

Adobe® LiveCycle® ES3 への アップグレード (JBoss® 版)

法律上の注意

法律上の注意については、http://help.adobe.com/ja_JP/legalnotices/index.html を参照してください。

コンテンツ

第 1 章：このドキュメントの内容

1.1 このドキュメントの対象読者	1
1.2 このガイドで使用する表記	1
1.3 追加情報	2

第 2 章：アップグレードの概要

2.1 LiveCycle のインストール、設定およびデプロイについて	3
2.2 アップグレードについて	3
2.3 LiveCycle ES3 のアップグレード、設定およびデプロイを行うためのタスクの選択	4
2.4 インストール、アップグレードおよびデプロイメントチェックリスト	4

第 3 章：LiveCycle モジュールのインストール

3.1 事前準備	5
3.2 インストールに関する考慮事項	6
3.3 LiveCycle のインストール	8
3.4 アップグレードのための Connectors for EMC の準備	9
3.5 Configuration Manager でアップグレードを実行する準備	10
3.6 次の手順	10

第 4 章：LiveCycle をデプロイするための設定

4.1 LiveCycle の設定およびデプロイにおける考慮事項	11
4.2 LiveCycle ES3 のアップグレードのための事前設定タスク	12
4.3 LiveCycle の構成およびデプロイ	13

第 5 章：デプロイメント後のタスク

5.1 一般的なタスク	21
5.2 モジュールの Web アプリケーションへのアクセス	23
5.3 PDF Generator の設定	25
5.4 Rights Management の最終設定	33
5.5 LDAP アクセスの設定	33
5.6 FIPS モードの有効化	34
5.7 HTML 電子署名の設定	35
5.8 Document Management サービスの設定	35
5.9 SharePoint クライアントアクセスの設定	36
5.10 IPv6 モードでの CIFS の有効化	37
5.11 ICE ブラウザーベースの HTML から PDF への変換の有効化	38
5.12 Connector for EMC Documentum の設定	38
5.13 Connector for IBM Content Manager の設定	41

5.14 Connector for IBM FileNet の設定	45
5.15 重複したログファイルの削除	49

第 6 章：付録 - コマンドラインインターフェイスのインストール

6.1 概要	50
6.2 LiveCycle のインストール	50
6.3 エラーログ	52
6.4 コンソールモードでの LiveCycle のアンインストール	52

第 7 章：付録 - Configuration Manager コマンドラインインターフェイス

7.1 操作の順序	53
7.2 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	54
7.3 LiveCycle のアップグレードコマンド	54
7.4 一般的な設定プロパティ	60
7.5 使用例	72
7.6 Configuration Manager CLI のログ	73
7.7 次の手順	73

第 8 章：付録 - Windows サービスとしての JBoss の設定

8.1 Web Native Connector のダウンロード	74
8.2 Windows サービスのインストール	75
8.3 Windows サービスとしての JBoss Application Server の開始および停止	75
8.4 インストールの確認	75
8.5 追加の設定	76

第 9 章：付録 - SharePoint サーバーでの Connector for Microsoft SharePoint の設定

9.1 インストールと設定	77
9.2 SharePoint Server 2007 でのインストールと設定	77
9.3 SharePoint Server 2010 でのインストールと設定	79

第 1 章：このドキュメントの内容

LiveCycle は、ビジネスプロセスの自動化と効率化を支援するエンタープライズサーバープラットフォームです。LiveCycle は次のコンポーネントから構成されます。

- J2EE ベースの Foundation。サーバー機能とランタイム環境を提供します。
- LiveCycle アプリケーションの設計、開発およびテストを行うためのツール。
- LiveCycle サーバーにデプロイされるモジュールとサービス。機能的なサービスを提供します。

LiveCycle のアーキテクチャと機能について詳しくは、「[LiveCycle の概要](#)」を参照してください。

このドキュメントは、[LiveCycle ドキュメントのページ](#)から入手できる大きなドキュメントセットの一部です。新規インストール（シングルサーバーまたはクラスターセットアップ）か、または既存の LiveCycle デプロイメントのアップグレードかに応じて、準備ガイドから始めて、インストールおよび設定ガイドに進むことをお勧めします。自動デプロイメント（評価目的のみ）の場合は、「[LiveCycle 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。

1.1 このドキュメントの対象読者

このドキュメントは、LiveCycle コンポーネントのインストール、アップグレード、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。

1.2 このガイドで使用する表記

LiveCycle のインストールおよび設定に関するドキュメントでは、共通のファイルパスについて次の命名規則を使用します。

名前	デフォルト値	説明
[LiveCycle root]	Windows : C:\Adobe\Adobe LiveCycle ES3 Linux および Solaris : opt/adobe/adobe_livecycle_es3	すべての LiveCycle 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、LiveCycle Configuration Manager 用のサブディレクトリが含まれます。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。 Windows 上の JBoss Application Server : C:\jboss¥ Linux 上の JBoss Application Server : /opt/jboss/	LiveCycle に含まれる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 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（Windows 以外のオペレーティングシステムでは、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。

1.3 追加情報

次の表に、LiveCycle の詳細について参照できる情報を示します。

情報	参照先
LiveCycle およびモジュールに関する一般的な情報	LiveCycle の概要
LiveCycle モジュール	LiveCycle モジュール
LiveCycle に統合できる他のサービスや製品	Adobe Developer Connection
Adobe® LiveCycle® Workbench 10 のインストール	Adobe LiveCycle - Workbench 10 のインストール
LiveCycle ES3 のアップグレードのチェックリストと計画	LiveCycle ES3 のアップグレードのチェックリストと計画
旧バージョンから LiveCycle ES3 へのアップグレード	LiveCycle ES3 へのアップグレードの準備 LiveCycle へのアップグレード（JBoss 版）
LiveCycle のトラブルシューティング	LiveCycle のトラブルシューティング
LiveCycle の管理タスクの実行	LiveCycle 管理ヘルプ
LiveCycle に使用できるすべてのマニュアル	LiveCycle ドキュメント
LiveCycle リリース情報および製品に加えられた最新の変更	LiveCycle 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、および追加情報	アドビエンタープライズサポート

第 2 章：アップグレードの概要

2.1 LiveCycle のインストール、設定およびデプロイについて

以前のバージョンの LiveCycle から LiveCycle ES3 へのアップグレード作業の大半は、Configuration Manager によって行われます。アップグレードに固有のタスクは、設定およびデプロイメントプロセスにシームレスに統合されています。

LiveCycle 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 をインストールします。LiveCycle 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ー上の 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 ES3 (Windows) または /adobe/adobe_lifecycle_es3 (Linux または UNIX) 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。

設定とアセンブリ：LiveCycle の設定により、LiveCycle がどのように動作するかを決定する様々な設定が変更されます。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。コンポーネントに対してデプロイメントのための設定とアセンブリを行うには、Configuration Manager を実行します。

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 を実行する予定の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した場合は、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 アーカイブファイル (LCA) は、JAR ファイルとしてパッケージングされています。Configuration Manager は、コンポーネントおよびアーカイブファイルをアプリケーションサーバーに自動的にデプロイします。LiveCycle EAR ファイルを JBoss に手動でデプロイする必要があります。

LiveCycle データベースの初期化：データベースを初期化すると、User Management やその他のコンポーネントで使用するテーブルが作成されます。Configuration Manager は、EAR デプロイメントプロセスの後で LiveCycle データベースを初期化します。

2.2 アップグレードについて

Configuration Manager でアップグレードオプションを選択すると、Configuration Manager は、既存の LiveCycle 設定からの必須データの移行やセキュリティ証明書の移行など、アップグレードタスクを実行します。また、アップグレードプロセスでは、LiveCycle のアップグレードバージョンに対して下位互換性のサポートも提供されます。

2.2.1 LiveCycle のアップグレード方法

LiveCycle ES Update 1 または LiveCycle ES2 のモジュールから LiveCycle ES3 へのアップグレードには、以下のタスクが含まれます。

- 1 アップグレードのための環境を準備します。
- 2 LiveCycle 製品ファイルをインストールします。
- 3 Configuration Manager を実行して、設定、アップグレードおよびデプロイメントプロセスを開始します。
- 4 既存の LiveCycle 必須データを移行します。

2.2.2 デプロイメント後のアップグレードタスク

アップグレードおよびデプロイメントプロセスが完了した後で、以前のプロパティが維持され、クライアントアプリケーションが完全に移行されて LiveCycle で引き続き動作するように、いくつかの手順を手動で行う必要があります。

2.3 LiveCycle ES3 のアップグレード、設定およびデプロイを行うためのタスクの選択

LiveCycle ES3 のインストール完了後、Configuration Manager を実行して、次のような各種タスクを実行することができます。最初に実行できるのは、以前のバージョンの LiveCycle から LiveCycle ES3 へのアップグレードです。アップグレードを実行した後に、Configuration Manager の以下の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 モジュールを設定する
- LiveCycle データベースを初期化する
- LiveCycle コンポーネントをデプロイする
- LiveCycle コンポーネントのデプロイメントを検証する
- LiveCycle コンポーネントを設定する
- (オプション) LiveCycle のサンプルを読み込む

注意：LiveCycle で使用する既存のデータベースを初期化する必要があります。この手順によって、既存のデータが損害を受けることはありません。

2.4 インストール、アップグレードおよびデプロイメントチェックリスト

『[アップグレードのチェックリストと計画](#)』ガイドを使用して、LiveCycle ES3 へのアップグレードに必要な情報がすべて揃っていることを確認できます。このチェックリストを使用して、アップグレードプロセスによって LiveCycle が適切にインストールされたこと、およびすべてのコンポーネントやモジュールが機能していることも確認します。

第 3 章：LiveCycle モジュールのインストール

3.1 事前準備

3.1.1 インストールの概要

モジュールをインストールする前に、LiveCycle 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。詳しくは、インストールの準備（シングルサーバーまたはサーバークラスター）、アップグレードの準備に関する各ガイドを参照してください。LiveCycle のドキュメント一式は http://www.adobe.com/go/learn_lc_documentation_10_jp から入手できます。

アップグレードする場合は、LiveCycle のインストールおよび設定を実行する前に、既存の LiveCycle データをバックアップする必要があります。新しいデータベースに移行する場合は、『LiveCycle のインストールの準備』ガイドの説明に従ってデータベースを準備し、バックアップ／復元／移行ユーティリティを使用して、データを新しいデータベースに移行します。新しいオペレーティングシステムやアプリケーションサーバーに移行する場合は、『LiveCycle のインストールの準備』ガイドで設定情報を確認します。

LiveCycle 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 の使用に関する説明については、50 ページの「[付録 - コマンドラインインターフェイスのインストール](#)」を参照してください。Configuration Manager 用の CLI もあります。53 ページの「[付録 - Configuration Manager コマンドラインインターフェイス](#)」を参照してください。これらの CLI は、LiveCycle 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 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、ユーザーがバッチ（非インタラクティブ）インストール機能を実装したりする場合を想定しています。

3.1.2 インストーラーの確認

インストールプロセスを開始する前に、インストーラーファイルについて、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 をインストールするコンピューターのハードディスクにインストーラー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。

インストールファイルのローカルコピーを使用するか DVD から直接 LiveCycle をインストールします。LiveCycle をネットワークを介してインストールすると、インストールが失敗する場合があります。

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ー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ー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 コマンドを実行します。
- **Solaris** : digest コマンドを実行します。
- **Windows** : WinMD5 などのツールを実行します。

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場合は、lces_server_10_0_2_jboss_all_win.zip (Windows) または lces_server_10_0_2_jboss_all_unix.tar.gz (Linux または Solaris) アーカイブファイル全体をコンピューターに展開します。Solaris の場合は、gunzip コマンドを使用して .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。

注意：DVD インストールメディアおよびダウンロードした ESD では、/CRX ディレクトリに CRX 2.3 (JCR 2.0 テクノロジーに基づくコンテンツリポジトリ) が含まれています。CRX 2.3 をデータストレージシステムとして使用できます。CRX 2.3 の利用条件は LiveCycle ES3 Supplemental Terms and Conditions. に準拠します。CRX 2.3 の使用について詳しくは、<http://dev.day.com/docs/en/crx/current.html> を参照してください。

3.2 インストールに関する考慮事項

3.2.1 インストールパス

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、書き込みおよび実行権限が必要です。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 ES3
- (Linux または Solaris) opt/adobe/adobe_lifecycle_es3

LiveCycle のインストールパスに国際化文字が含まれ、システムに UTF-8 ロケールが設定されていない場合、LiveCycle では、国際化文字を使用した **[LiveCycle root]** 内のディレクトリが認識されません。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、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 引数を使用します。

重要：LiveCycle 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 (ââçèëëïïôùüÄÖÛ など) を使用しないでください。

重要：(Windows のみ) LiveCycle インストールディレクトリのパスには、非 ASCII 文字 (例えば、é や ñ などの国際化文字) を使用しないでください。使用した場合には、JBoss for Adobe LiveCycle ES3 サービスを起動できません。

モジュールを UNIX 系のシステムに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_es3 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/adobe_lifecycle_es3 に変更します。

注意：UNIX 系のシステムでは、ソース (インストールメディア) からファイルをコピーまたはダウンロードすると、install.bin で実行権限が失われる場合があります。ファイルをコピーまたはダウンロードした後で、書き込み、実行権限を復元してください。

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

Correspondence Management Solution は、JBoss 4.2.1 ではサポートされていません。したがって、LiveCycle のアップグレード後のバージョンで Correspondence Management Solution を使用する場合は、4.2.1 よりも新しいバージョンの JBoss をインストールしてください。

3.2.2 一時ディレクトリ

一時ファイルは、一時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、インストーラー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。

一時ディレクトリの場所は、Configuration Manager を使用した LiveCycle の設定およびデプロイ中に指定されます。

重要：オペレーティングシステムの一時ディレクトリが、『[LiveCycle へのアップグレードの準備](#)』ガイドの一時ディレクトリで説明されている最小要件を満たしていることを確認します。

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、次のディレクトリから一時ファイルを手動で削除する必要があります。

- (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

UNIX 系のシステムでは、root 以外のユーザーは次のディレクトリを一時ディレクトリとして使用できます。

- (Linux) /var/tmp or /usr/tmp
- (Solaris) /var/tmp または /usr/tmp

3.2.3 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 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す。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。Linux または UNIX プラットフォームの場合、インストールプログラムにより、Configuration Manager で製品を設定するために使用されるバイナリがインストールされます。

その後、Windows を実行するコンピューターを、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 コンピューターにコピーできます。Windows ベースのコンピューター上のアプリケーションサーバーと、LiveCycle をインストールする Linux または UNIX ターゲットコンピューターは、同じである必要があります。

3.2.4 JAVA_HOME 環境変数の設定

JAVA_HOME 環境変数は、準備ガイドに説明されているように、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。詳しくは、『[LiveCycle のインストールの準備 \(シングルサーバー\)](#)』または『[LiveCycle のインストールの準備 \(サーバークラスター\)](#)』を参照してください。

3.2.5 インストールに関する一般的な注意

- 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。
- UNIX 系のシステム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。
- 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 インストーラーおよび Configuration Manager を実行してください。

- UNIX 系コンピューターにインストールする場合は、指定するインストールディレクトリ名にスペースを含めないでください。
- インストール中にエラーが発生した場合は、install.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、[LiveCycle root]/log ディレクトリに作成されます。
- JAVA_HOME 環境変数が互換性のある JDK を含むディレクトリを指していることを確認します。詳しくは、[サポートされているプラットフォームの組み合わせ](#)を参照してください。

3.3 LiveCycle 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) インストールメディア上、またはインストーラーをコピーしたハードディスク上のフォルダーの %server%\Disk1\InstData\Windows_64\VM ディレクトリに移動します。install.exe ファイルを右クリックし、「管理者として実行」を選択します。

注意：32 ビットバージョンの LiveCycle も使用できます。対応するディレクトリに移動し、インストールファイルを選択して、インストーラーを起動します。ただし、32 ビットバージョンは、開発または評価目的でのみサポートされており、実稼働環境ではサポートされていません。

- (Windows 以外) 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) /server/Disk1/InstData/Linux/NoVM
 - (Solaris) /server/Disk1/InstData/Solaris/NoVM

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 ようこそ画面で「次へ」をクリックします。

4 インストーラーを実行するコンピューターに、LiveCycle ES Update 1 または LiveCycle ES2 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。

注意：新しいコンピューターでアウトオブプレースアップグレードを実行する場合は、この画面は表示されません。

• 既存のインストールを Adobe LiveCycle ES3 にアップグレードする準備

オペレーティングシステムを変更せずに、同じコンピューター上でインプレースアップグレードまたはアウトオブプレースアップグレードを実行する場合に、このオプションを選択します。インストールプログラムは、LiveCycle にアップグレードするためのデータを既存の LiveCycle インストールから準備します。

• Adobe LiveCycle ES3 をインストール：LiveCycle を新規にインストールします。

「次へ」を選択して、続行します。

5 インストールフォルダーを選択画面で、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 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。

