

# Vorbereiten der Aktualisierung auf Adobe® LiveCycle® ES3

## **Rechtliche Hinweise**

Weitere Informationen zu rechtlichen Hinweisen finden Sie unter [http://help.adobe.com/de\\_DE/legalnotices/index.html](http://help.adobe.com/de_DE/legalnotices/index.html).

# Inhalt

## **Kapitel 1: Informationen zu diesem Dokument**

1.1 Inhalt dieses Dokuments .....	1
1.2 Zielgruppe des Dokuments .....	1
1.3 Konventionen in diesem Handbuch .....	1
1.4 Zusätzliche Informationen .....	2

## **Kapitel 2: Einführung in die Aktualisierung auf LiveCycle ES3**

2.1 Von LiveCycle 8.x auf LiveCycle ES3 aktualisieren .....	4
2.2 Übersicht über die Aufgaben beim Aktualisieren .....	5

## **Kapitel 3: Grundlegendes zu den Änderungen in LiveCycle ES3**

3.1 Aktualisierung auf LiveCycle ES3 schützt Ihre bereits getätigten IT-Investitionen .....	7
3.2 Adobe Reader-Kompatibilität .....	7
3.3 Enterprise Readiness Tool .....	8
3.4 Übersicht über den Aktualisierungsprozess .....	8
3.5 Clientbibliotheken aktualisieren .....	9
3.6 Connectors für ECM aktualisieren .....	10

## **Kapitel 4: Vorbereiten der Umgebung auf die Aktualisierung**

4.1 Arbeitsablauf der LiveCycle ES3-Aktualisierung .....	11
4.2 Infrastruktur aktualisieren .....	11
4.3 Erforderliche Informationen vor dem Beginn zusammenstellen .....	12
4.4 Business Activity Monitoring -Metadaten exportieren und sichern .....	13
4.5 BAM Server manuell deinstallieren .....	14
4.6 Ausführen von LiveCycle im Wartungsmodus .....	14
4.7 Scheduler-Dienst beenden .....	15

## **Kapitel 5: Systemanforderungen**

5.1 Serverumgebung vorbereiten .....	16
5.2 Ersetzende oder nicht ersetzende Aktualisierungen .....	16
5.3 Systemanforderungen .....	19
5.4 LDAP-Konfiguration .....	36
5.5 Ordner des globalen Dokumentenspeichers .....	36
5.6 Überlegungen zur Installation .....	38
5.7 IPv6-Unterstützung in LiveCycle .....	39
5.8 Serverkonfiguration zum Aktivieren von CIFS .....	43
5.9 Aktualisierung: Prozesse mit Document Form-Variablen und digitalen Signaturen .....	44
5.10 Central Migration Bridge-Dienst .....	45

# Kapitel 1: Informationen zu diesem Dokument

## 1.1 Inhalt dieses Dokuments

In diesem Dokument finden Sie die folgenden Informationen:

- Informationen zu den Änderungen in LiveCycle ES3, die sich auf Ihre Planung der Aktualisierung auswirken können, und eine Übersicht über die Funktionsweise des Aktualisierungsprozesses, einschließlich der damit verbundenen Aufgaben
- Alle auszuführenden Aufgaben, um sicherzustellen, dass die Aktualisierung ordnungsgemäß und bei minimalen Serverausfallzeiten erfolgt (einschließlich Sichern des vorhandenen LiveCycle-Servers und Versorgen des Anwendungsservers mit Patches je nach Anforderungen)
- Alle Hardware- und Softwarevoraussetzungen und -konfigurationen, die erfüllt sein *müssen*, damit der Erfolg des Aktualisierungsprozesses von LiveCycle ES3 sichergestellt ist

***Hinweis:** Falls Sie eine Aktualisierung mithilfe der Turnkey-Methode für JBoss durchführen möchten, müssen Sie viele der Schritte in diesem Dokument nicht ausführen. Wir empfehlen, den Abschnitt „[Grundlegendes zu den Änderungen in LiveCycle ES3](#)“ auf Seite 7 zu lesen. Alle vorbereitenden Informationen für eine Turnkey-Aktualisierung, einschließlich der Systemanforderungen, befinden sich jedoch in [Aktualisieren auf Adobe LiveCycle ES3 für JBoss Turnkey](#).*

Nachdem Sie die in diesem Dokument beschriebenen Aufgaben durchgeführt haben, fahren Sie mit dem Dokument zum Aktualisieren auf Adobe LiveCycle ES3 für Ihren Anwendungsserver fort.

## 1.2 Zielgruppe des Dokuments

Dieses Dokument richtet sich an Administratoren und Entwickler, die für das Vorbereiten der Anwendungs- und Datenbankserver für die Entwicklungs-, Test- und Produktionsumgebungen vor der Installation, Konfiguration, Aktualisierung, Verwaltung oder Bereitstellung von LiveCycle ES3 zuständig sind.

Benutzer dieses Dokuments sollten mit den Anwendungsservern, Betriebssystemen, Datenbankservern sowie Webumgebungen vertraut sein.

## 1.3 Konventionen in diesem Handbuch

In diesem Dokument werden die folgenden Benennungskonventionen für allgemeine Dateipfade verwendet.

Name	Beschreibung	Standardwert
[LiveCycle-Stammordner]	Der Installationsordner für alle LiveCycle-Module. Dieser Ordner enthält Unterordner für LiveCycle ES3 – Configuration Manager, SDK und lizenzierte Module (sowie die Produktdokumentation). Dieser Ordner enthält außerdem Ordner im Zusammenhang mit Drittanbietertechnologien.	Windows: C:\Adobe\Adobe LiveCycle ES3  Linux und UNIX: opt/adobe/adobe_livecycle_es3/
[Anwendungsserver-Stammordner]	Der Basisordner des Anwendungsservers, auf dem die LiveCycle ES3-Dienste ausgeführt werden.	JBoss unter Windows: C:\jboss\  JBoss unter Linux: /opt/jboss/  WebSphere unter Windows: C:\Programme\IBM\WebSphere\AppServer\  WebSphere unter Linux und UNIX: /opt/IBM/WebSphere/AppServer/  WebSphere unter AIX: /usr/IBM/WebSphere/AppServer/  <b>oder</b>  /opt/IBM/WebSphere/AppServer/  WebLogic Server 11g unter Windows: C:\Oracle\Middleware\wlserver_10.3\  WebLogic-Server 11g unter Linux und Solaris: /opt/Oracle/Middleware/wlserver_10.3/
[Anwendungsserver-Domäne]	Die Domäne, die Sie auf dem WebLogic-Anwendungsserver konfiguriert haben.	WebLogic Server unter Windows: C:\Oracle\Middleware\user_projects\domains\base_domain  WebLogic Server unter Linux und UNIX: /opt/Oracle/Middleware/user_projects/ domains/base_domain

Die meisten Informationen zu Ordnerpfaden in diesem Dokument gelten plattformübergreifend (unter Linux und UNIX® wird bei allen Dateinamen und Pfadangaben die Groß- und Kleinschreibung beachtet). Plattformspezifische Informationen werden bei Bedarf aufgeführt.

## 1.4 Zusätzliche Informationen

In der folgenden Tabelle finden Sie Hinweise auf weiterführende Informationen zu LiveCycle ES3.

Thema	Siehe
Durchführen der Aktualisierung von LiveCycle ES Update 1 oder LiveCycle ES2 auf LiveCycle ES3 mithilfe der Turnkey-Methode	<a href="#">Aktualisieren auf LiveCycle ES3 für JBoss Turnkey</a>
Aktualisieren von LiveCycle ES Update 1 oder LiveCycle ES2 für JBoss-, WebSphere- und WebLogic-Server	<a href="#">Aktualisieren auf LiveCycle ES3</a>
Allgemeine Informationen zu LiveCycle ES3 und den Modulen	<a href="#">LiveCycle ES3-Übersicht</a>
Weitere Dienste und Produkte, die mit LiveCycle ES3 integriert werden können	<a href="#">Adobe Developer Connection</a>
LiveCycle-Module	<a href="#">LiveCycle-Module</a>

**Informationen zu diesem Dokument**

<b>Thema</b>	<b>Siehe</b>
Die gesamte Dokumentation zu LiveCycle ES3	<a href="#">Dokumentation zu LiveCycle ES3</a>
LiveCycle ES3-Versionsinformationen und in letzter Minute am Produkt vorgenommene Änderungen	<a href="#">LiveCycle ES3-Versionshinweise</a>
Patchaktualisierungen, technische Hinweise und weitere Informationen zu dieser Produktversion	<a href="#">Adobe® Enterprise-Support</a>

# Kapitel 2: Einführung in die Aktualisierung auf LiveCycle ES3

Dieser Abschnitt bietet Informationen zur verfügbaren Dokumentation zum besseren Verständnis des Aktualisierungsprozesses sowie eine allgemeine Übersicht über die Aufgaben bei der Aktualisierung von LiveCycle ES Update 1 oder LiveCycle ES2 auf LiveCycle ES3.

Bevor Sie dieses Dokument lesen, müssen Sie das Handbuch [Checkliste für die Aktualisierung und Planung](#) lesen.

## 2.1 Von LiveCycle 8.x auf LiveCycle ES3 aktualisieren

Die Dokumente „Aktualisieren auf LiveCycle ES3 für JBoss“, „Aktualisieren auf LiveCycle ES3 für WebSphere“ und „Aktualisieren auf LiveCycle ES3 für WebLogic“ enthalten die erforderlichen Informationen zum Ausführen der tatsächlichen Installations- und Migrationschritte, die den Aktualisierungsprozess ausmachen. Jedes Handbuch gilt spezifisch für den verwendeten Anwendungsserver.

### 2.1.1 Aktualisieren auf LiveCycle ES3 für JBoss Turnkey

Das Dokument „Aktualisieren auf LiveCycle ES3 für JBoss Turnkey von 8.x“ beschreibt sämtliche erforderlichen Schritte zum Aktualisieren auf LiveCycle ES3 für JBoss und MySQL von LiveCycle ES (8.x) mithilfe der Turnkey-Methode. Bei der Turnkey-Methode wird das Produkt installiert, konfiguriert und aktualisiert.

Eine Aktualisierung mithilfe der Turnkey-Methode ist nur möglich, wenn Sie LiveCycle ES (8.x) mithilfe der JBoss-Turnkey-Methode installiert haben und die Module auf der JBoss-Instanz bereitgestellt wurden, die Teil der Turnkey-Installation war.

**Hinweis:** Die LiveCycle ES3-Turnkey-Option kann nur auf **JBoss 4.2.1** ausgeführt werden. Bei der LiveCycle ES3-Installation wird dieses Produkt installiert und konfiguriert. Ihre vorhandene JBoss 4.0.3 SP1-Serverinstanz kann entfernt werden, sobald Sie sichergestellt haben, dass die aktualisierte Umgebung funktioniert.

Wählen Sie diese Aktualisierungsmethode, um ein LiveCycle ES3-System für eine kleine Produkt-, Demonstrations-, Test- oder Entwicklungsumgebung bzw. für Testzwecke schnell in Betrieb zu nehmen. Bei der Turnkey-Methode wird ein Standardsatz von Adobe- und Drittanbieterprodukten installiert und konfiguriert, die eine funktionierende LiveCycle ES3-Umgebung bereitstellen.

**Hinweis:** Zum Ausführen einer Aktualisierung mithilfe der Turnkey-Methode ist es nicht notwendig, alle Schritte in diesem Dokument (Vorbereiten der Aktualisierung auf LiveCycle ES3) auszuführen. Wir empfehlen, den Abschnitt „[Grundlegendes zu den Änderungen in LiveCycle ES3](#)“ auf Seite 7 zu lesen. Sie finden jedoch alle Informationen zur Vorbereitung von Turnkey-Aktualisierungen, einschließlich Systemanforderungen, in „Aktualisieren auf LiveCycle ES3 für JBoss Turnkey“.

Sie können auch eine Aktualisierung mit der Turnkey-Methode vornehmen, wenn sich Ihr LiveCycle ES3-System auf einem anderen Computer befindet. In diesem Fall müssen Sie jedoch Ihre Datenbank und den Ordner des globalen Dokumentenspeichers (GDS) separat konfigurieren. Dabei lauten die wesentlichen Aufgaben:

- Kopieren Sie den GDS-Ordner auf den neuen Computer.
- Kopieren Sie den lccs\_data-Ordner auf den neuen Computer oder auf ein freigegebenes Netzwerklaufwerk.
- Stellen Sie Ihre Datenbanksicherungsdateien auf dem neuen Computer wieder her.

- Geben Sie während der Konfiguration die Details des neuen GDS-Ordners und der Datenbank an.

**Hinweis:** Bei der Aktualisierung auf LiveCycle ES3 mit der Turnkey-Methode müssen Sie dieselben Datenbankberechtigungen wie für die LiveCycle ES 8.x Turnkey-Installation angeben.

## 2.1.2 LiveCycle ES 8.2 WebLogic-Turnkey aktualisieren

WebLogic-Turnkeys werden in LiveCycle ES3 nicht unterstützt. Wenn Sie über einen vorhandenen LiveCycle ES 8.2 WebLogic-Turnkey verfügen und eine Aktualisierung ausführen müssen, ist eine manuelle nicht ersetzende Aktualisierung erforderlich, wie auf den folgenden Seiten und im Handbuch „Aktualisieren auf LiveCycle ES3 für WebLogic“ beschrieben.

