

Adobe® LiveCycle® ES3 の 自動インストールおよびデプロイ (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。

目次

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

第 2 章：自動オプションの概要およびアーキテクチャ

2.1 自動オプションの概要	3
2.2 自動インストールのアーキテクチャ	4

第 3 章：システムの前提条件

3.1 必要システム構成	5
3.2 その他の前提条件	5
3.3 事前準備	6

第 4 章：インストールおよび設定（自動オプション）

4.1 インストーラーの確認	10
4.2 LiveCycle のインストール	11
4.3 サービスパックのインストール	13
4.4 LiveCycle の設定	13

第 5 章：インストールおよび設定 - 部分的な自動オプション

5.1 インストーラーの確認	23
5.2 LiveCycle のインストール	23
5.3 サービスパックのインストール	25
5.4 LiveCycle データベースの作成	25
5.5 LiveCycle の設定	33
5.6 次の手順	43

第 6 章：デプロイメント完了後の作業

6.1 デフォルトのパスワードの変更	44
6.2 JBoss サービスの再起動	44
6.3 JBoss のステータスページの無効化	44
6.4 正しい日付、時刻およびタイムゾーンの設定	45
6.5 JBoss 用 SSL の手動による有効化	45
6.6 Administration Console へのアクセス	47
6.7 LiveCycle アプリケーションへのアクセス	47
6.8 User Management へのアクセス	48
6.9 平文テキストパスワードの暗号化	49
6.10 MySQL データベースの管理	49

6.11 LiveCycle の LDAP アクセス設定	49
6.12 HTML デジタル署名機能の設定	50
6.13 PDF Generator の設定	50
6.14 Connector for EMC Documentum の設定	58
6.15 Connector for IBM Content Manager の設定	60
6.16 システムイメージバックアップの実行	64
6.17 LiveCycle のアンインストール	64

第 6 章：Connector for IBM FileNet の設定

第 7 章：高度な設定作業

7.1 連邦情報処理規格 (FIPS) の有効化	68
7.2 AES-256 暗号化の有効化	68

第 8 章：トラブルシューティング

8.1 ログファイルの表示	69
8.2 LiveCycle 用コネクタ設定時のエラー	69

第 9 章：付録 - 自動環境の概要

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内容

このドキュメントでは、自動オプションを使用して Red Hat® JBoss® 版および MySQL 版の Adobe® LiveCycle® Enterprise Suite 3 (ES3) をインストールおよび設定する方法について説明します。自動オプションでは、製品のインストールおよび設定が自動的に行われます。迅速な評価や開発を行うため、また小規模な実稼働用デプロイメントに対しては、このインストール方法をお勧めします。

1.2 このドキュメントの対象読者

注意：このドキュメントは、LiveCycle ES3 をインストール、設定、管理またはデプロイするユーザーを対象としています。

該当するユーザーには、LiveCycle のインストール、設定、管理またはデプロイを担当する評価担当者、管理者または開発者が含まれます。このドキュメントで扱う内容は、Microsoft® Windows® オペレーティングシステムおよび 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。

1.3 このガイドで使用する表記

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

名前	デフォルト値	説明
[LiveCycle root]	C:\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。このディレクトリには、Adobe® LiveCycle® Configuration Manager、SDK および Correspondence Management Solution のサブディレクトリが含まれます。
[JBoss root]	C:\Adobe\Adobe LiveCycle ES3\jboss	LiveCycle 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。
[Adobe_JAVA_HOME]	C:\Adobe\Adobe LiveCycle ES3\Java\jdk1.6.0_26	LiveCycle 自動オプションでインストールされる Java JDK のホームディレクトリ。

1.4 追加情報

次の表に、LiveCycle の詳細について参照できるリソースを示します。

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 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
LiveCycle に統合できる他のサービスや製品	LiveCycle デベロッパーセンター
LiveCycle のすべてのドキュメント	LiveCycle ドキュメント

情報	参照先
Enterprise Readiness Tool ヘルプの使用	Using the Enterprise Readiness Tool
Adobe LiveCycle ES3 のアップグレードのチェックリストと計画	Adobe LiveCycle ES3 のアップグレードのチェックリストと計画
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：自動オプションの概要およびアーキテクチャ

2.1 自動オプションの概要

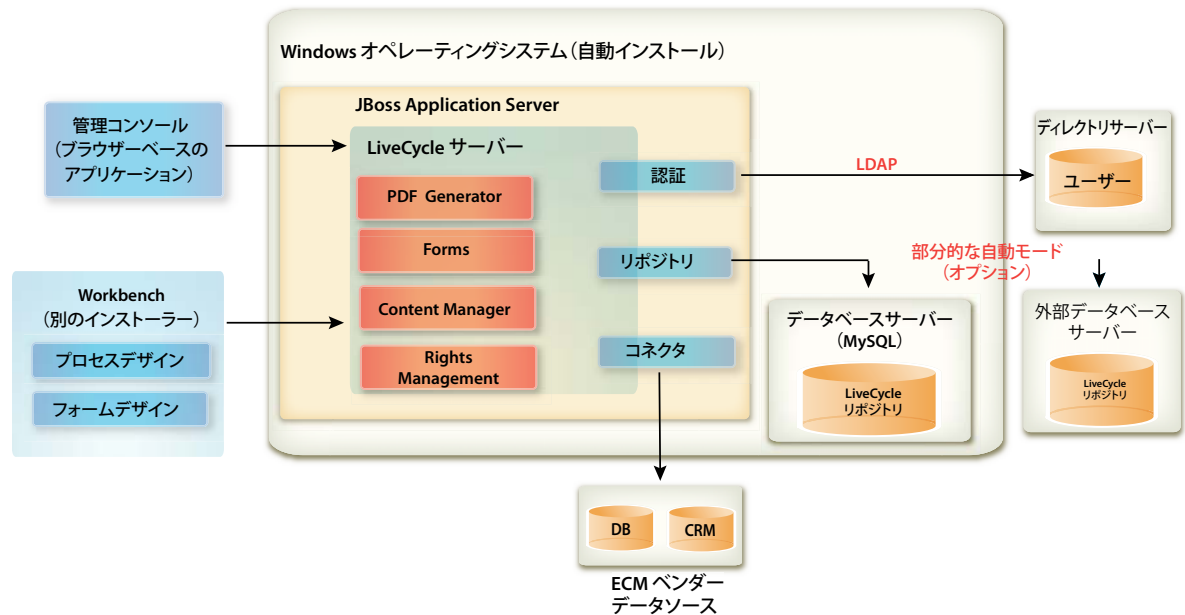
この自動オプションは評価環境、開発者用の環境および小規模な実稼働環境の迅速なインストールに最適です。自動オプションは、Boss Application Server に LiveCycle をインストールおよび設定する際に必要なすべてのタスクを自動的に実行します。また、自動オプションは、Microsoft Windows でのみ実行されるローカル MySQL データベースをインストールします（または、事前に設定したリモートデータベースを使用します）。

自動インストールでは、次のタスクが実行されます。

- 製品ファイルをインストールします。
- 必須の Sun JDK バージョン 1.6.0_26 をインストールします。
- JBoss 5.1 アプリケーションサーバー（Apache Tomcat サブレットコンテナが埋め込まれているもの）をインストールします。
- （部分的な自動オプションに含まれない）MySQL 5.1.30 データベースをインストールします。
- Configuration Manager を起動します。
- 高速モードまたはカスタムモードで LiveCycle EAR ファイルを設定およびアセンブリします。
- LiveCycle を JBoss にデプロイします。
- データベース（ローカル MySQL データベース、または部分的な自動オプションを使用したリモートデータベース）を初期化します。
- 必須の LiveCycle コンポーネントを JBoss にデプロイします。
- （オプション）Adobe® LiveCycle® Reader® Extensions 10 を設定します。
- （オプション）Adobe® LiveCycle® 10 Connector for EMC® Documentum® を設定します。
- （オプション）Adobe® LiveCycle® 10 Connector for IBM® Content Manager を設定します。
- （オプション）Adobe® LiveCycle® 10 Connector for IBM® FileNet を設定します。
- （オプション）Adobe® LiveCycle® 10 Connector for Microsoft® SharePoint® を設定します。
- （オプション）Adobe® LiveCycle® PDF Generator 10 を設定します。
- （オプション）製品サンプルを読み込みます。

また、コマンドラインモードで自動インストールを実行することもできます。GUI をサポートしていないコンピューターに LiveCycle をインストールする場合に、このオプションを使用できます。また、コマンドラインオプションを使用して LiveCycle をアンインストールすることもできます。

2.2 自動インストールのアーキテクチャ



LiveCycle 自動インストール

一部のコンポーネントは自動インストールの一部としてはオプションです。次に例を示します。

- LDAP Directory Server - LiveCycle ユーザーをセットアップするには、LDAP で認証する必要はありません。実験やテスト目的の場合、Adobe® User Management (管理コンソールから使用可能) を使用して、新しいユーザーアカウントを作成します。
- 部分的な自動オプション - 外部データベースサーバー - 標準の自動インストールには、事前設定した MySQL データベースが含まれます。
- Adobe® LiveCycle® 10 Connectors for ECM - LiveCycle から、ECM ベンダーのデータソース (該当する場合) に接続できます。

注意: 上の図は、プロセスを作成し、LiveCycle サーバーにデプロイするために必要な Adobe® LiveCycle® Workbench 10 を示しています。手順について詳しくは、「[Workbench のインストール](#)」を参照してください。

第 3 章：システムの前提条件

3.1 必要システム構成

自動インストールを使用して、開発および評価用に 1 つのシステムにすべてのモジュールをインストールします。対象のコンピュータに 4 GB 以上の RAM が搭載されていることを確認してください。必要システム構成について詳しくは、「[LiveCycle で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。

3.2 その他の前提条件

3.2.1 ハードウェア

どのインストールに関しても、最低限の設定として以下が推奨されます。

- インストール用のディスク容量：3 GB（ESD ダウンロードを使用し、DVD からインストールを行わない場合は、さらに 3 GB が必要です）。
- Correspondence Management の場合、さらに 500 MB の追加容量が必要です。
- インストール中のシステムの一時的容量：5.4 GB
- LiveCycle を実行するためのメモリ：4 GB
- プロセッサ：Intel® Pentium® 4 または同等の、1.6 GHz 以上のプロセッサ

3.2.2 オペレーティングシステム

この自動オプションは、（実稼働環境に必要な）64 ビットアーキテクチャで実行されている Windows Server 2008 R1 および Windows Server 2008 R2 Standard および Enterprise Edition でサポートされます。

Windows Server 2008 Enterprise Edition 環境の事前設定については、7 ページの「[3.3.2 Windows インストールの設定](#)」を参照してください。

注意：LiveCycle の評価用および開発用に、Windows Vista および Windows 7 がサポートされます。インストーラーを実行するには、Windows 上で管理者権限が必要です。この権限がないアカウントを使用してインストーラーを実行すると、管理者権限を持つアカウントの資格情報が求められます。

3.2.3 部分的な自動オプションによるデータベースの事前設定

部分的な自動オプションによって、事前設定済みの JBoss Application Server を既存のデータベースと組み合わせて使用できます。次の種類のデータベースがサポートされます。

- MySQL 5.1.30
- Microsoft SQL Server 2005 SP2、2008 R2
- Oracle 10g R2 および 11g

既存のデータベースを使用する場合は、「[LiveCycle データベースの作成](#)」で指定されているように LiveCycle データベースを設定します。

3.2.4 Reader Extensions 証明書

Reader Extensions をインストールする場合は、有効な資格情報とパスワードがあることを確認してください。情報が確認できない場合は、アドビの営業担当者にお問い合わせください。LiveCycle の設定とデプロイを行うときに Reader Extensions 資格情報の読み込みをスキップして、後から管理コンソールの Trust Store コンポーネントを使用して資格情報をインストールすることもできます。

3.3 事前準備

3.3.1 一般的な考慮事項

インストールを開始する前に、インストールが円滑に実行されるように次の情報を通読してください。

- インストール時間を短縮するには、インストールファイルのローカルコピーを使用して LiveCycle をインストールするか、または DVD から直接インストールします。LiveCycle をネットワークから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。
- 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。インストールメディアをコンピューターのハードディスクにコピーする場合は、必ず DVD の内容全体をハードディスクにコピーしてください。
- インストーラーファイルセットをダウンロードした場合は、MD5 チェックサムユーティリティを使用して完全性を検証してください。このユーティリティを使用して、MD5 のチェックサム値とアドビのダウンロード Web サイトに表示されている値を確認します。WinMD5 などのツールを使用できます。
- インストールエラーを避けるには、最大パス長の制限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。通常、ネットワークパスが長い場合に、このエラーが発生します。詳しくは、<http://msdn.microsoft.com/en-us/library/aa365247.aspx> を参照してください。
- アドビエンタープライズサポートから入手できる LiveCycle のパッチアップデートをダウンロードします。
- インストールを実行するとき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と、Windows でのインストール時間が短縮されます。
- 自動インストールでは、次の Windows サービスが作成され、デフォルトで起動時に自動的に実行するよう設定されます。
 - MySQL for Adobe LiveCycle ES3
 - JBoss for Adobe LiveCycle ES3
- 自動インストールによって、LiveCycle コンポーネントはデフォルトで C:\Adobe\Adobe LiveCycle ES3\ ディレクトリに配置されます。

重要：別のディレクトリにインストールする場合は、ディレクトリ名に「test」(C:\test など) という名前を使用しないでください。この名前を使用すると、MySQL のインストールプロセスが失敗します。
- デフォルトでは、JBoss は [JBoss root] ディレクトリにインストールされ、ここから実行されます。

3.3.2 Windows インストールの設定

64 ビット Windows Server 2008 R1、Windows Server 2008 R2、Windows Vista または Windows 7 の各オペレーティングシステムでは、次のように管理者承認モードのセキュリティオプションを変更します。

- 1 (Windows 2008 R1 および Windows Vista) スタート/コントロールパネル/管理ツール/ローカルセキュリティポリシー/ローカルポリシー/セキュリティオプションに移動します。

(Windows 2008 R2 および Windows 7) スタート/管理ツール/ローカルセキュリティポリシー/ローカルポリシー/セキュリティオプションに移動します。

- 2 「ユーザーアカウント制御：管理者承認モードでの管理者に対する昇格時のプロンプトの動作」を「確認を要求しないで昇格する」に設定します。
- 3 コンピューターを再起動します。

3.3.2.1 Vista および Windows Server 2008 R1 上での Windows UAC の無効化

- 1 システム構成ユーティリティにアクセスするには、スタート/ファイル名を指定して実行を選択し、MSCONFIG と入力します。
- 2 「ツール」タブをクリックし、スクロールして「UAC の無効化」を選択します。
- 3 「起動」をクリックして新しいウィンドウでコマンドを実行します。
- 4 完了したら、コマンドウィンドウを閉じ、システム構成ウィンドウを閉じます。
- 5 コンピューターを再起動します。

UAC を再度有効にするには、上記の手順を繰り返し、「UAC の有効化」を選択してから「起動」をクリックします。

3.3.2.2 Windows 7 および Windows Server 2008 R2 上での Windows UAC の無効化

- 1 システム構成ユーティリティにアクセスするには、スタート/ファイル名を指定して実行を選択し、MSCONFIG と入力します。
- 2 「ツール」タブをクリックし、スクロールして「UAC 設定の変更」を選択します。
- 3 「起動」をクリックして新しいウィンドウでコマンドを実行します。
- 4 スライダーを「通知しない」のレベルに設定します。
- 5 完了したら、コマンドウィンドウを閉じ、システム構成ウィンドウを閉じます。
- 6 コンピューターを再起動します。

UAC を再度有効にするには、上記の手順を繰り返し、スライダーを目的のレベルに設定してからコンピューターを再起動します。

重要：PDF Generator が正しく動作するように、Windows のユーザーアカウント制御 (UAC) を無効のままにしておく必要があります。UAC の「確認を要求しないで昇格する」オプションを有効にすることで、インストールおよび設定のプロセスを実行できます。ただし、PDF Generator を実行するには、UAC を無効にします。

3.3.3 Reader Extensions 証明書

Reader Extensions をインストールする場合は、有効な資格情報とパスワードがあることを確認してください。情報が確認できない場合は、アドビの営業担当者にお問い合わせください。LiveCycle の設定とデプロイを行うときに Reader Extensions 資格情報の読み込みをスキップして、後から管理コンソールの Trust Store コンポーネントを使用して資格情報をインストールすることもできます。

3.3.4 PDF Generator の事前設定

ネイティブアプリケーションファイルサポートによって、PDF Generator では、Microsoft Word などのネイティブ形式から Adobe PDF 形式にファイルを変換できます。PDF Generator をインストールする前に、次のタスクを実行してください。

3.3.4.1 ネイティブファイル変換のためのソフトウェアのインストール

PDF Generator をインストールする前に、PDF 変換サポートが必要な、ネイティブファイルタイプをサポートするソフトウェアをインストールします。さらに、アプリケーションサーバーの実行に使用したのと同じユーザーアカウントを使用して、ソフトウェアのライセンスを手動でアクティベートします。