「デフォルトのフォルダーに戻す」をクリックすると、デフォルトのディレクトリパスに戻すことができます。

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。

この画面は、新しいコンピューターにアウトオブプレースアップグレードを実行する場合は表示されません。

7 (Windows のみ) 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 をインストールおよびデプロイする場合は、このオプションを選択してください。

- リモート (下記のリモートオペレーティングシステムを対象とする): 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、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 (7 ページの「[3.2.3 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](#)」を参照)。
- 8 Adobe LiveCycle ES3 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の詳細情報を確認します。
- 12 「**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 Configuration Manager を実行します。

Connectors for ECM をアップグレードする場合は、「**Configuration Manager を起動**」の選択を解除して「**完了**」をクリックし、「9 ページの「[3.4 アップグレードのための Connectors for EMC の準備](#)」」に移動します。

注意: Configuration Manager を後で実行するには、「**完了**」をクリックする前に、「**Configuration Manager を起動**」オプションの選択を解除します。[LiveCycle 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、Configuration Manager を後で起動することができます。このガイドの「LiveCycle をデプロイするための設定」の章を参照してください。

3.4 アップグレードのための Connectors for EMC の準備

Connectors for ECM を LiveCycle ES Update 1 または LiveCycle ES2 から LiveCycle ES3 にアップグレードするには、LiveCycle ES3 をインストールした後、Configuration Manager を起動してアップグレードプロセスを完了する前に、アプリケーションサーバーシステムを設定します。

LiveCycle にアップグレードするには、次の 2 つの方法があります。

- **インブレース:** LiveCycle ES Update 1 または LiveCycle ES2 をホストする既存のアプリケーションサーバーで実行。
- **アウトオブブレース:** 既存のアプリケーションサーバーの新しいバージョンで実行、または物理的に別のコンピュータで実行。

3.4.1 アウトオブブレースアップグレードのための Connectors for ECM の準備

このタスクは、新しいコンピュータまたは新しいアプリケーションサーバーインスタンスに移行する場合のアウトオブブレースアップグレードが必要です。

注意: 新しいコンピュータでアップグレードを実行しない場合は、手順 2 に進みます。

- 1 (新しいコンピュータへのアウトオブブレースアップグレードのみ) 新しいアプリケーションサーバーをホストする LiveCycle サーバーに ECM リポジトリのクライアントをインストールします。
- 2 アップグレードを開始する前に、新しいアプリケーションサーバーで Connectors for ECM に関連するすべての設定 (Administration Console の設定は除く) を実行します。使用している環境に応じて、38 ページの「[5.12 Connector for EMC Documentum の設定](#)」、45 ページの「[5.14 Connector for IBM FileNet の設定](#)」または 41 ページの「[5.13 Connector for IBM Content Manager の設定](#)」を参照してください。
- 3 現在の LiveCycle サーバーの [appserver root]/bin ディレクトリに移動し、ターゲットサーバーの適切なディレクトリに adobe-component-ext.properties ファイルをコピーします。

4 アプリケーションサーバーを再起動します。

重要: LiveCycle ES Update 1 または LiveCycle ES2 での Connector for EMC Documentum または Connector for IBM FileNet の場合、デフォルトのリポジトリを LiveCycle ES Update 1 または LiveCycle ES2 のネイティブリポジトリプロバイダーに設定する必要があります。そうしないと、アップグレードのデプロイメントが失敗します。これらのコネクタのいずれかに対して、ECM リポジトリプロバイダーをデフォルトのリポジトリとして設定した場合、Administration Console を開き、**サービス / LiveCycle [connector type] / 設定**に移動します。「**LiveCycle リポジトリプロバイダー**」オプションを選択し、「**保存**」をクリックします。

Configuration Manager の実行を続行して、LiveCycle ES3 にアップグレードできるようになりました。（「次の手順」を参照）

3.5 Configuration Manager でアップグレードを実行する準備

Configuration Manager を実行する前に行う必要のある分析やタスクの詳細なリストについては、『[LiveCycle アップグレードのチェックリストと計画](#)』を参照してください。

3.6 次の手順

デプロイする LiveCycle を設定する必要があります。[**LiveCycle root**]\¥configurationManager¥bin にある ConfigurationManager.bat ファイルまたは ConfigurationManager.sh ファイルを使用して、Configuration Manager を後で実行することもできます。

第 4 章：LiveCycle をデプロイするための設定

4.1 LiveCycle の設定およびデプロイにおける考慮事項

4.1.1 一般的な考慮事項

- Configuration Manager のデフォルトのフォントを上書きできます。これを行うには、[LiveCycle root]\¥ConfigurationManager¥Bin¥ConfigurationManager.bat（Windows）または [LiveCycle root]/ConfigurationManager/Bin/ConfigurationManager.sh（Linux、UNIX）に、次の JVM 引数を追加します。

```
-Dlcm.font.override=<FONT_FAMILY_NAME>
```

次に例を示します。

```
-Dlcm.font.override=SansSerif
```

JVM 引数を追加したら、Configuration Manager を再起動します。

- 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 ロケールを使用して Configuration Manager を実行します。
- 設定では、データベースの JDBC ドライバーの場所を指定する必要があります。Oracle、SQL Server および DB2 のドライバは、[LiveCycle root]/lib/db/[database] ディレクトリにあります。MySQL では、必要な JDBC ドライバーをダウンロードしてインストールします。

JBoss を手動で設定した場合は、データベースドライバーをダウンロードして、[appserver root]/server/<profile_name>/lib にコピーする必要があります。

- 一時ディレクトリ：クラスター設定時に、共有ネットワークディレクトリを一時ディレクトリとして指定しないでください。ローカルディレクトリを一時ディレクトリとして使用することをお勧めします。
- 既存の LiveCycle インストールと同じオペレーティングシステム上でアップグレードする場合、Configuration Manager で既存の GDS の場所を指定できます。ディレクトリを変更する場合は、Configuration Manager の LiveCycle ES3 を設定（4/5）の手順を実行する前に、既存の GDS ディレクトリの内容を新しい場所にコピーします。詳しくは、『[LiveCycle へのアップグレードの準備](#)』ガイドを参照してください。

4.1.2 Configuration Manager の CLI バージョンと GUI バージョンの比較

この項では、Configuration Manager の GUI バージョンについて説明します。Configuration Manager のコマンドラインインターフェイス（CLI）バージョンの使用については、53 ページの「[付録 - Configuration Manager コマンドラインインターフェイス](#)」を参照してください。

LiveCycle の設定のタスク	Configuration Manager GUI	Configuration Manager CLI	手動
LiveCycle を設定	○	○	×
LiveCycle データベースの初期化	○	○	×
LiveCycle サーバー接続を検証	○	○	×
LiveCycle コンポーネントのデプロイ	○	○	×

LiveCycle の設定のタスク	Configuration Manager GUI	Configuration Manager CLI	手動
LiveCycle コンポーネントのデプロイメントの検証	○	○	○
LiveCycle コンポーネントの設定	○	○	○
サンプルを読み込む	○	×	○

4.1.3 JBoss Application Server の考慮事項

JBoss の場合、「アプリケーションサーバーを設定」、「アプリケーションサーバーの設定を検証」、「LiveCycle EAR をデプロイ」の各タスクはありません。

LiveCycle の JBoss へのデプロイの説明に従って、JBoss を設定し、LiveCycle EAR を手動でデプロイする必要があります。

4.1.4 日付、時刻およびタイムゾーンの設定

LiveCycle 環境に接続するすべてのサーバーで正しい日付、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 (Adobe® LiveCycle® Digital Signatures 10 や Reader Extensions 10 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。

4.2 LiveCycle ES3 のアップグレードのための事前設定タスク

- 1 インストールプログラムで Configuration Manager が自動的に起動しなかった場合は、[LiveCycle root]/configurationManager/bin ディレクトリに移動し、ConfigurationManager.bat/sh スクリプトを実行します。
- 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 既存の設定データを使用するよう求められた場合は、「OK」をクリックします。
- 4 ようこそ画面で「次へ」をクリックします。
- 5 アップグレードタスクの選択画面で、「LiveCycle ES Update1 からのアップグレード」または「LiveCycle ES2 または ES2.5 からのアップグレード」を選択し、「次へ」をクリックして続行します。
- 6 Correspondence Management Solution の選択画面では、「Correspondence Management Solution 10.0.2」オプションがデフォルトで選択されています。このオプションが選択されていると、Correspondence Management Solution の設定用の画面が表示されます。
「Next」をクリックして、続行します。
- 7 モジュール画面で、設定してデプロイする予定の LiveCycle ES3 モジュールを選択し、「次へ」をクリックします。
注意：既存の LiveCycle システム上のモジュールと同じかそれ以上の数のモジュールをインストールおよびデプロイする必要があります。
- 8 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。

注意：アップグレードするときに、「LiveCycle データベースを初期化」オプションを選択する必要があります。

アップグレードインストールの場合は、アップグレードに関する問題を回避するために、すべてのタスクをスキップせずに連続して実行する必要があります。

- 9 インプレースアップグレードとアウトオブプレースアップグレード画面で情報を確認し、適切なすべての必要条件が実行されていることを確認して、「次へ」をクリックします。
- 10 アップグレード前のステップ画面またはアップグレード前のステップ（続き）画面で要件を確認し、ご使用の環境に関連するすべてのタスクを実行して、「次へ」をクリックします。
- 11 (同じコンピューター上でのアウトオブプレースアップグレードのみ) 以前の LiveCycle をシャットダウン画面では、既存の LiveCycle アプリケーションサーバーを停止する必要があることが示されます。「次へ」をクリックします。

4.3 LiveCycle の構成およびデプロイ

注意：Correspondence Management Solution をインストールする予定の場合、Configuration Manager を実行する前に、Correspondence Management Solution インストーラーを実行する必要があります。詳しくは、『[Correspondence Management Solution のインストール](#)』を参照してください。

LiveCycle の設定

- 1 LiveCycle ES3 を設定 (1/5) 画面で、「設定」をクリックし、完了後に「次へ」をクリックします。
- 2 LiveCycle ES3 を設定 (2/5) 画面で、LiveCycle でフォントへのアクセスに使用するディレクトリを設定し、「次へ」をクリックします。



この画面上の値を変更するには、「設定を編集」をクリックします。このボタンは、Configuration Manager を最初に行ったときには使用できませんが、2 回目およびそれ以降の実行では使用できるようになります。

- (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。
- 「カスタマ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、「参照」をクリックするか、カスタマーフォントの新しい場所を指定します。

注意：アドビ システムズ社以外が提供しているフォントを使用するユーザーの権利は、それらのフォントを所有する会社が提供する使用許諾契約書に拘束されるもので、アドビソフトウェアを使用するための使用許諾契約書は適用されません。アドビ システムズ社以外が提供しているフォントをアドビソフトウェアで使用する前に、適用されるアドビ システムズ社以外の使用許諾契約書すべてに準拠していることを確認してください。特に、サーバー環境でフォントを使用する際は注意が必要です。

- (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。

- 3 LiveCycle ES3 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。

注意：一時ディレクトリを指定しない場合は、システム設定のデフォルトの一時ディレクトリが使用されます。

- 4 LiveCycle ES3 を設定 (4/5) 画面で、「参照」をクリックし、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：既存の GDS ディレクトリを指定するか、その内容を新しく指定した場所にコピーする必要があります。

- 5 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 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。

「**設定**」をクリックし、LiveCycle 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。

Content Services (非推奨) の設定

- 1 Content Services 設定画面で、デプロイの種類を選択し、コンテンツ保存場所のルートディレクトリを指定します。デフォルトのパスは、**[LiveCycle root]/lccs_data** です。

注意：正常にアップグレードするには、コンテンツ保存場所のルートディレクトリは、LiveCycle の以前のインストールのコンテンツ保存場所のルートディレクトリか、以前のインストールのコンテンツをコピーした新しい場所を指定する必要があります。

CIFS および FTP ファイルサーバーを使用するように Content Services を設定するには、「**ファイルサーバーを設定**」を選択します。

ディスク使用容量の制限、電子メールサーバー設定などの詳細設定を指定するには、「**詳細設定**」を選択します。

注意：設定中にコンテンツ保存場所のルートディレクトリに関するデフォルトの場所を変更した場合、その場所を確認または変更できるユーザーインターフェイスが存在しないので、変更後の場所をメモしておく必要があります。

「**次へ**」をクリックします。

- 2 Content Services ファイルサーバーの設定画面 (**Content Services** 設定画面で、「**ファイルサーバーを設定**」オプションを選択した場合にのみ表示) で、CIFS および FTP サーバーを使用するように Content Services を設定できます。詳しくは、F1 キーを押してください。「**次へ**」をクリックします。

注意：LiveCycle 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、Configuration Manager の次の手順に進みます。37 ページの「[5.10.1 contentservices.war ファイルの編集](#)」を参照してください。

注意：Windows Server 2003 および Windows Server 2008 では、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。インストール、クラスターまたはアップグレード用の各準備ガイドの「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。LiveCycle のドキュメント一式は [LiveCycle ドキュメントの Web サイト](#) から入手できます。

- 3 Content Services ES3 詳細設定の設定画面 (Content Services の設定画面で、「**詳細設定**」オプションを選択した場合にのみ表示) で、使用する設定を指定し、「**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。
- 4 Content Services モジュール設定画面で、統合する AMP を選択して、「**設定**」をクリックします。カスタム AMP のパッケージ化を選択することもできます。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。

注意：SharePoint クライアントを Alfresco CMS に移行できるようにする場合は、SharePoint AMP ([**LiveCycle root**]\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後で、「36 ページの「[5.9 SharePoint クライアントアクセスの設定](#)」」の手順に従ってください。

PDF Generator 用の Acrobat の設定

- ❖ (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。

注意：この画面では、Configuration Manager がローカルで実行されている場合にのみ、必要な設定が実行されます。Adobe Acrobat X 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。

LiveCycle の設定の概要

- ❖ LiveCycle ES3 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 **[LiveCycle root]/configurationManager/export** ディレクトリに配置されます。

Correspondence Management Solution の設定


重要： Correspondence Management Solution を Windows 以外のマシンにインストールする場合、**ulimit (Open Files, -n)** パラメーターを **8192** に設定してください。このように設定しないと、次の手順による設定でエラーが発生する場合があります。

Correspondence Management Solution の設定画面で、Correspondence Management Solution のコンテンツリポジトリのパスを指定し、「設定」をクリックして、指定の場所に必要なりポジトリファイルを作成します。デフォルトの場所は、**[LiveCycle root]/crx-repository** です。

注意： (自動ではないカスタムモードのみ) LiveCycle サーバーをリモートで実行している場合は、「**Server is running on remote host**」を選択し、リモートホスト上のコンテンツリポジトリへのパスを指定します。

これにより、LiveCycle Core EAR ファイル内にバンドルされるように Correspondence Management Solution を設定します。

「Next」をクリックして、続行します。

 (自動モードのみ) 元の LiveCycle Core EAR ファイルのバックアップ (adobe-jboss-core-ear.orig) が **[LiveCycle root]/deploy** フォルダーに保存されます。Correspondence Management Solution を含めずにセットアップを再度実行する場合に、この EAR ファイルを復元できます。

Correspondence Management Solution 設定の概要

- ❖ リモートデプロイメントの場合、**[LiveCycle root]/configurationManager/export/crx-quickstart/** ディレクトリの内容を、Correspondence Management Solution の設定画面で指定したリモートホスト上の場所にコピーします。

注意： クラスター化されたデプロイメントの場合、**[LiveCycle root]/configurationManager/export/crx-quickstart/** ディレクトリの内容を、すべてのクラスターノードホスト上の指定した場所にコピーする必要があります。

データベースの設定

- ❖ Adobe LiveCycle ES3 データベース画面で、LiveCycle データベースのインスタンスについての情報を入力し、Configuration Manager が LiveCycle データベースに接続できるようにします。

「接続を検証」をクリックして、入力した情報が有効であること、および Configuration Manager がデータベースに接続できることを確認し、「次へ」をクリックして続行します。

注意： 上記の情報は、LiveCycle が接続するデータベースに適用されます。このデータベースには、既存の LiveCycle データベース (サポートされている場合)、または設定済みで既存の LiveCycle データが移行されている新しいデータベースのいずれかを使用できます (『[LiveCycle へのアップグレードの準備](#)』を参照)。

注意： JDBC ドライバーが **[LiveCycle root]/lib/db/<database>** ディレクトリ内にある適切なデータベースドライバーを指定していることを確認してください。以前のバージョンの LiveCycle がインストールされたマシン上でアップグレードを行い、これまでの設定データを再利用する場合、JDBC ドライバーは以前のインストールの古い互換性のないドライバー JAR に事前設定されます。「データベースの種類」リストから他のデータベースを選択して、必要なデータベースを再選択してください。