## 2.1.3 Configuration Manager-Hilfe

Ein Teil der Aktualisierung erfolgt mithilfe von Configuration Manager, einem Assistenten ähnlichem Werkzeug, das Sie durch den Aktualisierungsprozess begleitet und zur Eingabe erforderlicher Informationen auffordert. In jedem Bildschirm von LiveCycle Configuration Manager können Sie die F1-Taste drücken, um das Dialogfeld „Hilfe“ zum jeweiligen Bildschirm aufzurufen.

Weitere Informationen zu Configuration Manager finden Sie im Dokument zum Aktualisieren auf LiveCycle ES3 für Ihren Anwendungsserver (siehe weiter oben in diesem Abschnitt).

# 2.2 Übersicht über die Aufgaben beim Aktualisieren

In diesem Abschnitt werden die während des Aktualisierungsprozesses (von der Planungsphase bis zur Phase nach der Bereitstellung) auszuführenden Aufgaben vorgestellt.

Zum Aktualisieren von LiveCycle ES Update 1 oder LiveCycle ES2 auf LiveCycle ES3 müssen Sie die folgenden Aufgaben ausführen:

Aufgabe	Siehe
Sich mit dem Aktualisierungsprozess vertraut machen (thematisch übergeordneter Abschnitt)	<a href="#">„Grundlegendes zu den Änderungen in LiveCycle ES3“</a> auf Seite 7
Handbuch „Checkliste für die Aktualisierung und Planung“ lesen	<a href="#">Checkliste für die Aktualisierung und Planung</a>
Enterprise Readiness Tool ausführen und überprüfen, ob Ihre Softwareinfrastruktur geeignet ist, LiveCycle ES3 auszuführen	<a href="#">„3.3 Enterprise Readiness Tool“</a> auf Seite 8
(Ersetzende Aktualisierung) Die vorhandene Anwendungsserverinstanz erneut verwenden oder einen Patch installieren, um sicherzustellen, dass Sie über die unterstützte Version verfügen  (Nicht ersetzende Aktualisierung) Das entsprechende Betriebssystem und die Anwendungsserverversionen installieren	<a href="#">„Systemanforderungen“</a> auf Seite 16
Sicherstellen, dass alle erforderlichen Informationen zu Kennwörtern, Ordnerspeicherorten, Berechtigungen usw. vorhanden sind.	<a href="#">„4.3 Erforderliche Informationen vor dem Beginn zusammenstellen“</a> auf Seite 12



Aufgabe	Siehe
Alle vorhandenen Daten, Ressourcen und Ordner sichern	Handbuch <a href="#">Checkliste für die Aktualisierung und Planung</a>
LiveCycle ES3 installieren	Aktualisieren auf LiveCycle ES3 für Ihren Anwendungsserver
Configuration Manager zur Aktualisierung auf und Konfiguration von LiveCycle ES3 ausführen	<ul style="list-style-type: none"><li>• Aktualisieren auf LiveCycle ES3 für Ihren Anwendungsserver</li><li>• Configuration Manager-Hilfe (drücken Sie F1 im Configuration Manager-Bildschirm)</li></ul>

# Kapitel 3: Grundlegendes zu den Änderungen in LiveCycle ES3

Für eine erfolgreiche Aktualisierung von LiveCycle ES Update 1 oder LiveCycle ES2 auf LiveCycle ES3 müssen Sie zunächst wissen, welche Bereiche Ihrer IT-Organisation betroffen sind. In diesem Abschnitt finden Sie die Informationen, die Sie für die Planung der Aktualisierung benötigen.

## 3.1 Aktualisierung auf LiveCycle ES3 schützt Ihre bereits getätigten IT-Investitionen

Die Aktualisierung auf LiveCycle ES3 ist darauf ausgelegt, dass die meisten Aufgaben möglichst automatisiert, ohne manuelles Eingreifen, ablaufen. Ihre Investitionen in Formulare, Prozesse und Anwendungen, die Sie mit LiveCycle entwickelt haben, bleiben weiterhin geschützt. Daher kann ein IT-Administrator auf LiveCycle ES3 aktualisieren und benötigt nicht die Hilfe der Formularersteller, die die Formulare generiert haben, der Prozessersteller, die die Prozesse definiert haben, und der Java™-Entwickler, die die benutzerdefinierten Anwendungen für LiveCycle ES Update 1 oder LiveCycle ES2 erstellt haben.

Die LiveCycle ES3-Aktualisierung begrenzt Änderungen so, dass nur die mittlere Ebene Ihrer Unternehmensinfrastruktur betroffen ist. Falls Sie beispielsweise Adobe Reader® einsetzen, kann Ihr Unternehmen weiterhin die vorhandene Version von Adobe Reader verwenden, die Sie auf den Clients bereitgestellt haben. Durch das Beschränken der LiveCycle ES3-Aktualisierung auf die mittlere Ebene werden Unterbrechungen für die restliche Unternehmensinfrastruktur minimiert.

## 3.2 Adobe Reader-Kompatibilität

Eines der Hauptmerkmale der Aktualisierung ist, dass die Version von Adobe Reader auf dem Client von der LiveCycle ES3-Version auf dem Server unabhängig ist. Wenn LiveCycle ES3 ein Formular wiedergibt, wird es in der von Ihnen angegebenen PDF-Version wiedergegeben. Sie können Formulare erstellen, die am besten in Adobe Reader 8.x oder Adobe Reader 9.x funktionieren, oder neue Funktionen verwenden, die am besten in Adobe Reader X funktionieren. Formularautoren wird eine Warnung angezeigt, wenn eine Funktion gewählt wird, die für die gewählte Version von Adobe Reader nicht geeignet ist.

Sämtliche Formulare werden in LiveCycle ES3 auf dieselbe Weise wie in vorherigen Versionen wiedergegeben. Alle Skripts, die den Formularen hinzugefügt wurden, funktionieren weiterhin in LiveCycle ES3. Zusätzlich zu den LiveCycle ES3-Funktionen, die mehrere Versionen von Adobe Reader unterstützen, funktioniert Adobe Reader selbst auch mit mehreren Versionen von LiveCycle ES3. Sie können Adobe Reader X auf Ihren Clients einführen, ohne den Server aktualisieren zu müssen.

## 3.3 Enterprise Readiness Tool

Das Enterprise Readiness Tool (ERT) untersucht automatisch, ob die Softwareinfrastruktur für die Installation von oder Aktualisierung auf LiveCycle ES3 vorbereitet ist. Softwareinfrastruktur umfasst den Anwendungsserver, das Betriebssystem, JDK, die Datenbank und andere unterstützende Software, die zum Installieren und Ausführen von LiveCycle ES3 benötigt wird. ERT überprüft die Version der gesamten unterstützenden Software auf unterstützte Plattformkombinationen für LiveCycle ES3. Das ERT erkennt außerdem nicht unterstützte Laufzeitkomponenten und -Dienste beim Überprüfen der Zielumgebung auf Aktualisierungsbereitschaft.

Mithilfe des beim Ausführen des ERT generierten Berichts können Sie bewerten, ob Ihre Softwareinfrastruktur bereit ist, und die nächsten Schritte planen. Weitere Informationen finden Sie unter [Verwenden des Enterprise Readiness Tool](#).

## 3.4 Übersicht über den Aktualisierungsprozess

Bei der Aktualisierung von LiveCycle ES Update 1 oder LiveCycle ES2 auf LiveCycle ES3 wird die LiveCycle ES3-Software installiert und anschließend mit den gleichen Einstellungen wie der vorhandene LiveCycle-Server konfiguriert. Konfigurationseinstellungen, Benutzerdaten und Auftragsinformationen werden in das LiveCycle ES3-System migriert.

Die meisten Aufgaben während des Aktualisierungsprozesses erfolgen (mit einigen Benutzereingaben) mithilfe von LiveCycle Configuration Manager automatisch. *Configuration Manager* ist ein Tool zum Konfigurieren, Bereitstellen und Überprüfen von LiveCycle ES3-Komponenten für die Bereitstellung auf dem Anwendungsserver. Bei Ausführung im Aktualisierungsmodus führt Configuration Manager darüber hinaus Aktualisierungsaufgaben durch, wie z. B. das Aktualisieren von Konfigurationseinstellungen und Daten.

Configuration Manager muss während des Aktualisierungsvorgangs über eine Berechtigung zum Zugriff auf den GDS-Ordner, ggf. auf den Stammordner für Inhalte und die Datenbank verfügen.

Sie können Ihre vorhandene Datenbank weiterhin verwenden, wenn es sich um eine Version handelt, die mit LiveCycle ES3 kompatibel ist. Wenn Ihre aktuelle Datenbankversion nicht mehr unterstützt wird, sichern Sie die Daten und stellen Sie diese anschließend in einer kompatiblen Version wieder her.

Ändern Sie die Hauptversion des Anwendungsservers nicht und führen eine ersetzende Aktualisierung durch, muss Ihr Anwendungsserver ausgeführt werden, damit die neuen EAR-Dateien bereitgestellt werden können. Bei allen anderen Aktualisierungen muss der Anwendungsserver während des Vorgangs nicht ausgeführt werden. Weitere Informationen zu ersetzenden und nicht ersetzenden Aktualisierungen finden Sie unter „[5.2 Ersetzende oder nicht ersetzende Aktualisierungen](#)“ auf Seite 16

### 3.4.1 Auf ES3 mithilfe von LiveCycle Configuration Manager aktualisieren

Die Aktualisierung auf LiveCycle ES3-Module von LiveCycle ES Update 1 oder LiveCycle ES2 umfasst folgende Aufgaben:

- 1 Installieren der LiveCycle ES3-Produktdateien.
- 2 Ausführen von Configuration Manager zum Initiieren des Konfigurations-, Aktualisierungs- und Bereitstellungsprozesses. Die folgenden verbleibenden Schritte sind Bestandteil dieses Prozesses.
- 3 Aktualisieren und Bereitstellen von LiveCycle ES3-EAR-Dateien auf dem Anwendungsserver.

**Hinweis:** Bei einer ersetzenden Aktualisierung, müssen Sie die Bereitstellung der vorhandenen LiveCycle EAR-Dateien vom Anwendungsserver manuell aufheben.

- 4 Starten von LiveCycle ES3 auf dem Anwendungsserver, damit dieser Benutzeranforderungen verarbeiten kann. Dies erfolgt automatisch, nachdem die EAR-Dateien bereitgestellt wurden. Startet der Server jedoch nicht automatisch, müssen Sie ihn manuell starten.
- 5 Initialisieren der LiveCycle ES3-Datenbank, damit die LiveCycle ES3-spezifischen Schemaänderungen ohne Auswirkungen auf die vorhandenen Daten in die Datenbank aufgenommen werden.  
*Hinweis: Dieser Schritt ist obligatorisch und darf bei einer Aktualisierung nicht ausgelassen werden. Er wirkt sich in keiner Weise auf die vorhandenen Daten aus.*
- 6 Anwenden neuer Patch-Versionen auf vorhandene LiveCycle ES3-Komponenten und Bereitstellen neuer LiveCycle ES3-Komponenten, falls vorhanden.
- 7 Migrieren von wesentlichen Daten sowie allen übrigen Daten, z. B. übermittelten Prüfaufzeichnungen oder mit LiveCycle Process Management verknüpften Verlaufsdaten, in die Datenbank.

## 3.5 Clientbibliotheken aktualisieren

### JBoss Application Server

Verwenden Ihre benutzerdefinierten Anwendungen für JBoss spezifische JAR-Dateien (client-libs), müssen Sie sicherstellen, dass die JBoss-spezifischen client-lib-Dateien ebenfalls in den benutzerdefinierten Anwendungen aktualisiert werden, um Probleme bei der Verwendung zu vermeiden.

Die JBoss-Clientbibliotheken befinden sich auf dem LiveCycle ES3-Installationsdatenträger (DVD oder ESD) in `third party/jboss.zip` im Ordner „client“.

### WebLogic Server

Für WebLogic muss die vollständige JAR-Datei des WebLogic-Clients (`wlfullclient.jar`) im Klassenpfad der benutzerdefinierten Anwendung enthalten sein. Werden Ihre Client-Anwendungen auf Version 5 von JDK ausgeführt, verwenden sie eine andere JAR-Datei. Sie müssen die vollständige JAR-Datei des WebLogic-Clients manuell erstellen. Führen Sie die im Artikel [Programming Stand-alone Clients to generate the full WebLogic client JAR file](#) beschriebenen Schritte aus.

