



Adobe

LiveCycle™ ES の自動インストールおよび デプロイ (JBoss® 版または WebLogic® 版)

2009 年 2 月

Adobe® LiveCycle™ ES

Update 1 (8.2)

© 2009 Adobe Systems Incorporated. All rights reserved.

Adobe® LiveCycle™ ES Update 1 (8.2) LiveCycle ESの自動インストールおよびデプロイ (Microsoft® Windows® 向け JBoss 版または WebLogic 版)

第 2.3 版、2009 年 2 月

If this guide is distributed with software that includes an end user agreement, this guide, as well as the software described in it, is furnished under license and may be used or copied only in accordance with the terms of such license. Except as permitted by any such license, no part of this guide may be reproduced, stored in a retrieval system, or transmitted, in any form or by any means, electronic, mechanical, recording, or otherwise, without the prior written permission of Adobe Systems Incorporated. Please note that the content in this guide is protected under copyright law even if it is not distributed with software that includes an end user license agreement.

The content of this guide is furnished for informational use only, is subject to change without notice, and should not be construed as a commitment by Adobe Systems Incorporated. Adobe Systems Incorporated assumes no responsibility or liability for any errors or inaccuracies that may appear in the informational content contained in this guide.

Please remember that existing artwork or images that you may want to include in your project may be protected under copyright law. The unauthorized incorporation of such material into your new work could be a violation of the rights of the copyright owner. Please be sure to obtain any permission required from the copyright owner.

Any references to company names, company logos and user names in sample material or sample forms included in this documentation and/or software are for demonstration purposes only and are not intended to refer to any actual organization or persons.

Adobe, the Adobe logo, Acrobat, Flash, FrameMaker, LiveCycle, PageMaker, and Photoshop are either registered trademarks or trademarks of Adobe Systems Incorporated in the United States and/or other countries.

BEA WebLogic and WebLogic Server are registered trademarks of BEA Systems, Inc.

IBM is a trademark of International Business Machines Corporation in the United States, other countries, or both.

Intel and Pentium are trademarks or registered trademark of Intel Corporation or its subsidiaries in the U.S. and other countries.

Java, Solaris, and Sun are trademarks or registered trademarks of Sun Microsystems, Inc. in the United States and other countries.

JBoss and Red Hat are registered trademarks of Red Hat, Inc. in the United States and other countries.

Linux is the registered trademark of Linus Torvalds in the U.S. and other countries.

Microsoft, Windows, and Windows Server are either registered trademarks or trademarks of Microsoft Corporation in the United States and/or other countries.

All other trademarks are the property of their respective owners.

This product contains either BSAFE and/or TIPEM software by RSA Security, Inc.

This product includes software developed by the Apache Software Foundation (<http://www.apache.org/>).

This product includes software developed by the IronSmith Project (<http://www.ironsmith.org/>).

This product includes software developed by the OpenSymphony Group (<http://www.opensymphony.com/>).

This product includes software developed by the Indiana University Extreme!Lab (<http://www.extreme.indiana.edu/>).

This product includes copyrighted software developed by E. Wray Johnson for use and distribution by the Object Data Management Group (<http://www.odmg.org/>).

Portions © Eastman Kodak Company, 199- and used under license. All rights reserved. Kodak is a registered trademark and Photo CD is a trademark of Eastman Kodak Company.

Powered by Celequest. Copyright 2005-2008 Adobe Systems Incorporated. All rights reserved. Contains technology distributed under license from Celequest Corporation. Copyright 2005 Celequest Corporation. All rights reserved.

Single sign-on, extending Active Directory to Adobe LiveCycle ES provided by Quest Software “www.quest.com/identity-management” in a subsequent minor release that is not a bug fix (i.e., version 1.1 to 1.2 but not 1.1.1 to 1.1. 2) of the Licensee Product that incorporates the Licensed Product.

The Spelling portion of this product is based on Proximity Linguistic Technology.

© Copyright 1989, 2004 All Rights Reserved Proximity Technology A Division of Franklin Electronic Publishers, Inc. Burlington, New Jersey USA.

© Copyright 1990 Merriam-Webster Inc. © Copyright 1990 All Rights Reserved Proximity Technology A Division of Franklin Electronic Publishers, Inc. Burlington, New Jersey USA.

© Copyright 2003 Franklin Electronic Publishers Inc. © Copyright 2003 All Rights Reserved Proximity Technology A Division of Franklin Electronic Publishers, Inc. Burlington, New Jersey USA.

© Copyright 2004 Franklin Electronic Publishers, Inc. © Copyright 2004 All Rights Reserved Proximity Technology A Division of Franklin Electronic Publishers, Inc. Burlington, New Jersey USA.

© Copyright 1991 Dr.Lluis de Yzaguirre I Maura © Copyright 1991 All Rights Reserved Proximity Technology A Division of Franklin Electronic Publishers, Inc. Burlington, New Jersey USA.

© Copyright 1990 Munksgaard International Publishers Ltd. © Copyright 1990 All Rights Reserved Proximity Technology A Division of Franklin Electronic Publishers, Inc. Burlington, New Jersey USA.

© Copyright 1995 Van Dale Lexicografie bv © Copyright 1996 All Rights Reserved Proximity Technology A Division of Franklin Electronic Publishers, Inc. Burlington, New Jersey USA.

© Copyright 1990 IDE a.s. © Copyright 1990 All Rights Reserved Proximity Technology A Division of Franklin Electronic Publishers, Inc. Burlington, New Jersey USA.

© Copyright 2004 Franklin Electronics Publishers, Inc. © Copyright 2004 All Rights Reserved Proximity Technology A Division of Franklin Electronic Publishers, Inc. Burlington, New Jersey USA.

© Copyright 1992 Hachette/Franklin Electronic Publishers, Inc. © Copyright 2004 All Rights Reserved Proximity Technology A Division of Franklin Electronic Publishers, Inc. Burlington, New Jersey USA.

© Copyright 2004 Bertelsmann Lexikon Verlag © Copyright 2004 All Rights Reserved Proximity Technology A Division of Franklin Electronic Publishers, Inc. Burlington, New Jersey USA.

© Copyright 2004 MorphoLogic Inc. © Copyright 2004 All Rights Reserved Proximity Technology A Division of Franklin Electronic Publishers, Inc. Burlington, New Jersey USA.

© Copyright 1990 Williams Collins Sons & Co. Ltd. © Copyright 1990 All Rights Reserved Proximity Technology A Division of Franklin Electronic Publishers, Inc. Burlington, New Jersey USA. © Copyright 1993-95 Russicon Company Ltd.

© Copyright 1995 All Rights Reserved Proximity Technology A Division of Franklin Electronic Publishers, Inc. Burlington, New Jersey USA.

© Copyright 2004 IDE a.s. © Copyright 2004 All Rights Reserved Proximity Technology A Division of Franklin Electronic Publishers, Inc. Burlington, New Jersey USA.

Adobe Systems Incorporated, 345 Park Avenue, San Jose, California 95110, USA.

Notice to U.S. Government End Users. The Software and Documentation are "Commercial Items," as that term is defined at 48 C.F.R. §2.101, consisting of "Commercial Computer Software" and "Commercial Computer Software Documentation," as such terms are used in 48 C.F.R. §12.212 or 48 C.F.R. §227.7202, as applicable. Consistent with 48 C.F.R. §12.212 or 48 C.F.R. §§227.7202-1 through 227.7202-4, as applicable, the Commercial Computer Software and Commercial Computer Software Documentation are being licensed to U.S. Government end users (a) only as Commercial Items and (b) with only those rights as are granted to all other end users pursuant to the terms and conditions herein. Unpublished-rights reserved under the copyright laws of the United States. Adobe Systems Incorporated, 345 Park Avenue, San Jose, CA 95110-2704, USA. For U.S. Government End Users, Adobe agrees to comply with all applicable equal opportunity laws including, if appropriate, the provisions of Executive Order 11246, as amended, Section 402 of the Vietnam Era Veterans Readjustment Assistance Act of 1974 (38 USC 4212), and Section 503 of the Rehabilitation Act of 1973, as amended, and the regulations at 41 CFR Parts 60-1 through 60-60, 60-250, and 60-741. The affirmative action clause and regulations contained in the preceding sentence shall be incorporated by reference.

目次

このドキュメントの内容	6
このドキュメントの対象読者	6
このドキュメントで使用する表記	6
関連情報	7
1 LiveCycle ES のインストールおよび設定（自動オプション）	8
システムの必要条件	9
LiveCycle ES のパッチアップデート	9
その他の必要条件	9
開発環境と実稼働環境の比較	9
ハードウェア	9
オペレーティングシステム	10
Software Development Kit	10
Web ブラウザのサポート	11
アプリケーションサーバー	11
LiveCycle Reader Extensions ES 秘密鍵証明書	11
インストールの前に	12
PDF Generator ES および PDF Generator 3D ES の事前設定	13
LiveCycle ES のインストール	14
サービスパックのインストール	16
LiveCycle ES の設定	17
高速モードを使用した LiveCycle ES の設定	17
カスタムモードを使用した LiveCycle ES の設定	18
次の手順	22
2 デプロイメント完了後の作業	23
アプリケーションサーバーサービスの再起動	23
JBoss 4.0.3 でのディレクトリリスティングの無効化	23
JBoss Application Server でのステータスページの無効化	23
LiveCycle 管理コンソールへのアクセス	24
ソリューションコンポーネントの Web アプリケーションへのアクセス	25
User Management へのアクセス	27
WebLogic 自動オプションでの LiveCycle ES サンプルの無効化	27
平文テキストパスワードの暗号化	27
MySQL データベースの管理	27
LiveCycle ES の LDAP アクセス設定	28
LiveCycle PDF Generator ES または LiveCycle PDF Generator 3D ES の設定	29
環境変数の設定	30
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	30
Adobe PDF プリンタをデフォルトのプリンタとして設定	31
Acrobat 9.0 の設定	31
変換後にすべての言語が表示されることを確認	32
PDF Generator ES または PDF Generator 3D ES 監視フォルダのパフォーマンスパラメータの設定	32
PDF Generator ES または PDF Generator 3D ES へのフォントの追加	33
HTML から PDF への変換の設定	34
IPP クライアントのインストール	36
HSM 秘密鍵証明書の移行	37
LiveCycle ES のアンインストール	37

3	高度な設定作業	39
	連邦情報処理規格 (FIPS) の有効化.....	39
	Connector for EMC Documentum サービスの設定.....	40
	Documentum リポジトリでの XDP 形式の作成.....	43
	Connector for IBM FileNet サービスの設定	44
	FileNet 3.5 を使用したコネクタの設定.....	44
	FileNet 4.0.1 を使用したコネクタの設定	47
	Connector for IBM Content Manager サービスの設定.....	56
	JBoss for Adobe LiveCycle ES サービスの再作成.....	60
4	トラブルシューティング	63
	ログファイルの表示.....	63
	JBoss Application Server のログ	63
	WebLogic Server のログ	63
	LiveCycle ES インストールログ.....	63
	LiveCycle Configuration Manager のログ	63
	トラブルシューティングの考慮事項	64
	共有プリンタでの LiveCycle Output ES の問題	64
	Windows サーバー名の変更による WebLogic でのエラー	64
	WebLogic の「HTTP tunneling is disabled」エラーメッセージ.....	64
	WebLogic で DLL が見つからないというエラー	65
	Connector for EMC Documentum のエラー	65
A	付録 - 自動環境の概要	66
	索引	67

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た、Red Hat® JBoss® または BEA WebLogic® および MySQL 版 Adobe® LiveCycle™ ES (Enterprise Suite) Update 1 のインストールおよび設定の方法について説明します。自動アップグレードでは、製品のインストール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。

このドキュメントの対象読者

このドキュメントは、LiveCycle ES 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 ES 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。

このドキュメントで使用する表記

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

名前	デフォルト値	説明
[LiveCycle ES ルート]	C:\¥Adobe¥LiveCycle8.2¥	すべての LiveCycle ES ソリューションコンポーネント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、LiveCycle Configuration Manager、LiveCycle ES SDK、およびインストールされた各 LiveCycle ES ソリューションコンポーネントがサブディレクトリに分かれて格納されています。
[JBoss_ES ルート]	C:\¥Adobe¥LiveCycle8.2¥jboss	LiveCycle ES 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。
[WebLogic_ES ルート]	C:\¥Adobe¥LiveCycle8.2¥weblogic	LiveCycle ES 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。
[アプリケーションサーバードメイン]	C:\¥Adobe¥LiveCycle8.2¥weblogic¥user_projects¥domains¥LCDomain¥	WebLogic のドメインディレクトリ。

関連情報

次の表に、LiveCycle ES の学習に役立つ情報を示します。

情報	参照先
LiveCycle ES とソリューションコンポーネントに関する全般的な情報	『LiveCycle ES の概要』
この LiveCycle ES リリースの新機能	『LiveCycle ES の新機能』
LiveCycle ES リリース情報および製品に加えられた最新の変更	LiveCycle ES リリースノート
LiveCycle ES の用語	『LiveCycle ES 用語集』
アップグレード	『LiveCycle ES 8.0.x から LiveCycle ES 8.2 への自動アップグレード (JBoss 版)』
LiveCycle ES に統合できる他のサービスや製品	Adobe デベロッパーセンター
LiveCycle ES ソリューションコンポーネント	Adobe LiveCycle ES (Enterprise Suite)
LiveCycle ES のすべてのドキュメント	Adobe LiveCycle ES ドキュメンテーション
現在のバージョンに関するパッチアップデート、テクニカルノートおよび関連情報	LiveCycle テクニカルサポート

1

LiveCycle ES のインストールおよび設定 (自動オプション)

この章では、自動オプションを使用して LiveCycle ES をインストールする方法を説明します。この自動インストール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。自動インストールは、MySQL データベースと共に Microsoft Windows でのみ実行されている JBoss Application Server または BEA WebLogic Server に、LiveCycle ES 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。インストール中に自動オプションを選択できます。

このドキュメントには次の情報が含まれています。

- LiveCycle ES の自動インストールのシステム要件の説明。
- インストールを開始および完了するために必要なすべての手順（この手順を完了すると、LiveCycle ES は JBoss または WebLogic 上で実行され、要求を受け入れる準備が整います）。
- LiveCycle 管理コンソールおよび User Management へのアクセス、使用可能な Web アプリケーション（インストールしている LiveCycle ES ソリューションコンポーネントによって異なる）へのアクセスを含む、次にできる操作に関する詳細。

自動インストールでは、次のタスクが実行されます。

- 製品ファイルのインストール
- JBoss 4.0.3 SP1 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）または BEA WebLogic 10.0 MP1（評価版ライセンスまたは WebLogic）のインストール
- WebLogic 用のドメインおよび LiveCycle ES 管理対象サーバーの作成
- MySQL 5.0 データベースのインストール
- LiveCycle Configuration Manager を起動します。
- 高速モードまたはカスタムモードでの LiveCycle ES EAR ファイルの設定およびアセンブリ
- JBoss または WebLogic への LiveCycle ES のデプロイ
- MySQL 5.0 データベースの初期化
- 追加設定不要の JBoss 上での LiveCycle ES Business Activity Monitoring のサポート
- すべての必要なコンポーネントの JBoss または WebLogic へのデプロイ
- LiveCycle Reader Extensions ES 使用権限秘密鍵証明書の設定
- 製品サンプルの読み込み

タスク

トピック

(LiveCycle Content Services ES のみ)
Content Services ES のログ設定を変更します。

[「LiveCycle ES の設定」\(17 ページ\)](#)

システムの必要条件

この節では、自動オプションを使用して LiveCycle ES をインストールする際のハードウェアおよびソフトウェアの要件について説明します。

LiveCycle ES のパッチアップデート

LiveCycle ES をインストールする前に、パッチアップデートをダウンロードします。これらのアップデートは [LiveCycle テクニカルサポート](#) にあります。

