IVS EAR ファイルを実稼働環境にデプロイすることは、お勧めしません。

18. JBoss を起動して、LiveCycle ES2 アプリケーションが正常に起動することを確認します。
19. LiveCycle Configuration Manager に戻ります。

警告： IVS EAR ファイルを実稼働環境にデプロイすることは、お勧めしません。

20. LiveCycle ES2 データベースの初期化画面で、ホストとポートの情報を確認して、「初期化」をクリックします。データベースの初期化タスクによって、データベースにテーブルが作成され、デフォルトのデータがテーブルに追加されて、データベースに基本的なロールが作成されます。初期化が正常に完了したら、「次へ」をクリックします。
21. LiveCycle ES2 サーバー情報画面で、「パスワード」ボックスに password (これはデフォルトの管理者パスワードです。後で変更することをお勧めします) を入力します。
22. 「サーバー接続を検証」をクリックし、完了したら、「次へ」をクリックします。

注意： この画面に表示されるサーバー情報はデプロイメントの既定値です。

サーバー接続の検証は、デプロイメントや検証でエラーが発生した場合に、トラブルシューティングの対象を絞り込むのに役立ちます。接続テストが正常に終了しても以降の段階でデプロイメントや検証のエラーが発生する場合は、接続の問題をトラブルシューティングの対象から除外できます。

23. Central Migration Bridge Service デプロイメント設定画面が表示される場合は、この画面で「Central Migration Bridge Service をデプロイメントに含める」オプションを選択し、「次へ」をクリックします。
24. LiveCycle コンポーネントのデプロイメント画面で、「デプロイ」をクリックします。ここでデプロイされるコンポーネントは、サービスのデプロイ、統合および実行を目的として LiveCycle ES2 サービスコンテナにプラグインされている Java アーカイブファイルです。検証の進行状況を確認するには、「進行状況ログを表示」をクリックします。デプロイメントが正常に完了したら、「次へ」をクリックします。
25. LiveCycle コンポーネントのデプロイメントの検証画面で、「検証」をクリックします。LiveCycle Configuration Manager によって、LiveCycle コンポーネント (Java アーカイブファイル) が LiveCycle ES2 サーバーにデプロイされ、稼働していることが検証されます。検証の進行状況を確認するには、「進行状況ログを表示」をクリックします。検証が正常に完了したら、「次へ」をクリックします。

26. LiveCycle コンポーネントを設定画面で、LiveCycle Configuration Manager で実行するタスクを選択し、「次へ」をクリックします。詳しくは、**F1** キーを押してください。
27. **(オプション - EMC Documentum のみ)** EMC Documentum のクライアントを指定画面で、「Connector for EMC Documentum コンテンツサーバーを設定します。」を選択して、次の情報を指定します。詳細情報を入力して、「検証」をクリックし、完了したら、「次へ」をクリックして次に進みます。
 - **EMC Documentum クライアントのバージョンを選択**：EMC Documentum Content Server で使用するクライアントのバージョンを選択します。
 - **EMC Documentum クライアントのインストールディレクトリのパス**：「参照」をクリックして、ディレクトリのパスを選択します。
28. **(オプション - EMC Documentum のみ)** EMC Documentum Content Server 設定を指定画面で、EMC Documentum Server の詳細を入力し、「次へ」をクリックします。入力する必要がある情報について詳しくは、**F1** キーを押してください。
29. **(オプション - EMC Documentum のみ)** Adobe LiveCycle ES2 Connector for EMC Documentum を設定画面で、「Documentum Connector を設定」をクリックします。完了したら、「次へ」をクリックします。
30. **(オプション - IBM Content Manager のみ)** IBM Content Manager のクライアントを指定画面で、「IBM Content Manager のクライアントを指定」を選択し、「IBM Content Manager クライアントのインストールディレクトリのパス」を入力します。「検証」をクリックし、完了したら、「次へ」をクリックして次に進みます。
31. **(オプション - IBM Content Manager のみ)** IBM Content Manager サーバーの設定を指定画面で、IBM Content Manager Server の詳細情報を入力し、「次へ」をクリックします。詳しくは、**F1** キーを押してください。
32. **(オプション - IBM Content Manager のみ)** Adobe LiveCycle ES2 Connector for IBM Content Manager を設定画面で、「IBM Content Manager Connector を設定」をクリックします。完了したら、「次へ」をクリックします。
33. **(オプション - IBM FileNet のみ)** IBM FileNet のクライアントを指定画面で、「IBM FileNet のクライアントを指定」を選択し、次の設定を指定します。詳細情報を入力して、「検証」をクリックし、完了したら、「次へ」をクリックして次に進みます。
 - **IBM FileNet クライアントのバージョンを選択**：EMC Documentum Content Server で使用するクライアントのバージョンを選択します。
 - **IBM FileNet クライアントのインストールディレクトリのパス**：「参照」をクリックして、ディレクトリのパスを選択します。
34. **(オプション - IBM FileNet のみ)** IBM FileNet Content Server の設定を指定画面で、必要な詳細情報を入力し、「次へ」をクリックします。詳しくは、**F1** キーを押してください。
35. **(オプション - IBM FileNet のみ)** IBM FileNet Process Engine のクライアントを指定画面で、必要な詳細情報を入力し、「確認」をクリックします。完了したら、「次へ」をクリックします。詳しくは、**F1** キーを押してください。
36. **(オプション - IBM FileNet のみ)** IBM FileNet Process Engine サーバーの設定を指定画面で、必要な詳細情報を入力し、「次へ」をクリックします。詳しくは、**F1** キーを押してください。
37. **(オプション - IBM FileNet のみ)** Adobe LiveCycle ES2 Connector for IBM FileNet を設定画面で、「FileNet Connector を設定」をクリックします。完了したら、「次へ」をクリックします。詳しくは、**F1** キーを押してください。
38. **(オプション - LiveCycle ES2 Connector for Microsoft SharePoint のみ)** Adobe LiveCycle ES2 Connector for Microsoft SharePoint の画面で、次の詳細情報を入力して「設定」をクリックします。完了したら、「次へ」をクリックします。

注意： LiveCycle 管理コンソールを使用して後で SharePoint Connector を設定する場合は、この手順をスキップできます。

- **ユーザー名およびパスワード：** SharePoint サーバーへの接続に使用するユーザーアカウントの詳細情報を入力します。
- **ホスト名：** SharePoint サーバーのホスト名を <hostname>:<port> の形式で入力します。SharePoint サーバー上の Web アプリケーションのポート番号を指定します。
- **ドメイン名：** SharePoint サーバーが存在しているドメインを入力します。

39. **(PDF Generator ES2 のみ)** LiveCycle サーバーマシン管理者のユーザー資格情報を管理画面で、サーバーコンピュータの管理者権限を持つユーザーのユーザー名とパスワードを入力して、「追加」をクリックします。

注意： Windows Server 2008 の場合は、管理ユーザーを 1 人以上追加する必要があります。Windows Server 2008 では、追加するユーザーのユーザーアカウント制御 (UAC) を無効にする必要があります。UAC を無効にするには、コントロールパネル/ユーザーアカウント/ユーザーアカウント制御の有効化または無効化を順にクリックし、「ユーザーアカウント制御 (UAC) を使ってコンピュータの保護に役立たせる」の選択を解除します。次に、「OK」をクリックします。変更を適用するには、コンピュータを再起動します。

Windows Server 2003、Linux および Solaris の場合は、ユーザーの追加は必須ではありません。Linux および Solaris プラットフォームで追加されるユーザーには、sudo 権限が必要です。

詳しくは、この画面で **F1** キーを押し、LiveCycle Configuration Manager ヘルプにアクセスしてください。

40. **(LiveCycle Configuration Manager がサーバーマシン上でローカルに実行されている場合の PDF Generator ES2 のみ)** LiveCycle PDFGenerator System Readiness Test 画面で、「開始」をクリックし、システムが PDF Generator ES2 に合わせて適切に設定されているかどうかを検証します。

41. **(PDF Generator ES2 のみ)** System Readiness Tool レポートを確認し、「次へ」をクリックします。

42. **(Reader Extensions ES2 のみ)** LiveCycle Reader Extensions ES2 の秘密鍵証明書の設定画面で、モジュールサービスをアクティブにする Reader Extensions ES2 秘密鍵証明書に関連する詳細を指定します。

- **秘密鍵証明書ファイル：** Reader Extensions ES2 秘密鍵証明書のパスとファイル名 (.pfx または .p12 ファイルタイプ)。
- **秘密鍵証明書のパスワード：** 秘密鍵証明書に関連付けられるパスワード。このパスワードは秘密鍵証明書ファイルと共に提供されています。
- **この秘密鍵証明書のユーザー定義の名前：** 設定時にこの秘密鍵証明書に対して指定した名前 (またはエイリアス)。

この名前は、Reader Extensions ES2 Web インターフェイスに表示され、SDK 呼び出しを通じて秘密鍵証明書の参照に使用されるエイリアスです。Reader Extensions ES2 秘密鍵証明書には任意の一意名を作成できます。

注意： ここで、「LiveCycle 管理コンソールを使用して後から設定」を選択すると、この手順をスキップできません。デプロイメントの完了後に、LiveCycle 管理コンソールで Reader Extensions ES2 秘密鍵証明書を設定できます (LiveCycle 管理コンソールにログインしたら、ホーム/設定/Trust Store の管理/ローカル秘密鍵証明書の順にクリックします)。

「設定」をクリックし、「次へ」をクリックします。

43. (オプション) LiveCycle ES2 サンプルを読み込み画面で、「読み込み」をクリックします。読み込みが正常に完了したら、「次へ」をクリックします。または、「LiveCycle ES2 サンプルの読み込みをスキップ」をクリックしてから「次へ」をクリックし、サンプルを後で読み込みます。

警告： LiveCycle ES2 サンプルは実稼働環境に読み込まないでください。これらのサンプルによりデフォルトパスワードを持つユーザーが作成され、実稼働環境にセキュリティ上の問題が生じる可能性があります。

44. 概要ページで、実行するタスクを確認して、「次へ」をクリックします。
45. 次の手順画面に、URL とログイン情報が表示されます。「完了」をクリックし、LiveCycle Configuration Manager を終了します。

注意： LiveCycle ES2 を設定したら、実際のソリューション実装に該当する設定後の作業を行います。

3.3 次の手順

LiveCycle ES2 の設定とデプロイを完了したら、次の作業を実行できます。

- [デプロイメントの確認](#) ([「デプロイメントの確認」\(29 ページ\)](#) を参照)。
- [LiveCycle 管理コンソールへのアクセス](#) ([「LiveCycle 管理コンソールへのアクセス」\(29 ページ\)](#) を参照)。
- [PDF Generator ES2 または PDF Generator 3D ES2 の設定](#) ([「LiveCycle PDF Generator ES2 または 3D ES2 の設定」\(32 ページ\)](#) を参照)。
- [Rights Management ES2 の最終設定](#) ([「監視フォルダのパフォーマンスパラメータの設定」\(41 ページ\)](#) を参照)。
- [LDAP にアクセスするための LiveCycle ES2 モジュールの設定](#) ([「LiveCycle ES2 の LDAP アクセス設定」\(42 ページ\)](#) を参照)。
- [PDF Generator ES2 の監視フォルダパフォーマンスの設定](#) ([「監視フォルダのパフォーマンスパラメータの設定」\(41 ページ\)](#) を参照)。
- [FIPS モードの有効化](#) ([「FIPS モードの有効化」\(43 ページ\)](#) を参照)。
- [HTML 電子署名の設定](#) ([「HTML 電子署名の設定」\(44 ページ\)](#) を参照)。
- [Connector for EMC Documentum、Connector for IBM Content Manager または Connector for IBM FileNet の設定](#) ([「Connector for EMC Documentum サービスの設定」\(44 ページ\)](#)、[「Configuring the Connector for IBM FileNet service」\(48 ページ\)](#) または [「Connector for IBM Content Manager の設定」\(55 ページ\)](#) を参照)。
- [PDF Generator ES2 の環境変数の設定](#) ([「環境変数の設定」\(33 ページ\)](#) を参照)。
- [LiveCycle Business Activity Monitoring ES2 のインストールおよびデプロイ](#) ([「LiveCycle Business Activity Monitoring ES2 の構成およびデプロイ」\(60 ページ\)](#) を参照)。
- [LiveCycle ES2 のアンインストール](#) ([「LiveCycle ES2 のアンインストール」\(58 ページ\)](#) を参照)。

4

JBoss への LiveCycle ES2 のデプロイ

この章では、LiveCycle ES2 を JBoss Application Server にデプロイする方法について説明します。

- [「LiveCycle ES2 モジュールのデプロイについて」 \(26 ページ\)](#)
- [「デプロイ可能なコンポーネントの概要」 \(26 ページ\)](#)
- [「JBoss Application Server へのデプロイ」 \(27 ページ\)](#)

4.1 LiveCycle ES2 モジュールのデプロイについて

LiveCycle ES2 をデプロイする前に、次のタスクが完了していることを確認してください。

- 必要なソフトウェアとファイルがインストールしてあり、作業を行うディレクトリの場所を確認している。このタスクを完了しなかった場合、『[LiveCycle ES2 のインストールの準備 \(シングルサーバー\)](#)』を参照してください。
- LiveCycle Configuration Manager を実行し、システムおよびアプリケーションサーバーの要件に従って LiveCycle ES2 モジュールを設定およびアセンブルしている。デプロイメントにモジュールを追加するには、LiveCycle Configuration Manager を実行して変更を行い、更新した EAR ファイルを再デプロイします。

LiveCycle ES2 を初めてデプロイする場合は、製品をデプロイした後に、LiveCycle Configuration Manager を使用してデータベースを初期化してください。

外部 Web サーバーを使用している場合は、Web サーバーのマニュアルを参照して、アプリケーションサーバーへのアクセスに必要な設定について確認してください。

4.2 デプロイ可能なコンポーネントの概要

デプロイメントプロセス中に、LiveCycle ES2 の次のコンポーネントをデプロイする必要があります。

- adobe-livecycle-native-jboss-[OS].ear
- adobe-livecycle-jboss.ear
- adobe-workspace-client.ear (LiveCycle Process Management ES2 のみ)
- adobe-contentservices.ear (LiveCycle Content Services ES2 のみ)

LiveCycle Configuration Manager を使用して LiveCycle ES2 を設定すると (必須)、これらのファイルは [LiveCycleES2 root]/configurationManager/export/ ディレクトリに配置されます。

4.3 JBoss Application Server へのデプロイ

LiveCycle ES2 モジュールを JBoss Application Server にデプロイするには、デプロイ可能なコンポーネントをデプロイディレクトリにコピーします。ファイルをコピーする際には、JBoss Application Server は実行中でも停止中でも構いません。ファイルをコピーしたら、サーバーを起動または再起動して、サービスが正常に開始されたことを確認してください。

▶ LiveCycle ES2 モジュールを JBoss Application Server にデプロイするには

- 次のファイルを [LiveCycleES2 root]/configurationManager/export ディレクトリから次のディレクトリにコピーします。(手動で設定した JBoss) [appserver root]/server/all/deploy または (Adobe の事前設定 JBoss) [appserver root]/server/lc_<db-name>/deploy
 - adobe-livecycle-native-jboss-[OS].ear
 - adobe-livecycle-jboss.ear
 - adobe-contentservices.ear
 - adobe-workspace-client.ear (LiveCycle Process Management ES2 のみ)

この章では、LiveCycle 管理コンソールにアクセスしてアプリケーションサーバーのログファイルを確認することにより、デプロイメントの検証を行う方法について説明します。また、インストール、設定およびアプリケーションサーバーへのデプロイを完了した LiveCycle ES2 モジュールおよびサービスを使用して処理を開始する方法についても説明します。

- [「JBoss Application Server の Windows サービスの設定」 \(28 ページ\)](#)
- [「アプリケーションサーバーの再起動」 \(29 ページ\)](#)
- [「日付、時刻およびタイムゾーンの設定」 \(29 ページ\)](#)
- [「デプロイメントの確認」 \(29 ページ\)](#)
- [「LiveCycle ES2.5 Solution Accelerator のインストール」 \(30 ページ\)](#) (オプション)
- [「モジュールの Web アプリケーションへのアクセス」 \(30 ページ\)](#)
- [「User Management へのアクセス」 \(32 ページ\)](#)
- [「LiveCycle PDF Generator ES2 または 3D ES2 の設定」 \(32 ページ\)](#)
- [「LiveCycle ES2 の LDAP アクセス設定」 \(42 ページ\)](#)
- [「FIPS モードの有効化」 \(43 ページ\)](#)
- [「HTML 電子署名の設定」 \(44 ページ\)](#)
- [「Document Management サービスの設定」 \(44 ページ\)](#)
- [「Connector for EMC Documentum サービスの設定」 \(44 ページ\)](#)
- [「Configuring the Connector for IBM FileNet service」 \(48 ページ\)](#)
- [「Connector for IBM Content Manager の設定」 \(55 ページ\)](#)
- [「システムイメージバックアップの実行」 \(58 ページ\)](#)
- [「LiveCycle ES2 のアンインストール」 \(58 ページ\)](#)

この章の設定を行った後、LiveCycle ES2 の開発環境および実稼働環境の設定について詳しくは、[LiveCycle ES2 管理ヘルプ](#)を参照してください。

5.1 JBoss Application Server の Windows サービスの設定

Windows オペレーティングシステムで実行されている場合、オプションで JBoss Application Server をインストールする Windows サービスを設定できます。Windows サービスには、クラスタのアプリケーションサーバーを容易に起動および停止するための GUI が用意されています。

Windows サービスを作成して JBoss Application Server を管理するには、まず、アプリケーションサーバーをインストールする必要があります。JBoss Web Native Connector を使用して JBoss を Windows サービスとして設定する場合の詳細は、[「付録 - Windows サービスとしての JBoss の設定」 \(100 ページ\)](#) を参照してください。

5.2 アプリケーションサーバーの再起動

LiveCycle ES2 を初めてデプロイするとき、サーバーはデプロイメントモードになっています。このモードでは、ほとんどのモジュールがメモリ内に配置されます。このため、メモリの消費量が高く、サーバーは実稼働に適した状態ではありません。アプリケーションサーバーを再起動して、サーバーをクリーンな状態に戻す必要があります。

5.3 日付、時刻およびタイムゾーンの設定

LiveCycle ES2 環境に接続するすべてのサーバーで日付、時刻およびタイムゾーンを設定することで、時間に依存するモジュール (LiveCycle Digital Signatures ES2 や LiveCycle Reader Extensions ES2 など) が正常に機能するようになります。例えば、未来の時間に作成された署名は、有効になりません。

同期を必要とするサーバーは、データベースサーバー、LDAP サーバー、HTTP サーバーおよび J2EE サーバーです。

5.4 デプロイメントの確認

LiveCycle 管理コンソールにログインすることで、デプロイメントの検証を行うことができます。正常にログインできる場合は、LiveCycle ES2 がアプリケーションサーバーで実行されており、データベースにデフォルトのユーザーが作成されています。

アプリケーションサーバーのログファイルを確認して、コンポーネントが正しくデプロイされたことを確認したり、発生する可能性のあるデプロイメントの問題の原因を特定したりすることができます。

5.4.1 LiveCycle 管理コンソールへのアクセス

LiveCycle 管理コンソールは、各種設定ページにアクセスするための Web ベースのポータルです。これらの設定ページでは、LiveCycle ES2 の動作を制御する実行時プロパティを設定できます。LiveCycle 管理コンソールにログインすると、User Management、監視フォルダ、電子メールクライアント設定、および他のサービスの管理設定オプションにアクセスできます。LiveCycle 管理コンソールでは、管理者がアーカイブの管理およびサービスの実稼働環境へのデプロイに使用するアプリケーションおよびサービスにもアクセスできます。

ログインする場合のデフォルトのユーザー名とパスワードは、それぞれ administrator と password です。初回のログイン後は、User Management にアクセスしてパスワードを変更してください。アップグレードした環境の場合は、ユーザー名とパスワードは、管理者が LiveCycle ES (8.x) を設定したときに指定したものと同じです。

LiveCycle 管理コンソールにアクセスするには、デプロイ済みの LiveCycle ES2 がアプリケーションサーバー上で実行されている必要があります。

LiveCycle 管理コンソールの使用について詳しくは、[LiveCycle ES2 管理ヘルプ](#)を参照してください。

▶ LiveCycle 管理コンソールにアクセスするには

1. Web ブラウザに次の URL を入力します。

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

JBoss のデフォルトのポート番号は 8080 です。

2. ログイン後、「サービス」をクリックして、サービスの管理ページにアクセスするか、「設定」をクリックして、様々なモジュールの設定を管理できるページにアクセスします。

5.4.2 デフォルトのパスワードの変更

LiveCycle ES2 では、インストール時に 1 つ以上のデフォルトのユーザーが作成されます。これらのユーザーのパスワードは製品資料に記載され、公開されています。セキュリティ要件に応じて、このデフォルトのパスワードを変更する必要があります。

LiveCycle ES2 管理者のユーザーパスワードは、デフォルトで「password」に設定されています。このパスワードは、LiveCycle 管理コンソール/設定/User Management で変更する必要があります。

5.4.3 ログファイルの表示

実行時や起動時のエラーなどのイベントは、アプリケーションサーバーのログファイルに記録されます。アプリケーションサーバーへのデプロイ中に何らかの問題が発生した場合には、ログファイルを参照して問題を見つけることができます。ログファイルは、テキストエディタを使用して開くことができます。

5.5 LiveCycle ES2.5 Solution Accelerator のインストール

9.5 の新機能

LiveCycle ES2.5 Solution Accelerator のインストールを予定している場合は、最初に LiveCycle ES2 サービスパック 2 以降を適用してから LiveCycle ES2.5 Solution Accelerator をインストールする必要があります。ただし、LiveCycle ES2.5 Solution Accelerator のインストール後に LiveCycle Configuration Manager を再実行する必要があります。ご注意ください。

Solution Accelerator のインストールについて詳しくは、『[LiveCycle ES2.5 Solution Accelerator のインストールおよびデプロイ](#)』を参照してください。

5.6 モジュールの Web アプリケーションへのアクセス

LiveCycle ES2 のデプロイ後には、次のモジュールに関連付けられた Web アプリケーションにアクセスできます。

- LiveCycle Reader Extensions ES2
- LiveCycle Workspace ES2
- LiveCycle Content Services ES2
- LiveCycle Rights Management ES2
- LiveCycle Business Activity Monitoring ES2

デフォルトの管理者権限を使用して Web アプリケーションにアクセスし、そのアプリケーションにアクセス可能であることを確認したら、他のユーザーがログインしてアプリケーションを使用できるように追加のユーザーとロールを作成できます ([LiveCycle ES2 管理ヘルプ](#)を参照)。

▶ Reader Extensions ES2 Web アプリケーションにアクセスするには

注意： Reader Extensions ES2 秘密鍵証明書を適用して、新しいユーザーのユーザーロールを適用する必要があります ([LiveCycle ES2 管理ヘルプ](#)の「秘密鍵証明書を Reader Extensions ES2 で使用するための設定」を参照)。

1. ローカルデプロイメントを使用している場合は、Web ブラウザを開き、次の URL を入力します。

`http://localhost:[port]/ReaderExtensions`

JBoss の場合、ポートは 8080 です。

2. デフォルトのユーザー名とパスワードを使用してログインします。

ユーザー名 : administrator

パスワード : password

注意 : デフォルトのユーザー名とパスワードを使用してログインするには、管理者またはスーパーユーザーの権限が必要です。他のユーザーが Reader Extensions ES2 Web アプリケーションにアクセスできるようにするには、User Management でユーザーを作成し、そのユーザーに Reader Extensions Web アプリケーションロールを付与する必要があります。

▶ **Workspace ES2 にアクセスするには :**

1. ローカルデプロイメントを使用している場合は、Web ブラウザを開き、次の URL を入力します。

`http://localhost:[port]/workspace`

JBoss の場合、ポートは 8080 です。

2. デフォルトのユーザー名とパスワードを使用してログインします。

ユーザー名 : administrator

パスワード : password

▶ **Content Services ES2 Web アプリケーションにアクセスするには :**

注意 : 新しいユーザーがこの Web アプリケーションにログインできるように、LiveCycle ContentSpace 管理者ロールまたは LiveCycle ContentSpace ユーザーロールを適用する必要があります。ロールを適用するには、User Management でユーザーを作成して適切なロールを適用します。

1. ローカルデプロイメントを使用している場合は、Web ブラウザを開き、次の URL を入力します。

`http://localhost:[port]/contentspace`

JBoss の場合、ポートは 8080 です。

2. デフォルトのユーザー名とパスワードを使用してログインします。

ユーザー名 : administrator

パスワード : password

5.7 Rights Management ES2 へのアクセス

User Management で LiveCycle Rights Management End User ロールのユーザーを作成し、そのユーザーに関連付けられたログイン情報を使用して Rights Management ES2 の管理者またはエンドユーザーアプリケーションにログインする必要があります。

注意 : デフォルトの管理者ユーザーは、Rights Management ES2 エンドユーザー Web アプリケーションにはアクセスできません。ただし、このユーザーのプロファイルに必要なロールを追加できます。新しいユーザーを作成したり、既存のユーザーを修正したりするには、LiveCycle 管理コンソールを使用します。

▶ **Rights Management ES2 エンドユーザー Web アプリケーションにアクセスするには :**

1. Web ブラウザを開き、次の URL を入力します。

`http://[server]:[port]/edc/Login.do`

▶ **Rights Management ES2 管理 Web アプリケーションにアクセスするには：**

1. Web ブラウザを開き、次の URL を入力します。
`http:// [server] : [port] /adminui`
2. サービス / LiveCycle Rights Management ES2 をクリックします。Rights Management ES2 でのユーザーおよびロールの設定について詳しくは、[LiveCycle ES2 管理ヘルプ](#)を参照してください。

▶ **LiveCycle Rights Management End User ロールをアサインするには**

1. LiveCycle 管理コンソールにログインします ([「LiveCycle 管理コンソールへのアクセス」\(29 ページ\)](#) を参照)。
2. 設定 / User Management / ユーザーとグループをクリックします。
3. 「キーワード」ボックスに `すべての` と入力し、「条件 2」リストで「グループ」を選択します。
4. 「検索」をクリックし、該当するドメインについて、表示されるリストの「すべてのプリンシパル」をクリックします。
5. 「ロールアサイン」タブをクリックし、「ロールを検索」をクリックします。
6. ロールのリストで、「LiveCycle Rights Management End User」の横にあるチェックボックスを選択します。
7. 「OK」をクリックし、「保存」をクリックします。