LiveCycle EAR のデプロイ

重要： (ES2 からのアップグレードのみ) JBoss 4.2.1 でのインプレースアップグレードを実行する場合、JBoss ディレクトリの work および tmp ディレクトリを削除してください。

- ❖ Configuration Manager を実行したまま、LiveCycle 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、[LiveCycle root]/configurationManager/export ディレクトリから、指定されたディレクトリにコピーします。

- adobe-livecycle-native-jboss-[OS].ear
- adobe-livecycle-jboss.ear
- adobe-workspace-client.ear (Adobe® LiveCycle® Process Management 10 のみ)
- adobe-contentservices.ear (Content Services のみ)
- JBoss 5.1

(手動で設定した JBoss、クラスター) [appserver root]/server/all/deploy

(手動で設定した JBoss、シングルサーバー) [appserver root]/server/standard/deploy

(アドビにより事前設定された JBoss、シングルサーバー) [appserver root]/server/lc_<dbname>/deploy

(アドビにより事前設定された JBoss、クラスター) [appserver root]/server/lc_<dbname>_cl/deploy

- JBoss 4.2.1

(手動で設定した JBoss、クラスター) [appserver root]/server/all/deploy

(手動で設定した JBoss、シングルサーバー) [appserver root]/server/all/deploy

(アドビにより事前設定された JBoss、シングルサーバー) [appserver root]/server/lc_<dbname>/deploy

(アドビにより事前設定された JBoss、クラスター) [appserver root]/server/lc_<dbname>_cl/deploy

必要に応じて、Adobe® LiveCycle® Forms 10、Adobe® LiveCycle® Output 10 および Assembler IVS EAR もデプロイできます。

重要： 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。

セットアップされたクラスター上に Content Services をデプロイする場合、EAR のデプロイメントの前に、『[LiveCycle アプリケーションサーバークラスターの設定 \(JBoss 版\)](#)』の「Content Services のセットアップ」を参照して、各 JBoss Application Server インスタンスの run.conf.bat/run.conf ファイル内にある必須の JVM 引数を設定します。

JBoss を起動して LiveCycle アプリケーションが正常に起動されたことを確認し、Configuration Manager に戻ります。

LiveCycle データベースの初期化

- 1 LiveCycle ES3 データベースの初期化画面で、アプリケーションサーバーに指定したホスト名とポート番号が正しいことを確認してから、「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。指示があったら、アプリケーションサーバーを手動で再起動します。

注意： データベースの初期化は、クラスター内の 1 つのサーバーに対してのみ実行する必要があります。それ以降の手順は、初期化したサーバーに対してのみ実行します。

- 2 LiveCycle ES3 情報画面で、「LiveCycle ES3 ユーザー ID」と「パスワード」(デフォルト値はそれぞれ、administrator と password)を入力します。

LiveCycle ES3 にアップグレードする際には、以前の LiveCycle インストールの管理者パスワードを入力します。

「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プロセスから除外できます。

LiveCycle サーバー JNDI 情報

- ❖ LiveCycle ES3 サーバー JNDI 情報画面で、JNDI サーバーのホスト名、ポート番号および JBoss クライアント JAR の場所を入力します。詳しくは、F1 キーを押してください。「**サーバー接続を検証**」をクリックし、Configuration Manager が JNDI サーバーに接続できることを確認します。「**次へ**」をクリックして、続行します。

デプロイメント前の重要なタスクの実行

- ❖ LiveCycle コンポーネントをデプロイする前に、「**開始**」をクリックして、Configuration Manager が重要なタスクを実行できるようにします。その後で、「**次へ**」をクリックします。

セッション ID の移行エラー

LiveCycle の古いインスタンスからセッション ID を移行中に発生したエラーを確認し、修正して、「**次へ**」をクリックします。これらのエラーの修正は重要です。修正しなかった場合、アップグレード後にワークフローの呼び出しが失敗する可能性があります。

Central Migration Bridge Service のデプロイ

- ❖ 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。

LiveCycle コンポーネントのデプロイ

- 1 LiveCycle ES3 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 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。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。
- 2 LiveCycle ES3 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。検証が正常に完了したら、「**次へ**」をクリックします。

ECM Connector の設定

重要：LiveCycle ES または LiveCycle ES Update 1 からアップグレードされた LiveCycle ES2 から LiveCycle にアップグレードする場合で、手順 1 と 2 を実行済みの場合は、手順 3 に進んでください。前回のアップグレードで手順 1 と 2 を完了しなかった場合は、手順 1 と 2 を実行する必要があります。

- 1 (**Connectors for ECM**) ECM フォームテンプレートを移行画面で、次のいずれかのタスクを実行してから、「**開始**」をクリックします。
 - 「**フォームテンプレートの読み込みをスキップ**」を選択し、「**次へ**」をクリックして、フォームテンプレートを読み込まずに LiveCycle の設定を続行します。LiveCycle 環境を設定した後で Configuration Manager を再度実行してテンプレートを読み込むことができます。
 - 「**フォームテンプレートの読み込みをスキップ**」を選択解除し、「**開始**」をクリックして、ECM Connector のリポジトリに存在するフォームテンプレート情報を取得するためのクエリーを Configuration Manager で実行します。次の画面で、Configuration Manager によって結果が返されます。この画面で、個々のテンプレートを選択して読むことができます。
- 2 (「**フォームテンプレートの読み込みをスキップ**」の選択を解除した **Connectors for ECM のみ**) ECM フォームテンプレートを移行 (続き) 画面で、次のオプションのタスクを実行してから、「**次へ**」をクリックします。
 - 既存の LiveCycle 環境から移行しない場合は、LiveCycle フォームテンプレートの選択を解除します。

- 「次のフォームのパスを追加して移行」ボックスに、カスタムフォームテンプレートディレクトリへのパスを入力するか、「参照」をクリックしてそのディレクトリを探し、「追加」をクリックします。オブジェクトストア名またはリポジトリ名（使用している ECM に従います）を、以下のように指定します。

(IBM FileNet) /<ObjectStoreName>/<FormTemplatePath>

(EMC Documentum) /<DocbaseName>/<FormTemplatePath>

注意：データの移行中、既存の LiveCycle フォームテンプレートは ECM リポジトリから削除されずに、LiveCycle リポジトリにコピーされます。このとき、選択解除したフォームテンプレートは後で移行できます。そのためには、Configuration Manager を再度実行します。

- 3 LiveCycle ES3 の運用に必要なデータを移行画面で、「開始」をクリックし、移行が完了したら、「次へ」をクリックします。

LiveCycle コンポーネントの設定

- ❖ LiveCycle コンポーネントを設定画面で、Configuration Manager で実行するタスクを選択し、「次へ」をクリックします。

注意：（アップグレードのみ） Connectors for ECM モジュールをアップグレードする場合は、この画面でこれらを選択しないでください。LiveCycle でそのモジュールを初めてライセンスする場合にのみ、モジュールを選択し、必要に応じて次の各手順を実行します。

Connector for EMC Documentum

- 1 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、「確認」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 クライアントバージョンを選択：**EMC Documentum コンテンツサーバーで使用するクライアント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パスを選択します。

注意：Documentum 6.7 については手動で設定してください。LCM では Documentum 6.7 はサポートされません。

- 2 EMC Documentum Content Server 設定を指定画面で、EMC Documentum Server の詳細情報を入力し、「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。
- 3 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。
- 4 Connector for EMC Documentum に必要な手動設定画面で、一覧の手動による手順を確認および実行し、「次へ」をクリックします。

Connector for IBM Content Manager

- 1 IBM Content Manager のクライアントを指定画面で、「Connector for IBM Content Manager を設定」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。「確認」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。
- 2 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。
- 3 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。

- 4 Connector for IBM Content Manager に必要な手動設定画面で、一覧の手動による手順を確認および実行し、「次へ」をクリックします。

Connector for IBM FileNet

- 1 IBM FileNet のクライアントを指定画面で、「**Connector for IBM FileNet Content Manager を設定**」を選択し、次の設定を指定します。
 - **IBM FileNet クライアントのバージョンを選択**: IBM FileNet Content Server で使用するクライアント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パスを選択します。「確認」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。
- 2 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。
- 3 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。
- 4 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。
- 5 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。
- 6 Connector for IBM FileNet に必要な手動設定画面で、一覧の手動による手順を確認および実行し、「次へ」をクリックします。

Connector for Microsoft SharePoint

Adobe LiveCycle ES3 Connector for Microsoft SharePoint を設定画面で、次のいずれかのタスクを実行します。

- 後で Microsoft Sharepoint を手動設定するには、「**Adobe LiveCycle ES3 Connector for Microsoft SharePoint を設定**」オプションの選択を解除し、「次へ」をクリックします。
- 「**Adobe LiveCycle ES3 Connector for Microsoft SharePoint を設定**」オプションを選択したままにします。必要な値を入力し、「SharePoint 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。

注意: Administration Console を使用して後で Connector for Microsoft SharePoint を設定する場合は、この手順をスキップできます。

ネイティブファイル変換のための LiveCycle サーバーの設定

- ❖ (PDF Generator のみ) PDF のネイティブ変換に必要な管理者のユーザー資格情報画面で、サーバーコンピューター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、「**ユーザーを追加**」をクリックします。



LiveCycle ES2 からアップグレードする場合は、管理者ユーザーは画面上で事前に設定されています。同じ資格情報を使用し続けるか、または置き換えることができます。

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ーの保護に役立たせる」の選択を解除し、「OK」をクリックします。変更を適用するには、コンピューターを再起動します。

PDF Generator の System Readiness Test

- ❖ **Adobe LiveCycle PDF Generator System Readiness Test** 画面で、「開始」をクリックして、システムが適切に PDF Generator を設定しているかどうかを検証します。System Readiness Tool レポートを確認し、「次へ」をクリックします。LiveCycle がリモートマシンにデプロイされている場合は、System Readiness Test が失敗します。

Reader Extensions の設定

- 1 デフォルトの Reader Extensions 証明書画面で、デフォルトの Reader Extensions の秘密鍵証明書に対するエイリアスが正しいことを確認して、「次へ」をクリックします。

注意：この画面が表示されるのは、LiveCycle ES Update 1 から LiveCycle ES3 にアップグレードする場合のみです。LiveCycle ES Update 1 の以前のインストールで設定された証明書がない場合は、代わりに次の画面が表示されます。

- 2 Reader Extensions 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 秘密鍵証明書に関連付けられている以下の詳細を指定します。

注意：「Administration Console を使用して後から設定」を選択して、さしあたり、この手順をスキップすることもできます。デプロイメントを完了した後で、Administration Console を使用して Reader Extensions 秘密鍵証明書を設定できます (Administration Console 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をクリックします)。

「設定」をクリックし、「次へ」をクリックします。

Correspondence Management Solution の設定

- ❖ Correspondence Management Solution のデプロイメント設定画面で、管理者ユーザー ID とパスワードを指定し、「設定」をクリックして、変更した Web アプリケーションをパッケージ化し LiveCycle EAR にコピーします。

設定が完了したら、「次へ」をクリックします。

LiveCycle サンプルの読み込み、概要および次の手順

- 1 (オプション) LiveCycle ES3 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 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。

重要：LiveCycle 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。

- 2 一部の設定を有効にするには、「サーバーを再起動する必要があります」画面で、アプリケーションサーバーの再起動が必要となります。完了したら、「次へ」をクリックします。
- 3 Configuration Manager のタスクの概要リストを確認し、適切なオプションを選択します。
 - 「次の手順を開始」を選択して、LiveCycle ユーザーと管理インターフェイスに関する情報を表示し、LiveCycle の起動と使用に関する手順を説明した html ページを開きます。

「完了」をクリックして Configuration Manager を終了します。

第5章：デプロイメント後のタスク

5.1 一般的なタスク

アップグレードの準備の一環として、(LiveCycle ES Update 1 の) スケジューラーサービスを停止するか、サーバーを (LiveCycle ES2 の) メンテナンスモードに変更してから、アップグレードプロセスを開始します。次に、スケジューラーサービスを開始するか、アップグレードされた LiveCycle サーバーのメンテナンスモードを無効にしてから、その他のデプロイ後のタスクを実行します。

5.1.1 LiveCycle がメンテナンスモードを実行中かどうかの確認

Web ブラウザーに次のように入力します。

```
http://[hostname]:[port]/dsc/servlet/DSCStartupServlet?maintenanceMode=isPaused&user=[administrator  
username]&password=[password]
```

ブラウザーウィンドウにステータスが表示されます。「true」のステータスはサーバーがメンテナンスモードで動作中であることを示し、「false」はサーバーがメンテナンスモードではないことを示します。

注意：アップグレード前に LiveCycle ES2 システムをメンテナンスモードに変更していた場合にのみ、「true」を返します。

5.1.2 メンテナンスモードのオフ

注意：アップグレード前に LiveCycle ES2 システムをメンテナンスモードに変更していた場合にのみ適用されます。

Web ブラウザーに次のように入力します。

```
http://[hostname]:[port]/dsc/servlet/DSCStartupServlet?maintenanceMode=resume&user=[administrator  
username]&password=[password]
```

ブラウザーウィンドウに「実行中」のメッセージが表示されます。

メンテナンスモードについて詳しくは、[管理ヘルプ](#)の「[メンテナンスモードでの LiveCycle の実行](#)」を参照してください。

5.1.3 スケジューラーサービスの再開：

注意：アップグレード前に LiveCycle ES Update 1 システムの SchedulerService を停止した場合にのみ適用されます。

- 1 アップグレードが完了したら、Workbench 10 にログインし、**Window / Show View / Components** をクリックします。
- 2 **SchedulerService** までスクロールし、右クリックして「**Start Component**」を選択します。
- 3 Workbench 10 からログアウトします。

5.1.4 システムイメージバックアップの実行

実稼働環境に LiveCycle 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 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 データベース、GDS ディレクトリ、コンテンツ保存場所のルートディレクトリ（非推奨）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ー全体が動作しなくなった場合に、コンピューター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。[管理ヘルプ](#)の「LiveCycle のバックアップと回復」トピックを参照してください。

5.1.5 アプリケーションサーバーの再起動

LiveCycle を初めてデプロイする際、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置かれます。このため、メモリの消費量が大きく、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。

5.1.6 デプロイメントの確認

Administration Console にログインして、デプロイメントを確認できます。正常にログインできる場合は、LiveCycle 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。

5.1.6.1 Administration Console へのアクセス

Administration Console は、LiveCycle の各種の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 ES3 の動作を制御する実行時プロパティを設定できます。Administration Console にログインすると、User Management、監視フォルダー、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。また、Administration Console では「アプリケーションおよびサービス」にアクセスすることもできます。これは、管理者がアーカイブの管理や、実稼働環境へのサービスのデプロイに使用します。

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 Update 1 または LiveCycle ES2 を設定したときに指定したものと同じです。

Administration Console にアクセスするには、デプロイ済みの LiveCycle 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。

Administration Console の使用方法については、[管理ヘルプ](#)を参照してください。

- 1 Web ブラウザーに次の URL を入力します。

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

例: `http://localhost:8080/adminui`

- 2 LiveCycle にアップグレードした場合、以前の LiveCycle インストールと同じ管理者ユーザー名およびパスワードを入力します。新規インストールの場合は、デフォルトのユーザー名とパスワードを入力します。
- 3 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。

5.1.6.2 デフォルトのパスワードの変更

LiveCycle 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 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。Administration Console / 設定 / User Management でパスワードを変更してください。

5.1.6.3 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、テキストエディターを使用して開くことができます。

手動で設定された JBoss の場合、ログファイルは次の場所にあります。

JBoss 5.1

- (スタンドアロン JBoss) [appserver root]/server/standard/logs ディレクトリ
- (クラスター) [appserver root]/server/all/logs ディレクトリ

(アップグレードのみ) JBoss 4.2.1

- (スタンドアロン JBoss) [appserver root]/server/all/logs ディレクトリ
- (クラスター) [appserver root]/server/all/logs ディレクトリ

アドビの事前設定 JBoss の場合、ログファイルは次の場所にあります。

- (スタンドアロン) [appserver root]/server/lc_<dbname>/logs ディレクトリ
- (クラスター) [appserver root]/server/lc_<dbname>_cl/logs ディレクトリ

次のログファイルがあります。

- server.log
- boot.log

5.2 モジュールの Web アプリケーションへのアクセス

LiveCycle のデプロイ後は、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。

- Reader Extensions
- Adobe® LiveCycle® Workspace 10
- Content Services
- Adobe® LiveCycle® Rights Management 10

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 ([管理ヘルプ](#)を参照)。

5.2.1 Reader Extensions Web アプリケーションへのアクセス

注意：Reader Extensions 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 管理ヘルプの「秘密鍵証明書を Reader Extensions で使用するための設定」を参照)。

- 1 Web ブラウザーを開き、次の URL を入力します。

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

- 2 LiveCycle のユーザー名とパスワードを使用してログインします。

注意：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 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。