その他の必要条件

LiveCycle ES をインストールする前に、次の必要なハードウェアおよび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。

- [「ハードウェア」 \(9 ページ\)](#)
- [「オペレーティングシステム」 \(10 ページ\)](#)
- [「Software Development Kit」 \(10 ページ\)](#)
- [「Web ブラウザのサポート」 \(11 ページ\)](#)
- [「アプリケーションサーバー」 \(11 ページ\)](#)
- [「LiveCycle Reader Extensions ES 秘密鍵証明書」 \(11 ページ\)](#)

また、LiveCycle PDF Generator ES を LiveCycle ES ソリューションの一部として含めている場合は、インストールを開始する前に次のタスクを実行する必要があります。

- [「PDF Generator ES または PDF Generator 3D ES のインストール時にサービスとしてログオンの権限を付与」 \(13 ページ\)](#)
- [「PDF Generator ES または PDF Generator 3D ES 用の Acrobat のインストール」 \(13 ページ\)](#)

開発環境と実稼働環境の比較

開発および評価に使用する場合は、自動インストールを使用して、単一システムにすべてのソリューションコンポーネントをインストールすることができます。ただし、システムのリソースが制限される場合があります。この完全インストールを 4 GB の RAM を備えるシステムでのみ実行するか、LiveCycle ES Business Activity Monitoring を別のサーバーにインストールすることをお勧めします。

実稼働システムでは、完全インストールを実行することはできません。実稼働として使用する場合は、Business Activity Monitoring を別のアプリケーションサーバーにデプロイする必要があります。比較的大規模な実稼働に使用する場合は、専用のシステムに Business Activity Monitoring をインストールし、システムは 64 ビットのオペレーティングシステムおよび Java Application Server の両方で実行できるようにすることをお勧めします。モデリングプロセスでは、計算のために大量の RAM が必要です。また、32 ビットのシステムではより多くのメモリ制限が必要な場合があります。

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)。
- インストール中のシステムの一時的容量：3 GB

- LiveCycle ES を実行するためのメモリ：2 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

オペレーティングシステム

自動オプションでは、次のオペレーティングシステムがサポートされています。

- Microsoft Windows 2003 Server® (実稼働サポートが必要)
- Microsoft Windows XP (LiveCycle ES の評価および開発用)

Software Development Kit

J2EE 環境用の適切な JDK をインストールする必要があります。

Sun™ Java™ Software Development Kit 5.0 (JDK) 1.5.0_11 以降の JDK 1.5.0 のアップデートを使用する必要があります。

▶ JBoss 用の JDK をインストールするには：

1. JDK 5.0 (1.5.0) のアップデートを [Sun Developer Network](#) からダウンロードしてインストールするには、Java SE のダウンロードのリンクをクリックし、次のページで「Previous Releases」をクリックして「J2SE 5.0 Downloads」をクリックし、「Update 15」またはそれ以降をダウンロードします。
2. JDK をインストールしたら、JAVA_HOME 環境変数と、JDK がインストールされている場所を示す PATH を作成または設定します。以降の節で、これらのタスクについて説明します。

注意： Java 6 (1.6) および Java 1.4 は LiveCycle ES ではサポートされていません。

WebLogic のインストールの一部として、Java SDK がインストールされています。JAVA_HOME および PATH 環境変数では、LiveCycle ES をデプロイする Java SDK を指定する必要があります。

▶ JAVA_HOME 環境変数を作成および設定するには：

1. スタート/コントロールパネル/システムを選択し、「詳細設定」タブをクリックします。
2. 「環境変数」をクリックし、「システム環境変数」領域で、「新規」をクリックします。
3. 変数名として JAVA_HOME と入力し、Java SDK をインストールしたディレクトリを入力します。このディレクトリには /bin サブディレクトリが含まれています。例えば、次のディレクトリを入力します。

```
C:¥Program Files¥Java¥jdk1.5.0_11
```

注意： JAVA_HOME 環境変数を検証するには、コマンドプロンプトを開き、次のコマンドを実行します。

```
cd %JAVA_HOME%¥bin
java -version
```

「Java version 1.5.0_11」(またはこれ以降の 1.5.0 のバージョン) で始まる応答が返されます。

▶ PATH 環境変数を更新するには：

1. スタート/コントロールパネル/システムを選択し、「詳細設定」タブをクリックします。
2. 「環境変数」をクリックし、「システム環境変数」領域で「パス」を選択して、「編集」をクリックします。

3. Java SDK をインストールしたディレクトリを「変数値」フィールドに追加します。例えば、JBoss インストールの場合は、次のディレクトリを入力します。

```
C:¥Program Files¥Java¥jdk1.5.0_11
```

4. 変数値の先頭に次のテキストを追加します。

```
%JAVA_HOME%¥bin;
```

注意： PATH 環境変数の更新を確認するには、コマンドプロンプトを開き、`java -version` コマンドを実行します。

「Java version 1.5.0_11」(またはこれ以降の 1.5.0 のバージョン) で始まる応答が返されます。

Web ブラウザのサポート

次のいずれかのサポートされている Web ブラウザが必要です。

- Internet Explorer 6 以降
- FireFox 2.0.0.1

注意： 「~以降」には、メジャーリビジョンが含まれます。例えば、Microsoft Internet Explorer 6.0 以降には Microsoft Internet Explorer 7.0 も含まれます。

Business Activity Monitoring は、Microsoft Internet Explorer でのみサポートされます。

さらに、LiveCycle Workspace ES などの一部の LiveCycle ES ソリューションコンポーネントを表示するには、Adobe Flash® Player 9 が必要です。最新バージョンの Flash Player は、www.adobe.com/jp からダウンロードできます。

アプリケーションサーバー

自動オプションでは、現在次のアプリケーションサーバーがサポートされており、自動的にインストールされます。

- JBoss 4.0.3 SP1 (Apache Tomcat サーブレットコンテナを含む)
- BEA WebLogic 10.1 MP1

LiveCycle Reader Extensions ES 秘密鍵証明書

LiveCycle Reader Extensions ES をインストールする場合は、インストールを実行する前に有効な秘密鍵証明書とパスワードを取得していることを確認します。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。インストール中に Reader Extensions ES 秘密鍵証明書の読み込みをスキップして、後から LiveCycle 管理コンソールの Trust Store コンポーネントを使用して秘密鍵証明書をインストールすることも選択できます。

インストールの前に

LiveCycle ES のインストールを開始する前に、次の情報を通読して、現在のインストールが円滑に動作していることを確認してください。

- インストール時間を短縮するには、共有ネットワークからではなく、インストールファイルセットのローカルコピーを使用するか、DVD から直接、LiveCycle ES をインストールすることをお勧めします。
- インストールエラーを避けるには、Microsoft Windows の 256 文字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。
- インストールの速度を上げるには、インストール中にオンアクセスウイルススキャンソフトウェアを無効にします。
- インストール中に、製品のシリアル番号の入力を求められます。シリアル番号が有効であることを確認します。
- 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。
 - JBoss for Adobe LiveCycle ES (JBoss インストールのみ)
 - BEA WebLogic Admin for Adobe LiveCycle ES (WebLogic インストールのみ)
 - BEA Products NodeManager (WebLogic インストールのみ)
 - MySQL for Adobe LiveCycle ES

これらのサービスは、Windows サービスコントロールマネージャを使用して開始、停止および一時停止できます。Windows サービスコントロールマネージャを開くには、コントロールパネル/管理ツール/サービスに移動します。このツールを使用すると、コンピュータ起動時に開始するよう、または手動による開始を要求するよう、サービスを設定することもできます。

注意： JBoss/WebLogic および MySQL が既にインストールされている場合は、自動インストールを実行する前にサービスを停止して、手動で開始するように設定する必要があります。

- デフォルトの自動インストールでは、LiveCycle ES は、関連するコンポーネントおよびソフトウェアをすべて含めて、C:\Adobe\LiveCycle8.2\ ディレクトリ ([LiveCycleES ルート] ディレクトリ) に配置されます。

警告： デフォルト以外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 [LiveCycleES ルート]/jboss 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。
- デフォルトでは、WebLogic は [LiveCycleES ルート]/weblogic 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。
- デフォルトでは、WebLogic Server は次のプロパティで作成されます。

サーバーインスタンス名： WebLogic 自動オプションの場合、デフォルトは「LCServer1」です。

管理者ユーザー ID： デフォルトの WebLogic 管理者ユーザー ID は「weblogic」です。

パスワード： WebLogic 管理者ユーザーのデフォルトパスワードは「password」です。

- LiveCycle Configuration Manager の開始時に、高速モードまたはカスタムモードを選択できます。

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します。

カスタムモード： システム設定をカスタマイズできます。LiveCycle ES、JBoss Application Server または WebLogic Server と、MySQL データベースについての高度な知識が要求されます。カスタムモードは、システムを特定の方法で設定するか、LiveCycle Configuration Manager が完了するタスクをより細かく制御できるようにする場合に推奨します。

PDF Generator ES および PDF Generator 3D ES の事前設定

PDF Generator ES または LiveCycle PDF Generator 3D ES をインストールする前に、次の 2 つの節を完了する必要があります。

PDF Generator ES または PDF Generator 3D ES のインストール時にサービスとしてログオンの権限を付与

自動オプションを使用して PDF Generator ES または PDF Generator 3D ES をインストールするときに、ネイティブアプリケーションファイルサポート（Microsoft Word などネイティブ形式のファイルから PDF に変換するサービス）を有効にする必要がある場合は、Windows で Microsoft 管理者に対して「サービスとしてログオン」の権限を付与してから自動インストールを開始する必要があります。

▶ サービスとしてログオンの権限を設定するには：

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。

PDF Generator ES または PDF Generator 3D ES 用の Acrobat のインストール

注意： この節で説明される内容は、設定の際にネイティブファイル形式の変換（Microsoft Word から PDF など）が必要な場合にのみ適用されます。

LiveCycle PDF Generator ES または PDF Generator 3D ES では、様々なネイティブファイル形式を PDF に変換できます。PDF に変換可能なネイティブファイル形式は、Microsoft Word、Microsoft Excel、Microsoft PowerPoint、Microsoft Project、Microsoft Visio、Corel WordPerfect、Adobe Photoshop®、Adobe FrameMaker® および Adobe PageMaker® の各ファイル形式です。

PDF Generator ES アプリケーションまたは PDF Generator 3D ES アプリケーションのネイティブファイル形式の変換または光学文字認識（OCR）生成を使用する場合は、LiveCycle ES インストールプログラムを実行する前に、PDF Generator ES を実行するコンピュータに Acrobat 9.0 Professional Extended をインストールしておく必要があります。LiveCycle ES をインストールする前に Acrobat 9.0 Professional Extended をインストールしない場合は、Acrobat を後からインストールして、手動のタスクをいくつか追加で行う必要があります。

PDF Generator ES または PDF Generator 3D ES でこの機能をサポートするための設定を行わない場合は、Acrobat 9.0 Professional Extended へのアップグレードやインストールは必要ありません。ただし、Microsoft Office 2007 を使用した変換をサポートするには、Acrobat 9.0 Professional Extended にアップグレードすることをお勧めします。

Acrobat 9.0 Professional Extended を含む DVD は、LiveCycle ES メディアに付属しています。また、ESD ダウンロードからも入手可能です。

▶ PDF Generator ES または PDF Generator 3D ES 用に Acrobat 9.0 Professional Extended をインストールするには：

1. 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、すべてのバージョンの Acrobat をアンインストールします。
2. コンピュータの再起動を求めるメッセージが表示された場合は、再起動を行います。

3. Acrobat 9.0 Professional Extended は、LiveCycle ES メディアで、または ESD ダウンロードのオプションとして提供されます。
 - メディアを使用する場合は、Acrobat 9.0 Professional Extended の CD を挿入します。
 - ESD ダウンロードを使用する場合は、使用している ESD のディレクトリから Acrobat 9.0 Professional Extended をダウンロードします。
4. AutoPlay.exe ファイルを実行して、Acrobat 9.0 Professional Extended をインストールします。
5. Acrobat のインストーラ画面の指示に従って作業を進めます。

LiveCycle ES のインストール

LiveCycle ES をインストールする前に、次の節の内容を確認してください。

- [「システムの必要条件」 \(9 ページ\)](#)
- [「LiveCycle ES のインストール」 \(14 ページ\)](#)

▶ LiveCycle ES をインストールするには：

1. 次のいずれかのタスクを実行します。
 - ダウンロードサイトから、LiveCycle ES Electronic Software Download (ESD) を、使用しているファイルシステムにダウンロードして解凍します。ダウンロードしたら、¥livecycle_server¥8.2 フォルダに移動して、win_livecycle8_setup.exe ファイルをダブルクリックしてインストールを開始します。
 - 使用するアプリケーションサーバーによって、JBoss または WebLogic DVD のいずれかを使用します。¥livecycle_server¥8.2 フォルダに移動して、win_livecycle8_setup.exe ファイルをダブルクリックしてインストールを開始します。
2. 指示があったら、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. ようこそ画面で「次へ」をクリックします。
4. 以前にインストールした LiveCycle ES 8.0.1 が存在する場合は、アップグレードインストールの画面が表示されます。次のいずれかのオプションを選択します。
 - **既存のインストールを LiveCycle ES v8.2 にアップグレードする：** LiveCycle ES 8.0.x から LiveCycle ES 8.2 にアップグレードする場合は、このオプションを選択します。画面に表示されるディレクトリが LiveCycle ES の既存のバージョンと一致していることを確認します。一致していない場合は、正しいディレクトリを参照します。

このオプションを選択すると、製品のシリアル番号など、既存のインストールの情報が使用されます。インストールの完了時に、LiveCycle Configuration Manager によりアップグレードタスクが実行されます。アップグレード前に、既存の環境をバックアップすることが重要です (『[LiveCycle ES の管理](#)』の「LiveCycle ES データベース」および「GDS のバックアップと回復」を参照)。

注意： 既存の LiveCycle ES のアップグレードをする場合は、使用しているアプリケーションサーバー版の『[LiveCycle ES 8.0.x から LiveCycle ES 8.2 へのアップグレード](#)』ドキュメントのアップグレード手順に従ってください。

注意： 既存の LiveCycle ES のアップグレードをする場合は、『[LiveCycle ES 8.0.x から LiveCycle ES 8.2 への自動アップグレード \(JBoss® 版\)](#)』ドキュメントのアップグレード手順に従ってください。

- **LiveCycle ES v8.2 のインストール**：LiveCycle ES 8.2 の新しいインスタンスを個別にインストールする場合は、このオプションを選択します。このオプションを選択した場合、インストール済みの LiveCycle ES はアップグレードおよび削除されません。このオプションを選択する場合は、まず LiveCycle ES の既存のインストール（自動オプションを使用してインストールされている場合）を削除する必要があります。既存のバージョンの LiveCycle ES はアップグレードされません。使用しているアプリケーションサーバー版の『[LiveCycle ES 8.2 のインストールおよびデプロイインストールおよびデプロイ](#)』ドキュメントのインストール手順に従ってください。

5. 表示されるデフォルトのディレクトリをそのまま使用するか、「参照」をクリックしてインストール先ディレクトリを選択して、「次へ」をクリックします。このディレクトリを [LiveCycleES ルート] と呼びます。

注意：インストールディレクトリのパスは、40 文字以内にする必要があります。

6. 「シリアル番号」ボックスに LiveCycle ES のシリアル番号を入力し、「追加」をクリックします。複数のソリューションコンポーネントのライセンスを所有している場合は、コンポーネントごとにこの手順を繰り返して、すべてのシリアル番号を入力します。

注意：LiveCycle Barcoded Forms ES、Business Activity Monitoring、または Workspace ES をインストールするには、LiveCycle Process Management ES ライセンスが必要です。