5.8 User Management へのアクセス

管理者は、User Management を使用して、1 つ以上のサードパーティユーザーディレクトリと同期するすべてのユーザーおよびグループのデータベースを管理できます。User Management には、Reader Extensions ES2、Workspace ES2、Rights Management ES2、Process Management ES2、Forms ES2、PDF Generator ES2、PDF Generator 3D ES2 および Content Services ES2 などの LiveCycle ES2 モジュールのユーザー認証、権限付与およびユーザー管理の機能があります。

▶ **User Management にアクセスするには：**

1. LiveCycle 管理コンソールにログインします。
2. ホームページで、設定 / User Management をクリックします。

注意： User Management でのユーザー設定について詳しくは、User Management ページの右上隅にある「User Management ヘルプ」をクリックしてください。

5.9 LiveCycle PDF Generator ES2 または 3D ES2 の設定

LiveCycle PDF Generator ES2 または LiveCycle PDF Generator 3D ES2 を LiveCycle ES2 ソリューションの一部としてインストールしている場合は、次のタスクを実行します。

- [「環境変数の設定」\(33 ページ\)](#)
- [「HTTP プロキシサーバーを使用するようにアプリケーションサーバーを設定」\(34 ページ\)](#)
- [「Adobe PDF プリンタをデフォルトのプリンタとして設定」\(34 ページ\)](#)
- [「Acrobat Professional の設定」\(34 ページ\)](#)
- [「マルチスレッドファイル変換のユーザーアカウントの設定」\(35 ページ\)](#)
- [「Windows Server 2003 に東アジア文字をインストールするには」\(36 ページ\)](#)

- [「PDF Generator ES2 または PDF Generator 3D ES2 へのフォントの追加」 \(36 ページ\)](#)
- [「ネットワークプリンタクライアントのインストール」 \(40 ページ\)](#)
- [「監視フォルダのパフォーマンスパラメータの設定」 \(41 ページ\)](#)

5.9.1 環境変数の設定

PDF Generator ES2 または PDF Generator 3D ES2 モジュールをインストールして、ファイルを PDF に変換するように設定した場合、一部のファイル形式については、環境変数を手動で設定して、対応するアプリケーションの起動に使用する実行ファイルの絶対パスを含める必要があります。次の表に、PDF Generator ES2 または PDF Generator 3D ES2 で環境変数を設定する必要があるネイティブアプリケーションを示します。

| アプリケーション | 環境変数 | 例 |
|-------------------|------------------|---|
| Acrobat | Acrobat_PATH | C:¥Program Files¥Adobe¥Acrobat 9.0¥Acrobat¥Acrobat.exe 注意： 環境変数 Acrobat_PATH は大文字と小文字が区別されます。 |
| Adobe FrameMaker® | FrameMaker_PATH | C:¥Program Files¥Adobe¥FrameMaker7.1¥FrameMaker.exe |
| メモ帳 | Notepad_PATH | C:¥WINDOWS¥Notepad.exe 注意： Notepad_PATH 変数は空欄でかまいません。 |
| 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 |

注意： 環境変数 OpenOffice_PATH は、実行ファイルのパスではなく、インストールフォルダのパスに設定します。

Word、PowerPoint、Excel、Visio、Project などの Microsoft Office アプリケーションや AutoCAD のパスを設定する必要はありません。これらのアプリケーションがサーバーにインストールされている場合は、Generate PDF サービスが自動的にこれらのアプリケーションを起動します。

▶ 新しい Windows 環境変数を作成するには

1. スタート/コントロールパネル/システムを選択します。
2. 「詳細設定」タブをクリックして、「環境変数」をクリックします。
3. 「システム環境変数」セクションで、「新規」ボタンをクリックします。
4. 設定が必要な環境変数の名前（例えば、Photoshop_PATH など）を入力します。このフォルダは、実行ファイルを含むフォルダです。例えば、次のコードを入力します。

```
D:¥Program Files¥Adobe¥Adobe Photoshop CS4¥Photoshop.exe
```

▶ Linux で PATH 変数を設定するには (OpenOffice のみ) :

- 次のコマンドを入力します。

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

5.9.2 HTTP プロキシサーバーを使用するようにアプリケーションサーバーを設定

LiveCycle ES2 が実行されているコンピュータが、プロキシ設定を使用して外部 Web サイトにアクセスしている場合、アプリケーションサーバーは、次の値を Java 仮想マシン (JVM) 引数として設定して起動する必要があります。

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

アプリケーションサーバーを HTTP プロキシホスト設定で起動するには、次の手順を完了します。

▶ JBoss に設定を追加するには :

1. コマンドラインから、[appserver root]/bin/ ディレクトリ内の run スクリプトを編集します。

- (Windows) run.bat
- (Linux、UNIX) run.sh

2. 次のテキストをスクリプトファイルに追加します。

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

3. ファイルを保存して閉じます。

5.9.3 Adobe PDF プリンタをデフォルトのプリンタとして設定

Adobe PDF プリンタを、サーバーのデフォルトプリンタに設定する必要があります。Adobe PDF プリンタがデフォルトとして設定されていない場合、PDF Generator ES2 ではファイルを変換できません。

▶ デフォルトのプリンタを設定するには

1. スタート/プリンタと FAX を選択します。
2. プリンタと FAX ウィンドウで、「Adobe PDF」を右クリックして「通常使うプリンタに設定」を選択します。

5.9.4 Acrobat Professional の設定

この手順は、LiveCycle ES2 のインストールを完了後に Acrobat 9.0 へのアップグレードまたはインストールを行った場合にのみ必要です。Acrobat のアップグレードは、LiveCycle Configuration Manager を実行してアプリケーションサーバーに LiveCycle ES2 をデプロイした後に実行できます。Acrobat Professional のルートディレクトリは、[Acrobat root] と表記します。通常、ルートディレクトリは C:\Program Files\Adobe\Acrobat 9.0\Acrobat です。

▶ PDF Generator で使用するために Acrobat を設定するには :

1. Acrobat の以前のバージョンがインストールされている場合、Windows コントロールパネルの「プログラムの追加と削除」を使用して Acrobat をアンインストールします。
2. 次のいずれかを実行します。
 - メディアを使用する場合は、Acrobat の CD を挿入します。
 - ESD ダウンロードを使用している場合は、ESD の場所から Acrobat をダウンロードします。
3. AutoPlay.exe ファイルを実行して、Acrobat をインストールします。
4. LiveCycle ES2 インストールメディアの additional\scripts フォルダに移動します。

次のバッチファイルを実行します。Acrobat_for_PDFG_Configuration.bat
[LiveCycleES2 root]/pdfg_config

5. Acrobat を開き、ヘルプ/アップデートの有無をチェック/環境設定を選択します。
6. 「自動的に新しいアップデートを確認する」を選択解除します。

▶ Acrobat のインストールを検証するには：

1. システム上の PDF ファイルに移動し、そのファイルをダブルクリックして Acrobat で開きます。PDF ファイルが正常に開いた場合は、Acrobat が正しくインストールされています。
2. PDF ファイルを正しく開くことができない場合は、Acrobat をアンインストールしてから再インストールします。

注意： Acrobat のインストール完了後に表示される Acrobat のすべてのダイアログボックスを閉じてから、Acrobat の自動アップデートを無効化してください。

環境変数 Acrobat_PATH を、Acrobat.exe を指すように設定してください (例えば、C:\Program Files\Adobe\Acrobat 9.0\Acrobat\Acrobat.exe)。

▶ ネイティブアプリケーションサポートを設定するには

1. 前の手順で説明したように、Acrobat をインストールして検証します。
2. Adobe PDF プリンタをデフォルトのプリンタとして設定します。
3. (PDF Generator 3D ES2) [LiveCycleES2 root]\plugins\x86_win32\にある DLL ファイルを登録します。PDFG3dAddin.dll にある DLL ファイルを登録します。

5.9.5 マルチスレッドファイル変換のユーザーアカウントの設定

デフォルトでは、PDF Generator ES2 は、一度に 1 つの OpenOffice、Microsoft Word または PowerPoint ドキュメントのみを変換できます。マルチスレッド変換を有効にすると、OpenOffice または PDFMaker の複数のインスタンスを起動して PDF Generator ES2 で同時に複数のドキュメントを変換できます (PDFMaker は、Word 文書と PowerPoint ドキュメントの変換に使用されます)。

注意： マルチスレッドファイル変換は、Microsoft Word 2007 および Microsoft PowerPoint 2007 のみでサポートされています。Microsoft Excel 2003 および Microsoft Excel 2007 ではサポートされていません。

マルチスレッドファイル変換を有効にするには、『[LiveCycle ES2 のインストールの準備 \(シングルサーバー\)](#)』ガイドの「マルチスレッドファイル変換の有効化」の節で説明されているタスクを実行する必要があります。

Linux および Solaris ユーザーの場合、ユーザーを作成して、パスワードプロンプトが表示されないように追加設定を指定する必要があります。

▶ ユーザーアカウントの追加：

1. LiveCycle Configuration Manager で、サービス/LiveCycle PDF Generator ES2/ユーザーアカウントをクリックします。
2. 「追加」をクリックし、LiveCycle ES2 サーバー上での管理者権限を持つユーザーのユーザー名とパスワードを入力します。OpenOffice のユーザーを設定する場合は、最初に表示される OpenOffice のアクティベート用のダイアログを閉じます。

注意： OpenOffice のユーザーを設定する場合、OpenOffice のインスタンス数を、この手順で指定したユーザーアカウント数よりも大きくすることはできません。

3. LiveCycle ES2 サーバーを再起動します。

▶ Linux または Solaris での OpenOffice に必要な追加設定

1. 上記の説明に従って、ユーザーアカウントを追加します。
2. /etc/sudoers ファイルで、追加のユーザー (LiveCycle ES2 サーバーを実行する管理者以外) のエントリを追加します。例えば、ユーザー lcadm サーバー myhost として LiveCycle ES2 を実行している場合、user1 および user2 として動作させるには、/etc/sudoers に次のエントリを追加します。

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

この設定により、lcadm は、ホスト myhost において user1 または user2 として、パスワードの入力を求められることなくすべてのコマンドを実行できるようになります。

3. 「ユーザーアカウントの追加」で追加したすべてのユーザーが LiveCycle ES2 サーバーに接続できるようにします。例えば、user1 というローカルユーザーに LiveCycle ES2 サーバーに接続する権限を許可するには、次のコマンドを使用します。

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

詳しくは、xhost コマンドのドキュメントを参照してください。

4. サーバーを再起動します。

5.9.6 Windows Server 2003 に東アジア文字をインストールするには

PDF Generator ES2 または PDF Generator 3D ES2 を使用して HTML ファイルを PDF に変換すると、日本語、韓国語、中国語などの一部の東アジア言語は、アラビア語、アルメニア語、グルジア語、ヘブライ語、インド系言語、タイ語、ベトナム語などの右から左方向に書く言語同様、PDF ファイルに表示されない可能性があります。

これらの言語を Windows Server 2003 で正常に表示するには、クライアントおよびサーバーに適切なフォントが必要です。

▶ Windows Server 2003 に東アジア文字をインストールするには

1. スタート/コントロールパネル/地域と言語のオプションを選択します。
2. 「言語」タブをクリックし、「東アジア言語のファイルをインストールする」を選択します。
3. 「詳細設定」タブをクリックし、「コードページ変換テーブル」のすべてのオプションを選択します。

変換された PDF ファイルで依然としてフォントが正しく表示されない場合は、C:\WINDOWS\Fonts ディレクトリに Arial Unicode MS (True Type) フォント (ARIALUNI.TTF) があることを確認します。

5.9.7 PDF Generator ES2 または PDF Generator 3D ES2 へのフォントの追加

LiveCycle ES2 には、Adobe LiveCycle ES2 Fonts Management というフォントの中央リポジトリがあり、すべての LiveCycle ES2 モジュールからアクセスできます。サーバー上の LiveCycle ES2 以外のアプリケーションで、追加フォントを使用できるように設定します。これにより、PDF Generator では、そのアプリケーションを使用して作成された PDF ドキュメントで追加フォントを使用できるようになります。

5.9.7.1 LiveCycle 以外のアプリケーション

次のリストには、PDF Generator ES2 または PDF Generator 3D ES2 でサーバー側の PDF 生成に使用できる LiveCycle ES2 以外のアプリケーションが含まれています。

Windows 専用アプリケーション

- 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

マルチプラットフォームアプリケーション

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

注意：これらのアプリケーションの他にも、各ユーザーが追加したアプリケーションが含まれている場合があります。

上記のアプリケーションのうち OpenOffice スイート (Writer、Calc、Draw および Impress) は、他のアプリケーションが Windows にのみ対応しているのに対して、Windows、Solaris および Linux プラットフォームに対応しています。

5.9.7.2 Windows 専用アプリケーションへの新しいフォントの追加

上記のすべての Windows 専用アプリケーションでは、C:\Windows\Fonts (または同等の) フォルダにあるすべてのフォントにアクセスできます。これらのアプリケーションには、C:\Windows\Fonts に加えて、それぞれ固有のフォントフォルダが存在する場合があります。

このため、LiveCycle ES2 フォントディレクトリにカスタムフォントを追加する場合、C:\Windows\Fonts (または同等の) フォルダにそのフォントをコピーして、Windows 専用のアプリケーションでもこれらのフォントを使用できるようにする必要があります。

カスタムフォントの使用に際しては、使用許諾契約に基づくライセンスを取得して、そのフォントにアクセスするアプリケーションでの使用が許可されている必要があります。

5.9.7.3 OpenOffice スイートへの新しいフォントの追加

OpenOffice スイートへのカスタムフォントの追加方法は、OpenOffice Fonts-FAQ ページ (<http://wiki.services.openoffice.org>) で説明されています。

また、OpenOffice スイートには、フォント関連の動作に関して次のようなリソースがあります。

- 「OpenOffice Fonts Troubleshooting Guide」 (<http://www.openoffice.org/FAQs/fontguide.html>)。このガイドの項目の一部は OpenOffice 1.x にのみ適用されます。したがって、OpenOffice 3.x 以降に関しては情報が古くなっている可能性があります。
- 「Importing Fonts into OpenOffice 2.1」 (http://openoffice.blogspot.com/openoffice/2007/02/font_import_wiz.html) このブログは OpenOffice 2.1 を対象としていますが、内容は OpenOffice 2.2 以降にも適用されます。

5.9.7.4 その他のアプリケーションへの新しいフォントの追加

他のアプリケーションに PDF 作成のサポートを追加した場合、これらのアプリケーションのヘルプを参照して新しいフォントを追加します。Windows では、通常はカスタムフォントを C:\Windows\Fonts (または同等の) フォルダに追加すれば十分です。

5.9.8 HTML から PDF への変換の設定

HTML から PDF への変換プロセスは、Acrobat 9 の設定を使用するように設計されています。この設定は、LiveCycle PDF Generator ES2 の設定よりも優先されます。

注意： この設定は、HTML から PDF への変換プロセスを有効にするために必要です。設定が行われていない場合、この変換タイプは失敗します。

▶ HTML から PDF への変換を設定するには

1. [「Acrobat Professional の設定」\(34 ページ\)](#) の説明に従って、Acrobat をインストールして検証します。
2. [LiveCycleES2 root]\plugins\x86win_32 ディレクトリにある pdfgen.api ファイルを探し、[Acrobat root]\Acrobat\plug_ins ディレクトリにコピーします。

5.9.8.1 HTML から PDF への変換における Unicode フォントのサポート

警告： 入力用 zip ファイルにファイル名が 2 バイト文字の HTML ファイルが含まれている場合、HTML から PDF への変換は失敗します。この問題を回避するには、HTML ファイルに名前を付けるときに 2 バイト文字を使用しないようにします。

1. Unicode フォントを、使用しているシステムに応じて、次のいずれかのディレクトリにコピーします。
 - Windows
[Windows root]\windows\fonts
[Windows root]\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(<user name>, root) + /Library/Fonts  
System.getProperty(JAVA_HOME) + /lib/fonts  
/usr/share/fonts (Solaris)
```

注意： /usr/lib/X11/fonts ディレクトリが存在することを確認します。ディレクトリがない場合は、ln コマンドを使用して /usr/share/X11/fonts から /usr/lib/X11/fonts へのシンボリックリンクを作成します。

2. [LiveCycleES2 root]/adobe-generatepdf-dsc.jar ファイルにある cffont.properties ファイルで、フォント名マッピングを変更します。

- このアーカイブを展開し、cffont.properties ファイルを探して、エディタで開きます。
- Java フォント名のカンマ区切りリストで、フォントタイプごとに、Unicode システムフォントにマップを追加します。以下の例では、kochi mincho が Unicode システムフォントの名前です。

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

- プロパティファイルを保存して閉じ、adobe-generatepdf-dsc.jar ファイルを再パッケージ化して再デプロイします。

注意： 日本語のオペレーティングシステムでは、cffont.properties.ja ファイルでもフォントマッピングを指定します。これは、標準の cffont.properties ファイルよりも優先されます。

ヒント： リスト内のフォントは、左から右に検索され、最初に見つかったフォントが使用されます。HTML から PDF の変換ログでは、システム内で見つかったすべてのフォント名のリストが返されます。マップが必要なフォント名を特定するには、前述したいずれかのディレクトリにフォントを追加し、サーバーを再起動して変換を実行します。マッピングに使用するフォント名は、ログファイルから特定できます。

生成された PDF ファイルにフォントを埋め込むには、cffont.properties ファイル内の embedFonts プロパティを true に設定します (デフォルトは false)。

5.9.9 Microsoft Visio 2007 のデフォルトのマクロ設定を変更する

マクロを含む Microsoft Visio 2007 のファイルを変換しようとする、Microsoft Office Visio のセキュリティに関する通知ダイアログが表示され、変換がタイムアウトします。マクロが含まれているファイルを正常に変換するには、Visio のデフォルトのマクロ設定を変更する必要があります。

▶ Visio 2007 のデフォルトのマクロ設定を変更する

- Visio 2007 で、ツール/セキュリティセンター/マクロの設定をクリックし、次のいずれかのオプションを選択して、「OK」をクリックします。
 - 警告を表示せずにすべてのマクロを無効にする
 - すべてのマクロを有効にする

5.9.10 ネットワークプリンタクライアントのインストール

PDF Generator ES2 には、クライアントコンピュータに PDF Generator ES2 ネットワークプリンタをインストールするための実行ファイルが含まれています。インストールが完了すると、PDF Generator ES2 プリンタがクライアントコンピュータの既存のプリンタのリストに追加されます。その後、このプリンタを使用してドキュメントを送信し、PDF に変換することができます。

注意： PDF Generator ES2 ネットワークプリンタクライアント (ウィザード) は、32 ビットの Windows プラットフォームのみでサポートされています。

Windows で PDFG ネットワークプリンタのインストールが失敗する場合や、プリンタを UNIX または Linux のプラットフォームにインストールする場合は、各オペレーティングシステムのネイティブのプリンタ追加ユーティリティを使用して、[「Windows でネイティブのプリンタの追加ウィザードを使用して PDFG ネットワークプリンタを設定するには」 \(40 ページ\)](#) の説明に従って設定してください。

▶ PDF Generator ES2 ネットワークプリンタクライアントをインストールするには

1. PDF Generator ES2 をサーバーに正常にインストールしたことを確認します。
2. Windows クライアントコンピュータから、Web ブラウザに次の URL を入力します。[*server*] は PDF Generator ES2 をインストールしたサーバーの名前、[*port*] は使用しているアプリケーションサーバーポートです。

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

3. インターネットポートの構成画面で、「指定されたユーザーアカウントを使う」を選択して、PDFG 管理者またはユーザーのロールを持つ LiveCycle ユーザーの資格情報を指定します。このユーザーには電子メールアドレスも必要です。このアドレスは、変換済みのファイルを受信する際に使用できます。このセキュリティ設定をクライアントコンピュータ上のすべてのユーザーに適用するには、「すべてのユーザーに同じセキュリティ設定を使う」を選択して、「OK」をクリックします。

インストールが終了すると、Adobe LiveCycle PDF Generator ES2 が正常にインストールされたことを示すダイアログボックスが表示されます。

4. 「OK」をクリックします。使用可能なプリンタのリストに Adobe LiveCycle PDF Generator ES2 という名前のプリンタが追加されます。

▶ Windows でネイティブのプリンタの追加ウィザードを使用して PDFG ネットワークプリンタを設定するには

1. スタート/プリンタと FAX をクリックし、「プリンタの追加」をダブルクリックします。
2. 「次へ」をクリックし、「ネットワークプリンタ、またはほかのコンピュータに接続されているプリンタ」を選択して、「次へ」をクリックします。
3. 「インターネット上または自宅 / 会社のネットワーク上のプリンタに接続する」を選択し、次の PDFG プリンタの URL を入力します。[*server*] はサーバー名、[*port*] はサーバーを実行しているポート番号です。

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

4. インターネットポートの構成画面で、「指定されたユーザーアカウントを使う」を選択し、ユーザーの有効な資格情報を指定します。
5. 「プリンタドライバの選択」ボックスで、任意の標準的な PostScript ベースのプリンタドライバ (HP Color LaserJet PS など) を選択します。

6. 適切なオプション (このプリンタをデフォルトに設定するなど) を選択してインストールを完了します。
注意: プリンタの追加の際に使用するユーザーの資格情報では、応答を受信するために、有効な電子メール ID を User Management で設定する必要があります。
 7. 電子メールサービスの sendmail サービスを設定します。サービスの設定オプションで有効な SMTP サーバーと認証情報を指定します。
- ▶ プロキシサーバーのポート転送を使用するように PDF Generator ES2 ネットワークプリンタクライアントをインストールして設定するには
1. CC プロキシサーバーで特定のポートについて LiveCycle ES2 サーバーへのポート転送を設定し、プロキシサーバーレベルで認証を無効にします (LiveCycle ES2 で独自の認証を使用するため)。転送を設定したポートでクライアントがこのプロキシサーバーに接続すると、すべての要求が LiveCycle ES2 サーバーに転送されます。
 2. 次の URL を使用して、PDFG ネットワークプリンタをインストールします。
`http://[proxy server]:[forwarded port]/pdfg-ipp/install.`
 3. PDFG ネットワークプリンタの認証に必要な資格情報を指定します。
 4. PDFG ネットワークプリンタがクライアントマシンにインストールされます。これにより、ファイアウォールで保護されている LiveCycle ES2 サーバーを使用した PDF 変換が可能になります。

5.9.11 監視フォルダのパフォーマンスパラメータの設定

監視フォルダを使用した PDF の変換を実行するための十分なディスク容量がないことを示す `java.io.IOException` エラーメッセージが発生しないように、LiveCycle 管理コンソールで PDF Generator の設定を変更できます。

- ▶ PDF Generator のパフォーマンスパラメータを設定するには:
1. LiveCycle 管理コンソールにログインし、サービス/アプリケーションおよびサービス/サービスの管理をクリックします。
 2. サービスのリストで **PDFGConfigService** を探してクリックし、以下の値を設定します。
 - **PDFG Cleanup Scan Seconds**: 1800
 - **Job Expiration Seconds**: 6000
 - **Server Conversion Timeout**: デフォルト値の 270 から 450 などの大きい値に変更します。
 3. 「保存」をクリックして、サーバーを再起動します。

5.10 LiveCycle Rights Management ES2 の最終設定

Rights Management ES2 では、SSL を使用するようにアプリケーションサーバーを設定する必要があります ([LiveCycle ES2 管理ヘルプ](#)を参照)。

5.11 LiveCycle ES2 の LDAP アクセス設定

LiveCycle 7.x 製品用に LDAP を設定している場合、これらの設定はアップグレードプロセス中に移行されるため、この節の手順を実行する必要はありません。LDAP を事前に設定していない場合は、次の手順をガイドラインとして、LDAP を使用した認証をサポートするように User Management を設定することができます。

▶ LDAP に対応するように User Management を設定するには (エンタープライズドメイン)

1. Web ブラウザを開き、[http://\[host\]:\[port\]/adminui](http://[host]:[port]/adminui) に移動してログインします ([「LiveCycle 管理コンソールへのアクセス」\(29 ページ\)](#) を参照)。
2. 設定/ユーザー管理/ドメインの管理をクリックし、「新規エンタープライズドメイン」をクリックします。
3. 「ID」ボックスにドメインの一意の ID を入力し、「名前」ボックスにドメインの識別名を入力します。
注意： LiveCycle ES2 データベースとして MySQL を使用している場合、ID には 1 バイト (ASCII) 文字のみを使用してください ([LiveCycle ES2 管理ヘルプ](#)の「エンタープライズドメインの追加」を参照)。
4. 「認証を追加」をクリックし、「認証プロバイダ」リストで「LDAP」を選択します。
5. 「OK」をクリックします。
6. 「ディレクトリを追加」をクリックし、「プロファイル名」ボックスに、LDAP プロファイルの名前を入力します。
7. 「次へ」をクリックします。
8. 「サーバー」、「ポート」、「SSL」、「バインド」の各ボックスに値を指定し、「ページに次の情報を入力」ボックスで、ディレクトリ設定オプション (「Sun ONE のデフォルト値」など) を選択します。また、「名前」ボックスと「パスワード」ボックスで、匿名アクセスが無効な場合に LDAP データベースへの接続に使用する値を指定します ([LiveCycle ES2 管理ヘルプ](#)の「ディレクトリ設定」を参照)。
9. (オプション) 設定をテストします。
 - 「テスト」をクリックします。画面に、サーバーのテストが成功したか、または設定エラーが存在することを示すメッセージが表示されます。
10. 「次へ」をクリックして、必要に応じて、「ユーザー設定」を設定します ([LiveCycle ES2 管理ヘルプ](#)の「ディレクトリ設定」を参照)。
11. (オプション) 設定をテストします。
 - 「テスト」をクリックします。
 - 「検索フィルタ」ボックスで、検索フィルタを確認するか新しい検索フィルタを指定してから、「送信」をクリックします。画面に検索条件に一致するエントリのリストが表示されます。
 - 「閉じる」をクリックしてユーザー設定画面に戻ります。
12. 「次へ」をクリックして、必要に応じて、「グループ設定」を設定します ([LiveCycle ES2 管理ヘルプ](#)の「ディレクトリ設定」を参照)。
13. (オプション) 設定をテストします。
 - 「テスト」をクリックします。
 - 「検索フィルタ」ボックスで、検索フィルタを確認するか新しい検索フィルタを指定してから、「送信」をクリックします。画面に検索条件に一致するエントリのリストが表示されます。
 - 「閉じる」をクリックしてグループの設定画面に戻ります。
14. 「完了」をクリックして新規ディレクトリページを閉じ、「OK」をクリックして終了します。

▶ **User Management を設定するには (ローカルドメイン) :**

1. Web ブラウザを開き、[http://\[host\]:\[port\]/adminui](http://[host]:[port]/adminui) に移動してログインします ([「LiveCycle 管理コンソールへのアクセス」\(29 ページ\)](#) を参照)。
2. 設定/ユーザー管理/ドメインの管理をクリックし、「新規ローカルドメイン」をクリックします。
3. 該当するボックスにドメイン ID とドメイン名を入力します ([LiveCycle ES2 管理ヘルプ](#)の「ローカルドメインの追加」を参照)。
4. (オプション)「アカウントロックを有効にする」オプションの選択を解除して、アカウントロックを無効にします。
5. 「OK」をクリックします。

5.12 FIPS モードの有効化

LiveCycle ES2 には FIPS モードがあり、RSA BSAFE Crypto-C 2.1 暗号化モジュールを使用して、データ保護を連邦情報処理規格 (FIPS) 140-2 承認アルゴリズムに限定しています。

LiveCycle ES2 の設定中に LiveCycle Configuration Manager を使用してこのオプションを有効化しなかった場合、または有効化した設定を無効化する場合は、LiveCycle 管理コンソールからこの設定を変更できます。

FIPS モードを変更した場合は、サーバーを再起動する必要があります。

FIPS モードでは、Acrobat のバージョン 7.0 以前はサポートされていません。FIPS モードが有効になっており、パスワードを使用した暗号化およびパスワードの削除の各プロセスに Acrobat 5 の設定が含まれている場合、プロセスは失敗します。

通常、FIPS が有効化されていると、Assembler サービスでは、どのドキュメントにもパスワードの暗号化が適用されません。この処理が試行されると、`FIPSMODEException` が発生し、FIPS モードではパスワードを暗号化できないことが示されます。また、ベースドキュメントがパスワードで暗号化されている場合、`PDFsFromBookmarks` エレメントは FIPS モードではサポートされません。

▶ **FIPS モードをオンまたはオフにするには**

1. LiveCycle 管理コンソールにログインします。
2. 設定/コアシステム設定/設定をクリックします。
3. 「FIPS を有効にする」を選択して FIPS モードを有効化するか、選択を解除して FIPS モードを無効にします。
4. 「OK」をクリックして、アプリケーションサーバーを再起動します。

注意： LiveCycle ES2 ソフトウェアでは、FIPS の互換性を確認するためのコードの検証を行いません。FIPS 操作モードは、FIPS で承認されたライブラリ (RSA) の暗号化サービスで、FIPS で承認されたアルゴリズムが使用されるようにするために提供されています。

5.13 HTML 電子署名の設定

Forms ES2 の HTML 電子署名機能を使用するには、次の手順を実行します。

▶ HTML 電子署名を有効にするには

1. [LivecycleES2 root]/deploy/adobe-forms-ds.ear ファイルをアプリケーションサーバーに手動でデプロイします。
2. LiveCycle 管理コンソール にログインし、サービス / LiveCycle Forms ES2 をクリックします。
3. 「HTML 電子署名が有効です」を選択し、「保存」をクリックします。

5.14 Document Management サービスの設定

Content Services ES2 をインストールし、アプリケーションサーバーがデフォルト以外のポートで動作している場合は、Document Management サービスで使用するポートを変更します。

▶ ポートを変更するには

1. LiveCycle 管理コンソールにログインし、サービス / アプリケーションおよびサービス / サービスの管理をクリックします。
2. リストで「DocumentManagementService」を選択します。
3. 「設定」タブの「HTTP ポート」ボックスで、使用しているポート番号を指定して、「保存」をクリックします。

5.15 Connector for EMC Documentum サービスの設定

注意： LiveCycle ES2 でサポートされる EMC Documentum のバージョンは、6.0 および 6.5 のみです。ECM が適切にアップグレードされていることを確認してください。

Connector for EMC Documentum サービスを LiveCycle ES2 ソリューションの一部としてインストールした場合は、次の手順を実行して、Documentum リポジトリに接続するようサービスを設定します。

▶ Connector for EMC Documentum を設定するには

1. [appserver root]/bin フォルダにある adobe-component-ext.properties ファイルを開きます（ファイルが存在しない場合は、ファイルを作成します）。
2. 次の Documentum Foundation Classes JAR ファイルを指定する新しいシステムプロパティを追加します。
 - dfc.jar
 - aspectjrt.jar
 - log4j.jar
 - jaxb-api.jar
 - (Connector for EMC Documentum 6.5 のみ)
 - configservice-impl.jar
 - configservice-api.jar

新しいシステムプロパティは、次の形式にする必要があります。

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

例えば、デフォルトの Content Server と Documentum Foundation Classes のインストールを使用して、次のいずれかのシステムプロパティをファイルに追加します。その際、システムプロパティは新しい行に記述し、行中に改行を入れず、末尾は改行にしてください。

- Connector for EMC Documentum 6.0 のみ :