LiveCycle による変換で使用するネイティブアプリケーションごとにライセンス契約を参照し、ライセンス要件を満たしていることを確認してください。

PDF Generator の機能を拡張すると、次のアプリケーションを使用して PDF に変換できるファイルの種類を追加できます。

- Microsoft Office 2007、2010 (DOC、XLS、PPT、RTF、TXT、Microsoft Office open XML 形式)
- Microsoft Office Visio 2007、2010 (VSD)
- Microsoft Publisher 2007、2010 (PUB)
- Microsoft Project 2007、2010 (MPP)
- AutoCAD 2005、2006、2007、2008 (DWG、DXF、DWF)
- Corel WordPerfect 12、X4 (WPD)
- Adobe® Photoshop® CS2
- Adobe® FrameMaker® 7.2、8.0 (FM)
- Adobe® PageMaker® 7.0 (PMD、PM6、P65、PM)
- OpenOffice 3.3、(ODT、ODP、ODS、ODG、ODF、SXW、SXI、SXC、SXD、SXM)

注意：LiveCycle では、上記のすべてのソフトウェアについて、32 ビット版のみがサポートされています。

注意：OpenOffice 3.3 で作成されたドキュメントを変換するには、バージョン 3.3 をサーバーにインストールします。Linux プラットフォームでは、OpenOffice は /root ユーザーの下でインストールされていることが必要です。OpenOffice が特定のユーザー用にインストールされている場合は、PDFG が OpenOffice ドキュメントを変換できない可能性があります。

次のネイティブファイルの形式を変換するために、ネイティブソフトウェアアプリケーションをインストールする必要はありません。

- Web ファイル (HTML)
- Print ファイル (PS、PRN、EPS)
- 画像ファイル (JPEG、GIF、BMP、TIFF、PNG)

3.3.4.2 Adobe Acrobat for PDF Generator のインストール

LiveCycle インストーラーを実行する前に Adobe® Acrobat® X Pro をインストールします。PDF Generator の設定の問題を回避するために、Acrobat をインストールした後必ず 1 回は Acrobat を起動してください。Acrobat の起動時に表示されるすべてのモーダルダイアログボックスを閉じます。

ただし、LiveCycle がインストールされていて Acrobat がインストールされていない場合は、Acrobat をインストールした後、[LiveCycle root]¥pdfg_config フォルダにある Acrobat_for_PDFG_Configuration.bat スクリプトを実行します。これを実行しないと、PDF 変換が失敗する可能性があります。

LiveCycle インストーラーにより、Acrobat_PATH (大文字 / 小文字が区別されます) 環境変数が自動的に設定されます。この環境変数を手動で設定する方法については、50 ページの「[6.13.1 環境変数の設定](#)」を参照してください。環境変数を設定したら、アプリケーションサーバーを再起動します。

LiveCycle Encryption サービスで AES 256 暗号化を使用して PDF ドキュメントを暗号化するには、Java Cryptography Extension (JCE) Unlimited Strength Jurisdiction Policy ファイルを入手し、インストールする必要があります。自動インストールでインストールされた Oracle JDK の場合は、Java SE Downloads から JCE ファイルをダウンロードします。ポリシーファイルをダウンロードしたら、`[Adobe_JAVA_HOME]/jre/lib/security` フォルダーにある既存の `local_policy.jar` ファイルおよび `US_export_policy.jar` ファイルを、ダウンロードした JAR ファイルに置き換えます。

3.3.4.3 PDF Generator のマルチスレッドファイル変換およびマルチユーザーサポートの有効化

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した場合、OpenOffice または PDFMaker のインスタンスを複数起動することにより、PDF Generator で同時に複数のドキュメントを変換できます。

注意: Microsoft Excel (200 および 2010 バージョン) はサポートされていません。マルチスレッドファイル変換を有効にするには、Microsoft Word 2007 または 2010 および PowerPoint 2007 または 2010 にアップグレードしてください。

注意: Microsoft Excel ファイルと Microsoft Visio ファイルは同時には変換されません。変換中、EXCEL.exe と VISIO.exe はタスクマネージャーで監視されます。Visio ファイルは、Excel ファイルの処理が完了した後に処理されます。

OpenOffice または PDFMaker の各インスタンスは、それぞれ別のユーザーアカウントを使用して起動されます。追加する各ユーザーアカウントは、LiveCycle サーバーコンピューター上での管理者権限を持つ有効なユーザーである必要があります。64 ビット Windows では、Windows UAC を無効にします。詳しくは、7 ページの「[3.3.2 Windows インストールの設定](#)」を参照してください。

OpenOffice、Microsoft Word または Microsoft PowerPoint のユーザーを追加する場合は、すべてのユーザーに関して、最初に表示されるアクティベート用のダイアログを閉じます。LiveCycle サーバーの設定が完了したら、管理コンソールで LiveCycle ユーザーアカウントを追加します。53 ページの「[6.13.7 マルチスレッドファイル変換のユーザーアカウント](#)」を参照してください。

Windows 環境でネイティブファイルおよび OpenOffice ファイルのマルチユーザーサポートを有効にするには、次の権限を持つユーザーを 3 人以上追加します。

プラットフォーム	ユーザー権限
Windows Server 2008	管理者権限を持ち、UAC を無効にしたユーザー
Windows Server 2003	管理者権限を持つユーザー

PDF Generator ネイティブ変換用のユーザーを追加する場合は、ユーザーに「サービスとしてログオン」権限を付与する必要があります。詳しくは、9 ページの「[3.3.4.4 「サービスとしてログオン」権限の付与](#)」を参照してください。

3.3.4.4 「サービスとしてログオン」権限の付与

Windows オペレーティングシステムに PDF Generator をインストールする場合は、LiveCycle をインストールするユーザーに対して「サービスとしてログオン」権限を付与します。

- 1 スタート/コントロールパネル/管理ツール/ローカルセキュリティポリシー/ローカルポリシー/ユーザー権利の割り当てを選択します。
- 2 「サービスとしてログオン」をダブルクリックして、「ユーザーまたはグループを追加」をクリックします。
- 3 Microsoft 管理者のユーザー名を入力して「OK」をクリックします。

第4章：インストールおよび設定（自動オプション）

LiveCycle のインストール時に、多様なインストールおよび設定のオプションを選択して、自動インストールをカスタマイズできます。自動インストールには次のオプションがあります。

高速モード：デフォルト設定と制限された設定画面を使用して、設定を完了します。高速モードは、特別なシステム設定を必要としない場合に推奨されます。

カスタムモード：システム設定をカスタマイズできますが、LiveCycle、JBoss Application Server および MySQL データベースについての知識が別途必要です。

部分的な自動オプション：JBoss Application Server を使用して、LiveCycle の設定を完了します。ただし、このオプションを使用すると独自の LiveCycle 用データベースを設定できます。

4.1 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。

4.1.1 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。

4.1.2 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。ダウンロードファイルの MD5 チェックサム値を計算し、アドビのダウンロード Web ページで公開されたチェックサム値と比較するには、WinMD5 などのツールを使用します。

注意：DVD インストールメディアおよびダウンロードされた ESD には、JCR 2.0 テクノロジーに基づくコンテンツリポジトリである CRX 2.3 が、`\third_party\additional\` ディレクトリに含まれています。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。使用条件は、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。

4.2 LiveCycle のインストール

4.2.1 LiveCycle のインストール

1 次のいずれかを実行します。

- ダウンロードサイトから、ファイルシステムに JBoss_DVD.zip ファイル (LiveCycle Electronic Software Distribution または ESD ファイル) をダウンロードし、すべての内容を展開します。JBoss_DVD.zip ファイルのディレクトリ階層は変更しないでください。
- ZIP ファイルを抽出したら、次のいずれかの方法を使用してインストーラーを起動します。
- (32 ビットシステムの場合) %server%Disk1%InstData%Windows%VM フォルダーの **install.exe** ファイルをダブルクリックします。
- (64 ビットシステムの場合) %server%Disk1%InstData%Windows_64%VM フォルダーの **install.exe** ファイルをダブルクリックします。
- JBoss DVD から \server フォルダーに移動します。次のいずれかの方法でインストーラーを起動します。
- (32 ビットシステムの場合) %server%Disk1%InstData%Windows%VM フォルダーの **install.exe** ファイルをダブルクリックします。
- (64 ビットシステムの場合) %server%Disk1%InstData%Windows_64%VM フォルダーの **install.exe** ファイルをダブルクリックします。

注意: 32 ビットバージョンは、開発および評価専用のバージョンです。

注意: 32 ビットのインストールを実行する場合、Adobe_JAVA_HOME 環境変数が 32 ビットバージョンの JDK に設定されていることを確認してください。

2 プロンプトが表示されたら、インストールで使用する言語を選択して「OK」をクリックします。

3 はじめに画面で「次へ」をクリックします。

4 アップグレードの準備画面で、以前のバージョンの LiveCycle がターゲットマシンにインストールされている場合にのみ表示されます。次のいずれかの操作を実行します。

- 「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」を選択して、LiveCycle ES3 にアップグレードします。表示されたパスがアップグレードする LiveCycle のインストール場所を指していない場合は、「参照」をクリックして、アップグレードする LiveCycle インスタンスのパスを指定します。
- 「Adobe LiveCycle ES3 をインストール」を選択して、新しいインスタンスの LiveCycle をインストールします。

5 インストールフォルダーを選択画面で、表示されたデフォルトのディレクトリをそのまま使用するか、「選択」をクリックして LiveCycle 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。このディレクトリを [LiveCycle root] と呼びます。デフォルトのインストールパスは C:%Adobe%\Adobe LiveCycle ES3 です。

「デフォルトのフォルダーに戻す」ボタンを使用すると、ユーザーが追加したパスがデフォルトのインストールパスに置き換えられます。

注意: インストールディレクトリパスの長さは 40 文字を超えないようにしてください。また、国際文字や特殊文字を使用しないでください。

6 インストールタイプを選択画面で、インストールタイプを選択し、「次へ」をクリックします。

- 通常の自動インストールの場合、インストールタイプとして「標準」の下の「自動」を選択します。自動オプションでは、LiveCycle、JBoss Application Server (JBoss 5.1 または JBoss 4.2.1)、MySQL 5.1.30 データベースおよび JDK 1.6.0_26 がインストールされます。

- ・ 事前設定した MySQL データベース以外のデータベースを使用する場合は、「カスタム」の下にある「**部分的な自動オプション**」を選択します。LiveCycle、JBoss Application Server および JDK 1.6.0_26 はデフォルトでインストールされます。
- ・ 自動インストールではなくカスタムインストールを行う場合は、「**手動**」を選択します。このオプションは、JBoss Application Server および MySQL データベースが既にシステムにインストールされており、それに LiveCycle インストーラーで作成されるのと同じ Windows サービス名がつけられている場合にデフォルトで選択されます。

注意：手動インストールについては、使用しているアプリケーションサーバー版の『LiveCycle のインストールおよびデプロイ』ガイドを参照してください。さらに、『LiveCycle のインストールの準備』のすべての手順を確認してから、操作を続行してください。

- 7 (インストーラーと共に提供される MySQL のみ)** MySQL データベースの選択画面で、MySQL ルート管理者のパスワードを設定し、必要に応じて、MySQL のポート番号を入力します。この画面は、「**MySQL の自動オプションを含める**」オプションを選択した場合に、自動インストールまたは部分的な自動インストールを実行している場合にのみ表示されます。

注意：MySQL ではユーザー名またはパスワードに特殊文字とスペースを使用できません。このパスワードは、今後の参照用に記録しておいてください。

- ・ ポート番号が未使用であることを確認するには、「**テスト**」をクリックします。ポートが使用可能な場合は、緑のチェックマークが表示されます。ポートが使用中の場合は、赤の X が表示されます。
- ・ ポートが使用中の場合は、新しいポート番号を入力して処理を繰り返し、使用可能なポートを見つけてください。「**リセット**」をクリックすると、ポートのボックスにデフォルトのポート番号である **3306** が入力されます。

- 8** JBoss Application Server 使用許諾契約書を読み、同意する場合は「**同意します**」を選択し、「**次へ**」をクリックします。

- 9 (インストーラーと共に提供される MySQL を使用する場合のみ)** MySQL 使用許諾契約書を読み、同意する場合は「**同意します**」を選択し、「**次へ**」をクリックします。この画面は、「部分的な自動オプション」を使用するときに、「**自動**」または「**MySQL の自動オプションを含める**」が選択されている場合にのみ表示されます。

- 10 (インストーラーと共に提供される MySQL を使用する場合のみ)** MySQL 使用許諾契約書を読み、同意する場合は「**同意します**」を選択し、「**次へ**」をクリックします。この画面は、インストールタイプを選択画面で「**自動**」または「**MySQL の自動オプションを含める**」オプションを選択したときにのみ表示されます。

- 11** Adobe LiveCycle ES3 Server 使用許諾契約書を読み、同意する場合は「**同意します**」を選択し、「**次へ**」をクリックします。

- 12** プリインストールの概要を確認して、「**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。このプロセスは、完了するまでに数分かかる場合があります。

- 13** リリースノートを確認して「**次へ**」をクリックします。

- 14** インストール完了画面で、次のいずれかのオプションを選択します。

- ・ サービスパックの更新が必要ない場合は、「**Configuration Manager を起動**」が選択されていることを確認し、「**完了**」をクリックします。
- ・ サービスパックの更新が必要な場合は、「**Configuration Manager を起動**」オプションの選択を解除し、「**完了**」をクリックしてインストーラーを終了します。

注意：「**Configuration Manager を起動**」の選択を解除し、インストーラーを終了すると、[LiveCycle root]\¥configurationManager¥bin にある ConfigurationManager.bat ファイルを使用して、Configuration Manager を後で実行できます。

4.3 サービスパックのインストール

Configuration Manager を使用して設定を実行する前に、最新の LiveCycle サービスパックを適用します。詳しくは、[アドビの販売代理店](#)を参照してください。

4.4 LiveCycle の設定

LiveCycle がコンピューターにインストールされたので、Configuration Manager を実行して設定を行う必要があります。Configuration Manager の実行には、高速モード（短時間でのデプロイに推奨）またはカスタムモードを選択することができます。

- Configuration Manager を高速モードで実行するための詳しい手順については、13 ページの「[4.4.1 LiveCycle の設定 - 高速モード](#)」を参照してください。
- Configuration Manager をカスタムモードで実行するための詳しい手順については、17 ページの「[4.4.2 LiveCycle の設定 - カスタムモード](#)」を参照してください。

4.4.1 LiveCycle の設定 - 高速モード

注意： Correspondence Management Solution をインストールする場合は、Configuration Manager を実行する前に必ず Correspondence Management Solution インストーラーを実行してください。詳しくは、[Installing Correspondence Management Solution](#)』を参照してください。

注意： Configuration Manager の実行中に **F1** キーを押すと、現在表示されている画面に関するヘルプ情報が表示されます。「進行状況ログを表示」をクリックすると、いつでも設定の進行状況を確認できます。

- 1 LiveCycle のインストールから続けて作業をしている場合は、手順 3 に進みます。それ以外の場合は、[LiveCycle root]\configurationManager\bin フォルダーに移動して ConfigurationManager.bat スクリプトを実行します。
- 2 プロンプトが表示されたら、使用する言語を選択して、「OK」をクリックします。
- 3 Adobe LiveCycle ES3 へようこそ画面で、「次へ」をクリックします。
- 4 アップグレードタスクの選択画面で、「LiveCycle ES Update 1 からのアップグレード」と「LiveCycle ES2 または ES2.5 からのアップグレード」が選択解除されていることを確認します。LiveCycle のアップグレードを実行する場合は、『[LiveCycle 自動アップグレードガイド](#)』を参照してください。「次へ」をクリックします。
- 5 自動モード画面で、「高速モード」（短時間でのデプロイに推奨）を選択し、「次へ」をクリックして、次のセクションに進みます。
- 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。このオプションを選択しておく、この後で Correspondence Management Solution の設定画面が表示されます。
「次へ」をクリックして、操作を続行します。

注意： この画面は、Correspondence Management Solution がインストールされた場合にのみ表示されます。

4.4.1.1 モジュールの選択と Correspondence Management Solution の設定

- 1 モジュール画面で、ライセンスされ、デプロイする予定の Adobe LiveCycle モジュールが選択されていることを確認して、「次へ」をクリックします。

注意： ライセンスされているすべてのモジュールを同時にデプロイする必要はありません。後で Configuration Manager を実行して、必要なモジュールをデプロイすることができます。

- 2 自動オプションの JBoss SSL を設定画面で、SSL 証明書の設定に関する情報を入力し、「JBoss SSL を設定」をクリックします。設定が完了したら、「次へ」をクリックします。

「設定をスキップ」を選択して、この手順をスキップし、後から LiveCycle Configuration Manager で、この設定を行うこともできます。

- 証明書エイリアス：証明書の参照に使用する一意の代替名（例：LiveCycleCert）。
- キーストアファイル名：鍵および証明書の保存に割り当てられたキーストア名（例：lces）。


- 3 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、必要なりポジトリファイルを指定した場所に作成します。コンテンツリポジトリのデフォルトの場所は、[Livecycle root]/crx-repository です。

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** に必ず設定してください。そうしないと、この手順での設定がエラーとなって失敗する可能性があります。

注意：（自動のカスタムモード以外）LiveCycle サーバーをリモートで実行している場合、「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）は、[LiveCycle root]\deploy フォルダに格納されます。Correspondence Management Solution を使用しないで設定を再実行したい場合は、EAR ファイルを復元できます。