5.2.2 Workspace へのアクセス

- 1 Web ブラウザーを開き、次の URL を入力します。

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

- 2 LiveCycle のユーザー名とパスワードを使用してログインします。

5.2.3 Content Services Web アプリケーションへのアクセス

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、Contentspace 管理者ロールまたは 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 Web ブラウザーを開き、次の URL を入力します。

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

- 2 LiveCycle のユーザー名とパスワードを使用してログインします。

5.2.4 Rights Management へのアクセス

User Management で 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 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 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、Administration Console を使用します。

LiveCycle にアップグレードする場合のクライアントアプリケーション JAR ファイルの再パッケージ

アップグレード後に LiveCycle ES Update 1 の Java クライアントアプリケーションを実行するには、既存の `adobe-rightsmanagement-client.jar` および `adobe-livecycle-client.jar` ファイルを LiveCycle ES3 バージョンに置き換え、アプリケーションを再コンパイルする必要があります。

注意：クライアントアプリケーションの更新に失敗すると、次の例外が発生します。

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

Rights Management エンドユーザー Web アプリケーションへのアクセス

- ❖ Web ブラウザーを開き、次の URL を入力します。

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

Rights Management 管理 Web アプリケーションへのアクセス

- 1 Web ブラウザーを開き、次の URL を入力します。

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

- 2 サービス / LiveCycle Rights Management ES3 をクリックします

ユーザーおよびロールの設定について詳しくは、管理ヘルプを参照してください。

Rights Management End User ロールのアサイン

- 1 Administration Console にログインします (「22 ページの「[5.1.6.1 Administration Console へのアクセス](#)」」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 all 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、「**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。

5.2.5 User Management へのアクセス

User Management を使用すると、管理者は 1 つまたは複数のサードパーティユーザーディレクトリに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、Workspace、Rights Management、Adobe® LiveCycle® Process Management 10、Adobe® LiveCycle® Forms 10、PDF Generator、Content Services などの LiveCycle モジュールの認証、権限付与およびユーザー管理の機能があります。

- 1 Administration Console 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。

5.3 PDF Generator の設定

PDF Generator を LiveCycle 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。

5.3.1 環境変数

PDF Generator 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、インストールされたネイティブアプリケーション用の環境変数の一覧を示します。

注意：すべての環境変数とそれぞれのパスでは、大文字と小文字が区別されます。

アプリケーション	環境変数	例
Adobe Acrobat	Acrobat_PATH	C:\Program Files (x86)\Adobe\Acrobat 10.0\Acrobat\Acrobat.exe
Adobe FrameMaker®	FrameMaker_PATH	C:\Program Files (x86)\Adobe\FrameMaker7.1\FrameMaker.exe
メモ帳	Notepad_PATH	C:\WINDOWS\notepad.exe Notepad_PATH 変数は空欄でかまいません。
OpenOffice	OpenOffice_PATH	C:\Program Files (x86)\OpenOffice.org 3
Adobe PageMaker®	PageMaker_PATH	C:\Program Files (x86)\Adobe\PageMaker 7.0\PageMaker.exe
WordPerfect	WordPerfect_PATH	C:\Program Files (x86)\WordPerfect Office 12\Programs\wpwin12.exe
Adobe Photoshop®	Photoshop_PATH	C:\Program Files (x86)\Adobe\Adobe Photoshop CS4\Photoshop.exe

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

Word、PowerPoint、Excel、Visio、Project などの Microsoft Office アプリケーションまたは 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 環境変数の作成

- 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」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。このフォルダーは、実行ファイルを含むフォルダーです。例えば、次のパスを入力します。

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

Linux または UNIX での PATH 変数の設定 (OpenOffice のみ)

次のコマンドを実行します。

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

5.3.2 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 が実行されているコンピューターが、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。

- 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)
 - (JBoss 4.2.1) run.bat
 - (JBoss 5.1) run.conf.bat
- (Linux、UNIX)
 - (JBoss 4.2.1) run.sh
 - (JBoss 5.1) run.conf

- 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。

5.3.3 Adobe PDF プリンターをデフォルトのプリンターとして設定

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

デフォルトプリンターの設定

- 1 スタート／プリンターと FAX を選択します。

- 2 プリンターと FAX ウィンドウで、「Adobe PDF」を右クリックし、「通常使うプリンターに設定」を選択します。

5.3.4 Acrobat Professional の設定 (Windows ベースのコンピューターのみ)

注意: この手順は、LiveCycle のインストールを完了後に Acrobat へのアップグレードまたは Acrobat の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、Configuration Manager を実行してアプリケーションサーバーに LiveCycle 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、[Acrobatroot] と表記します。通常、ルートディレクトリは C:\Program Files\Adobe\Acrobat 10.0\Acrobat です。

PDF Generator で使用するための Acrobat の設定

- 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 インストーラーを実行して Acrobat X Pro をインストールします。
- 3 LiveCycle インストールメディアの additional\scripts フォルダーに移動します。
- 4 次のバッチファイルを実行します。

```
Acrobat_for_PDFG_Configuration.bat [LiveCycle 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 のインストールの検証

- 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 10.0\Acrobat\Acrobat.exe）。

ネイティブアプリケーションサポートの設定

- 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 プリンターをデフォルトのプリンターとして設定します。

5.3.5 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 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 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必要がある場合は、LiveCycle のドキュメントから入手可能な『インストールの準備』または『アップグレードの準備』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システムを設定する必要があります。次の項では、ユーザーを作成し、追加の設定を行う方法の概要について説明します。

5.3.5.1 ユーザーアカウントの追加

1 管理コンソールで、サービス / LiveCycle PDF Generator ES3 / 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 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 サーバーを再起動します。

5.3.5.2 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 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、ユーザーを lcadm、サーバーを myhost として LiveCycle 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 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 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。

5.3.6 PDF Generator へのフォントの追加

LiveCycle にはフォントの中央リポジトリがあり、すべての LiveCycle モジュールがアクセスできます。サーバー上の LiveCycle 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。

注意：指定したフォントフォルダーに新しいフォントを追加したら、アプリケーションサーバーを再起動します。

5.3.6.1 LiveCycle 以外のアプリケーション

次のリストには、PDF Generator でサーバー側の PDF 生成に使用できる LiveCycle 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

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。

5.3.6.2 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) フォルダー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ーが存在する場合があります。

このため、LiveCycle 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) フォルダー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。

5.3.6.3 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) フォルダーに追加すれば十分です。

5.3.7 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 X の設定を使用するように設計されています。この設定は、PDF Generator 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。

5.3.7.1 HTML から PDF への変換の設定

- 1 Acrobat のインストールおよび検証は、27 ページの「[5.3.4 Acrobat Professional の設定 \(Windows ベースのコンピュータのみ\)](#)」で説明されています。
- 2 [LiveCycle root]\plugins\x86_win32 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。

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

重要：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/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 [LiveCycle root]/deploy/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、エディターで開きます。
- Java フォント名のコ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。



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`)。

5.3.8 Microsoft Visio のデフォルトのマクロ設定の変更

マクロを含む Microsoft Visio のファイルを変換しようとすると、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 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

5.3.9 Network Printer Client のインストール

PDF Generator には、クライアントコンピューターに PDF Generator ネットワークプリンター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 プリンターがクライアントコンピューターの既存のプリンターのリストに追加されます。その後、このプリンター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：Administration Console のネットワークプリンタークライアントのインストールウィザードでは、Windows オペレーティングシステムのみがサポートされています。ネットワークプリンタークライアントのインストールウィザードの起動には、32 ビット JVM を使用してください。64 ビット JVM を使用した場合は、エラーが発生します。

Windows で PDFG ネットワークプリンターのインストールが失敗する場合や、プリンターを 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ー追加ユーティリティを使用して、32 ページの「[5.3.9.2 Windows でネイティブのプリンターの追加ウィザードを使用した PDFG ネットワークプリンターの設定](#)」の説明に従って設定してください。

5.3.9.1 PDF Generator ネットワークプリンタークライアントのインストール

注意：Windows Server 2008 で PDF Generator ネットワークプリンタークライアントをインストールする前に、Windows Server 2008 にインターネット印刷クライアント機能がインストールされていることを確認してください。機能のインストールについては、Windows Server 2008 のヘルプを参照してください。

- 1 PDF Generator 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 次のいずれかを実行します。
 - Windows クライアントコンピューターから、Web ブラウザーに次の URL を入力します。**[host]** は PDF Generator 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://[host]:[port]/pdfg-ipp/install`
 - Administration Console で、**ホーム／サービス／PDF Generator／PDFG ネットワークプリンター**をクリックします。「**PDFG ネットワークプリンターのインストール**」セクションで、「**ここをクリックしてください**」をクリックして、PDFG ネットワークプリンターのインストールを起動します。
- 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**」オプションを選択して、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ー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。

注意：ユーザーのパスワードが変更された場合、ユーザーは使用しているコンピューターに PDFG ネットワークプリンターを再インストールする必要があります。パスワードを Administration Console から更新することはできません。

インストールが終了すると、Adobe LiveCycle PDF Generator ES3 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ーのリストに「Adobe LiveCycle PDF Generator ES3」という名前のプリンターが追加されます。

5.3.9.2 Windows でネイティブのプリンターの追加ウィザードを使用した PDFG ネットワークプリンターの設定

- 1 スタート/プリンターと FAX をクリックし、「プリンターの追加」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ー、または他のコンピューターに接続されているプリンター」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ーに接続する」を選択し、次の PDFG プリンターの URL を入力します。[host] 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://[host]:[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 「プリンタードライバーの選択」ボックスで、任意の標準的な PostScript ベースのプリンタードライバー（HP Color LaserJet PS など）を選択します。
 - 6 適切なオプション（このプリンター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：**プリンター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。

5.3.9.3 プロキシサーバーのポート転送を使用するように PDF Generator ネットワークプリンタークライアントをインストールして設定する

- 1 CC プロキシサーバーで特定のポートについて LiveCycle 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 で独自の認証を使用するので）。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 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ー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ー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ー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 サーバーを使用した PDF 変換が可能になります。

5.3.10 ファイル制限機能の設定の変更

Microsoft Office のセキュリティセンター設定を変更して、PDFG が古いバージョンの Microsoft Office ドキュメントを変更できるようにします。

- 1 任意の Office 2010 アプリケーションで、「ファイル」タブをクリックします。「ヘルプ」の下の「オプション」をクリックします。オプションダイアログボックスが表示されます。
- 2 「セキュリティ センター」をクリックし、「セキュリティ センターの設定」をクリックします。

- 3 セキュリティ センターダイアログで、「ファイル制限機能の設定」をクリックします。
- 4 「ファイルの種類」リストで、PDFG に変換させるファイルの種類に対して、「開く」チェックボックスをオフにします。

5.3.11 監視フォルダーのパフォーマンスパラメーター

監視フォルダーを使用した 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、Administration Console 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ーの設定

- 1 Administration Console にログインして、サービス／アプリケーションおよびサービス／サービスの管理を選択します。
- 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 を、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。

5.4 Rights Management の最終設定

Rights Management 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 ([管理ヘルプ](#)を参照)。

5.5 LDAP アクセスの設定

アップグレード時、LDAP を使用した認証をサポートするように User Management を設定する際は、次の手順をガイドラインとして使用します。

LiveCycle ES Update 1 または LiveCycle ES2 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ので、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。

5.5.1 User Management の設定 (ローカルドメイン)

- 1 Web ブラウザーを開き、[http://\[host\]:\[port\]/adminui](http://[host]:[port]/adminui) にアクセスしてログインします (22 ページの「[5.1.6.1 Administration Console へのアクセス](#)」を参照)。
- 2 **設定／User Management／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 ([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。

5.5.2 User Management の LDAP 設定 (エンタープライズドメイン)

- 1 Web ブラウザーを開き、[http://\[host\]:\[port\]/adminui](http://[host]:[port]/adminui) にアクセスしてログインします (「22 ページの [5.1.6.1 Administration Console へのアクセス](#)」を参照)。
- 2 **設定 / User Management / 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 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 (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、**認証プロバイダー**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 (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 (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。
 - 「**検索フィルター**」ボックスで、検索フィルターを確認するか新しい検索フィルターを指定してから、「**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 (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。
 - 「**検索フィルター**」ボックスで、検索フィルターを確認するか新しい検索フィルターを指定してから、「**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。

5.6 FIPS モードの有効化

LiveCycle 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 の設定中に 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、Administration Console 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 モードは Acrobat 7.0 より前のバージョンをサポートしていません。FIPS モードが有効で、パスワードによる暗号化およびパスワード削除のプロセスに Acrobat 5 の設定が含まれる場合、この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lement は FIPS モードではサポートされません。

FIPS モードのオンまたはオフ

- 1 Administration Console 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 モードを無効化します。
- 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 ソフトウェアでは、コードを検証して FIPS の互換性を確認しません。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。

5.7 HTML 電子署名の設定

Forms 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。

- 1 **[LiveCycle 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 管理コンソールにログインし、**サービス／LiveCycle Forms ES3**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。

5.8 Document Management サービスの設定

Content Services 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。

重要：新しいマシンにアウトオブブレースアップグレードを実行した場合、システムのアップグレード後に、Document Management サービスのホストおよび HTTP ポートを変更することが必要な場合があります。

ポートの変更

- 1 Administration Console にログインして、**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**を選択します。
- 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。
- 4 **「External Public Url」**ボックスにロードバランサーの URL を入力し、**「Save」**をクリックします。

5.9 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 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、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、[LiveCycle root]¥sdk¥misc¥ContentServices フォルダーにあります。

SharePoint AMP を追加した後で、次の手順を実行します。

5.9.1 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 に接続します。SharePoint クライアントが Content Services 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、テキストエディターで開きます。
- 5 次の行を探します。

```
<endpoint-url>http://[hostname]:[port]/alfresco/s</endpoint-url>
```

これを次のように変更します。

```
<endpoint-url>http://[hostname]:[port]/contentSpace/s</endpoint-url>
```

- 6 ファイルを保存して閉じます。

5.9.2 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。
 - (アドビにより事前設定された JBoss) : [appserver root]/server/aep_<db-name>/deploy
注意：クラスターデプロイメントの場合は、この場所は [appserver root]¥server¥lc_<db-name>_cl¥deploy です。
 - (手動で設定した JBoss 5.1、シングルサーバー) : [appserver root]\server\standard\deploy
 - (手動で設定した JBoss 5.1、クラスター) : [appserver root]\server\all\deploy
 - (手動設定した JBoss 4.2.1、シングルサーバー) [appserver root]¥server¥all¥deploy
 - (手動設定した JBoss 4.2.1、クラスター) [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ーに、ファイル application.xml を抽出して、テキストエディターで開きます。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 インストールの場合、更新した EAR ファイルを手順 1 で指定した場所にコピーできます。

5.10 IPv6 モードでの CIFS の有効化

IPv6 の実装で Content Services の CIFS を有効にする場合は、LiveCycle 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 アドレスである必要があります。Configuration Manager を使用して LiveCycle 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 Configuration Manager を一時停止してから、EAR ファイルを編集します。

JBoss の場合、EAR ファイルを編集した後で、更新した EAR ファイルを、『[LiveCycle サーバーのインストールおよびデプロイ](#)』の「LiveCycle の JBoss へのデプロイ」の説明にあるように、他の選択した EAR ファイルと共に手動でデプロイする必要があります。

5.10.1 contentservices.war ファイルの編集

- 1 [LiveCycle 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、adobe-contentservices.ear 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\extension\file-servers-custom.xml を抽出して、テキストエディターで開きます。
- 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、ファイル *contentservices.war\WEB-INF\classes\alfresco\file-servers.properties* を抽出して、テキストエディターで開きます。
- 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 更新した file-servers.properties ファイルを、contentservices.war\WEB-INF\classes\alfresco¥にあるアーカイブにコピーします。
- 11 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、更新した EAR ファイルを、『[LiveCycle Server のインストールおよびデプロイ](#)』の「LiveCycle の JBoss へのデプロイ」の説明にあるように、他の選択した EAR ファイルと共に手動でデプロイする必要があります。

5.11 ICE ブラウザーベースの HTML から PDF への変換の有効化

LiveCycle ES3 は ICE ブラウザーベースの HTML から PDF への変換をサポートします。デフォルトでは、ICE ブラウザーベースの HTML から PDF への変換は無効になっています。ICE ブラウザーベースの HTML から PDF への変換を有効にするには、LiveCycle 管理コンソールから GeneratePDFService を設定します。

GeneratePDFService を設定するには：

- 1 「LiveCycle 管理コンソール」を開きます。
- 2 ホーム／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。
- 3 サービスのリストから **GeneratePDFService** を選択して開きます。
- 4 「Configuration」タブで、**Use Acrobat WebCapture (Windows のみ)** を **false** に設定します。
- 5 **Use ICEBrowser based HTML to PDF** を **true** に設定します。
- 6 「Save」をクリックします。

5.12 Connector for EMC Documentum の設定

注意：LiveCycle が EMC Documentum をサポートしているのは、バージョン 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 を LiveCycle 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に、このサービスを設定します。

Connector for EMC Documentum の設定

- 1 **[appserver root]/bin** フォルダーにある **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、末尾で改行してください。

- 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,
```