```
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 のみ :

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

注意：上記のテキストには、改行が含まれています。このテキストをコピー&ペーストする場合、改行を削除してください。

3. Web ブラウザを開き、次の URL を入力します。

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

4. 次のデフォルトのユーザー名とパスワードを使用してログインします。

ユーザー名： administrator

パスワード： password

5. サービス / LiveCycle ES2 Connector for EMC Documentum / 環境設定に移動して、次のタスクを実行します。

- 必要な Documentum リポジトリ情報のすべてを入力します。
- Documentum をリポジトリプロバイダとして使用するには、「リポジトリサービスプロバイダ」で「EMC Documentum リポジトリプロバイダ」を選択し、「保存」をクリックします（詳しくは、[LiveCycle ES2 管理ヘルプ](#) ページの右上隅にあるヘルプリンクをクリックしてください）。

6. (オプション) サービス / LiveCycle ES2 Connector for EMC Documentum / リポジトリ証明書の設定に移動して、「追加」をクリックし、Docbase 情報を指定して、「保存」をクリックします（詳しくは、右上隅の「ヘルプ」をクリックしてください）。

7. アプリケーションサーバーが現在実行されていない場合は、サーバーを起動します。実行されている場合は、サーバーを停止し、再起動します。

8. Web ブラウザを開き、次の URL を入力します。

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

9. 次のデフォルトのユーザー名とパスワードを使用してログインします。

ユーザー名： administrator

パスワード： password

10. サービス／アプリケーションおよびサービス／サービスの管理に移動して、次のサービスを選択します。
 - EMCDocumentumAuthProviderService
 - EMCDocumentumContentRepositoryConnector
 - EMCDocumentumRepositoryProvider
11. 「起動」をクリックします。サービスのいずれかが正常に起動されない場合は、手順 5 で入力した設定を確認します。
12. 次のいずれかのタスクを実行します。
 - Documentum Authorization サービス (EMCDocumentumAuthProviderService) を使用して、Workbench ES2 のリソースビューで Documentum リポジトリから内容を表示するには、この手順を続行します。Documentum Authorization サービスを使用すると、デフォルトの LiveCycle ES2 認証が上書きされるため、Documentum 秘密鍵証明書を使用して Workbench ES2 にログインするよう設定する必要があります。
 - LiveCycle ES2 リポジトリを使用するには、LiveCycle ES2 の上級管理者の秘密鍵証明書 (デフォルトは「Administrator」と「password」) を使用して Workbench ES2 にログインします。
これで、この手順に必要なステップを完了しました。この場合、手順 5 で指定した秘密鍵証明書を使用してデフォルトリポジトリにアクセスし、デフォルトの LiveCycle ES2 認証サービスを使用します。
13. LiveCycle 管理コンソールにログインし、設定／User Management／ドメインの管理をクリックします。
14. 「新規エンタープライズドメイン」をクリックして、ドメイン ID と名前を入力します。ドメイン ID は、ドメインの固有の識別子です。名前は、ドメインの識別名です。

注意： LiveCycle ES2 データベースとして MySQL を使用している場合、ID には 1 バイト (ASCII) 文字のみを使用してください ([LiveCycle ES2 管理ヘルプ](#)の「エンタープライズドメインの追加」を参照)。
15. カスタム認証プロバイダを追加します。
 - 「認証を追加」をクリックします。
 - 「認証プロバイダ」リストで「カスタム」を選択します。
 - 「EMCDocumentumAuthProvider」を選択し、「OK」をクリックします。
16. LDAP 認証プロバイダを追加します。
 - 「認証を追加」をクリックします。
 - 「認証プロバイダ」リストで「LDAP」を選択し、「OK」を選択します。
17. LDAP ディレクトリを追加します。
 - 「ディレクトリを追加」をクリックします。
 - 「プロファイル名」ボックスに一意の名前を入力し、「次へ」をクリックします。
 - 「サーバー」、「ポート」、「SSL」、「バインド」および「ページに次の情報を入力」オプションの値を指定します。「バインド」オプションで「ユーザー」を選択する場合は、「名前」と「パスワード」フィールドにも値を指定する必要があります。
 - (オプション) 必要に応じてベースドメイン名を取得するには、「BaseDN を取得」を選択します。
 - 「次へ」をクリックし、ユーザー設定を指定して「次へ」をクリックし、必要に応じてグループ設定を指定して「次へ」をクリックします。

設定について詳しくは、ページの右上隅にある「User Management ヘルプ」をクリックします。
18. 「OK」をクリックして「ディレクトリを追加」ページを閉じ、もう一度「OK」をクリックします。

19. 新しいエンタープライズドメインを選択し、「今すぐ同期」をクリックします。LDAP ネットワークのユーザーとグループ数および接続の速度によって、同期処理には数分かかる場合があります。
(オプション) 同期のステータスを確認するには、「更新」をクリックし、「現在の同期の状態」列にステータスを表示します。
20. 設定 / User Management / ユーザーとグループをクリックします。
21. LDAP から同期されたユーザーを検索し、以下のタスクを実行します。
 - 1 つ以上のユーザーを選択し、「ロールをアサイン」をクリックします。
 - 1 つ以上の LiveCycle ES2 ロールを選択し、「OK」をクリックします。
 - 「OK」をもう一度クリックして、ロールアサインを確認します。ロールをアサインするすべてのユーザーについて、この手順を繰り返します。詳しくは、ページの右上隅にある「User Management ヘルプ」をクリックします。
22. 次の秘密鍵証明書を使用して Workbench ES2 を起動し、ログインします。
ユーザー名: [username]@[repository_name]
パスワード: [password]
これで、Documentum リポジトリが Workbench ES2 のリソースビューに表示されます。
[username]@[repository_name] を使用してログインしない場合、Workbench ES2 では、手順 5 で指定したデフォルトリポジトリへのログインが試行されます。
23. (オプション) Connector for EMC Documentum の LiveCycle ES2 サンプルをインストールする場合、「Samples」という名前の Documentum リポジトリを作成してその中にインストールします。

Connector for EMC Documentum サービスを設定したら、Documentum リポジトリを使用した Workbench ES2 の機能の正しい設定について、[LiveCycle ES2 管理ヘルプ](#)を参照することをお勧めします。

5.16 Documentum リポジトリでの XDP MIME 形式の作成

ユーザーが Documentum リポジトリから XDP ファイルを取得し、保存できるようにするには、次のタスクのいずれかを実行する必要があります。

- ユーザーがアクセスする XDP ファイルが置かれている各リポジトリに、対応する XDP 形式を作成します。
- Documentum リポジトリにアクセスするときに Documentum 管理者アカウントを使用するように、Connector for EMC Documentum サービスを設定します。この場合、Connector for EMC Documentum サービスでは必要に応じて XDP 形式が使用されます。

▶ Documentum 管理者アカウントを使用して Documentum Content Server に XDP 形式を作成するには

1. Documentum 管理者アカウントにログインします。
2. 「形式」をクリックし、ファイル / 新規作成 / 形式を選択します。
3. 次の情報を対応するフィールドに入力します。
名前: xdp
デフォルトのファイル拡張子: xdp
Mime タイプ: application/xdp
4. ユーザーが XDP ファイルを保存する他のすべての Documentum リポジトリについて、手順 1 ~ 3 を繰り返します。

▶ **Documentum 管理者アカウントを使用するように Connector for EMC Documentum サービスを設定するには**

1. Web ブラウザを開き、次の URL を入力します。
http://[host]/:[port]/adminui
2. 次のデフォルトのユーザー名とパスワードを使用してログインします。
ユーザー名 : administrator
パスワード : password
3. サービス / LiveCycle ES2 Connector for EMC Documentum / 環境設定をクリックします。
4. 「Documentum プリンシパル秘密鍵証明書に関する情報」領域で、次の情報を更新し、「保存」をクリックします。
ユーザー名 : [Documentum 管理者のユーザー名]
パスワード : [Documentum 管理者のパスワード]
5. 「リポジトリ証明書の設定」をクリックして、リストからリポジトリを選択します。リストにない場合は、「追加」をクリックします。
6. 対応するフィールドで適切な情報を指定して、「保存」をクリックします。
リポジトリ名 : [リポジトリ名]
リポジトリ証明書のユーザー名 : [Documentum 管理者のユーザー名]
リポジトリ証明書のパスワード : [Documentum 管理者のパスワード]
7. ユーザーが XDP ファイルを保存するすべてのリポジトリについて、手順 5 ~ 6 を繰り返します。

5.17 Configuring the Connector for IBM FileNet service

LiveCycle ES2 でサポートされる IBM FileNet のバージョンは、4.0 および 4.5 のみです。ECM が適切にアップグレードされていることを確認してください。

Connector for IBM FileNet サービスを LiveCycle ES2 ソリューションの一部としてインストールした場合は、次の手順を実行して、FileNet のオブジェクトストアに接続するようサービスを設定する必要があります。

FileNet 4.0.1 を使用して Connector for IBM FileNet サービスを設定するには、次の手順を実行します。

▶ **FileNet 4.x および CEWS トランスポートを使用してコネクタを設定するには**

1. 次の操作を実行します。
2. アプリケーションサーバーの実行ファイルをテキストエディタで開きます。実行ファイルは次の場所にあります。
 - (Windows) [appserver root]/bin/run.bat
 - (UNIX) [appserver root]/bin/run.sh
3. FileNet 設定ファイルの場所を、アプリケーションサーバーの start コマンドに Java オプションとして追加し、ファイルを保存します。

注意 : JBoss がサービスとして実行されている場合、他の JVM 引数が定義されているレジストリに、Java オプションを追加します。

```
-Dwaspl.location= <configuration files location>
```

例えば、デフォルトの FileNet Application Engine インストールを Windows オペレーティングシステムで使用する場合、次の Java オプションを追加します。

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

4. デプロイメントで Process Engine Connector サービスを使用している場合は、[appserver root]¥client¥logkit.jar を次のディレクトリにコピーします。
 - (手動で設定した JBoss) [appserver root]/server/all/lib
 - (アドビの事前設定 JBoss) [appserver root]/server/lc_<db-name>/lib
5. [appserver root]/bin フォルダにある adobe-component-ext.properties ファイルを開きます (ファイルが存在しない場合は、ファイルを作成します)。
6. 次の FileNet Application Engine JAR ファイルの場所を指定する、新しいシステムプロパティを追加します。
 - javaapi.jar
 - soap.jar
 - wasp.jar
 - builtin_serialization.jar (FileNet 4.0 のみ)
 - wsdl_api.jar
 - jaxm.jar
 - jaxrpc.jar
 - saaj.jar
 - jetty.jar
 - runner.jar
 - p8cjares.jar
 - Jace.jar
 - (オプション) pe.jar

注意： pe.jar ファイルは、デプロイメントで IBMFileNetProcessEngineConnector サービスを使用する場合にのみ追加します。新しいシステムプロパティには、次の構造を反映させる必要があります。

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

例えば、デフォルトの FileNet Application Engine インストールを Windows オペレーティングシステムで使用する場合、次のシステムプロパティをファイルに追加します。その際、システムプロパティは新しい行に記述し、行中に改行を入れず、末尾で改行してください。

注意： 次のテキストには、改行が含まれています。このテキストを、このドキュメント以外の場所にコピーする場合は、新しい場所に貼り付けるときに改行を削除してください。

```
com.adobe.livecycle.ConnectorforIBMFileNet.ext=
C:/Program Files/FileNet/AE/CE_API/lib2/javaapi.jar,
C:/Program Files/FileNet/AE/Workplace/WEB-INF/lib/soap.jar,
C:/Program Files/FileNet/AE/CE_API/wsi/lib/wasp.jar,
C:/Program Files/FileNet/AE/CE_API/wsi/lib/builtin_serialization.jar,
C:/Program Files/FileNet/AE/CE_API/wsi/lib/wsdl_api.jar,
C:/Program Files/FileNet/AE/CE_API/wsi/lib/jaxm.jar,
C:/Program Files/FileNet/AE/CE_API/wsi/lib/jaxrpc.jar,
C:/Program Files/FileNet/AE/CE_API/wsi/lib/saaj.jar,
C:/Program Files/FileNet/AE/CE_API/wsi/lib/jetty.jar,
C:/Program Files/FileNet/AE/CE_API/wsi/lib/runner.jar,
```

```
C:/Program Files/FileNet/AE/CE_API/lib2/p8cjaxes.jar,
C:/Program Files/FileNet/AE/CE_API/lib/Jace.jar,
C:/Program Files/FileNet/AE/Workplace/WEB-INF/lib/pe.jar
```

注意： C:¥Program Files¥FileNet¥AE¥Workplace¥WEB-INF¥lib¥pe.jar は、実際のデプロイメントで IBMFileNetProcessEngineConnector サービスを使用している場合にのみ追加します。

注意： FileNet 4.5 の場合は、C:/Program Files/FileNet/AE/CE_API/wsi/lib/builtin_serialization.jar, の行を削除します。

7. (FileNet Process Engine Connector のみ) 次の手順で、プロセスエンジンの接続プロパティを設定します。

- テキストエディタを使用してファイルを作成し、次のコンテンツを 1 行で入力します。末尾で改行してください。

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

- このファイルを WcmApiConfig.properties という名前で別のフォルダに保存して、そのフォルダの場所を adobe-component-ext.properties ファイルに追加します。

例えば、このファイルを c:¥pe_config¥WcmApiConfig.properties として保存して、パス c:¥pe_config を adobe-component-ext.properties ファイルに追加します。

注意： ファイル名では大文字と小文字が区別されます。

8. 次のフォルダで login-config.xml ファイルを探し、次のアプリケーションポリシーを <policy> ノードの子として追加します。

- **(手動で設定した JBoss)** [appserver root]/server/all/conf
- **(アドビの事前設定 JBoss)** [appserver root]/server/lc_<db-name>/conf

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

9. (FileNet Process Engine Connector のみ) 実際のデプロイメントでプロセスエンジンを使用している場合は、次のノードを login-config ファイルに追加します。

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

10. アプリケーションサーバーが実行されていない場合は、サーバーを起動します。実行されている場合は、サーバーを停止し、再起動します。

11. JBoss がサービスとして実行されている場合は、JBoss for Adobe LiveCycle ES2 サービスを開始 (または再開) します。

12. Web ブラウザを開き、次の URL を入力します。

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

13. デフォルトのユーザー名とパスワードを使用してログインします。

ユーザー名 : administrator

パスワード : password

14. サービス / LiveCycle ES2 Connector for IBM FileNet をクリックします。

15. 必要なすべての FileNet リポジトリ情報を入力し、「リポジトリサービスプロバイダ」の下で「IBM FileNet リポジトリプロバイダ」を選択します。

オプションのプロセスエンジンサービスをデプロイメントで使用する場合、「プロセスエンジン設定」領域で「プロセスエンジンコネクタサービスを使用」を選択し、プロセスエンジンの各設定を指定します。詳しくは、ページの右上隅にある「ヘルプ」リンクをクリックします。

注意 : この手順で指定する秘密鍵証明書は、IBM FileNet リポジトリサービスを後で起動するときに検証されません。秘密鍵証明書が無効な場合はエラーが発生し、サービスは起動されません。

16. 「保存」をクリックして、サービス / アプリケーションおよびサービス / サービスの管理に移動します。

17. 次の各サービスの横にあるチェックボックスを選択して「開始」をクリックします。

- IBMFileNetAuthProviderService
- IBMFileNetContentRepositoryConnector
- IBMFileNetRepositoryProvider
- IBMFileNetProcessEngineConnector (設定されている場合)

サービスのいずれかが正常に開始しない場合は、手順 15 で入力した設定を確認します。

18. 次のいずれかのタスクを実行します。

- FileNet Authorization サービス (IBMFileNetAuthProviderService) を使用して Workbench ES2 のリソースビューで FileNet オブジェクトストアからコンテンツを表示するには、この手順を続行します。FileNet Authorization サービスを使用すると、デフォルトの LiveCycle ES2 認証が上書きされるため、FileNet の秘密鍵証明書を使用して Workbench ES2 にログインするよう設定する必要があります。
- LiveCycle ES2 リポジトリを使用するには、LiveCycle ES2 の上級管理者の秘密鍵証明書 (デフォルトは「Administrator」と「password」) を使用して Workbench ES2 にログインします。この場合、手順 15 で指定した秘密鍵証明書は、デフォルトリポジトリにアクセスするためにデフォルトの LiveCycle ES2 認証サービスを使用します。

19. アプリケーションサーバーを再起動します。

20. LiveCycle 管理コンソールにログインし、設定 / User Management / ドメインの管理をクリックします。

21. 「新規エンタープライズドメイン」をクリックして、ドメイン ID と名前を入力します。ドメイン ID は、ドメインの固有の識別子です。名前は、ドメインの識別名です。

注意 : LiveCycle ES2 データベースとして MySQL を使用している場合、ID には 1 バイト (ASCII) 文字のみを使用してください ([LiveCycle ES2 管理ヘルプ](#) の「エンタープライズドメインの追加」を参照)。

22. カスタム認証プロバイダを追加します。

- 「認証を追加」をクリックします。
- 「認証プロバイダ」リストで「カスタム」を選択します。
- 「IBMFileNetAuthProviderService」を選択し、「OK」をクリックします。

23. LDAP 認証プロバイダを追加します。
 - 「認証を追加」をクリックします。
 - 「認証プロバイダ」リストで「LDAP」を選択し、「OK」をクリックします。
24. LDAP ディレクトリを追加します。
 - 「ディレクトリを追加」をクリックし、「プロファイル名」ボックスに一意の名前を入力して、「次へ」をクリックします。
 - 「サーバー」、「ポート」、「SSL」、「バインド」および「ページに次の情報を入力」オプションの値を指定します。「バインド」オプションで「ユーザー」を選択する場合は、「名前」と「パスワード」フィールドにも値を指定する必要があります。
 - (オプション) 必要に応じてベースドメイン名を取得するには、「BaseDN を取得」を選択します。完了したら、「次へ」をクリックします。
 - ユーザー設定を指定し、「次へ」をクリックし、必要に応じてグループ設定を指定して「次へ」をクリックします。

設定について詳しくは、ページの右上隅にある「ヘルプ」リンクをクリックしてください。
25. 「OK」をクリックして「ディレクトリを追加」ページを閉じ、もう一度「OK」をクリックします。
26. 新しいエンタープライズドメインを選択し、「今すぐ同期」をクリックします。LDAP ネットワークのユーザーとグループ数および接続の速度によって、同期処理には数分かかる場合があります。

(オプション) 同期のステータスを確認するには、「更新」をクリックし、「現在の同期の状態」列にステータスを表示します。
27. 設定 / User Management / ユーザーとグループをクリックします。
28. LDAP から同期されたユーザーを検索し、以下のタスクを実行します。
 - 1 つ以上のユーザーを選択し、「ロールをアサイン」をクリックします。
 - 1 つ以上の LiveCycle ES2 ロールを選択し、「OK」をクリックします。
 - 「OK」をもう一度クリックして、ロールアサインを確認します。

ロールをアサインするすべてのユーザーについて、この手順を繰り返します。詳しくは、ページの右上隅にある「ヘルプ」リンクをクリックします。
29. Workbench ES2 を起動して、IBM FileNet リポジトリ用の次の秘密鍵証明書を使用してログインします。

ユーザー名: [username]@[repository_name]
パスワード: [password]

これで、FileNet オブジェクトストアが Workbench ES2 のリソースビューに表示されます。
[username]@[repository_name] を使用してログインしない場合、Workbench ES2 では、手順 15 で指定したデフォルトリポジトリへのログインが試行されます。
30. (オプション) Connector for IBM FileNet の LiveCycle ES2 サンプルをインストールする場合、Samples という名前の FileNet オブジェクトストアを作成してその中にインストールします。

Connector for IBM FileNet サービスを設定したら、FileNet リポジトリを使用した Workbench ES2 の機能の正しい設定について、[LiveCycle ES2 管理ヘルプ](#)を参照することをお勧めします。

5.18 SharePoint クライアントアクセスの設定

Microsoft SharePoint クライアントを設定して、LiveCycle ES2 からコンテンツサービスにアクセスできます。そのためには、LiveCycle Configuration Manager を使用して、SharePoint Alfresco Module Package を追加します。SharePoint AMP ファイル (adobe-vti-module.amp) は、[LiveCycleES2 root]¥LiveCycle_ES_SDK¥misc¥ContentServices フォルダにあります。

SharePoint AMP を追加した後で、次の手順を実行します。

5.18.1 share.war ファイルの取得と編集

Alfresco CMS では、share.war ファイルを使用して、Content Services ES2 に接続します。SharePoint クライアントが Content Services ES2 にアクセスできるようにするには、share.war ファイルを変更する必要があります。