4.4.1.2 インストール検証サンプル

- ❖ **（Adobe® LiveCycle® Forms 10、Adobe® LiveCycle® Output 10 および PDF Generator のみ）**LiveCycle ES3 インストール検証サンプル（IVS）EAR ファイル画面では、サービスに固有の 3 つのサンプルアプリケーションをインストールできます。これらのサンプルファイルをインストールするには、「IVS EAR をデプロイメントセットに含めます」を選択し、「次へ」をクリックします。

adobe-output-ivs-jboss.ear および adobe-forms-ivs-jboss.ear が表示されます（モジュール画面で各モジュールを選択した場合のみ）。

注意：IVS EAR ファイルは実稼働環境にデプロイしないでください。

4.4.1.3 自動高速モードおよび Correspondence Management Solution の設定

- 1 高速モード画面で、「開始」をクリックして LiveCycle の設定およびデプロイメントを開始し、完了したら、「次へ」をクリックします。

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

デフォルトのユーザー ID は admin で、デフォルトのパスワードは admin です。

4.4.1.4 Connector for EMC Documentum

❖ EMC Documentum のクライアントを指定画面で、次のいずれかのタスクを実行します。

- オプションが選択されている状態で適切なバージョンとディレクトリパスを入力し、「**検証**」をクリックします。完了したら、「**次へ**」をクリックし、次の画面でタスクを完了します。
- EMC Documentum Content Server 設定を指定画面で、必要な値を入力し、「**次へ**」をクリックします。
- Adobe 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。
- 後で EMC Documentum を手動設定するには、「**Connector for EMC Documentum コンテンツサーバーを設定します**」オプションの選択を解除し、「**次へ**」をクリックします。

4.4.1.5 Connector for IBM Content Manager

❖ IBM Content Manager のクライアントを指定画面で、次のいずれかのタスクを実行します。

- オプションを選択したままにし、適切なディレクトリパスを入力して「**確認**」をクリックします。完了したら「**次へ**」をクリックし、次の画面でタスクを完了します。
- IBM Content Manager サーバーの設定を指定画面で、必要な値を入力し、「**次へ**」をクリックします。
- Adobe 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。
- 後で IBM Content Manager を手動設定するには、「**Connector for IBM Content Manager 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。

4.4.1.6 Connector for IBM FileNet

❖ IBM FileNet のクライアントを指定画面で、次のいずれかのタスクを実行します。

- オプションが選択されている状態で適切なバージョンとディレクトリパスを入力し、「**検証**」をクリックします。完了したら、「**次へ**」をクリックし、次の画面の操作を完了します。
- IBM FileNet Content Server の設定を指定画面で、必要な値を入力し、「**次へ**」をクリックします。
- Connector for IBM FileNet Process Engine を設定画面で、適切なバージョン（有効な場合）とディレクトリパスを入力し、「**検証**」をクリックします。完了したら、「**次へ**」をクリックします。
- IBM FileNet Process Engine サーバーの設定画面で、必要な値を入力し、「**次へ**」をクリックします。
- Adobe 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。
- 後で IBM FileNet を手動設定するには、「**Connector for IBM FileNet Content Manager 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。

4.4.1.7 Connector for Microsoft SharePoint

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。

- 「**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、「**次へ**」をクリックします (Microsoft SharePoint は後で設定できます)。
- 後で Microsoft Sharepoint を手動設定するには、「**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。

4.4.1.8 ECM Connector の設定の検証

設定を確認画面で、次のいずれかを実行します。

- 初めてコネクタを設定する場合、または前の画面で設定のいずれかを変更した場合、「**アプリケーションサーバーを再起動**」オプションを選択したままにし、「**設定を検証**」をクリックします。検証に成功したら、「**次へ**」をクリックします。
- コネクタを後で設定する場合は、「**アプリケーションサーバーを再起動**」オプションの選択を解除して「**設定を検証**」をクリックします。検証に成功したら、「**次へ**」をクリックします。

4.4.1.9 PDF Generator の設定

- 1 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、サーバーマシン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。「**ユーザーを追加**」をクリックします。

Windows Server 2008 の場合は管理ユーザーを 1 人以上追加し、「**次へ**」をクリックします。

注意：Windows Server 2008 で、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**」の選択を解除します。「**OK**」をクリックします。システムを再起動すると、変更が有効になります。

- 2 LiveCycle PDFGenerator System Readiness Test 画面で、「**開始**」をクリックして、PDF Generator を使用できるようにシステムが適切に設定され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。

4.4.1.10 Reader Extensions 証明書の設定

❖ **Reader Extensions の秘密鍵証明書の設定**画面で、次のいずれかのオプションを選択します。

- Reader Extensions 証明書ファイルを検索し、選択します。秘密鍵証明書のパスワードを入力し、証明書に名前を付けます。「**設定**」をクリックし、設定が完了したら、「**次へ**」をクリックします。
- 「**LiveCycle ES3 管理コンソールを使用して後から設定**」を選択して上記の手順をスキップし、「**次へ**」をクリックします。Administration Console から使用権限秘密鍵証明書を設定できます (**設定/Trust Store の管理/ローカル秘密鍵証明書**)。

4.4.1.11 サンプルの読み込み

❖ LiveCycle サンプルの読み込み画面で、次のいずれかのオプションを選択します。

- LiveCycle サンプルを読み込むには、「**読み込み**」をクリックして、「**次へ**」をクリックします。
- この手順をスキップするには、「**LiveCycle ES3 サンプルの読み込みをスキップ**」を選択して「**次へ**」をクリックします。後でサンプルを読み込むには、Configuration Manager を再起動してサンプルの読み込みを選択します。

重要：インストールが次のいずれかに該当する場合は、LiveCycle サンプルを読み込まないでください。

- 実稼働システムに LiveCycle をデプロイする場合。サンプルを読み込むことで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。
- Connector for EMC Documentum または Connector for IBM FileNet のサービスをデプロイしている場合、Administration Console を使用してリポジトリプロバイダーにする ECM の設定、有効化およびアクティブ化を実行した後に、Documentum リポジトリまたは FileNet オブジェクトストアにサンプルを読み込むことができます。

4.4.1.12 タスクの概要

Configuration Manager タスクの概要リストを確認し、「**次の手順**」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含む html ページを起動します。「**完了**」をクリックします。

4.4.2 LiveCycle の設定 - カスタムモード

4.4.2.1 LiveCycle の設定

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、[Installing Correspondence Management Solution](#) を参照してください。

注意： Configuration Manager の実行中に **F1** キーを押すと、現在表示されている画面に関するヘルプ情報が表示されます。「進行状況ログを表示」をクリックすると、いつでも設定の進行状況を確認できます。

- 1 LiveCycle のインストールから続けて作業をしている場合は、手順 3 に進みます。それ以外の場合は、**[LiveCycle root]¥configurationManager¥bin** フォルダに移動して ConfigurationManager.bat を実行します。
- 2 プロンプトが表示されたら、使用する言語を選択して、「OK」をクリックします。
- 3 Adobe LiveCycle ES3 へようこそ画面で、「次へ」をクリックします。
- 4 アップグレードタスクの選択画面で、「LiveCycle ES Update 1 からのアップグレード」と「LiveCycle ES2 または LiveCycle ES2.5 からのアップグレード」が選択解除されていることを確認します。

LiveCycle ES3 のアップグレードを実行する場合、『[LiveCycle への自動アップグレード \(JBoss 版\)](#)』を確認してください。
- 5 「自動モード」画面で「カスタムモード」を選択し、「次へ」をクリックして、次の画面に進みます。カスタムモードでは、システム設定をカスタマイズできます。このモードを使用するには、追加の知識が要求されます。
- 6 Correspondence Management Solution の選択画面では、デフォルトで「Correspondence Management Solution 10.0.2」オプションが選択されています。このオプションが選択されている場合、Correspondence Management Solution を設定する画面が表示されます。

「次へ」をクリックして、続行します。

注意： この画面は、Correspondence Management Solution がインストールされている場合にのみ表示されます。

4.4.2.2 モジュールの選択

- ❖ モジュール画面で、アップグレードする Adobe LiveCycle モジュールが選択されていることを確認します。デフォルトでは、選択したすべてのモジュールは評価版ライセンスが供与されます。「次へ」をクリックします。

4.4.2.3 タスクの選択

- ❖ タスク選択画面で、使用可能なタスクがすべて選択されていることを確認して、「次へ」をクリックします。

注意： 「アプリケーションサーバーを設定」と「アプリケーションサーバーの設定を検証」の各タスクは、JBoss 自動オプションでは選択できません。アプリケーションサーバーが既に LiveCycle 用に設定されているので、JBoss 自動オプションでこれらのタスクはサポートされません。

4.4.2.4 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

「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」を選択し、「次へ」をクリックして LiveCycle の設定を続行します。インプレースアップグレードを選択すると、既存の LiveCycle アプリケーションサーバーインスタンスを使用して LiveCycle ES3 にアップグレードする場合に、このアップグレードはインプレースと見なされます。次の場合に、アウトオブプレースアップグレードを選択します。

- コンピューターを変更するか、アプリケーションサーバーのバージョン（メジャーバージョン）を更新する場合
- 32 ビットバージョンのアプリケーションサーバーから 64 ビットバージョンのアプリケーションサーバーに移行する場合

- LiveCycle ES (バージョン 8.2) WebLogic 自動オプションから、サポート対象の LiveCycle WebLogic プラットフォームの組み合わせにアップグレードする場合

4.4.2.5 LiveCycle EAR、フォントおよび GDS の設定

- 1 LiveCycle ES3 を設定 (1/5) 画面で、「設定」をクリックします。EAR ファイルの設定が完了したら、「次へ」をクリックします。設定に含まれているモジュールの数によっては、このプロセスが完了するまでに数分かかる場合があります。
- 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 を最初に実行し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。デフォルトのパスは、[LiveCycle root]/fonts です。
- 「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、「一時ディレクトリの場所」をデフォルト値のままにするか、パスを入力するか、「参照」をクリックしてパスを指定します。「次へ」をクリックして、続行します。
 - 4 LiveCycle ES3 を設定 (4/5) 画面で、「グローバルドキュメントストレージディレクトリパス」をデフォルト値のままにするか、「参照」をクリックして完全修飾パスを指定します。「次へ」をクリックして、続行します。

デフォルトの場所は、[JBoss root]/server/lc_turnkey/svcnative/DocumentStorage です。

- 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 を使用」または「データベースを使用」を選択し、「設定」をクリックします。
- **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。

「次へ」をクリックします。

4.4.2.6 PDF Generator 用の Acrobat の設定

- 1 (PDF Generator のみ) Acrobat を LiveCycle PDF Generator に合わせて設定画面で、「設定」をクリックして設定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。
- 2 LiveCycle の概要を設定画面で、「次へ」をクリックします。

4.4.2.7 Correspondence Management Solution の設定

注意：この画面は、Correspondence Management Solution がインストールされている場合にのみ表示されます。


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。

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。

4.4.2.8 自動オプションの JBoss SSL の設定

❖ 自動オプションの JBoss SSL を設定画面で、SSL 証明書の設定に関する情報を入力し、「**JBoss SSL を設定**」をクリックします。設定が完了したら、「**次へ**」をクリックします。

「設定をスキップ」を選択してこの手順をスキップし、後で LiveCycle Configuration Manager を使用して設定することもできます。

- **証明書エイリアス：**証明書の参照に使用する一意の代替名（例：LiveCycleCert）。
- **キーストアファイル名：**鍵および証明書の保存に割り当てられたキーストア名（例：lces）。

4.4.2.9 検証サンプルのインストール

❖ **（Forms、Output および Assembler のみ）** LiveCycle ES3 インストール検証サンプル (IVS) EAR ファイル画面では、サービス用の 3 つのサンプルアプリケーションをインストールできます。これらのサンプルファイルをインストールするには、「**IVS EAR をデプロイメントセットに含めます**」を選択し、「**次へ**」をクリックします。

adobe-output-ivs-jboss.ear および adobe-forms-ivs-jboss.ear は、モジュール画面で該当するモジュールを選択している場合にのみ表示されます。

注意：IVS EAR ファイルは実稼働環境にデプロイしないでください。

4.4.2.10 EAR ファイルのデプロイ解除

以前の LiveCycle 環境があるアプリケーションサーバーインスタンスに LiveCycle EAR ファイルをデプロイする場合は、新しい LiveCycle EAR ファイルをデプロイする前に、アプリケーションサーバーから以前の EAR ファイルのデプロイを解除します。JBoss の場合は、[jboss_root]/server/all/deploy ディレクトリから EAR ファイルを削除します。「**次へ**」をクリックして続行します。

4.4.2.11 LiveCycle EAR のデプロイ

❖ LiveCycle ES3 EAR ファイルをデプロイ画面で、JBoss にデプロイする EAR ファイルを選択し、「**デプロイ**」をクリックします。完了したら、「**次へ**」をクリックします。

注意: LiveCycle への EAR ファイルのデプロイメント中、EAR が適切なテーブルを見つけることができない旨のエラーが表示されることがあります。これらのエラーは無視してかまいません。

4.4.2.12 LiveCycle データベースの初期化

- ❖ LiveCycle ES3 データベースの初期化画面で、ホストとポートの情報を確認して、「**初期化**」をクリックします。データベースの初期化タスクによって、データベースにテーブルが作成され、デフォルトのデータがテーブルに追加されて、データベースに基本的なロールが作成されます。初期化が正常に完了したら、「**次へ**」をクリックします。



この手順はスキップしないでください。データベースを初期化しても従来のデータは破損しません。

4.4.2.13 LiveCycle サーバー情報

- ❖ LiveCycle ES3 情報画面で、LiveCycle ES3 のユーザー ID とパスワードを入力し、「**サーバー接続を検証**」をクリックします。検証が完了したら、「**次へ**」をクリックします。

重要: デフォルトの LiveCycle ES3 ユーザー ID は administrator で、パスワードは password です。初期設定の完了後、Administration Console でデフォルトのパスワードを変更してください。

この画面に表示されるサーバー情報はデプロイメント時のデフォルト値です。サーバー接続の検証は、デプロイメントや検証でエラーが発生した場合に、トラブルシューティングの対象を絞り込むのに役立ちます。接続テストが正常に終了しても以降の段階でデプロイメントや検証のエラーが発生する場合は、接続の問題をトラブルシューティングの対象から除外できます。

4.4.2.14 Central Migration Bridge Service デプロイメントの設定

- ❖ Central Pro または Web Output Pak を使用して LiveCycle を設定するライセンスがある場合、Central Migration Bridge Service デプロイメント設定画面で、「**Central Migration Bridge Service をデプロイメントに含める**」を選択し、「**次へ**」をクリックします。

4.4.2.15 LiveCycle コンポーネントのデプロイメント

- 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。Configuration Manager によって、LiveCycle サーバーでデプロイおよび実行される Java アーカイブファイルが検証されます。検証が正常に完了したら、「**次へ**」をクリックします。

4.4.2.16 LiveCycle コンポーネントの設定

- ❖ LiveCycle ES3 コンポーネントを設定画面で、設定する LiveCycle モジュールを選択し、「**次へ**」をクリックします。次に表示される画面は、この画面で選択した内容によって変わります。

4.4.2.16.1 Connector for EMC Documentum の設定

- ❖ EMC Documentum のクライアントを指定画面で、次のいずれかのタスクを実行します。
 - 後で EMC Documentum を手動設定するには、「**Connector for EMC Documentum コンテンツサーバーを設定**」オプションの選択を解除し、「**次へ**」をクリックします。
 - オプションを選択したままにし、適切なバージョンとディレクトリパスを入力して「**確認**」をクリックします。完了したら、「**次へ**」をクリックし、次の画面でタスクを完了します。
 - EMC Documentum Content Server 設定を指定画面で、必要な値を入力し、「**次へ**」をクリックします。

- 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。

4.4.2.16.2 Connector for IBM Content Manager の設定

❖ IBM Content Manager のクライアントを指定画面で、次のいずれかのタスクを実行します。

- 後で IBM Content Manager を手動設定するには、「**Connector for IBM Content Manager 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。
- オプションを選択したままにし、適切なディレクトリパスを入力して「**確認**」をクリックします。完了したら「**次へ**」をクリックし、次の画面でタスクを完了します。
- IBM Content Manager サーバーの設定を指定画面で、必要な値を入力し、「**次へ**」をクリックします。
- 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。

4.4.2.16.3 Connector for IBM FileNet の設定

❖ IBM FileNet のクライアントを指定画面で、次のいずれかのタスクを実行します。

- 後で IBM FileNet を手動設定するには、「**Connector for IBM FileNet Content Manager 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。
- オプションが選択されている状態で適切なバージョンとディレクトリパスを入力し、「**検証**」をクリックします。完了したら、「**次へ**」をクリックし、次の画面の操作を完了します。
- IBM FileNet Content Server の設定を指定画面で、必要な値を入力し、「**次へ**」をクリックします。
- Connector for IBM FileNet Process Engine を設定画面で、適切なバージョン（有効な場合）とディレクトリパスを入力し、「**検証**」をクリックします。完了したら、「**次へ**」をクリックします。
- IBM FileNet Process Engine サーバーの設定を指定画面で、必要な値を入力し、「**次へ**」をクリックします。
- 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。