- 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 ブラウザーを開き、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 ES3 Connector for EMC Documentum /環境設定に移動して、以下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ーとして使用するには、「リポジトリサービスプロバイダー」で「**EMC Documentum リポジトリプロバイダー**」を選択し、「保存」をクリックします。[管理ヘルプ](#)のページの右上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 ES3 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 ブラウザーを開き、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、以下のサービスを選択します。

- EMCDocumentumAuthProviderService
- EMCDocumentumContentRepositoryConnector
- EMCDocumentumRepositoryProvider

- 11 「開始」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、前の手順で実行した設定を確認します。

12 次のいずれかの操作を行います。

- Documentum Authorization サービス (EMCDocumentumAuthProviderService) を使用して、Workbench の Resources ビューで Documentum リポジトリのコンテンツを表示するには、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 認証が上書きされるので、Documentum の資格情報を使用して Workbench にログインするように設定する必要があります。
- LiveCycle リポジトリを使用するには、LiveCycle 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 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 19 で指定した資格情報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 認証サービスを使用します。

13 次のタスクを実行して、リモートおよび EJB のエンドポイントを有効にします。

- Administration Console にログインして、**ホーム／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** を選択します。
- 「**Connector for EMC Documentum**」カテゴリをフィルタリングして、「**EMC DocumentumContentRepositoryConnector:1.0**」をクリックします。
- 無効になっているエンドポイントを選択して有効にします。

14 アプリケーションサーバーを再起動します。

15 Administration Console 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。

16 「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、ドメインの一意の識別子です。名前は、ドメインの識別名です。

注意：LiveCycle 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 の管理ヘルプの「エンタープライズドメインの追加」を参照)。

17 カスタム認証プロバイダーを追加します。

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

18 LDAP 認証プロバイダーを追加します。

- 「認証を追加」をクリックします。
- 認証プロバイダーリストで「**LDAP**」を選択し、「OK」をクリックします。

19 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**」をクリックしてください。

20 「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。

21 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。

22 設定 / User Management / ユーザーとグループをクリックします。

23 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 のロールを選択し、「**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**」をクリックしてください。

24 Workbench を起動し、Documentum リポジトリ用の次の資格情報を使用してログインします。

Username : [username]@[repository_name]

Password : [password]

ログイン後は、Documentum リポジトリは、Workbench 内の Resources 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 では、デフォルトリポジトリへのログインが試行されます。

25 (オプション) Connector for EMC Documentum の LiveCycle サンプルをインストールするには、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 サービスの設定後の、Documentum リポジトリでの Workbench の設定については、LiveCycle 管理ヘルプを参照してください。

5.12.1 複数の接続ブローカーのサポートの追加

LiveCycle Configuration Manager がサポートする接続ブローカーは 1 つのみです。LiveCycle 管理コンソールを使用して、複数の接続ブローカーのサポートを追加します。

- 1 「LiveCycle 管理コンソール」を開きます。
- 2 ホーム / サービス / LiveCycle ES3 Connector for EMC Documentum / 環境設定に移動します。
- 3 「**接続ブローカーのホスト名または IP アドレス**」で、別の接続ブローカーのホスト名のカンマで区切りられたリストを入力します。例えば、host1、host2、host3 と入力します。
- 4 「**接続ブローカーのポート番号**」で、対応する接続ブローカーのポートのカンマで区切りられたリストを入力します。例えば、1489、1491、1489 を入力します。
- 5 「**Save**」をクリックします。

5.13 Connector for IBM Content Manager の設定

注意 : LiveCycle が IBM Content Manager をサポートしているのは、バージョン 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 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 の設定

1 [appserver root] フォルダーにある 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 IBM II4C 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。

- 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、このフォルダーはデフォルトで 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 II4C 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/jcache.jar,  
C:/Program Files/IBM/db2cmv8/lib/cmbutil81.jar,  
C:/Program Files/IBM/db2cmv8/lib/cmbutilicm81.jar,  
C:/Program Files/IBM/db2cmv8/lib/icmr81.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/cmbstdk81.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た接続

- 1 Web ブラウザーを開き、次の URL を入力します。

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

- 2 上級管理者の資格情報を使用してログインします。インストール中に設定されたデフォルト値は、次のとおりです。

ユーザー名: administrator

パスワード: password

- 3 サービス / **LiveCycle ES3 Connector for IBM Content Manager** 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 (IBMCMAuthProvider) を使用して IBM Content Manager データストアのコンテンツを Workbench の Processes 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 認証が上書きされるので、IBM Content Manager の資格情報を使用して Workbench にログインするように設定する必要があります。
 - Workbench の Processes ビューで IBM Content Manager データストアの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 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 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資格情報は、デフォルトリポジトリにアクセスするためのデフォルトの LiveCycle 認証サービスを使用します。

6 Administration Console 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、ドメインの一意の識別子です。名前は、ドメインの識別名です。

注意： LiveCycle 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 ([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ーを追加します。

- 「認証を追加」をクリックします。
- **認証プロバイダー**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 認証プロバイダーを追加します。

- 「認証を追加」をクリックします。
- **認証プロバイダー**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 のロールを選択し、「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 を起動し、IBM Content Manager データストア用の次の資格情報を使用してログインします。

Username : [username]@[repository_name]

Password : [password]

これで、IBMCMConnectorService オーケ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 の Processes ビューで IBM Content Manager データストアを使用できます。

5.14 Connector for IBM FileNet の設定

LiveCycle が IBM FileNet をサポートしているのは、バージョン 4.0、4.5 および 5.0 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 を LiveCycle の一部としてインストールした場合は、FileNet オブジェクトストアに接続するように、このサービスを設定する必要があります。

次の手順を実行して、Connector for IBM FileNet を設定します。

FileNet 4.x および CEWS トランスポートを使用して Connector for IBM FileNet を設定するには：

1 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ーで開きます。実行ファイルは次の場所にあります。

- (JBoss 5.1、Windows) [appserver root]¥bin¥run.conf
- (JBoss 5.1、Windows 以外) [appserver root]/bin/run.conf
- (JBoss 4.2.1、Windows) [appserver root]/bin/run.bat
- (JBoss 4.2.1、Windows 以外) [appserver root]/bin/run.sh

2 (FileNet 4.x の場合のみ) 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
```

3 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 5.1、クラスター) [appserver root]/server/all/lib
- (手動で設定した JBoss 5.1、シングルサーバー) [appserver root]/server/standard/lib
- (アドビにより事前設定された JBoss、クラスター) [appserver root]/server/lc_<db-name>_cl/lib
- (アドビにより事前設定された JBoss、シングルサーバー) [appserver root]/server/lc_<db-name>/lib
- (手動で設定した JBoss 4.2.1、クラスター、アップグレードのみ) [appserver root]/server/all/lib
- (手動で設定した JBoss 4.2.1、シングルサーバー、アップグレードのみ) [appserver root]/server/all/lib

4 [appserver root]/bin/bin フォルダーにある 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)。

5 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。

FileNet 4.x の場合、次の JAR ファイルを追加します。

- 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]

注意: プロパティファイルの既存のコンテンツを上書きしないでください。コンテンツに新しいシステムプロパティを追加します。

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

6 (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。

- テキストエディター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ーに保存して、そのフォルダーの場所を 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。

7 次のフォルダーで 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 5.1、シングルサーバー) [appserver root]/server/standard/conf
- (手動で設定した JBoss 5.1、クラスター) [appserver root]/server/all/conf
- (アドビにより事前設定された JBoss、シングルサーバー) [appserver root]/server/lc_<dbname>/conf
- (アドビにより事前設定された JBoss、クラスター) [appserver root]/server/lc_<dbname>_cl/conf

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

- (手動で設定した JBoss 4.2.1、シングルサーバー、アップグレードのみ) [appserver root]/server/all/conf
- (手動で設定した JBoss 4.2.1、クラスター、アップグレードのみ) [appserver root]/server/all/conf

8 (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>
```

9 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。

10 JBoss がサービスとして実行されている場合は、JBoss for Adobe LiveCycle ES3 サービスを開始（または再開）します。

11 (クラスターのみ) クラスターの各インスタンスに対して、これまでのすべての手順を繰り返します。

12 Web ブラウザーを開き、次の URL を入力します。

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

13 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

14 サービス／LiveCycle ES3 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ー」の下で「IBM FileNet リポジトリプロバイダー」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資格情報は、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す。資格情報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、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 IBMFileNetProcessEngineConnector (設定されている場合) の横のチェックボックスを選択して、「開始」をクリックします。

18 次のいずれかの操作を行います。

- FileNet Authorization サービス (IBMFileNetAuthProviderService) を使用して Workbench の Resources 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 認証が上書きされるので、FileNet の資格情報を使用して Workbench にログインするように設定する必要があります。

- LiveCycle リポジトリを使用するには、LiveCycle 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 にログインします。この場合、手順 16 で指定した資格情報は、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 認証サービスを使用します。

19 次のタスクを実行して、リモートおよび EJB のエンドポイントを有効にします。

- Administration Console にログインして、**ホーム／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** を選択します。
- **Connector for IBM FileNet** カテゴリをフィルタリングして、「**IBMFileNetContentRepositoryConnector:1.0**」をクリックします。
- 無効になっているエンドポイントを選択して有効にします。

20 アプリケーションサーバーを再起動します。

21 Administration Console 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。

22 「**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、ドメインの一意の識別子です。名前は、ドメインの識別名です。

LiveCycle 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 管理ヘルプ](#) の「エンタープライズドメインの追加」を参照)。

23 カスタム認証プロバイダーを追加します。

- 「**認証を追加**」をクリックします。
- 「**認証プロバイダー**」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。

24 LDAP 認証プロバイダーを追加します。

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

25 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。

26 「**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。

27 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。

28 **設定／User Management／ユーザーとグループ** をクリックします。

29 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 のロールを選択し、「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。

30 Workbench を起動して、IBM FileNet リポジトリ用の次の資格情報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 の Resources 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 では、手順 16 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。

31 (オプション) Connector for IBM FileNet の LiveCycle 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 を設定したら、FileNet リポジトリを使用した Workbench の機能の設定について、LiveCycle 管理ヘルプを参照することをお勧めします。

5.15 重複したログファイルの削除

JBoss 5.1 アプリケーションサーバーに Content Services をインストールする場合、重複している 2 つの JAR ファイルを削除するために、adobe-contentservices.ear ファイルを編集します。これらのファイルを削除しなかった場合、CLASSPATH に複数の SL4J ライブラリが存在することになるので、複数の警告メッセージがログファイルに書き込まれます。ただし、このことによって機能が影響を受けることはありません。

5.15.1 adobe-contentservices.ear ファイルの編集

- 1 [LiveCycle 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、adobe-contentservices.ear 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、次の 2 つの JAR ファイルを削除します。

```
adobe-contentservices.ear/contentservices.war/WEB-INF/lib/slf4j-log4j12-1.5.11.jar  
adobe-contentservices.ear/contentservices.war/WEB-INF/lib/slf4j-api-1.5.11.jar
```

- 4 adobe-contentservices.ear ファイルを保存します。

注意: EAR ファイルを更新した後で、更新した EAR ファイルを、『[LiveCycle のインストールおよびデプロイ \(JBoss 版\)](#)』の「LiveCycle の JBoss へのデプロイ」の説明にあるように、他の選択した EAR ファイルと共に手動でデプロイする必要があります。

第6章：付録 - コマンドラインインターフェイスのインストール

6.1 概要

LiveCycle 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）が用意されています。CLI は、LiveCycle 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、該当する準備ガイド（新規のシングルサーバーインストール、クラスターセットアップまたはアップグレード）に従って、LiveCycle の実行に必要な環境の準備が整っていることを確認します。LiveCycle のドキュメント一式は http://www.adobe.com/go/learn_lc_documentation_10_jp から入手できます。

インストール手順の概要については、5 ページの「[3.1 事前準備](#)」を参照してください。

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。

注意： 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。

6.2 LiveCycle のインストール

1 コマンドプロンプトを開き、実行可能なインストーラー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ーに移動します。

- (Windows) server¥Disk1¥InstData¥Windows_64¥VM
- (Linux) server/Disk1/InstData/Linux/NoVM
- (Solaris) server/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
- (Windows 以外) ./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ーが起動します。

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	<p>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。</p> <p>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。</p>
Upgrade Installation	<p>インストールオプションを選択して、Enter キーを押します。Perform Update または Skip Update を選択できます。</p> <p>インストーラーによって LiveCycle の以前のインストールが検出された場合、既存のインストールのアップグレードを選択できます。アップグレードインストールでは、現在のインストールで役立つように既存のインストールの情報が使用されます。</p>
Choose Install Folder	<p>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。</p> <p>デフォルトのインストールフォルダーは次のとおりです。</p> <p>(Windows) : C:\¥Adobe¥Adobe LiveCycle ES3</p> <p>(Windows 以外) : opt/adobe/adobe_lifecycle_es3</p> <p>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。</p>
Choose Operating System	<p>(Windows のみ)</p> <p>LiveCycle のインストール先のオペレーティングシステムを選択します。</p> <p>Windows、Linux、Solaris のいずれかを選択できます。Windows (Local) がデフォルトです。</p> <p>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 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。</p>
LiveCycle Server License Agreement	<p>Enter キーを押して、使用許諾契約のページに目を通します。</p> <p>契約に同意する場合は、Y を入力し、Enter キーを押します。</p>
Pre-Installation Summary	<p>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。</p> <p>前の手順に戻って設定を変更するには、back と入力します。</p>
Ready To Install	<p>インストーラーによってインストールディレクトリが表示されます。</p> <p>Enter キーを押すと、インストールプロセスが開始します。</p>
Installing	<p>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。</p>
Configuration Manager	<p>Enter キーを押すと、LiveCycle のインストールが完了します。</p> <p>Configuration Manager を GUI モードで実行するには、次のスクリプトを呼び出します。</p> <p>(Windows) : C:\¥Adobe¥Adobe LiveCycle ES3¥configurationManager¥bin¥ConfigurationManager.bat</p> <p>(Windows 以外) :</p> <p>opt/adobe/adobe_lifecycle_es3/configurationManager/bin/ConfigurationManager.sh</p>
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、インストーラーが終了します。</p>

6.3 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 `install.log` を確認できます。

- (Windows) `[LiveCycle root]\log`
- (Linux, Solaris) `[LiveCycle root]/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。

6.4 コンソールモードでの LiveCycle のアンインストール

注意: 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ーを実行するだけで LiveCycle ES3 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。

- 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 ES3\Uninstall_Adobe LiveCycle ES3`
- (UNIX 系のシステム) `cd opt/adobe/adobe livecycle es3/Uninstall_Adobe_livecycle ES3`

- 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 ES3-i console`
- (Linux, Solaris) `./Uninstall Adobe Livecycle ES3 -i console`

- 3 画面の指示に従って操作します。

プロンプト	説明
LiveCycle ES3 のアンインストール	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。
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 のインストール後に作成されたフォルダーは削除されません。これらのファイルやフォルダーは手動で削除する必要があります。

第7章：付録 - Configuration Manager コマンドラインインターフェイス

LiveCycle には、Configuration Manager 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 の上級ユーザーが使用したり、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たりすることを前提としています。

7.1 操作の順序

Configuration Manager CLI は、GUI バージョンの Configuration Manager の操作と同じ順序で実行する必要があります。CLI の操作は以下の順序で実行してください。

- 1 JBoss Application Server を停止します（自動アップグレードのみ）。
- 2 GDS ディレクトリの内容を移行します（自動アップグレードのみ）。
- 3 カスタムデータソースを移行します（自動アップグレードのみ）。
- 4 LiveCycle を設定します。
- 5 LiveCycle のコア設定を更新します。
- 6 Content Services を設定します。
- 7 既存の自動インストールデータベースを移行します（自動アップグレードのみ）。
- 8 アプリケーションサーバーを設定します。
- 9 LiveCycle を初期化します。
- 10 LiveCycle を検証します。
- 11 コンポーネントのデプロイメント前に重要なタスクを実行します。
- 12 LiveCycle モジュールをデプロイします。
- 13 LiveCycle モジュールデプロイメントを検証します。
- 14 LiveCycle に移行するための LiveCycle ES Update 1 または LiveCycle ES2 のフォームテンプレートを取得します。
- 15 LiveCycle に必要なデータを移行します。
- 16 デプロイメント後の設定を行います。
- 17 PDF Generator のシステム準備設定を確認します。
- 18 PDF Generator に管理者ユーザーを追加します。
- 19 Connector for IBM Content Manager を設定します。
- 20 Connector for IBM FileNet を設定します。
- 21 Connector for EMC Documentum を設定します。
- 22 Connector for SharePoint を設定します。
- 23 Correspondance Mangement を設定します。