7. ソリューションコンポーネントのリストが一致していることを確認して「次へ」をクリックします。
8. インストールのタイプ画面で、「自動」を選択し、「次へ」をクリックします。
9. Adobe LiveCycle ES サーバーの使用許諾契約書を読み、同意する場合は、「使用許諾契約書の条件に同意します」を選択して、「次へ」をクリックします。
10. JBoss Application Server または BEA WebLogic の使用許諾契約書を読み、同意する場合は「使用許諾契約書の条件に同意します」を選択して、「次へ」をクリックします。
11. MySQL の使用許諾契約書を読み、同意する場合は「使用許諾契約書の条件に同意します」を選択して、「次へ」をクリックします。
12. Java 5 SDK のパスを確認するか、「参照」をクリックしてルートディレクトリに移動し、「次へ」をクリックします。このディレクトリは、JAVA_HOME 環境変数で指定されているものと同じである必要があります。
13. **(WebLogic 自動インストールのみ)** デフォルトポートを確認します。デフォルトのポートを使用できない場合、または別のポートを使用する場合は、「WebLogic 管理サーバーポート」ボックス、「LiveCycle 管理対象サーバーのポート」ボックスまたは「Node Manager ポート」ボックスでポート番号を変更できます。「可用性の検証」をクリックして、デフォルトの WebLogic 管理ポートおよび管理サーバーポートをテストし、LiveCycle ES で使用できることを確認します。
14. **(PDF Generator ES および PDF Generator 3D ES のみ)** 「はい、PDF Generator ES のネイティブアプリケーションサポートを有効にします」を選択します。このネイティブアプリケーションサポート機能では、Microsoft Word から PDF への変換など、ネイティブアプリケーションを変換できます。ただし、PDF Generator ES および PDF Generator 3D ES をインストールしたサーバーと同じサーバーにこれらのネイティブアプリケーションをインストールする必要があります。LiveCycle ES をクラスタにデプロイする場合、「いいえ」を選択し、クラスタに各ノードを手動で設定する必要があります（自動では、クラスタへのデプロイメントをサポートしていません。アプリケーションサーバー固有の LiveCycle ES クラスタリングガイドを参照してください）。

注意：PDF Generator 3D ES で 3D ファイルを PDF に変換するためには、ネイティブアプリケーションに対するサポートが必要です。Windows のネイティブアプリケーションに対するサポートを設定するには、Adobe Acrobat® バージョン 9.0 が必要です。Acrobat 9.0 のインストールについて詳しくは、『[PDF Generator ES または PDF Generator 3D ES 用の Acrobat のインストール](#)』（13 ページ）を参照してください。

15. **(PDF Generator ES および PDF Generator 3D ES のみ)** Microsoft Office をインストールしたユーザーのユーザー名とパスワードを入力して「次へ」をクリックします。

注意： Microsoft Office ユーザーのパスワードに \$ 文字を 2 文字続けて (dollar\$\$ など) 含むことはできません。これは、インストールウィザードが「無効な秘密鍵証明書」のエラーを返すためです。

警告： 管理者名とパスワードを正しく入力しないと、LiveCycle ES は動作しません。[「PDF Generator ES または PDF Generator 3D ES 用の Acrobat のインストール」\(13 ページ\)](#) で使用したのと同じ管理者アカウントを使用してください。この管理者アカウント名は、システムに Microsoft Office をインストールしたユーザーと同じである必要があります。このユーザーが対象のコンピュータのローカルアカウントでない場合は、Windows マシン名のプレフィックスを含める必要があります。Windows サーバーの localhost または IP アドレスは使用しないでください。

WebLogic をバーチャルコンピュータにインストールするには、管理者名を <machine_name>/<user_name> の形式で入力する必要があります。
<workgroup>/<username>、IP アドレス、または localhost は使用できません。

16. MySQL 5.0 ルート管理者のパスワードを設定し、オプションで、MySQL のポート番号 (バージョン 5.0 用) を入力します。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。MySQL では、ユーザー名やパスワードに特殊文字やスペースを使用することはサポートしません。必ず、この制限に従ったパスワードを使用してください
- 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 1138 が入力されます。
17. 「次へ」をクリックし、インストール前の概要を確認して、「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。
18. リリースノートを確認して「次へ」をクリックします。
19. インストール後の概要情報を確認して、次のいずれかのオプションを選択します。
- サービスパックアップデートが必要ない場合は、「LiveCycle Configuration Manager を起動します」が選択されていることを確認し、「完了」をクリックします。
 - サービスパックアップデートが必要な場合、または LiveCycle Content Services ES をインストールしている場合は、このオプションを選択せず、「完了」を選択して以下の節を続行してから、LiveCycle Configuration Manager を実行します。
- 注意：** 「LiveCycle Configuration Manager を起動します」を選択解除し、インストーラを終了すると、[LiveCycleES ルート]¥configurationManager¥bin にある ConfigurationManager.bat ファイルを使用して、LiveCycle Configuration Manager を実行できます。

サービスパックのインストール

LiveCycle Configuration Manager を使用して設定を実行する前に、最新の LiveCycle ES サービスパックを適用します。

LiveCycle ES の設定

▶ LiveCycle ES を構成するには：

1. LiveCycle ES のインストールから続けて作業をしている場合は、手順 2 に進みます。それ以外の場合は、[LiveCycleES ルート]¥configurationManager¥bin フォルダに移動して ConfigurationManager.bat を実行します。
2. LiveCycle Configuration Manager のようこそ画面で「次へ」をクリックします。
3. 「LiveCycle ES からのアップグレード」、「LiveCycle 7.x からのアップグレード」、「LiveCycle 7.x 互換レイヤーをインストール」が選択解除されていることを確認します。

注意： このインストールが、LiveCycle 7.x デプロイメントからのアップグレードである場合は、「LiveCycle 7.x からのアップグレード」を選択し、適切なオプションを選択して、「次へ」をクリックします (『[LiveCycle 7.x から LiveCycle ES 8.2 への自動アップグレード \(JBoss 版\)](#)』を参照してください)。LiveCycle 7.x では LiveCycle ES の WebLogic 自動オプションは使用できないので、アップグレードパスは必要ありません。

4. 「次へ」をクリックします。
5. 自動モード画面では、「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」を選択します。
 - 「高速モード」を選択する場合は、「次へ」をクリックし、[「高速モードを使用した LiveCycle ES の設定」\(17 ページ\)](#) に進みます。
 - 「カスタムモード」を選択する場合は、「次へ」をクリックし、[「カスタムモードを使用した LiveCycle ES の設定」\(18 ページ\)](#) に進みます。

高速モードを使用した LiveCycle ES の設定

「高速モード」では、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。

LiveCycle Configuration Manager の「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。

▶ 高速モードを使用して LiveCycle ES を設定するには：

1. ソリューションコンポーネントのリストを確認し、適切なオプションを選択していることを確認してから、「次へ」をクリックします。
2. (**LiveCycle ES Connectors for ECM のみ**) LiveCycle ES 接続設定情報を確認し、「次へ」をクリックします。

注意： LiveCycle ES の設定を終了した後で、LiveCycle ES Connector for EMC Documentum、LiveCycle ES Connector for IBM FileNet および LiveCycle ES Connector for IBM Content Manager のサービスを設定する必要があります ([「Connector for EMC Documentum サービスの設定」\(40 ページ\)](#)、[「Connector for IBM FileNet サービスの設定」\(44 ページ\)](#) および [「Connector for IBM Content Manager サービスの設定」\(56 ページ\)](#) を参照)。

3. (**LiveCycle Content Services ES のみ**) LiveCycle Content Services ES 設定画面で、Content Services ES 設定情報を確認し、「設定」をクリックします。
4. (**Content Services ES のみ**) Content Services ES の設定が完了したら、「次へ」をクリックします。
5. 「開始」をクリックすると、高速設定プロセスが開始されます。
6. 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。

7. Reader Extensions ES をインストールした場合は、次のオプションのいずれかを選択します。
 - Reader Extensions ES 使用権限秘密鍵証明書ファイルの場所を参照し、Adobe から提供された秘密鍵証明書のパスワードを入力し、Reader Extensions ES アプリケーションに表示される設定済みの秘密鍵証明書の名前を入力し、「設定」をクリックして、「次へ」をクリックします。
 - この手順をスキップし、LiveCycle 管理コンソールで使用権限秘密鍵証明書の設定を完了するには、「LiveCycle 管理コンソール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。後から使用権限秘密鍵証明書を設定するには、LiveCycle 管理コンソールにログインして、設定 / Trust Store の管理 / ローカル秘密鍵証明書を設定します。
8. LiveCycle ES Samples 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 ES Samples 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 ES Samples 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。後日、LiveCycle Configuration Manager を再起動してサンプルの読み込みを選択することによって、サンプルを読み込むことができます。

警告： 次のいずれかに該当する場合は、LiveCycle ES Samples を読み込まないでください。

 - 実稼働システムに LiveCycle ES 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、LiveCycle ES Samples を Documentum リポジトリまたは FileNet オブジェクトストアに読み込む場合は、この手順をスキップします。サンプルは、LiveCycle 管理コンソールを使用して、リポジトリプロバイダになるように ECM を設定して有効化し、アクティブにした後で読み込むことができます（[「Connector for EMC Documentum サービスの設定」](#)（40 ページ）または [「Connector for IBM FileNet サービスの設定」](#)（44 ページ）を参照）。
9. LiveCycle Configuration Manager タスクのサマリーリストを確認して、「次へ」をクリックします。
10. 「次の手順」の情報を確認します。完了したら、「終了」をクリックして LiveCycle Configuration Manager を終了します。
11. LiveCycle ES の設定が完了したら、実際のソリューション実装に該当する設定後の作業を行う必要があります（[「デプロイメント完了後の作業」](#)（23 ページ）を参照）。

この時点で、LiveCycle ES のインストールは完了です。

カスタムモードを使用した LiveCycle ES の設定

カスタムモードでは、システム設定とシステム要件をカスタマイズできます。高度な知識がいくつか要求されます。「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。

▶ カスタムモードを使用して LiveCycle ES を設定するには：

1. ソリューションコンポーネントの選択画面で、インストール済みでデプロイする予定の LiveCycle ES ソリューションコンポーネント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。
2. 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します」と「アプリケーションサーバーの設定を検証します」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 ES 用に設定されているからです。

3. LiveCycle ES を設定 (1/3) 画面で、「設定」をクリックし、EAR ファイルが設定されたら、「次へ」をクリックします。設定に含まれているソリューションコンポーネントの数によっては、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。「進行状況ログを表示」をクリックすると、EAR ファイル設定のステータスが表示されます。
4. LiveCycle ES を設定 (2/3) 画面で、LiveCycle ES がフォントへのアクセスや処理中のジョブに関連する一時データの格納に使用するディレクトリを設定します。
 - (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。
 - 「カスタマーフォントディレクトリ」ボックスの値をそのまま使用します。カスタマーフォントディレクトリの場所を指定していない場合、このボックスは空で表示され、カスタマーフォントの新しい場所を指定するよう選択できます (空のボックスをそのまま指定すると、フォントディレクトリのデフォルトの場所が指定されます)。

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)「一時ディレクトリの場所」を指定するには、「参照」をクリックします。
 - FIPS を有効にするには、「連邦情報処理規格 (FIPS) 140-2 の暗号化を有効にします」が選択されていることを確認します。このオプションは、FIPS を有効にする必要がある場合にのみ選択してください。

注意： FIPS は、LiveCycle 管理コンソールで、LiveCycle ES をデプロイ後に設定することもできます。LiveCycle 管理コンソールにログインした後に、設定/コアシステム/コア設定をクリックします。
5. 「次へ」をクリックします。
6. LiveCycle ES を設定 (3/3) 画面で、「参照」をクリックし、「グローバルドキュメント保存場所のルートディレクトリ」の場所を指定します。「設定」をクリックして GDS ディレクトリを設定し、プロセスが終了したら、「次へ」をクリックします。
7. (**Content Services ES のみ**) LiveCycle Content Services ES 設定画面で、Content Services ES が使用するパラメータを次のように設定します。
 - デプロイの種類：自動インストールのためのシングルサーバーを選択します。
 - コンテンツ保存場所のルートディレクトリ：Content Services ES で使用するルートディレクトリ。
8. (**Content Services ES のみ**) Content Services ES の設定を行うには、「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。
9. LiveCycle ES の概要を設定画面で、「次へ」をクリックします。
10. (**Connectors for ECM のみ**) LiveCycle ES 接続設定情報を確認し、「次へ」をクリックします。

注意： LiveCycle ES の設定を終了した後で、Connector for EMC Documentum、Connector for IBM FileNet および Connector for IBM Content Manager のサービスを設定する必要があります ([「Connector for EMC Documentum サービスの設定」\(40 ページ\)](#)、[「Connector for IBM FileNet サービスの設定」\(44 ページ\)](#) および [「Connector for IBM Content Manager サービスの設定」\(56 ページ\)](#) を参照)。

11. データベースを選択し直して、(下の) JDBC ドライバフィールドにデフォルトのドライバが表示されていることを確認します (WebLogic のみ)。また、アプリケーションサーバーの設定画面で、次のタスクを実行してから「サーバー接続を検証」をクリックします。

デプロイの種類:「デプロイの種類」リストから、「シングルサーバー」を選択します。

サーバーインスタンス名:サーバーインスタンスの名前を入力します。WebLogic 自動オプションの場合、デフォルトは LCServer1 です。

ホスト名: WebLogic がインストールされているサーバーのホスト名を入力します。

管理ポート: WebLogic 管理ポートを入力します。デフォルトのポートは 7001 です。

管理者ユーザー ID: WebLogic 管理者ユーザー ID を入力します。デフォルトは weblogic です。

パスワード: WebLogic 管理者ユーザーのパスワードを入力します。デフォルトは password です。

ローカルアプリケーションサーバーのルートディレクトリ:ローカルアプリケーションサーバーのルートディレクトリを入力します。WebLogic 自動オプションのデフォルトの WebLogic ディレクトリは C:/Adobe/LiveCycle8.2/weblogic/wlserver_10.0 です。

12. アプリケーションサーバーの設定の詳細画面で、各フィールドの情報を指定して (必須フィールドにはアスタリスクが付いています)、「サーバー接続を検証」をクリックします。検証が正常に完了したら、「次へ」をクリックします。

注意: 12 から 15 の手順については、F1 キーを押すと必要な情報の詳細が表示されます。

13. アプリケーションサーバーの設定の選択画面で、チェックボックスを選択してアプリケーションサーバーを設定し、「次へ」をクリックします。
14. サーバー設定の設定画面で、各フィールドに情報を入力して「次へ」をクリックします。
15. データソース設定画面で、各フィールドの情報を指定して、「次へ」をクリックします。
16. アプリケーションサーバーの設定画面で、「設定」をクリックします。指示があったら、サーバーを再起動します。プロセスが完了したら、「次へ」をクリックします。
17. アプリケーションサーバーの設定の検証画面で、「検証」をクリックします。プロセスが完了したら、「次へ」をクリックします。
18. LiveCycle ES EAR をデプロイします画面で、「デプロイ」をクリックします。この操作は、完了するまでに数分かかる場合があります。「進行状況ログを表示」をクリックすると、EAR ファイル設定のステータスが表示されます。デプロイメントが正常に完了したら、「次へ」をクリックします。

注意: デプロイ可能な EAR ファイルはすべてデフォルトで選択されています。現時点でデプロイしない EAR ファイルがある場合は、個別に選択解除します。例えば、LiveCycle Configuration Manager をこれまでも実行したことがあり、以前に LiveCycle ES をデプロイしたときにいずれかの EAR ファイルのデプロイが失敗している場合は、他の EAR ファイルをデプロイせずに、以前失敗したファイルをここでデプロイすることができます。LiveCycle ES を初めてデプロイする場合は、EAR ファイルの選択を解除しないでください。

19. LiveCycle ES 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、データベースで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。

20. (JBoss 上の **Business Activity Monitoring** のみ) Business Activity Monitoring を初期化画面で、次のフィールドの情報を指定します。