### Allgemeine Probleme

Verwenden Ihre benutzerdefinierten Anwendungen die LiveCycle ES Update 1-Datei `adobe-livecycle-client.jar`, wird in Ihren Anwendungsserverprotokollen nach der Aktualisierung möglicherweise folgende Ausnahme angezeigt. Die Ausnahme kann wie folgt aussehen:

```
java.io.FileNotFoundException: Response: '403: Forbidden' for url:  
'http://localhost:8080/DocumentManager'
```

Führen Sie eine der folgenden Aktionen aus (wobei die erste Aktion empfohlen wird), um diese Fehler beim Ausführen Ihrer benutzerdefinierten Anwendungen zu vermeiden:

- Ersetzen Sie die Datei „adobe-livecycle-client.jar“, die in Ihrer benutzerdefinierten Anwendung verwendet wird, durch die Datei „adobe-livecycle-client.jar“ im Ordner „*[LiveCycle-Stammordner]*/sdk/client-libs/common“.
- Melden Sie sich bei Administration Console an und klicken Sie auf **Einstellungen > Core-Systemeinstellungen > Konfigurationen**. Wählen Sie die Optionen **Unsicheren Dokumenten-Upload von Flex-Anwendungen zulassen** und **Unsicheren Dokumenten-Upload von Java SDK-Anwendungen zulassen**, klicken Sie auf **OK** und starten Sie Ihren Anwendungsserver neu.

## 3.6 Connectors für ECM aktualisieren

Das Aktualisieren von Connectors wird in allen Szenarien unterstützt. Allerdings sind die Schritte in LiveCycle ES3 unterschiedlich, je nach Unterstützung der Serverversion Ihres Connectors. Das Aktualisieren von Connectors für ECM wird unterstützt:

- Wird Ihre derzeitige ECM-Serverversion in LiveCycle ES3 unterstützt, können Sie die Aktualisierung problemlos durchführen.
- Wird Ihr derzeitiger ECM-Server nicht unterstützt, führen Sie zuerst die LiveCycle ES3-Aktualisierung aus und überspringen Sie dabei den Schritt zum Importieren der Formularvorlagen. Sobald LiveCycle auf LiveCycle ES3 aktualisiert und konfiguriert ist, können Sie den ECM-Server auf eine unterstützte Version aktualisieren und Configuration Manager erneut ausführen, um die Formularvorlagen zu importieren. Installieren Sie den neuen ECM-Client und konfigurieren Sie anschließend die Anwendungen, damit sie mit dem Client verwendet werden können.

**Hinweis:** Wird der ECM Content Server aktualisiert, bevor Connector für IBM FileNet oder für EMC Documentum auf LiveCycle ES3 aktualisiert wird, stehen Laufzeit-Konfigurationsinformationen für LiveCycle, wie z. B. freigegebene Sperren der Ressourcen, nicht zur Verfügung und werden nicht nach LiveCycle ES3 migriert.

Informationen zum Überprüfen unterstützter ECM-Versionen finden Sie im Abschnitt „[5.3 Systemanforderungen](#)“ auf Seite 19.

# Kapitel 4: Vorbereiten der Umgebung auf die Aktualisierung

Bevor Sie den Aktualisierungsprozess starten, müssen Sie einige Aufgaben ausführen, um die Umgebung auf die Aktualisierung vorzubereiten:

- Führen Sie das Enterprise Readiness Tool (ERT) in Ihrer aktuellen LiveCycle ES Update 1- oder LiveCycle ES2-Installation aus. Weitere Informationen finden Sie unter [Verwenden des Enterprise Readiness Tool](#).
- Lesen Sie das Handbuch [Checkliste für die Aktualisierung und Planung](#) und führen Sie alle Aufgaben zur Überprüfung in Ihrer LiveCycle ES Update 1- oder LiveCycle ES2-Umgebung aus.
- Aktualisieren Sie auf Grundlage der Ergebnisse der Checkliste für die Aktualisierung/des ERT alle QPAC-basierten Workflows auf DSC-basierte Workflows mithilfe des Workbench (Version 8.2.1, 9.0 oder 9.5) Process Upgrade Tool oder durch manuelles Schreiben der DSC-/Dienstvorgänge für die Workflows.
- Weitere Informationen finden Sie in der Plattformmatrix. Bereiten Sie die erforderliche Softwareinfrastruktur für die Aktualisierung vor. Schließen Sie alle manuellen Schritte ab, bevor Sie die LiveCycle-Instanz aktualisieren. Wenn beispielsweise ein neuer Anwendungsserver erforderlich ist, finden Sie in den entsprechenden Abschnitten des Handbuchs „Vorbereiten der Installation von LiveCycle ES3“ Informationen zum Vorbereiten der neuen Anwendungsserverinstanz. Wenden Sie gemäß dem Dokument [Unterstützte Plattformkombinationen für LiveCycle ES3](#) die neuesten Patches auf den Anwendungsserver an. Ist eine neue Version des Datenbankservers erforderlich, müssen Daten älterer Datenbankserverinstanzen auf die neueren Datenbankserverinstanzen migriert werden.
- Sichern Sie die vorhandene LiveCycle-Umgebung.

## 4.1 Arbeitsablauf der LiveCycle ES3-Aktualisierung

Der Arbeitsablauf für die Aktualisierung besteht aus einer Reihe von Aufgaben, die ausgeführt werden müssen, um eine erfolgreiche Aktualisierung der vorhandenen LiveCycle-Installation auf LiveCycle ES3 sicherzustellen. Weitere Informationen zu diesen Aufgaben finden Sie unter [Arbeitsablauf für die Aktualisierung](#).

## 4.2 Infrastruktur aktualisieren

Einige Plattformen, die in früheren Versionen von LiveCycle unterstützt wurden, werden in LiveCycle ES3 weiterhin unterstützt. Außerdem werden einige neue Plattformen unterstützt. LiveCycle ES3 unterstützt beispielsweise neuere Anwendungsserverversionen und Sie müssen möglicherweise die aktuellen Patches auf Ihren Anwendungsserver anwenden.

**Hinweis:** Wird ein bestehender Anwendungsserver unterstützt, sollten Sie die aktuellen Patches anwenden und sicherstellen, dass der aktualisierte Anwendungsserver ordnungsgemäß ausgeführt wird, bevor Sie auf LiveCycle ES3 aktualisieren.

Weitere Informationen zu unterstützten Plattformen finden Sie unter [Unterstützte Plattformkombinationen für LiveCycle ES3](#).

## 4.3 Erforderliche Informationen vor dem Beginn zusammenstellen

Dieser Abschnitt dient als Checkliste der Informationen, die Sie während des Aktualisierungsprozesses benötigen. Im Verlauf der Aktualisierung werden Sie angewiesen oder aufgefordert, diese Informationen anzugeben. Wenn Sie diese Informationen zur Hand haben, können Sie den Prozess beschleunigen und Serverausfallzeiten minimieren.

### 4.3.1 Wichtige Anschlüsse bestimmen

Notieren Sie die JNDI-Anschlussnummer für den Anwendungsserver (JBoss, WebLogic oder WebSphere) und den Listener-Anschluss für Ihre Datenbankinstanz, die für die Aktualisierung auf LiveCycle ES3 verwendet werden soll.

Wenden Sie sich an den Datenbankadministrator, wenn Ihnen diese Informationen nicht vorliegen.

#### 4.3.1.1 JBoss:

1 Navigieren Sie zu dem entsprechenden Ordner:

- Falls Sie mithilfe von JBoss 4.2.1 auf LiveCycle ES3 aktualisieren, navigieren Sie zu einem der folgenden Ordner:
  - Verwenden Sie die JBoss-Turnkey-Methode, wechseln Sie zum Ordner „[Anwendungsserver-Stammordner]/server/lc\_turnkey/conf“.
  - Verwenden Sie von Adobe vorkonfigurierte JBoss-Software, wechseln Sie zum Ordner „[Anwendungsserver-Stammordner]/server/lc\_<Datenbanktyp>/conf“.
  - Verwenden Sie aus dem Internet heruntergeladene JBoss-Software, wechseln Sie zum Ordner „[Anwendungsserver-Stammordner]/server/all/conf“.
- Falls Sie mithilfe von JBoss 5.1 auf LiveCycle ES3 aktualisieren, navigieren Sie zu einem der folgenden Ordner:
  - Verwenden Sie die JBoss-Turnkey-Methode, wechseln Sie zum Ordner „[Anwendungsserver-Stammordner]/server/lc\_turnkey/conf“.
  - Verwenden Sie von Adobe vorkonfigurierte JBoss-Software, wechseln Sie zum Ordner „[Anwendungsserver-Stammordner]/server/lc\_<Datenbanktyp>/conf“.
  - Verwenden Sie aus dem Internet heruntergeladene JBoss-Software, wechseln Sie zum Ordner „[Anwendungsserver-Stammordner]/server/standard/conf“.

2 Öffnen Sie die Datei „jboss-service.xml“.

3 Suchen Sie das Element `<mbean code="org.jboss.naming.NamingService">`. Der JNDI-Serveranschluss ist der Wert des Elements `<AttributeName="Anschluss">`.

#### 4.3.1.2 WebSphere

1 Melden Sie sich bei WebSphere Administrative Console an.

2 Klicken Sie in der Navigationsstruktur auf **Servers > Server Types > WebSphere application servers**.

3 Klicken Sie im rechten Bereich auf den Servernamen.

4 Klicken Sie unter „Communications“ auf **Anschlüsse** und suchen Sie den Wert von „BOOTSTRAP\_ADDRESS“.

#### 4.3.1.3 WebLogic

Bei WebLogic entspricht der JNDI-Serveranschluss meist dem HTTP-Anschluss des Servers, der als Host von LiveCycle ES3 dient. Ist ein verwalteter Server für die Bereitstellung von LiveCycle ES3 konfiguriert, muss der JNDI-Anschluss dem vom verwalteten Server verwendeten HTTP-Anschluss entsprechen.

### 4.3.2 Servernamen

Falls Sie eine gestaffelte Installation der LiveCycle ES3-Produktdateien durchführen und Configuration Manager von einem anderen Computer aus als dem Zielsystem ausführen, müssen Sie den Hostnamen des Systems kennen, auf dem LiveCycle ES3 bereitgestellt wird.

## 4.4 Business Activity Monitoring -Metadaten exportieren und sichern

***Hinweis:** Führen Sie das in diesem Abschnitt beschriebene Verfahren nicht aus, wenn Sie weiterhin BAM und die alte BAM-Datenbank mit LiveCycle ES3 verwenden möchten. Wenn Sie eine neue Datenbank für BAM mit LiveCycle ES3 verwenden möchten, führen Sie das Verfahren aus und installieren Sie BAM nach der Aktualisierung auf LiveCycle ES3 neu, indem Sie den LiveCycle ES- oder LiveCycle ES2-Installationsdatenträger verwenden.*

Diese Aufgabe muss nur durchgeführt werden, wenn Sie eine vorhandene Business Activity Monitoring-Installation wiederverwenden möchten.

Exportieren Sie zuvor die Metadaten, sodass die benutzerdefinierten BAM-Objekte in LiveCycle ES3 importiert werden können. Dies gilt nur für benutzerdefinierte Objekte. Exportieren Sie keine automatisch generierten Objekte. Wenn BAM Server manuell installiert wurde, muss auch die Deinstallation manuell erfolgen.

### 4.4.1 BAM Server-Metadaten exportieren

- 1 Geben Sie in einem Browser [http://\[Hostname\]:\[BAM-Anschluss\]/bam/workbench](http://[Hostname]:[BAM-Anschluss]/bam/workbench) ein und melden Sie sich bei BAM Workbench an.
- 2 Klicken Sie auf **Application Workbench > Ereignis**.
- 3 Wählen Sie alle Ereignisse aus mit Ausnahme von `VC_SYSTEM_EVENTS`, `VC_TASK_EVENTS` und Ihren benutzerdefinierten Ereignissen.
- 4 Klicken Sie auf **Ereignis löschen** und anschließend auf **Abhängigkeiten löschen**, wenn Sie dazu aufgefordert werden.
- 5 Löschen Sie alle Ansichten mit Ausnahme von `VC_SYSTEM_VIEW`, `VC_TASK_VIEW` und Ihren benutzerdefinierten Ansichten.
- 6 Klicken Sie auf **Ansicht löschen** und anschließend auf **Abhängigkeiten löschen**, wenn Sie dazu aufgefordert werden.
- 7 Führen Sie die Schritte 5 und 6 für Kontexte, Dimensionen und Cubes durch, wobei Sie die entsprechenden Objekte `VC_SYSTEM_<>`, `VC_TASK_<>` ersetzen.
- 8 Löschen Sie alle JAR-Dateien mit Ausnahme von Ihren benutzerdefinierten JAR-Dateien. Klicken Sie auf **Diese JAR-Datei löschen...** und anschließend auf **Abhängigkeiten löschen**, wenn Sie dazu aufgefordert werden.
- 9 Klicken Sie auf die Registerkarte **Administration Console** und dann auf **Import/Export**.
- 10 Wenn Sie dazu aufgefordert werden, wählen Sie **Metadaten in eine JAR-Datei auf dem Server exportieren**, geben Sie den Server-Standort an und klicken Sie auf **OK**.

***Hinweis:** Speichern Sie die exportierte JAR-Datei an einem Speicherort, auf den das LiveCycle ES2-Installationsprogramm zugreifen kann.*

- 11 Beenden Sie den Anwendungsserver und löschen Sie die drei Tabellen in der BAM-Metadaten-Datenbank.



## 4.5 BAM Server manuell deinstallieren

**Hinweis:** LiveCycle ES3 ist die letzte Version, die BAM unterstützt. Wenn Sie BAM weiterhin mit LiveCycle ES3 verwenden möchten, überspringen Sie diesen Abschnitt. Andernfalls sollten Sie BAM deinstallieren, indem Sie die im folgenden Abschnitt beschriebenen Schritte ausführen.