重要： Configuration Manager CLI の操作を完了したら、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。

7.2 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

Configuration Manager CLI には、LiveCycle 環境用に定義したプロパティを含む 2 つの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` および `cli_propertyFile_upgrade_template.txt` は、**[LiveCycle root]/configurationManager/bin** フォルダにあります。

- `cli_propertyFile_template.txt` ファイル (LiveCycle のインストールシナリオと設定シナリオに適用されるプロパティ全般を格納)
- `cli_propertyFile_upgrade_template.txt` ファイル (アップグレードタスク専用のプロパティを格納) どちらも以前のバージョンの LiveCycle からのアップグレードが必要です。

これら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 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 `cli_propertyFileupgrade_template.txt` テンプレートとして使用し、使用する Configuration Manager 操作に基づいて値を編集します。
- 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。**[LiveCycle root]/configurationManager/bin/ConfigurationManager.bat** ファイルを実行すると、`userValuesForCLI.properties` ファイルが **[LiveCycle root]/configurationManager/config** ディレクトリに作成されます。このファイルを 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区切り文字 (¥) 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、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。

7.3 LiveCycle のアップグレードコマンド

7.3.1 (自動および部分的な自動モードのみ) LiveCycle ES Update 1 または LiveCycle ES2 JBoss 用のシャットダウンコマンド

注意：このコマンドを実行するのは、既存の LiveCycle ES3 自動インストールと LiveCycle 自動インストールが同じマシン上に共存し、自動モードで LiveCycle ES3 をインストールするときにアップグレードインストールを実行することを選択した場合のみです。

`upgrade-shutdownPreviousJboss` コマンドは、以前の LiveCycle の自動または部分的な自動インストールでインストールされた JBoss サービスをシャットダウンし、サービス実行モードを「手動」に設定します。

このコマンドに必要なプロパティはありません。

7.3.2 (自動および部分的な自動モードのみ) LiveCycle GDS の移行コマンド

注意：このコマンドを実行するのは、既存の LiveCycle ES3 自動インストールと LiveCycle 自動インストールが同じマシン上に共存し、自動モードで LiveCycle ES3 をインストールするときにアップグレードインストールを実行することを選択した場合のみです。

`upgrade-migrateGDS` コマンドは、グローバルドキュメントストレージ (GDS) ディレクトリの内容を既存の LiveCycle GDS のデフォルトの場所からアップグレードする LiveCycle GDS のデフォルトの場所に移行します。

このコマンドは、自動または部分的な自動インストールが指定され、かつデフォルト GDS が使用されている場合にのみ機能します。カスタム GDS が使用されている場合は、内容を手動で移行する必要があります。このコマンドは、Connectors for ECM プロパティファイルも LiveCycle JBoss bin ディレクトリから新しい JBoss の場所に移行します。

このコマンドに必要な入力プロパティはありません。

7.3.3 (自動および部分的な自動モードのみ) LiveCycle データソースの移行コマンド

注意：このコマンドを実行するのは、既存の LiveCycle ES3 自動インストールと LiveCycle 自動インストールが同じマシン上に共存し、自動モードで LiveCycle ES3 をインストールするときにアップグレードインストールを実行することを選択した場合のみです。

upgrade-migrateDataSources コマンドは、JBoss /server/<profile name>/deploy ディレクトリの adobe-ds.xml または <database>-ds.xml データソースファイルに追加されたカスタムデータソース定義を移行します。カスタムデータソースが定義されていない場合は、このコマンドをスキップします。

upgrade-migrateDataSources コマンドでは以下のプロパティを使用できます。

プロパティ	説明	必須	空の値
adobeDSDatasourcesToMigrate	LiveCycle の adobe-ds.xml ファイルから移行する必要があるカスタムデータソースの JNDI_NAME のコンマ区切りリスト。	×	○
mysqlDSDatasourcesToMigrate	LiveCycle <database>-ds.xml ファイルから移行する必要があるカスタムデータソースの JNDI_NAME のコンマ区切りリスト。	×	○

注意：mysqlDSDatasourcesToMigrate プロパティは、MySQL データベースだけではなく、インストール済みの LiveCycle データベースを参照します。

7.3.4 LiveCycle のコア設定の更新コマンド

upgrade-configureCoreSettings コマンドは、LiveCycle の様々なコア設定を更新します。例えば、元の LiveCycle システムで、グローバルドキュメントストレージ (GDS) ディレクトリを C:\LC\GDS に設定しており、新しい LiveCycle ES3 で、E:\DS\GDS に設定する場合、この CLI コマンドを実行しない限り、新しい場所はデータベース内で更新されません。同様の方法で更新できる他のコア設定には、Adobe サーバーフォントディレクトリ、カスタマーフォントディレクトリ、システムフォントディレクトリ、FIPS の有効化、LiveCycle 一時ディレクトリ、LiveCycle グローバルドキュメントストレージディレクトリがあります。upgrade-configureCoreSettings コマンドでは以下のプロパティを使用できます。

プロパティ	説明	必須	空の値
prevLCVersion	アップグレードの実行元の LiveCycle のバージョンです。有効な値は、821 または 9x です。	○	×
excludedSolutionComponents	アップグレード (またはインストール) されないモジュールのコンマ区切りリスト。これは、インストール (ライセンス) されているソリューションコンポーネントを Configuration Manager GUI で選択解除することと同等です。	×	○

7.3.5 (自動オプションのみ) 既存の自動データベースの移行コマンド

upgrade-migrateTurnkeyDatabase コマンドは、以前の LiveCycle ES3 の MySQL 自動インストールの「adobe」スキーマから、LiveCycle ES3 の MySQL 自動インストールの「adobe」スキーマに、データを移行するために使用します。このコマンドを実行する前に、両方の MySQL サービスが実行中で、アクセス可能であることを確認してください。また、両方の MySQL サービスが別々のポートで実行されていることも必要です。upgrade-migrateTurnkeyDatabase コマンドでは以下のプロパティを使用できます。

注意：このコマンドを実行するのは、既存の LiveCycle ES3 自動インストールと LiveCycle ES3 自動インストールが同じマシン上に共存し、自動で LiveCycle ES3 をインストールするときにアップグレードインストールを実行することを選択した場合のみです。

プロパティ	説明	必須	空の値
lcDatabaseHostName	LiveCycle 自動データベースのホスト名。	○	×
lcDatabaseName	LiveCycle 自動データベースのデータベース名。デフォルトは adobe です。	○	×
lcDatabaseUserName	LiveCycle 自動データベースにアクセスするためのユーザー名。	○	×
lcDatabaseUserPassword	LiveCycle 自動データベースにアクセスするためのパスワード。ファイルでパスワードを指定しなかった場合、コマンドラインでパスワードを指定するよう求められます。	×	○
lcDatabaseDriverFile	LiveCycle 自動データベースのドライバファイルへのパス。	○	×
lcDatabasePortNumber	LiveCycle 自動データベースで使用するポート。	○	×
lcDatabaseType	LiveCycle 自動データベースに設定されているデータベースの種類。デフォルトは mysql です。	○	×
lcPrevDatabaseHostName	以前の LiveCycle 自動インストールデータベースのホスト名。	○	×
lcPrevDatabaseName	以前の LiveCycle 自動インストールデータベースのデータベース名。デフォルトは adobe です。	○	×
lcPrevDatabaseUserName	以前の LiveCycle 自動インストールデータベースにアクセスするためのユーザー名。	○	×
lcPrevDatabaseUserPassword	以前の LiveCycle 自動インストールデータベースにアクセスするためのパスワード。ファイルでパスワードを指定しなかった場合、コマンドラインでパスワードを指定するよう求められます。	×	○

プロパティ	説明	必須	空の値
lcPrevDatabaseDriverFile	以前の LiveCycle 自動インストールデータベースのドライバファイルへのパス。	○	×
lcPrevDatabasePortNumber	以前の LiveCycle 自動インストールデータベースが使用するポート。	○	×
lcPrevDatabaseType	以前の LiveCycle 自動インストールデータベースに設定されたデータベースの種類。デフォルトは mysql です。	○	×

7.3.6 コンポーネントのデプロイメント前の重要なタスクの実行コマンド

upgrade-configurePreDeploy コマンドは、以前の LiveCycle インストールのコンポーネントをアップグレードするためのプラグインを実行し、それらのコンポーネントが実際に LiveCycle サーバーにデプロイされる前に、LiveCycle との互換性を確保するために使用します。upgrade-configurePreDeploy コマンドでは以下のプロパティを使用できます。

プロパティ	説明	必須	空の値
prevLCVersion	アップグレード元の LiveCycle のバージョン。有効な値は、821 または 9x です。	○	×
excludedSolutionComponents	インストールされないコンポーネントのコンマ区切りリスト。これは、インストール (ライセンス) されているソリューションコンポーネントを Configuration Manager GUI で選択解除することと同等です。	×	○
jboss.clientjar.location	jbossall-client.jar ファイルの場所	○	○

7.3.7 移行する ECM フォームテンプレートの取得コマンド

upgrade-getFormTemplatesToMigrate コマンドを使用すると、ECM リポジトリから LiveCycle ネイティブリポジトリに移行できるフォームテンプレートのリストを取得できます。

フォームテンプレートの格納に ECM リポジトリを使用することは推奨されなくなるため、この移行は必須です。

リストが取得されたら、upgrade-configurePostDeploy コマンドを使用して、実際にリストからテンプレートを移行します。このコマンドをスキップして、upgrade-configurePostDeploy コマンドで、skipFormTemplatesImport プロパティを true に設定すると、フォームテンプレートの移行をスキップできます。

upgrade-getFormTemplatesToMigrate コマンドでは以下のプロパティを使用できます。

プロパティ	説明	必須	空の値
-------	----	----	-----

prevLCVersion	アップグレード元の LiveCycle のバージョン。有効な値は、821 または 9x です。	○	×
excludedSolutionComponents	インストールされない LiveCycle コンポーネントのコンマ区切りリスト。これは、インストール (ライセンス) されているソリューションコンポーネントを GUI で選択解除することと同等です。	×	○
jboss.clientjar.location	jbossall-client.jar ファイルの場所 (JBoss のみ)。	○	○

LiveCycle ホストおよび認証の情報

プロパティ	説明	必須	空の値
LCHost	LiveCycle サーバーのホスト名。	○	×
LCPort	LiveCycle アプリケーションサーバーが構成されているポート番号。	○	×
lcJndiPort	LiveCycle アプリケーションサーバーに対応する JNDI ポート。	○	×
LCAdminUserID	LiveCycle 管理者ユーザーのユーザー名。	○	×
LCAdminPassword	管理者ユーザーのパスワード。ファイルでパスワードを指定しなかった場合、コマンドラインでパスワードを指定するよう求められます。	×	○

LiveCycle データベース情報

プロパティ	説明	必須	空の値
lcDatabaseType	LiveCycle 用に設定されているデータベースの種類。mysql、db2、oracle または sqlserver の値を指定できます。	○	×
lcDatabaseHostName	LiveCycle データベースのホスト名。	○	×
lcDatabasePortNumber	LiveCycle データベースのポート番号。	○	×
lcDatabaseDriverFile	データベースのドライバファイルへのパス。	○	×
lcDatabaseUserName	データベースにアクセスするためのユーザー名。	○	×
lcDatabaseName	データベース名。	○	×
lcDatabaseUserPassword	データベースにアクセスするためのパスワード。ファイルでパスワードを指定しなかった場合、コマンドラインでパスワードを指定するよう求められます。	×	○

ECM フォームテンプレートの移行プロパティ

プロパティ	説明	必須	空の値
documentumFormTemplatesFile	ECM Documentum から移行できるフォームテンプレートのリストが書き込まれるファイル。後でこのファイルを upgrade-configurePostDeploy コマンドに対する入力として使用できます。	×	○
filenetFormTemplatesFile	IBM FileNet から移行できるフォームテンプレートのリストが書き込まれるファイル。後でこのファイルを upgrade-configurePostDeploy コマンドに対する入力として使用できます。	×	○

7.3.8 デプロイメント完了後の設定コマンド

upgrade-configurePostDeploy コマンドは、システムの実際のアップグレードを行います。LiveCycle EAR ファイルおよびモジュールがデプロイされた後で実行されます。

upgrade-configurePostDeploy コマンドでは以下のプロパティを使用できます。

プロパティ	説明	必須	空の値
prevLCVersion	アップグレード元の LiveCycle のバージョン。有効な値は、821 または 9x です。	○	×
excludedSolutionComponents	インストールされない LiveCycle コンポーネントのコンマ区切りリスト。これは、インストール (ライセンス) されているソリューションコンポーネントを GUI で選択解除することと同等です。	×	○
jboss.clientjar.location	jbossall-client.jar ファイルの場所 (JBoss のみ)。	○	○

LiveCycle ホストおよび認証の情報

プロパティ	説明	必須	空の値
LCHost	LiveCycle サーバーのホスト名。	○	×
LCPort	LiveCycle アプリケーションサーバーが構成されているポート番号。	○	×
lcJndiPort	LiveCycle アプリケーションサーバーに対応する JNDI ポート。	○	×
localServer.appServerRootDir	アプリケーションサーバーのクライアント JAR ファイルにアクセスするために使用されます (WebLogic および WebSphere の場合のみ、ローカルアプリケーションサーバーのルートディレクトリが必要です)。	○	○
LCAdminUserID	LiveCycle 管理者ユーザーのユーザー名。	○	×
LCAdminPassword	管理者ユーザーのパスワード。ファイルでパスワードを指定しなかった場合、コマンドラインでパスワードを指定するよう求められます。	×	○

LiveCycle データベース情報

プロパティ	説明	必須	空の値
lcDatabaseType	LiveCycle 用に設定されているデータベースの種類。mysql、db2、oracle または sqlserver の値を指定できます。	○	×
lcDatabaseHostName	LiveCycle データベースのホスト名。	○	×
lcDatabasePortNumber	LiveCycle データベースのポート番号。	○	×
lcDatabaseDriverFile	LiveCycle データベースのドライバファイルのパス。	○	×

lcDatabaseUserName	LiveCycle データベースにアクセスするためのユーザー名。	○	×
lcDatabaseName	LiveCycle データベースの名前。デフォルトは adobe です。	○	×
lcDatabaseUserPassword	データベースにアクセスするためのパスワード。ファイルでパスワードを指定しなかった場合、コマンドラインでパスワードを指定するよう求められます。	×	○

ECM フォームテンプレートの移行プロパティ

プロパティ	説明	必須	空の値
skipFormTemplatesImport	ECM リポジトリから LiveCycle ネイティブリポジトリにフォームテンプレートを読み込むか、この手順をスキップするかを指定します。false に設定した場合、移行するテンプレート名のリストを含むテンプレートファイル (次の 2 つのプロパティを参照) を指定する必要があります。	×	○
documentumFormTemplatesFile	EMC Documentum リポジトリから LiveCycle ネイティブリポジトリに移行するフォームテンプレートのリストを含むファイル。このファイルは、upgrade-getFormTemplatesToMigrate コマンドを使用して生成します。	×	○
filenetFormTemplatesFile	IBM FileNet リポジトリから LiveCycle ネイティブリポジトリに移行するフォームテンプレートのリストを含むファイル。このファイルは、upgrade-getFormTemplatesToMigrate コマンドを使用して生成します。	×	○

7.4 一般的な設定プロパティ

7.4.1 共通のプロパティ

共通のプロパティは以下のとおりです。

LiveCycle Server 固有のプロパティ : LiveCycle の初期化および 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 を初期化します。
- LiveCycle コンポーネントをデプロイします。

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 をデプロイするサーバーのホスト名。

プロパティ	値	説明
LCPort	整数値	LiveCycle のデプロイ先の Web ポート番号。
excludedSolutionComponents	文字列。次の値がサポートされています。 ALC-LFS-Forms、 ALC-LFS-ConnectorEMCDocumentum、 ALC-LFS-ConnectorIBMFileNet、 ALC-LFS-ConnectorIBMContentManager、 ALC-LFS-DigitalSignatures、 ALC-LFS-DataCapture、 ALC-LFS-Output、 ALC-LFS-PDFGenerator、 ALC-LFS-ProcessManagement、 ALC-LFS-ReaderExtensions、 ALC-LFS-RightsManagement	(オプション) 構成しない LiveCycle 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コンマで区切ります。
excludedSolution	ALC-SA-CorrespondenceManagement	このプロパティを指定して、Correspondence Management Solution を追加または除外できません。

7.4.2 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。 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。
LCGlobalDocStorageDir	文字列	グローバルドキュメントストレージのルートディレクトリ。 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ー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。 このプロパティは、LiveCycle コンポーネントをクラスター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。