データベースタイプ: BAM Server メタデータが実行されているデータベース。

BAM ホスト: BAM Server が実行されているアプリケーションサーバーをホストしているコンピュータの名前または IP アドレス。

BAM HTTP ポート: データベースが使用する HTTP サービスポート (WebSphere の場合は 9080、JBoss の場合は 8080、WebLogic の場合は 7001 など)。

BAM 管理者ユーザー ID: BAM Workbench にログインするために必要な管理者 ID。デフォルトのユーザー ID は「system」です。

BAM 管理者パスワード: BAM Workbench にログインするパスワード。デフォルトのパスワードは「manager」です。

21. (JBoss 上の **Business Activity Monitoring** のみ) 「初期化」をクリックして初期化プロセスを開始し、初期化が完了したら「次へ」をクリックして続行します。
22. LiveCycle ES サーバー情報画面で、LiveCycle ES サーバーのパスワードを「パスワード」ボックスに入力します。初めて LiveCycle ES をインストールする場合は、password を入力します。
23. 「サーバー接続を検証」をクリックして、デフォルトの JBoss サーバーまたは WebLogic サーバーの情報が正しいことを確認します。この情報は、LiveCycle 管理コンソールにログインしたときに使用されます。テストが正常に完了したら、「次へ」をクリックします。
24. LiveCycle コンポーネントのデプロイメント画面で、「デプロイ」をクリックします。今回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 ES 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。
25. LiveCycle コンポーネントのデプロイメントの検証画面で、「検証」をクリックします。LiveCycle Configuration Manager によって、LiveCycle ES 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。
26. (**Reader Extensions ES** のみ) LiveCycle Reader Extensions ES の秘密鍵証明書の設定画面で、ソリューションコンポーネントサービスをアクティベートする使用権限秘密鍵証明書に関連付けられている、以下の詳細を指定します。

LiveCycle Reader Extensions ES 使用権限秘密鍵証明書: 使用権限秘密鍵証明書のパスとファイル名 (.pfx または .p12 ファイルタイプ)。

LiveCycle Reader Extensions ES 使用権限秘密鍵証明書パスワード: 秘密鍵証明書に関連付けられるパスワード。このパスワードは秘密鍵証明書ファイルと共に提供されています。

設定された使用権限秘密鍵証明書の名前: 設定時に LiveCycle Configuration Manager によって秘密鍵証明書に与えられる名前 (またはエイリアス)。Reader Extensions ES を初めてインストールする場合は、任意の名前を使用できます。Reader Extensions ES からアップグレードする場合は、LiveCycle ES 用の LiveCycle 7.x 使用権限秘密鍵証明書の名前を使用する必要があります。別の名前を使用した場合、既存のカスタムアプリケーションで、または将来の LiveCycle ES リリースでは、既存の LiveCycle 7.x QPAC で、コードを変更する必要があります。

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

- ヒント:** ここで、「LiveCycle 管理コンソールを使用して後から設定」を選択すると、この手順をスキップできます。使用権限秘密鍵証明書は、デプロイメント完了後に LiveCycle 管理コンソールを使用して設定できます (LiveCycle 管理コンソールにログインしたら、設定 / Trust Store の管理 / ローカル秘密鍵証明書の順にクリックします)。

27. LiveCycle ES サンプルの読み込み画面で、次のいずれかのタスクを実行します。

- LiveCycle ES 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 ES 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。後日、LiveCycle Configuration Manager を再起動してサンプルの読み込みを選択することによって、サンプルを読み込むことができます。

警告： 次のいずれかに該当する場合は、LiveCycle ES Samples を読み込まないでください。

- 実稼働システム LiveCycle ES をデプロイすると、サンプルを読み込むとデフォルトのパスワードでユーザーが作成されます。これにより、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、LiveCycle ES Samples を Documentum リポジトリまたは FileNet オブジェクトストアに読み込む場合は、この手順をスキップします。サンプルは、LiveCycle 管理コンソールを使用して、リポジトリプロバイダになるように ECM を設定して有効化し、アクティブにした後で読み込むことができます ([「Connector for EMC Documentum サービスの設定」\(40 ページ\)](#) または [「Connector for IBM FileNet サービスの設定」\(44 ページ\)](#) を参照)。

28. 読み込みが正常に完了したら、「次へ」をクリックします。

29. 概要ページで、「次へ」をクリックします。

30. 「次の手順」の情報を確認します。完了したら、「終了」をクリックして LiveCycle Configuration Manager を終了します。

注意： LiveCycle ES を設定したら、実際のソリューション実装に該当する設定後の作業を行う必要があります ([「デプロイメント完了後の作業」\(23 ページ\)](#) を参照)。

次の手順

LiveCycle Configuration Manager を使用して LiveCycle ES を設定およびデプロイした場合は、デプロイメント後のタスクを完了できます ([「デプロイメント完了後の作業」\(23 ページ\)](#) を参照)。

2

デプロイメント完了後の作業

ここでは、LiveCycle ES を使用する前に完了する必要がある、インストール後のタスクの詳細について説明します。

アプリケーションサーバーサービスの再起動

LiveCycle ES インストールの完了後は、JBoss サーバーまたは WebLogic Server を再起動して、JBoss を正常な実行状態にする必要があります。これは、インストール後は JBoss が大量にメモリを使用する初期化状態になっているためです。

JBoss 4.0.3 でのディレクトリリスティングの無効化

情報開示に関する脆弱性があるので、JBoss Application Server 4.0.3 ではディレクトリリスティングを無効にする必要があります。

▶ JBoss でディレクトリリスティングを無効にするには：

1. web.xml ファイルを見つけて、エディタで開きます。このファイルは、デフォルトでは次の場所にあります。

```
C:\Adobe\LiveCycle8.2\jboss\server\default\deploy\jbossweb-tomcat55.sar\conf
```

2. 次の設定を見つけ、<param-value> 値を false に変更します。

```
<init-param>
<param-name>listings</param-name>
<param-value>true</param-value>
</init-param>
```

3. ファイルを保存して閉じます。
4. アプリケーションサーバーを再起動します。

JBoss Application Server で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、アプリケーションサーバーの使用しているバージョン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する必要があります。

▶ JBoss Application Server 4.0.3 のステータスページを無効にするには：

1. [JBoss_ES ルート]/server/all/deploy/jbosswebtomcat55.sar/ROOT.war/WEB-INF を見つけ、web.xml ファイルをエディタで開きます。

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.tc5.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。

▶ **JBoss Application Server 4.2 のステータスページを無効にするには：**

1. [JBoss_ES ルート]/server/all/deploy/ jbossweb.deployer/ROOT.war/WEB-INF を見つけ、web.xml ファイルをエディタで開きます。

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。

LiveCycle 管理コンソールへのアクセス

LiveCycle 管理コンソールは、各種の設定ページにアクセスするための Web ベースのポータルです。これらの設定ページでは、LiveCycle ES の動作を制御する実行時プロパティを設定できます。LiveCycle 管理コンソールにログインすると、User Management、監視フォルダ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。管理者が実稼働環境にサービスをデプロイするために使用するアプリケーションおよびサービスには、LiveCycle 管理コンソール内からアクセスします。

LiveCycle 管理コンソールにログインする場合のデフォルトのユーザー名とパスワードは、それぞれ administrator および password です。初回ログイン時に、User Management にアクセスして、LiveCycle ES の管理者アカウントのパスワードを変更できます ([「User Management へのアクセス」 \(27 ページ\)](#) を参照)。

LiveCycle 管理コンソールにアクセスするには、デプロイ済みの LiveCycle ES 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、LiveCycle 管理コンソールのヘルプ (LiveCycle 管理コンソールホームページのヘルプメニュー) を参照してください。

▶ **LiveCycle 管理コンソールにアクセスするには：**

1. Web ブラウザを開き、次の URL を入力します。

(**JBoss**) <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)

(**WebLogic**) <http://localhost:8001/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. 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。

ソリューションコンポーネントの Web アプリケーションへのアクセス

LiveCycle ES のデプロイ後には、次のソリューションコンポーネントに関連付けられた Web アプリケーションにアクセスできます。

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

Reader Extensions ES、Workspace ES および Rights Management ES 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、そのアプリケーションにアクセス可能であることを確認したら、他のユーザーがログインしてアプリケーションを使用できるように追加のユーザーとロールを作成できます (LiveCycle 管理コンソールヘルプまたは User Management ページにある [User Management ヘルプ](#)を参照してください)。

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

1. Web ブラウザを開き、次の URL を入力します。

(**JBoss**) <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)

(**WebLogic**) <http://localhost:8001/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. 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 ES 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。

▶ Workspace ES Web アプリケーションにアクセスするには：

1. Web ブラウザを開き、次の URL を入力します。

(**JBoss**) <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)

(**WebLogic**) <http://localhost:8001/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. 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

Rights Management ES へのアクセス

Rights Management ES にログインするには、LiveCycle 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、LiveCycle Rights Management End User ロールはデフォルトでは付与されていません。LiveCycle 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 ES にログインします。

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

1. Web ブラウザを開き、次の URL を入力します。

(**JBoss**) <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)

(**WebLogic**) <http://localhost:8001/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. 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、または Rights Management ES 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としてログインできない場合は、アプリケーションサーバーの再起動が必要な場合があります。

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

Rights Management ES 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ため、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には、Rights Management ES 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 ([Rights Management 管理ヘルプ](#)の「ポリシーセットの編集」を参照してください)。

▶ **Business Activity Monitoring Web アプリケーションにアクセスするには：**

1. Web ブラウザを開き、次のうち該当する URL を入力します。

- <http://localhost:8080/bam/login/dashboard.htm> (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)

- <http://localhost:8080/bam/login/workbench.htm> (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. 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： system

パスワード： manager

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

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

1. Web ブラウザを開き、次の URL を入力します。

- <http://localhost:8080/contentspace> (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. 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

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 では、Reader Extensions ES、Workspace ES、Rights Management ES、LiveCycle Process Management ES および LiveCycle Forms ES を含む LiveCycle ES ソリューションコンポーネントの認証およびユーザー管理を行います。

▶ User Management にアクセスするには：

1. Web ブラウザを開き、次の URL を入力します。
(**JBoss**) <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)
(**WebLogic**) <http://localhost:8001/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. 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。

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

WebLogic 自動オプションでの LiveCycle ES サンプルの無効化

(実稼働環境などで) LiveCycle ES サンプルをインストールしない場合、サンプルに関連する接続ファクトリおよびキューを無効にする必要があります。

▶ サンプルの接続ファクトリおよびキューを削除するには：

1. Web ブラウザの URL 行に次のように入力して WebLogic Server Administration Console にログインします。
`http://[ホスト名]:[ポート]/console`
2. WebLogic Server ドメインに対して作成したユーザー名とパスワードを入力し、「ログイン」をクリックします。
3. チェンジセンタで、「ロックして編集」をクリックします。
4. 「ドメイン構造」で、サービス / メッセージング / JMS モジュール / IDPJMSModule をクリックします。
5. 表示されたリストから、**testQueue** と **testTopic** を選択し、「削除」をクリックしてから「完了」をクリックします。

平文テキストパスワードの暗号化

データソースの設定で平文テキストパスワードを暗号化するには、[JBoss.org wiki Encrypting DataSource Passwords](http://JBoss.org/wiki/Encrypting_DataSource_Passwords) の手順に従ってください。

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、すべてのドキュメントサービス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](http://MySQL_InnoDB_Storage_Engine) を参照してください)。

LiveCycle ES の LDAP アクセス設定

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

▶ LDAP に対応するように User Management を設定するには：

1. Web ブラウザを開き、[http://\[ホスト名\]:8080/adminui](http://[ホスト名]:8080/adminui) に移動して、ログインします ([「ソリューションコンポーネントの Web アプリケーションへのアクセス」\(25 ページ\)](#) 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、ドメインの固有 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」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」ペインの「検索」ボックスにオブジェクト名を入力し、「検索条件」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。

注意： LDAP サーバーを同期して、新しい設定が有効になることを確認してください。

LiveCycle Barcoded Forms ワークフロースケジューラは、LiveCycle Barcoded Forms 7.x のプロセスを呼び出すために使用されていました。LiveCycle ES で Barcoded Forms 7.x プロセスを引き続き使用するには、LiveCycle Barcoded Forms ワークフロースケジューラを LiveCycle ES に移行する必要があります。

LiveCycle Barcoded Forms ES プロセスは、電子メール、Watched Folder、API または Web サービスコールなどの LiveCycle ES の共通の呼び出し方法によって呼び出されます。

LiveCycle Barcoded Forms 7.2 をインストールすると、インストーラによって自動的に `WF_BARCODEDFORMS_HOME` 環境変数が設定されます。この変数は、LiveCycle ES へのアップグレード時にも引き続き適切な値になっている必要があります。

[`WF_BARCODEDFORMS_HOME`] ディレクトリへのパスは、Windows の `WF_BARCODEDFORMS_HOME` 環境変数を見て確認することができます。

▶ [WF_BARCODEDFORMS_HOME] ディレクトリを確認するには：

1. Windows デスクトップまたはスタートメニューで、「マイコンピュータ」を右クリックし、「プロパティ」を選択します。
2. 「詳細設定」タブで、「環境変数」をクリックします。
3. 「システム環境変数」リストで、WF_BARCODEDFORMS_HOME 変数を見つけます。ディレクトリへのパスはこの変数で示されています。

▶ LiveCycle Barcoded Forms ワークフロースケジューラを LiveCycle ES に移行するには：

1. [LiveCycleES ルート]/configuratonManager/plugins/upgrade-plugin/collateral ディレクトリに移動し、run-workflow-lc7upgradescheduler.bat ファイルを [WF_BARCODEDFORMS_HOME]/bin ディレクトリにコピーします。[WF_BARCODEDFORMS_HOME] は、WF_BARCODEDFORMS_HOME 環境変数で設定されているディレクトリです。
2. 以下のファイルを [WF_BARCODEDFORMS_HOME]/lib ディレクトリにコピーします。

ファイル	場所
jbossall-client.jar	[LiveCycleES ルート]/jboss/client
activation.jar	[LiveCycleES ルート]/jboss/server/all/lib
mail.jar	[LiveCycleES ルート]/jboss/server/all/lib
adobe-usermanager-client.jar	[LiveCycleES ルート]/LiveCycle_ES_SDK/client-libs/common
adobe-pof-client.jar	[LiveCycleES ルート]/configuratonManager/plugins/upgrade-plugin/lib
adobe-wkf-client.jar	[LiveCycleES ルート]/configuratonManager/plugins/upgrade-plugin/lib
adobe-wkf-util.jar	[LiveCycleES ルート]/configuratonManager/plugins/upgrade-plugin/lib
adobe-wkf-qlc.jar	[LiveCycleES ルート]/configuratonManager/plugins/upgrade-plugin/collateral

LiveCycle ES 環境で LiveCycle 7.x プロセスを実行するには、run-workflow-lc7upgradescheduler.bat ファイルを Barcoded Forms ワークフロースケジューラとして使用する必要があります。

LiveCycle PDF Generator ES または LiveCycle PDF Generator 3D ES の設定

LiveCycle PDF Generator ES または LiveCycle PDF Generator 3D ES を LiveCycle ES ソリューションの一部としてインストールする場合は、次のタスクを実行してください。

- [「環境変数の設定」\(30 ページ\)](#)
- [「HTTP プロキシサーバーを使用するようにアプリケーションサーバーを設定」\(30 ページ\)](#)
- [「Adobe PDF プリンタをデフォルトのプリンタとして設定」\(31 ページ\)](#)
- [「Acrobat 9.0 の設定」\(31 ページ\)](#)
- [「変換後にすべての言語が表示されることを確認」\(32 ページ\)](#)
- [「PDF Generator ES または PDF Generator 3D ES 監視フォルダのパフォーマンスパラメータの設定」\(32 ページ\)](#)
- [「IPP クライアントのインストール」\(36 ページ\)](#)