1. Alfresco インストールから share.war を取得します。詳しくは、Alfresco のドキュメントを参照してください。
2. ファイルシステム内のディレクトリに share.war ファイルをコピーします。
3. WinRar などのファイルアーカイブユーティリティを使用して、share.war ファイルを開きます。
4. ファイルアーカイブユーティリティのウィンドウから、ファイル WEB-INF/classes/alfresco/webscript-framework-config.xml を抽出し、テキストエディタで開きます。
5. 行 `<endpoint-url>http://localhost:8080/alfresco/s</endpoint-url>` を探して、これを `<endpoint-url>http://localhost:8080/contentspace/s</endpoint-url>` に変更します。
6. ファイルを保存して閉じます。

5.18.2 share.war ファイルのデプロイ

1. WinRar などのアーカイブユーティリティを使用し、アプリケーションサーバーに適した場所で、アーカイブファイル adobe-contentservices.ear を開きます。
 - (アドビの事前設定 JBoss) : [appserver root]¥server¥lc_<db-name>¥deploy
 - (手動で設定した JBoss を使用する場合) : [appserver root]¥server¥all¥deploy
2. アーカイブユーティリティのウィンドウで開いた adobe-contentservices.ear アーカイブに、更新済みの share.war ファイルを追加します。
3. ファイルアーカイブユーティリティのウィンドウからローカルファイルシステムのフォルダに、ファイル application.xml を抽出して、テキストエディタで開きます。このファイルは、adobe-contentservices.ear¥META-INF ディレクトリにあります。
4. `<application>` タグの下に、次の行を追加します。

```
<module id="Share">
  <web>
    <web-uri>share.war</web-uri>
    <context-root>/share</context-root>
  </web>
</module>
```
5. 更新した application.xml ファイルを、adobe-contentservices.ear アーカイブにコピーして戻します。
6. アーカイブを保存して閉じます。

7. 更新した EAR ファイルをデプロイします。

注意： JBoss では、更新した EAR ファイルを、`[appserver root]¥jboss¥server¥lc_<db-name>¥deploy¥` ディレクトリ (アドビの事前設定 JBoss の場合) および `[appserver root]¥server¥all¥deploy` (手動で設定した JBoss の場合) にコピーします。

5.19 IPv6 モードでの CIFS の有効化

IPv6 の実装で Content Services ES2 の CIFS を有効にする場合は、LiveCycle ES2 をホストするマシンに補足の IPv6 アドレスを明示的に追加する必要があります。この IPv6 アドレスは、クライアントと同じサブネットに存在する静的 IP アドレスであることが必要です。LiveCycle Configuration Manager を使用して LiveCycle ES2 を設定した後で、次のタスクを実行する必要があります。通常は、EAR ファイルの設定の後で LiveCycle Configuration Manager を一時停止してから、EAR ファイルを編集します。EAR ファイルを編集した後で LiveCycle Configuration Manager に戻り、更新した EAR ファイルを、選択した他の EAR ファイルと共にデプロイできます。

5.19.1 contentservices.war ファイルの編集

1. `[LiveCycleES2 root]¥configurationManager¥export` ディレクトリに移動します。
2. WinRar などのファイルアーカイブユーティリティを使用して、`contentservices.war` ファイルを開きます。
3. ファイルアーカイブユーティリティのウィンドウから、ファイル `contentservices.war¥WEB-INF¥classes¥alfresco¥file-services-custom.xml` を抽出して、テキストエディタで開きます。
4. 次の行を探し、`ipv6="enabled"` を追加して、この行を変更します。

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

これを次のように変更します。

```
<tcpipSMB platforms="linux,solaris,macosx,windows,AIX" ipv6="enabled"/>
```
5. ファイルを保存して閉じます。
6. ファイルアーカイブユーティリティのウィンドウからローカルファイルシステムのフォルダに、ファイル `contentservices.war¥WEB-INF¥classes¥alfresco¥extension¥file-servers-properties` を抽出して、テキストエディタで開きます。
7. 行 `cifs.ipv6=disabled` を探して、`cifs.ipv6=enabled` に置き換えます。
8. ファイルを保存して閉じます。
9. 更新した `file-servers-custom.xml` ファイルを、`contentservices.war¥WEB-INF¥classes¥alfresco¥extension¥` にあるアーカイブにコピーします。
10. `contentservices.war` ファイルを保存します。

注意： EAR ファイルを更新した後で、LiveCycle Configuration Manager を使用して、更新した EAR ファイルをデプロイする必要があります。

5.20 Connector for IBM Content Manager の設定

注意： LiveCycle ES2 でサポートされる IBM Content Manager のバージョンは、8.4 のみです。ECM が適切にアップグレードされていることを確認してください。

Connector for IBM Content Manager サービスを LiveCycle ES2 ソリューションの一部としてインストールした場合は、次の手順を実行して、IBM Content Manager データストアに接続するようサービスを設定します。

▶ Connector for IBM Content Manager を設定するには

1. [appserver root]/bin フォルダで adobe-component-ext.properties ファイルを開きます。ファイルが存在しない場合は、ファイルを作成します。
2. 次の IBM II4C JAR ファイル、IBM II4C プロパティファイルを含む Config フォルダ、DB2 Universal Database Client インストールの ZIP ファイルの場所を指定する、新しいシステムプロパティを追加します。
 - cmb81.jar
 - cmbcm81.jar
 - cmbicm81.jar
 - cmblog4j81.jar
 - cmbsdk81.jar
 - cmbutil81.jar
 - cmbutilicm81.jar
 - cmbview81.jar
 - cmbwas81.jar
 - cmbwcm81.jar
 - cmgmt

注意： cmgmt は JAR ファイルではありません。Windows では、このフォルダはデフォルトで C:/Program Files/IBM/db2cmv8/ にあります。

- common.jar
- db2jcc.jar
- db2jcc_license_cisuz.jar
- db2jcc_license_cu.jar
- ecore.jar
- ibmjgssprovider.jar
- ibmjsseprovider2.jar
- ibmpkcs.jar
- icrm81.jar
- jcache.jar
- log4j-1.2.8.jar
- xerces.jar
- xml.jar
- xsd.jar

新しいシステムプロパティは、次のような構造になります。

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

例えば、デフォルトの DB2 Universal Database Client および I4C インストールを使用する場合、次のシステムプロパティをファイルに追加します。その際、システムプロパティは新しい行に記述し、行中に改行を入れず、末尾で改行してください。

```
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/jcachelib.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
```

3. アプリケーションサーバーが現在実行されていない場合は、サーバーを起動します。実行されている場合は、サーバーを停止し、再起動します。

これで、IBMCMConnectorService プロパティシートから IBM Content Manager データストアに、「Use User Credentials」をログインモードとして使用して接続できます。

これで、この手順に必要なステップを完了しました。

(オプション) IBMCMConnectorService プロパティシートから IBM Content Manager データストアに、「Use Credentials From Process Context」をログインモードとして使用して接続するには、次の手順を実行します。

▶ 「Use Credentials from process context」 ログインモードを使用して接続するには

1. Web ブラウザを開き、次の URL を入力します。
`http://[host]/:[port]/adminui`
2. 次のデフォルトのユーザー名とパスワードを使用してログインします。
ユーザー名: administrator
パスワード: password
3. サービス / LiveCycle ES2 Connector for IBM Content Manager / 環境設定をクリックします。

4. 必要なりポジトリ情報のすべてを入力して「保存」をクリックします。IBM Content Manager リポジトリ情報について詳しくは、ページの右上隅にある「ヘルプ」リンクをクリックします。
5. 次のいずれかのタスクを実行します。
 - IBM Content Manager Authorization サービス (IBMCMPProviderService) を使用して IBM Content Manager データストアの内容を Workbench ES2 のプロセスビューで使用するには、この手順を続行します。IBM Content Manager Authorization サービスを使用すると、デフォルトの LiveCycle ES2 認証が上書きされるため、IBM Content Manager 秘密鍵証明書を使用して Workbench ES2 にログインするよう設定する必要があります。
 - Workbench ES2 のプロセスビューで IBM Content Manager データストアからコンテンツを使用するために手順 4 で指定したシステム資格情報を使用するには、LiveCycle ES2 の上級管理者の資格情報 (デフォルトは Administrator と password) を使用して Workbench ES2 にログインします。これで、この手順に必要なステップを完了しました。この場合、手順 4 で指定したシステム秘密鍵証明書は、デフォルトリポジトリにアクセスするためにデフォルトの LiveCycle ES2 認証サービスを使用します。
6. LiveCycle 管理コンソールにログインし、設定 / User Management / ドメインの管理をクリックします。
7. 「新規エンタープライズドメイン」をクリックして、ドメイン ID と名前を入力します。ドメイン ID は、ドメインの固有の識別子です。名前は、ドメインの識別名です。

注意： LiveCycle ES2 データベースとして MySQL を使用している場合、ID には 1 バイト (ASCII) 文字のみを使用してください ([LiveCycle ES2 管理ヘルプ](#) の「エンタープライズドメインの追加」を参照)。
8. カスタム認証プロバイダを追加します。
 - 「認証を追加」をクリックします。
 - 「認証プロバイダ」リストで「カスタム」を選択し、「IBMCMAuthProviderService」を選択して、「OK」をクリックします。
9. LDAP 認証プロバイダを追加します。
 - 「認証を追加」をクリックします。
 - 「認証プロバイダ」リストで「LDAP」を選択し、「OK」をクリックします。
10. LDAP ディレクトリを追加します。
 - 「ディレクトリを追加」をクリックします。
 - 「プロファイル名」ボックスに一意の名前を入力し、「次へ」をクリックします。
 - 「サーバー」、「ポート」、「SSL」、「バインド」および「ページに次の情報を入力」オプションの値を指定します。「バインド」オプションで「ユーザー」を選択する場合は、「名前」と「パスワード」フィールドにも値を指定する必要があります。(オプション) 必要に応じてベースドメイン名を取得するには、「BaseDN を取得」を選択します。完了したら、「次へ」をクリックします。
 - ユーザー設定を指定し、「次へ」をクリックし、必要に応じてグループ設定を指定して「次へ」をクリックします。

上記の設定について詳しくは、ページの右上隅にある「ヘルプ」リンクをクリックしてください。
11. 「OK」をクリックして「ディレクトリを追加」ページを閉じ、もう一度「OK」をクリックします。
12. 新しいエンタープライズドメインを選択し、「今すぐ同期」をクリックします。LDAP ネットワークのユーザーとグループ数および接続の速度によって、同期処理には数分かかる場合があります。
13. 同期のステータスを確認するには、「更新」をクリックし、「現在の同期の状態」列にステータスを表示します。
14. 設定 / User Management / ユーザーとグループをクリックします。

15. LDAP から同期されたユーザーを検索し、以下のタスクを実行します。
 - 1 つ以上のユーザーを選択し、「ロールをアサイン」をクリックします。
 - 1 つ以上の LiveCycle ES2 ロールを選択し、「OK」をクリックします。
 - 「OK」をもう一度クリックして、ロールアサインを確認します。ロールをアサインするすべてのユーザーについて、この手順を繰り返します。詳しくは、ページの右上隅にある「ヘルプ」リンクをクリックします。
16. Workbench ES2 を起動し、IBM Content Manager データストア用の次の秘密鍵証明書を使用してログインします。

ユーザー名: [username]@[repository_name]

パスワード: [password]

これで、IBMCMConnectorService オークストレーション可能コンポーネントのログインモードが「Use Credentials from process context」と選択されている場合に、Workbench ES2 のプロセスビューで IBM Content Manager データストアを使用できます。

Connector for IBM Content Manager サービスを設定したら、[LiveCycle ES2 管理ヘルプ](#)を参照することをお勧めします。

5.21 システムイメージバックアップの実行

実稼働環境に LiveCycle ES2 をインストールおよびデプロイした後、このシステムを稼働する前に、LiveCycle ES2 を実装したサーバーのシステムイメージバックアップを実行することをお勧めします。このバックアップには、LiveCycle ES2 のデータベース、GDS ディレクトリおよびアプリケーションサーバーを含める必要があります。これは、ハードドライブまたはコンピュータ全体が動作しなくなった場合に、コンピュータの内容の復元に使用できる完全なシステムバックアップです。[LiveCycle ES2 管理ヘルプ](#)の「LiveCycle ES2 のバックアップおよび回復」トピックを参照してください。

5.22 LiveCycle ES2 のアンインストール

[Livecycle ES2 root] ディレクトリにあるアンインストーラでは、LiveCycle ES2 インストーラで作成されたファイルおよびアプリケーションが削除されます。ただし、アンインストーラでは、アプリケーションサーバーにデプロイされた LiveCycle 以外のカスタムアプリケーションのフォルダやファイルは削除されません。アンインストール中に一部のフォルダが削除されない場合は、システムを再起動して、削除されていないフォルダを手動で削除してください。

注意: コマンドラインインターフェイス (CLI) から LiveCycle ES2 をインストールした場合は、CLI を使用して LiveCycle ES2 をアンインストールする必要があります。[「付録 - コマンドラインインターフェイスのインストール」\(85 ページ\)](#)を参照してください。

警告: アンインストーラを実行すると、製品インストールディレクトリ内のすべての内容が警告メッセージなしに削除されます。操作を進める前に、保存しておく必要があるデータのバックアップを作成してください。

▶ コンピュータからファイルを削除するには

1. アンインストールプログラムを起動します。

- (Windows) 次のいずれかを実行します。
 - Windows のコントロールパネルの「プログラムの追加と削除」を使用して、Adobe LiveCycle ES2 を削除します。
 - 手動アンインストール：
 - アンインストーラが格納されているディレクトリに移動します：
[LiveCycleES2 root]¥Uninstall_Adobe LiveCycle ES2
 - Uninstall Adobe LiveCycle ES2.exe ファイルをダブルクリックします。
- (UNIX) 次の操作を実行します。
 - 端末から、アンインストールスクリプトが格納されているディレクトリに移動します：
cd /opt/adobe/adobe_lifecycle_es2/Uninstall_Adobe LiveCycle ES2
 - ./Uninstall Adobe LiveCycle ES2 と入力します (コマンドを chmod 777 のように入力して、このバイナリを実行ファイルにする必要がある場合があります)。

注意：(UNIX) アンインストールスクリプトが格納されているディレクトリ (Uninstall_Adobe LiveCycle ES2) に移動して、そのスクリプトを実行します。ディレクトリ名にスペースが含まれているため、製品をアンインストールするには、ディレクトリの完全パスをコマンドの一部として含める必要があります。

2. アンインストールプログラムの画面の指示に従い、「完了」をクリックします。

3. LiveCycle ES2 を再インストールする場合は、[LiveCycleES2 root] ディレクトリに残っているディレクトリおよびファイルをすべて削除してください。

LiveCycle Business Activity Monitoring ES2 の構成およびデプロイ

ここでは、LiveCycle Business Activity Monitoring ES2 (BAM) を手動で設定およびデプロイするために実行する必要があるタスクについて説明します。

- [「アドビの事前設定 JBoss」 \(60 ページ\)](#)
- [「JBoss のインストール」 \(61 ページ\)](#)
- [「キーストアの構成」 \(63 ページ\)](#)
- [「bam.properties ファイルの作成」 \(63 ページ\)](#)
- [「BAM Server メタデータデータベースおよび地理的データベースの作成」 \(64 ページ\)](#)
- [「BAM Server 用の JBoss へのデータベースドライバのインストール」 \(64 ページ\)](#)
- [「データベース用 BAM Server データソースの設定」 \(65 ページ\)](#)
- [「BAM Server 用の Process Management ES2 の設定」 \(74 ページ\)](#)
- [「JBoss への BAM Server EAR ファイルのデプロイ」 \(74 ページ\)](#)
- [「Business Activity Monitoring ES2 の設定」 \(75 ページ\)](#)
- [「BAM Dashboard の使用」 \(77 ページ\)](#)
- [「BAM Server のシャットダウン」 \(78 ページ\)](#)
- [「関連ドキュメント」 \(78 ページ\)](#)
- [「Business Activity Monitoring ES2 のアンインストール」 \(78 ページ\)](#)

6.1 アドビの事前設定 JBoss

アドビの Business Activity Monitoring ES2 用の事前設定 JBoss ソフトウェアは、LiveCycle ES2 メディアの一部として提供されます。これは、JBoss をインストールする最も単純な方法です。JBoss の詳しい知識は必要ありません。アドビは、標準の JBoss 4.2.1 アーカイブを JBoss Web サイトからダウンロードし、BAM をスタンドアロン設定で実行するために必要なオプションを使用して JBoss を設定します。これらの設定については、次の節で確認できます。

事前設定 JBoss ソフトウェアは、インストールメディアまたは Electronic Software Distribution (ESD) ダウンロードの /third_party ディレクトリにあります。JBoss 4.2.1 をアプリケーションサーバーとして使用するには、JBoss_4.2.1_bam.zip ファイルを、JBoss をインストールする場所に抽出してコピーします。アドビの事前設定 JBoss によって、ほぼすべての設定手順が完了します。ただし、次の節で説明する設定は除きます。

- [「run.bat または run.sh での JAVA_HOME の設定」 \(61 ページ\)](#)
- [「BAM Server メタデータデータベースおよび地理的データベースの作成」 \(64 ページ\)](#)
- [「BAM Server 用の JBoss へのデータベースドライバのインストール」 \(64 ページ\)](#)
- [「データベース用 BAM Server データソースの設定」 \(65 ページ\)](#)
- [「BAM Server 用の Process Management ES2 の設定」 \(74 ページ\)](#)
- [「JBoss への BAM Server EAR ファイルのデプロイ」 \(74 ページ\)](#)
- [「Business Activity Monitoring ES2 の設定」 \(75 ページ\)](#)
- [「BAM Dashboard の使用」 \(77 ページ\)](#)

JBoss のサポート対象バージョンをインターネットからダウンロードする場合は、次の節の手順を実行します。

6.2 JBoss のインストール

BAM のほかに LiveCycle ES2 モジュールを実稼働環境にデプロイする場合は、BAM を個別のアプリケーションサーバーインスタンスにデプロイする必要があります。比較的大規模な実稼働環境の場合は、64 ビットのオペレーティングシステムを実行する個別のコンピュータに BAM をデプロイする必要があります。BAM モデリングプロセスでは大量の RAM が必要で、32 ビットシステムのメモリ制限よりも多くの RAM が必要になることがあります。

JBoss を手動で設定して BAM Server を実行する場合は、JBoss 4.2.1 を [JBoss Application Server のダウンロード](#) サイトからダウンロードし、BAM Server をホストする JBoss インスタンスを C:\jboss-bam などのディレクトリにインストールします。ポート番号の競合の解決については、「[ポート番号のカスタマイズ](#)」(61 ページ) を参照してください。

このドキュメントの手順で使用する一般的なファイルパスの命名規則は、次のとおりです。

| 名前 | 説明 | デフォルト値 |
|---------------------|---|--|
| [jboss bam root] | Business Activity Monitoring ES2 のアプリケーションサーバーのホームディレクトリ。 | JBoss (Windows) : C:\jboss-bam JBoss (Linux) : /opt/jboss-bam |
| [LiveCycleES2 root] | LiveCycle ES2 サービスがインストールされている場所。 | Windows : C:\Adobe\Adobe LiveCycle ES2 UNIX : /opt/adobe/adobe_livecycle_es2 |

このドキュメントに記述されているディレクトリの場所に関するほとんどの情報は、すべてのプラットフォームに当てはまります (UNIX では、すべてのファイル名とパスにおいて大文字と小文字が区別されます)。プラットフォーム固有の情報は、必要に応じて特記します。

6.2.1 run.bat または run.sh での JAVA_HOME の設定

- [jboss bam root]\%bin から run.bat または run.sh を開きます。
 - (Windows) : JAVA_HOME=[jdk1.6.0_14] を設定します。
 - (Linux) : JAVA_HOME=/[FILE PATH]/[jdk1.6.0_14] を書き出します。
- ファイルを保存して閉じます。

6.2.2 JBoss Service プロパティ値の変更

- [jboss bam root]\%server%\all%\conf で jboss-service.xml ファイルを探します。
- <attribute name="CallByValue"> が true であることを確認します。

6.2.3 ポート番号のカスタマイズ

単一のコンピュータで複数の JBoss インスタンスを実行するには、セカンダリサーバーが競合しないように、次のリストにあるポート番号を変更する必要があります。表示されている代替ポート番号は単なる候補値です。TCPView for Windows や Netstat などのユーティリティを使用して、代替ポートが使用可能であるかどうかを確認できます。

次の各ファイルをテキストエディタで開いて、指定されたように変更します。

[jboss bam root]¥server¥all¥deploy¥jboss-web-deployer¥server.xml

- HTTP/1.1 Connector ポートを 8080 から 8888 に変更
- AJP 1.3 Connector ポートを 8009 から 8099 に変更
- SSL/TLS Connector ポートを 8443 から 8493 に変更

[jboss bam root]¥server¥all¥conf¥jboss-service.xml

- WebService ポートを 8083 から 8899 に変更
- NamingService ポートを 1099 から 9999 に変更
- RMIport を 1098 から 9998 に変更
- RMIObjectPort を 4444 から 9444 に変更
- PooledInvoker ServerBindPort を 4445 から 9445 に変更

[jboss bam root]¥server¥all¥conf¥jacorb.properties

- OAPort を 3528 から 9528 に変更
- OASSLPort を 3529 から 9529 に変更

[jboss bam root]¥server¥all¥deploy¥snmp-adaptor.sar¥META-INF¥jboss-service.xml

- ポートを 1162 から 1182 に変更
- ポートを 1161 から 1181 に変更

[jboss bam root]¥server¥all¥deploy¥snmp-adaptor.sar¥managers.xml

- ポートを 1162 から 1182 に変更

[jboss bam root]¥server¥all¥deploy¥ejb3.deployer¥META-INF¥jboss-service.xml

- ポートを 3873 から 9873 に変更

[jboss bam root]¥server¥all¥deploy¥httpha-invoker.sar¥META-INF¥jboss-service.xml

- ポートを 8080 から BAM JBoss ポート (8888 など) に変更

[jboss bam root]¥server¥all¥conf¥jboss-minimal.xml

- ポートを 1099 から 9999 に変更
- ポートを 1098 から 9998 に変更

6.2.4 WAR ファイルのクラスローディング分離の変更

注意： デフォルトでは jboss-service.xml が設定されています。

1. [jboss bam root]/server/all/deploy/jboss-web.deployer/META-INF/jboss-service.xml を開きます。
2. <attribute name="Java2ClassLoadingCompliance"> の値が false であることを確認します。
3. <attribute name="UseJBossWebLoader"> の値が false であることを確認します。
4. ファイルを保存して閉じます。

6.3 キーストアの構成

パスワードの暗号化および復号化用に、管理者キーストアとユーザーキーストアを設定する必要があります。また、これらのキーストアの場所も指定する必要があります。

▶ キーストアの設定と場所の指定：

1. admin.jks キーストアファイルを、[LiveCycleES2 root]¥LiveCycle_ES_SDK¥misc¥Business_Activity_Monitoring¥keystore から [Admin Keystore Location] にコピーします。デフォルトのパスワードは 40fd2442fa です。
2. user_sample.jks キーストアファイルを、[LiveCycleES2 root]¥LiveCycle_ES_SDK¥misc¥Business_Activity_Monitoring¥keystore から [User Keystore Location] にコピーします。デフォルトのパスワードは 8deb5102f8 です。

▶ ユーザーキーストアの作成：

独自のユーザーキーストアを作成することを強くお勧めします。ユーザーキーストアを作成するには、次の手順を実行します。

1. Java キーストアの作成方法については、[LiveCycle Workbench ES2 ヘルプ](#)の「Working with Encryption Configuration」を参照してください。
2. ユーザーキーストアの場所を、bam.properties ファイル内にあるシステム設定プロパティ Keystore Location で指定します ([「bam.properties ファイルの作成」\(63 ページ\)](#)を参照)。

6.4 BAM JAR ファイルのコピー

1. ディレクトリ [LiveCycleES2 root]/deploy に移動します。
2. jar ファイルを次の場所にコピーします。
 - [jboss bam root]¥bin¥obiProperties_Lava_Adobe.jar
 - [jboss bam root]¥bin¥obiProperties.jar

6.5 bam.properties ファイルの作成

インストールを始める前に、bam.properties という名前のシステムプロパティテキストファイルを作成する必要があります。通常、このファイルは [appserver-bam root]/bin ディレクトリに作成します。このドキュメントでは、このファイルの場所を [bam.properties file location] と表します。Business Activity Monitoring ES2 を正常に起動するには、このファイルに含まれるプロパティが必要です。このテキストファイルがないと、BAM Workbench に「First Time Setup」Web ページダイアログボックスが表示されます。これは、必須のシステムプロパティの一部が設定されていないからです。

以下のプロパティとデフォルト値を、起動用プロパティテキストファイルに設定する必要があります。

```
SMTPE¥ Host=[Hostname or IP Address]
SMTPE¥ From¥ Address=sntp@company.com
SMTPE¥ User=user
SMTPE¥ Password=password
Logging¥ Directory=[log Directory]
Recovery¥ Log¥ Directory=[Recovery Log Directory]
Recover¥ State¥ on¥ Restart=true
Enable¥ Checkpoint=true
```

```
Admin¥ Keystore¥ Location=[Admin Keystore Location]/admin.jks
Keystore¥ Location=[User Keystore Location]/user_sample.jks
Keystore¥ Password=8deb5102f8
User¥ PrivateKey¥ Password=8deb5102f8
```

注意： リカバリファイルが保存される場所を [Recovery Log Directory] と表します。プロパティ名内のスペースはすべてバックスラッシュ (¥) でエスケープする必要があります。さらに、bam.properties で使用されるすべてのファイルパスにスラッシュ (/) を使用する必要があります。

6.6 BAM Server メタデータデータベースおよび地理的データベースの作成

BAM Server が監視するプロセス評価基準の定義を保存するには、BAM Server メタデータデータベースを作成する必要があります。また、Business Activity Monitoring ES2 地理的データベースを作成して地理的マップをサポートする必要もあります。これは、BAM Dashboard で地理的チャートを使用する際に必要です。サポートされるデータベースおよび権限について詳しくは、『[LiveCycle ES2 のインストールの準備 \(シングルサーバー\)](#)』を参照してください。

6.6.1 ユーザーアカウントの作成

BAM Server が BAM Server メタデータデータベースおよび地理的データベースに接続するために使用する専用のユーザーアカウントを作成する必要があります。必要なユーザー権限について詳しくは、『[LiveCycle ES2 のインストールの準備 \(シングルサーバー\)](#)』を参照してください。