Wenn Sie die vorhandene LiveCycle-Installation deinstallieren, wird BAM ebenfalls entfernt. Da während der Deinstallation möglicherweise nicht alle Ordner entfernt werden, vergewissern Sie sich, dass BAM vollständig deinstalliert wurde, bevor Sie BAM erneut installieren.

**Wichtig:** Wenn Sie BAM weiterhin mit LiveCycle ES3 verwenden möchten, führen Sie die folgenden Schritte nicht aus.

### BAM Server deinstallieren

- 1 Beenden Sie BAM Server.
- 2 Heben Sie die Bereitstellung der EAR-Datei für BAM Server auf, indem Sie einen der folgenden Schritte ausführen:
  - **(Nur JBoss)** Entfernen Sie die Datei „Lava\_Adoobe.ear“ aus dem Ordner „[BAM-Stammordner]/server/<profile\_name>/deploy“.
  - **(Nur WebLogic)** Heben Sie mithilfe von WebLogic Server Administration Console die Bereitstellung der alten EAR-Datei für BAM Server auf und löschen Sie die Datei.
  - **(Nur WebSphere)** Heben Sie die Bereitstellung der EAR-Datei für BAM Server mithilfe von WebSphere Administrative Console auf.
- 3 **(Nur JBoss)** Entfernen Sie folgende Dateien:
  - [BAM-Stammordner]/server/<profile\_name>/log/\*
- 4 Löschen Sie aus dem Wiederherstellungsprotokollordner und aus dem Protokollierungsordner alle Dateien, deren Namen Ähnlichkeit mit den folgenden Benennungsmustern aufweisen:
  - filestore\*.dat
  - DEFAULTRECOVERYLOGGER\_\*
  - chkpoint\*
- 5 Überprüfen Sie den Inhalt des Ordners „[BAM-Stammordner]\bin“ und löschen Sie ggf. vorhandene Dateien „chkpoint\*“.
- 6 Löschen Sie die Datenbanktabellen, in denen die BAM Server-Metadaten gespeichert sind, mithilfe eines Datenbankverwaltungsprogramms.
  - UNCOMMITTED\_TID
  - ALLOCATED\_UID
  - METADATA\_OBJECTS

## 4.6 Ausführen von LiveCycle im Wartungsmodus

Der Wartungsmodus bietet sich beim Ausführen von Aufgaben wie dem Hinzufügen von Patches zu DSC, dem Aktualisieren von LiveCycle oder dem Anwenden eines Service Packs an.

## 4.6.1 LiveCycle in den Wartungsmodus versetzen

**Hinweis:** Nur bei Aktualisierung von LiveCycle ES2 anwendbar.

Geben Sie in einem Webbrowser Folgendes ein:

```
http://[Hostname]:[Anschluss]/dsc/servlet/DSCStartupServlet?maintenanceMode=pause&user=[Administrator-Benutzername]&password=[Kennwort]
```

Die Meldung „Jetzt angehalten“ wird im Browserfenster angezeigt.

**Hinweis:** Wenn Sie den Server herunterfahren, während er sich im Wartungsmodus befindet, befindet sich der Server auch nach dem Neustart weiterhin im Wartungsmodus. Wenn Sie Ihre Wartungsaufgaben ausgeführt haben, müssen Sie den Wartungsmodus deaktivieren.

## 4.6.2 Überprüfen, ob LiveCycle im Wartungsmodus ausgeführt wird

Geben Sie in einem Webbrowser Folgendes ein:

```
http://[Hostname]:[Anschluss]/dsc/servlet/DSCStartupServlet?maintenanceMode=isPaused&user=[Administrator-Benutzername]&password=[Kennwort]
```

Der Status wird im Browserfenster angezeigt. Der Status „true“ zeigt an, dass der Server im Wartungsmodus ausgeführt wird, und „false“ zeigt an, dass sich der Server nicht im Wartungsmodus befindet.

**Hinweis:** Gibt nur „true“ zurück, wenn Sie das LiveCycle ES2-System in den Wartungsmodus versetzt haben.

## 4.7 Scheduler-Dienst beenden

**Hinweis:** Nur bei Aktualisierung von LiveCycle ES Update 1 anwendbar.

- 1 Melden Sie sich vor der Aktualisierung bei Workbench ES Update 1 an und klicken Sie auf **Window > Show View > Components**.
- 2 Führen Sie einen Bildlauf zu **SchedulerService** durch, klicken Sie mit der rechten Maustaste darauf und wählen Sie **Stop Component**.
- 3 Melden Sie sich bei Workbench ES Update 1 ab.

# Kapitel 5: Systemanforderungen

## 5.1 Serverumgebung vorbereiten

Führen Sie zum Vorbereiten Ihrer Serverumgebung die folgenden Aufgaben aus:

- 1 Stellen Sie sicher, dass das Installationsmedium nicht beschädigt ist. Es wird empfohlen, die Installationsdateien auf die Festplatte des Computers zu kopieren, auf dem Sie LiveCycle installieren möchten, statt die Installation direkt vom Installationsmedium auszuführen.  
Prüfen Sie auch, ob die MD5-Prüfsumme des Installationsmediums mit der auf der [Adobe-Website](#) veröffentlichten Prüfsumme übereinstimmt.
- 2 Lesen Sie die „[5.3 Systemanforderungen](#)“ auf Seite 19 und stellen Sie sicher, dass Ihre Software-Infrastruktur kompatibel ist.
- 3 Lesen Sie die Systemanforderungen und stellen Sie sicher, dass Ihre Hardware-Infrastruktur entsprechend den Anforderungen eingerichtet ist.
- 4 Installieren Sie das Betriebssystem und aktualisieren Sie es mit allen notwendigen Patches und Service Packs.
- 5 Installieren und konfigurieren Sie den Datenbankserver.
- 6 Installieren und konfigurieren Sie den Anwendungsserver.
- 7 Stellen Sie sicher, dass der Zielcomputer über ausreichend Arbeitsspeicher (RAM) verfügt, wie unter „[5.3.1 Mindestanforderungen an die Hardware](#)“ auf Seite 19 beschrieben.

## 5.2 Ersetzende oder nicht ersetzende Aktualisierungen

**Ersetzende Aktualisierungen:** Wenden Sie beim Aktualisieren eines WebSphere 7.0-Systems die neuesten Fix Packs von IBM an. Beim Aktualisieren eines JBoss 4.2.1-Systems kann dieses System mit nur wenigen Änderungen verwendet werden.

**Nicht ersetzende Aktualisierungen:** Für eine nicht ersetzende Aktualisierung bereiten Sie den Anwendungsserver entsprechend den Anweisungen im Dokument „Vorbereiten der Installation von LiveCycle“ vor.

Wenn Sie zur Aktualisierung auf LiveCycle bereit sind, finden Sie Anweisungen zum Durchführen der Aktualisierung in folgendem Dokument:

- [Aktualisieren auf LiveCycle für JBoss](#)
- [Aktualisieren auf LiveCycle für WebLogic](#)
- [Aktualisieren auf LiveCycle für WebSphere](#)
- [Aktualisieren auf LiveCycle für JBoss Turnkey](#)

### 5.2.1 Unterstützte LiveCycle-Plattformen für ersetzende Aktualisierung

Ob ersetzende Aktualisierungen auf LiveCycle durchgeführt werden können, hängt von der LiveCycle-Version ab, von der Sie aktualisieren.

### 5.2.1.1 Von LiveCycle ES Update 1 aktualisieren

Aktualisieren Sie von LiveCycle ES Update 1, können Sie keine ersetzenden Aktualisierungen durchführen. Zum Aktualisieren auf LiveCycle müssen Sie eine nicht ersetzende Aktualisierung durchführen.

### 5.2.1.2 Von LiveCycle ES2 aktualisieren

Ist LiveCycle ES2 in einer der folgenden Umgebungen installiert, können Sie eine ersetzende Aktualisierung durchführen:

Betriebssystem	Anwendungsserver	Datenbank	Hardware
AIX 6.1	WebSphere 7.0.0.5	DB2 9.1 und höhere 9.x-Updates	64-Bit-BS und 64-Bit-JVM
AIX 6.1	WebSphere 7.0.0.5	Oracle 11g/10g	64-Bit-BS und 64-Bit-JVM
RedHat EL Server & AP 5.0	JBoss 4.2.1	Oracle 11g/10g	64-Bit-BS und 64-Bit-JVM
RedHat EL Server & AP 5.0	JBoss 4.2.1	MySQL 5.0.18/5.1.30	64-Bit-BS und 64-Bit-JVM
RedHat EL Server & AP 5.0	WebSphere 7.0.0.5	Oracle 11g/10g	64-Bit-BS und 64-Bit-JVM
RedHat EL Server & AP 5.0	WebSphere 7.0.0.5	DB2 9.1 und höhere 9.x-Updates	64-Bit-BS und 64-Bit-JVM
Solaris 10	JBoss 4.2.1	Oracle 11g/10g	64-Bit-BS und 64-Bit-JVM
Solaris 10	JBoss 4.2.1	MySQL 5.0.18/5.1.30	64-Bit-BS und 64-Bit-JVM
Solaris 10	WebSphere 7.0.0.5	Oracle 11g/10g	64-Bit-BS und 64-Bit-JVM
Solaris 10	WebSphere 7.0.0.5	DB2 9.1 und höhere 9.x-Updates	64-Bit-BS und 64-Bit-JVM
SUSE 10	JBoss 4.2.1	Oracle 11g/10g	64-Bit-BS und 64-Bit-JVM
SUSE 10	JBoss 4.2.1	MySQL 5.0.18/5.1.30	64-Bit-BS und 64-Bit-JVM
Windows Svr 2003 SP2 & R2 SP2	JBoss 4.2.1	Oracle 11g/10g	64-Bit-BS und 64-Bit-JVM
Windows Svr 2003 SP2 & R2 SP2	JBoss 4.2.1	MySQL 5.0.18/5.1.30	64-Bit-BS und 64-Bit-JVM
Windows Svr 2003 SP2 & R2 SP2	JBoss 4.2.1	MS SQL Server 2005 SP2/2008	64-Bit-BS und 64-Bit-JVM
Windows Svr 2003 SP2 & R2 SP2	WebSphere 7.0.0.5	MS SQL Server 2005 SP2/2008	64-Bit-BS und 64-Bit-JVM
Windows Svr 2003 SP2 & R2 SP2	WebSphere 7.0.0.5	Oracle 11g/10g	64-Bit-BS und 64-Bit-JVM
Windows Svr 2003 SP2 & R2 SP2	WebSphere 7.0.0.5	DB2 9.1 und höhere 9.x-Updates	64-Bit-BS und 64-Bit-JVM
Windows Svr 2008	JBoss 4.2.1	MySQL 5.0.18/5.1.30	64-Bit-BS und 64-Bit-JVM
Windows Svr 2008	JBoss 4.2.1	MS SQL Server 2005 SP2/2008	64-Bit-BS und 64-Bit-JVM
Windows Svr 2008	JBoss 4.2.1	Oracle 11g/10g	64-Bit-BS und 64-Bit-JVM

Betriebssystem	Anwendungsserver	Datenbank	Hardware
Windows Svr 2008	WebSphere 7.0.0.5	MS SQL Server 2005 SP2/2008	64-Bit-BS und 64-Bit-JVM
Windows Svr 2008	WebSphere 7.0.0.5	Oracle 11g/10g	64-Bit-BS und 64-Bit-JVM
Windows Svr 2008	WebSphere 7.0.0.5	DB2 9.1 und höhere 9.x-Updates	64-Bit-BS und 64-Bit-JVM

### 5.2.1.3 Von LiveCycle ES2 SP2 aktualisieren

Ist LiveCycle ES2 SP2 in einer der folgenden Umgebungen installiert, können Sie eine ersetzende Aktualisierung durchführen:

Betriebssystem	Anwendungsserver	Datenbank	Hardware
AIX 6.1	WebSphere 7.0.0.9	DB2 9.1 und höhere 9.x-Updates	64-Bit-BS und 64-Bit-JVM
AIX 6.1	WebSphere 7.0.0.9	Oracle 11g/10g	64-Bit-BS und 64-Bit-JVM
RedHat EL Server & AP 5.0	JBoss 4.2.1/EAP 4.3	Oracle 11g/10g	64-Bit-BS und 64-Bit-JVM
RedHat EL Server & AP 5.0	JBoss 4.2.1/EAP 4.3	MySQL 5.0.18/5.1.30	64-Bit-BS und 64-Bit-JVM
RedHat EL Server & AP 5.0	WebSphere 7.0.0.9	Oracle 11g/10g	64-Bit-BS und 64-Bit-JVM
RedHat EL Server & AP 5.0	WebSphere 7.0.0.9	DB2 9.1 und höhere 9.x-Updates	64-Bit-BS und 64-Bit-JVM
RedHat EL Server & AP 5.0	WebLogic 11gR1 – 10.3.3	Oracle 11g/10g	64-Bit-BS und 64-Bit-JVM
Solaris 10	JBoss 4.2.1/EAP 4.3	Oracle 11g/10g	64-Bit-BS und 64-Bit-JVM
Solaris 10	JBoss 4.2.1/EAP 4.3	MySQL 5.0.18/5.1.30	64-Bit-BS und 64-Bit-JVM
Solaris 10	WebSphere 7.0.0.9	Oracle 11g/10g	64-Bit-BS und 64-Bit-JVM
Solaris 10	WebSphere 7.0.0.9	DB2 9.1 und höhere 9.x-Updates	64-Bit-BS und 64-Bit-JVM
Solaris 10	WebLogic 11gR1 – 10.3.3	Oracle 11g/10g	64-Bit-BS und 64-Bit-JVM
SUSE 10	JBoss 4.2.1/EAP 4.3	Oracle 11g/10g	64-Bit-BS und 64-Bit-JVM
SUSE 10	JBoss 4.2.1/EAP 4.3	MySQL 5.0.18/5.1.30	64-Bit-BS und 64-Bit-JVM
SUSE 11	JBoss 4.2.1/EAP 4.3	Oracle 11g/10g	64-Bit-BS und 64-Bit-JVM
SUSE 11	JBoss 4.2.1/EAP 4.3	MySQL 5.0.18/5.1.30	64-Bit-BS und 64-Bit-JVM
SUSE 11	WebSphere 7.0.0.9	DB2 9.1 und höhere 9.x-Updates	64-Bit-BS und 64-Bit-JVM
SUSE 11	WebSphere 7.0.0.9	Oracle 11g/10g	64-Bit-BS und 64-Bit-JVM
Windows Svr 2003 SP2 & R2 SP2	JBoss 4.2.1/EAP 4.3	Oracle 11g/10g	64-Bit-BS und 64-Bit-JVM
Windows Svr 2003 SP2 & R2 SP2	JBoss 4.2.1/EAP 4.3	MySQL 5.0.18/5.1.30	64-Bit-BS und 64-Bit-JVM
Windows Svr 2003 SP2 & R2 SP2	JBoss 4.2.1/EAP 4.3	MS SQL Server 2005 SP2/2008	64-Bit-BS und 64-Bit-JVM

**Systemanforderungen**

<b>Betriebssystem</b>	<b>Anwendungsserver</b>	<b>Datenbank</b>	<b>Hardware</b>
Windows Svr 2003 SP2 & R2 SP2	WebSphere 7.0.0.9	MS SQL Server 2005 SP2/2008	64-Bit-BS und 64-Bit-JVM
Windows Svr 2003 SP2 & R2 SP2	WebSphere 7.0.0.9	Oracle 11g/10g	64-Bit-BS und 64-Bit-JVM
Windows Svr 2003 SP2 & R2 SP2	WebSphere 7.0.0.9	DB2 9.1 und höhere 9.x-Updates	64-Bit-BS und 64-Bit-JVM
Windows Svr 2008	JBoss 4.2.1/EAP 4.3	Oracle 11g/10g	64-Bit-BS und 64-Bit-JVM
Windows Svr 2008 R1/R2	JBoss 4.2.1/EAP 4.3	MS SQL Server 2005 SP2/2008	64-Bit-BS und 64-Bit-JVM
Windows Svr 2008 R1/R2	JBoss 4.2.1/EAP 4.3	MySQL 5.0.18/5.1.30	64-Bit-BS und 64-Bit-JVM
Windows Svr 2008 R1/R2	WebSphere 7.0.0.9	MS SQL Server 2005 SP2/2008	64-Bit-BS und 64-Bit-JVM
Windows Svr 2008 R1/R2	WebSphere 7.0.0.9	Oracle 11g/10g	64-Bit-BS und 64-Bit-JVM
Windows Svr 2008 R1/R2	WebSphere 7.0.0.9	DB2 9.1 und höhere 9.x-Updates	64-Bit-BS und 64-Bit-JVM
Windows Svr 2008 R2	WebLogic 11gR1 – 10.3.3	MySQL 5.0.18/5.1.30	64-Bit-BS und 64-Bit-JVM
Windows Svr 2008 R2	WebLogic 11gR1 – 10.3.3	DB2 9.1 und höhere 9.x-Updates	64-Bit-BS und 64-Bit-JVM
Windows Svr 2008 R2	WebLogic 11gR1 – 10.3.3	MS SQL Server 2005 SP3/2008	64-Bit-BS und 64-Bit-JVM
Windows Svr 2008 R2	WebLogic 11gR1 – 10.3.3	Oracle 11g/10g	64-Bit-BS und 64-Bit-JVM

## 5.3 Systemanforderungen

### 5.3.1 Mindestanforderungen an die Hardware

Die folgende Tabelle zeigt die Mindestanforderungen für die Hardware, die LiveCycle unterstützt.

Betriebssystem	Mindestanforderungen an die Hardware
Microsoft Windows Server® 2008 R1/R2 (64-Bit-Architektur)	Intel® Pentium® 4 (2,8 GHz) oder gleichwertiger Prozessor VMWare ESX 3.0 oder höher RAM: 4GB (64-Bit-OS mit 64-Bit-JVM) Freier Festplattenspeicherplatz – 5,4 GB temporärer Speicherplatz plus 3,4 GB für LiveCycle
Microsoft Windows Server® 2003 Enterprise Edition oder Standard Edition SP2 und R2 SP2 (64-Bit-Architektur)	Intel® Pentium® 4 (2,8 GHz) oder gleichwertiger Prozessor VMWare ESX 3.0 oder höher RAM: 4GB (64-Bit-OS mit 64-Bit-JVM) Freier Festplattenspeicherplatz – 5,4 GB temporärer Speicherplatz plus 3,4 GB für LiveCycle
Sun Solaris 10 (64-Bit-Architektur)	UltraSPARC® IIIi, 1,5-GHz-Prozessor Partitionierung von Solaris-Containern (Zonen) RAM: 4GB (64-Bit-OS mit 64-Bit-JVM) Freier Festplattenspeicherplatz – 5,4 GB temporärer Speicherplatz plus 3,4 GB für LiveCycle
IBM AIX 6.1	P5 pSeries 520 (Modell 52A) 9131-52A, 1.8 GHz-Prozessor LPAR-Partitionierung RAM: 4GB (64-Bit-OS mit 64-Bit-JVM) Freier Festplattenspeicherplatz – 5,4 GB temporärer Speicherplatz plus 3,4 GB für LiveCycle
SUSE Linux Enterprise Server 10.0 und 11.0 (nur 64-Bit-Version)	Dual-Core, 1 GHz-Prozessor VMWare ESX 3.0 oder höher RAM: 4GB (64-Bit-OS mit 64-Bit-JVM) Freier Festplattenspeicherplatz – 5,4 GB temporärer Speicherplatz plus 3,4 GB für LiveCycle
Red Hat Enterprise Linux AP oder ES 5.5 (nur 64-Bit-Version)	Dual-Core, 1 GHz-Prozessor VMWare ESX 3.0 oder höher RAM: 4GB (64-Bit-OS mit 64-Bit-JVM) Freier Festplattenspeicherplatz – 5,4 GB temporärer Speicherplatz plus 3,4 GB für LiveCycle

### 5.3.1.1 Intel x86-Kompatibilität

In unterstützten Windows- und UNIX-ähnlichen Umgebungen unterstützt LiveCycle mit Intel und AMD64 kompatible Chipsätze, wenn Betriebssysteme mit 32-Bit- oder 64-Bit-Unterstützung ausgeführt werden.

*Hinweis: 32-Bit-Plattformen werden nur für Entwicklungs- und Testzwecke unterstützt.*

### 5.3.1.2 Empfohlene Hardware

Für kleine Produktionsumgebungen:

Mindestens **Intel-Umgebungen:** Pentium 4, 2,8 GHz. Durch Verwenden eines Dual-Core-Prozessors wird die Leistung weiter verbessert.

**Sun SPARC-Umgebungen:** UltraSPARC V oder höher.

**IBM AIX-Umgebungen:** Power4 oder höher.

**Speicheranforderungen:** 4 GB RAM.

### 5.3.1.3 Zusätzliche Hardwareanforderungen für Adobe LiveCycle Content Services (nicht mehr unterstützt)

Wenn Sie Content Services zur Verwendung mit einer DB2-Datenbank installieren, muss der Hostcomputer für die DB2-Datenbank über mindestens 2 GB Arbeitsspeicher (RAM) verfügen.

### 5.3.1.4 Empfohlene Hardwareanforderungen für Clientcomputer

#### Adobe® LiveCycle® Workbench 10

- Speicherplatz für die Installation:

1,5 GB nur für Workbench

1,7 GB auf einem einzigen Laufwerk für eine vollständige Installation von Workbench, Adobe® LiveCycle® Designer 10 und die Assemblierung der Beispiele

400 MB für temporäre Installationsordner – 200 MB im temporären Ordner des Benutzers und 200 MB im temporären Ordner von Windows

**Hinweis:** Wenn sich diese Speicherorte alle auf einem einzigen Laufwerk befinden, müssen während der Installation 1,5 GB Speicherplatz zur Verfügung stehen. Die Dateien, die in den temporären Ordner kopiert werden, werden nach Abschluss der Installation gelöscht.

- Speicher für Ausführung von Workbench : 2 GB RAM
- Hardware-Anforderung: Intel® Pentium® 4 oder gleichwertiger AMD-Prozessor, 1 GHz
- Minimale Bildschirmauflösung 1024 x 768 Pixel oder höher mit 16-Bit-Farbtiefe oder höher
- TCP/IPv4- oder TCP/IPv6-Netzwerkverbindung zum LiveCycle-Server

**Hinweis:** Unter Windows müssen Sie über Administratorrechte verfügen, um Workbench installieren zu können. Wenn Sie die Installation nicht unter einem Administratorkonto durchführen, werden Sie vom Installationsprogramm zur Eingabe der Berechtigungen für ein passendes Konto aufgefordert.

#### Designer

- Adobe® Reader® X und Adobe® Acrobat® X Pro (empfohlen) ist erforderlich, um alle neuen Funktionen in Designer nutzen zu können.
- Adobe® Flash® Player 10.2 oder höher.
- (Optional) Adobe® Flash® Builder® 4.5 oder höher.
- (Optional) Adobe® Flex® SDK 4.1 (erforderlich zur Anpassung von Formular-Guide-Komponenten, die zum Lieferumfang von Designer gehören).

**Hinweis:** Verwenden Sie nur das Flex SDK 4.1, das im Designer-Installationsprogramm enthalten ist. Verwenden Sie keine andere Flex SDK-Version, die von der Adobe-Website heruntergeladen werden kann.

**Hinweis:** Weitere Informationen finden Sie unter [Installing Your Development Environment](#).

#### Hardwareanforderungen für Endbenutzer:

- Adobe® LiveCycle® Workspace 10:1 GB RAM (einschließlich Anforderungen für Adobe Flash und Adobe Reader)



- Adobe Flash Player 9 oder höher: 512 MB RAM (1 GB empfohlen)
- Adobe Reader 8.x oder höher: 128 MB RAM (256 MB empfohlen)

*Hinweis:* Informationen zu den Anforderungen für Webbrowser finden Sie unter [Unterstützte Plattformkombinationen für LiveCycle](#).

## 5.3.2 Unterstützte Plattformen

Weitere Informationen zu den unterstützten Kombinationen aus Betriebssystem, Anwendungsserver, Datenbanken, JDKs usw. finden Sie unter [Unterstützte Plattformkombinationen für LiveCycle](#).

## 5.3.3 Zusätzliche Anforderungen für AIX, Linux und Solaris

*Hinweis:* Auf AIX-, Linux- und Solaris-Computern verwendet das LiveCycle-Installationsprogramm das auf dem Computer installierte JDK. Daher müssen Sie die unterstützte JDK-Version installieren. Unter anderen Betriebssystemen verwendet das Installationsprogramm die im Installationspaket enthaltene JVM.

### 5.3.3.1 Installieren und Konfigurieren von UTF-8

Beim Installieren von LiveCycle auf einem AIX-, Linux- oder Solaris-Betriebssystem müssen Sie die US-amerikanische Version des UTF-8-Gebietsschemas installieren und konfigurieren, falls diese noch nicht installiert wurde. Sie benötigen das Installationsmedium (CDs oder DVDs), damit das Betriebssystem diese Aufgabe ausführen kann.

*Hinweis:* Auf Linux-Plattformen ist dieses Gebietsschema standardmäßig installiert und heißt „de\_DE.utf8“. Sie können dies mithilfe des Befehls `locale -a` überprüfen.

#### UTF-8 auf AIX installieren

- 1 Vergewissern Sie sich, dass das US-amerikanische UTF-8-Gebietsschema nicht installiert ist, indem Sie an einer Eingabeaufforderung den Befehl `locale -a` eingeben. Die Befehlausgabe darf nicht den Eintrag `de_DE.UTF-8` enthalten.
- 2 Greifen Sie auf das AIX SMIT-Dienstprogramm (im Textmodus) zu, indem Sie im Stammordner an der Eingabeaufforderung `smitty mle_add_lang` eingeben.
- 3 Wählen Sie in dem daraufhin angezeigten Bildschirm **UTF-8 US English (United States) [DE\_DE]** in beiden Dropdown-Listen **CULTURAL CONVENTION** und **LANGUAGE TRANSLATION** aus.