環境変数の設定

PDF Generator ES または PDF Generator 3D ES 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 ES または PDF Generator 3D ES 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
Acrobat 9.0	Acrobat_PATH	C:\Program Files\Adobe\Acrobat 9.0\Acrobat\Acrobat.exe
FrameMaker®	FrameMaker_PATH	C:\Program Files\Adobe\FrameMaker7.1\FrameMaker.exe
メモ帳	Notepad_PATH	C:\WINDOWS\Notepad.exe
OpenOffice.org	OpenOffice_PATH	C:\Program Files\OpenOffice.org 2.0
PageMaker®	PageMaker_PATH	C:\Program Files\Adobe\PageMaker 7.0\PageMaker.exe
WordPerfect	WordPerfect_PATH	C:\Program Files\WordPerfect Office 12\Programs\wpwin12.exe

注意： 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に設定されます。

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。

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

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

アプリケーションサーバーを HTTP プロキシホスト設定で起動するには、次のいずれかの手順を選択します。

▶ JBoss に設定を追加するには：

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 ホーム]/bin/ ディレクトリ内の run スクリプトを編集します。
 - (Windows) run.bat
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。

▶ スタンドアロンの WebLogic に設定を追加するには：

1. WebLogic Server が実行されている場合は停止します。

2. コマンドラインから、C:\Bea\user_projects\[ドメイン]\bin ディレクトリ内の startWebLogic スクリプトを編集します。
 - (Windows) startWebLogic.cmd
3. 次のテキストをスクリプトファイルに追加します。
 - (Windows)

```
set PROXY_SETTINGS=-Dhttp.proxyHost=<hostname> -Dhttp.proxyPort=[port]
```
4. ファイルを保存して閉じ、WebLogic を再起動します。

Adobe PDF プリンタをデフォルトのプリンタとして設定

Adobe PDF プリンタを、サーバー上のデフォルトのプリンタに設定する必要があります。Adobe PDF プリンタがデフォルトとして設定されていない場合、PDF Generator ES または PDF Generator 3D ES ではファイルを変換できません。

▶ デフォルトのプリンタを設定するには：

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

Acrobat 9.0 の設定

この手順は、LiveCycle Configuration Manager を実行して LiveCycle ES 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。

▶ Acrobat 9.0 Professional Extended を PDF Generator ES または PDF Generator 3D ES で使用するよう設定するには：

1. Acrobat の以前のバージョン (8.1 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. Acrobat 9.0 Professional Extended は、LiveCycle ES メディアで、または ESD ダウンロードのオプションとして提供されます。
 - メディアを使用している場合は、Acrobat 9.0 Professional Extended 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 9.0 Professional Extended をダウンロードします。
3. AutoPlay.exe ファイルを実行して、Acrobat 9.0 Professional Extended をインストールします。
4. LiveCycle ES 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 [LiveCycleES root]
```
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。

▶ Acrobat 9.0 Professional Extended のインストールを検証するには：

1. システム上の PDF ファイルに移動し、そのファイルを Acrobat でダブルクリックして開きます。PDF ファイルが正常に開いた場合は、Acrobat 9.0 Professional Extended 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 (`C:\Program Files\Adobe\Acrobat 9.0\Acrobat\Acrobat.exe` など)。

▶ **ネイティブアプリケーションサポートを設定するには：**

1. 前の手順で説明したように、Acrobat をインストールして検証します。
2. Adobe PDF プリンタをデフォルトのプリンタとして設定します。
3. **(PDF Generator 3D ES)** [LiveCycle8.2 ルート] \plugins\win32\PDFG3dAddin.dll にある DLL ファイルを登録します。

変換後にすべての言語が表示されることを確認

PDF Generator ES または PDF Generator 3D ES 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。

これらの言語を表示するには、クライアントおよびサーバー上に適切なフォントが存在する必要があります。

▶ **Windows で東アジア文字が表示されるようにするには：**

1. スタート/コントロールパネルを選択し、「地域と言語のオプション」をダブルクリックします。
2. 「言語」タブで、「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」タブで、「コードページ変換テーブル」の下のすべてのオプションを選択し、「OK」をクリックします。

変換後の PDF ファイルでまだフォントが欠落している場合は、Arial Unicode MS (True Type) フォント (ARIALUNI.TTF) が `C:\WINDOWS\Fonts` ディレクトリに存在することを確認します。

PDF Generator ES または PDF Generator 3D ES 監視フォルダのパフォーマンスパラメータの設定

監視フォルダを使用した PDF の変換に十分なディスク容量がないことを示す `java.io.IOException` エラーメッセージが発生しないように、LiveCycle 管理コンソールで PDF Generator ES または PDF Generator 3D ES の設定を変更できます。

▶ **PDF Generator ES または PDF Generator 3D ES のパフォーマンスパラメータを設定するには：**

1. LiveCycle 管理コンソールにログインして、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 : 30 分

Job Expiration Seconds : 100 分

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

LiveCycle ES には、Adobe LiveCycle ES Fonts Management というフォントの中央リポジトリがあり、すべての LiveCycle ES ソリューションコンポーネントからアクセスできます。Fonts Management モジュールは、様々な LiveCycle ES ソリューションコンポーネントによって共有およびアクセスされる、すべてのフォントの中央フォントリポジトリです。

ただし、PDF Generator ES または PDF Generator 3D ES では、LiveCycle ES フォントリポジトリを使用するように設定できないサーバー上の外部 (LiveCycle ES 以外の) アプリケーションの起動が必要になることがよくあります。ここでは、それら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する方法を説明します。これにより、PDF Generator ES または PDF Generator 3D ES 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。

アドビ以外のアプリケーション

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

Windows 専用アプリケーション

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

マルチプラットフォームアプリケーション

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

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

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

Windows 専用アプリケーションへの新しいフォントの追加

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

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

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

OpenOffice スイートへの新しいフォントの追加

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

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

- 「OpenOffice Fonts Troubleshooting Guide」 (<http://www.openoffice.org/FAQs/fontguide.html>)。このガイドの項目の一部は OpenOffice 1.x にのみ適用されます。従って、OpenOffice 2.x 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.blogs.com/openoffice/2007/02/font_import_wiz.html)。このブログは OpenOffice 2.1 を対象としていますが、内容は OpenOffice 2.2 以降にも適用されます。

その他のアプリケーションへの新しいフォントの追加

その他のアプリケーションを使用した PDF 作成のサポートを追加することによって PDF Generator ES を拡張した場合は、対応するアプリケーションのユーザーガイドを参照して、そのアプリケーションに新しいフォントを追加する最適な手順を確認してください。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。

HTML から PDF への変換の設定

HTML から PDF への変換プロセスは、Acrobat 9.0 の設定を使用するように設計されています。この設定は、LiveCycle PDF Generator ES の設定よりも優先されます。

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

▶ HTML から PDF への変換を設定するには：

1. [「Acrobat 9.0 の設定」 \(31 ページ\)](#) の説明に従って、Acrobat をインストールして検証します。
2. [LiveCycle8.2 ルート]\plugins\x86win32 ディレクトリで pdfgen.api ファイルを探し、[Acrobat9.0 ルート]\Acrobat\plug_ins ディレクトリにコピーします。

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

PDF Generator ES または PDF Generator 3D ES で、Unicode フォントを含む HTML ソースファイルから PDF ファイルを生成できるようにするには、次の手順を実行します。

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

1. Unicode フォントを、使用しているシステムに応じて、次のいずれかのディレクトリにコピーします。

- Windows

[Windows ルート]¥windows¥fonts

[Windows ルート]¥winnt¥fonts

- UNIX

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

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

/usr/share/fonts/default/TrueType

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

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

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

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

/Users/cfqauser/Library/Fonts

/System/Library/Fonts

/Library/Fonts

/Users/ + System.getProperty(<ユーザー名>, root) + /Library/Fonts

System.getProperty(JAVA_HOME) + /lib/fonts

2. [LiveCycle8.2 ルート]/adobe-generatepdf-dsc.jar ファイルにある cffont.properties ファイルで、フォント名マッピングを変更します。

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

```
dialog=Arial, Helvetica, kochi mincho
```

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

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

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

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

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

IPP クライアントのインストール

PDF Generator ES には、PDF Generator ES インターネットプリンタをクライアントコンピュータにインストールするための Internet Printing Protocol (IPP) クライアントインストーラが含まれています。インストールが完了すると、PDF Generator ES プリンタがクライアントコンピュータの既存のプリンタのリストに追加されます。その後、このプリンタを使用してドキュメントを送信し、PDF に変換することができます。

注意： PDF Generator ES IPP クライアント (ウィザード) は、32 ビットの Windows プラットフォームのみでサポートされています。

Windows で IPP クライアントのインストールが失敗する場合や、IPP プリンタを UNIX または Linux のプラットフォームにインストールする場合は、各オペレーティングシステムのネイティブのプリンタ追加ユーティリティを使用して、[「Windows でネイティブのプリンタの追加ウィザードを使用して IPP プリンタを設定するには：」\(36 ページ\)](#) の説明に従って設定してください。

▶ PDF Generator ES IPP クライアントをインストールするには：

1. PDF Generator ES をサーバーに正常にインストールしたことを確認します。
2. Windows クライアントコンピュータから、Web ブラウザに次の URL を入力します。[server] は PDF Generator ES をインストールしたサーバーの名前、[port] は使用しているアプリケーションサーバーポートです。
`http://[server]:[port]/pdfg-ipp/install`
3. インターネットポートの構成画面で、「指定されたユーザーアカウントを使う」を選択して、PDFG 管理者またはユーザーのロールを持つ LiveCycle ユーザーの資格情報を指定します。このユーザーには電子メールアドレスも必要です。このアドレスは、変換済みのファイルを受信する際に使用できます。このセキュリティ設定をクライアントコンピュータ上のすべてのユーザーに適用するには、「すべてのユーザーに同じセキュリティ設定を使う」を選択して、「OK」をクリックします。
インストールが終了すると、Adobe LiveCycle PDF Generator ES が正常にインストールされたことを示すダイアログボックスが表示されます。
4. 「OK」をクリックします。使用可能なプリンタのリストに Adobe LiveCycle PDF Generator ES という名前のプリンタが追加されます。

▶ Windows でネイティブのプリンタの追加ウィザードを使用して IPP プリンタを設定するには：

1. スタート/プリンタと FAX をクリックし、「プリンタの追加」をダブルクリックします。
2. 「次へ」をクリックし、「ネットワークプリンタ、またはほかのコンピュータに接続されているプリンタ」を選択して、「次へ」をクリックします。
3. 「インターネット上または自宅 / 会社のネットワーク上のプリンタに接続する」を選択し、次の IPP プリンタの URL を入力します。[server] はサーバー名、[port] はサーバーを実行しているポート番号です。
`http://[server]:[port]/pdfg-ipp/printer`
4. インターネットポートの構成画面で、「指定されたユーザーアカウントを使う」を選択し、User Management の有効な資格情報を指定します。
5. プリンタドライバの選択ボックスで、任意の標準的な PostScript ベースのプリンタドライバ (HP Color LaserJet PS など) を選択します。
6. 適切なオプション (このプリンタをデフォルトに設定するなど) を選択してインストールを完了します。

注意： プリンタの追加の際に使用するユーザーの資格情報では、応答を受信するために、有効な電子メール ID を User Management で設定する必要があります。

7. 電子メールサービスの sendmail サービスを設定します。サービスの設定オプションで有効な SMTP サーバーと認証情報を指定します。
- ▶ プロキシサーバーのポート転送を使用するように PDF Generator ES IPP クライアントをインストールして設定するには
1. CC プロキシサーバーで特定のポートについて LiveCycle ES 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 ES 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 ES サーバーに転送されます。
 2. 次の URL を使用して、PDFG-IPP プリンタをインストールします。
`http://[proxy server]:[forwarded port]/pdfg-ipp/install.`
 3. IPP プリンタの認証に必要な資格情報を指定します。
 4. IPP プリンタがクライアントマシンにインストールされます。これにより、ファイアウォールで保護されている LiveCycle ES サーバーを使用した PDF 変換が可能になります。

HSM 秘密鍵証明書の移行

ハードウェアセキュリティモジュール (HSM) デバイスを使用して LiveCycle Document Security 7.x 用の秘密鍵証明書を格納している場合は、デバイスに格納されている秘密鍵証明書に関する情報を LiveCycle ES Trust Store に移行する必要があります。

LiveCycle Document Security 7.x で提供されていたドキュメントに署名する機能は、LiveCycle ES では、Signature サービス (LiveCycle Digital Signatures ES ソリューションコンポーネントに含まれる) で提供されています。LiveCycle ES Trust Store には、SHA1 のオプションや HSM 署名キーの証明書ベースの識別を含む、Signature サービスで HSM 署名用に必要な様々なパラメータが格納されます。

LiveCycle Document Security 7.x から Digital Signatures ES へのアップグレードには、LiveCycle ES で使用されていない trust.xml ファイルから Trust Store への情報の移行が含まれます。移行されるデータには、ファイルベースの秘密鍵証明書、証明書および CRL や環境設定の情報が含まれます。このプロセスは LiveCycle Configuration Manager によって実行されます。ただし、ファイルベースの秘密鍵証明書、具体的には trust.xml ファイル内の p12record タグのみが移行されます。hsmrecord タグ内の HSM 参照用秘密鍵証明書は移行されません。HSM 秘密鍵証明書は手動で移行する必要があります。詳しくは、[Trust Store の管理ヘルプ](#)を参照してください。

▶ HSM 秘密鍵証明書を移行するには：

1. LiveCycle 管理コンソールにログインします。
2. 設定 / Trust Store の管理 / HSM 秘密鍵証明書をクリックします。
3. 「追加」をクリックして秘密鍵証明書を LiveCycle ES Trust Store に追加します (右上隅にある「ヘルプ」リンクをクリックし、「HSM 秘密鍵証明書の管理」に移動してください)。
4. LiveCycle 7.x で使用していた HSM 秘密鍵証明書をすべて追加します。

LiveCycle ES のアンインストール

MySQL を削除する前に、保持する必要があるデータをバックアップします。

アンインストールプログラムでは、PDF Generator ES と共にインストールした Acrobat は削除されません。

▶ **製品ファイルを削除するには：**

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、「LiveCycle ES」をクリックして、「削除」をクリックします。
2. 画面上の指示に従ってから、「完了」をクリックします。

警告： MySQL データベースサーバーを削除すると、すべてのデータが完全に削除されます。

3. コンピュータを再起動します。

注意： LiveCycle ES は、[LiveCycleES ルート]¥_uninst¥server から削除することもできます。

3

高度な設定作業

ここでは、LiveCycle ES 環境に必要なインストール後の高度なタスクについて説明します。次のトピックについて説明します。

- 連邦情報処理規格 (FIPS) の有効化
- LiveCycle ES Connector for EMC Documentum のサービスの設定
- LiveCycle ES Connector for IBM FileNet のサービスの設定
- LiveCycle ES Connector for IBM Content Manager のサービスの設定
- JBoss for Windows LiveCycle ES サービスの再作成

連邦情報処理規格 (FIPS) の有効化

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

FIPS モードを変更した場合は、サーバーを再起動する必要があります。

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

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

▶ FIPS モードをオンまたはオフにするには：

1. LiveCycle 管理コンソールにログインします。
2. 設定 / コアシステム / コア設定 / 設定をクリックします。
3. 「連邦情報処理規格 (FIPS) 140-2 の暗号化を有効にします」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 ES 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。

Connector for EMC Documentum サービスの設定

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

▶ Connector for EMC Documentum を設定するには：

1. フォルダの 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 (Connector for EMC Documentum 5.3 の場合は Documentum Content Server config フォルダの場所) を指定する新しいシステムプロパティを追加します。
3. 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)。JBoss の場合、このファイルは [LiveCycleES ルート]¥jboss¥bin フォルダにあります。WebLogic の場合、このファイルは [BEA HOME]/user_projects/domains/Adobe_LiveCycle フォルダにあります。
4. 次の Documentum Foundation Classes JAR ファイルの場所 (Connector for EMC Documentum 5.3 の場合は Documentum Content Server config フォルダの場所) を指定する新しいシステムプロパティを追加します。
 - dfc.jar
 - (Connector for EMC Documentum 5.3) dfcbase.jar
 - (Connector for EMC Documentum 6.0) aspectjrt.jar
 - (WebLogic) log4j.jar

新しいシステムプロパティは、次の形式にする必要があります。

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

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

● Connector for EMC Documentum 5.3 (JBoss) のみ：