4.4.2.16.4 Connector for Microsoft SharePoint の設定

❖ 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。

4.4.2.16.5 ECM Connector の設定の確認

❖ 設定を確認画面で、次のいずれかのタスクを実行します。

- 初めてコネクタを設定する場合、または前の画面で設定のいずれかを変更した場合、「**アプリケーションサーバーを再起動**」オプションを選択したままにし、「**設定を検証**」をクリックします。検証に成功したら、「**次へ**」をクリックします。
- 後でコネクタを設定する場合は、「**アプリケーションサーバーを再起動します**」オプションの選択を解除し、「**設定を検証**」をクリックします。検証に成功したら、「**次へ**」をクリックします。

4.4.2.16.6 PDF Generator の設定

- 1 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、サーバーマシン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。「ユーザーを追加」をクリックします。

Windows Server 2008 の場合は管理ユーザーを 1 人以上追加し、「次へ」をクリックします。

注意：Windows Server 2008 で、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」の選択を解除します。「OK」をクリックします。システムを再起動すると、変更が有効になります。

重要：追加するユーザーの UAC を無効にしておきます。詳しくは、7 ページの「3.3.2 Windows インストールの設定」を参照してください。

- 2 LiveCycle PDF Generator System Readiness Test 画面で、「開始」をクリックして、システムが PDF Generator に対して正しく設定され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。

4.4.2.16.7 Reader Extensions 証明書の設定

- 1 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詳細を指定します。

注意：「LiveCycle ES3 管理コンソールを使用して後から設定」を選択することで、この時点では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。

- 2 Correspondence Management Solution のデプロイメント画面で、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。

4.4.2.17 サンプルの読み込み

- ❖ LiveCycle ES3 サンプルを読み込み画面で、次のいずれかの操作を実行します。

- LiveCycle サンプルを読み込むには、「読み込み」をクリックして、「次へ」をクリックします。
- この手順をスキップするには、「LiveCycle サンプルの読み込みをスキップします」を選択して「次へ」をクリックします。後でサンプルを読み込むには、Configuration Manager を再起動してサンプルの読み込みを選択します。

重要：次のいずれかに該当する場合は、LiveCycle サンプルを読み込まないでください。

- 実稼働システムに LiveCycle をデプロイする場合。サンプルを読み込むことで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。
- Connector for EMC Documentum または Connector for IBM FileNet のサービスをデプロイしている場合、Administration Console を使用してリポジトリプロバイダーにする ECM の設定、有効化およびアクティブ化を実行した後に、Documentum リポジトリまたは FileNet オブジェクトストアにサンプルを読み込むことができます。

4.4.2.18 タスクの概要

Configuration Manager タスクのサマリーリストを確認し、「次の手順」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含む html ページを起動します。「完了」をクリックします。

第5章：インストールおよび設定 - 部分的な自動オプション

LiveCycle のインストール時に、多様なインストールおよび設定のオプションを選択して、自動インストールをカスタマイズできます。自動インストールには次のオプションがあります。

部分的な自動オプション：インストーラーと共に提供される JBoss Application Server を使用して LiveCycle の設定を完了します。ただし、このオプションを使用すると、独自のデータベースを設定し、インストールおよび設定の際にそのデータベースを指定できます。

5.1 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。

5.1.1 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。

5.1.2 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。ダウンロードファイルの MD5 チェックサム値を計算し、アドビのダウンロード Web ページで公開されたチェックサム値と比較するには、WinMD5 などのツールを使用します。

5.2 LiveCycle のインストール

1 次のいずれかを実行します。

- ダウンロードサイトにある JBoss_DVD.zip ファイル（LiveCycle Electronic Software Download (ESD) ファイル）をファイルシステムにダウンロードし、すべて展開します。JBoss_DVD.zip ファイルのディレクトリ階層は変更しないでください。
 - ZIP ファイルを展開したら、次のいずれかの方法を使用してインストーラーを起動します。
 - (32 ビットシステムの場合) %server%\Disk1\InstData\Windows\VM フォルダーの **install.exe** ファイルをダブルクリックします。
 - (64 ビットシステムの場合) %server%\Disk1\InstData\Windows_64\VM フォルダーの **install.exe** ファイルをダブルクリックします。
- JBoss DVD から %server フォルダーに移動します。次のいずれかの方法でインストーラーを起動します。
 - (32 ビットシステムの場合) %server%\Disk1\InstData\Windows\VM フォルダーの **install.exe** ファイルをダブルクリックします。

- (64 ビットシステムの場合) %server%\Disk1\InstData\Windows_64\VM フォルダの **install.exe** ファイルをダブルクリックします。

注意: 32 ビットバージョンは、開発および評価の目的でのみ使用します。

注意: 32 ビットのインストールを実行する場合、Adobe_JAVA_HOME 環境変数が 32 ビットバージョンの JDK に設定されていることを確認してください。

2 プロンプトが表示されたら、インストールで使用する言語を選択して「**OK**」をクリックします。

3 はじめに画面で「**次へ**」をクリックします。

4 アップグレードの準備画面で、次のいずれかのタスクを実行します。

- 現在のインストールを LiveCycle ES3 にアップグレードするには、「**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**」を選択します。
- LiveCycle ES3 をインストールするには、「**Adobe LiveCycle ES3 をインストール**」を選択します。

注意: この画面は、以前のバージョンの LiveCycle がインストールされている場合にのみ表示されます。

5 インストールフォルダーを選択画面で、表示されたデフォルトのディレクトリをそのまま使用するか、「**選択**」をクリックし製品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。このディレクトリを **[LiveCycle root]** と呼びます。

注意: インストールディレクトリパスの長さは 40 文字を超えないようにしてください。また、国際文字や特殊文字を使用しないでください。

6 インストールタイプを選択画面で、インストールタイプを選択し、「**次へ**」をクリックします。

- 通常の自動インストールの場合、インストールタイプとして「**標準**」の下で「**自動**」を選択します。自動オプションでは、LiveCycle、JBoss Application Server (JBoss 5.1 または JBoss 4.2.1)、MySQL 5.1.30 データベースおよび JDK 1.6.0_26 がインストールされます。10 ページの「[インストールおよび設定 \(自動オプション\)](#)」を参照してください。
- 事前設定した MySQL データベースおよび JDK 以外のデータベースを使用する場合は、「**カスタム**」の下にある「**部分的な自動オプション**」を選択します。デフォルトで LiveCycle と JBoss Application Server がインストールされます。
- 自動インストールの代わりに任意のデータベース、アプリケーションサーバーおよび JDK を使用してカスタムインストールを実行するには、「**手動**」を選択します。このオプションがデフォルトで選択されるのは、JBoss アプリケーションサーバーおよび MySQL データベースが既にシステムにインストールされていて、それらの Windows サービス名が LiveCycle インストーラーによって作成されるサービス名と同じである場合です。

注意: 手動インストールについては、使用しているアプリケーションサーバー版の『LiveCycle のインストールおよびデプロイ』ガイドを参照してください。さらに、『[LiveCycle のインストールの準備](#)』のすべての手順を確認してから、操作を続行してください。

7 「データベース」セクションで、次の作業を実行します。

- 新しいデータベースをインストールする場合:「**MySQL (MySQL 5.0) の自動オプションを含める**」を選択し、「**次へ**」をクリックします。
- 既存のデータベースを使用する場合:「**データベースを使用**」を選択し、使用しているデータベースのタイプを選択して「**次へ**」をクリックします。

8 JBoss バージョンの選択画面で、インストールするアドビの事前設定 JBoss Application Server のバージョンを選択します。

注意: JBoss 4.2.1 でのアップグレードはサポートされていないので、JBoss 5.1 をインストールすることをお勧めします。

9 (インストーラーと共に提供される MySQL を使用する場合のみ) MySQL ルート管理者パスワードを設定し、オプションとして MySQL ポート番号を入力します。この画面は、「MySQL の自動オプションを含める」が選択されている場合のみ表示されます。

注意：MySQL ではユーザー名またはパスワードに特殊文字とスペースを使用できません。このパスワードは、今後の参照用に記録しておいてください。

- ポート番号が未使用であることを確認するには、「**テスト**」をクリックします。ポートが使用可能な場合は、緑のチェックマークが表示されます。ポートが使用中の場合は、赤の X が表示されます。
- ポートが使用中の場合は、新しいポート番号を入力して処理を繰り返し、使用可能なポートを見つけてください。「**リセット**」をクリックすると、ポートのボックスにデフォルトのポート番号である **3306** が入力されます。

10 JBoss Application Server 使用許諾契約書を読み、同意する場合は「**同意します**」を選択し、「**次へ**」をクリックします。

11 (インストーラーと共に提供される MySQL を使用する場合のみ) MySQL 使用許諾契約書を読み、同意する場合は「**同意します**」を選択し、「**次へ**」をクリックします。この画面は、「MySQL の自動オプションを含める」が選択されている場合のみ表示されます。

12 LiveCycle 使用許諾契約書を読み、同意する場合は「**同意します**」を選択し、「**次へ**」をクリックします。

13 プリインストールの概要を確認して、「**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。このプロセスは、完了するまでに数分かかります。

14 リリースノートを確認して「**次へ**」をクリックします。

15 インストール完了画面で、次のいずれかのオプションを選択します。

- サービスパックの更新が必要ない場合は、「**Configuration Manager を起動**」が選択されていることを確認し、「**完了**」をクリックします。
- サービスパックの更新が必要な場合は、「**Configuration Manager を起動**」オプションの選択を解除し、「**完了**」をクリックしてインストーラーを終了します。

注意：「**Configuration Manager を起動**」の選択を解除し、インストーラーを終了すると、[LiveCycle root]\¥configurationManager¥bin にある ConfigurationManager.bat ファイルを使用して、Configuration Manager を後で実行できます。

5.3 サービスパックのインストール

Configuration Manager を使用して設定を実行する前に、最新の LiveCycle サービスパックを適用します。詳しくは、[アドビの販売代理店](#)を参照してください。

5.4 LiveCycle データベースの作成

部分的な自動インストールで LiveCycle を設定する前に、LiveCycle で使用するデータベースを設定しておきます。

5.4.1 データベース設定の要件

ここでは、LiveCycle で使用するデータベースを設定する方法について説明します。また、LiveCycle データベースに必要な特殊なテーブル、インデックス、その他のプロパティのうち、Configuration Manager で設定されないものについて説明します。

データベースには以下のエレメントが含まれます。

- LiveCycle サービス
- LiveCycle 実行時の設定
- LiveCycle のプロセスデータ
- 顧客のプロセスの定義とテンプレート
- アプリケーションサーバー管理データ

データベースを作成する前に、プリインストール要件を読み、必要なソフトウェアがインストールされていることを確認する必要があります

LiveCycle を初めてインストールする場合は、空のデータベースを作成する必要があります。LiveCycle をサポートするのに必要なテーブルはすべて、Configuration Manager を使用して LiveCycle データベースを初期化するときに作成されます (『[LiveCycle ES のインストールおよびデプロイ \(JBoss 版\)](#)』を参照)。

5.4.2 Oracle データベースの作成

Oracle 11g のインストール時に作成されたデフォルトデータベースを使用しない場合は、Database Configuration Assistant ツールを使用して新しいデータベースを作成します。LiveCycle は JBoss Application Server 上の Oracle 11g をサポートしています。

注意： LiveCycle 用の Oracle データベースインスタンスの設定では、トランザクション処理用のテンプレートまたは一般処理用のテンプレートを使用することができます。データベースインスタンスの設定にカスタムデータベーステンプレートを 사용하는場合は、最低限のコンポーネントとして **Oracle JVM** および **Enterprise Manager Repository** を含める必要があります。

Oracle データベースを作成するときは次の手順を実行します。

- 初期データベースサイズは 500 MB 以上に設定します。
- LiveCycle アプリケーションからの永続データに応じてデータベースのサイズを増やせるようにユーザーのクォータを作成します。
- UTF-8 エンコードのサポートを有効にします。
- 「Database Character Set」を「Unicode (AL32UTF8)」に、「National Character Set」を「AL16UTF16 (Unicode UTF-16 universal character set)」に設定します。
- NLS_LENGTH_SEMANTICS を BYTE に設定します (必要な場合)。他の値を設定するとデータベースの初期化が失敗します。
- Transaction Processing を使用して Oracle をインストールし、サーバーの接続モードを「Dedicated Processing」に設定する必要があります。

5.4.2.1 ユーザーアカウントと権限

データベース上に新規ユーザーアカウントを作成し、次のシステム権限を割り当てます。

- CREATE SEQUENCE
- CREATE VIEW
- UNLIMITED TABLESPACE
- CREATE TABLE
- CREATE CLUSTER
- CREATE SESSION

ユーザー名は、AIX、Linux または Solaris 上にデプロイする場合は 8 文字以下に、Windows の場合は 12 文字以下にする必要があります。

アプリケーションサーバーでデータソースを設定する場合は、次の情報が必要です。

- SID (サービス ID)
- Oracle ユーザーアカウントのユーザー名とパスワード
- データベースサーバーのホスト名または IP アドレス
- Oracle リスナーポート番号 (デフォルトのポートは 1521)

Oracle 11g の使用方法について詳しくは、該当するユーザーマニュアルを参照してください。

5.4.3 SQL Server データベースの作成

LiveCycle が実行時データと設定データを格納するために使用する SQL Server データベースを作成することができます。SQL Server データベースの作成について詳しくは、SQL Server のマニュアルを参照してください。LiveCycle では、SQL Server 2005 SP2 および 2008 R2 (英語および日本語) がサポートされます。

SQL Server データベースを作成し、アプリケーションサーバー上でデータソースを設定する際に使用するユーザーアカウントを作成し、DB_OWNER の権限を割り当てます。データベースおよびユーザーの作成について詳しくは、SQL Server のマニュアルを参照してください。

アプリケーションサーバーでデータソースを設定する場合は、次の情報が必要です。

- データベース名
- SQL Server ユーザーアカウントのユーザー名とパスワード
- データベースサーバーのホスト名または IP アドレス
- SQL Server ポート番号

5.4.3.1 LiveCycle 用の SQL Server のセットアップ

LiveCycle データベースを作成する前に、次の設定を変更して SQL Server を最適化します。

5.4.3.1.1 メモリの拡張

SQL Server のデフォルトの設定では、積極的なメモリ割り当ては行われていません。この場合、SQL Server データベースのほとんどのデプロイメントでパフォーマンスが大きく低下します。

注意：この節の処理は実行することをお勧めしますが、省略することもできます。

- 1 Microsoft SQL Server Management Studio を使用して、LiveCycle データベースをホストするデータベースサーバーに接続します。
- 2 データベースサーバー接続を右クリックして、「**Properties**」をクリックします。
- 3 **Memory** ページを選択し、「**Minimum Server Memory (in MB)**」ボックスにサーバー上の空きメモリのサイズと等しいサイズを入力します。
- 4 SQL Server データベースを再起動します。

5.4.3.1.2 プロセッサの優先度の設定

専用のデータベースサーバー (LiveCycle の実稼働環境へのインストールに推奨) 上では、SQL Server プロセスはシステムの CPU リソースを過度に消費しないように設定されます。

注意：この節の処理は実行することをお勧めしますが、省略することもできます。

- 1 Microsoft SQL Server Management Studio を使用して、LiveCycle データベースをホストするデータベースサーバーに接続します。
- 2 データベースサーバー接続を右クリックして、「**Properties**」をクリックします。
- 3 **Processors** ページを選択し、「**Boost SQL Server Priority**」を選択します。
- 4 SQL Server データベースを再起動します。

5.4.3.1.3 復旧間隔の拡張

この設定では、クラッシュの後、回復までデプロイメントを待機する時間を指定します。SQL Server のデフォルトの設定は 1 分です。この設定値を大きくすると、データベースログからデータベースファイルに変更を書き込む頻度が低くなるので、パフォーマンスが向上します。この設定では、トランザクションの動作が損なわれることはありませんが、起動時に再生されるログファイルのサイズは影響を受けます。

注意：この節の処理は実行することをお勧めしますが、省略することもできます。

- 1 Microsoft SQL Server Management Studio を使用して、LiveCycle データベースをホストするデータベースサーバーに接続します。
- 2 データベース接続を右クリックして、「**Properties**」をクリックします。
- 3 **Database Settings** ページを選択し、「**Recovery Interval (Minutes)**」ボックスに 5 を入力します。
- 4 SQL Server データベースを再起動します。

5.4.3.2 統合セキュリティ

注意：これはオプション設定です。

SQL Server 統合セキュリティを使用する場合は、SQL Server データベースを混合モードまたは Windows 認証モードに設定する必要があります。ただし、Windows 認証モードを使用する場合は、Windows 上に統合セキュリティを設定して SQL Server との信頼できる接続を確立する必要があります (28 ページの「[5.4.3.2.1 Windows ログインの LiveCycle データベースユーザーへのマップ](#)」を参照)。

注意：Windows 認証モードを使用した場合、Configuration Manager でデータベース接続の検証に失敗します。したがって、部分的な自動インストールでは、認証タイプを SQL Server に設定する必要があります。Configuration Manager でデータベース接続の検証が完了したら、Windows 認証モードを有効にすることができます。