6.7 BAM Server 用の JBoss へのデータベースドライバのインストール

BAM Server が BAM Server メタデータデータベースと LiveCycle ES2 データベースに接続できるようにするには、使用するデータベースの種類に対応したドライバをインストールします。

注意： LiveCycle ES2 と BAM Server は完全に異なる JBoss ナビゲーションツリーで実行されるので、それぞれのツリーでドライバが必要です。そのため、BAM Server 用にこれらのドライバを再インストールする必要があります。

▶ MySQL 用 JDBC ドライバのインストール：

- mysql-connector-java-5.1.6-bin.jar ファイルを、[LiveCycleES2 root]/lib/db/mysql ディレクトリから [jboss bam root]/server/all/lib ディレクトリにコピーします。

▶ SQL Server 用 JDBC ドライバのインストール：

- sqljdbc.jar ファイルを、[LiveCycleES2 root]/lib/db/mssql ディレクトリから [jboss_bam_root]/server/all/lib/ ディレクトリにコピーします。

▶ Oracle 用 JDBC ドライバのインストール：

- ojdbc6.jar ファイルを、[LiveCycleES2 root]/lib/db/oracle ディレクトリから [jboss bam root]/server/all/lib ディレクトリにコピーします。

6.8 データベース用 BAM Server データソースの設定

以下の手順では、メタデータおよび地理的データベース用の BAM Server データソースを設定する方法について説明します。

▶ MySQL データソースの設定：

1. adobe-ds-jboss-mysql.xml を、[JBoss_DVD]/third_party/datasources/bam から [jboss bam root]/server/all/deploy にコピーします。
2. ファイル名を adobe-ds.xml に変更し、ファイルをテキストエディタで開きます。
3. adobe-ds.xml ファイル内で次のコードを変更します。

```
<local-tx-datasource>
  <jndi-name>IDP_DS</jndi-name>
  <connection-url>jdbc:mysql://[host name]:[port]/[dbname for adobe]
</connection-url>
  <use-java-context>>false</use-java-context>
  <driver-class>com.mysql.jdbc.Driver</driver-class>
  <user-name>[lc username]</user-name>
  <password>[lc password]</password>
  <min-pool-size>10</min-pool-size>
  <max-pool-size>50</max-pool-size>
  <valid-connection-checker-class-name>com.mysql.jdbc.integration.
jboss.MySqlValidConnectionChecker</valid-connection-checker-class-name>
  <exception-sorter-class-name>com.mysql.jdbc.integration.
jboss.ExtendedMysqlExceptionSorter</exception-sorter-class-name>
  <new-connection-sql>SELECT count(*) from DUAL</new-connection-sql>
  <check-valid-connection-sql>SELECT count(*) from DUAL
</check-valid-connection-sql>
  <blocking-timeout-millis>20000</blocking-timeout-millis>
  <idle-timeout-minutes>10</idle-timeout-minutes>
  <prepared-statement-cache-size>50</prepared-statement-cache-size>
  <transaction-isolation>TRANSACTION_READ_COMMITTED</transaction-isolation>
</local-tx-datasource>
```

```
<local-tx-datasource>
  <jndi-name>EDC_DS</jndi-name>
  <connection-url>jdbc:mysql://[host name]:[port]/[dbname for adobe]
</connection-url>
  <use-java-context>>false</use-java-context>
  <driver-class>com.mysql.jdbc.Driver</driver-class>
  <user-name>[lc username]</user-name>
  <password>[lc password]</password>
  <min-pool-size>1</min-pool-size>
  <max-pool-size>20</max-pool-size>
  <valid-connection-checker-class-name>com.mysql.jdbc.integration.
jboss.MySqlValidConnectionChecker</valid-connection-checker-class-name>
  <exception-sorter-class-name>com.mysql.jdbc.integration.
jboss.ExtendedMysqlExceptionSorter</exception-sorter-class-name>
  <new-connection-sql>SELECT count(*) from DUAL</new-connection-sql>
  <check-valid-connection-sql>SELECT count(*) from DUAL
</check-valid-connection-sql>
  <blocking-timeout-millis>20000</blocking-timeout-millis>
  <idle-timeout-minutes>10</idle-timeout-minutes>
```

```
<prepared-statement-cache-size>100</prepared-statement-cache-size>
<transaction-isolation>TRANSACTION_READ_COMMITTED</transaction-isolation>
</local-tx-datasource>

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

<no-tx-datasource>
  <jndi-name>com.cognos.obi.geo.geoDatasource</jndi-name>
  <use-java-context>>false</use-java-context>
  <connection-url>jdbc:mysql://[host name]:[port]/[dbname for adobe_geo]
  </connection-url>
  <driver-class>com.mysql.jdbc.Driver</driver-class>
  <user-name>[bam username]</user-name>
  <password>[bam password]</password>
  <min-pool-size>10</min-pool-size>
  <max-pool-size>20</max-pool-size>
  <blocking-timeout-millis>20000</blocking-timeout-millis>
  <idle-timeout-minutes>10</idle-timeout-minutes>
  <prepared-statement-cache-size>50</prepared-statement-cache-size>
  <transaction-isolation>TRANSACTION_READ_COMMITTED</transaction-isolation>
</no-tx-datasource>
```

説明：

- [host name] は、MySQL を実行しているコンピュータの名前です。LiveCycle ES2 データベースサーバーのホスト名または IP アドレスを指定します。デフォルトの localhost は使用しないでください。
- [port] は、データベースへのアクセスに使用するポートです。MySQL のデフォルトのポートは 3306 です。
- [dbname for adobe] は、LiveCycle ES2 データベースの名前です。
- [dbname for adobe_meta] は、BAM サーバーメタデータベースの名前です。
- [dbname for adobe_geo] は、BAM サーバー地理的データベースの名前です。
- [bam username] は、BAM Server メタデータベースおよび地理的データベースにアクセスできるデータベースユーザーアカウントの名前です。
- [bam password] は、[bam username] 要素で指定したユーザー名のパスワードです。
- [lc username] は、LiveCycle ES2 データベースにアクセスできるデータベースユーザーアカウントの名前です。
- [lc password] は、[lc username] 要素で指定したユーザー名のパスワードです。

4. ファイルを保存して閉じます。

▶ **SQL Server データソースの設定 :**

1. adobe-ds-jboss-mssql.xml を、[JBoss_DVD]/third_party/datasources/bam から [jboss bam root]/server/all/deploy にコピーします。
2. ファイル名を adobe-ds.xml に変更し、ファイルをテキストエディタで開きます。
3. adobe-ds.xml ファイル内で次のコードを変更します。

```
<local-tx-datasource>
  <jndi-name>IDP_DS</jndi-name>
  <connection-url>jdbc:sqlserver:// [host name] : [port] ;DatabaseName=
  [dbname for adobe]</connection-url>
  <use-java-context>>false</use-java-context>
  <driver-class>com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerDriver</driver-class>
  <user-name>[lc username]</user-name>
  <password>[lc password]</password>
  <min-pool-size>10</min-pool-size>
  <max-pool-size>50</max-pool-size>
  <blocking-timeout-millis>60000</blocking-timeout-millis>
  <idle-timeout-minutes>15</idle-timeout-minutes>
  <prepared-statement-cache-size>100</prepared-statement-cache-size>
  <transaction-isolation>TRANSACTION_READ_COMMITTED</transaction-isolation>
  <!-- sql to call when connection is created
  <new-connection-sql>some arbitrary sql</new-connection-sql>
  -->
  <!-- sql to call on an existing pooled connection when it is obtained from
  pool
  <check-valid-connection-sql>some arbitrary sql
  </check-valid-connection-sql>
  -->
  <!-- corresponding type-mapping in the standardjbosscomp-jdbc.xml (optional)
  -->
  <metadata>
    <type-mapping>MS SQLSERVER2005</type-mapping>
  </metadata>
</local-tx-datasource>
```

```
<local-tx-datasource>
  <jndi-name>EDC_DS</jndi-name>
  <connection-url>jdbc:sqlserver:// [host name] : [port] ;DatabaseName=
  [dbname for adobe]</connection-url>
  <use-java-context>>false</use-java-context>
  <driver-class>com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerDriver</driver-class>
  <user-name>[lc username]</user-name>
  <password>[lc password]</password>
  <min-pool-size>1</min-pool-size>
  <max-pool-size>20</max-pool-size>
  <blocking-timeout-millis>60000</blocking-timeout-millis>
  <idle-timeout-minutes>15</idle-timeout-minutes>
  <prepared-statement-cache-size>100</prepared-statement-cache-size>
  <transaction-isolation>TRANSACTION_READ_COMMITTED</transaction-isolation>
  <!-- sql to call when connection is created
  <new-connection-sql>some arbitrary sql</new-connection-sql>
  -->
```

```
<!-- sql to call on an existing pooled connection when it is obtained from
pool
<check-valid-connection-sql>some arbitrary sql
</check-valid-connection-sql>
-->
<!-- corresponding type-mapping in the standardjbosscomp-jdbc.xml (optional)
-->
<metadata>
  <type-mapping>MS SQLSERVER2005</type-mapping>
</metadata>
</local-tx-datasource>

<no-tx-datasource>
  <jndi-name>com.cognos.obl.metadata.metaDatasource</jndi-name>
  <use-java-context>>false</use-java-context>
  <connection-url>jdbc:sqlserver:// [host name] : [port] ;DatabaseName=
  [dbname for adobe_meta]</connection-url>
  <driver-class>com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerDriver</driver-class>
  <user-name> [bam username] </user-name>
  <password> [bam password] </password>
  <min-pool-size>1</min-pool-size>
  <max-pool-size>20</max-pool-size>
  <blocking-timeout-millis>60000</blocking-timeout-millis>
  <idle-timeout-minutes>15</idle-timeout-minutes>
  <prepared-statement-cache-size>100</prepared-statement-cache-size>
  <transaction-isolation>TRANSACTION_READ_COMMITTED</transaction-isolation>
  <metadata>
    <type-mapping>MS SQLSERVER2005</type-mapping>
  </metadata>
</no-tx-datasource>

<no-tx-datasource>
  <jndi-name>com.cognos.obl.geo.geoDatasource</jndi-name>
  <use-java-context>>false</use-java-context>
  <connection-url>jdbc:sqlserver:// [host name] : [port] ;DatabaseName=
  [dbname for adobe_geo]</connection-url>
  <driver-class>com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerDriver</driver-class>
  <user-name> [bam username] </user-name>
  <password> [bam password] </password>
  <min-pool-size>10</min-pool-size>
  <max-pool-size>20</max-pool-size>
  <blocking-timeout-millis>60000</blocking-timeout-millis>
  <idle-timeout-minutes>15</idle-timeout-minutes>
  <prepared-statement-cache-size>100</prepared-statement-cache-size>
  <transaction-isolation>TRANSACTION_READ_COMMITTED</transaction-isolation>
  <metadata>
    <type-mapping>MS SQLSERVER2005</type-mapping>
  </metadata>
</no-tx-datasource>
```

説明：

- [host name] は、SQL Server 2005 を実行しているコンピュータの名前です。LiveCycle ES2 データベースサーバーのホスト名または IP アドレスを指定します。デフォルトの localhost は使用しないでください。

注意： SQL Server の JDBC ドライバでは数値の IPv6 アドレスは解析されません。IPv6 環境に SQL Server をデプロイする場合、次の形式でサーバー名を指定する必要があります。

```
<connection-url>jdbc:sqlserver://;serverName=[Numeric IPv6 address of  
the database host]:[port];databaseName=[LiveCycleES2  
database]</connection-url>
```

この形式でサーバーの IPv6 アドレスを指定する場合、キーワードである ;serverName の文字列を、実際のサーバー名に置き換える必要があります。

- [port] は、データベースへのアクセスに使用するポートです。SQL Server 2005 のデフォルトのポートは 1433 です。
- [dbname for adobe] は、LiveCycle ES2 データベースの名前です。
- [dbname for adobe_meta] は、BAM サーバーメタデータデータベースの名前です。
- [dbname for adobe_geo] は、BAM サーバー地理的データベースの名前です。
- [bam username] は、BAM Server メタデータデータベースおよび地理的データベースにアクセスできるデータベースユーザーアカウントの名前です。
- [bam password] は、[bam username] 要素で指定したユーザー名のパスワードです。
- [lc username] は、LiveCycle ES2 データベースにアクセスできるデータベースユーザーアカウントの名前です。
- [lc password] は、[lc username] 要素で指定したユーザー名のパスワードです。

4. ファイルを保存して閉じます。

▶ Oracle データソースの設定：

1. adobe-ds-jboss-oracle.xml を、[JBoss_DVD]/third_party/datasources/bam から [jboss bam root]/server/all/deploy にコピーします。
2. ファイル名を adobe-ds.xml に変更し、ファイルをテキストエディタで開きます。
3. adobe-ds.xml ファイル内で次のコードを変更します。

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

```
<local-tx-datasource>  
  <jndi-name>EDC_DS</jndi-name>  
  <connection-url>jdbc:oracle:thin:@//[host name]:[port]:[dbSID for adobe]  
</connection-url>
```

```
<use-java-context>false</use-java-context>
  <driver-class>oracle.jdbc.driver.OracleDriver</driver-class>
  <user-name>[lc username]</user-name>
  <password>[lc password]</password>
  <min-pool-size>1</min-pool-size>
  <max-pool-size>20</max-pool-size>
  <exception-sorter-class-name>org.jboss.resource.adapter.jdbc.vendor.
OracleExceptionSorter</exception-sorter-class-name>
  <blocking-timeout-millis>20000</blocking-timeout-millis>
  <idle-timeout-minutes>10</idle-timeout-minutes>
  <prepared-statement-cache-size>50</prepared-statement-cache-size>
  <transaction-isolation>TRANSACTION_READ_COMMITTED</transaction-isolation>
</local-tx-datasource>

<no-tx-datasource>
  <jndi-name>com.cognos.obl.metadata.metaDatasource</jndi-name>
  <use-java-context>false</use-java-context>
  <connection-url>jdbc:oracle:thin:@//[host name]:[port]:
[dbSID for adobe_meta]</connection-url>
  <driver-class>oracle.jdbc.driver.OracleDriver</driver-class>
  <user-name>[bam username]</user-name>
  <password>[bam password]</password>
  <min-pool-size>1</min-pool-size>
  <max-pool-size>20</max-pool-size>
  <exception-sorter-class-name>org.jboss.resource.adapter.jdbc.vendor.
OracleExceptionSorter</exception-sorter-class-name>
  <blocking-timeout-millis>60000</blocking-timeout-millis>
  <idle-timeout-minutes>15</idle-timeout-minutes>
  <prepared-statement-cache-size>100</prepared-statement-cache-size>
  <transaction-isolation>TRANSACTION_READ_COMMITTED</transaction-isolation>
</no-tx-datasource>

<no-tx-datasource>
  <jndi-name>com.cognos.obl.geo.geoDatasource</jndi-name>
  <use-java-context>false</use-java-context>
  <connection-url>jdbc:oracle:thin:@//[host name]:[port]:
[dbSID for adobe_geo]</connection-url>
  <driver-class>oracle.jdbc.driver.OracleDriver</driver-class>
  <user-name>[bam username]</user-name>
  <password>[bam password]</password>
  <min-pool-size>10</min-pool-size>
  <max-pool-size>20</max-pool-size>
  <exception-sorter-class-name>org.jboss.resource.adapter.jdbc.vendor.
OracleExceptionSorter</exception-sorter-class-name>
  <blocking-timeout-millis>60000</blocking-timeout-millis>
  <idle-timeout-minutes>15</idle-timeout-minutes>
  <prepared-statement-cache-size>100</prepared-statement-cache-size>
  <transaction-isolation>TRANSACTION_READ_COMMITTED</transaction-isolation>
</no-tx-datasource>
```

説明：

- *[host name]* は、Oracle を実行しているコンピュータの名前です。LiveCycle ES2 データベースサーバーのホスト名または IP アドレスを指定します。デフォルトの localhost は使用しないでください。
- *[port]* は、データベースへのアクセスに使用するポートです。Oracle のデフォルトのポートは 1521 です。

- `[dbSID for adobe]` は、LiveCycle ES2 データベースのシステム ID です。
- `[dbSID for adobe_meta]` は、BAM サーバーメタデータベースのシステム ID です。
- `[dbSID for adobe_geo]` は、BAM サーバー地理的データベースのシステム ID です。
- `[bam username]` は、BAM サーバーメタデータベースおよび地理的データベースにアクセスできるデータベースユーザーアカウントの名前です。
- `[bam password]` は、`[bam username]` 要素で指定したユーザー名のパスワードです。
- `[lc username]` は、LiveCycle ES2 データベースにアクセスできるデータベースユーザーアカウントの名前です。
- `[lc password]` は、`[lc username]` 要素で指定したユーザー名のパスワードです。

4. ファイルを保存して閉じます。

6.8.1 JBoss 用の必須の JVM オプションの設定

BAM Server をサポートするように JVM を設定する必要があります。

1. `[jboss bam root]/bin` ディレクトリに移動して、テキストエディタでスタートアップスクリプトを開きます。
 - (Windows) `run.bat`
 - (Linux) `run.sh`
2. `JAVA_OPTS` メモリ設定を最小 2048 M および最大 2048 M に変更し、`-server` を追加してパフォーマンスを向上させます。
 - (Windows) `set JAVA_OPTS=%JAVA_OPTS% -XX:MaxPermSize=256m -Xms2048m -Xmx2048m`
 - (Linux) `JAVA_OPTS="$JAVA_OPTS -XX:MaxPermSize=256m -Xms2048m -Xmx2048m"`

データの読み込み量が多い場合は、最大メモリをさらに増やします。実稼働環境では、16 GB 以上の RAM にすることを勧めます。

3. `JAVA_OPTS` 設定を追加して、`bam.properties` ファイルを指定します。
 - (Windows) `set JAVA_OPTS=%JAVA_OPTS% -DCASBOOTPROS=bam.properties -Dcom.cognos.obi.bootstrap.envpropname=CASBOOTPROS`
 - (Linux) `JAVA_OPTS="$JAVA_OPTS -DCASBOOTPROS=bam.properties -Dcom.cognos.obi.bootstrap.envpropname=CASBOOTPROS"`

注意： JBoss の `run.sh` が `[jboss bam root]/bin` ディレクトリから起動されない場合は、以上の設定を変更し、次の絶対パスを使用して、`bam.properties` ファイルを参照するように設定します。
`-DCASBOOTPROS=[jboss bam root]/bin/bam.properties`

4. `JAVA_OPTS` 設定を追加して、UTF-8 文字サポートを有効にします。
 - (Windows) `set JAVA_OPTS=%JAVA_OPTS% -Dfile.encoding=utf8`
 - (Linux) `JAVA_OPTS="$JAVA_OPTS -Dfile.encoding=utf8"`
5. `JAVA_OPTS` 設定を追加して、システム出力のダブルログを無効にします。これにより JBoss に対処できます。
 - (Windows) : `set JAVA_OPTS=%JAVA_OPTS% -Dorg.jboss.logging.Log4jService.catchSystemOut=false -Dorg.jboss.logging.Log4jService.catchSystemErr=false`

- (Linux) : `JAVA_OPTS="$JAVA_OPTS -Dorg.jboss.logging.Log4jService.catchSystemOut=false -Dorg.jboss.logging.Log4jService.catchSystemErr=false"`

注意：これらは 1 行で入力する必要があります。

6. `anonymousaccessenabled` プロパティを `false` に設定し、匿名ログインを無効にします。

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

7. `integrationenabled` プロパティを `false` に設定します。

- (Windows) : `set JAVA_OPTS=%JAVA_OPTS% -Dintegrationenabled=false`
- (Linux) : `JAVA_OPTS="$JAVA_OPTS -Dintegrationenabled=false"`

8. `JBOSS_CLASSPATH` を設定します。

- (Windows) :
`set JBOSS_CLASSPATH=%JBOSS_CLASSPATH%;obiProperties_Lava_Adobe.jar;obiProperties.jar;%RUN_CLASSPATH%`
- (Linux) :
`JBOSS_CLASSPATH="$JBOSS_CLASSPATH:obiProperties_Lava_Adobe.jar:obiProperties.jar:$RUN_CLASSPATH"`

注意：JBoss の `run.sh` が `[jboss bam root]/bin` ディレクトリから起動されない場合は、以上の設定を変更し、次の絶対パスを使用して、`obiProperties_Lava_Adobe.jar` および `obiProperties.jar` ファイルを参照するように設定します。

- (Windows) :
`set JBOSS_CLASSPATH=%JBOSS_CLASSPATH%;[jboss bam root]/bin/obiProperties_Lava_Adobe.jar;[jboss bam root]/bin/obiProperties.jar;%RUN_CLASSPATH%`
- (Linux) :
`JBOSS_CLASSPATH="$JBOSS_CLASSPATH:[jboss bam root]/bin/obiProperties_Lava_Adobe.jar:[jboss bam root]/bin/obiProperties.jar:$RUN_CLASSPATH"`

注意：JAR ファイルは、上記の順序で指定してください。

9. `JAVA_OPTS` 設定を追加して、スレッドスタックサイズを 300 に増やします。

- (Windows) : `set JAVA_OPTS=%JAVA_OPTS% -XX:ThreadStackSize=300`
- (Linux) : `JAVA_OPTS="$JAVA_OPTS -XX:ThreadStackSize=300"`

10. `UseCompressedOops` オプションを有効にして、ヒープの使用量を減らします (サポートされている場合)。

```
set JAVA_USE_COMPRESSED=  
"%JAVA%" -XX:+UseCompressedOops > nul 2>&1  
if not errorlevel == 1 (set JAVA_USE_COMPRESSED=-XX:+UseCompressedOops)  
set JAVA_OPTS=%JAVA_OPTS% %JAVA_USE_COMPRESSED%
```

11. (64 ビット JBoss のみ) 次の行を `JAVA_OPTS` 設定に追加して、64 ビット JVM をアクティベートします。

```
JAVA_OPTS="$JAVA_OPTS -D64"
```

12. (Linux のみ) 環境変数に JBOSS_CLASSPATH および JAVA_OPTS を書き出します。

```
export JBOSS_CLASSPATH
export JAVA_OPTS
```

13. スタートアップスクリプトファイルを保存して閉じます。

6.8.2 オプションの JBoss JVM パラメータの設定

言語、国、照合範囲など、BAM Server メタデータデータベースに関連するいくつかの JVM パラメータを任意で設定できます。これらの JVM パラメータは、次の形式のコマンドを使用して指定します。

```
-Dcom.cognos.obi.property.[PARAMETER]=[VALUE]
```

次の表に、[PARAMETER] および [VALUE] の有効な値を示します。

| パラメータ | 説明 |
|---------------|---|
| LANGUAGE | サーバーの ISO 言語コード。例えば、次のコマンドは LANGUAGE パラメータをポルトガル語に設定します。 <pre>-Dcom.cognos.obi.property.LANGUAGE=PT</pre> |
| COUNTRY | サーバーの ISO 国コード。 |
| LOCALESORT | ロケールの影響を受ける文字列の比較を実行するかどうかを指定します。有効な値は true と false です。 <ul style="list-style-type: none">● ロケールの影響を受ける文字列の比較を実行する場合は、true を指定します。● ロケールの影響を受ける文字列の比較を実行しない場合は、false を指定します。 デフォルト値は「false」です。 |
| STRENGTH | 照合レベル、つまり英語以外の文字を比較して照合する際の範囲。 有効な値は、識別率の低い順に primary、secondary、tertiary および identical になります。デフォルト値は tertiary です。 詳しくは、 Sun Java のマニュアル を参照してください。 注意： この設定は、LOCALESORT が true に設定されている場合のみ有効になります。 |
| DECOMPOSITION | 照合分解のモード。有効な値は none、canonical および full です。デフォルト値は canonical です。 詳しくは、 Sun Java のマニュアル を参照してください。 注意： この設定は、LOCALESORT が true に設定されている場合のみ有効になります。 |

複数のプロパティを設定するには、各コマンドをスペースで区切ります。例えば、次のコマンドは言語をポルトガル語に設定し、ロケールをブラジルに設定します。

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

6.9 BAM Server 用の Process Management ES2 の設定

LiveCycle 管理コンソールを使用して BAM Server に接続できるように LiveCycle Process Management ES2 を設定できます。LiveCycle ES2 サーバーと BAM Server を実行しているサーバー、および BAM Server へのアクセスで使用するユーザーアカウント情報を指定する必要があります。

▶ BAM Server 用の Process Management ES2 の設定：

1. Web ブラウザから LiveCycle 管理コンソール にログインします。
http://[host name]:[port]/adminui.
2. サービス / LiveCycle Process Management ES2 / サーバー設定 / BAM の設定をクリックします。
3. 次のプロパティの値を指定します。

BAM ホスト：BAM Server を実行しているサーバーのホスト名または IP アドレス。

注意： LiveCycle ES2 と BAM が異なるマシンにある場合は、ローカルホストではなく、BAM ホストのホスト名または IP アドレスを入力する必要があります。

BAM ポート：BAM Server を実行しているアプリケーションサーバーのサービスポート。JBoss において、この値は通常 8888 です。

LiveCycle サーバーホスト：LiveCycle ES2 サーバーを実行しているサーバーのホスト名または IP アドレス。デフォルト値は localhost です。

注意： LiveCycle ES2 と BAM が異なるマシンにある場合は、ローカルホストではなく、LiveCycle ES2 ホストのホスト名または IP アドレスを入力する必要があります。

LiveCycle サーバーポート：LiveCycle ES2 サーバーを実行しているアプリケーションサーバーのサービスポート。JBoss において、この値は通常 8080 です。

ユーザー名：(オプション) Process Management ES2 が BAM Server にアクセスするために使用する管理者ユーザーアカウント。デフォルトのユーザー名は CognosNowAdmin です。

注意： 別のユーザーアカウントのユーザー名を指定する場合は、そのユーザーに BAM Server に対する完全な管理権限が割り当てられていることを確認してください。BAM Server ユーザーアカウントの管理について詳しくは、「[Creating Processes Using LiveCycle Workbench ES2](#)」ヘルプを参照してください。