```
com.adobe.livecycle.ConnectorforEMCDocumentum.ext=  
C:/Documentum/Config,  
C:/Program Files/Documentum/Shared/dfc.jar,  
C:/Program Files/Documentum/Shared/dfcbase.jar
```

● Connector for EMC Documentum 5.3 (WebLogic) のみ：

```
com.adobe.livecycle.ConnectorforEMCDocumentum.ext=  
C:/Documentum/Config,  
C:/Program Files/Documentum/Shared/dfc.jar,  
C:/Program Files/Documentum/Shared/dfcbase.jar,  
C:/Program Files/Documentum/Shared/log4j.jar
```

● Connector for EMC Documentum 6.0 (JBoss) のみ：

```
com.adobe.livecycle.ConnectorforEMCDocumentum.ext=  
C:/Program Files/Documentum/Shared/dfc.jar,  
C:/Program Files/Documentum/Shared/aspectjrt.jar
```

● Connector for EMC Documentum 6.0 (WebLogic) 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
```

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。

5. JBoss または WebLogic が現在実行されていない場合は、JBoss for Adobe LiveCycle ES サービスまたは WebLogic for Adobe LiveCycle ES サービスを起動します。それ以外、Adobe LiveCycle ES サービスが現在実行されている場合は、サービスを停止して再起動します。
6. Web ブラウザを開いて次のいずれかの URL を入力します。
 - (JBoss) <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)
 - (WebLogic) <http://localhost:8001/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)
7. 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
8. サービス / LiveCycle ES 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として使用するには、「リポジトリサービスプロバイダ」で「EMC Documentum リポジトリプロバイダ」を選択し、「保存」をクリックします (詳しくは、[EMC Documentum のヘルプ](#)で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)。
9. (オプション) サービス / LiveCycle ES 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、データベース情報を指定して、「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)。
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. 「起動」をクリックします。サービスのいずれかが正常に起動されない場合は、手順 8 で入力した設定を確認します。
12. 次のいずれかのタスクを実行します。
 - Documentum Authorization サービス (EMCDocumentumAuthProviderService) を使用して、Workbench ES のリソースビューで Documentum リポジトリから内容を表示するには、この手順を続行します。Documentum Authorization サービスを使用すると、デフォルトの LiveCycle ES 認証が上書きされるため、Documentum 秘密鍵証明書を使用して Workbench ES にログインするよう設定する必要があります。
 - LiveCycle ES リポジトリを使用するには、LiveCycle ES の上級管理者の秘密鍵証明書 (デフォルトは Administrator と password) を使用して Workbench ES 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 8 で指定した秘密鍵証明書を使用してデフォルトリポジトリにアクセスし、デフォルトの LiveCycle ES 認証サービスを使用します。
13. JBoss インストールの場合、スタート / コントロールパネル / 管理ツール / サービスを選択して、JBoss for Adobe LiveCycle ES サービスを再起動します。
14. WebLogic インストールの場合、スタート / コントロールパネル / 管理ツール / WebLogic ノードマネージャを選択して、BEA Products NodeManager サービスを再起動します。
15. LiveCycle 管理コンソールにログインし、設定 / User Management / ドメインの管理をクリックします。

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

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

17. カスタム認証プロバイダを追加します。

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

18. LDAP 認証プロバイダを追加します。

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

19. LDAP ディレクトリを追加します。

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

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

20. 「OK」をクリックして「ディレクトリを追加」ページを閉じ、もう一度「OK」をクリックします。

21. 新しいエンタープライズドメインを選択し、「今すぐ同期」をクリックします。LDAP ネットワークのユーザーとグループ数および接続の速度によって、同期処理は数分かかる場合があります。

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

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

23. LDAP から同期されたユーザーを検索し、以下のタスクを実行します。

- 1 つ以上のユーザーを選択し、「ロールをアサイン」をクリックします。
- 1 つ以上の LiveCycle ES ロールを選択し、「OK」をクリックします。
- 「OK」をもう一度クリックして、ロールアサインを確認します。

ロールをアサインするすべてのユーザーについて、この手順を繰り返します。詳しくは、ページの右上隅にある「User Management ヘルプ」をクリックします。

24. 次の秘密鍵証明書を使用して Workbench ES を起動し、ログインします。

ユーザー名: [ユーザー名]@[リポジトリ名]

パスワード: [パスワード]

これで、Documentum リポジトリが Workbench ES のリソースビューに表示されます。[ユーザー名]@[リポジトリ名]を使用してログインしない場合、Workbench ES では、手順 8 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。

25. (オプション) Connector for EMC Documentum の LiveCycle ES サンプルをインストールする場合、Samples という名前の Documentum リポジトリを作成してその中にインストールします。

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

Documentum リポジトリでの XDP 形式の作成

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

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

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

1. Documentum 管理者アカウントにログインします。
2. 「形式」をクリックし、ファイル／新規作成／形式を選択します。
3. 次の情報を対応するフィールドに入力します。

名前: xdp

デフォルトのファイル拡張子: xdp

Mime タイプ: application/xdp

4. ユーザーが XDP ファイルを保存する他のすべての Documentum リポジトリについて、手順 1 ~ 3 を繰り返します。

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

1. Web ブラウザを開き、次の URL を入力します。
http://localhost:[ポート]/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. Web ブラウザを開き、次の URL を入力します。
 - (JBoss) 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)
 - (WebLogic) http://localhost:7001/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)
3. 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

4. サービス / LiveCycle ES Connector for EMC Documentum / 環境設定をクリックします。
5. 「Documentum プリンシパル秘密鍵証明書に関する情報」領域で、次の情報を更新し、「保存」をクリックします。
 - ユーザー名: [Documentum 管理者のユーザー名]
 - パスワード: [Documentum 管理者のパスワード]
6. 「リポジトリ証明書の設定」をクリックして、リストからリポジトリを選択します。リストにない場合は、「追加」をクリックします。
7. 対応するフィールドで適切な情報を指定して、「保存」をクリックします。
 - リポジトリ名: [リポジトリ名]
 - リポジトリ証明書のユーザー名: [Documentum 管理者のユーザー名]
 - リポジトリ証明書のパスワード: [Documentum 管理者のパスワード]
8. ユーザーが XDP ファイルを保存するすべてのリポジトリについて、手順 [6](#) ~ [7](#) を繰り返します。

Connector for IBM FileNet サービスの設定

Connector for IBM FileNet サービスを LiveCycle ES ソリューションの一部としてインストールした場合は、次の手順を実行して、FileNet のオブジェクトストアに接続するようサービスを設定する必要があります。使用している IBM FileNet のバージョンに応じて、次のいずれかの節を参照してください。

- [「FileNet 3.5 を使用したコネクタの設定」 \(44 ページ\)](#)
- [「FileNet 4.0.1 を使用したコネクタの設定」 \(47 ページ\)](#)

FileNet 3.5 を使用したコネクタの設定

FileNet 3.5 を使用して Connector for IBM FileNet サービスを設定するには、次の手順を実行します。

▶ FileNet 3.5 を使用してコネクタを設定するには：

1. 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)。JBoss の場合、このファイルは [LiveCycle ES ルート]¥jboss¥bin フォルダにあります。WebLogic の場合、このファイルは [BEA HOME]/user_projects/domains/Adobe_LiveCycle フォルダにあります。
2. 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。
 - activation.jar
 - javaapi.jar
 - log4j-1.2.8.jar
 - mailapi.jar
 - p8cjares.jar
 - soap.jar
 - xercesimpl.jar
 - xml-apis.jar
 - (オプション) pe.jar

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

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

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

注意： 次のテキストには、改行が含まれています。このテキストをこのドキュメント以外の場所にコピーする場合、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/lib2/activation.jar,
C:/Program Files/FileNet/lib2/javaapi.jar,
C:/Program Files/FileNet/lib2/log4j-1.2.8.jar,
C:/Program Files/FileNet/lib2/mailapi.jar,
C:/Program Files/FileNet/lib2/p8cjares.jar,
C:/Program Files/FileNet/lib2/soap.jar,
C:/Program Files/FileNet/lib2/xercesImpl.jar,
C:/Program Files/FileNet/lib2/xml-apis.jar,
C:/Program Files/FileNet/lib2/pe.jar
```

注意： テキスト C:/Program Files/FileNet/lib2/pe.jar 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。

3. JBoss または WebLogic が現在実行されていない場合は、JBoss for Adobe LiveCycle ES サービスまたは WebLogic for Adobe LiveCycle ES サービスを起動します。あるいは、Adobe LiveCycle ES サービスが現在実行されている場合は、サービスをいったん停止してから再開します。

4. Web ブラウザを開いて次のいずれかの URL を入力します。

- (JBoss) <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)
- (WebLogic) <http://localhost:7001/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)

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

7. 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」で「IBM FileNet リポジトリプロバイダ」を選択します。

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

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

8. 「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。

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

- IBMFileNetAuthProviderService
- IBMFileNetContentRepositoryConnector

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

サービスのいずれかが正常に開始しない場合は、手順 4 で入力した設定を確認します。

10. 次のいずれかのタスクを実行します。

- FileNet Authorization サービス (IBMFileNetAuthProviderService) を使用して Workbench ES のリソースビューで FileNet オブジェクトストアからコンテンツを表示するには、この手順を続行します。FileNet Authorization サービスを使用すると、デフォルトの LiveCycle ES 認証が上書きされるため、FileNet の秘密鍵証明書を使用して Workbench ES にログインするよう設定する必要があります。
- LiveCycle ES リポジトリを使用するには、LiveCycle ES の上級管理者の秘密鍵証明書 (デフォルトは Administrator と password) を使用して Workbench ES にログインします。この場合、手順 4 で指定した秘密鍵証明書は、デフォルトリポジトリにアクセスするためにデフォルトの LiveCycle ES 認証サービスを使用します。

11. JBoss インストールの場合、スタート/コントロールパネル/管理ツール/サービスを選択して、JBoss for Adobe LiveCycle ES サービスを再起動します。

12. WebLogic インストールの場合、スタート/コントロールパネル/管理ツール/WebLogic ノードマネージャを選択して、BEA Products NodeManager サービスを再起動します。

13. アプリケーションサーバーを再起動します。

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

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、ドメインの固有の識別子です。名前は、ドメインの識別名です。

注意： LiveCycle ES データベースとして DB2 を使用している場合、ID の許容される最大長は、1 バイト (ASCII) 文字で 100、2 バイト文字で 50、4 バイト文字で 25 文字です ([User Management 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 ES 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 ([User Management 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を追加します。

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

17. LDAP 認証プロバイダを追加します。

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

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。完了したら、「次へ」をクリックします。

- ユーザー設定を設定し、「次へ」をクリックし、必要に応じてグループ設定を設定して「次へ」をクリックします。

設定について詳しくは、ページの右上隅にある「ヘルプ」リンク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 ES 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。
23. Workbench ES を起動し、次の秘密鍵証明書を使用してログインします。

ユーザー名: [ユーザー名]@[リポジトリ名]

パスワード: [パスワード]

これで、FileNet オブジェクトストアが Workbench ES のリソースビューに表示されます。[ユーザー名]@[リポジトリ名]を使用してログインしない場合、Workbench ES では、手順 4 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。

24. (オプション) Connector for IBM FileNet の LiveCycle ES サンプルをインストールする場合、Samples という名前の FileNet オブジェクトストアを作成してその中にインストールします。

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

FileNet 4.0.1 を使用したコネクタの設定

次のいずれかの手順を、使用しているアプリケーションサーバーに合わせて選択して、FileNet 4.0.1 を使用して Connector for IBM FileNet サービスを設定します。

- (JBoss Application Server または WebLogic Server) [「FileNet 4.0.1 および CEWS トランスポートを使用してコネクタを設定するには:」 \(47 ページ\)](#)
- (WebLogic Server のみ) [「FileNet 4.0.1 および EJB トランスポートを使用してコネクタを設定するには:」 \(52 ページ\)](#)

▶ FileNet 4.0.1 および CEWS トランスポートを使用してコネクタを設定するには:

1. 使用しているアプリケーションサーバーに該当する方法を使用して、他の引数が定義されているレジストリに新しい Java オプションを追加します。
 - (JBoss Application Server) アプリケーションサーバーの実行ファイル ([アプリケーションサーバールート]/bin/run.bat (Windows) または [アプリケーションサーバールート]/bin/run.sh (UNIX)) をテキストエディタで開き、FileNet 設定ファイルの場所を、アプリケーションサーバーの start コマンドに Java オプションとして追加します。

- (WebLogic Server) WebLogic Administration Console で、次のタスクを実行します。
 - 「ドメイン構造」で、環境/サーバをクリックします。
 - 右側のペインでサーバの名前をクリックし、「コンフィグレーション」タブ/サーバの起動をクリックします。
 - チェンジセンタで、「ロックして編集」をクリックし、「引数」ボックスに、Java オプションを入力します。

新しい Java オプションを、次の手順で入力します。

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

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

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

注意：JBoss または WebLogic がサービスとして実行されている場合は、他の JVM 引数が定義されているリポジトリに Java オプションを追加します。

2. JBoss では、編集したファイルを保存します。WebLogic では、「保存」をクリックします。
3. (JBoss のみ) Process Engine Connector サービスをデプロイメントで使用する場合、次のファイルをコピーします。

[アプリケーションサーバールート]¥client¥logkit.jar ファイルを [アプリケーションサーバールート]¥server¥all¥lib ディレクトリにコピーします。
4. 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)。JBoss の場合、このファイルは [LiveCycle ES ルート]/jboss/bin フォルダにあります。WebLogic の場合、このファイルは [BEA_HOME]/user_projects/domains/Adobe_LiveCycle フォルダにあります。
5. 次の FileNet Application Engine JAR ファイルの場所を指定する、新しいシステムプロパティを追加します。
 - javaapi.jar
 - log4j-1.2.13.jar
 - soap.jar
 - wasp.jar
 - builtin_serialization.jar
 - wsdl_api.jar
 - jaxm.jar
 - jaxrpc.jar
 - saaj.jar
 - jetty.jar
 - runner.jar
 - p8cjares.jar
 - Jace.jar
 - (オプション) pe.jar

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

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

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

注意： 次のテキストには、改行が含まれています。このテキストをこのドキュメント以外の場所にコピーする場合、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,  
C:/Program Files/FileNet/AE/Workplace/WEB-INF/lib/soap.jar,  
C:/Program Files/FileNet/AE/CE_API/wsi/lib/wasp.jar,  
C:/Program Files/FileNet/AE/CE_API/wsi/lib/builtin_serialization.jar,  
C:/Program Files/FileNet/AE/CE_API/wsi/lib/wsdl_api.jar,  
C:/Program Files/FileNet/AE/CE_API/wsi/lib/jaxm.jar,  
C:/Program Files/FileNet/AE/CE_API/wsi/lib/jaxrpc.jar,  
C:/Program Files/FileNet/AE/CE_API/wsi/lib/saa.jar,  
C:/Program Files/FileNet/AE/CE_API/wsi/lib/jetty.jar,  
C:/Program Files/FileNet/AE/CE_API/wsi/lib/runner.jar,  
C:/Program Files/FileNet/AE/CE_API/lib2/p8cjares.jar,  
C:/Program Files/FileNet/AE/CE_API/lib/Jace.jar,  
C:/Program Files/FileNet/AE/Workplace/WEB-INF/lib/pe.jar
```