*Hinweis:* Behalten Sie „INPUT DEVICE/DIRECTORY“ als Standardeinstellung `/dev/cd0` bei.

- 4 Drücken Sie zum Fortfahren die **Eingabetaste**. Eine Meldung wie etwa die folgende wird angezeigt:

```
installp: Device /dev/cd0 not ready for operation.  
Please insert media and press Enter to continue.
```

- 5 Legen Sie den entsprechende AIX-Installationsdatenträger in das Festplattenlaufwerk ein.
- 6 Wenn der Befehl ausgeführt ist, beenden Sie das SMIT-Dienstprogramm und geben Sie `locale -a` ein, um sicherzustellen, dass „DE\_DE.UTF-8“ als Gebietsschema festgelegt ist.

#### UTF-8 auf Solaris installieren

- 1 Vergewissern Sie sich, dass das US-amerikanische UTF-8-Gebietsschema nicht installiert ist, indem Sie an einer Eingabeaufforderung den Befehl `locale -a` eingeben. Die Befehlausgabe darf nicht den Eintrag `DE_DE.UTF-8` enthalten.
- 2 Legen Sie die Solaris Installations-CD 1 in das Laufwerk ein und weisen Sie ihr einen entsprechenden Speicherort zu, z. B.:

```
/cdrom/sol_10_807_sparc/s0
```

- 3 Geben Sie den folgenden Befehl als Root ein: `localeadm -a nam -d /cdrom/sol_10_807_sparc/s0`

**Hinweis:** Mit diesem Befehl werden alle Gebietsschemata in der Region Nordamerika (*nam*) installiert, auch wenn Sie nur das Gebietsschema „*de\_DE.UTF-8*“ angeben.

- 4 Wenn der Befehl abgeschlossen ist, geben Sie `locale -a` ein, um zu überprüfen, ob *DE\_DE.UTF-8* als Gebietsschema eingestellt ist.

**Hinweis:** Weitere Informationen erhalten Sie über den Link [FAQs on Solaris Locales](#).

### 5.3.3.2 Solaris

**Hinweis:** Stellen Sie sicher, dass die X Window-Bibliotheken auf Ihrem Betriebssystem installiert sind. Dies ist für Adobe® LiveCycle® PDF Generator 10 und Adobe® LiveCycle® Forms 10 erforderlich. Weitere Informationen finden Sie in der Dokumentation für Ihr Betriebssystem.

**Wichtig:** Verwenden Sie nicht den Solaris-Befehl `tar`, um Dateien zu extrahieren. Andernfalls treten Fehler auf (z. B. fehlende Dateien). Laden Sie für eine Solaris-Umgebung das GNU-Tool „`tar`“ herunter und verwenden Sie es zum Extrahieren der Dateien.

### 5.3.3.3 Linux

Auf Linux-Betriebssystemen muss folgende Bedingung erfüllt sein:

- **Alle Linux-Verteilungen:** Stellen Sie sicher, dass die X Window-Bibliotheken auf Ihrem Betriebssystem installiert sind. Dies ist für PDF Generator und Forms erforderlich. Weitere Informationen finden Sie in der Dokumentation für Ihr Betriebssystem.
- **SUSE Linux:** Sie müssen die Bibliothek „`glibc-locale-32bit`“ installieren, die im Lieferumfang von SUSE Linux Enterprise Server enthalten ist. Andernfalls generiert LiveCycle keine PDF-Dateien. Diese Bibliotheksdatei wird nicht standardmäßig installiert. Sie müssen für die Installation „YaST“ verwenden. (Weitere Informationen finden Sie in der [Dokumentation zum SUSE Linux Enterprise Server](#).)

Wenn Sie planen, LiveCycle auf SUSE Linux 11 zu installieren, müssen Sie auch die Bibliotheken `libstdc++-libc6.2-2.so.3` installieren. Diese Bibliotheken sind nicht standardmäßig in SUSE Linux 11 enthalten. Weitere Informationen erhalten Sie auf dieser [Novell-Webseite](#). Diese Bibliotheken sind erforderlich, um Adobe Central Pro Output Server auszuführen.

### 5.3.3.4 Konfigurieren der Dateigrenzwerte unter Solaris und Linux

Fügen Sie in der Datei „`/etc/system`“ die `rlim`-Werte hinzu oder erhöhen Sie sie, um Stuck-Thread-Probleme in Solaris- oder Linux-Umgebungen zu vermeiden.

- 1 **(Linux)** Suchen Sie die Datei „`/etc/security/limits.conf`“ und öffnen Sie sie.

**(Solaris)** Suchen Sie die Datei „`/etc/system`“ und öffnen Sie sie.

- 2 **(Linux)** Suchen Sie die Datei „`/etc/security/limits.conf`“ und öffnen Sie sie.

```
<app_group> soft nofile 8192
<app_group> hard nofile 8192
```

Ersetzen Sie `<app_group>` durch die Benutzergruppe, die den Anwendungsserver ausführen wird. Sie können `<app_group>` auch durch einen Asterisk (\*) ersetzen, um alle Benutzer und Benutzergruppen einzuschließen.

**(Solaris)** Suchen Sie die `rlim`-Werte in der Datei „`/etc/system`“ und ändern Sie sie wie folgt:

`set rlim_fd_cur:` Die anfängliche Obergrenze (Soft-Limit) für die Anzahl von Dateideskriptoren pro Prozess. Legen Sie für diesen Wert `8192` oder höher fest.

`set rlim_fd_max`: Die (nicht veränderliche) maximale Anzahl von Dateideskriptoren pro Prozess. Legen Sie für diesen Wert 8192 oder höher fest. (Diese Änderung ist nur erforderlich, wenn der Standardwert niedriger als 8192 ist.) Sie müssen über Hauptbenutzerrechte verfügen, um diesen Wert zu ändern.

*Hinweis: Der `rlim_fd_max`-Wert muss gleich dem oder größer als der `rlim_fd_cur`-Wert sein.*

- 3 Speichern und schließen Sie die Datei.
- 4 Starten Sie den Computer neu.

### So überprüfen Sie die aktualisierten Einstellungen

- 1 Starten Sie eine neue Shell.
- 2 Geben Sie `ulimit -n` ein und drücken Sie die **EINGABETASTE**.
- 3 Vergewissern Sie sich, dass der ausgegebene Wert mit den von Ihnen festgelegten `rlim`-Werten übereinstimmt.

## 5.3.4 Erforderliche Berechtigungen zum Installieren unter Windows

Bei der Installation unter Windows müssen Sie ein Konto verwenden, das über Administratorberechtigungen verfügt. Wenn Sie das Installationsprogramm unter Verwendung eines Kontos, das nicht über Administratorberechtigungen verfügt, ausführen, geben Sie die Anmeldeinformationen eines Kontos an, das über Administratorberechtigungen verfügt.

## 5.3.5 Konfigurieren der Windows-Installation

In den 64-Bit-Versionen der Betriebssysteme Windows Server 2008 R1, Windows Server 2008 R2 oder Vista ändern Sie die Sicherheitsoption „Administratorbestätigungsmodus“ wie folgt:

- 1 (Windows 2008 R1 und Vista) Wählen Sie „**Start**“ > „**Systemsteuerung**“ > „**Verwaltung**“ > „**Lokale Sicherheitsrichtlinie**“ > „**Lokale Richtlinien**“ > „**Sicherheitsoptionen**“ .  
(Windows 2008 R2 und Windows 7) Wählen Sie „**Start**“ > „**Verwaltung**“ > „**Lokale Sicherheitsrichtlinie**“ > „**Lokale Richtlinien**“ > „**Sicherheitsoptionen**“ .
- 2 Suchen Sie **Benutzerkontensteuerung: Verhalten der Benutzeraufforderung mit erhöhten Rechten für Administratoren im Administratorbestätigungsmodus** und legen Sie den Wert **Erhöhte Rechte ohne Eingabeanforderung** fest.
- 3 Starten Sie den Computer neu.

### 5.3.5.1 So deaktivieren Sie die Windows-Benutzerkontensteuerung unter Vista und Windows Server 2008 R1

- 1 Sie können auf das Systemkonfigurationsprogramm zugreifen, indem Sie zu **Start** > **Ausführen** wechseln und `MSCONFIG` eingeben.
- 2 Klicken Sie auf die Registerkarte **Tools**, blättern Sie nach unten und wählen Sie **Benutzerkontensteuerung deaktivieren**.
- 3 Klicken Sie auf **Starten**, um den Befehl in einem neuen Fenster auszuführen.
- 4 Schließen Sie nach Abschluss des Vorgangs das Befehlsfenster und das Fenster für die Systemkonfiguration.
- 5 Starten Sie den Computer neu.

Um die Benutzerkontensteuerung erneut zu aktivieren, wiederholen Sie die Schritte oben und wählen Sie **Benutzerkontensteuerung aktivieren**, bevor Sie auf „Starten“ klicken.

### 5.3.5.2 Windows-Benutzerkontensteuerung unter Windows Server 2008 R2 und Windows 7 deaktivieren

- 1 Sie können auf das Systemkonfigurationsprogramm zugreifen, indem Sie zu **Start > Ausführen** wechseln und **MSCONFIG** eingeben.
- 2 Klicken Sie auf die Registerkarte **Extras**, blättern Sie nach unten und wählen Sie **Einstellungen für Benutzerkontensteuerung ändern (UAC-Einstellungen ändern)**.
- 3 Klicken Sie auf **Starten**, um den Befehl in einem neuen Fenster auszuführen.
- 4 Stellen Sie den Schieberegler auf **Nie benachrichtigen** ein.
- 5 Schließen Sie nach Abschluss des Vorgangs das Befehlsfenster und das Fenster für die Systemkonfiguration.
- 6 Starten Sie den Computer neu.

Um die Benutzerkontensteuerung erneut zu aktivieren, wiederholen Sie die Schritte oben und stellen Sie den Schieberegler auf den gewünschten Wert ein, bevor Sie den Computer neu starten.

***Wichtig:** Die Windows-Benutzerkontensteuerung (UAC) muss deaktiviert bleiben, damit PDF Generator ordnungsgemäß funktioniert. Sie können den Installations- und Konfigurationsprozess ausführen, indem Sie die Benutzerkontensteuerung einschalten und die Option „Erhöhte Rechte ohne Eingabeaufforderung“ aktivieren. Deaktivieren Sie UAC jedoch, um PDF Generator auszuführen.*

### 5.3.6 Mindestberechtigungen für Datenbankbenutzer

Datenbank	Berechtigungen für die Initialisierung	Berechtigungen für die Laufzeitumgebung
Oracle	CREATE SESSION CREATE CLUSTER CREATE TABLE CREATE VIEW CREATE SEQUENCE UNLIMITED TABLE SPACE	CREATE SESSION UNLIMITED TABLE SPACE (nur notwendig, wenn Sie Benutzerquoten nicht konfigurieren) CREATE TABLE
MySQL	SELECT INSERT UPDATE DELETE CREATE DROP REFERENCES INDEX ALTER CREATE_TEMP_TABLE LOCK_TABLES	SELECT INSERT UPDATE DELETE

Datenbank	Berechtigungen für die Initialisierung	Berechtigungen für die Laufzeitumgebung
SQL Server – DB-Ebene	Tabelle erstellen Ansicht erstellen Verbinden	Verbinden
SQL Server – Schemaebene	Ändern Einfügen Verweise Auswählen Aktualisieren Löschen	Einfügen Auswählen Aktualisieren Löschen
DB2	Eine vollständige Beschreibung finden Sie unter DB2-Benutzerkonto.	Eine vollständige Beschreibung finden Sie unter DB2-Benutzerkonto.

### 5.3.7 Zusätzliche Anforderungen für PDF Generator

**Hinweis:** Sie können das Shared Printer Protocol nicht für die `SendToPrinter`-API auf Windows 2008-Computern verwenden, auf denen PDF Generator bereitgestellt ist. Verwenden Sie alternative Protokolle wie CIFS oder Direct IP.

#### 5.3.7.1 Benutzerkonto für Windows

Sie müssen für die folgenden Aufgaben ein Benutzerkonto mit Administratorberechtigungen verwenden:

- Installieren von Microsoft Office
- Installieren von PDF Generator
- Installieren von Acrobat für PDF Generator
- Ausführen des Anwendungsserverprozesses

#### 5.3.7.2 Verwenden von 64-Bit-Anwendungsservern mit PDF Generator

Wenn Sie einen 64-Bit-Anwendungsserver auf einem System mit PDF Generator verwenden, müssen Sie sicherstellen, dass zusätzlich zu dem vom Anwendungsserver verwendeten 64-Bit-JDK ein 32-Bit-Java 6-JDK installiert ist. Legen Sie die Umgebungsvariable `JAVA_HOME_32` fest. Diese Variable muss auf ein 32-Bit-JDK auf Systemen verweisen, auf denen ein 64-Bit-Anwendungsserver verwendet wird. Der spezifische Pfad hängt vom angegebenen Installationsordner und dem Betriebssystem ab, unter dem die Installation erfolgt.