5.4.3.2.1 Windows ログインの LiveCycle データベースユーザーへのマップ

- 1 Microsoft SQL Server Management Studio を使用して、LiveCycle データベースをホストするデータベースサーバーに接続します。
- 2 認証モードを「**Windows 認証**」に設定します。
- 3 **セキュリティ／ログイン**で Windows ドメインユーザーに対して新しいアカウントを作成し、「**Windows 認証**」を選択します。
- 4 ログイン - 新規作成画面で「**ユーザーマッピング**」をクリックして、新しいユーザーのデータベースおよびデフォルトスキーマを設定します。
- 5 データベースロールとして「**db_owner**」を選択し、「**OK**」をクリックします。

ユーザーを作成したことを確認するには、ツリーで LiveCycle データベースを展開し、**セキュリティ／ユーザー**を開きます。新しいユーザーがユーザーのリストに表示されます。

5.4.3.2.2 SQL Server データベースドライバーのインストール

注意: まだ実行していない場合は、Microsoft の Web サイトの Microsoft ダウンロードセンターから SQL Server JDBC Driver 3.0 (全プラットフォーム用) をダウンロードしてください。LiveCycle のインストール先のサーバーに、SQL Server データベースドライバーをインストールしてください。

この Web サイトの指示に従って、ドライバーをダウンロードし、インストールします。システム上でドライバーをインストールしたディレクトリの場所を控えておいてください。

注意: Microsoft SQL Server 2005 SP2 および Microsoft SQL Server 2008 のどちらに対しても SQL Server JDBC Driver 3.0 を使用します。

5.4.3.2.3 Windows 上での統合セキュリティの設定

注意: JBoss サービスは、28 ページの「[5.4.3.2.1 Windows ログインの LiveCycle データベースユーザーへのマップ](#)」で設定した Windows ユーザーとして実行する必要があります。JBoss がサービスとして実行されていない場合は、そのユーザーとして Windows にログインし、コマンドプロンプトから JBoss を起動する必要があります。

- 1 [appserverroot]\%server%\lc_sqlserver\deploy にある adobe-ds.xml および mssql-ds.xml ファイルを変更します。次の例に示すように、integratedSecurity=true を接続 URL に追加します。
`jdbc:sqlserver://<hostname>:<port>;databaseName=<db-name>;integratedSecurity=true`
- 2 上述の例の太字の値を、データベースサーバーに適した値に置き換えます。
- 3 JBoss を実行しているコンピューターの Windows システムパス (C:\Windows) に sqljdbc_auth.dll ファイルを追加します。sqljdbc_auth.dll ファイルは、Microsoft SQL JDBC 3.0 ドライバーのインストール先 (32 ビットオペレーティングシステムの場合のデフォルトは [SQL_root]\%sqljdbc_3.0%\enu\auth\x86、64 ビットオペレーティングシステムの場合のデフォルトは [SQL_root]\%sqljdbc_3.0%\enu\auth\x64) と同じ場所にあります。

注意: Microsoft SQL Server 2008 に対しては SQL Server JDBC Driver 3.0 を使用します。

- 4 設定した JBoss for Adobe LiveCycle ES3 サービスまたは JBoss サービスのプロパティを開き、「ログオン」タブをクリックします。
- 5 「アカウント」を選択し、28 ページの「[5.4.3.2.1 Windows ログインの LiveCycle データベースユーザーへのマップ](#)」でマップしたユーザーアカウントの値を入力します。コマンドラインから JBoss を実行する場合は、このユーザーとしてログインする必要があります。

5.4.3.3 SQL Server データベースのサイズ変更

SQL Server で提供されるデフォルトのデータベースサイズは、LiveCycle には小さすぎます。データベースが自動拡張に設定されている場合でも、データベースが大きくなると、または大きくなってディスクがフラグメント化し始めると、パフォーマンスの低下などの予期しない結果が生じることがあります。デプロイメント要件に合わせて、作成時に事前にデータベースサイズを割り当てることをお勧めします。

中規模のデプロイメント: LDAP ディレクトリ内におよそ 100,000 のユーザーと 10,000 のグループが存在する環境。「Database Data Initial Size」を 1 GB に設定し、自動拡張を 250 MB に設定します。

大規模のデプロイメント: LDAP ディレクトリ内におよそ 350,000 のユーザーと 10,000 を超えるグループが存在する環境。「Database Data Initial Size」を 2 GB に設定し、自動拡張を 1 GB に設定します。

注意: データベースの拡張が、常に特定のサイズに制限されます。管理者は、LiveCycle データベースのリソース利用状況を監視して、限定された領域、すなわちデータベースが存在するディスク上で使用可能な領域が失われないことを確認します。

5.4.3.4 LiveCycle データベースユーザー、スキーマおよびログインの作成

LiveCycle データベースユーザー、スキーマおよびログインを作成する準備が整いました。

重要： LiveCycle のデータベースインスタンスを作成するときには、必ず SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS 照合（データベースを日本語環境で実行する場合は Japanese_CI_AS 照合）を使用してください。それ以外の照合を使用すると、データベースの初期化に失敗する場合があります。LiveCycle データベースインスタンスに使用する照合には、SQL Server データベースの作成時に使用した照合と異なるものを使用できます。

- 1 Microsoft SQL Server Management Studio で「**Server**」をクリックし、「**Database**」を右クリックして「**New Database**」を選択します。
- 2 任意のデータベース名を入力します。
注意： データベース名は非常に重要です。指定した名前は、以降の手順で一貫して使用する必要があります。以降の手順では database_name として参照します。
- 3 (SQL Server 2005 のみ) 「**Use Full-Text Indexing**」が選択解除されていることを確認します。
- 4 「**Database Data Initial Size MB**」ボックスに適切な値を入力します。
 - 小規模な開発または小規模な実稼働システムでは、200 MB を指定します。
 - 大規模なシステムの場合は、29 ページの「[5.4.3.3 SQL Server データベースのサイズ変更](#)」を参照してください。
- 5 「**Database DataAutogrowth**」ボックスに、50 % と入力します。
- 6 「**Database LogInitial Size**」ボックスに適切な値を入力します。
 - 小規模な開発または小規模な実稼働システムでは、20 MB を指定します。
 - 大規模なシステムの場合は、29 ページの「[5.4.3.3 SQL Server データベースのサイズ変更](#)」を参照してください。
- 7 「**Database LogAutogrowth**」ボックスに、50 % と入力します。
- 8 「**OK**」をクリックすると、データベースが作成されます。

5.4.3.4.1 SQL Server での LiveCycle ユーザーの作成

以下の手順では、[database_name] はデータベースの作成時に指定した名前を表し、[database_username] は新規ユーザーに指定する名前を表します。

- 1 Microsoft SQL Server Management Studio を使用して、LiveCycle データベースを作成したデータベースサーバーに接続します。
- 2 **Server** / **Security** をクリックし、「**Logins**」を右クリックして、「**New Login**」を選択します。
- 3 ログイン名 [database_username] を入力し、次に、「**SQL Server Authentication**」を選択して、新しいパスワードを入力します。
- 4 「**Enforce Password Expiration, User must change password on next login**」が選択解除されていることを確認します。
- 5 デフォルトのデータベースは「**Master**」のままにし、「**OK**」をクリックします。
- 6 **Server** / **Databases** / [database_name] / **Security** をクリックし、「**Schemas**」を右クリックして、「**New Schema**」を選択します。
- 7 「**Schema Name**」ボックスに [database_username] を入力し、「**OK**」をクリックします。
- 8 **Server** / **Databases** / [database_name] / **Security** をクリックし、「**Users**」を右クリックして、「**New User**」を選択します。
- 9 New User ダイアログボックスで、ログイン名とユーザー名 [database_username] を入力します。
- 10 デフォルトのスキーマを [database_username] に設定します。
注意： スキーマ名は [database_username] と同じである必要があります。
- 11 「**Schemas Owned By This User**」領域で、[database_username] スキーマを選択します。

12 「Database Role Membership」領域で、「db_owner」を選択します。

5.4.3.4.2 LiveCycle ユーザーとデータベースとの関連付け

LiveCycle ユーザーを作成した後に、このユーザーを LiveCycle データベースに関連付けます。

- 1 **Security / Logins** をクリックし、[database_username] を右クリックして、「**Properties**」をクリックします。
- 2 Login Properties の General ページで、ユーザーのデフォルトのデータベースを [database_name] に設定します。
- 3 **User Mapping** ページを選択し、「Users Mapped To This Login」セクションで、[database_name] が選択されていること、「**User**」が [database_username] に設定されていること、「**Default Schema**」が [database_username] に設定されていることを確認します。
- 4 「Users Mapped To This Login」テーブルで [database_name] が選択されていることを確認し、「**Database Role Membership For [database_name]**」テーブルで「**db_owner**」および「**public**」が選択されていることを確認して、「**OK**」をクリックします。

5.4.3.4.3 LiveCycle データベースの分離レベルの設定

LiveCycle では、長時間実行されているトランザクションと同時期に短時間の読み取りが何度も発生する場合のデッドロックを管理するために、固有の分離レベルが必要です。

重要：MS SQL Server で分離レベルを設定し、デッドロックの問題を回避する必要があります。

- 1 「**Databases**」をクリックし、[database_name] を右クリックして、「**New Query**」を選択します。

注意：[database_name] は、データベースの作成時に指定した名前を表します。

- 2 Query パネルで、次のテキストを入力します。

```
ALTER DATABASE [database_name] SET READ_COMMITTED_SNAPSHOT ON GO
```

- 3 「**Execute**」をクリックします。応答がメッセージパネルに表示されます。

5.4.4 MySQL データベースの作成

注意：このドキュメントで説明する内容は、MySQL を手動でインストールするユーザーを対象にしています。自動インストールに関する説明はありません。『[Adobe LiveCycle ES3 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。

MySQL ツールを使用して、LiveCycle で使用する MySQL 5 データベースを作成し、データベースに接続する際にアプリケーションサーバーで使用する MySQL ユーザーアカウントを作成します。また、MySQL データベースサーバーの設定も変更する必要があります。データベースおよびユーザーアカウントの作成について詳しくは、MySQL のマニュアルを参照してください。LiveCycle では、JBoss 5.1 で稼働する MySQL 5 がサポートされます。

注意：MySQL では、ユーザー名やパスワードで特殊文字やスペースの使用はサポートされません。ユーザー名とパスワードがこの制限に従っていることを確認してください。また、Scheduler のエラーを避けるために MySQL データベース名ではハイフン (-) を使用しないでください。

注意：AIX、Linux または Solaris では、lower_case_table_names システム変数に 1 を設定して、テーブル名で大文字と小文字が区別されるようにする必要があります。Windows システムでは、このパラメーターを指定しても影響は出ません。テーブル名での大文字と小文字の区別の設定について詳しくは、<http://dev.mysql.com/doc/refman/5.1/ja/identifier-case-sensitivity.html> を参照してください。

注意：グラフィカルユーザーインターフェイス (GUI) を使用して、MySQL でデータベーススキーマおよび新規ユーザーを設定する場合は、MySQL Administrator ツールをインストールする必要があります (MySQL のユーザーマニュアルを参照)。

MySQL データベースをインストールするときは、MYSQL UI の「Variables」セクションで UTF-8 文字エンコードを指定する必要があります。

JBoss でデータソースを設定する際は、次の情報が必要です。

- MySQL ユーザーアカウントのユーザー名とパスワード
- データベースサーバーのホスト名または IP アドレス
- MySQL ポート番号

5.4.4.1 MySQL データベースの場合のプロセスでのドキュメントの使用に関する制限

MySQL データベースでは、テーブルの行に格納できるデータの容量が制限されます。ドキュメントの複数インスタンスに関連するプロセスでは、MySQL の行サイズ制限を上回る記憶領域が必要となることがあります。LiveCycle では、1 つのプロセスインスタンスのデータがテーブルの 1 つの行に格納されるので、大容量データに関連するプロセスの場合、行サイズに関する MySQL の制限を超えて、エラーが発生することがあります。

ドキュメントの多数のインスタンスに関連するプロセスを実行して、データベースでエラーが発生した場合は、ドキュメントを処理する操作が複数のサブプロセスで実行されるようにプロセスを再設計することができます。例えば、プロセスを再設計して操作を 2 つのプロセスで実行することができます。最初のプロセスが元のプロセスの前半の操作に対応し、2 番目のプロセスが後半の操作に対応します。この場合、最初のプロセスに 2 番目のプロセスを呼び出す処理を追加して、2 番目のプロセスがサブプロセスとして実行されるようにする必要があります。

5.4.4.2 MySQL ユーザーアカウント

作成する MySQL ユーザーアカウントには、LiveCycle データベース内のテーブルにアクセスするために次の権限が必要です。

- SELECT
- INSERT
- UPDATE
- DELETE
- CREATE
- DROP
- REFERENCES
- INDEX
- ALTER
- CREATE_TMP_TABLE
- LOCK_TABLES

5.4.4.3 MySQL 初期サーバー設定についての要件

my.ini ファイル (Windows) または /etc/my.cnf ファイル (AIX、Linux または Solaris) の mysqld セクションでは次の設定が必要です。

- max_allowed_packet=25M

注意：この設定を行わないと、「packet too large」というエラーが発生し、モジュールのデプロイに失敗します。

my.ini ファイル (Windows) または /etc/my.cnf ファイル (AIX、Linux または Solaris) の mysqld セクションでは次の設定をお勧めします。

- key_buffer_size=64M

- sort_buffer_size=1M
- default-storage-engine= INNODB
- innodb_buffer_pool_size=100M
- innodb_additional_mem_pool_size=5M
- innodb_log_file_size=170M
- innodb_log_buffer_size=8M
- innodb_flush_log_at_trx_commit=2
- query_cache_type=2
- default-character-set=utf8
- read_buffer_size=1M
- read_rnd_buffer_size=1M

5.5 LiveCycle の設定

LiveCycle がコンピューターにインストールされたので、Configuration Manager を実行して設定を行う必要があります。Configuration Manager の実行には、高速モードまたはカスタムモードを選択することができます。

- Configuration Manager を高速モードで実行するための詳しい手順については、33 ページの「[5.5.1 部分的な自動オプションの高速モードを使用した LiveCycle の設定](#)」を参照してください。
- Configuration Manager をカスタムモードで実行するための詳しい手順については、37 ページの「[5.5.2 部分的な自動オプションのカスタムモードを使用した LiveCycle の設定](#)」を参照してください。

5.5.1 部分的な自動オプションの高速モードを使用した LiveCycle の設定

注意：Correspondence Management Solution をインストールする場合は、Configuration Manager を実行する前に必ず Correspondence Management Solution インストーラーを実行してください。詳しくは、[Installing Correspondence Management Solution](#)』を参照してください。

注意：Configuration Manager の実行中に **F1** キーを押すと、現在表示されている画面に関するヘルプ情報が表示されます。「進行状況ログを表示」をクリックすると、いつでも設定の進行状況を確認できます。

- 1 LiveCycle のインストールから続けて作業をしている場合は、手順 3 に進みます。それ以外の場合は、[LiveCycle root]\configurationManager\bin フォルダーに移動して ConfigurationManager.bat スクリプトを実行します。
- 2 プロンプトが表示されたら、使用する言語を選択して、「OK」をクリックします。
- 3 Adobe LiveCycle ES3 へようこそ画面で、「次へ」をクリックします。
- 4 アップグレードタスクの選択画面で、「LiveCycle ES Update 1 からのアップグレード」と「LiveCycle ES2 または ES2.5 からのアップグレード」が選択解除されていることを確認します。LiveCycle ES3 のアップグレードを実行する場合、適切な LiveCycle 自動アップグレードガイドを参照してください。
- 5 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。このオプションを選択しておく、この後で Correspondence Management Solution の設定画面が表示されます。
「次へ」をクリックして、続行します。

5.5.1.1 データソースおよびアプリケーションサーバーの設定

1 柔軟な自動インストール画面で、次のいずれかのタスクを実行します。

- データソースを設定する場合は「**データソースの設定をスキップ**」オプションの選択を解除したままにし、「**次へ**」をクリックします。
- データソースを設定済みの場合は「**データソースの設定をスキップ**」オプションを選択し、「**次へ**」をクリックします。

この画面は、設定済みのデータソースがある場合のみ表示されます。

2 データソース設定画面で、適切な情報を入力してデータベースの接続文字列を設定し、「**データベース接続をテスト**」をクリックして接続が正しく設定されていることを確認します。

注意：データベースサーバーを実行していない場合やまだ設定していない場合でも、データソースを設定できます。ただし、「データベース接続をテスト」を実行すると、エラーメッセージが表示されます。

3 アプリケーションサーバーの設定画面で「**設定**」をクリックして、「**次へ**」をクリックします。

重要：SQL Server データベースを使用する場合は、この画面でアプリケーションサーバーを設定した後、SQL Server に対して Windows 認証モードを有効にする必要があります。手順について詳しくは、28 ページの「[5.4.3.2 統合セキュリティ](#)」を参照してください。

5.5.1.2 設定モードおよび Correspondence Management Solution の選択

1 自動モード画面で、「**高速モード**」(短時間でのデプロイに推奨)を選択し、「**次へ**」をクリックして、次のセクションに進みます。

2 Correspondence Management Solution の選択画面で「Correspondence Management Solution」を選択し、「**次へ**」をクリックします。この画面は、既に Correspondence Management Solution がインストールされている場合にのみ表示されます。