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

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

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

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

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

8. (JBoss のみ) [アプリケーションサーバールート]/server/all/conf フォルダで login-config.xml ファイルを探し、次のアプリケーションポリシーを <policy> ノードの子として追加します。

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

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

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

10. (WebLogic のみ) カスタム JAAS 設定ファイルが使用されている場合は、次の行をカスタム JAAS 設定ファイルに追加します。

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

ヒント: カスタム JAAS 設定ファイルが使用されているかどうかは、アプリケーションサーバーの start コマンドのプロパティ `-Djava.security.auth.login.config` の値で識別できます。

11. (FileNet Process Engine Connector (WebLogic 上) のみ) 実際のデプロイメントで FileNet Process Engine Connector を使用している場合は、設定に合わせて次のいずれかのタスクを実行します。

- カスタム JAAS ファイルをデプロイメントで使用する場合、次の行をカスタム JAAS 設定ファイルに追加します。

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

- カスタム JAAS ファイルをデプロイメントで使わない場合、テキストエディタを使用して次のファイルを作成します。

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

このファイルを `jaas.conf.WSI` として保存して、その場所を、WebLogic Server start コマンドに次の Java オプションとして追加します。

```
-Djava.security.auth.login.config=<JAAS file location>
```

例えば、このファイルを `C:/pe_config/jaas.conf.WSI` として保存して、次の Java オプションを追加します。

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

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

13. Web ブラウザを開き、次の URL を入力します。

`http://localhost:<ポート番号>/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)

ポート番号は、JBoss では 8080、WebLogic では 7001 です。

14. 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

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

16. 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」で「IBM FileNet リポジトリプロバイダ」を選択します。

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

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

17. 「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。
18. 次の各サービスの横にあるチェックボックスを選択して「開始」をクリックします。
 - IBMFileNetAuthProviderService
 - IBMFileNetContentRepositoryConnector
 - IBMFileNetRepositoryProvider
 - IBMFileNetProcessEngineConnector (設定されている場合)サービスのいずれかが正常に開始しない場合は、手順 [16](#) で入力した設定を確認します。
19. 次のいずれかのタスクを実行します。
 - FileNet Authorization サービス (IBMFileNetAuthProviderService) を使用して Workbench ES のリソースビューで FileNet オブジェクトストアからコンテンツを表示するには、この手順を続行します。FileNet Authorization サービスを使用すると、デフォルトの LiveCycle ES 認証が上書きされるため、FileNet の秘密鍵証明書を使用して Workbench ES にログインするよう設定する必要があります。
 - LiveCycle ES リポジトリを使用するには、LiveCycle ES の上級管理者の秘密鍵証明書 (デフォルトは Administrator と password) を使用して Workbench ES にログインします。この場合、手順 [16](#) で指定した秘密鍵証明書は、デフォルトリポジトリにアクセスするためにデフォルトの LiveCycle ES 認証サービスを使用します。
20. JBoss インストールの場合、スタート/コントロールパネル/管理ツール/サービスを選択して、JBoss for Adobe LiveCycle ES サービスを再起動します。
21. WebLogic インストールの場合、スタート/コントロールパネル/管理ツール/WebLogic ノードマネージャを選択して、BEA Products NodeManager サービスを再起動します。
22. アプリケーションサーバーを再起動します。
23. LiveCycle 管理コンソールにログインし、設定/User Management/ドメインの管理をクリックします。
24. 「新規エンタープライズドメイン」をクリックして、ドメイン ID と名前を入力します。ドメイン ID は、ドメインの固有の識別子です。名前は、ドメインの識別名です。

注意： LiveCycle ES データベースとして DB2 を使用している場合、ID の許容される最大長は、1 バイト (ASCII) 文字で 100、2 バイト文字で 50、4 バイト文字で 25 文字です ([User Management 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 ES 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 ([User Management ヘルプ](#)の「エンタープライズドメインの追加」を参照)。
25. カスタム認証プロバイダを追加します。
 - 「認証を追加」をクリックします。
 - 「認証プロバイダ」リストで「カスタム」を選択します。
 - 「IBMFileNetAuthProviderService」を選択し、「OK」をクリックします。
26. LDAP 認証プロバイダを追加します。
 - 「認証を追加」をクリックします。
 - 「認証プロバイダ」リストで「LDAP」を選択し、「OK」をクリックします。
27. 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。
- ユーザー設定を設定し、「次へ」をクリックし、必要に応じてグループ設定を設定して「次へ」をクリックします。

設定について詳しくは、ページの右上隅にある「ヘルプ」リンクをクリックしてください。

28. 「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。
29. 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。

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

31. 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 ES 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。

32. Workbench ES を起動し、次の秘密鍵証明書を使用してログインします。

ユーザー名: [ユーザー名]@[リポジトリ名]

パスワード: [パスワード]

これで、FileNet オブジェクトストアが Workbench ES のリソースビューに表示されます。[ユーザー名]@[リポジトリ名]を使用してログインしない場合、Workbench ES 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。

33. (オプション) Connector for IBM FileNet の LiveCycle ES サンプルをインストールする場合、Samples という名前の FileNet オブジェクトストアを作成してその中にインストールします。

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

▶ FileNet 4.0.1 および EJB トランスポートを使用してコネクタを設定するには：

1. [BEA_HOME]/user_projects/domains/Adobe_LiveCycle フォルダの 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 FileNet Application Engine JAR ファイルの場所を指定する、新しいシステムプロパティを追加します。
 - javaapi.jar
 - log4j-1.2.13.jar
 - p8cjares.jar
 - Jace.jar
 - (オプション) pe.jar

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

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

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

注意： 次のテキストには、改行が含まれています。このテキストをこのドキュメント以外の場所にコピーする場合、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,  
C:/Program Files/FileNet/AE/CE_API/lib2/p8cjares.jar,  
C:/Program Files/FileNet/AE/CE_API/lib/Jace.jar,  
C:/Program Files/FileNet/AE/Workplace/WEB-INF/lib/pe.jar
```

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

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

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

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

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

5. カスタム JAAS 設定ファイルが使用されている場合、次の行をカスタム JAAS 設定ファイルに追加します。

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

ヒント： カスタム JAAS 設定ファイルが使用されているかどうかは、アプリケーションサーバーの start コマンドのプロパティ -Djava.security.auth.login.config の値で識別できます。

6. (FileNet Process Engine Connector のみ) この FileNet Process Engine Connector をデプロイメントで使用する場合、設定に応じて次のいずれかの手順を実行します。

- カスタム JAAS ファイルをデプロイメントで使用する場合、次の行をカスタム JAAS 設定ファイルに追加します。

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

- カスタム JAAS ファイルをデプロイメントで使わない場合、テキストエディタを使用して次のファイルを作成します。

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

このファイルを jaas.conf.WSI として保存して、その場所を、WebLogic Server start コマンドに次の Java オプションとして追加します。

```
-Djava.security.auth.login.config=<JAAS file location>
```

例えば、このファイルを C:/pe_config/jaas.conf.WSI として保存して、次の Java オプションを追加します。

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

7. WebLogic Server が現在実行されていない場合は、サーバーを起動します。実行されている場合は、サーバーを停止し、再起動します。

8. Web ブラウザを開き、次の URL を入力します。

```
http://localhost:7001/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)
```

9. 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 / LiveCycle ES Connector for IBM FileNet をクリックします。

11. 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」で「IBM FileNet リポジトリプロバイダ」を選択します。

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

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

12. 「保存」をクリックします。

13. 「FileNet DSC の設定情報」の「ポート番号」ボックスに、Content Engine を実行しているポート番号を入力します。デフォルトのポートは 7001 です。

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しない場合は、手順 [11](#) で入力した設定を確認します。

16. 次のいずれかのタスクを実行します。

- FileNet Authorization サービス (IBMFileNetAuthProviderService) を使用して Workbench ES のリソースビューで FileNet オブジェクトストアからコンテンツを表示するには、この手順を続行します。FileNet Authorization サービスを使用すると、デフォルトの LiveCycle ES 認証が上書きされるため、FileNet の秘密鍵証明書を使用して Workbench ES にログインするよう設定する必要があります。
- LiveCycle ES リポジトリを使用するには、LiveCycle ES の上級管理者の秘密鍵証明書 (デフォルトは Administrator と password) を使用して Workbench ES にログインします。この場合、手順 [11](#) で指定した秘密鍵証明書は、デフォルトリポジトリにアクセスするためにデフォルトの LiveCycle ES 認証サービスを使用します。

17. WebLogic Server を再起動します。

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

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、ドメインの固有の識別子です。名前は、ドメインの識別名です。

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

20. カスタム認証プロバイダを追加します。

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

21. LDAP 認証プロバイダを追加します。

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

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。
- ユーザー設定を設定し、「次へ」をクリックし、必要に応じてグループ設定を設定して「次へ」をクリックします。

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。

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 ES 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 ES を起動し、次の秘密鍵証明書を使用してログインします。

ユーザー名: [ユーザー名]@[リポジトリ名]

パスワード: [パスワード]

これで、FileNet オブジェクトストアが Workbench ES のリソースビューに表示されます。[ユーザー名]@[リポジトリ名]を使用してログインしない場合、Workbench ES では、手順 [11](#) 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 ES サンプルをインストールする場合、Samples という名前の FileNet オブジェクトストアを作成してその中にインストールします。

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

Connector for IBM Content Manager サービスの設定

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

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

1. `adobe-component-ext.properties` ファイルを探します。JBoss の場合、このファイルは [LiveCycleES ルート]¥jboss¥bin フォルダにあります。WebLogic の場合、このファイルは [BEA HOME]/user_projects/domains/Adobe_LiveCycle フォルダにあります (ファイルが存在しない場合は、作成する必要があります)。次の IBM I14C JAR ファイル、IBM I14C プロパティファイルを含む Config フォルダ、DB2 Universal Database Client インストールの ZIP ファイルの場所を指定する、新しいシステムプロパティを追加します。

- Clio4CM.jar
- cmb81.jar
- cmbcm81.jar
- cmbdb281.jar
- cmbdb2c81.jar
- cmbfed81.jar
- cmbfedc81.jar
- cmbicm81.jar
- cmbicmc81.jar
- cmbicmcup.jar
- cmbjdbc81.jar
- cmbjdbcc81.jar
- cmblog4j81.jar
- cmbsdk81.jar
- cmbservlets81.jar
- cmbtag81.jar
- cmbupes81.jar
- cmbutil81.jar

- cmbutilfed81.jar
- cmbutilicm81.jar
- cmbutiljdbc81.jar
- cmbview81.jar
- cmbwas81.jar
- cmbwcm81.jar
- cmbwebservices.jar
- cmbxmlmap.jar
- cmbxmlservice.jar
- common.jar
- common.resources.jar
- ecore.jar
- ecore.resources.jar
- ecore.xmi.jar
- icmadm81.jar
- icrm81.jar
- icmsdk81.jar
- jcache.jar
- log4j-1.2.8.jar
- NLVLog.jar
- xalan.jar
- xerces.jar
- xsd.jar
- xsd.resources.jar
- cmgmt (このフォルダとコンテンツをコピーします)
- db2java.zip

新しいシステムプロパティは、次のような構造になります。

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

例えば、デフォルトの DB2 Universal Database Client および I14C 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。

```
com.adobe.livecycle.ConnectorforIBMCM.ext=  
C:/Program Files/IBM/db2cmv8/lib/Clio4CM.jar,  
C:/Program Files/IBM/db2cmv8/lib/cmb81.jar,  
C:/Program Files/IBM/db2cmv8/lib/cmbcm81.jar,  
C:/Program Files/IBM/db2cmv8/lib/cmbdb281.jar,  
C:/Program Files/IBM/db2cmv8/lib/cmbdb2c81.jar,  
C:/Program Files/IBM/db2cmv8/lib/cmbfed81.jar,  
C:/Program Files/IBM/db2cmv8/lib/cmbfedc81.jar,  
C:/Program Files/IBM/db2cmv8/lib/cmbicm81.jar,  
C:/Program Files/IBM/db2cmv8/lib/cmbicmc81.jar,  
C:/Program Files/IBM/db2cmv8/lib/cmbicmcup.jar,
```

```
C:/Program Files/IBM/db2cmv8/lib/cmbjdbc81.jar,  
C:/Program Files/IBM/db2cmv8/lib/cmbjdbscc81.jar,  
C:/Program Files/IBM/db2cmv8/lib/cmblog4j81.jar,  
C:/Program Files/IBM/db2cmv8/lib/cmbstdk81.jar,  
C:/Program Files/IBM/db2cmv8/lib/cmbServlets81.jar,  
C:/Program Files/IBM/db2cmv8/lib/cmbtag81.jar,  
C:/Program Files/IBM/db2cmv8/lib/cmbupes81.jar,  
C:/Program Files/IBM/db2cmv8/lib/cmbutil81.jar,  
C:/Program Files/IBM/db2cmv8/lib/cmbutilfed81.jar,  
C:/Program Files/IBM/db2cmv8/lib/cmbutilicm81.jar,  
C:/Program Files/IBM/db2cmv8/lib/cmbutiljdbc81.jar,  
C:/Program Files/IBM/db2cmv8/lib/cmbview81.jar,  
C:/Program Files/IBM/db2cmv8/lib/cmbwas81.jar,  
C:/Program Files/IBM/db2cmv8/lib/cmbwcm81.jar,  
C:/Program Files/IBM/db2cmv8/lib/cmbwebservices.jar,  
C:/Program Files/IBM/db2cmv8/lib/cmbxmlmap.jar,  
C:/Program Files/IBM/db2cmv8/lib/cmbxmlservice.jar,  
C:/Program Files/IBM/db2cmv8/lib/common.jar,  
C:/Program Files/IBM/db2cmv8/lib/common.resources.jar,  
C:/Program Files/IBM/db2cmv8/lib/ecore.jar,  
C:/Program Files/IBM/db2cmv8/lib/ecore.resources.jar,  
C:/Program Files/IBM/db2cmv8/lib/ecore.xmi.jar,  
C:/Program Files/IBM/db2cmv8/lib/icmadm81.jar,  
C:/Program Files/IBM/db2cmv8/lib/icmrm81.jar,  
C:/Program Files/IBM/db2cmv8/lib/icmsdk81.jar,  
C:/Program Files/IBM/db2cmv8/lib/jcache.jar,  
C:/Program Files/IBM/db2cmv8/lib/log4j-1.2.8.jar,  
C:/Program Files/IBM/db2cmv8/lib/NLVLLog.jar,  
C:/Program Files/IBM/db2cmv8/lib/xalan.jar,  
C:/Program Files/IBM/db2cmv8/lib/xerces.jar,  
C:/Program Files/IBM/db2cmv8/lib/xsd.jar,  
C:/Program Files/IBM/db2cmv8/lib/xsd.resources.jar,  
C:/Program Files/IBM/db2cmv8/cmngmt,  
C:/Program Files/IBM/SQLLIB/java/db2java.zip
```

2. JBoss または WebLogic が現在実行されていない場合は、JBoss for Adobe LiveCycle ES サービスまたは WebLogic for Adobe LiveCycle ES サービスを起動します。あるいは、Adobe LiveCycle ES サービスが現在実行されている場合は、サービスをいったん停止してから再開します。

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

これで、この手順に必要なステップを完了しました。

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

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

1. Web ブラウザを開いて次のいずれかの URL を入力します。
 - (JBoss) <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)
 - (WebLogic) <http://localhost:8001/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. デフォルトのユーザー名とパスワードを使用してログインします。
 - ユーザー名:** administrator
 - パスワード:** password
3. サービス / LiveCycle ES Connector for IBM Content Manager / 環境設定をクリックします。
4. 必要なリ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 データストアの内容を Workbench ES のプロセスビューで使用するには、この手順を続行します。IBM Content Manager Authorization サービスを使用すると、デフォルトの LiveCycle ES 認証が上書きされるため、IBM Content Manager 秘密鍵証明書を使用して Workbench ES にログインするよう設定する必要があります。
 - Workbench ES のプロセスビューで IBM Content Manager データストアからコンテンツを使用するために手順 4 で指定したシステム秘密鍵証明書を使用するには、LiveCycle ES の上級管理者の秘密鍵証明書 (デフォルトは Administrator と password) を使用して Workbench ES にログインします。これで、この手順に必要なステップを完了しました。この場合、手順 4 で指定したシステム秘密鍵証明書は、デフォルトリポジトリにアクセスするためにデフォルトの LiveCycle ES 認証サービスを使用します。
6. JBoss インストールの場合、スタート / コントロールパネル / 管理ツール / サービスを選択して、JBoss for Adobe LiveCycle ES サービスを再起動します。
7. WebLogic インストールの場合、スタート / コントロールパネル / 管理ツール / WebLogic ノードマネージャを選択して、BEA Products NodeManager サービスを再起動します。
8. LiveCycle 管理コンソールにログインし、設定 / User Management / ドメインの管理をクリックします。
9. 「新規エンタープライズドメイン」をクリックして、ドメイン ID と名前を入力します。ドメイン ID は、ドメインの固有の識別子です。名前は、ドメインの識別名です。

注意: LiveCycle ES データベースとして DB2 を使用している場合、ID の許容される最大長は、1 バイト (ASCII) 文字で 100、2 バイト文字で 50、4 バイト文字で 25 文字です ([User Management 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 ES 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 ([User Management ヘルプ](#)の「エンタープライズドメインの追加」を参照)。
10. カスタム認証プロバイダを追加します。
 - 「認証を追加」をクリックします。
 - 「認証プロバイダ」リストで「カスタム」を選択し、「IBMCMAuthProviderService」を選択して、「OK」をクリックします。
11. LDAP 認証プロバイダを追加します。
 - 「認証を追加」をクリックします。
 - 「認証プロバイダ」リストで「LDAP」を選択し、「OK」をクリックします。
12. 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。
- ユーザー設定を設定し、「次へ」をクリックし、必要に応じてグループ設定を設定して「次へ」をクリックします。

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。

13. 「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。
14. 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、同期処理は数分かかる場合があります。
15. 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。
16. 設定 / User Management / ユーザーとグループをクリックします。
17. 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 ES 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。

18. Workbench ES を起動し、次の秘密鍵証明書を使用してログインします。

ユーザー名: [ユーザー名]@[リポジトリ名]

パスワード: [パスワード]

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 ES のプロセスビューで IBM Content Manager データストアを使用できます。

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

JBoss for Adobe LiveCycle ES サービスの再作成

JBoss 自動インストールオプションでは、JBoss for Adobe LiveCycle ES サービスとして知られる Windows サービスが作成されます。JBoss for Adobe LiveCycle ES サービスを再作成する必要があるのは、JBoss の設定を変更する場合のみです。例えば、サービスを再作成すると、ヒープサイズ、MaxPerm サイズを変更したり、JBoss for Adobe LiveCycle ES サービスを自動で開始するよう設定したりできます。

注意: LiveCycle ES では、JBoss の設定は、Jboss/bin ディレクトリにある設定ファイルではなく、Windows レジストリ内に格納されます。その結果、設定を変更する必要がある場合に再作成の手順としてサポートされているのは、適切な設定でサービスを再作成することです。

サービスを再作成する前に、古いサービスを削除します。

▶ 現在の JBoss for Adobe LiveCycle ES サービスを停止して削除するには：

1. JBoss for Adobe LiveCycle ES サービスが実行中かどうかを確認します。Windows のコマンドプロンプトから、次の行を入力します。