パスワード：(オプション) 上記で指定したユーザー名に対する有効なパスワード。デフォルトのパスワードは manager です。

4. 「保存」をクリックして、LiveCycle ES2 サーバーを再起動します。

6.10 JBoss への BAM Server EAR ファイルのデプロイ

BAM Server EAR ファイルを、BAM Server を実行するために設定したアプリケーションサーバーにデプロイします。

1. BAM Server 用の JBoss Application Server が実行されている場合は停止します。
2. [LiveCycleES2 root]/deploy に移動して、Lava_Adobe.ear ファイルを [jboss bam root]/server/all/deploy/ にコピーします。
3. アプリケーションサーバーを再起動します。アプリケーションサーバーの起動および停止について詳しくは、インストールの準備ガイドを参照してください。アプリケーションサーバーを再起動するときは、JBoss コンソールログにエラーがないことを確認する必要があります。

6.11 Business Activity Monitoring ES2 の設定

BAM Workbench インターフェイスにログインし、BAM Server システムを設定する必要があります。

▶ BAM Workbench へのログイン：

1. JBoss Application Server を起動したら、Web ブラウザに次の URL を入力して BAM Workbench インターフェイスにアクセスします。

```
http://[host name]:[port]/bam/login/workbench.htm
```

2. 管理者としてログインします。BAM Server のデフォルトの管理者アカウントは、以下のとおりです。

Username : CognosNowAdmin

Password : manager

▶ BAM Server システム設定の調整：

BAM Workbench に初めてログインする場合、システム設定を調整するよう求められます。

1. 「Administration Console」タブで、「System Settings」をクリックします。
2. 「Configure」リストから「Checkpoint Configuration」を選択し、「Enable Checkpoint」が選択されていることを確認します。

注意： BAM Recovery Log Directory は、WebLogic および WebSphere では /root に、JBoss では ../server/all/log にデフォルトで設定されます。カスタム BAM 回復ログディレクトリを設定して、復元用に DEFAULTRECOVERYLOGGER ファイルをバックアップし忘れてもデータが失われないようにすることができます。

3. 「Configure」リストから「System Control」を選択し、「Recover State on Restart」が選択されていることを確認します。
4. 「Configure」リストから「Encryption Configuration」を選択します。
5. 「Keystore Password」ボックスと「User PrivateKey Password」ボックスでパスワードを指定します。デフォルトのユーザーキーストアパスワードは 8deb5102f8 です。
6. 「OK」をクリックします。

▶ LiveCycle ES2 メタデータ定義の読み込み：

1. 「Administration Console」タブ / Import/Export をクリックします。
2. 「Import Metadata from a JAR file (upload)」を選択して「Browse」をクリックし、LiveCycle ES2 データベースに対応した Business Activity Monitoring ES2 メタデータテンプレートの場所を指定するフルパスを入力します。
 - (MySQL) adobeimport_MySQL.jar
 - (Oracle) adobeimport_Oracle.jar
 - (SQL Server) adobeimport_SQLServer.jarこれらのファイルは [LiveCycleES2 root]/deploy ディレクトリにあります。
3. 「OK」をクリックしてファイルを読み込みます。

このタスクにより、長期間有効なすべてのプロセスで「Auto generates BAM dashboards」が有効になります。読み込み後は管理者ユーザーとしてログインし、すべての Workbench および Dashboard オブジェクトを表示できます。

▶ **Adobe User Management プラグインの読み込み：**

1. 「Workbench」タブで「JAR Files」をクリックし、右側で「New JAR」をクリックします。
2. Create JAR File ダイアログで名前を `BAMUMPlugin` として入力し、「Browse」をクリックして、`[LiveCycleES2 root]/deploy/adobe-um-plugin.jar` を選択し、「Open」をクリックします。
3. 「Save」をクリックします。
4. 「Administration Console」タブで、「System Settings」をクリックします。
5. 「Configure」リストから、UM-SSO Configuration / BAMUMPlugin を選択します。
6. 「OK」をクリックします。
7. 「System Settings」をクリックし、「Configure」リストから「Adobe LiveCycle Settings」を選択して、必要に応じて以下の値を更新し、「OK」をクリックします。

ユーザー名：管理者ユーザーアカウント

パスワード：管理者パスワード

Host：LiveCycle ES2 サーバーのマシン名または IP アドレス

ポート：LiveCycle ES2 サーバーポート

Server Type：JBoss

Invocation Protocol：SOAP

6.12 LiveCycle User Management からのユーザーの同期

BAM Workbench および BAM Dashboard でユーザーを認証できるように、そのユーザーを LiveCycle User Management から BAM に同期させることができます。そのためには、User Management でグループを作成し、User Management からユーザーのリストを同期させる必要があります。

▶ **User Management グループの作成：**

1. `http://[host name]:[port]/adminui` で、セキュリティ管理者ロールを持つユーザーとして LiveCycle 管理コンソールにログインします。
2. 設定 / User Management / ユーザーとグループをクリックし、「新規グループ」をクリックします。
3. 「グループ名」を入力し、その他の詳細を入力して、「次へ」をクリックします。
4. グループのメンバーシップページで、グループに関連付けるユーザーを選択し、「他のグループにこのグループに関連付け」を選択し、「次へ」をクリックします。
5. 「次へ」をクリックし、「完了」をクリックします。

注意： BAM に対して複数のグループを作成する場合、そのグループ名には必ず同じプレフィックスを付けるようにします。

▶ **User Management からのユーザーの同期：**

1. Web ブラウザに `http://[host name]:[port]/bam/login/workbench.htm` と入力して、BAM Workbench にログインします。
2. 「Administration Console」タブで「System Settings」をクリックし、「Configure」リストから「Adobe LiveCycle Settings」を選択します。

3. 「Role Prefix」のプレフィックスを BAM グループのプレフィックスに合わせて変更し、「OK」をクリックします。
4. 「System Settings」をクリックし、「Configure」リストから、UM-SSO Configuration / BAMUMPlugin をクリックします。
5. ユーザーを同期させるスケジュールを設定し、「OK」をクリックします。
6. (オプション) 直ちにユーザーを同期させるには、「Synchronize Now」をクリックし、「OK」をクリックします。BAM グループのすべてのユーザーが BAM システムと同期します。

注意：別のユーザー同期を実行すると、BAM サーバー内の既存のユーザーとその BAM ロールが再度書き込まれます。これを回避するには、新しい BAM ユーザー用に新しいユーザーグループを作成し、「Synchronize Now」オプションを使用します。

6.13 BAM Dashboard の使用

LiveCycle Workbench ES2 のプロセスを作成する際に「Auto generate BAM dashboards」を選択した場合、Business Activity Monitoring ES2 でプロセス固有のダッシュボードが作成されます。プロセスがアクティブ化され、すぐに呼び出される時、そのプロセスインスタンスは対応する BAM Dashboard に登録されていません。BAM Server では、プロセスがアクティブ化されてからプロセスのアクティビティが監視可能になるまでに数秒かかります。プロセスをアクティブ化した後、数秒間待機してからプロセスを呼び出してください。

LiveCycle ES2 がプロセスを実行した後に BAM Server をインストールする場合、BAM Dashboard を入力する必要があります。BAM Dashboard を入力すると、BAM Server が初期化され、LiveCycle ES2 データベースのポーリングが開始されます。このプロセスが有効になると、LiveCycle ES2 データベースから収集された情報を基に AdobeView を作成できます。LiveCycle ES2 のクリーンインストールの場合、データベースは空になり、ビューは作成されません。

▶ BAM Dashboard への入力

1. Web ブラウザの URL フィールドに `http://[host name]:[port]/bam/login/workbench.htm` と入力して、BAM Workbench にログインします。
2. 「Workbench」タブで、「Public Folders」をクリックします。
3. `ActivityInstanceStartedEvent` および `ActivityInstanceCompletedEvent` を見つけます。
4. 各 Data Stream を無効にします。各 Data Stream をダブルクリックし、各 Data Stream ページの右側で「Status: Enabled」をクリックし、「Disable Dependencies」ボタンをクリックします。
5. 各 Data Stream を有効にします。各 Data Stream をダブルクリックし、各 Data Stream ページの右側で「Status: Disabled」をクリックし、「Enable All」ボタンをクリックします。
6. `ProcessInstanceStartedEvent` および `ProcessInstanceCompletedEvent` について、手順 4～5 を繰り返します。
7. `AdobeEvent`、`VC_SYSTEM_EVENTS` および `VC_TASK_EVENTS` 以外の残りのイベントすべてについて、手順 4～5 を繰り返します。

BAM Dashboard が入力されたら、BAM Dashboard にログインして LiveCycle ES2 プロセスを表示できます。

▶ BAM Dashboard へのログイン

1. Web ブラウザにダッシュボードの URL を入力します。例えば、次の URL を入力します。
`http://[host name]:[port]/bam/`

2. 管理者としてログインします。BAM Server のデフォルトの管理者アカウントは、以下のとおりです。

Username : CognosNowAdmin

Password : manager

6.14 BAM Server のシャットダウン

JBoss Application Server で BAM Server をシャットダウンするには、次の手順を実行します。

1. Web ブラウザの URL フィールドに `http://[host name]:[port]/bam/login/workbench.htm` と入力して、BAM Workbench に管理者としてログインします。
2. Administration Console / System Settings ダイアログ / 「Checkpoint Configuration」タブを選択してシステムチェックポイントを実行し、「Run Checkpoint Now」をクリックします。

システムの状態がスナップショットに保存されます。「System controls」タブの「Recover Check Point State on Restart」オプションがオンの場合、サーバーの再起動時に最後のチェックポイントデータが復元されます。

3. JBoss Application Server シャットダウンスクリプトを実行します。
 - (Windows) `¥[jboss bam root]¥bin¥shutdown.bat -S`
 - (UNIX) `./[jboss bam root]/bin/shutdown.sh -S`

6.15 関連ドキュメント

[Adobe Business Activity Monitoring ES2 ヘルプ](#)で Business Activity Monitoring ES2 の関連情報を確認できます。

6.16 Business Activity Monitoring ES2 のアンインストール

再インストールの前に、BAM Server を完全にアンインストールする必要があります。LiveCycle ES2 をアンインストールすると、BAM も削除されます。一部のフォルダについてはアンインストール中に削除されないことがあります。したがって、BAM を再インストールする場合は、その前に BAM が完全にアンインストールされていることを確認する必要があります。

▶ BAM Server のアンインストール：

1. JBoss BAM Server を停止します。
2. `[jboss bam root]/server/all/deploy` ディレクトリから `Lava_Adobe.ear` を削除して、BAM Server EAR ファイルのデプロイを解除します。
3. 次のファイルを削除します。
 - `[jboss bam root]/server/all/log/*`
4. 回復ログディレクトリおよびログディレクトリから、次のパターンに似た名前を持つファイルをすべて削除します。
 - `filestore*.dat`
 - `DEFAULTRECOVERYLOGGER_*`
 - `chkpoint*`
5. `[appserver root]¥bin` フォルダの内容を確認して、`chkpoint*` ファイルがある場合は削除します。

6. データベース管理ツールを使用して、BAM Server メタデータを保存するデータベーステーブルをドロップします。
 - UNCOMMITTED_TID
 - ALLOCATED_UID
 - METADATA_OBJECTSまたは、新しい BAM Server メタデータデータベースを作成できます。

ここでは、LiveCycle Output ES2、LiveCycle Forms ES2 および LiveCycle PDF Generator ES2 の高度なチューニングについて説明します。この章に記載されている作業は、上級アプリケーションサーバー管理者が実稼働システムに対してのみ行ってください。

7.1 Output ES2 および Forms ES2 のプールサイズの設定

PoolMax の現在のデフォルト値は 4 です。実際に設定する値は、使用環境のハードウェア構成と予想される使用量によって異なります。

最適な使用方法としては、PoolMax の下限を使用可能な CPU の数以上に設定し、上限はサーバーの負荷パターンによって決めることをお勧めします。一般的に、上限はサーバー上にある CPU コアの数に 2 倍に設定します。

▶ 既存の PoolMax 値を変更するには

1. テキストエディタを使用して、JBoss 起動スクリプトを編集します。
2. ConvertPdf の以下のプロパティを追加します。
 - `com.adobe.convertpdf.bmc.POOL_MAX=[new_value]`
 - `com.adobe.convertpdf.bmc.MAXIMUM_REUSE_COUNT=5000`
 - `com.adobe.convertpdf.bmc.REPORT_TIMING_INFORMATION=true`
 - `com.adobe.convertpdf.bmc.CT_ALLOW_SYSTEM_FONTS=true`
3. XMLFM の以下のプロパティを追加します。
 - `com.adobe.xmlform.bmc.POOL_MAX=[new_value]`
 - `com.adobe.xmlform.bmc.MAXIMUM_REUSE_COUNT=5000`
 - `com.adobe.xmlform.bmc.REPORT_TIMING_INFORMATION=true`
 - `com.adobe.xmlform.bmc.CT_ALLOW_SYSTEM_FONTS=true`

7.2 LiveCycle PDF Generator ES2

LiveCycle PDF Generator ES2 では、一部の種類の入力ファイルについて、複数の PDF 変換を同時に行うことができます。これは、ステートレスセッションビーンを使用して実行されます。

7.2.1 EJB プールサイズの設定

以下の種類の入力ファイルについて個別のプールサイズを適用するために、4 種類のステートレスセッションビーンがあります。

- Adobe PostScript® および Encapsulated PostScript (EPS) ファイル
- 画像ファイル (BMP、TIFF、PNG、JPEG ファイルなど)
- OpenOffice ファイル
- Microsoft Office ファイル、Photoshop® ファイル、PageMaker® ファイル、FrameMaker® ファイルなど、その他すべての種類のファイル (HTML ファイルを除く)

HTML から PDF への変換時のプールサイズは、ステートレスセッションビーンでは管理されません。

PostScript および EPS ファイルと画像ファイルのデフォルトのプールサイズは 3 に設定され、OpenOffice とその他の種類のファイル (HTML を除く) のデフォルトのプールサイズは 1 に設定されます。

CPU の数や各 CPU 内のコアの数など、使用しているサーバーハードウェア構成に基づいて、PS/EPS と画像のプールサイズを別の値に設定できます。ただし、PDF Generator ES2 を正常に機能させるためには、OpenOffice とその他の種類のファイルのプールサイズを 1 のままにする必要があります。

この節では、サポートされるアプリケーションサーバーのそれぞれについて、PS2PDF (PS から PDF への変換) と Image2PDF (画像から PDF への変換) のプールサイズを設定する方法を説明します。

以下の説明は、次の 2 つの LiveCycle ES2 アプリケーション EAR ファイルがアプリケーションサーバーにデプロイされていることを前提としています。

- adobe-livecycle-jboss.ear
- adobe-livecycle-native-jboss-[platform].ear

この [platform] は、オペレーティングシステムに応じて、次のいずれかの文字列に置き換えられます。

- (Windows) x86_win32
- (Linux) x86_linux
- (SunOS™) sparc_sunos

▶ **PS2PDF および Image2PDF 用のプールサイズを構成するには：**

[LiveCycle ES2 管理ヘルプ](#)の「サービスの管理」の節にある、「Distiller サービスの設定」および「Generate PDF サービスの設定」を参照してください。

7.3 LiveCycle Content Services ES2

Content Services ES2 は、コンテンツリポジトリとして Alfresco を使用します。JBoss 4.2.x デプロイメントでは、persistence.properties ファイルの Hibernate バイトコードプロバイダ値を変更する必要があります。cglib コード生成ライブラリは javassist よりも最適化されており、[appserver root]¥server¥all¥lib ディレクトリで JBoss インストールの一部として使用できます。この要件について詳しくは、[Alfresco Developers wiki](#) を参照してください。

▶ **Hibernate バイトコードプロバイダを変更するには**

1. 次の場所で persistence.properties ファイルを探し、エディタで開きます。
[appserver root]/server/all/deploy/ejb3.deployer/META-INF
2. 行 hibernate.bytecode.provider を探して、値を cglib に変更します。
3. ファイルを保存して閉じます。

7.4 Windows での CIFS の有効化

LiveCycle ES2 をホストする Windows Server 2003 および 2008 マシンを手動で設定する必要があります。Alfresco で CIFS サポートを有効にすると、ユーザーはネットワークフォルダとして Content Services ES2 リポジトリにアクセスできるようになり、ローカルファイルシステムでの場合と同様に各種のファイル操作を実行できます。LiveCycle Content Services ES2 では、ディレクトリプロバイダとして ActiveDirectory を使用するエンタープライズドメインユーザーについて CIFS がサポートされます。

注意： サーバーには、静的 IP アドレスが必要です。

Windows マシンで、次の作業を行う必要があります。

- [「NetBIOS over TCP/IP の有効化」 \(82 ページ\)](#)
- [「他の IP アドレスの追加」 \(82 ページ\)](#)
- [「SMB over NetBIOS レジストリの無効化 \(Windows 2003 のみ\)」 \(82 ページ\)](#)
- [「ファイルとプリンタの共有の無効化 \(Windows 2008 のみ\)」 \(83 ページ\)](#)

7.4.1 NetBIOS over TCP/IP の有効化

LiveCycle ES2 サーバーに接続するクライアントの要求がサーバーホスト名において解決されるように、NetBIOS over TCP/IP を有効にする必要があります。

1. ローカルエリア接続のプロパティダイアログボックスの「全般」タブで、「インターネットプロトコル」を選択し、「プロパティ」をクリックします。
2. インターネットプロトコル (TCP/IP) のプロパティダイアログボックスの「全般」タブで、サーバーに静的 IP アドレスが使用されていることを確認します。「詳細設定」をクリックします。
3. TCP/IP 詳細設定ダイアログボックスで、「WINS」タブを選択し、「NetBIOS over TCP/IP を有効にする」を選択します。

7.4.2 他の IP アドレスの追加

1. ローカルエリア接続のプロパティダイアログボックスの「全般」タブで、「インターネットプロトコル」を選択し、「プロパティ」をクリックします。
2. インターネットプロトコル (TCP/IP) のプロパティダイアログボックスの「全般」タブで、サーバーに静的 IP アドレスが使用されていることを確認します。「詳細設定」をクリックします。
3. TCP/IP 詳細設定ダイアログボックスで、「IP 設定」タブを選択し、「追加」をクリックします。
4. 静的 IP アドレスを指定して「追加」をクリックします。

7.4.3 SMB over NetBIOS レジストリの無効化 (Windows 2003 のみ)

Windows レジストリを編集することによって、SMB over NetBIOS を無効にする必要があります。

1. Windows のレジストリエディタで、HKEY_LOCAL_MACHINE / SYSTEM / CurrentControlSet / Services / NetBT / Parameters に移動します。
2. DWORD の SMBDeviceEnabled を 0 に設定します。この値が存在しない場合は、SMBDeviceEnabled という名前の新しい DWORD 値を追加して 0 に設定します。

7.4.4 ファイルとプリンタの共有の無効化 (Windows 2008 のみ)

- 「ネットワークの設定」に移動し、「Microsoft ネットワーク用ファイルとプリンタ共有」の選択を解除して、「適用」をクリックします。

8

トラブルシューティング

LiveCycle ES2 のインストールおよび設定のトラブルシューティングについて詳しくは、『[LiveCycle ES2 のトラブルシューティング](#)』ガイドを参照してください。

A

付録 - コマンドラインインターフェイスのインストール

LiveCycle ES2 には、インストールプログラム用のコマンドラインインターフェイス (CLI) が用意されています。CLI は、LiveCycle ES2 の上級ユーザーが使用したり、インストールプログラムのグラフィカルユーザーインターフェイス (GUI) がサポートされていないサーバー環境で使用したりすることを前提としています。CLI はコンソールモードで実行します。1つのインタラクティブセッションで、すべてのインストール操作を行うことができます。

CLI インストールオプションを使用してモジュールをインストールする前に、次の点を確認してください。

- LiveCycle ES2 の実行に必要なソフトウェアおよびハードウェアが使用環境に含まれている。
- 必要な環境が整っている (『[LiveCycle ES2 のインストールの準備 \(シングルサーバー\)](#)』を参照)。
- [「製品ファイルのインストール」 \(13 ページ\)](#) の最初のページと [「LiveCycle ES2 モジュールのインストール」 \(12 ページ\)](#) に目を通した。

この付録には、以下のトピックが含まれています。

- [「LiveCycle ES2 のインストール」 \(85 ページ\)](#)
- [「エラーログ」 \(87 ページ\)](#)
- [「コンソールモードでの LiveCycle ES2 のアンインストール」 \(87 ページ\)](#)
- [「次の手順」 \(88 ページ\)](#)

A.1 LiveCycle ES2 のインストール

ここでは、LiveCycle ES2 の初期のインストールについて説明します。設定およびデプロイメントについては、[「LiveCycle ES2 をデプロイするための設定」 \(17 ページ\)](#) や [「付録 - LCM コマンドラインインターフェイス」 \(89 ページ\)](#) を参照してください。

注意： デプロイメントの際の権限の問題を回避するため、LiveCycle ES2 インストール CLI および LiveCycle Configuration Manager を実行する際には、アプリケーションサーバープロセスを実行するユーザーとしてログインしてください。

インストールプロセスを開始したら、画面の指示に従ってインストールオプションを選択します。各プロンプトに応答しながらインストールを進めてください。前の手順で選択した内容を変更する場合は、back と入力します。quit と入力すれば、いつでもインストールをキャンセルできます。

▶ LiveCycle ES2 をインストールするには

1. コマンドプロンプトを開き、実行可能なインストーラが含まれるインストールメディアまたはハードディスクのフォルダに移動します。
 - (Windows) `livecycle_server¥9.0¥Disk1¥InstData¥Windows¥VM`
 - (Windows 64 ビット版) `livecycle_server¥9.0¥Disk1¥InstData¥Windows_64bit¥VM`
 - (Linux) `livecycle_server/9.0/Disk1/InstData/Linux/NoVM`
 - (Solaris) `livecycle_server/9.0/Disk1/InstData/Solaris/NoVM`
2. コマンドプロンプトを開いて、次のコマンドを実行します。
 - (Windows) `install.exe -i console`
 - (Linux、Solaris) `./install.bin -i console`

注意： `-i console` オプションを指定せずにコマンドを入力すると、GUI ベースのインストーラが起動します。

3. 次の表の説明に従って、プロンプトに応答します。

| プロンプト | 説明 |
|--|--|
| Choose Locale | インストールで使用するロケールを値 1 ~ 2 を入力して選択します。デフォルト値を選択するには、 Enter キーを押します。 English、または日本語を選択できます。デフォルトの言語は日本語です。 |
| Choose Install Folder | Destination 画面で、 Enter キーを押してデフォルトディレクトリを使用するか、新しいインストールディレクトリの場所を入力します。 デフォルトのインストールフォルダは次のとおりです。 (Windows) : C:\¥Adobe¥Adobe LiveCycle ES2 (Linux、Solaris) : /opt/adobe/adobe_lifecycle_es2 注意： ディレクトリ名にアクセント記号付きの文字を使用しないでください。アクセント記号付きの文字を使用すると、CLI によってアクセントが無視され、アクセント記号付きの文字が変更されてからディレクトリが作成されます。 |
| Choose Operating System | (Windows のみ) LiveCycle ES2 をインストールするオペレーティングシステムを選択します。 Windows、Linux、Solaris のいずれかを選択できます。Windows (ロケール) がデフォルトです。 異なるターゲットオペレーティングシステムを選択すると、LiveCycle ES2 を別のオペレーティングシステムにデプロイするために Windows 上のインストールをステージングプラットフォームとして使用できます。 |
| LiveCycle ES2 Server License Agreement | Enter キーを押して、使用許諾契約のページに目を通します。 契約に同意する場合は、 Y を入力し、 Enter キーを押します。 |
| Pre-Installation Summary | 選択したインストール内容を確認し、その内容でインストールを続行する場合は Enter キーを押します。 前の手順に戻って設定を変更するには、 <code>back</code> と入力します。 |
| Ready To Install | インストーラによりインストールディレクトリが表示されます。 Enter キーを押すと、インストールプロセスが開始します。インストール中、進行状況バーによりインストールの進行状況が示されます。 設定を変更する場合は <code>back</code> と入力します。 <code>quit</code> と入力すると、インストールが終了します。 |
| Installing | インストールの進行状況が示されます。 |

| プロンプト | 説明 |
|---------------------------------|--|
| LiveCycle Configuration Manager | <p>Enter キーを押すと、LiveCycle ES2 のインストールが完了します。</p> <p>LiveCycle Configuration Manager を実行するには、次のスクリプトを呼び出します。</p> <p>(Windows) :</p> <pre>C:¥Adobe¥Adobe Livecycle ES2¥configurationManager¥bin¥ConfigurationManager.bat</pre> <p>(Linux、Solaris) :</p> <pre>/opt/adobe/adobe_livecycle_es2/ configurationManager/bin/ConfigurationManager.sh</pre> |
| Installation Complete | <p>インストールの完了画面にインストールのステータスと場所が表示されます。</p> <p>Enter キーを押すと、インストーラが終了します。</p> <p>Adobe LiveCycle ES2 を適切にアンインストールするには、<code>-i console</code> フラグを使用してコマンドラインからアンインストーラを実行します。</p> |

A.2 エラーログ

エラーが発生した場合は、次のインストールのログディレクトリで `Adobe_LiveCycle_ES2_InstallLog.log` を確認できます。

- (Windows) `C:¥Adobe¥Adobe LiveCycle ES2¥log`
- (Linux、Solaris) `/opt/adobe/adobe_livecycle_es2/log`

インストール中に発生するおそれのあるエラーについて詳しくは、適切なトラブルシューティングガイドを参照してください。

A.3 コンソールモードでの LiveCycle ES2 のアンインストール

コマンドラインオプションを使用して LiveCycle をインストールした場合は、コマンドラインからアンインストーラを実行するだけで Adobe LiveCycle ES2 をアンインストールできます。サイレントアンインストールを実行する場合は、「`-i console`」フラグを省略します。

次の操作を実行します。

1. コマンドプロンプトを開き、アンインストールスクリプトが含まれるディレクトリに移動します。

注意： UNIX システムの場合は、ディレクトリ名にスペースが含まれているので、アンインストールスクリプトが含まれるディレクトリには手動で移動する必要があります。

- (Windows) `cd C:¥Adobe¥Adobe LiveCycle ES2¥Uninstall_Adobe LiveCycle ES2`
- (Linux、Solaris) `cd /opt/adobe/adobe_livecycle_es2
/Uninstall_Adobe LiveCycle ES2`