5.5.1.3 モジュールの選択

1 モジュール画面で、ライセンスされ、デプロイする予定の Adobe LiveCycle モジュールが選択されていることを確認して、「**次へ**」をクリックします。

注意：ライセンスされているすべてのモジュールを同時にデプロイする必要はありません。後で Configuration Manager を実行して、必要なモジュールをデプロイすることができます。

2 自動オプションの JBoss SSL を設定画面で、SSL 証明書の設定に関する情報を入力し、「**JBoss SSL を設定**」をクリックします。設定が完了したら、「**次へ**」をクリックします。

この手順をスキップして、後から LiveCycle Configuration Manager で設定できます。

- **証明書エイリアス：**証明書の参照に使用する一意の代替名 (例：LiveCycleCert)。
- **キーストアファイル名：**鍵および証明書の保存に割り当てられたキーストア名 (例：lces)。

3 **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、必要なリポジトリファイルを指定した場所に作成します。コンテンツリポジトリのデフォルトの場所は、**[Livecycle root]/crx-repository** です。

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** に必ず設定してください。そうしないと、この手順での設定がエラーとなって失敗する可能性があります。

注意：(自動のカスタムモード以外) LiveCycle サーバーをリモートで実行している場合、「**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) は、[LiveCycle root]\deploy フォルダに格納されます。Correspondence Management Solution を使用しないで設定を再実行したい場合は、EAR ファイルを復元できます。

5.5.1.4 インストール検証サンプル

1 (Forms、Output および PDF Generator のみ) LiveCycle インストール検証サンプル (IVS) EAR ファイル画面では、サービスに固有の 3 つのサンプルアプリケーションをインストールできます。これらのサンプルファイルをインストールするには、「IVS EAR をデプロイメントセットに含める」をクリックします。adobe-output-ivs-jboss.ear および adobe-forms-ivs-jboss.ear が表示されます (モジュール画面で各モジュールを選択した場合のみ)。

注意: IVS EAR ファイルは実稼働環境にデプロイしないでください。

2 「開始」をクリックすると、高速モードの設定プロセスが開始されます。デプロイメントと高速モードの設定が完了したら、「次へ」をクリックします。

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

デフォルトのユーザー ID は admin で、デフォルトのパスワードは admin です。

5.5.1.5 Connector for EMC Documentum の設定

❖ EMC Documentum のクライアントを指定画面で、次のいずれかのタスクを実行します。

- 後で EMC Documentum を手動設定するには、「Connector for EMC Documentum コンテンツサーバーを設定」オプションの選択を解除し、「次へ」をクリックします。
- オプションを選択したままにし、適切なバージョンとディレクトリパスを入力して「確認」をクリックします。完了したら、「次へ」をクリックし、次の画面でタスクを完了します。
 - EMC Documentum Content Server の設定画面で、必要な値を入力し、「次へ」をクリックします。
 - 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。

5.5.1.6 Connector for IBM Content Manager の設定

❖ IBM Content Manager のクライアントを指定画面で、次のいずれかのタスクを実行します。

- 後で IBM Content Manager を手動設定するには、「Connector for IBM Content Manager 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。
- オプションを選択したままにし、適切なディレクトリパスを入力して「確認」をクリックします。完了したら「次へ」をクリックし、次の画面でタスクを完了します。
 - IBM Content Manager サーバーの設定画面で、必要な値を入力し、「次へ」をクリックします。
 - 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。

5.5.1.7 Connector for IBM FileNet の設定

❖ IBM FileNet のクライアントを指定画面で、次のいずれかのタスクを実行します。

- 後で IBM FileNet を手動設定するには、「**Connector for IBM FileNet Content Manager 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。
- オプションが選択されている状態で適切なバージョンとディレクトリパスを入力し、「**検証**」をクリックします。完了したら、「次へ」をクリックし、次の画面の操作を完了します。
- IBM FileNet Content Server の設定画面で、必要な値を入力し、「次へ」をクリックします。
- Connector for IBM FileNet Process Engine を設定画面で、適切なバージョン（有効な場合）とディレクトリパスを入力し、「**検証**」をクリックします。完了したら、「次へ」をクリックします。
- IBM FileNet Process Engine サーバーの設定画面で、必要な値を入力し、「次へ」をクリックします。
- 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。

5.5.1.8 Connector for Microsoft SharePoint の設定

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、「**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。
- 「**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。

5.5.1.9 ECM Connector の設定の検証

設定を確認画面で、次のいずれかを実行します。

- 初めてコネクタを設定する場合、または前の画面で設定のいずれかを変更した場合、「**アプリケーションサーバーを再起動**」オプションを選択したままにし、「**設定を検証**」をクリックします。検証に成功したら、「次へ」をクリックします。
- コネクタを後で設定する場合は、「**アプリケーションサーバーを再起動**」オプションの選択を解除して「**設定を検証**」をクリックします。検証に成功したら、「次へ」をクリックします。

5.5.1.10 PDF Generator の設定

- 1 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、サーバーマシン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。「**ユーザーを追加**」をクリックします。

Windows Server 2008 の場合は管理ユーザーを 1 人以上追加し、「次へ」をクリックします。

注意：Windows Server 2008 で、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**」の選択を解除します。「**OK**」をクリックします。システムを再起動すると、変更が有効になります。

- 2 LiveCycle PDFGenerator System Readiness Test 画面で、「**開始**」をクリックして、PDF Generator を使用できるようにシステムが適切に設定されているかどうかを検証します。
- 3 System Readiness Tool レポートを確認し、「次へ」をクリックします。

5.5.1.11 Reader Extensions 証明書の設定

❖ Reader Extensions の秘密鍵証明書の設定画面で、次のいずれかのオプションを選択します。

- Reader Extensions 証明書ファイルを検索し、選択します。秘密鍵証明書のパスワードを入力し、証明書に名前を付けます。「次へ」をクリックします。
- 「LiveCycle ES3 管理コンソールを使用して後から設定」を選択して上記の手順をスキップし、「次へ」をクリックします。Administration Console から使用権限秘密鍵証明書を設定できます (設定 / Trust Store の管理 / ローカル秘密鍵証明書)。

5.5.1.12 サンプルの読み込み

❖ LiveCycle サンプルの読み込み画面で、次のいずれかのオプションを選択します。

- LiveCycle サンプルを読み込むには、「読み込み」をクリックして、「次へ」をクリックします。
- この手順をスキップするには、「LiveCycle ES3 サンプルの読み込みをスキップ」を選択して「次へ」をクリックします。後でサンプルを読み込むには、Configuration Manager を再起動してサンプルの読み込みを選択します。

重要：インストールが次のいずれかに該当する場合は、LiveCycle サンプルを読み込まないでください。

- 実稼働システムに LiveCycle をデプロイする場合。サンプルを読み込むことで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。
- Connector for EMC Documentum または Connector for IBM FileNet のサービスをデプロイしている場合、Administration Console を使用してリポジトリプロバイダーにする ECM の設定、有効化およびアクティブ化を実行した後に、Documentum リポジトリまたは FileNet オブジェクトストアにサンプルを読み込むことができます。

5.5.1.13 タスクの概要

- 1 Configuration Manager のタスクの概要リストを確認し、「次の手順を開始」を選択して、LiveCycle の起動と使用する詳しい説明が記載された HTML ページを表示します。
- 2 LiveCycle の設定が完了したら、実際のソリューション実装に応じて、該当するデプロイメント完了後の作業を行います (44 ページの「デプロイメント完了後の作業」を参照)。
- 3 SSL を再設定したか、LiveCycle を設定済みのサーバーで Configuration Manager を実行している場合には、JBoss を再起動して SSL の設定を有効にする必要があります。

5.5.2 部分的な自動オプションのカスタムモードを使用した LiveCycle の設定

注意：Correspondence Management Solution をインストールする場合は、Configuration Manager を実行する前に必ず Correspondence Management Solution インストーラーを実行してください。詳しくは、[Installing Correspondence Management Solution](#) を参照してください。

注意：Configuration Manager の実行中に F1 キーを押すと、現在表示されている画面に関するヘルプ情報が表示されます。「進行状況ログを表示」をクリックすると、いつでも設定の進行状況を確認できます。

5.5.2.1 カスタムモードを使用した LiveCycle の設定

- 1 LiveCycle のインストールから続けて作業をしている場合は、手順 3 に進みます。それ以外の場合は、[LiveCycle root]¥configurationManager¥bin フォルダーに移動して ConfigurationManager.bat を実行します。
- 2 プロンプトが表示されたら、使用する言語を選択して、「OK」をクリックします。
- 3 Adobe LiveCycle ES3 へようこそ画面で、「次へ」をクリックします。

- 4 アップグレードタスクの選択画面で、「LiveCycle ESU1 からのアップグレード」および「LiveCycle ES2 または ES2.5 からのアップグレード」の選択が解除されていることを確認します。LiveCycle ES3 のアップグレードを実行する場合は、該当する『[LiveCycle の自動アップグレードガイド](#)』を参照してください。

5.5.2.2 データソースおよびアプリケーションサーバーの設定

- 1 柔軟な自動インストール画面で、次のいずれかのタスクを実行します。

- データソースを設定する場合は「データソースの設定をスキップ」オプションの選択を解除したままにし、「次へ」をクリックします。
- データソースを設定済みの場合は「データソースの設定をスキップ」オプションを選択し、「次へ」をクリックします。

この画面は、設定済みのデータソースがある場合のみ表示されます。

- 2 データソース設定画面で、適切な情報を入力してデータベースの接続文字列を設定し、「データベース接続をテスト」をクリックして接続が正しく設定されていることを確認します。

注意：データベースサーバーを実行していない場合やまだ設定していない場合でも、データソースを設定できます。ただし、「データベース接続をテスト」を実行すると、エラーメッセージが表示されます。

- 3 アプリケーションサーバーの設定画面で「設定」をクリックして、「次へ」をクリックします。

重要：SQL Server データベースを使用する場合は、この画面でアプリケーションサーバーを設定した後、SQL Server に対して Windows 認証モードを有効にする必要があります。手順について詳しくは、28 ページの「[5.4.3.2 統合セキュリティ](#)」を参照してください。

5.5.2.3 設定モードおよび Correspondence Management Solution の選択

- 1 「自動モード」画面で「カスタムモード」を選択して「次へ」をクリックし、次の画面に進みます。カスタムモードではシステム設定をカスタマイズできますが、別途の知識が必要です。
- 2 Correspondence Management Solution の選択画面で「Correspondence Management Solution」を選択し、「次へ」をクリックします。この画面は、既に Correspondence Management Solution がインストールされている場合にのみ表示されます。

5.5.2.4 モジュールの選択

- ❖ モジュール画面で、ライセンスされ、デプロイする予定の LiveCycle モジュールが選択されていることを確認して、「次へ」をクリックします。

注意：ライセンスされているすべてのモジュールを同時にデプロイする必要はありません。後で Configuration Manager を実行して、必要なモジュールをデプロイすることができます。

5.5.2.5 タスクの選択

タスク選択画面で、使用可能なタスクがすべて選択されていることを確認して、「次へ」をクリックします。

注意：「アプリケーションサーバーを設定」と「アプリケーションサーバーの設定を検証」の各タスクは、JBoss 自動オプションでは選択できません。JBoss 自動オプションでこれらのタスクがサポートされていないのは、アプリケーションサーバーが既に LiveCycle 用に設定されているからです。

5.5.2.6 LiveCycle EAR、フォントおよび GDS の設定

- 1 LiveCycle を設定 (1/5) 画面で、「設定」をクリックします。EAR ファイルの設定が完了したら、「次へ」をクリックします。設定に含まれているモジュールの数によっては、このプロセスが完了するまでに数分かかる場合があります。

- 2 LiveCycle を設定 (2/5) 画面で、LiveCycle がフォントにアクセスする際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。



この画面の値のいずれかを変更する必要がある場合にのみ、設定を編集します。

- (オプション)「**Adobe サーバーフォントディレクトリ**」のデフォルトの場所を変更するには、パスを入力するか、ディレクトリを参照します。デフォルトのパスは、[LiveCycle root]/fonts です。
- 「**カスタマーフォントディレクトリ**」ボックスで、カスタマーフォントの新しい場所を指定できます。

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。

注意：この画面で「システムフォントディレクトリ」や「FIPS を有効にする」の値を変更しても、アップグレードプロセスでは設定に反映されません。設定が完了したら、Administration Console でシステムフォントディレクトリを手動で更新し、FIPS オプションを有効にする必要があります。「LiveCycle 管理ヘルプ」の「コア設定」を参照してください。

- 3 LiveCycle を設定 (3/5) 画面で、「**一時ディレクトリの場所**」をデフォルト値のままにするか、ディレクトリのパスを入力または参照して別の場所を指定します。「次へ」をクリックして、続行します。
- 4 LiveCycle を設定 (4/5) 画面で、「**グローバルドキュメントストレージディレクトリパス**」をデフォルト値のままにするか、「**参照**」をクリックして完全修飾パスを指定します。「次へ」をクリックして、続行します。

デフォルトの場所は、[JBoss root]/server/lc_turnkey/svcnative/DocumentStorage です。

- 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 を使用**」または「**データベースを使用**」を選択します。「**設定**」をクリックして永続的なドキュメントストレージ方法を設定し、プロセスが完了したら「次へ」をクリックします。

5.5.2.7 PDF Generator 用の Acrobat の設定

- 1 (PDF Generator のみ) Acrobat を LiveCycle PDF Generator に合わせて設定画面で、「**設定**」をクリックして設定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。
- 2 LiveCycle の概要を設定画面で、「次へ」をクリックします。

5.5.2.8 自動オプションの JBoss SSL の設定

自動オプションの JBoss SSL を設定画面で、SSL 証明書の設定に関する情報を入力し、「**JBoss SSL を設定**」をクリックします。設定が完了したら、「次へ」をクリックします。

Reader Extensions をインストールしていなくて、後で Administration Console で設定する場合は、この手順をスキップできます。

- **証明書エイリアス：**証明書の参照に使用する一意の代替名 (例：LiveCycleCertCert)。
- **キーストアファイル名：**鍵および証明書の保存に割り当てられたキーストア名 (例：lces)。

5.5.2.9 検証サンプルのインストール

❖ (Forms、Output および PDF Generator のみ) LiveCycle ES3 インストール検証サンプル (IVS) EAR ファイル画面では、サービスに固有の 3 つのサンプルアプリケーションをインストールできます。「**IVS EAR をデプロイメントセットに含める**」を選択し、「次へ」をクリックしてこれらのサンプルファイルをインストールします。

adobe-output-ivs-jboss.ear および adobe-forms-ivs-jboss.ear が表示されます (モジュール画面で各モジュールを選択した場合のみ)。

注意: IVS EAR ファイルは実稼働環境にデプロイしないでください。

5.5.2.10 LiveCycle EAR のデプロイ

LiveCycle ES3 EAR ファイルをデプロイ画面で、JBoss にデプロイする EAR ファイルを選択し、「**デプロイ**」をクリックします。完了したら、「次へ」をクリックします。

5.5.2.11 LiveCycle データベースの初期化

LiveCycle データベースの初期化画面で、ホストとポートの情報を確認して、「**初期化**」をクリックします。データベースの初期化タスクによって、データベースにテーブルが作成され、デフォルトのデータがテーブルに追加されて、データベースに基本的なロールが作成されます。初期化が正常に完了したら、ダイアログの「**OK**」をクリックして JBoss サーバーを手動で再起動し、「次へ」をクリックします。

注意: この手順はスキップしないでください。初期化しても従来のデータは破損しません。

5.5.2.12 LiveCycle サーバー情報

LiveCycle 情報画面で、LiveCycle ES3 のユーザー ID とパスワードを入力し、「**サーバー接続を検証**」をクリックします。検証が完了したら、「次へ」をクリックします。

重要: デフォルトの LiveCycle ES3 ユーザー ID は administrator で、パスワードは password です。初期設定の完了後、Administration Console でデフォルトのパスワードを変更してください。

この画面に表示されるサーバー情報はデプロイメント時のデフォルト値です。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。

5.5.2.13 Central Migration Bridge Service のデプロイメント設定

Central Pro または Web Output Pak で LiveCycle を設定するライセンスがある場合、「**Central Migration Bridge Service をデプロイメントに含める**」を選択し、「次へ」をクリックします。

5.5.2.14 LiveCycle コンポーネントのデプロイメント

- 1 LiveCycle コンポーネントのデプロイメント画面で、「**デプロイ**」をクリックします。ここでデプロイされるコンポーネントは、サービスのデプロイ、統合および実行を目的として LiveCycle に組み込まれたサービスコンテナにプラグインされる 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 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。Configuration Manager によって、LiveCycle サーバーで Java アーカイブファイルがデプロイおよび実行されていることが検証されます。検証が正常に完了したら、「次へ」をクリックします。

5.5.2.15 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、設定する LiveCycle モジュールを選択し、「次へ」をクリックします。次に表示される画面は、この画面で選択した内容によって変わります。