**Hinweis:** Sie müssen das 32-Bit-Sun-JDK installieren und `JAVA_HOME_32` so konfigurieren, dass diese Variable auf den Ordner verweist, in dem es sich befindet. Lesen Sie „Sun Java 6-Versionshinweise“ > „Unterstützte Systemkonfigurationen“ und laden Sie die 32-Bit-Version für Ihr Betriebssystem herunter. Falls Sie AIX verwenden, legen Sie `JAVA_HOME_32` nicht fest.

**Wichtig:** Stellen Sie sicher, dass `JAVA_HOME_32` nur als Umgebungsvariable festgelegt, nicht jedoch in `PATH` enthalten ist. Wenn `JAVA_HOME_32` in `PATH` enthalten ist, können während der EAR-Bereitstellung oder beim Neustart des Servers Java-Core-Dumps auftreten.

##### 5.3.7.2.1 Windows-Variable `JAVA_HOME_32` festlegen

- 1 Wählen Sie **Start > Systemsteuerung > System**.
- 2 Klicken Sie auf die Registerkarte **Erweitert**.

- 3 Klicken Sie auf **Umgebungsvariablen** und dann unter „Systemvariablen“ auf **Neu**.
- 4 Geben Sie die Umgebungsvariable `JAVA_HOME_32` ein. Dieser Wert ist der Ordner, der das JDK enthält. Geben Sie beispielsweise Folgendes ein:

```
D:\Program Files (x86)\Java\jdk1.6.0_26
```

### 5.3.7.2 Variable `JAVA_HOME_32` unter Linux oder Solaris festlegen

Legen Sie die Variable „`JAVA_HOME_32`“ für das unterstützte Java für Bourne- und Bash-Shells wie in diesem Beispiel gezeigt fest:

```
JAVA_HOME_32=/opt/jdk1.6.0_26  
export JAVA_HOME_32
```

### 5.3.7.3 Software für die Konvertierung nativer Dateiformate installieren

Vor der Installation von PDF Generator müssen Sie die Software installieren, die die Dateiformate unterstützt, für die die Unterstützung der PDF-Konvertierung erforderlich ist. Aktivieren Sie mithilfe des Benutzerkontos, das zur Ausführung des Anwendungsserverprozesses verwendet wird, manuell die Lizenzen für die Software.

Nähere Informationen finden Sie in den jeweiligen Lizenzvereinbarungen der einzelnen nativen Anwendungen, die von Ihrer LiveCycle-Bereitstellung unterstützt werden sollen. Stellen Sie ferner sicher, dass Ihre LiveCycle-Bereitstellung die dort angegebenen Lizenzierungsanforderungen erfüllt. Normalerweise muss jeder Benutzer von LiveCycle, der native Anwendungsunterstützung verwendet, auch eine aktivierte Lizenz auf dem eigenen Computer für die jeweilige native Anwendung haben.

PDF Generator kann dahingehend erweitert werden, dass die Konvertierung dieser zusätzlichen Dateitypen in PDF-Dateien möglich wird. Die folgenden Anwendungen können verwendet werden:

**Hinweis:** PDF Generator unterstützt nur englische, französische, deutsche und japanische Versionen der unterstützten Anwendungen.

- Microsoft Office 2007, 2010 (DOC, DOCX, XLS, XLSX, PPT, PPTX, RTF, TXT, Microsoft Office Open-XML-Formate)
- Microsoft Office Visio 2007, 2010 (VSD)
- Microsoft Publisher 2007, 2010 (PUB)
- Microsoft Project 2007, 2010 (MPP)
- AutoCAD 2005, 2006, 2007, 2008 (DWG, DXF, DWF)

**Hinweis:** LiveCycle unterstützt nur 32-Bit-Editionen der gesamten oben genannten Software.

**Hinweis:** Native Dateikonvertierungen unter Verwendung von AutoCAD für DWG-, DXF- und DWF-Dateien werden nur in 32-Bit-Umgebungen unterstützt. Konvertierungen für diese Dateitypen mithilfe von Acrobat werden auf 32-Bit- und auf 64-Bit-Plattformen unterstützt.

- Corel WordPerfect 12, X4 (WPD)
- Adobe Photoshop® CS3
- Adobe FrameMaker® 7.2, 8.0 (FM)
- Adobe PageMaker® 7.0 (PMD, PM6, P65, PM)
- OpenOffice 3.3 (ODT, ODP, ODS, ODG, ODF, SXW, SXI, SXC, SXD, SXM)

**Hinweis:** OpenOffice 3.3 oder höher muss auf dem Server installiert sein, damit die in Version 3.3 erstellten Dokumente konvertiert werden können.

**Hinweis:** Auf der Linux-Plattform muss OpenOffice unter dem Benutzer `/root` installiert sein. Ist Open Office für bestimmte Benutzer installiert, kann PDFG OpenOffice-Dokumente möglicherweise nicht konvertieren.

Zur Konvertierung der folgenden nativen Dateiformate muss keine native Softwareanwendung installiert werden:

- Druckdateien (PS, PRN, EPS)
- Webdateien (HTML)
- Bilddateien (JPEG, GIF, BMP, TIFF, PNG)

#### 5.3.7.4 Installieren von Acrobat für PDF Generator

Installieren Sie Acrobat X, bevor Sie das Installationsprogramm für LiveCycle ausführen. Starten Sie Acrobat nach der Installation mindestens einmal, um Probleme mit der Konfiguration von PDF Generator zu vermeiden. Schließen Sie alle modalen Dialogfelder, die beim Starten von Acrobat angezeigt werden.

**Hinweis:** Achten Sie darauf, dass Acrobat mithilfe desselben Benutzerkontos, mit dem Sie LiveCycle installieren, installiert wird.

Wenn dagegen LiveCycle installiert ist, Acrobat X jedoch nicht, installieren Sie Acrobat X und führen Sie das Skript „Acrobat\_for\_PDFG\_Configuration.bat“ aus, das sich im Ordner „[LiveCycle-Stammordner]\pdfg\_config“ befindet. Andernfalls können bei PDF-Konvertierungen Fehler auftreten.

Configuration Manager legt die Umgebungsvariable „Acrobat\_PATH“ (Groß- und Kleinschreibung zu beachten) automatisch fest. Sie können auch festlegen, dass diese Variable manuell eingestellt werden soll (siehe „5.3.7.7 Umgebungsvariablen festlegen“ auf Seite 29. Starten Sie den Anwendungsserver neu, nachdem Sie die Umgebungsvariable festgelegt haben.

**Hinweis:** Laden Sie die erforderlichen JAR-Dateien je nach verwendetem JDK von der Sun- oder IBM-Website herunter.

#### 5.3.7.5 Acrobat konfigurieren, um SHX-Schriftarten zu verwenden (nur Windows)

**Hinweis:** Führen Sie diese Schritte zum Konfigurieren von Acrobat nur aus, wenn PDF Generator SHX-Schriftarten zum Konvertieren von AutoCAD DWG-Dateien verwenden soll, ohne AutoCAD zu installieren. Diese Schritte müssen für alle in Administration Console konfigurierten Benutzerkonten durchgeführt werden.

- 1 Öffnen Sie Acrobat.
- 2 Wählen Sie **Bearbeiten > Konfigurationen**.
- 3 Wählen Sie **In PDF konvertieren > Autodesk AutoCAD**.
- 4 Klicken Sie auf **Einstellungen bearbeiten**.
- 5 Klicken Sie auf **Konfigurationsvoreinstellungen**.
- 6 Klicken Sie neben dem Suchpfad für die SHX-Schriftartdatei auf **Durchsuchen** und geben Sie den Pfad zur SHX-Schriftartdatei an.
- 7 Klicken Sie in jedem geöffneten Dialogfeld auf **OK**.

#### 5.3.7.6 QuickTime 7

Für PDF Generator ist die Installation von QuickTime 7 (Player oder Pro) erforderlich, wenn in Dateien wie PowerPoint-Präsentationen eingebettete Videos in PDF-Multimediadateien konvertiert werden sollen. Diese Anwendung kann von der Site Apple-Downloads heruntergeladen werden.

### 5.3.7.7 Umgebungsvariablen festlegen

Sie müssen unter Windows Umgebungsvariablen festlegen, wenn Sie PDF-Dokumente in Anwendungen wie FrameMaker, Photoshop, PageMaker und WordPerfect erstellen möchten.

Es folgt eine Auflistung dieser Umgebungsvariablen:

- FrameMaker\_PATH
- Notepad\_PATH (Dies muss leer bleiben)
- OpenOffice\_PATH
- PageMaker\_PATH
- Photoshop\_PATH
- WordPerfect\_PATH
- Acrobat\_PATH

Diese Umgebungsvariablen sind optional und müssen nur festgelegt werden, wenn Sie die entsprechende Anwendung zum Konvertieren von PDF-Dateien über PDF Generator verwenden möchten. Der Wert der Umgebungsvariablen muss den absoluten Pfad der ausführbaren Datei enthalten, über welche die entsprechende Anwendung gestartet wird.

Die Variable `FrameMaker_PATH` kann beispielsweise den Wert `C:\Programme\Adobe\FrameMaker7.2\FrameMaker.exe` annehmen. Die Variable `OpenOffice_PATH` unterscheidet sich jedoch von den anderen Variablen. Diese Variable muss auf den OpenOffice-Installationsordner anstatt auf den Pfad der ausführbaren Datei festgelegt werden. Ein typischer Wert für `OpenOffice_PATH` unter Windows ist `C:\Programme(x86)\OpenOffice.org 3\`.

Für Microsoft Office-Anwendungen wie Word, PowerPoint, Excel, Visio und Project oder für AutoCAD müssen keine Pfade festgelegt werden. Der Generate PDF-Dienst startet diese Anwendungen automatisch, wenn sie auf dem Server installiert sind.

#### Festlegen der Windows-Umgebungsvariablen

- 1 Wählen Sie **Start > Systemsteuerung > System**.
- 2 Klicken Sie auf die Registerkarte **Erweitert**.
- 3 Klicken Sie auf **Umgebungsvariablen** und dann unter „Systemvariablen“ auf **Neu**.
- 4 Geben Sie den Namen der Umgebungsvariablen ein, die Sie festlegen möchten (z. B. `FrameMaker_PATH`). Dieser Wert ist der Ordner, der die ausführbare Datei enthält. Geben Sie beispielsweise Folgendes ein:

```
C:\Program Files\Adobe\FrameMaker7.2\FrameMaker.exe
```

### 5.3.7.8 Das Befehlszeilenprogramm „Dienststeuerungs-Manager (sc.exe)“

Bevor Sie unter Windows eine automatische Installation von PDF Generator abschließen, vergewissern Sie sich, dass das Befehlszeilenprogramm „Dienststeuerungs-Manager“ (`sc.exe`) in der Windows-Umgebung installiert ist. Diese Software ist auf einigen Windows-Servern nicht vorinstalliert. Die Datei „`sc.exe`“ wird standardmäßig im Ordner „`C:\Windows\system32`“ installiert. Bei den meisten Betriebssystemen ist dieses Tool installiert. Ist dies nicht der Fall, finden Sie es in „Windows - Die technische Referenz“ (Resource Kit) zu Ihrer Windows-Version. Überprüfen Sie, ob das Tool tatsächlich auf dem Server installiert ist, indem Sie an einer Eingabeaufforderung `sc.exe` eingeben. Hierdurch werden die Syntax und Verwendungsinformationen des Tools zurückgegeben.



### 5.3.7.9 Konfiguration im monitorlosen Modus („headless“)

Wenn Sie PDF Generator in einer Umgebung im monitorlosen Modus ausführen (d. h. auf einem Server ohne Bildschirm, Tastatur und Maus), müssen die x11-Bibliotheken installiert sein. Einige Derivate von Linux installieren diese Bibliotheken nicht standardmäßig, sodass Sie die Bibliotheken dann kopieren und manuell installieren müssen.

***Hinweis:** Durch Aktivieren der x11-Weiterleitung auf einer Shell-Sitzung erstellt die SOAP-UI während SOAP-Anforderungen Elemente, was zu Anforderungsfehlern führt. Um Anforderungsfehler zu vermeiden, müssen Sie das JVM-Argument `-Djava.awt.headless=true` hinzufügen.*

### 5.3.7.10 Mehrprozessgestützter Dateikonvertierungen und Unterstützung mehrerer Benutzer für PDF Generator aktivieren

Standardmäßig kann PDF Generator nur ein OpenOffice-, Microsoft Word- oder PowerPoint-Dokument gleichzeitig konvertieren. Wenn Sie mehrprozessgestützte Konvertierungen aktivieren, kann PDF Generator mehr als eines dieser Dokumente gleichzeitig konvertieren, indem mehrere Instanzen von OpenOffice oder PDFMaker (zum Ausführen der Konvertierungen aus Word und PowerPoint) gestartet werden.