2. プロンプトで次のコマンドを入力し、Enter キーを押します。

- (Windows) `Uninstall Adobe LiveCycle ES2.exe -i console`
- (Linux、Solaris) `./Uninstall Adobe LiveCycle ES2 -i console`

注意： `-i console` オプションを指定せずにアンインストールコマンドを入力すると、サイレントアンインストールが実行されます。

3. 画面の指示に従って操作します。

| プロンプト | 説明 |
|---------------------------------------|---|
| Uninstall Adobe LiveCycle ES2 | Enter キーを押すと、アンインストールが続行します。 quit と入力すると、アンインストールプログラムが終了します。 アンインストールプログラムを開始した後に、前の手順に戻って変更を加えるには、 back と入力します。 |
| Uninstalling... Uninstall Complete | アンインストールが開始したら、残りのアンインストールプロセスが完了し、カーソルがプロンプトに戻ります。 一部の項目については削除されない可能性があります。また、LiveCycle ES2 のインストール後に作成されたフォルダは削除されません。これらのファイルやフォルダは手動で削除する必要があります。 |

A.4 次の手順

デプロイする LiveCycle ES2 を設定する必要があります ([「LiveCycle ES2 をデプロイするための設定」](#) (17 ページ) または [「付録 - LCM コマンドラインインターフェイス」](#) (89 ページ) を参照)。

LiveCycle ES2 には、LiveCycle Configuration Manager 用のコマンドラインインターフェイス (CLI) が用意されています。LiveCycle ES2 の上級ユーザーを対象としている CLI は、例えば LiveCycle Configuration Manager のグラフィカルユーザーインターフェイス (GUI) がサポートされていないサーバー環境で使用します。この章では、CLI を使用して LiveCycle ES2 を構成する方法について説明します。

- [「操作の順序」 \(89 ページ\)](#)
- [「コマンドラインインターフェイスのプロパティファイル」 \(90 ページ\)](#)
- [「使用例」 \(98 ページ\)](#)
- [「エラーログ」 \(99 ページ\)](#)

B.1 操作の順序

LiveCycle Configuration Manager CLI は、GUI バージョンの LiveCycle Configuration Manager と同じ順序で操作する必要があります。CLI は以下の順序で操作してください。

1. LiveCycle ES2 を構成します。
2. アプリケーションサーバポートポートを検証します。
3. データベース接続を検証します。
4. アプリケーションサーバの構成を検証します。
5. LiveCycle ES2 をデプロイします。
6. LiveCycle ES2 を初期化します。
7. Business Activity Monitoring ES2 を初期化します。
8. LiveCycle ES2 サーバーを検証します。
9. LiveCycle ES2 モジュールをデプロイします。
10. 7.x 互換レイヤーを LiveCycle ES2 モジュールと共にデプロイします。
11. LiveCycle ES2 モジュールのデプロイメントを検証します。
12. PDF Generator ES2 のシステム準備設定を確認します。
13. PDF Generator ES2 の管理者ユーザーを追加します。
14. LiveCycle ES2 Connector for IBM Content Manager を構成します。
15. LiveCycle ES2 Connector for IBM FileNet を構成します。
16. LiveCycle ES2 Connector for EMC Documentum を構成します。
17. LiveCycle ES2 Connectors for ECM の構成をすべてテストします。
18. Content Services ES2 を構成します。

警告： LiveCycle Configuration Manager CLI の操作を完了したら、JBoss Application Server を再起動する必要があります。

B.2 コマンドラインインターフェイスのプロパティファイル

LiveCycle Configuration Manager CLI には、LiveCycle 環境用に定義したプロパティを含むプロパティファイルが必要です。プロパティファイルのテンプレートである `cli_propertyFile_template.txt` は、`[LiveCycleES2 root]/configurationManager/bin` フォルダにあります。このファイルのコピーを作成して、値を編集する必要があります。このファイルは、使用する LiveCycle Configuration Manager の操作に基づいてカスタマイズできます。次の節で、必要なプロパティとその値について説明します。

プロパティファイルは、インストールの状態に応じて作成する必要があります。次のいずれかの方法を使用します。

- プロパティファイルを作成し、インストールシナリオおよび構成シナリオに応じて値を設定します。
- プロパティファイル `cli_propertyFile_template.txt` をコピーしてそのファイルをテンプレートとして使用し、使用する LiveCycle Configuration Manager 操作に基づいて値を編集します。
- LiveCycle Configuration Manager の GUI を使用し、GUI バージョンによって作成されたプロパティファイルを CLI バージョンのプロパティファイルとして使用します。`[LiveCycleES2 root]/configurationManager/bin/configurationManager.bat` ファイルを実行すると、`userValuesForCLI.properties` ファイルが `[LiveCycleES2 root]/configurationManager/config` ディレクトリに作成されます。このファイルを LiveCycle Configuration Manager CLI の入力として使用できます。

注意： CLI プロパティファイルでは、Windows パスのディレクトリセパレータ (`¥`) にエスケープ文字 (`¥¥`) を使用する必要があります。例えば、指定する Fonts フォルダが `C:¥Windows¥Fonts` である場合、LiveCycle Configuration Manager CLI スクリプトでは `C:¥¥Windows¥¥Fonts` と入力する必要があります。

B.2.1 共通のプロパティ

共通のプロパティは次のとおりです。

LiveCycle サーバー固有のプロパティ： LiveCycle の初期化と LiveCycle コンポーネントのデプロイ操作に必要です。

以下の操作に必要なプロパティは次の表のとおりです。

- LiveCycle ES2 を初期化する
- LiveCycle ES2 コンポーネントをデプロイする。

| プロパティ | 値 | 説明 |
|------------------------|-----|----------------------------------|
| LiveCycle サーバー固有のプロパティ | | |
| LCHost | 文字列 | LiveCycle ES2 をデプロイするサーバーのホスト名。 |
| LCPort | 整数 | LiveCycle ES2 のデプロイ先の Web ポート番号。 |

| プロパティ | 値 | 説明 |
|----------------------------|--|---|
| excludedSolutionComponents | 文字列。次の値がサポートされています。 ALC-LFS-Forms、 ALC-LFS-BusinessActivityMonitoring、 ALC-LFS-ConnectorEMCDocumentum、 ALC-LFS-ConnectorIBMFileNet、 ALC-LFS-ConnectorIBMContentManager、 ALC-LFS-ContentServices、 ALC-LFS-DigitalSignatures、 ALC-LFS-DataCapture、 ALC-LFS-Output、 ALC-LFS-PDFGenerator、 ALC-LFS-PDFGenerator3D、 ALC-LFS-ProcessManagement、 ALC-LFS-ReaderExtensions、 ALC-LFS-RightsManagement | (オプション) 構成しない LiveCycle ES2 モジュールを指定します。構成対象から除外するモジュールが複数ある場合はカンマで区切ります。 |

B.2.2 LiveCycle の構成プロパティ

以下のプロパティは LiveCycle の構成操作にのみ適用されます。

| プロパティ | 値 | 説明 |
|------------------|-----|--|
| AdobeFontsDir | 文字列 | Adobe サーバーフォントディレクトリの場所。このパスは、デプロイ先のサーバーからアクセスできるようにする必要があります。 |
| customerFontsDir | 文字列 | カスタマーフォントディレクトリの場所。このパスは、デプロイ先のサーバーからアクセスできるようにする必要があります。 |
| systemFontsDir | 文字列 | システムフォントディレクトリの場所。複数のシステムフォントの場所は、セミコロンで区切って入力します。 このパスは、デプロイ先のサーバーからアクセスできるようにする必要があります。 |
| LCTempDir | 文字列 | 一時ディレクトリの場所。このパスは、デプロイ先のサーバーからアクセスできるようにする必要があります。 |

| プロパティ | 値 | 説明 |
|---------------------------------|--|--|
| LCGlobalDocStorageDir | 文字列 | <p>グローバルドキュメントを保存するルートディレクトリ。</p> <p>長期間有効なドキュメントを保存したり、それらをすべてのクラスタノードで共有したりするために使用する、NFS 共有ディレクトリのパスを指定します。</p> <p>このプロパティは、LiveCycle ES2 コンポーネントをクラスタ環境にデプロイする場合にのみ指定します。このパスは、デプロイ先のサーバーからアクセスできるようにする必要があります。</p> |
| EnableDocumentDBStorage | true または false デフォルト : false | <p>永続ドキュメントについて、データベースへのドキュメントの保存を有効または無効にします。</p> <p>データベースへのドキュメントの保存を有効にしても、GDS のファイルシステムディレクトリは必要です。</p> |
| enableFIPS | true または false デフォルト : false | <p>「FIPS を有効にする」オプションを選択すると、RSA BSAFE Crypto-J 3.5.2 暗号化モジュールと FIPS 140-2 検証証明書 #590 を使用して FIPS 140-2 承認済みアルゴリズムにデータ保護が制限されます。このオプションは、FIPS を実行する必要がある場合にのみ設定してください。</p> |
| Content Services ES2 のみ | | |
| contentServices.rootDir | 文字列 | <p>[Adobe LiveCycle Content Services ES2 のみ] Content Services ES2 で使用するルートディレクトリを指定します。クラスタ環境で LiveCycle を実行している場合、クラスタ内のすべてのノードによって、すべてのノードにわたって同じパスでこのディレクトリが共有されている必要があります。</p> |
| contentServices.topology | 文字列。SERVER または CLUSTER を指定します。 デフォルト : SERVER | <p>[Adobe LiveCycle Content Services ES2 のみ] シングルノードの場合は SERVER、クラスタ構成の場合は CLUSTER。</p> |
| contentServices.cifs.enable | true または false デフォルト : false | <p>[Adobe LiveCycle Content Services ES2 のみ] CIFS を有効または無効にします。</p> |
| contentServices.cifs.servername | 文字列 | <p>[Adobe LiveCycle Content Services ES2 のみ] CIFS サーバーのサーバー名。</p> |

| プロパティ | 値 | 説明 |
|-------------------------------------|--|--|
| contentServices.cifs.implementation | 文字列。次のいずれかを指定します。 <ul style="list-style-type: none"> • NetBIOS • PureJava | [Adobe LiveCycle Content Services ES2 のみ] CIFS サーバーへの Content Services ES2 の接続方法を指定します。 |
| contentServices.cifs.dllpath | 文字列。 NetBIOS DLL のコピー元のパスを指定します。 | [Adobe LiveCycle Content Services ES2 のみ] NetBios DLL のコピー元のパス。「contentServices.cifs.implementation=NetBIOS」の場合は必須。このパスは環境内に存在している必要があります。 |
| contentServices.cifs.alternateIP | 数値 | [Adobe LiveCycle Content Services ES2 のみ] CIFS サーバーの代替 IP アドレス。静的 IP である必要があります。「contentServices.cifs.implementation=PureJava」の場合、これは必須フィールドです。 |
| contentServices.cifs.WinsOrBrdcast | 文字列。次のいずれかを指定します。 <ul style="list-style-type: none"> • winsServer • broadcast | [Adobe LiveCycle Content Services ES2 のみ] DNS 検索方法。「winsServer」または「broadcast」になります。「contentServices.cifs.implementation=PureJava」の場合、これは必須フィールドです。 |
| contentServices.cifs.winsPrmlIP | 数値 | [Adobe LiveCycle Content Services ES2 のみ] プライマリ WINS サーバーの IP アドレス。ipconfig/all コマンドから取得できます。「contentServices.cifs.implementation=PureJava」および「contentServices.cifs.WinsOrBrdcast=winsServer」の場合、これは必須フィールドです。 |
| contentServices.cifs.winsSecIP | 数値 | [Adobe LiveCycle Content Services ES2 のみ] セカンダリ WINS サーバーの IP アドレス。ipconfig/all コマンドから取得できます。「contentServices.cifs.implementation=PureJava」および「contentServices.cifs.WinsOrBrdcast=winsServer」の場合、これは必須フィールドです。 |

| プロパティ | 値 | 説明 |
|--------------------------------|-----|---|
| contentServices.cifs.brdCastIP | 数値 | [Adobe LiveCycle Content Services ES2 のみ] ブロードキャスト IP アドレス。 「contentServices.cifs.implementation=PureJava」および 「contentServices.cifs.WinsOrBrdcast=broadCast」の場合、これは必須フィールドです。 |
| contentServices.dbType | 文字列 | [Adobe LiveCycle Content Services ES2 のみ] Content Services のデータベースタイプ。 |

B.2.3 アプリケーションサーバーの設定のプロパティ

LiveCycle ES2 を JBoss アプリケーションサーバーと共にインストールする場合、JBoss を手動で構成し、LiveCycle ES2 の DVD に収録されている Adobe の事前構成済みの JBoss を使用するか、JBoss の自動オプションを使用する必要があります。

| プロパティ | 値 | 説明 |
|-----------------------|---|--|
| jvm.initialHeapSize | デフォルト： 512 | JVM の初期ヒープサイズ (MB)。 |
| jvm.maxHeapSize | デフォルト： 1792 | JVM の最大ヒープサイズ (MB)。 |
| データソース構成 | | |
| datasource.dbType | 次のオプションから選択します。 <ul style="list-style-type: none"> ● oracle ● mysql ● sqlserver | LiveCycle ES2 で使用するよう構成するデータベースの種類。 |
| datasource.dbName | 文字列 | データベースの名前。 |
| datasource.dbHost | 文字列 | データベースがあるサーバーのホスト名または IP アドレス。 |
| datasource.dbPort | 整数 | LiveCycle ES2 がデータベースとの通信に使用するデータベースポート。 |
| datasource.dbUser | 文字列 | LiveCycle ES2 がデータベースへのアクセスに使用するユーザー ID。 |
| datasource.dbPassword | 文字列 | データベースユーザー ID に関連付けられているパスワード。 |

| プロパティ | 値 | 説明 |
|------------------------------|-----|---|
| datasource.target.driverPath | 文字列 | アプリケーションサーバーの lib ディレクトリ内の JDBC ドライバ。このパスは、構成するサーバーからアクセスできる、有効なパスである必要があります。 |
| datasource.local.driverPath | 文字列 | ローカル JDBC ドライバ。この値は、直接データベース接続のテストにのみ使用します。 |

B.2.4 LiveCycle のデプロイプロパティ

以下のプロパティは LiveCycle ES2 のデプロイ操作にのみ適用されます。

| プロパティ | 値 | 説明 |
|---|---|----|
| LiveCycle サーバー情報セクションを構成する必要があります。詳しくは、 「共通のプロパティ」(90 ページ) を参照してください。 | | |

B.2.5 LiveCycle の初期化プロパティ

以下のプロパティは LiveCycle ES2 の初期化操作にのみ適用されます。

| プロパティ | 値 | 説明 |
|---|---|----|
| LiveCycle サーバー情報セクションを構成する必要があります。詳しくは、 「共通のプロパティ」(90 ページ) を参照してください。 | | |

B.2.6 BAM の初期化プロパティ

以下のプロパティは BAM の初期化操作にのみ適用されます。

注意： Business Activity Monitoring ES2 は、LiveCycle ES2 のオプションコンポーネントです。

| プロパティ | 値 | 説明 |
|------------------|-----|-----------------------------------|
| BAMHost | 文字列 | BAM をデプロイして実行するサーバーのホスト名。 |
| BAMPort | 整数 | BAM サーバーが要求をリスンするポート番号。 |
| BAMAdminUserID | 文字列 | BAM サーバーへの接続に使用する BAM 管理者ユーザー ID。 |
| BAMAdminPassword | 文字列 | BAM サーバーへの接続に使用する BAM 管理者パスワード。 |

| プロパティ | 値 | 説明 |
|--------------|--|--|
| databaseType | 次のオプションから選択します。 <ul style="list-style-type: none">• oracle• mysql• db2• sqlserver | LiveCycle が BAM データのキャプチャに使用するデータベースの種類。 |

B.2.7 LiveCycle コンポーネントのデプロイプロパティ

以下の操作に適用されるプロパティは次の表のとおりです。

- LiveCycle コンポーネントのデプロイ
- LiveCycle コンポーネントのデプロイメントの検証
- LiveCycle サーバーの検証

| プロパティ | 値 | 説明 |
|---|-----|--|
| LiveCycle サーバー情報セクションを構成する必要があります。詳しくは、 「共通のプロパティ」(90 ページ) を参照してください。 | | |
| LCAdminUserID | 文字列 | LiveCycle 管理者ユーザーに割り当てるユーザー ID。このユーザー ID は、LiveCycle 管理コンソールへのログオンに使用されます。 |
| LCAdminPassword | 文字列 | LiveCycle 管理者ユーザーに割り当てるパスワード。このパスワードは、LiveCycle 管理コンソールへのログオンに使用されます。 |

B.2.8 コマンドラインインターフェイスの使用

プロパティファイルを構成したら、次のフォルダに移動する必要があります。
[LiveCycleES2 root]/configurationManager/bin フォルダ

LiveCycle Configuration Manager CLI のコマンドの詳細な説明を表示するには、
ConfigurationManagerCLI help <command name> と入力します。

B.2.8.1 LiveCycle の設定 CLI の使用

LiveCycle の構成操作では、次の構文を使用する必要があります。

```
configureLiveCycle -f <propertyFile>
```

説明：

- -f <propertyFile>：必要な引数が含まれるプロパティファイル。プロパティファイルの作成について詳しくは、[「コマンドラインインターフェイスのプロパティファイル」\(90 ページ\)](#)を参照してください。

B.2.8.2 LiveCycle のデプロイ CLI の使用

LiveCycle のデプロイ操作では、次の構文を使用する必要があります。

```
deployLiveCycle -f <propertyFile>
```

説明：

- -f <propertyFile>：必要な引数が含まれるプロパティファイル。プロパティファイルの作成について詳しくは、[「コマンドラインインターフェイスのプロパティファイル」\(90 ページ\)](#) を参照してください。

B.2.8.3 LiveCycle の初期化 CLI の使用

LiveCycle の初期化操作では、次の構文を使用する必要があります。

```
initializeLiveCycle -f <propertyFile>
```

説明：

- -f <propertyFile>：必要な引数が含まれるプロパティファイル。プロパティファイルの作成手順について詳しくは、[「コマンドラインインターフェイスのプロパティファイル」\(90 ページ\)](#) を参照してください。

B.2.8.4 Business Activity Monitoring の初期化 CLI の使用

Business Activity Monitoring の初期化操作では、次の構文を使用する必要があります。

```
initializeBAM -f <propertyFile>
```

説明：

- -f <propertyFile>：必要な引数が含まれるプロパティファイル。プロパティファイルの作成手順について詳しくは、[「コマンドラインインターフェイスのプロパティファイル」\(90 ページ\)](#) を参照してください。

B.2.8.5 LiveCycle コンポーネントのデプロイ CLI の使用

LiveCycle コンポーネントのデプロイ操作では、次の構文を使用する必要があります。

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

説明：

- -f <propertyFile>：必要な引数が含まれるプロパティファイル。プロパティファイルの作成手順について詳しくは、[「コマンドラインインターフェイスのプロパティファイル」\(90 ページ\)](#) を参照してください。
- -targetServer_AdminPassword <password>：コマンドラインで管理者パスワードを設定できます。この引数を指定すると、プロパティファイルの targetServer.adminPassword プロパティが上書きされます。

B.2.8.6 データベース接続の検証 CLI の使用

データベース接続の検証操作 (オプション) では、次の構文を使用する必要があります。

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

説明：

- -f <propertyFile> : 必要な引数が含まれるプロパティファイル。プロパティファイルの作成手順について詳しくは、[「コマンドラインインターフェイスのプロパティファイル」 \(90 ページ\)](#) を参照してください。
- -datasource_dbPassword <password> : コマンドラインでデータベースユーザーパスワードを設定できません。この引数を指定すると、プロパティファイルの datasource.dbPassword プロパティが上書きされます。

B.2.8.7 LiveCycle サーバーの検証 CLI の使用

LiveCycle サーバーの検証操作 (オプション) では、次の構文を使用する必要があります。

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

説明：

- -f <propertyFile> : 必要な引数が含まれるプロパティファイル。プロパティファイルの作成手順について詳しくは、[「コマンドラインインターフェイスのプロパティファイル」 \(90 ページ\)](#) を参照してください。
- -targetServer_AdminPassword <password> : コマンドラインで管理者パスワードを設定できます。この引数を指定すると、プロパティファイルの targetServer.adminPassword プロパティが上書きされます。

B.2.8.8 LiveCycle コンポーネントのデプロイメントの検証 CLI の使用

LiveCycle コンポーネントのデプロイメントの検証操作 (オプション) では、次の構文を使用する必要があります。

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

説明：

- -f <propertyFile> : 必要な引数が含まれるプロパティファイル。プロパティファイルの作成手順について詳しくは、[「コマンドラインインターフェイスのプロパティファイル」 \(90 ページ\)](#) を参照してください。
- -targetServer_AdminPassword <password> : コマンドラインで管理者パスワードを設定できます。この引数を指定すると、プロパティファイルの targetServer.adminPassword プロパティが上書きされます。

B.3 使用例

C:\¥Adobe¥Adobe LiveCycle ES2¥configurationManager¥bin から次のコマンドを入力します。

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

cli_propertyFile.txt には、作成済みのプロパティファイルの名前を指定します。

B.4 エラーログ

エラーが発生した場合は、[LiveCycleES2 root]¥configurationManager¥log フォルダにある CLI エラーログで確認できます。生成されるログファイルには、命名規則に基づいて lcmCLI.0.log のような名前が付けられます。ファイル名の数字（ここでは 0）は、ログファイルがロールオーバーされるたびに増加します。

B.5 次の手順

LiveCycle Configuration Manager CLI を使用して LiveCycle ES2 の構成とデプロイを行った場合は、この時点で次の作業を実行できます。

- デプロイメントの確認 ([「監視フォルダのパフォーマンスパラメータの設定」\(41 ページ\)](#) を参照)。
- LiveCycle 管理コンソールへのアクセス ([「LiveCycle 管理コンソールへのアクセス」\(29 ページ\)](#) を参照)。
- LDAP にアクセスするための LiveCycle モジュールの構成 ([「LiveCycle ES2 の LDAP アクセス設定」\(42 ページ\)](#) を参照)。
- LiveCycle ES2 のアンインストール ([「LiveCycle ES2 のアンインストール」\(58 ページ\)](#) を参照)。

この付録では JBoss アプリケーションサーバーを Windows サービスとして起動するための、JBoss Web Native Connectors を使用した設定方法を説明します。Windows Server 2003 または 2008 の 32 ビットおよび 64 ビットバージョンで、この手順を使用してください。

C.1 Web Native Connector のダウンロード

1. 「JBoss Web Native Connectors - Current packages」のダウンロードページで、Windows 用の JBoss Web Native Connector をダウンロードします。使用している Windows のバージョンに応じて、次のいずれかのファイルをダウンロードします。

- (64 ビット) : <http://labs.jboss.com/file-access/default/members/jbossweb/freezone/dist/2.0.8.GA/jboss-native-2.0.8-windows-x64-ssl.zip>
- (32 ビット) : <http://labs.jboss.com/file-access/default/members/jbossweb/freezone/dist/2.0.8.GA/jboss-native-2.0.8-windows-x86-ssl.zip>

2. ZIP ファイルを解凍し、¥bin フォルダにある ¥native フォルダ以外の内容をすべて JBoss インストールフォルダの ¥bin フォルダにコピーします。

3. service.bat ファイルをテキストエディタで開き、変数を更新します。

サービス名 (SVCNAME)、サービスディスプレイ名 (SVCDISP) およびサービスの説明 (SVCDESC) の変数を、JBoss 環境を反映した値に更新する必要があります。例えば JBoss のバージョンが 4.2.1 の場合は、次のように入力します。

```
set SVCNAME=JBAS42SVC
set SVCDISP=JBossAS 4.2 for Adobe LiveCycle ES2
set SVCDESC=JBoss Application Server Community Edition 4.2.1 GA/
Platform: Windows x64
```

4. :cmdStart セクションで call run.bat 行を探し、次のように設定名 (この例では all) とバインド IP アドレス (サーバーのすべての IP アドレスにバインドする場合は 0.0.0.0) を追加します。

```
call run.bat -c all -b 0.0.0.0 < .r.lock >> run.log 2>&1
```

5. :cmdRestart セクションで、手順 4 の編集を繰り返し行います。

```
call run.bat -c all -b 0.0.0.0 < .r.lock >> run.log 2>&1
```

6. ファイルを保存して閉じます。

C.2 Windows サービスのインストール

1. JBoss の `¥bin` フォルダから次のコマンドを実行して Windows サービスを作成します。

```
service.bat install
```

コマンドが正常に実行されると、次のような応答が返されます。

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

2. Windows のコントロールパネルの「サービス」アプレットに、作成したサービスが JBossAS 4.2 for Adobe LiveCycle ES2 と表示されているのを確認します。これは `service.bat` ファイルの `SVCDISP` 変数に設定した値です。
3. Windows のコントロールパネルの「サービス」アプレットで、「スタートアップの種類」を「自動」に設定します。
4. (オプション)「回復」タブで、「最初のエラー」に「サービスを再起動する」を、「次のエラー」に「コンピュータを再起動する」を設定します。

注意： 必要に応じて、「ログオン」の値をデフォルトの「ローカルシステムアカウント」から他のユーザーまたはサービスアカウントに変更できます。

C.3 インストールの確認

1. Windows のコントロールパネルの「サービス」アプレットでサービスを起動します。
2. `server.log` ファイルの末尾を監視し、サービスが正常に起動することを確認します。
3. Windows のコントロールパネルの「サービス」アプレットでサービスをシャットダウンし、サービスが正常にシャットダウンすることを確認します。
4. Windows のコントロールパネルの「サービス」アプレットで、サービスが再起動できることを確認します。

C.4 追加の設定

上記の手順に加え、Windows のコントロールパネルの「サービス」アプレット、または Windows に組み込まれているサービス設定ユーティリティ (`sc`) のいずれかを使用して、追加の設定を実行できます。

例えば Microsoft SQL Server をデータベースとして使用し、データベースサービスが同じマシンのインスタンスで起動する場合、次のコマンドでデータベースサービスへの依存関係を作成できます。

```
sc config JBAS42SVC depend= MSSQL$MYSERVER
```

`MSSQL$MYSERVER` 変数の値を、同じサーバーインスタンスで起動する Microsoft SQL Server 2005 サービスのサービス名に更新します。