5.5.2.15.1 Connector for EMC Documentum の設定

❖ EMC Documentum のクライアントを指定画面で、次のいずれかのタスクを実行します。

- 後で EMC Documentum を手動設定するには、「**Connector for EMC Documentum コンテンツサーバーを設定**」オプションの選択を解除し、「**次へ**」をクリックします。
- オプションを選択したままにし、適切なバージョンとディレクトリパスを入力して「**確認**」をクリックします。完了したら、「**次へ**」をクリックし、次の画面でタスクを完了します。
- EMC Documentum Content Server の設定画面で、必要な値を入力し、「**次へ**」をクリックします。
- 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。

5.5.2.15.2 Connector for IBM Content Manager の設定

❖ IBM Content Manager のクライアントを指定画面で、次のいずれかのタスクを実行します。

- 後で IBM Content Manager を手動設定するには、「**Connector for IBM Content Manager 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。
- オプションを選択したままにし、適切なディレクトリパスを入力して「**確認**」をクリックします。完了したら「**次へ**」をクリックし、次の画面でタスクを完了します。
- IBM Content Manager サーバーの設定画面で、必要な値を入力し、「**次へ**」をクリックします。
- 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。

5.5.2.15.3 Connector for IBM FileNet の設定

❖ IBM FileNet のクライアントを指定画面で、次のいずれかのタスクを実行します。

- 後で IBM FileNet を手動設定するには、「**Connector for IBM FileNet Content Manager 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。
- オプションが選択されている状態で適切なバージョンとディレクトリパスを入力し、「**検証**」をクリックします。完了したら、「**次へ**」をクリックし、次の画面の操作を完了します。
- IBM FileNet Content Server の設定画面で、必要な値を入力し、「**次へ**」をクリックします。
- Connector for IBM FileNet Process Engine を設定画面で、適切なバージョン（有効な場合）とディレクトリパスを入力し、「**検証**」をクリックします。完了したら、「**次へ**」をクリックします。
- IBM FileNet Process Engine サーバーの設定画面で、必要な値を入力し、「**次へ**」をクリックします。
- 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。

5.5.2.15.4 Connector for Microsoft SharePoint の設定

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、「**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。
- 「**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。

5.5.2.15.5 ECM Connector の設定の検証

設定を確認画面で、次のいずれかのタスクを実行します。

- 初めてコネクタを設定する場合、または前の画面で設定のいずれかを変更した場合、「**アプリケーションサーバーを再起動**」オプションを選択したままにし、「**設定を検証**」をクリックします。検証に成功したら、「**次へ**」をクリックします。
- 後でコネクタを設定する場合は、「**アプリケーションサーバーを再起動します**」オプションの選択を解除し、「**設定を検証**」をクリックします。検証に成功したら、「**次へ**」をクリックします。

5.5.2.15.6 PDF Generator の設定

- 1 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、サーバーマシン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。「**ユーザーを追加**」をクリックします。

Windows Server 2008 の場合は管理ユーザーを 1 人以上追加し、「**次へ**」をクリックします。

注意：Windows Server 2008 で、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**」の選択を解除します。「**OK**」をクリックします。システムを再起動すると、変更が有効になります。

重要：追加するユーザーの UAC を無効にしておきます。詳しくは、7 ページの「[3.3.2 Windows インストールの設定](#)」を参照してください。

- 2 LiveCycle PDF Generator System Readiness Test ダイアログボックスで、「**開始**」をクリックして、PDF Generator を使用できるようシステムが適切に設定されているかを検証します。
- 3 System Readiness Tool レポートを確認し、「**次へ**」をクリックします。

5.5.2.15.7 Reader Extensions 証明書の設定

- 1 (**Reader Extensions のみ**) **Reader Extensions の秘密鍵証明書の設定**ダイアログボックスで、次のいずれかのオプションを選択します。

- Reader Extensions 使用権限資格情報ファイルの場所を参照し、アドビから提供された資格情報のパスワードを入力し、Reader Extensions アプリケーションに表示される設定済みの資格情報の名前を入力し、「**設定**」をクリックして、「**次へ**」をクリックします。
- 上記の手順をスキップする場合は、「**Administration Console を使用して後から設定**」を選択して「**次へ**」をクリックします。Administration Console から使用権限秘密鍵証明書を設定できます (**設定/Trust Store の管理/ローカル秘密鍵証明書**)。

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

設定が完了したら、「**次へ**」をクリックします。

5.5.2.16 サンプルの読み込み

❖ LiveCycle サンプルの読み込み画面で、次のいずれかのオプションを選択します。

- LiveCycle サンプルを読み込むには、「**読み込み**」をクリックして、「**次へ**」をクリックします。
- この手順をスキップするには、「**LiveCycle サンプルの読み込みをスキップ**」を選択して「**次へ**」をクリックします。後でサンプルを読み込むには、Configuration Manager を再起動してサンプルの読み込みを選択します。

重要：次のいずれかに該当する場合は、LiveCycle サンプルを読み込まないでください。

- 実稼働システムに LiveCycle をデプロイする場合。サンプルを読み込むことで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。

- Connector for EMC Documentum または Connector for IBM FileNet のサービスをデプロイしている場合、Administration Console を使用してリポジトリプロバイダーにする ECM の設定、有効化およびアクティブ化を実行した後に、Documentum リポジトリまたは FileNet オブジェクトストアにサンプルを読み込むことができます。

5.5.2.17 タスクの概要

Configuration Manager のタスクの概要リストを確認し、「[次の手順](#)」を選択して、LiveCycle のユーザーインターフェイスおよび管理インターフェイスに関する情報を含んでいる HTML ページを表示します。「完了」をクリックします。

5.6 次の手順

SSL を再設定したか、LiveCycle を設定済みのサーバーで Configuration Manager を実行している場合には、JBoss を再起動して SSL の設定を有効にする必要があります。

Configuration Manager を使用して LiveCycle を設定およびデプロイした場合は、デプロイメント完了後のタスクを実行できます (44 ページの「[デプロイメント完了後の作業](#)」を参照)。

第 6 章：デプロイメント完了後の作業

LiveCycle モジュールおよびサービスのインストール、設定およびアプリケーションサーバーへのデプロイが完了した後は、デプロイメント完了後のタスクを実行して LiveCycle モジュールおよびサービスの使用を開始します。

6.1 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。Administration Console へのログイン手順について詳しくは、47 ページの「[6.6 Administration Console へのアクセス](#)」を参照してください。

6.2 JBoss サービスの再起動

LiveCycle のインストールが完了したら、初期化状態にするために、JBoss サービスを再起動します。インストール後は、JBoss サービスが大量にメモリを使用する初期化状態になります。

6.3 JBoss のステータスページの無効化

情報開示に関する脆弱性の問題があるので、使用しているアプリケーションサーバーのバージョン用の次の手順に従って JBoss のステータスページへのアクセスを削除します。

- 1 (JBoss 5.1 のみ) [JBoss root]/server/lc_turnkey/deploy/ROOT.war/WEB-INF に移動し、web.xml ファイルをエディターで開きます。
- 2 以下のように servlet タグと servlet-mapping タグをコメントアウトします。

```
<!-- <servlet>
    <servlet-name>Status Servlet</servlet-name>
    <servlet-class>org.jboss.web.tomcat.service.StatusServlet
    </servlet-class>
</servlet>
<servlet-mapping>
    <servlet-name>Status Servlet</servlet-name>
    <url-pattern>/status</url-pattern>
</servlet-mapping> -->
```

- 3 ファイルを保存して閉じます。

6.4 正しい日付、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 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。

6.5 JBoss 用 SSL の手動による有効化

自動インストール時、Secure Socket Layer (SSL) がデフォルトで無効の状態に JBoss Application Server がセットアップされます。ドキュメントを保護するために、Adobe® LiveCycle® Rights Management 10 と Adobe Acrobat を使用する場合、JBoss 用 SSL を有効にします。SSL を有効にするには、VeriSign などの信頼できる認証局 (CA) から発行された署名入り証明書が必要です。ただし、自己署名証明書を生成および使用して、SSL を有効にすることもできます。

自動インストール時に JBoss 用 SSL を有効にする場合、次のように広範なタスクを実行する必要があります。

- 1 Java SDK に付属するキーツールユーティリティを使用してキーストアを作成します。
- 2 証明書を生成するか、CA から発行された証明書を使用します。
- 3 キーストアと証明書のファイルを JBoss ルート設定フォルダー ([JBoss root]/server/lc_turnkey/conf) にコピーします。
- 4 証明書を [Adobe_JAVA_HOME]\lib\security\cacerts に読み込みます。
- 5 JBoss server.xml ファイルを編集し、SSL 構成の設定をコメント解除して証明書の参照属性を指定します。
- 6 変更を適用するには、JBoss サーバーを再起動します。

6.5.1 JBoss 用 SSL の有効化

Configuration Manager を使用して JBoss に対して SSL を設定できます。このオプションをスキップした場合、以下の説明を参照して SSL を手動で設定してください。

X.500 識別名は、キーストアと証明書を生成するときの識別子として使用されます。証明書の生成に使用するキーツールコマンドは、`-dname` オプションについて次のサブパーツをサポートしています。

CN : 証明書を生成するマシンの完全ホスト名。例えば、「machine.adobe.com」。

OU : 部や課など、小規模な組織単位の名前。例えば、「Purchase」。

O : 組織の名前。例えば、「Adobe Systems」。

L : 地方または市の名前。例えば、「San Jose」。

S : 州や都道府県の名前。例えば、「California」。

C : 2 文字の国コード。例えば、「US」。

6.5.1.1 自動インストール時の JBoss 用 SSL の有効化

- 1 [Adobe_JAVA_HOME]/bin に移動し、次のコマンドを入力してキーストアを作成します。

```
keytool -genkey -dname "CN=Host Name, OU=Group Name, O=Company Name, L=City Name, S=State, C=Country Code" -alias "LC Cert" -keyalg rsa -keypass key_password -keystore keystorename.keystore
```

[Adobe_JAVA_HOME] は JDK のインストールディレクトリ名に置換し、太字のテキストは実際の環境に対応する値に置換します。「Host Name」は、アプリケーションサーバーの完全修飾ドメイン名です。

- 2 パスワードの入力を求められたら、**keystore_password** を入力します。

注意：この手順の **keystore_password** には、手順 1 で入力したパスワード (**key_password**) と同じパスワードでも異なるパスワードでも入力できます。

- 3 **keystorename.keystore** ファイルを **[JBoss root]\server\lc_turnkey\conf** ディレクトリにコピーします。

```
copy keystorename.keystore [JBoss root]/server/lc_turnkey/conf
```

- 4 次のコマンドを入力して、証明書ファイルを書き出します。

```
keytool -export -alias "LC Cert" -file LC_cert.cer -keystore [JBoss root]/server/lc_turnkey/conf/keystorename.keystore
```

- 5 パスワードの入力を求められたら、**keystore_password** を入力します。

- 6 次のコマンドを入力して、**LC_cert.cer** ファイルを **[JBoss root]** の **conf** ディレクトリにコピーします。

```
copy LC_cert.cer [JBoss root]/server/lc_turnkey/conf
```

- 7 次のコマンドを入力して、証明書の内容を表示します。

```
keytool -printcert -v -file [JBoss root]/server/lc_turnkey/conf/LC_cert.cer
```

- 8 必要に応じて、**[Adobe_JAVA_HOME]\lib\security** の **cacerts** ファイルへの書き込みアクセス権を指定します。**cacerts** ファイルを右クリックして「プロパティ」を選択し、「読み取り専用」属性の選択を解除します。

- 9 次のコマンドを入力して、証明書ファイルを読み込みます。

```
keytool -import -alias "LC Cert" -file LC_cert.cer -keystore [Adobe_JAVA_HOME]\jre\lib\security\cacerts
```

- 10 パスワードに **changeit** と入力します。**changeit** は Java インストールでデフォルトのパスワードです。

- 11 「Trust this certificate? [no]:」と表示されたら、**yes** と入力します。「Certificate was added to keystore」という確認メッセージが表示されます。

- 12 テキストエディターで、ファイルを開きます。

(JBoss 5.1 のみ) **[JBoss root]\server\lc_turnkey\deploy\jbossweb.sar\server.xml**

- 13 **server.xml** ファイルの次の行をコメント解除します。

```
<!-- SSL/TLS Connector configuration using the admin devl guide keystore <Connector port="8443"
address="{jboss.bind.address}" maxThreads="100" strategy="ms" maxHttpHeaderSize="8192" emptySessionPath="true"
scheme="https" secure="true" clientAuth="false" keystoreFile="{jboss.server.home.dir}/conf/keystoreFile.keystore"
keystorePass="keystorePass" sslProtocol="TLS" />

-->
```

- 14 **server.xml** の **keystoreFile** 属性に、作成したキーストアファイルのパスを指定します。**server.xml** の **keystorePass** 属性に、**keystore_password** を指定します。

- 15 **server.xml** ファイルを保存します。

- 16 アプリケーションサーバーを再起動します。

- Windows のコントロールパネルで、**管理ツール**をクリックし、**サービス**をクリックします。
- 「**JBoss for Adobe LiveCycle ES3**」を選択します。
- **操作/停止**を選択します。
- サービスのステータスが停止になるまで待機します。
- **操作/開始**を選択します。

6.6 Administration Console へのアクセス

管理コンソールは、各種設定ページにアクセスするための Web ベースのポータルです。これらの設定ページでは、LiveCycle 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、監視フォルダーおよび電子メールクライアントの設定、さらに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、管理コンソールでは「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。

Administration Console にログインするためのデフォルトのユーザー名とパスワードは、それぞれ **administrator** および **password** です。初回ログイン時に、User Management にアクセスして、LiveCycle 管理者アカウントのパスワードを変更できます (48 ページの「[6.8 User Management へのアクセス](#)」を参照)。

管理コンソール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。

管理者の Web ページの使用方法について詳しくは、**Administration Console** のヘルプ (Administration Console のホームページのヘルプメニューからアクセス) を参照してください。

- 1 Web ブラウザーを開き、次の URL を入力します。

`http://localhost:8080/adminui` (デフォルトのポートを使用したローカルのデプロイメント)

- 2 次のデフォルトのユーザー名とパスワードを使用してログインします。

ユーザー名: **administrator**

パスワード: **password**

- 3 「ログイン」をクリックします。

- 4 サービスのページにアクセスするには「サービス」を、コアシステム設定、User Management および Trust Store の管理のページにアクセスするには「設定」をクリックします。

6.7 LiveCycle アプリケーションへのアクセス

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

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

Reader Extensions、Workspace および Rights Management の使用について詳しくは、各アプリケーションのヘルプを参照してください。

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、他のユーザーがログインし、アプリケーションを使用できるように、新規のユーザーとロールを作成します。(Administration Console のヘルプまたは User Management ページからアクセスできる) **User Management** のヘルプにアクセスすることもできます。

6.7.1 Reader Extensions

- 1 Web ブラウザーを開き、次の URL を入力します。

`http://localhost:8080/ReaderExtensions` (デフォルトのポートを使用したローカルのデプロイメント)

- 2 次のデフォルトのユーザー名とパスワードを使用してログインします。

ユーザー名: **administrator**

パスワード : **password**

注意: デフォルトのユーザー名とパスワードを使用してログインするには、管理者またはスーパーユーザーの権限が必要です。他のユーザーが Reader Extensions にアクセスできるようにするには、**User Management** でユーザーアカウントを作成し、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。

6.7.2 Workspace

- 1 Web ブラウザーを開き、次の URL を入力します。

`http://localhost:8080/workspace` (デフォルトのポートを使用したローカルのデプロイメント)

- 2 次のデフォルトのユーザー名とパスワードを使用してログインします。

ユーザー名 : **administrator**

パスワード : **password**

6.7.3 Rights Management

Rights Management にログインするには、Rights Management End User ロールが割り当てられている必要があります。

上級管理者を含む、新規および既存のどのユーザーにも、Rights Management End User ロールはデフォルトでは付与されていません。Rights Management End User ロールを持つユーザーアカウントを **User Management** で作成するか、または既存のユーザーに End User ロールを付与する必要があります。次に、作成したユーザーに関連付けられているログイン情報を使用して、Rights Management にログインします。

- 1 Web ブラウザーを開き、次の URL を入力します。

`http://localhost:8080/edc/Login.do` (デフォルトのポートを使用したローカルのデプロイメント)

- 2 次のデフォルトのユーザー名とパスワードを使用してログインします。

ユーザー名 : 管理者、または Rights Management End User ロールを持つ任意のユーザー

パスワード : 上記で入力したユーザーアカウントのパスワード

注意: 管理者以外のユーザー権限でログインできない場合、アプリケーションサーバーを再起動します。

ユーザーおよびロールの設定と Rights Management に対する SSL の設定について詳しくは、[LiveCycle 管理ヘルプ](#)を参照してください。

Rights Management のポリシーエントリにプリンシパルユーザーを追加しても、ポリシーセットにドメインが含まれていないので、デフォルトではプリンシパルユーザーは表示されません。表示されるユーザーとグループを追加するために、Rights Management 管理 Web アプリケーションでポリシー設定を変更して、ドメインを追加することができます。追加したドメイン内のすべてのユーザーが表示され、ユーザーポリシーに追加できます ([LiveCycle 管理ヘルプ](#)を参照)。

6.8 User Management へのアクセス

User Management を使用すると、管理者は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。データベースを 1 つまたは複数のサードパーティのユーザーディレクトリと同期して、これらのデータベースからユーザーおよびグループを含めることができます。User Management には、Adobe® LiveCycle® Process Management 10、Reader Extensions、Workspace、Rights Management、Forms 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 Web ブラウザーを開き、次の URL を入力します。