プロパティ	値	説明
EnableDocumentDBStorage	true または false デフォルト: false	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。 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。
Content Services 注意: 以下のプロパティは cli_propertyFile_content_services_template.txt ファイル内で規定されています。		
contentServices.rootDir	文字列	[Content Services のみ] Content Services で使用されるルートディレクトリを指定します。クラスター環境で LiveCycle を実行している場合、クラスター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。
contentServices.indexesDir	文字列	[Content Services のみ] Content Services で使用されるインデックスディレクトリを指定します。このディレクトリは各クラスターで一意であり、すべてのクラスターノードで同じ名前と場所にする必要があります。例えば、contentServices.indexesDir=C:\¥¥Adobe¥¥Adobe LiveCycle ES3¥¥lccs_indexes になります。
contentServices.topology	文字列。SERVER または CLUSTER を指定します。 デフォルト: SERVER	[Content Services のみ] シングルノードの場合は SERVER、クラスター構成の場合は CLUSTER。
contentServices.cifs.enable	true または false デフォルト: false	[Content Services のみ] CIFS を有効または無効にします。
contentServices.cifs.servername	文字列	[Content Services のみ] CIFS サーバーのサーバー名。
contentServices.cifs.implementation	文字列。次のいずれかを指定します。 • NetBIOS • PureJava	[Content Services のみ] Content Services が CIFS サーバーに接続する方法を指定します。
contentServices.cifs.dllpath	文字列。 NetBIOS DLL のコピー元のパスを指定します。	[Content Services 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	[Content Services 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。 • winsServer • broadcast	[Content Services 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.winsPrmIP	数値	[Content Services 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。

プロパティ	値	説明
contentServices.cifs.winsSecIP	数値	[Content Services 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。
contentServices.cifs.brdCastIP	数値	[Content Services 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	[Content Services のみ] Content Services のデータベースの種類。
contentServices.configureamps.selectedLCAMPs	文字列のコンマ区切りリスト	[Content Services のみ] インストールする必要がある Content Services AMP のファイル名。 例えば、generic-service-action.amp、lc-assemble-clipboard-items.amp など。
contentServices.configureamps.externalAMPsDir	文字列	[Content Services のみ] インストールする必要があるカスタム AMP を含むディレクトリ。 注意: このディレクトリ内に存在するすべての AMP がインストールされます。
contentServices.ftp.port	NumericDefault: 8021	Content Services の FTP ポートの値。
contentServices.ftp.enable	True または False	True の場合、内部電子メールサーバーの設定が有効になり、 False の場合は、無効になります。
contentServices.email.serverDomain	文字列	内部電子メールサーバーのドメイン。電子メール設定を有効にする場合、これは必須フィールドです。
contentServices.email.serverPort	NumericDefault: 25	電子メールサーバーのポート。電子メール設定を有効にする場合、これは必須フィールドです。
contentServices.internalEmailSettings.enable	True または False	True の場合、内部電子メールサーバーの設定が有効になり、 False の場合は、無効になります。
contentServices.propagateEventsToLC.enable	True または False	True の場合、イベントが LiveCycle に伝達され、 False の場合は、イベントの伝達は無効になります。
contentServices.usageQuota	数値	ディスク使用容量の制限を有効にする場合、これは必須フィールドです。
contentServices.email.serverAllowedSenders	文字列	これらは着信した電子メールを受け付ける、その電子メールの送信者です。
contentServices.email.serverBlockedSenders	文字列	これらは着信した電子メールをブロックする、その電子メールの送信者です。
contentServices.email.unknownUsers	文字列	送信者のアドレスが認識されない場合に認証するためのユーザー名。
contentServices.audit.enable	True または False	選択すると、アプリケーションまたはユーザーと Content Services リポジトリとのやり取りを記録できます。
(WebSphere のみ) contentServices.myfacesDir	文字列	myfaces jar のコピー先ディレクトリ。共有ライブラリとして使用します。

7.4.3 アプリケーションサーバーの設定および検証のプロパティ

7.4.3.1 JBoss の設定プロパティ

JBoss Application Server と共に LiveCycle をインストールする場合、JBoss を手動で設定する必要があります。
『[LiveCycle のインストールの準備 \(シングルサーバー\)](#)』ガイドの JBoss の手動設定に関する節を参照してください。
LiveCycle DVD で提供されるアドビにより事前設定された JBoss を使用して、インターネットからダウンロードするか
JBoss 自動オプションを使用します。

7.4.4 LiveCycle の初期化プロパティ

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

プロパティ	値	説明
詳しくは、60 ページの「 7.4.1 共通のプロパティ 」を参照してください		

7.4.5 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」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、Administration Console へのログインに使用されます。
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、Administration Console へのログインに使用されます。

7.4.6 PDF Generator 用の管理者ユーザーの追加

以下のプロパティは、PDF Generator 用の管理者ユーザーを追加する場合にのみ適用されます。これらのプロパティは、cli_propertyFile_pdfg_template.txt にあります。

プロパティ	値	説明
LCHost	文字列	LiveCycle サーバーがインストールされるホスト名。
LCPort	整数値	LiveCycle アプリケーションサーバーが構成されているポート番号。
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、Administration Console へのログインに使用されます。

プロパティ	値	説明
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、Administration Console へのログオンに使用されます。
LCServerMachineAdminUser	文字列	LiveCycle をホストする運用システムの管理者ユーザーのユーザー ID。
LCServerMachineAdminUserPasswd	文字列	LiveCycle をホストする運用システムの管理者ユーザーのパスワード。

7.4.7 Connector for IBM Content Manager の設定

注意：以下のプロパティは cli_propertyFile_ecm_ibmcm_template.txt ファイル内で指定されています。

プロパティ	値	説明
LCHost	文字列	LiveCycle サーバーがインストールされるホスト名。
LCPort	整数値	LiveCycle アプリケーションサーバーが構成されているポート番号。
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、Administration Console 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、Administration Console へのログオンに使用されます。
jndiPortNumber	文字列	LiveCycle アプリケーションサーバーに対応する JNDI ポート。
jboss.clientjar.location	文字列	jbossall-client.jar ファイルの場所 (JBoss のみ)。
CDVTopology.appserverrootdir	文字列	リモートサーバー上に設定するアプリケーションサーバーインスタンスのルートディレクトリ (LiveCycle をデプロイするディレクトリ)。
ConfigureIBMCM	true または false	Connector for IBM Content Manager を設定するには、true を指定します。
IBMCMClientPathDirectory	文字列	IBM Content Manager クライアントのインストールディレクトリの場所。
DataStoreName	文字列	接続する IBM Content Manager サーバーのデータストアの名前。
IBMCMUsername	文字列	IBM Content Manager 管理者ユーザーに割り当てるユーザー名。このユーザー ID は、IBM Content Manager へのログインに使用されます。
IBMCMPassword	文字列	IBM Content Manager 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、IBM Content Manager へのログインに使用されます。
ConnectionString	文字列	IBM Content Manager に接続するための接続文字列内に使用される追加の引数 (オプション)。

7.4.8 Connector for IBM FileNet を設定

注意：以下のプロパティは cli_propertyFile_ecm_filenet_template.txt ファイル内で指定されています。

プロパティ	値	説明
LCHost	文字列	LiveCycle サーバーがインストールされるホスト名。
LCPort	整数値	LiveCycle アプリケーションサーバーが構成されているポート番号。
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、Administration Console へのログインに使用されます。
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、Administration Console へのログインに使用されます。
jndiPortNumber	文字列	LiveCycle アプリケーションサーバーに対応する JNDI ポート。
jboss.clientjar.location	文字列	jbossall-client.jar ファイルの場所 (JBoss のみ)。
CDVTopology.appserverrootdir	文字列	リモートサーバー上に設定するアプリケーションサーバーインスタンスのルートディレクトリ (LiveCycle をデプロイするディレクトリ)。
ConfigureFilenetCE	true または false	Connector for IBM Filenet を設定するには、true を指定します。
FilenetConfigureCEVersion	文字列	設定する FileNet クライアントのバージョン。FilenetClientVersion4.0 または FilenetClientVersion4.5 を指定します。
FilenetCEClientPathDirectory	文字列	IBM Filenet Content Manager クライアントのインストールディレクトリの場所。
ContentEngineName	文字列	IBM Filenet Content Engine がインストールされているマシンのホスト名または IP アドレス。
ContentEnginePort	文字列	IBM Filenet Content Engine が使用するポート番号。
CredentialProtectionSchema	CLEAR または SYMMETRIC	保護のレベルを指定します。
EncryptionFileLocation	文字列	暗号化ファイルの場所。これは、CredentialProtectionSchema 属性に対して SYMMETRIC オプションを選択した場合にのみ必要です。 パス区切り文字には、スラッシュ (/) または二重の円記号 (\\) を使用します。
DefaultObjectStore	文字列	Connector for IBM Filenet Content Server のオブジェクトストアの名前。
FilenetContentEngineUsername	文字列	IBM Filenet Content Server に接続するためのユーザー ID。 読み取りアクセス権限を持つユーザー ID では、デフォルトのオブジェクトストアへの接続が許可されます。
FilenetContentEnginePassword	文字列	IBM FileNet ユーザーに割り当てるパスワード。このパスワードは、デフォルトのオブジェクトストアに接続する際に使用されます。
ConfigureFilenetPE	true または false	Connector for IBM FileNet を設定するには、true を指定します。

プロパティ	値	説明
FilenetPEClientPathDirectory	文字列	IBM FileNet クライアントのインストールディレクトリの場所。
FilenetProcessEngineHostname	文字列	プロセスルーターのホスト名または IP アドレス。
FilenetProcessEnginePortNumber	整数値	IBM FileNet Content Server のポート番号。
FilenetPERouterURLConnectionPoint	文字列	プロセスルーターの名前。
FilenetProcessEngineUsername	文字列	IBM FileNet Content Server に接続するためのユーザー ID。
FilenetProcessEnginePassword	文字列	IBM FileNet Content Server に接続するためのパスワード。

7.4.9 Connector for EMC Documentum の設定

注意：以下のプロパティは cli_propertyFile_ecm_documentum_template.txt ファイル内で指定されています。

プロパティ	値	説明
LCHost	文字列	LiveCycle サーバーがインストールされるホスト名。
LCPort	整数値	LiveCycle アプリケーションサーバーが構成されているポート番号。
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、Administration Console 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、Administration Console へのログオンに使用されます。
jndiPortNumber	文字列	LiveCycle アプリケーションサーバーに対応する JNDI ポート。
jboss.clientjar.location	文字列	jbossall-client.jar ファイルの場所 (JBoss のみ)。
CDVTopology.appserverrootdir	文字列	リモートサーバー上に設定するアプリケーションサーバーインスタンスのルートディレクトリ (LiveCycle をデプロイするディレクトリ)。
ConfigureDocumentum	true または false	Connector for EMC Documentum を設定するには、true を指定します。
DocumentumClientVersion	文字列	設定する EMC Documentum クライアントのバージョン。DocumentumClientVersion6.0 または DocumentumClientVersion6.0 を指定します。
DocumentumClientPathDirectory	文字列	EMC Documentum クライアントのインストールディレクトリの場所。
ConnectionBrokerHostName	文字列	EMC Documentum Content Server のホスト名または IP アドレス。
ConnectionBrokerPortNumber	文字列	EMC Documentum Content Server のポート番号。

プロパティ	値	説明
DocumentumUsername	文字列	EMC Documentum Content Server に接続するためのユーザー ID。
DocumentumPassword	文字列	EMC Documentum Content Server に接続するためのパスワード。
DocumentumDefaultRepositoryName	文字列	MC Documentum Content Server のデフォルトリポジトリの名前。

7.4.10 Connector for Microsoft SharePoint の設定

注意：以下のプロパティは cli_propertyFile_ecm_sharepoint_template.txt ファイル内で指定されています。

プロパティ	値	説明
LCHost	文字列	LiveCycle サーバーがインストールされるホスト名。
LCPort	整数値	LiveCycle アプリケーションサーバーが構成されているポート番号。
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、Administration Console 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、Administration Console へのログオンに使用されます。
jndiPortNumber	文字列	LiveCycle アプリケーションサーバーに対応する JNDI ポート。
jboss.clientjar.location	文字列	jbossall-client.jar ファイルの場所 (JBoss のみ)。
CDVTopology.appserverrootdir	文字列	リモートサーバー上に設定するアプリケーションサーバーインスタンスのルートディレクトリ (LiveCycle をデプロイするディレクトリ)。
ConfigureSharePoint	true または false	Connector for Microsoft SharePoint を設定するには、true を指定します。
SharePointServerAddress	文字列	SharePoint Server のホスト名または IP アドレス。
SharePointUsername	文字列	SharePoint Server に接続するためのユーザー ID。
SharePointPassword	文字列	SharePoint Server に接続するためのパスワード。
SharePointDomain	文字列	SharePoint Server のドメイン名。
SharePointVersion	文字列	LiveCycle 用にインストールされた Microsoft SharePoint Server のバージョン。
ConnectionString	文字列	SharePoint Server に接続するための接続文字列内に使用される追加の引数 (オプション)。

7.4.11 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設定したら、[LiveCycle root]/configurationManager/bin フォルダーに移動する必要があります。

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。

LiveCycle の構成 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>`：プロパティファイルには、必要な引数が含まれています。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」を参照してください。

LiveCycle での CRX バンドルの抽出

CRX リポジトリの設定では、次の構文を使用する必要があります。

`extractCRXInstallationContent [- crx_password<password>] -f <propertyFile>`

説明：

- `-f <propertyFile>`：プロパティファイルには、必要な引数が含まれています。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」を参照してください。

Correspondence Management の設定

CRX リポジトリの設定では、次の構文を使用する必要があります。

`configureCRXRepository -f <propertyFile>`

説明：

- `-f <propertyFile>`：プロパティファイルには、必要な引数が含まれています。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」を参照してください。

7.4.11.1 Content Services (非推奨) の設定 CLI の使用

Content Services の設定操作では、次の構文を使用する必要があります。

`configureContentServices -f <propertyFile>`

説明：

- `-f <propertyFile>`：必要な引数を含む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」を参照してください。

注意：Content Services は非推奨の機能であり、選択したコンポーネントのリストには表示されません。選択したコンポーネントのリストに Content Services を表示するには、`cli_propertyFile_template.txt` ファイルの `excludedSolutionComponents=ALC-LFS-ContentServices` プロパティを削除するかコメントアウトします。

7.4.11.2 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>`：プロパティファイルには、必要な引数が含まれています。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」を参照してください。

7.4.11.3 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> -LCAdminPassword <password>`

説明：

- **-f <propertyFile>**：プロパティファイルには、必要な引数が含まれています。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」を参照してください。
- **-LCAdminPassword <password>**：コマンドライン上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。

7.4.11.4 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_dbPasssword <password>
```

説明：

- **-f <propertyFile>**：プロパティファイルには、必要な引数が含まれています。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」を参照してください。
- **-datasource_dbPasssword <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す。この引数を指定すると、プロパティファイルの `datasource.dbPasssword` プロパティが上書きされます。

7.4.11.5 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> -LCAdminPassword <password>
```

説明：

- **-f <propertyFile>**：プロパティファイルには、必要な引数が含まれています。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」を参照してください。
- **-LCAdminPassword <password>**：コマンドライン上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。

7.4.11.6 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> -LCAdminPassword <password>
```

説明：

- **-f <propertyFile>**：プロパティファイルには、必要な引数が含まれています。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」を参照してください。
- **-LCAdminPassword <password>**：コマンドライン上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。

7.4.11.7 PDF Generator のシステム準備設定を確認します。

PDF Generator のシステム準備設定の確認操作では、次の構文を使用する必要があります。

```
pdfg-checkSystemReadiness
```

7.4.11.8 PDF Generator の管理者ユーザーの追加

PDF Generator の管理者ユーザーの追加操作では、次の構文を使用する必要があります。