注意： = の前にはスペースがなく、= の後にスペースがあることを確認してください。

コマンドが正常に実行されると、次のような応答が返されます。

```
[SC] ChangeServiceConfig SUCCESS
```

C.5 Windows サービスとしての JBoss Application Server の開始および停止

▶ JBoss を Windows サービスとして起動するには：

1. Windows サーバーで、スタート/コントロールパネル/管理ツール/サービスを選択し、JBoss Application Server 用の Windows サービスを選択して「開始」をクリックします。

注意：JBoss Application Server を Windows サービスとして開始すると、コンソールの出力結果は `run.log` ファイルにリダイレクトされます。このファイルを調べると、サービスの開始時に発生したエラーを確認できます。

▶ JBoss を Windows サービスとして停止するには

1. Windows サーバーで、スタート/コントロールパネル/管理ツール/サービスを選択し、JBoss Application Server 用の Windows サービスを選択して「停止」をクリックします。

注意：JBoss Application Server を Windows サービスとして停止すると、コンソールの出力結果は `run.log` ファイルにリダイレクトされます。このファイルを調べると、サービスのシャットダウン時に発生したエラーを検出できます。

付録 - SharePoint Server での LiveCycle ES2 Connector の設定

D.1 概要

Adobe® LiveCycle™ ES2 Connector for Microsoft® SharePoint® を使用すると、LiveCycle ES2 と SharePoint の両方の開発の観点で、ワークフローを統合できます。このモジュールには、LiveCycle ES2 サービスと、この 2 つのシステム間のエンドツーエンドの接続を容易にするサンプルの SharePoint の機能が含まれています。

LiveCycle ES2 サービスによって、SharePoint リポジトリでの検索、読み取り、書き込み、削除、更新およびチェックイン/チェックアウトが可能になります。SharePoint のユーザーは、SharePoint 内からの承認プロセスなどの LiveCycle ES2 プロセスの開始、ドキュメントの Adobe PDF への変換、PDF 形式やネイティブ形式のファイルの権限の管理が可能です。さらに、SharePoint コンテキスト内から、LiveCycle ES2 プロセスの SharePoint ワークフロー内からの実行を自動化できます。

D.2 インストールと設定の概要

LiveCycle ES2 のインストールを設定した後に、次の手順を実行して SharePoint サーバーでコネクタを設定します。これらのプロセスには次の手順が含まれます。

1. SharePoint サーバーへの SharePoint Connector Web パーツのインストーラのコピー。

SharePoint Web パーツのインストーラのファイル (Adobe LiveCycle Connector.zip) を [LiveCycleES2 root]¥plugins¥sharepoint フォルダから SharePoint サーバー内のフォルダへコピーして、ZIP ファイルを抽出します。

2. SharePoint サーバーへの LiveCycle ES2 の機能のインストール。

install.bat ファイルを編集して、使用している SharePoint サーバーに関連するインストール用パラメータを変更してから、バッチファイルを実行して SharePoint サーバーに LiveCycle ES2 の機能をインストールします。次の節を参照してください。

- [「Web パーツのインストーラの抽出」 \(104 ページ\)](#)
- [「バッチファイルの編集」 \(104 ページ\)](#)
- [「バッチファイルの実行」 \(105 ページ\)](#)

3. SharePoint サーバー上の SharePoint サイトの設定ファイルへの、LiveCycle ES2 の機能の設定情報の追加。次の節を参照してください。

- [「サービスモデル設定の IIS Web アプリケーションのフォルダへのコピー」 \(105 ページ\)](#)

4. SharePoint サイトでの LiveCycle ES2 の機能の設定。次の節を参照してください。

- [「SharePoint サイトでの LiveCycle ES2 の設定」 \(106 ページ\)](#)

5. SharePoint サイトでの LiveCycle ES2 のワークフローの設定。[「SharePoint サイトでの LiveCycle ES2 ワークフローの設定」 \(108 ページ\)](#) を参照してください。

さらに、エンタープライズドメインユーザーを設定して、他のエンタープライズシステムのユーザーを同期することもできます。[「エンタープライズドメインユーザーの設定」 \(110 ページ\)](#) を参照してください。

D.2.1 SharePoint サーバーのシステム要件

SharePoint サイトを実行するサーバーが次の要件を満たしていることを確認してください。

- Microsoft SharePoint Server 2007
- Microsoft .NET Framework 3.5

D.2.2 インストールに関する考慮事項

インストールの計画にあたって、次の点に注意してください。

- SharePoint Server での LiveCycle ES2 Connector for Microsoft SharePoint のインストールには、Windows IIS Server の停止と再起動が必要です。インストールを実行する前に、他のサイトや Web アプリケーションで IIS Server 上のサービスが使用されていないことを確認してください。インストールを行う前に、IIS の管理者に問い合わせてください。
- コネクタをインストールする対象システムで、SharePoint サービスが実行されている必要があります。

D.3 SharePoint サーバーでのインストールと設定

この節には、次のトピックが含まれています。

- [「Web パーツのインストーラの抽出」 \(104 ページ\)](#)
- [「バッチファイルの編集」 \(104 ページ\)](#)
- [「バッチファイルの実行」 \(105 ページ\)](#)
- [「サービスモデル設定の IIS Web アプリケーションのフォルダへのコピー」 \(105 ページ\)](#)

D.3.1 Web パーツのインストーラの抽出

LiveCycle ES2 サーバーでクイックフィックスをインストールしたときに、SharePoint サーバーの Web パーツのインストーラ (Adobe LiveCycle Connector.zip) が [LiveCycleES2 root]¥plugins¥sharepoint フォルダ内に作成されました。SharePoint をホストしている Windows サーバー上のフォルダにこのファイルをコピーしてから、抽出します。

D.3.2 バッチファイルの編集

Web パーツのインストーラから抽出されたフォルダ内に、バッチファイル (Install.bat) があります。使用している SharePoint サーバーに関連するファイルおよびフォルダのパスを使用して、このバッチファイルを更新する必要があります。

1. Install.bat ファイルをテキストエディタで開きます。
2. ファイル内で次の行を探して編集します。

```
@SET GACUTIL_EXE="C:¥Program Files¥Microsoft SDKs¥Windows¥v6.0A¥Bin¥gacutil.exe"
@SET TEMPLATEDIR="c:¥Program Files¥Common Files¥Microsoft Shared¥web server extensions¥12¥TEMPLATE"
@SET WEBAPPDIR="C:¥Inetpub¥wwwroot¥wss¥VirtualDirectories¥<port>"
@SET SITEURL=" http://<SharePoint Server>:<port>/SiteDirectory/<site name>/"
```

```
@SET STSADM="C:\Program Files\Common Files\Microsoft Shared\
web server extensions\12\bin\stsadm.exe"
```

- GACUTILEXE : GAC ユーティリティがあるフォルダにパスを変更します。
- TEMPLATEDIR : 使用しているシステムでの IIS Server のテンプレートのディレクトリのパスを変更します。
- WEBAPPPDIR : 使用しているシステムでの IIS Server の WEBAPPPDIR のパスがバッチファイル内のデフォルト値と異なる場合に変更します。
- SITEURL : LiveCycle ES2 の機能をアクティブにする、システムの SharePoint サイトの URL を変更します。
- STSADM : STSADM ユーティリティがあるフォルダへのパスを変更します。

注意 : LiveCycle ES2 の機能は、SharePoint サーバーの Web アプリケーションにインストールされます。LiveCycle ES2 の機能は、URL を指定したサイトでのみアクティブになります。他の SharePoint サイトについては、各サイトのサイトの設定ページで後から LiveCycle ES2 の機能をアクティブにすることができません。詳しくは、SharePoint のヘルプを参照してください。

3. ファイルを保存して閉じます。

D.3.3 バッチファイルの実行

1. 編集されたバッチファイルがあるフォルダに移動してから、Install.bat ファイルを実行します。

バッチファイルが実行されている間は SharePoint サイトで他のサービスを使用できないことに注意してください。

バッチファイルを実行すると、次の作業が行われます。

- AdobeLiveCycleConnector.dll および AdobeLiveCycleWorkflow.dll のファイルが登録されます。これらの動的ライブラリによって、LiveCycle ES2 の機能が SharePoint サーバーと統合されます。
- 以前にインストールされていた SharePoint コネクタがアンインストールされます。
- テンプレートファイルが WSS \TEMPLATE ディレクトリにコピーされます。
- リソースファイルが WEBAPPPDIR\App_GlobalResources ディレクトリにコピーされます。
- LiveCycle ES2 の機能が、Web サーバーの拡張機能とあわせてインストールされてアクティブになります。
- インストーラが閉じて、プロンプトが戻ります。

D.3.4 サービスモデル設定の IIS Web アプリケーションのフォルダへのコピー

SharePoint Connector 固有の設定を、IIS Server の Web アプリケーションのホームディレクトリへコピーする必要があります。これによって、LiveCycle ES2 の機能が Web アプリケーションに追加されます。

1. LiveCycle ES2 の機能のインストーラを抽出したときに作成された sharepoint-webpart フォルダに移動します。
2. AdobeLiveCycleConnector.dll.config ファイルをテキストエディタで開きます。
3. <system.serviceModel> タグと </system.serviceModel> タグ間の内容 (開始タグと終了タグを含む) をコピーしてから、ファイルを閉じます。
4. バッチファイルで指定したコンピュータ上の IIS サービスの Web アプリケーションのホームディレクトリに移動します。そのフォルダは、通常は C:\Inetpub\wwwroot\wss\VirtualDirectories\<port> です。

5. web.config ファイルのバックアップコピーを作成してから、元のファイルをテキストエディタで開きます。
6. コピーした内容を </configuration> タグの前に追加します。
7. ファイルを保存して閉じます。

D.3.5 SharePoint サイトでの LiveCycle ES2 の設定

この節には、次のトピックが含まれています。

- [「LiveCycle ES2 サーバーの設定」 \(106 ページ\)](#)
- [「PDF 設定を生成」 \(106 ページ\)](#)
- [「Reader Extensions 設定」 \(107 ページ\)](#)
- [「Rights Management 設定」 \(108 ページ\)](#)

D.3.5.1 LiveCycle ES2 サーバーの設定

SharePoint サイトのユーザーが LiveCycle ES2 のプロセスを SharePoint サイトから呼び出すことができるように、SharePoint サイトで LiveCycle ES2 サーバーの設定を行う必要があります。

1. ユーザー名とパスワードを使用して SharePoint サイトにログインします。
2. サイトページで、サイトの操作/サイトの設定をクリックします。
3. サイトの設定ページの「Adobe LiveCycle ES2」で、「LiveCycle 設定」をクリックします。
4. 次の LiveCycle ES2 サーバーのパラメータを入力します。
 - **ホスト名およびポート番号**：LiveCycle ES2 をホストするマシンのホスト名とポートを入力します。
 - **ユーザー名およびパスワード**：SharePoint サイトから LiveCycle ES2 の機能呼び出すために使用する、LiveCycle ES2 のユーザーのユーザー名とパスワードを入力します。LiveCycle ES2 サーバーで、このユーザーアカウントにサービスユーザーロールが設定されている必要があります。

例えば、SharePoint サイトから Microsoft Word ドキュメントを Adobe PDF ドキュメントに変換する場合、PDF Generator ES2 サービスに対する権限を持った、LiveCycle ES2 サーバー上のユーザーアカウントが必要です。LiveCycle ES2 でのサービスとユーザーアカウントの設定について詳しくは、[LiveCycle ES2 管理ヘルプ](#)を参照してください。

D.3.5.2 PDF 設定を生成

PDF Generator ES2 のネイティブアプリケーションサポートを提供するファイルからの PDF ファイルの生成についての設定を指定する必要があります。PDF Generator ES2 が LiveCycle ES2 サーバーで使用できない場合でも、これらの設定を行うことができます。ただし、「Adobe PDF に変換」の操作を呼び出すことができるのは、PDF Generator ES2 が LiveCycle ES2 サーバーで使用可能な場合のみです。

1. 「PDF 設定を生成」で、次の各項目を入力します。
 - **環境設定**：次のいずれかのオプションを選択します。
 - **カスタム設定を使用**：Adobe PDF ドキュメントの生成に関してカスタム設定を行う場合に、このオプションを選択します。
 - **アップロードする設定ファイル**：必要な PDF 設定が含まれている PDF 設定ファイル (.JOBOPTIONS ファイル) がある場合に、このオプションを選択します。このオプションを選択すると、「PDF 設定を生成」オプションの他の項目は選択できなくなります。

- **ファイルタイプごとの設定**：生成される PDF ドキュメントに適用される設定を指定します。
- **Adobe PDF 設定**：LiveCycle ES2 で作成された PDF ファイルに適用する必要がある PDF オプションを選択します。
- **Adobe PDF 設定**：Adobe PDF 設定 (ジョブオプション) をリストから選択します。このオプションを使用できるのは、「環境設定」で「カスタム設定を使用」を選択した場合のみです。
- **セキュリティ設定**：PDF のセキュリティ設定を選択します。
- **タイムアウト**：変換が完了するまでの最大時間を指定します。
- **設定ドキュメント**：PDF ドキュメントを生成するときに適用する設定を含むドキュメントを選択する場合は、「ファイルを選択」をクリックします。
- **XMP ドキュメント**：生成される PDF ドキュメントに適用するメタデータ情報を含むファイルを選択する場合は、「ファイルを選択」をクリックします。

D.3.5.3 Reader Extensions 設定

Reader Extensions の適用に使用する設定を指定できます。Reader Extensions ES2 が LiveCycle ES2 サーバーで使用できない場合でも、これらの設定を行うことができます。ただし、PDF ドキュメントに追加の使用権限を適用できるのは、Reader Extensions ES2 が LiveCycle ES2 サーバーで使用可能な場合のみです。

Reader Extensions ES2 について詳しくは、[Adobe LiveCycle Reader Extensions のヘルプ](#)を参照してください。

1. 「Reader Extensions 設定」で、次の設定を入力します。

- **証明書エイリアス**：使用権限の付与に使用する証明書のエイリアスを選択します。
- **使用権限オプションを適用**：使用権限を PDF ドキュメントに適用するときに使用する実行時オプションを選択します。次のオプションから適用するものを選択します。
 - **基本フォームに記入**：フォームへの記入と記入したフォームの送信をユーザーに許可する場合は、このオプションとサブオプションを選択します。
 - **フォームデータの読み込みおよび書き出し**：Adobe PDF フォームからのフォームデータの読み込みおよび書き出しをユーザーに許可する場合に選択します。
 - **Web ブラウザ以外で送信**：Adobe Reader を使用して記入されたフォームを送信することをユーザーに許可する場合に選択します。
 - **データベースと Web サービスの接続性**：PDF ドキュメントをオンラインフォームとして使用することを許可する場合に選択します。
 - **フォームフィールドを追加、削除、および変更**：PDF ドキュメントで、既存の記入されているフォームフィールドを編集することを許可する場合に選択します。
 - **テンプレートからページを作成**：Adobe PDF ドキュメントでフォームテンプレートからページを作成することをユーザーに許可する場合に選択します。
 - **2D バーコードのデコード**：PDF ドキュメントでの二次元バーコードのデコードを許可する場合に選択します。
 - **電子署名**：PDF ドキュメントへの電子署名の追加を許可する場合に選択します。
 - **コメント**：PDF ドキュメントのオフラインでのコメントを許可する場合に選択します。
 - **埋め込まれた添付ファイル**：PDF ドキュメントへの添付ファイルの埋め込みを許可する場合に選択します。

- **ドラフトレベル**：PDF ドキュメントをドラフトコピーとして保存することをユーザーに許可する場合に選択します。
- **Reader メッセージ**：メッセージを入力すると、Adobe Reader 内でテキストで表示され、PDF ドキュメントに使用権限があることがユーザーに通知されます。
- **BLOB 用のデフォルトのプロトコルを選択**：SharePoint サイトで SharePoint リポジトリと LiveCycle ES2 サーバーの間のファイルの交換に使用されるエンコードのプロトコルを選択します。デフォルトは、Base64 エンコードです。

D.3.5.4 Rights Management 設定

Rights Management ES2 でサポートされているファイルに適用する設定を指定できます。

Rights Management ES2 が LiveCycle ES2 サーバーで使用できない場合でも、これらを設定できます。ただし、ポリシー設定を適用できるのは、Rights Management ES2 が LiveCycle ES2 サーバーで使用可能な場合のみです。

次のファイルタイプが Rights Management ES2 でサポートされています。

- Adobe PDF ドキュメント (.PDF)
- Microsoft Office 2003 ドキュメント (.DOC、.XLS、.PPT)
- Microsoft Office 2007 ドキュメント (.DOCX、.XLSX、.PPTX)
- Dassault CATIA ドキュメント (AutoCAD ファイル)

Rights Management ES2 について詳しくは、[Adobe LiveCycle Reader Extensions のヘルプ](#)を参照してください。

1. 「Apply Policy Settings」で、次の設定を指定します。

- **ポリシーセット名**：リストからポリシーセット名を選択します。ポリシーセットは LiveCycle 管理コンソールで定義されます。
- **ポリシー名**：ポリシー名を選択します。

D.4 SharePoint サイトでの LiveCycle ES2 ワークフローの設定

LiveCycle ES2 Connector for Microsoft SharePoint を使用すると、SharePoint のワークフローの機能を直接統合して、LiveCycle ES2 のプロセスを自動的に開始できます。SharePoint サイトで有効なワークフローを設定する必要があります。

1. サイトのホームページで、「共有ドキュメント」をクリックします。
2. 共有ドキュメントページで、設定/ドキュメント ライブラリの設定を選択します。
3. 共有ドキュメントのカスタマイズページの「権限と管理」で、「ワークフロー設定」をクリックします。
4. ワークフローの設定変更：共有ドキュメントページの「ワークフロー」で、「ワークフローの追加」をクリックします。
5. ワークフローの追加：共有ドキュメントページで、「ワークフロー テンプレートの選択」リストから「AdobeLiveCycleWorkflow」を選択します。
6. 必要な詳細情報を入力して、「次へ」をクリックします。新しいタスクリストまたは履歴リストの作成を選択すると、作成されるタスクリストまたは履歴リストの名前は、入力したワークフロー名に接頭辞を付けたものになります。

7. Adobe LiveCycle アクションを起動ページで、次の手順を実行します。
 - SharePoint のワークフローで呼び出される LiveCycle ES2 のアクションを選択します。「Adobe LiveCycle アクションを起動」を選択する場合は、呼び出される Adobe LiveCycle ES2 のプロセスを選択します。リストから選択できるのは、入力としてドキュメントを持つ LiveCycle ES2 のプロセスのみです。
 - 選択したすべての LiveCycle のアクションについて、結果のドキュメントが保存される場所を指定します。デフォルトでは、結果ドキュメントはソースと同じ場所に保存されます。
- 注意：** 保存先としてユーザー定義の場所を選択する場合は、「ユーザー定義の場所」を選択して、CurrentSite ナビゲーションツリーで必要なフォルダに移動します。
8. 「送信」をクリックします。

D.5 SharePoint サイトでのファイル操作の実行

SharePoint サイトに LiveCycle ES2 の機能をインストールすると、SharePoint リポジトリ内のファイルで LiveCycle ES2 の操作を呼び出すことができます。次の点に注意してください。

- LiveCycle ES2 サーバーは、必要なサービスとあわせて実行されている必要があります。
- 「Adobe PDF への変換」オプションを使用できるのは、PDF Generator ES2 のネイティブアプリケーションサポートを提供するファイルのみです。このために、LiveCycle ES2 サーバーに PDF Generator ES2 がインストールされている必要があります。また、SharePoint サイトで指定したユーザーアカウントに、LiveCycle ES2 サーバーでこのサービスを呼び出す権限が必要です。
- 「Apply Adobe Reader Extensions」オプションが使用できるのは、PDF ドキュメントのみです。このオプションを使用するには、LiveCycle Reader Extensions ES2 が LiveCycle ES2 サーバーにインストールされている必要があります。また、SharePoint のユーザーアカウントに、LiveCycle ES2 サーバーでこのサービスを呼び出す権限が必要です。
- 文書の保護機能が使用できるのは、サポートされているドキュメントタイプに対してのみです。

D.5.1 ファイル操作

SharePoint から次のファイル操作を呼び出すことができます。

- **Adobe PDF への変換** (PDF Generator ES2 のネイティブアプリケーションサポートを提供するファイルタイプのみで使用可能)：ドキュメントの Adobe PDF バージョンが作成されます。デフォルトでは、結果ドキュメントは、既存のファイル名に .PDF という拡張子が付けられて、元のドキュメントと同じ場所に保存されます。例えば、sample.doc という名前の Microsoft Word ドキュメントで「PDF を生成」のアクションを呼び出すと、生成される PDF ドキュメントの名前は sample.doc.pdf になります。
- **Adobe ポリシーで保護**：ドキュメントに Rights Management ES2 のポリシーが適用されます。このオプションを使用するには、LiveCycle ES2 サーバーに Rights Management ES2 がインストールされている必要があります。また、SharePoint サイトで設定したユーザーアカウントに、LiveCycle ES2 サーバーでこのサービスを呼び出す権限が必要です。
- **Adobe Reader による注釈機能を有効化**：Adobe Reader で使用される場合に、PDF ドキュメントに追加の使用権限が適用されます。
- **Adobe LiveCycle プロセスを起動**：入力としてドキュメントを使用して開始される LiveCycle ES2 のプロセスを選択できるようになります。

呼び出される LiveCycle ES2 プロセスが長期間有効なプロセス（承認以降の手順のための PDF フォームの送信など）の場合は、SharePoint サイトでこれ以上の表示はありません。それに対して、短時間のみの有効なプロセスが呼び出される場合は、出力ドキュメントは指定した場所に保存されます。デフォルトでは、結果ドキュメントは元のドキュメントと同じ場所に保存されます。

D.6 エンタープライズドメインユーザーの設定

LiveCycle ES2 を設定して、SharePoint サーバーによって共有されている LDAP ディレクトリと同期できます。これによって、分化されたアクセス権をエンタープライズドメインユーザーに付与することができます。

注意： LiveCycle ES2 サーバーで LiveCycle ES2 Connector for Microsoft SharePoint の機能のインストールと設定を行った後に、アプリケーションサーバーを再起動する必要があります。LiveCycle ES2 サーバーで MSSharePointAuthProvider サービスがカスタム認証プロバイダとして認識されるようにするために、この手順が必要です。

1. LiveCycle 管理コンソールにログインして、設定/ユーザー管理/ドメインの管理をクリックします。
2. 「新規エンタープライズドメイン」をクリックして、ドメイン ID と名前を入力します。ドメイン ID は、ドメインの固有の識別子です。名前は、ドメインの識別名です。

注意： LiveCycle ES2 データベースとして DB2® を使用している場合、ID の許容される最大長は、1 バイト (ASCII) 文字で 100 文字、2 バイト文字で 50 文字、4 バイト文字で 25 文字です ([LiveCycle ES2 管理ヘルプ](#)の「エンタープライズドメインの追加」を参照)。

注意： LiveCycle ES2 データベースとして MySQL を使用している場合、ID には 1 バイト (ASCII) 文字のみを使用してください ([LiveCycle ES2 管理ヘルプ](#)の「エンタープライズドメインの追加」を参照)。

3. カスタム認証プロバイダを追加します。
 - 「認証を追加」をクリックします。
 - 「認証プロバイダ」リストで「カスタム」を選択します。
 - 「MSSharePointAuthProvider」を選択して、「OK」をクリックします。
4. LDAP 認証プロバイダを追加します。
 - 「認証を追加」をクリックします。
 - 「認証プロバイダ」リストで「LDAP」を選択し、「OK」を選択します。
5. LDAP ディレクトリを追加します。
 - 「ディレクトリを追加」をクリックします。
 - 「プロファイル名」ボックスに一意の名前を入力し、「次へ」をクリックします。
 - 「サーバー」、「ポート」、「SSL」、「バインド」および「ページに次の情報を入力」オプションの値を指定します。「バインド」オプションで「ユーザー」を選択する場合は、「名前」と「パスワード」フィールドにも値を指定する必要があります。
 - (オプション) 必要に応じてベースドメイン名を取得するには、「BaseDN を取得」を選択します。
 - 「次へ」をクリックし、ユーザー設定を設定して「次へ」をクリックし、必要に応じてグループ設定を設定して「次へ」をクリックします。

設定について詳しくは、ページの右上隅にある「User Management ヘルプ」をクリックします。

6. 「OK」をクリックしてディレクトリを追加ページを閉じ、もう一度「OK」をクリックします。
7. 新しいエンタープライズドメインを選択し、「今すぐ同期」をクリックします。LDAP ネットワークのユーザーとグループ数および接続の速度によって、同期処理には数分かかる場合があります。

(オプション) 同期のステータスを確認するには、「更新」をクリックし、「現在の同期の状態」列にステータスを表示します。

8. 設定/ユーザー管理/ユーザーとグループをクリックします。

9. LDAP から同期されたユーザーを検索し、以下のタスクを実行します。

- 1 つ以上のユーザーを選択し、「ロールをアサイン」をクリックします。
- 1 つ以上の LiveCycle ES2 ロールを選択し、「OK」をクリックします。
- 「OK」をもう一度クリックして、ロールアサインを確認します。

ロールをアサインするすべてのユーザーについて、この手順を繰り返します。詳しくは、ページの右上隅にある「User Management ヘルプ」をクリックします。

これらの手順を使用してエンタープライズドメインの認証プロバイダを設定する場合、プロセスのコンテキストを使用して Workbench ES2 から呼び出されるプロセスでは、そのプロセスを呼び出しているユーザーのコンテキストが使用されます。詳しくは、「[Creating Processes Using LiveCycle Workbench ES2](#)」ヘルプを参照してください。

D.7 SharePoint ユーザー用の LiveCycle ES2 サービス

SharePoint サービスを使用して、Windows 認証またはフォーム認証の認証タイプで設定された SharePoint の Web アプリケーションに接続できます。ドメインユーザーは、認証タイプが Windows 認証の場合、次の手順を実行する必要があります。

- SharePoint サーバーの「サーバーの全体管理コンソール」で基本認証を有効にします。詳しくは、SharePoint のヘルプを参照してください。
- すべての SharePoint サービスの操作で、ユーザー名を `domain¥user` の形式で指定します。