`http://localhost:8080/adminui` (デフォルトのポートを使用したローカルのデプロイメント)

- 2 次のデフォルトのユーザー名とパスワードを使用してログインします。

ユーザー名: administrator

パスワード: password

- 3 設定 / User Management をクリックします。

6.9 平文テキストパスワードの暗号化

データソースの設定に含まれる平文テキストパスワードを暗号化する方法については、<http://wiki.jboss.org> にアクセスし、`EncryptingDataSourcePasswords` を検索します。

6.10 MySQL データベースの管理

自動のインストールおよび設定では、MySQL のトランザクション対応のストレージエンジン (InnoDB) がサポートされています。これはつまり、すべての LiveCycle が同じストレージエンジンで動作し、一貫したバージョンサポートを行う必要があるということです (「[MySQL InnoDB Storage Engine](#)」を参照)。

6.11 LiveCycle の LDAP アクセス設定

LDAP (Lightweight Directory Access Protocol) 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。

注意: 以前の LiveCycle 製品用に LDAP を選択している場合、この手順はスキップします。LDAP の設定はアップグレードプロセス中に移行されます。

- 1 Web ブラウザーを開き、<http://localhost:8080/adminui> に移動して、ログインします (47 ページの「[6.7 LiveCycle アプリケーションへのアクセス](#)」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 を入力します。
- 4 「名前」ボックスに、ドメインの識別名を入力します。
- 5 「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。
- 6 「OK」をクリックし、表示されるページで「ディレクトリを追加」をクリックします。
- 7 「プロファイル名」ボックスに名前を入力し、「次へ」をクリックします。
- 8 必要に応じて、「サーバー」、「ポート」、「SSL」および「バインド」ボックスの値を指定します。
- 9 「ページに次の情報を入力」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) を選択して、「次へ」をクリックします。
- 10 必要に応じて「ユーザーの設定」を設定して、「次へ」をクリックします。
- 11 必要に応じて「グループの設定」を設定して、「テスト」または「完了」をクリックします。
- 12 (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。

- 「テストディレクトリ」ウィンドウの「**検索**」ボックスにオブジェクト名を入力し、「**条件**」ボックスでオブジェクトタイプ（「**ログイン ID**」など）を選択します。
- 「**テスト**」をクリックします。成功すると、オブジェクトの詳細が表示されます。その後「**戻る**」をクリックできます。

13「**完了**」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。

6.12 HTML デジタル署名機能の設定

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 Administration Console にログインし、**サービス / Forms** 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。

6.13 PDF Generator の設定

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

- 50 ページの「[6.13.1 環境変数の設定](#)」
- 51 ページの「[6.13.2 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](#)」
- 51 ページの「[6.13.3 Adobe PDF プリンターをデフォルトのプリンターとして設定](#)」
- 51 ページの「[6.13.4 Acrobat の設定](#)」
- 52 ページの「[6.13.5 Windows Server 2003 での東アジア文字のインストール](#)」
- 53 ページの「[6.13.6 PDF Generator 監視フォルダーのパフォーマンスパラメーター](#)」
- 53 ページの「[6.13.7 マルチスレッドファイル変換のユーザーアカウント](#)」
- 53 ページの「[6.13.8 PDF Generator へのフォントの追加](#)」
- 55 ページの「[6.13.9 HTML から PDF への変換の設定](#)」
- 56 ページの「[6.13.10 Microsoft Visio 2007 のデフォルトのマクロ設定を変更する](#)」
- 56 ページの「[6.13.11 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](#)」

6.13.1 環境変数の設定

PDF Generator をインストールして、ファイルを PDF に変換するよう設定している場合は、一部のファイル形式に関して、対応するアプリケーションを起動する際に使用する実行可能ファイルの絶対パスを含む環境変数を手動で設定する必要があります。次の表に、PDF Generator で環境変数を設定する必要のあるネイティブアプリケーションを示します。

アプリケーション	環境変数	例
Adobe Acrobat X	Acrobat_PATH	C:\Program Files\Adobe\Acrobat10.0\Acrobat\Acrobat.exe
Adobe FrameMaker®	FrameMaker_PATH	C:\Program Files\Adobe\FrameMaker7.1\FrameMaker.exe
メモ帳	Notepad_PATH	C:\WINDOWS\Notepad.exe

アプリケーション	環境変数	例
OpenOffice.org	OpenOffice_PATH	C:\Program Files\OpenOffice.org 3.3
Adobe PageMaker®	PageMaker_PATH	C:\Program Files\Adobe\PageMaker7.0\PageMaker.exe
WordPerfect	WordPerfect_PATH	C:\Program Files\WordPerfect Office 12\Programs\wpwin12.exe

注意：OpenOffice_PATH 環境変数は、実行可能ファイルのパスではなくインストールフォルダーを設定します。

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。

6.13.2 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}
```

次の手順に従って、HTTP プロキシホストを設定したアプリケーションサーバーを起動します。

6.13.2.1 JBoss への設定の追加

- 1 JBoss Application Server が停止していることを確認します。
- 2 コマンドラインから、[JBoss root]/bin/ ディレクトリにある run.conf.bat または run.bat スクリプトを編集します。
- 3 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}
```

- 4 ファイルを保存して閉じます。

6.13.3 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します。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。

- 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。

6.13.4 Acrobat の設定

この手順は、Configuration Manager を実行して LiveCycle をアプリケーションサーバーにデプロイした後で実行できます。

- 1 Acrobat の以前のバージョン (9.0 以前) がインストールされている場合、Windows コントロールパネルの「プログラムの追加と削除」を使用して Acrobat をアンインストールします。
- 2 次のいずれかを実行します。
 - メディアを使用する場合は、Acrobat Pro の CD を挿入します。

- ESD ダウンロードを使用している場合は、ESD の場所から Acrobat をダウンロードします。
- 3 AutoPlay.exe ファイルを実行して、Acrobat X Pro をインストールします。
- 4 LiveCycle インストールメディアの additional\scripts フォルダに移動します。
- 5 次のバッチファイルを実行します。

```
Acrobat_for_PDFG_Configuration.bat [LiveCycle root]/pdfg_config
```

- 6 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。
- 7 「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。

6.13.4.1 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)。

6.13.4.2 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。

6.13.4.3 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。

6.13.4.4 ネットワークプリンタークライアントのインストール

PDF Generator には、PDF Generator インターネットプリンターのインストールに使用するネットワークプリンタークライアントインストーラーが含まれます。インストールの完了後は、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 PDF Generator プリンターが追加されます。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。Network Printer Client のインストールについて詳しくは、使用しているアプリケーションサーバー版の『LiveCycle のインストールおよびデプロイ』ドキュメントを参照してください。

6.13.5 Windows Server 2003 での東アジア文字のインストール

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

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

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

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

6.13.6 PDF Generator 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。

- 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/サービスの管理をクリックし、サービスのリストで「PDFGConfigService」をクリックします。
- 2 「PDFGConfigService を設定」ページで、次の値を設定します。

PDFG Cleanup Scan Seconds : 1800

Job Expiration Seconds : 6000

Server Conversion Timeout : 450

6.13.7 マルチスレッドファイル変換のユーザーアカウント

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、まず 9 ページの「[3.3.4.3 PDF Generator のマルチスレッドファイル変換およびマルチユーザーサポートの有効化](#)」で説明されているタスクを実行する必要があります。

- 1 Configuration Manager で、サービス/ PDF Generator の評価/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。

6.13.8 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。

6.13.8.1 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 Pro

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。

6.13.8.2 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。

6.13.8.3 OpenOffice スイートへの新しいフォントの追加

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

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

- 「**OpenOffice Fonts Troubleshooting Guide**」(<http://www.openoffice.org/FAQs/fontguide.html>)。このガイドの項目の一部は OpenOffice 1. にのみ適用されます。したがって、OpenOffice 3.1.x 以降に関しては情報が古くなっている可能性があります。
- 「**Importing Fonts into OpenOffice 2.1**」(http://openoffice.blogspot.com/openoffice/2007/02/font_import_wiz.html)。このブログは OpenOffice 2.1 を対象としていますが、内容は OpenOffice 3.1 以降にも適用されます。

6.13.8.4 その他のアプリケーションへの新しいフォントの追加

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

6.13.9 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。

- 1 51 ページの「[6.13.4 Acrobat の設定](#)」の説明に従って、Acrobat をインストールして検証します。
- 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。

6.13.9.1 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 root]\Windows\Fonts
 - [Windows root]\WINNT\Fonts
- 2 [LiveCycle root]/adobe-generatepdf-dsc.jar ファイルにある cffont.properties ファイルで、フォント名マッピングを変更します。
 - このアーカイブを展開し、cffont.properties ファイルを探して、エディターで開きます。
 - 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`)。

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

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

- Visio 2007 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

6.13.11 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

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は、57 ページの「[6.13.11.2 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て PDFG ネットワークプリンターを設定する](#)」の説明に従って設定してください。

6.13.11.1 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 の評価／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**」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、LiveCycle PDF Generator 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 **LiveCycle PDF Generator** という名前のプリンターが追加されます。

6.13.11.2 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て PDFG ネットワークプリンターを設定する

- 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、有効な User Management 資格情報を指定します。
- 5 プリンタードライバの選択ボックスで、任意の標準的な PostScript ベースのプリンタードライバー (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。

- ❖ 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。

6.13.11.3 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ため)。転送を設定したポートでクライアントがこのプロキシサーバーに接続すると、すべての要求が LiveCycle 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。

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

Connector for EMC Documentum の設定

- 1 **[JBoss 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 6.5 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／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。詳しくは、[Adobe LiveCycle ES3 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／**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 アプリケーションサーバーを再起動します。
- 14 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。
- 15 「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: 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)。
- 16 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。
- 17 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。

18 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。

19 「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。

20 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。

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

22 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。

23 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。

24 (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。

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

Connector for IBM Content Manager の設定

1 [JBoss root]/bin フォルダーにある adobe-component-ext.properties ファイルを探します。ファイルが存在しない場合は作成します。

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 / **Connector for IBM Content Manager** / **環境設定** をクリックします。

- 4 必要なりポジトリ情報のすべてを入力して「保存」をクリックします。IBM Content Manager リポジトリ情報について詳しくは、ページの右上隅にある「ヘルプ」リンクをクリックします。

- 5 次のいずれかのタスクを実行します。

- IBM Content Manager Authorization サービス (IBMCMProviderService) 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：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)。

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)。

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

6.16 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 を設定およびデプロイ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 のデータベース、GDS ディレクトリおよびアプリケーションサーバーを含める必要があります。これは、ハードドライブまたはコンピュータ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。[LiveCycle 管理ヘルプ](#)の「LiveCycle のバックアップと回復」を参照してください。

6.17 LiveCycle のアンインストール

LiveCycle のアンインストールプログラムを使用すると、自動インストールの場合に JBoss、MySQL または LiveCycle のコンポーネントを選択して削除できます。MySQL を削除する前に、残す必要があるデータをバックアップします。

- 1 スタート/コントロールパネル/プログラムの追加と削除を選択し、「**Adobe LiveCycle ES3**」をクリックして、「**アンインストールと変更**」をクリックします。
- 2 Adobe LiveCycle ES3 をアンインストール画面で、「**次へ**」をクリックします。
- 3 自動オプション製品を削除しますか画面で、「**JBoss**」と「**MySQL**」を選択して、LiveCycle コンポーネントと一緒にこれらのコンポーネントを削除します。「**次へ**」をクリックします。
- 4 Enterprise Suite サービスの停止で、「**アンインストール**」をクリックします。
- 5 画面上の指示に従って操作し、「**完了**」をクリックします。
- 6 指示に従い、コンピューターを再起動します。

注意： LiveCycle のアンインストール後も JBoss または MySQL を使用し続ける場合は、Microsoft Windows の**プログラムの追加と削除**ユーティリティを使用して、後でこれらのアプリケーションを削除できます。JDK がサーバーにインストールされていない場合、JBoss や MySQL の削除に失敗する可能性があります。

第 6 章：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。

FileNet 4.x または FileNet 5.0 および CEWS トランSPORTを使用して Connector for IBM FileNet を設定するには：

```
-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
```

- 7 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

FileNet 5.0 の場合、次の JAR ファイルを追加します

- Jace.jar
- javaapi.jar
- log4j.jar
- pe.jar
- stax-api.jar
- xlsxScanner.jar
- xlsxScannerUtils.jar

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

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

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

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

```
com.adobe.livecycle.ConnectorforIBMFileNet.ext=  
C:/Program Files/FileNet/AE/CE_API/lib2/javaapi.jar,  
C:/Program Files/FileNet/AE/CE_API/lib2/log4j-1.2.13.jar
```

8 (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\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。

- 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 Web ブラウザーを開き、次の URL を入力します。

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

- 11 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

- 12 サービス / LiveCycle ES3 Connector for IBM FileNet をクリックします。

- 13 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。

- 14 「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。

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

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

サービスのいずれかが正常に開始されない場合は、Process Engine 設定を確認します。

- 16 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。

- 17 アプリケーションサーバーを再起動します。

- 18 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。

- 19 「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。

- 20 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。

21 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。

22 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。

23 「**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。

24 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。

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

26 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。

27 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。

28 (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。

第 7 章：高度な設定作業

7.1 連邦情報処理規格（FIPS）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、管理コンソールからこの設定を変更できます。

FIPS モードを変更した場合は、サーバーを再起動する必要があります。

FIPS モードは 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。

- 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。

7.2 AES-256 暗号化の有効化

PDF ファイルに AES 256 暗号化を使用するには、Java Cryptography Extension (JCE) Unlimited Strength Jurisdiction Policy ファイルを入手し、インストールします。それらのファイルで、**[Adobe_JAVA_HOME]/lib/security** フォルダの **local_policy.jar** ファイルと **US_export_policy.jar** ファイルを置き換えます。例えば、Sun JDK 1.6 を使用している場合、ダウンロードファイルを **[LiveCycle root]/Java/jdk1.6.0_26/lib/security** フォルダにコピーします。

「Java SE Downloads」からこれらのファイルをダウンロードすることができます。

第 8 章：トラブルシューティング

ここでは、LiveCycle のトラブルシューティングの詳細について説明します。

8.1 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、任意のテキストエディターを使用して開きます。

8.1.1 JBoss Application Server のログ

JBoss Application Server のログファイルは、**[LiveCycle root]**/jboss/server/lc_turnkey/log ディレクトリにあります。次のログファイルが提供されます。

- boot.log
- server.log.[yyyy-mm-dd]
- server.log

8.1.2 LiveCycle インストールログ

LiveCycle インストーラーのログファイルは、**[LiveCycle root]** および **[LiveCycle root]**\log ディレクトリにあります。

8.1.3 Configuration Manager のログ

Configuration Manager のログファイルは、**[LiveCycle root]**\configurationManager\log ディレクトリにあります。

8.2 LiveCycle 用コネクタ設定時のエラー

現象

設定を確認画面で設定を検証しようとする、次のエラーメッセージが表示されることがあります。

"com.adobe.livecycle.cdv.CDVException The following ports required by JBOSS_FOR_ADOBE_LIVECYCLE_ES3 are still in use 8083, 1099, 1098. Another instance may be running or another application may be using some of the required ports"

解決策

- 1 Windows タスクマネージャーを開き、JBoss サーバーの Java プロセスを選択します。

JBoss の Java プロセスは、**[LiveCycle root]**/java\32bit\jdk1.6.0_26\bin\java.exe または **[LiveCycle root]**/java\jdk1.6.0_26\bin\java.exe のインスタンスである必要があります。

- 2 「タスクの終了」をクリックして JBoss サーバーの Java プロセスを停止します。
- 3 設定を確認画面で、「設定を検証」をクリックします。JBoss サーバーがエラーなしで起動します。

第9章：付録 - 自動環境の概要

次の表に、LiveCycle の各自動インストール環境の概要を示します。

JBoss 用自動インストール	JBoss 用部分的な自動インストール
J2EE アプリケーションサーバー： <ul style="list-style-type: none"> JBoss 5.1 または JBoss 4.2.1 	J2EE アプリケーションサーバー： <ul style="list-style-type: none"> JBoss 5.1 または JBoss 4.2.1
サーバー： <ul style="list-style-type: none"> lc_turnkey 	サーバー： <ul style="list-style-type: none"> lc_turnkey
データベース： <ul style="list-style-type: none"> MySQL 5.1.30 	データベース： <ul style="list-style-type: none"> MySQL 5.1.30 Microsoft SQL Server 2005 SP2、2008、2008 R2 Oracle 11g
Windows サービス： <ul style="list-style-type: none"> MySQL for Adobe LiveCycle ES3 JBoss for Adobe LiveCycle ES3 	Windows サービス： <ul style="list-style-type: none"> JBoss for Adobe LiveCycle ES3
プライマリポート： <ul style="list-style-type: none"> 8080 (Web ポート) 	プライマリポート： <ul style="list-style-type: none"> 8080 (Web ポート)
プロセス： <ul style="list-style-type: none"> mysqld.exe*32 [MySQL] java.exe (JBoss のすべてのサーバー) 	プロセス： <ul style="list-style-type: none"> java.exe (JBoss のすべてのサーバー)