```
sc query "JBoss for Adobe LiveCycle ES"
```

サービスが実行中の場合は、次のテキストが返されます。

```
SERVICE_NAME: JBoss for Adobe LiveCycle ES
        TYPE : 10  WIN32_OWN_PROCESS
        STATE : 4  RUNNING
        (STOPPABLE,NOT_PAUSABLE,ACCEPTS_SHUTDOWN)
        WIN32_EXIT_CODE      : 0  (0x0)
        SERVICE_EXIT_CODE  : 0  (0x0)
        CHECKPOINT          : 0x0
        WAIT_HINT           : 0x0
```

2. サービスが実行中の場合は、Windows のコマンドプロンプトから次の行を入力してサービスを停止します。

```
sc stop "JBoss for Adobe LiveCycle ES"
```

3. Windows のコマンドプロンプトから次の行を入力して、Windows レジストリの現在のサービスを削除します。

```
sc delete "JBoss for Adobe LiveCycle ES"
```

注意： サービスが実行中の場合や、サービスに対する空きハンドルが別のプロセスにある場合、サービスには単純に削除のマークが付けられます。

▶ JBoss for Adobe LiveCycle ES サービスを再作成するには：

1. JBoss for Adobe LiveCycle ES サービスが削除されていることを確認し、Windows のコマンドプロンプトから次の行を入力します。

```
sc query "JBoss for Adobe LiveCycle ES"
```

次の行が返されることを確認します。

```
The specified service does not exist as an installed service.
```

2. 変更を行う前に、元の InstallJBossService.bat ファイルをバックアップします。
3. [LiveCycle インストールルート]¥}boss¥InstallJBossService.bat ファイルを編集し、適宜、JBoss の設定を変更します。例えば、ヒープサイズの値を変更できます。
4. ファイルに対する変更を、InstallJBossServiceforProductionServerXVersion2.bat という新しいファイルに保存します。
5. Windows のコマンドプロンプトから次の行を入力し、InstallJBossServiceforProductionServerXVersion2.bat ファイルを実行します。

```
InstallJBossServiceforProductionServerXVersion2.bat
```

6. Windows のコマンドプロンプトから次の行を入力して、JBoss for Adobe LiveCycle ES サービスを開始します。

```
sc start "JBoss for Adobe LiveCycle ES"
```

注意： LiveCycle ES PDF Generator ES または LiveCycle ES PDF Generator 3D ES をインストールしている場合は、サービスを開始するときに、マシン名と管理者パスワードを指定する必要があります。

7. Windows のコマンドプロンプトから次の行を入力して、JBoss for Adobe LiveCycle ES サービスが実行されていることを確認します。

```
sc query "JBoss for Adobe LiveCycle ES"
```

8. [LiveCycle インストールフォルダ]¥jboss¥server¥all¥log¥ フォルダにある JBoss ログファイルで、JBoss Application Server が、上記で指定した新しい設定パラメータを使用していることを確認します。

注意： PDF Generator ES または PDF Generator 3D ES をインストールしている場合は、サービスを開始したときにログファイルは作成されません。この省略は、セキュリティ上の理由によるものです。PDF Generator ES または PDF Generator 3D ES のサービスでは、管理者パスワードを指定する必要があります。したがって、パスワードがログに記録されることになるので、ログファイルは生成されません。

JBoss for Adobe LiveCycle ES サービスは、JBoss プロセスの起動サービスです。このサービスは、JBoss に関連付けられている Java プロセスがまだ起動中で要求に応答する準備ができていない場合でも、開始済みと表示されます。逆に、JBoss 用の Windows サービスに対して停止命令があった場合は、JBoss Java プロセスに対して停止コマンドを発行し、プロセスが停止するのを待ちます。JBoss プロセスの停止には数分かかる場合があります。

4

トラブルシューティング

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

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を使用して開きます。

JBoss Application Server のログ

JBoss Application Server のログファイルは、[LiveCycleES ルート]/jboss/server/all/log ディレクトリに配置されます。次のログファイルが提供されます。

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

WebLogic Server のログ

WebLogic Server ドメインログファイルは [アプリケーションサーバードメイン] ディレクトリに配置され、サーバーログファイルは [アプリケーションサーバードメイン]¥servers¥LCServer1¥logs ディレクトリに配置されます。次のログファイルを使用できます。

- access.log
- [管理対象サーバー名].log
- [管理対象サーバー名].out.[増分番号]

LiveCycle ES インストールログ

インストールログファイル adobe_lc8.2_server_install.log および adobe_lc8.2_server_install_jboss_service.log は、temp¥tmp ディレクトリにあります。

LiveCycle Configuration Manager のログ

LiveCycle Configuration Manager のログファイルは、[LiveCycleES ルート]¥configurationManager¥log ディレクトリにあります。

トラブルシューティングの考慮事項

ここでは、LiveCycle ES のインストールおよびデプロイ時に発生する可能性のある問題について説明し、それらの問題を回避または解決する方法を紹介します。

共有プリンタでの LiveCycle Output ES の問題

WebLogic 自動インストールで LiveCycle Output ES をインストールした場合、共有プリンタを使用すると、印刷に問題が発生することがあります。

▶ **印刷の問題に対処するには：**

1. コマンドラインで管理対象サーバーを停止します。
2. Windows サービスパネルでノードマネージャを停止します。
3. Windows サービスパネルで WebLogic 管理サーバーを停止します。
4. ドメインの秘密鍵証明書 (このユーザーがプリンタにアクセスできると仮定) を使用して、ノードマネージャと WebLogic 管理サーバーの両方を実行します。
5. WebLogic Server Administration Console で管理対象サーバーを起動します。

LiveCycle Output ES が必要な秘密鍵証明書の受信を開始し、アクセス可能なすべてのプリンタで印刷できるようになります。

Windows サーバー名の変更による WebLogic でのエラー

LiveCycle ES 環境を WebLogic にインストールして設定した後で、Windows 2003 サーバーの名前を変更する必要がある場合は、キーストアを再生成します。これを行わないと、ノードマネージャで障害が発生します (『[LiveCycle ES のインストールおよびデプロイ \(WebLogic 版\)](#)』の「キーストアの設定」を参照)。

WebLogic の「HTTP tunneling is disabled」エラーメッセージ

WebLogic 管理サーバーのログファイルに次のようなエラーメッセージを見つけたら、プロトコルを HTTP から T3 に変更するために、LCServer1 と呼ばれる管理対象サーバーの「サーバーの起動」ページに引数を追加します。

```
HTTPClnLogin: Login rejected with code: 'Failed', reason:  
java.net.ProtocolException: HTTP tunneling is disabled
```

▶ **トランスポートプロトコルを HTTP から T3 に変更するには：**

1. WebLogic Server Administration Console にアクセスするには、Web ブラウザの URL 行に `http://[ホスト名]:[ポート]/console` と入力します。ここで、[ポート] は、安全ではないリスニングポートです。デフォルトでは、このポート番号は 7001 です。
2. ログイン画面で、WebLogic ユーザー名とパスワードを入力して「ログイン」をクリックします。
3. チェンジセンタで、「ロックして編集」をクリックします。
4. 「ドメイン構造」で、環境/サーバーをクリックし、右側のペインで、管理対象サーバー名「LCServer1」をクリックします。
5. サーバーの設定ペインで、「コンフィグレーション」タブ/「サーバーの起動」タブをクリックします。

6. 「引数」ボックスに、以下の引数を空白で区切って入力します。

```
-Dweblogic.management.server=t3://[hostname]:[port]
```

7. 「保存」をクリックし、「変更のアクティブ化」をクリックします。

WebLogic で DLL が見つからないというエラー

WebLogic 管理サーバーの起動時に次のエラーメッセージが発生することがあります。

```
「Unable to load performance pack.Using Java I/O instead.Please ensure that wlnatio.dll is in PATH.」
```

このメッセージは無視してください。パフォーマンスに問題がある場合は、コマンドプロンプトを開いて、次のようにこの DLL へのパスを環境変数に追加します。

```
set PATH=%WL_HOME%\server\bin;C:\Programs\Adobe_LiveCycle_8.2\weblogic\wlserver_10.0\server\native\win\32
```

Connector for EMC Documentum のエラー

LiveCycle ES サーバーにインストールされている Documentum DFC 5.3 クライアントで LiveCycle ES Connector for EMC Documentum を使用していると、次のエラーがサーバーログに表示される場合があります。

```
DM_CCONTENT_E_REMOVE_DIRECTORY
```

このエラーが発生した場合は、次のエントリを dmcl.ini ファイルの [DMAPI_CONFIGURATION] セクションに追加します。

```
'local_clean_on_init=F'
```

Windows サーバーの場合、dmcl.ini ファイルは、デフォルトでは [Windows インストールドライブ]\%WINDOWS フォルダにあります。

LiveCycle ES サーバーを再起動して、この変更を有効にします。

A

付録 - 自動環境の概要

この表は、LiveCycle ES の各自動インストール環境の概要を示しています。

JBoss の自動インストール	WebLogic の自動インストール
J2EE アプリケーションサーバー： <ul style="list-style-type: none">● JBoss 4.0.3 SP1	J2EE アプリケーションサーバー： <ul style="list-style-type: none">● BEA WebLogic 10.1 MP1
サーバー： <ul style="list-style-type: none">● すべて	サーバー： <ul style="list-style-type: none">● AdminServer● LCServer1
データベース： <ul style="list-style-type: none">● MySQL 5.0.18	データベース： <ul style="list-style-type: none">● MySQL 5.0.18
Windows サービス： <ul style="list-style-type: none">● MySQL for Adobe LiveCycle ES● JBoss for Adobe LiveCycle ES	Windows サービス： <ul style="list-style-type: none">● MySQL for Adobe LiveCycle ES● BEA Products NodeManager (C_Adobe_LiveCycle8.2_weblogic_wlserver_10.1)● BEA Weblogic Admin for Adobe LiveCycle ES
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">● 7001 (AdminServer Web ポート)● 8001 (LCServer1 Web ポート)● 5559 (Node Manager ポート)
プロセス： <ul style="list-style-type: none">● Mysqld-max-nt.exe [MySQL]● java.exe (JBoss のすべてのサーバー)	プロセス： <ul style="list-style-type: none">● Mysqld-max-nt.exe (MySQL)● beasvc.exe (Node Manager)● beasvc.exe > java.exe (AdminServer)● java.exe (LCServer1)

索引

A

Adobe Acrobat
インストール 13
Adobe LiveCycle Configuration Manager 17
Adobe LiveCycle ES
LiveCycle 7.x からのアップグレード 17
アンインストール 37
インストール 14
Adobe LiveCycle PDF Generator ES
Acrobat のインストール 13
Adobe PDF プリンタをデフォルトとして設定 31
環境変数の設定 30
監視フォルダのパフォーマンスパラメータの設定 32
変換後の言語表示 32
Adobe LiveCycle Reader Extensions ES
アクセス 25
使用権限秘密鍵証明書 9
Adobe LiveCycle Rights Management ES 25
Adobe LiveCycle Workspace ES 25
Adobe LiveCycle 管理コンソール、アクセス 24
Adobe PDF プリンタ 31
Adobe User Management、アクセス 27

F

FIPS 39

H

HSM 秘密鍵証明書、移行 37

L

LDAP、設定 28
LiveCycle ES のアンインストール 37
LiveCycle。「Adobe LiveCycle」を参照

M

MySQL データベース、管理 27

W

Web アプリケーション、アクセス 25

あ

アップグレード
「インストール」を参照 8
非自動オプション 8

い

インストール
「アップグレード」を参照
LiveCycle ES 14
LiveCycle PDF Generator ES 用の Acrobat 13
デプロイメント完了後の作業 23, 63

か

環境変数、設定 30
監視フォルダのパフォーマンスパラメータ 32
関連ドキュメント 7

け

言語表示 32

さ

作業ファイルの削除 27
作業ファイル、削除 27

し

システム要件 9
手動アップグレード 8
使用権限秘密鍵証明書 9

せ

設定
User Management と LDAP 28

そ

ソフトウェア要件 9

ね

ネイティブファイル形式の変換 13

は

ハードウェア要件 9
パスワード、平文の暗号化 27

ひ

秘密鍵証明書、LiveCycle Reader Extensions ES 9
表記、ファイルパス 6

ふ

ファイルパスの表記 6

ろ

ログファイルの表示 63
ログファイル、表示 63