```
pdfg-addAdminUser -f <propertyFile>
```

説明：

- -f <propertyFile>：プロパティファイルには、必要な引数が含まれています。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」を参照してください。

7.4.11.9 Connector for IBM Content Manager の設定

Connector for IBM Content Manager の設定操作（オプション）では、次の構文を使用する必要があります。

IBMCM-configurationCLI -f <propertyFile>

説明：

- -f <propertyFile>：プロパティファイルには、必要な引数が含まれています。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」を参照してください。

重要： [LiveCycle root]¥configurationManager¥bin¥ ディレクトリにある
cli_propertyFile_ecm_ibmcm_template.txt という名前の <propertyFile> を修正します。

- 1 [LiveCycle root]/configurationManager/configure-ecm/jboss の **adobe-component-ext.properties** ファイルを次の [appserver root]/bin ディレクトリにコピーします。
- 2 アプリケーションサーバーの再起動
- 3 LiveCycle 管理コンソールから以下のサービスを開始します。
 - IBMCMAuthProviderService
 - IBMCMConnectorService

7.4.11.10 Connector for IBM FileNet の設定

Connector for IBM FileNet の設定操作（オプション）では、次の構文を使用する必要があります。

filenet-configurationCLI -f <propertyFile>

説明：

- -f <propertyFile>：プロパティファイルには、必要な引数が含まれています。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」を参照してください。

重要： [LiveCycle root]¥configurationManager¥bin¥ ディレクトリにある
cli_propertyFile_ecm_filenet_template.txt という名前の <propertyFile> を修正します。

Connector for IBM Content Manager の設定を完了するには、次の手順を手動で実行してください。

- 1 [LiveCycle root]/configurationManager/configure-ecm/jboss の **adobe-component-ext.properties** ファイルを次の [appserver root]/bin ディレクトリにコピーします。
- 2 [appserver root]/server/[profile]/conf フォルダー内の login-config.xml ファイルを見つけ、そのファイルに [LiveCycle root]/configurationManager/configure-ecm/jboss ディレクトリにある login-config.xml ファイルの内容を追加します。

デフォルトの JBoss 設定では、[profile] 値は「all」です。ただし、アドビ用に設定されている JBoss では [lc_DataSourceName] (例 lc_mysql、lc_oracle など) を使用します。
- 3 logkit.jar ファイルを [appserver root]/client から次の [appserver root]/server/[profile]/lib ディレクトリにコピーします。デフォルトの JBoss 設定では、[profile] 値は「all」です。ただし、アドビ用に設定されている JBoss では [lc_DataSourceName] (例 lc_mysql、lc_oracle など) を使用します。
- 4 (FileNet 4.x の場合のみ) Java オプション -Dwasp.location=[FileNetClient root]/wsi をアプリケーションサーバー起動オプションに追加します。
- 5 アプリケーションサーバーを再起動します。

6 LiveCycle 管理コンソールから以下のサービスを開始します。

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

7.4.11.11 Connector for EMC Documentum の設定

Connector for EMC Documentum の設定操作 (オプション) では、次の構文を使用する必要があります。

documentum-configurationCLI -f <propertyFile>

説明：

- -f <propertyFile>：プロパティファイルには、必要な引数が含まれています。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」を参照してください。

重要： [LiveCycle root]¥configurationManager¥bin¥ ディレクトリにある cli_propertyFile_ecm_documentum_template.txt という名前の <propertyFile> を修正します。

Connector for EMC Documentum の設定を完了するには、次の手順を手動で実行してください。

- 1 [LiveCycle root]/configurationManager/configure-ecm/jboss の **adobe-component-ext.properties** ファイルを次の [appserver root]/bin ディレクトリにコピーします。
- 2 アプリケーションサーバーの再起動
- 3 LiveCycle 管理コンソールから以下のサービスを開始します。
 - EMCDocumentumAuthProviderService
 - EMCDocumentumRepositoryProvider
 - EMCDocumentumContentRepositoryConnector

7.4.11.12 Connector for Microsoft SharePoint の設定

Connector for Microsoft SharePoint の設定操作 (オプション) では、次の構文を使用する必要があります。

sharepoint-configurationCLI -f <propertyFile>

説明：

- -f <propertyFile>：プロパティファイルには、必要な引数が含まれています。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」を参照してください。

重要： [LiveCycle root]¥configurationManager¥bin¥ ディレクトリにある cli_propertyFile_ecm_sharepoint_template.txt という名前の <propertyFile> を修正します。

7.5 使用例

C:¥Adobe¥Adobe LiveCycle ES3¥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。

7.6 Configuration Manager CLI のログ

エラーが発生した場合は、`[LiveCycle root]\configurationManager\log` フォルダーにある CLI 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。

7.7 次の手順

Configuration Manager CLI を使用して LiveCycle の設定とデプロイを行った場合は、この時点で次のタスクを実行できます。

- デプロイメントの確認（22 ページの「[5.1.6 デプロイメントの確認](#)」を参照）
- Administration Console へのアクセス（22 ページの「[5.1.6.1 Administration Console へのアクセス](#)」を参照）。
- LDAP にアクセスするための LiveCycle モジュールの構成（33 ページの「[5.5 LDAP アクセスの設定](#)」を参照）。

第 8 章：付録 - Windows サービスとしての JBoss の設定

この付録では JBoss Application Server 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 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。

8.1 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://download.jboss.org/jbossweb/2.0.8.GA/jboss-native-2.0.8-windows-x64-ssl.zip>
- (32 ビット) : <http://download.jboss.org/jbossweb/2.0.8.GA/jboss-native-2.0.8-windows-x86-ssl.zip>

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

- 3 service.bat ファイルをテキストエディターで開き、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 5.1 の場合は、次のように入力します。

```
set SVCNAME=JBAS51SVC
```

```
set SVCDISP=JBossAS 5.1 for Adobe LiveCycle ES3
```

```
set SVCDESC=JBoss Application Server 5.1 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 standard -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 standard -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。

注意：手順 4 および 5 で JBoss クラスター引数を指定し、JBoss インスタンスをクラスターに含めます。

8.2 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 5.1 for Adobe LiveCycle ES3 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 5.1 for Adobe LiveCycle ES3** 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「コンピューターを再起動する」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。

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

Windows サービスとしての JBoss の開始

- ❖ 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。

Windows サービスとしての JBoss の停止

- ❖ 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。

8.4 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 [appserver root]\%profile_name%\logs\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。

8.5 追加の設定

前述の手順に加え、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 JBAS51SVC 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
```


第 9 章：付録 - SharePoint サーバーでの Connector for Microsoft SharePoint の設定

Connector for Microsoft SharePoint を使用すると、LiveCycle 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 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。

このサービスによって、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 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 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。

9.1 インストールと設定

LiveCycle 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。

9.1.1 SharePoint サーバーの必要システム構成

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 または 2010
- Microsoft .NET Framework 3.5

9.1.2 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。

- Microsoft SharePoint Server 2007 を使用している場合、SharePoint サーバーに Connector for Microsoft SharePoint をインストールすると、インストールプロセスによって Windows IIS Server が停止し、再起動します。
- インストールを実行する前に、他のサイトや Web アプリケーションが IIS Server 上のサービスを使用していないことを確認します。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。
- (SharePoint サーバー 2010 のファームインストールの場合) SharePoint 管理サービスは、SharePoint サーバーファームの一元管理サーバーで実行されています。(SharePoint サーバー 2010 スタンドアロンインストールの場合) SharePoint 管理サービスは、SharePoint サーバーで停止します。

9.2 SharePoint Server 2007 でのインストールと設定

9.2.1 Web パーツのインストーラーの抽出

LiveCycle サーバー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ー (Adobe LiveCycle Connector-2007.zip) が **[LiveCycle root]¥plugins¥sharepoint** フォルダー内に作成されています。SharePoint をホストしている Windows サーバー上のフォルダーにこのファイルをコピーしてから、抽出します。

9.2.2 バッチファイルの編集

Web パーツのインストーラーから抽出されたフォルダー内に、バッチファイル (Install.bat) があります。使用している SharePoint サーバーに適切なファイルおよびフォルダーのパスを使用して、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ーで開きます。

2 ファイル内で次の行を探して編集します。

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

- **GACUTILEXE** : GAC ユーティリティがあるフォルダーにパスを変更します。
- **TEMPLATEDIR** : システム上の IIS Server のテンプレートのディレクトリパスを変更します。
- **WEBAPPDIR** : システム上の IIS Server の WEBAPPDIR 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 の機能をアクティブにする、システム上の 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ーへのパスを変更します。

注意 : LiveCycle 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 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 の機能をアクティブにすることができます。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。

9.2.3 バッチファイルの実行

編集されたバッチファイルがあるフォルダーに移動してから、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 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 WEBAPPDIR\App_GlobalResources ディレクトリにコピーされます。
- LiveCycle 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。
- インストーラーが閉じて、プロンプトに戻ります。

9.2.4 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ーへのコピー

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にコピーする必要があります。これによって、LiveCycle の機能が Web アプリケーションに追加されます。

1 LiveCycle の機能のインストーラーを抽出したときに作成された **sharepoint-webpart** フォルダーに移動します。

2 AdobeLiveCycleConnector.dll.config ファイルをテキストエディターで開きます。

- 3 <system.serviceModel> タグと </system.serviceModel> タグの間の内容（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ー上の 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。そのフォルダーは、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ーで開きます。
- 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。

9.3 SharePoint Server 2010 でのインストールと設定

9.3.1 環境変数の編集

stsadm.exe のパスを PATH 環境変数に追加します。stsadm.exe のデフォルトのパスは C:\Program Files\Common Files\Microsoft Shared\Web Server Extensions\14\BIN です。

9.3.2 Web パーツのインストーラーの抽出

LiveCycle サーバー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ー（Adobe LiveCycle Connector-2010.zip）が [LiveCycle root]\plugins\sharepoint フォルダー内に作成されています。SharePoint をホストしている Windows サーバー上のフォルダーにこのファイルをコピーしてから、抽出します。

9.3.3 Connector のインストールとアクティベート

- 1 (オプション) コネクタをインストールする前に SharePoint Server のコンテキストメニューのオプションを選択します。詳細な手順については、80 ページの「9.3.4 機能の有効化または無効化」を参照してください。
- 2 次のコマンドをリストの順序どおりに実行して、Connector for SharePoint Server をインストールします。変更がすべてのサーバーに適用されたことを確認するために、各コマンドの後に stsadm -o enumsolutions を実行します。resultant.xml に <state>pending</state> タグが追加されるまで、stsadm -o enumsolutions を繰り返し実行します。

```
install.bat -create  
install.bat -add  
install.bat -deploy  
install.bat -install
```

- 3 SharePoint Web アプリケーションからコネクタをアクティベートします。コネクタをアクティベートするには、次の手順を実行します。
 - a ブラウザーで SharePoint Web アプリケーションを開きます。
 - b 「サイトの設定」をクリックします。
 - c 「Site Collection Features」をクリックします。
 - d Adobe LiveCycle Connector 機能および Adobe LiveCycle Workflow 機能について「アクティベート」をクリックします。

9.3.4 機能の有効化または無効化

コンテキストメニューのオプションを変更し、SharePoint サイトの他の機能を無効にすることができます。一連のオプションをデフォルトのまま SharePoint Connector をインストールした場合、SharePoint Server で次のオプションを有効にします。

- Adobe PDF に変換
- Acrobat Reader による注釈機能を有効化
- Adobe ポリシーで保護
- Adobe LiveCycle プロセスを起動

Elements.xml ファイルを変更してこれらのオプションを変更したり、別の機能の有効/無効を切り替えたりすることができます。Elements.xml を変更するには、次の手順を実行します。

- 1 Adobe LiveCycle Connector-2010.zip ファイルを抽出した内容が含まれるフォルダーに移動します。
- 2 Elements.xml ファイルのバックアップを作成します。Elements.xml のデフォルトの場所は <Directory containing Extracted Adobe LiveCycle Connector-2010.zip File >¥TEMPLATE¥FEATURES¥LiveCycle¥Elements.xml です。
- 3 Elements.xml ファイルをテキストエディターで開きます。
- 4 無効にする機能の CustomAction 要素を削除するかコメントにします。

Document Server の機能	CustomAction 要素の ID	説明
Reader Extensions	LiveCycle.ApplyReaderExtensions	PDF ドキュメントでの Reader Extensions を有効にします
Rights Management	LiveCycle.RightsManagement.ApplyPolicyToPdf	PDF ドキュメントの権限保護を実行します
	LiveCycle.RightsManagement.ApplyPolicyToDoc	Microsoft Word ドキュメントの権限保護を実行します
	LiveCycle.RightsManagement.ApplyPolicyToXls	Microsoft Excel ドキュメントの権限保護を実行します
	LiveCycle.RightsManagement.ApplyPolicyToPpt	Microsoft PowerPoint ドキュメントの権限保護を実行します
	LiveCycle.RightsManagement.ApplyPolicyToDocx	Microsoft Word ドキュメントの権限保護を実行します
	LiveCycle.RightsManagement.ApplyPolicyToXlsx	Microsoft Excel ドキュメントの権限保護を実行します
	LiveCycle.RightsManagement.ApplyPolicyToPptx	Microsoft PowerPoint ドキュメントの権限保護を実行します
	LiveCycle.RightsManagement.ApplyPolicyToDwg	Microsoft Excel ドキュメントの権限保護を実行します
	LiveCycle.RightsManagement.ApplyPolicyToDxf	AutoCAD ドキュメントの権限保護を実行します
	LiveCycle.RightsManagement.ApplyPolicyToDwf	AutoCAD ドキュメントの権限保護を実行します

PDF Generator	LiveCycle.GeneratePDFFromPdf	サイトの設定でファイルの種類として標準の OCR が使用された場合に、画像から作成された PDF をテキストベースの PDF に変換します
	LiveCycle.GeneratePDFFromDoc	Microsoft Word ドキュメントから PDF を生成します
	LiveCycle.GeneratePDFFromPs	PostScript ファイルから PDF を生成します
	LiveCycle.GeneratePDFFromEps	EPS ドキュメントから PDF を生成します
	LiveCycle.GeneratePDFFromPrn	PRN ファイルから PDF を生成します
	LiveCycle.GeneratePDFFromDocx	Microsoft Word 2007 ドキュメントから PDF を生成します
	LiveCycle.GeneratePDFFromPpt	Microsoft PowerPoint ドキュメントから PDF を生成します
	LiveCycle.GeneratePDFFromPptx	Microsoft PowerPoint ドキュメントから PDF を生成します
	LiveCycle.GeneratePDFFromXls	Microsoft Excel ドキュメントから PDF を生成します
	LiveCycle.GeneratePDFFromXlsx	Microsoft Excel ドキュメントから PDF を生成します
	LiveCycle.GeneratePDFFromBmp	BMP ファイルから PDF を生成します
	LiveCycle.GeneratePDFFromGif	GIF ファイルから PDF を生成します
	LiveCycle.GeneratePDFFromJpeg	JPEG 画像から PDF を生成します
	LiveCycle.GeneratePDFFromJpg	JPG 画像から PDF を生成します
	LiveCycle.GeneratePDFFromTiff	TIFF 画像から PDF を生成します
	LiveCycle.GeneratePDFFromTif	TIF 画像から PDF を生成します
	LiveCycle.GeneratePDFFromPng	PNG 画像から PDF を生成します
	LiveCycle.GeneratePDFFromJpf	JPf 画像から PDF を生成します
	LiveCycle.GeneratePDFFromJpx	JPX 画像から PDF を生成します
	LiveCycle.GeneratePDFFromJp2	JPEG 2000 画像から PDF を生成します
	LiveCycle.GeneratePDFFromJ2k	JPEG 2000 画像から PDF を生成します
	LiveCycle.GeneratePDFFromJ2c	JPEG 2000 画像から PDF を生成します
	LiveCycle.GeneratePDFFromJpc	JPEG 2000 画像から PDF を生成します
	LiveCycle.GeneratePDFFromHtm	HTM ドキュメントから PDF を生成します
	LiveCycle.GeneratePDFFromHtml	HTML ドキュメントから PDF を生成します
	LiveCycle.GeneratePDFFromSwf	SWF ファイルから PDF を生成します
	LiveCycle.GeneratePDFFromFlv	Flash ビデオファイルから PDF を生成します

	LiveCycle.GeneratePDFFromTxt	テキストファイルから PDF を生成します
	LiveCycle.GeneratePDFFromRtf	リッチテキスト形式のファイルから PDF を生成します
	LiveCycle.GeneratePDFFromMpp	Microsoft Project ファイルから PDF を生成します
	LiveCycle.GeneratePDFFromPub	Microsoft Publisher ドキュメントから PDF を生成します
LiveCycle プロセスを 起動	LiveCycle.InvokeGenericLiveCycleProcessOnALL	LiveCycle プロセスを起動します
Adobe Forms ライ ブラリ	AdobeFormsLibrary	フォームデータのリポジトリとして SharePoint を設定します。 CustomAction、ListTemplate および ListInstance の各要素を削除します。
LiveCycle ユーザータ スク	LiveCycleUserTasks	ユーザータスクのリストを表示します。 ListTemplate 要素を削除します。
LiveCycle グループタ スク	LiveCycleGroupTasks	グループタスクのリストを表示します。 ListTemplate 要素を削除します。

5 Elements.xml を保存して閉じます。

9.3.5 Connector for Microsoft SharePoint Server 2010 のアンインストール

- SharePoint Web アプリケーションから SharePoint Connector のアクティベートを解除します。SharePoint Connector のアクティベートを解除するには
 - ブラウザで SharePoint Web アプリケーションを開きます。
 - 「サイトの設定」をクリックします。
 - 「Site Collection Features」をクリックします。
 - Adobe LiveCycle Connector 機能および Adobe LiveCycle Workflow 機能について「アクティベートの解除」をクリックします。
- コマンドプロンプトで、次のコマンドを順番どおりに実行します。変更がすべてのサーバーに適用されたことを確認するために、各コマンドの後に stsadm -o enumsolutions を実行します。resultant.xml に <state>pending</state> タグが追加されるまで、stsadm -o enumsolutions を繰り返し実行します。

```
Install.bat -uninstall
Install.bat -retract
Install.bat -delete
```