***Hinweis:** Mehrprozessgestützte Dateikonvertierungen werden für Microsoft Word 2003 und PowerPoint 2003 nicht unterstützt. Microsoft Excel 2003, 2007 und 2010 werden ebenfalls nicht unterstützt. Um mehrprozessgestützte Dateikonvertierungen zu aktivieren, müssen Sie auf Microsoft Word 2007 oder 2010 und PowerPoint 2007 oder 2010 aktualisieren.*

***Hinweis:** Microsoft Excel- und Microsoft Visio-Dateien werden nicht gleichzeitig konvertiert. Während der Konvertierung werden „EXCEL.exe“ und „VISIO.exe“ im Task-Manager überwacht. Die Visio-Datei wird erst nach der Verarbeitung der Excel-Datei verarbeitet.*

Jede Instanz von OpenOffice oder PDFMaker wird unter Verwendung eines separaten Benutzerkontos gestartet. Jedes von Ihnen hinzugefügte Benutzerkonto muss zu einem gültigen Benutzer mit Administratorrechten für den LiveCycle-Servercomputer gehören. Unter 64-Bit Windows deaktivieren Sie Windows UAC. Weitere Informationen hierzu finden Sie unter „[5.3.5 Konfigurieren der Windows-Installation](#)“ auf Seite 24.

Nachdem der LiveCycle-Server konfiguriert ist, fügen Sie LiveCycle-Benutzerkonten in Administration Console hinzu. Weitere Informationen finden Sie im Abschnitt „Benutzerkonten für mehrprozessgestützte Dateikonvertierungen“ im Handbuch für Ihren Anwendungsserver. Um die Unterstützung für mehrere Benutzer für native Dateien und OpenOffice-Dateien in einer Windows-Umgebung zu aktivieren, fügen Sie mindestens drei Benutzer mit den folgenden Berechtigungen hinzu.

Wenn Sie Benutzer für die PDF Generator-Konvertierung aus nativen Anwendungen hinzufügen, gewähren Sie dem Benutzer, der den Anwendungsserver ausführt, die Berechtigung „Ersetzen eines Tokens auf Prozessebene“. Weitere Informationen finden Sie unter „[5.3.7.12 Berechtigung „Ersetzen eines Tokens auf Prozessebene“ erteilen \(nur Windows\)](#)“ auf Seite 32.

#### **Anfangsdialogfelder und automatische Aktualisierungen für native Anwendungen schließen.**

Wenn native Dateien über PDF Generator konvertiert werden sollen, müssen alle ursprünglichen Registrierungs-, Aktivierungs- und Verbesserungsprogramm-Dialogfelder mit der Option, sie nicht mehr anzuzeigen, geschlossen sein. Automatische Aktualisierungen dieser Anwendungen müssen auch deaktiviert werden, da diese Aktualisierungsdialgfelder Fehler auf dem laufenden Server verursachen können.

Damit mehrere Benutzer unterstützt werden, müssen die Dialogfelder und automatische Aktualisierungen für den Server ausführenden Benutzer deaktiviert und alle Benutzerkonten unter PDFG-Konten konfiguriert werden. Die Dialogfelder müssen für die folgenden Anwendungen deaktiviert werden, wenn sie auf dem Server installiert sind:

- Microsoft Word (Windows)
- Microsoft Excel (Windows)

- Microsoft PowerPoint (Windows)
- Microsoft Project (Windows)
- Microsoft Publisher (Windows)
- Microsoft Visio (Windows)
- OpenOffice (Windows/Solaris/Linux)
- Adobe Acrobat (Windows)
- Adobe Photoshop (Windows)
- Adobe FrameMaker (Windows)
- Adobe PageMaker (Windows)
- Autodesk AutoCAD (Windows)
- Corel WordPerfect (Windows)

#### **Option für den Fehlerbericht unter Windows Server 2003 oder 2008 deaktivieren (Optional, aber empfohlen)**

Beim Konvertieren eines Dokuments in PDF mit PDF Generator unter Windows Server 2003 oder 2008, zeigt Windows möglicherweise eine Fehlermeldung an, dass in der ausführbaren Datei ein Problem aufgetreten ist und beendet werden muss. Das wirkt sich jedoch nicht auf die PDF-Konvertierung aus, da sie im Hintergrund läuft.

Um diesen Fehler zu vermeiden, können Sie den Fehlerbericht deaktivieren. Weitere Informationen zum Deaktivieren des Fehlerberichts finden Sie in folgenden Artikeln:

- Windows Server 2003 – <http://technet.microsoft.com/de-de/query/cc773392>
- Windows Server 2008 – <http://technet.microsoft.com/de-de/library/cc754364.aspx>

#### **Weitere für OpenOffice unter Linux oder Solaris erforderliche Konfigurationen**

- 1 Fügen Sie in der Datei „/etc/sudoers“ Einträge für weitere Benutzer hinzu (außer dem Administrator, der den LiveCycle-Server ausführt). Wenn Sie beispielsweise LiveCycle als Benutzer mit dem Namen „lcadm“ auf einem Server mit dem Namen „myhost“ ausführen und Sie die Identität von „Benutzer1“ und „Benutzer2“ annehmen möchten, fügen Sie „/etc/sudoers“ folgende Einträge hinzu:

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

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

Diese Konfiguration ermöglicht „lcadm“, jeden Befehl auf dem Host „myhost“ als „Benutzer1“ oder „Benutzer2“ ohne Kennwortabfrage auszuführen.

- 2 Erlauben Sie es allen LiveCycle-Benutzern, Verbindungen zum LiveCycle-Server herzustellen. Wenn Sie beispielsweise einem lokalen Benutzer mit dem Namen „Benutzer1“ die Berechtigung zuweisen möchten, eine Verbindung zum LiveCycle-Server herzustellen, verwenden Sie den folgenden Befehl:

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

Weitere Details finden Sie in der Dokumentation zum xhost-Befehl.

- 3 Starten Sie den Server neu.

#### **5.3.7.11 Unterstützung für mehrere Benutzer von PDF Generator**

Um die Unterstützung für mehrere Benutzer für native Dateien und OpenOffice-Dateien in einer Windows-Umgebung zu aktivieren, müssen mindestens drei Benutzer mit den folgenden Berechtigungen erstellt werden. Erstellen Sie auf AIX-, Linux- oder Solaris-Plattformen mindestens einen Benutzer.

Plattform	Benutzerberechtigungen
Windows 2008 Server	Benutzer mit Administratorrechten, deaktivierter UAC und der Berechtigung „Ersetzen eines Tokens auf Prozessebene“
Windows 2003 Server	Benutzer mit Administratorberechtigungen
AIX, Linux und Solaris	Benutzer mit <code>sudo</code> -Berechtigungen

Wenn Sie Benutzer für native Konvertierungen von PDF Generator hinzufügen, müssen Sie dem Benutzer, der den Anwendungsserver ausführt, die Berechtigung *Ersetzen eines Tokens auf Prozessebene* gewähren. Siehe „5.3.7.12 Berechtigung „Ersetzen eines Tokens auf Prozessebene“ erteilen (nur Windows)“ auf Seite 32.

### 5.3.7.12 Berechtigung „Ersetzen eines Tokens auf Prozessebene“ erteilen (nur Windows)

Für Benutzerkonten, über die der Anwendungsserver nicht als Windows-Dienst, sondern von einer Eingabeaufforderung aus gestartet wird, ist die Berechtigung *Ersetzen eines Tokens auf Prozessebene* erforderlich. Diese Einstellung ist für PDF Generator erforderlich.

- 1 Klicken Sie auf „Start“ > „Ausführen“ und geben Sie dann `gpedit.msc` ein.
- 2 Wählen Sie im Dialogfeld „Gruppenrichtlinie“ **Computerkonfiguration > Windows-Einstellungen > Sicherheitseinstellungen > Lokale Richtlinien > Zuweisen von Benutzerrechten** und doppelklicken Sie auf **Ersetzen eines Tokens auf Prozessebene**.
- 3 Klicken Sie auf **Benutzer oder Gruppe hinzufügen** und fügen Sie das Windows-Benutzerkonto hinzu, mit dem die Eingabeaufforderung zum Starten des Servers geöffnet wird.
- 4 Starten Sie Windows neu und starten Sie dann den Anwendungsserver.

### 5.3.8 Zusätzliche Anforderungen für Connector for Documentum

Wenn LiveCycle eine Verbindung zu Documentum herstellt, müssen Sie Document Foundation-Klassen auf dem Computer, der LiveCycle hostet, installieren.

### 5.3.9 Zusätzliche Anforderungen für Connector für IBM Content Manager

**Hinweis:** Für eine Aktualisierung sind diese Konfigurationen nur erforderlich, wenn Adobe® LiveCycle® 10 Connector für IBM® Content Manager nicht für Ihre bestehende LiveCycle-Installation installiert ist, Sie die Anwendung aber für LiveCycle lizenzieren möchten oder wenn Sie eine nicht ersetzende Aktualisierung unter einem neuen Betriebssystem durchführen.

Für Connector for IBM Content Manager muss die folgende Software installiert sein (beide können auf der IBM-Website heruntergeladen werden):

- DB2 Universal Database-Client
- IBM Information Integrator for Content (II4C)

Weitere Informationen finden Sie im Kapitel „Aktivitäten nach der Bereitstellung“ im Dokument „Aktualisieren von LiveCycle“ für Ihren jeweiligen Anwendungsserver.

#### 5.3.9.1 Verbindung für einen einzelnen IBM Content Manager-Datenspeicher konfigurieren

- 1 Starten Sie den DB2-Konfigurationsassistenten.
- 2 Klicken Sie auf **Selected > Add Database Using Wizard**.

- 3 Wählen Sie **Manually Configure a Connection to a Database** und klicken Sie auf **Next**.
- 4 Wählen Sie **TCP/IP** und klicken Sie auf **Next**.
- 5 Geben Sie die folgenden TCP/IP-Verbindungsoptionen an und klicken Sie dann auf **Next**:
  - Geben Sie in das Feld **Host Name** den Hostnamen des Servers ein, der Host von DB2 Content Manager ist.
  - Lassen Sie das Feld „Service Name“ unausgefüllt.
  - Geben Sie in das Feld **Port Number** die Anschlussnummer ein. Die Standardanschlussnummer von DB2 Content Manager ist „50000“.
- 6 Geben Sie in das Feld **Database Name** den IBM Content Manager-Datenspeichernamen und in das Feld **Database Alias** den Aliasnamen für den Datenspeicher ein und klicken Sie anschließend auf **Next**.
- 7 Klicken Sie auf **Next**, um die Standardeinstellungen der Datenquelle zu übernehmen.
- 8 Wählen Sie in der Liste **Operating System** das Betriebssystem aus, das Sie verwenden, und klicken Sie auf **Next**.
- 9 Geben Sie die folgenden Systemoptionen an und klicken Sie dann auf **Next**:
  - Geben Sie in das Feld **System Name** den Namen des Hostservers von DB2 ein. Wenn Sie auf „Discover“ klicken, sucht DB2 Content Manager nach dem angegebenen Systemnamen und listet, wenn das System nicht gefunden wurde, alle DB2-Instanzen auf.
  - Geben Sie in das Feld **Host Name** den Namen des Hosts ein oder klicken Sie auf „View Details“, um die Domäne und IP-Adresse des im vorangehenden Schritt angegebenen Systems anzuzeigen.
  - Wählen Sie in der Liste **Operating System** das Betriebssystem (Windows, Linux oder AIX) aus, auf dem Sie DB2 Content Manager bereitgestellt haben.
- 10 (Optional) Wählen Sie zum Angeben von Sicherheitsoptionen **Use Authentication Value in Server's DBM Configuration** und klicken Sie auf **Finish**.
- 11 Testen Sie nach Bedarf im Dialogfeld „Verbindung testen“ die Verbindung.

### 5.3.9.2 Verbindungen für mehrere IBM Content Manager-Datenspeicher konfigurieren

- 1 Konfigurieren Sie die anfängliche Verbindung wie unter „[5.3.9.1 Verbindung für einen einzelnen IBM Content Manager-Datenspeicher konfigurieren](#)“ auf Seite 32 beschrieben.
- 2 Fügen Sie zusätzliche Datenbankverbindungen hinzu, indem Sie die Datei cmbicmsrvs.ini (darin werden die Datenspeicherinformationen gespeichert) wie folgt ändern:
  - Ändern Sie in einem Eingabeaufforderungsfenster den Ordner in „*[II4C-Stammordner]*/bin“ (z. B. „C:\Programme\db2cmv8\“ unter Windows **bzw.** „/opt/IBM/db2cmv8“ unter AIX, Linux oder Solaris).
  - Führen Sie eine der Dateien „cmbenv81.bat“ (Windows) bzw. „cmbenv81.sh“ (AIX, Linux oder Solaris) aus, um die Umgebung und den Klassenpfad für die Java-Dienstprogramme von II4C festzulegen.
  - Ändern Sie den Ordner in „*[II4C-Arbeitsordner]*/cmgmt/connectors“, wobei „*[II4C-Arbeitsordner]*“ einer der folgenden Pfade ist:
    - (Windows) C:/Programme/db2cmv8
    - (Linux, AIX) /home/ibmcmadm
    - (Solaris) /export/home/ibmcmadm
  - Führen Sie den folgenden Befehl aus:

```
java com.ibm.mm.sdk.util.cmbsrvsadm -a add -s <library server database name> -sm <database schema name>
```

wobei <Bibliotheksserver-Datenbankname> mit dem weiter oben in Schritt 6 konfigurierten Database Alias übereinstimmen muss.

*Hinweis:* Das folgende Verfahren ermöglicht Benutzern ohne DB2-Rechte die gemeinsame Verwendung der Verbindungsanmeldeberechtigungen über die Datei cmbicmenv.ini.

### 5.3.9.3 Mehrbenutzerverbindung zum IBM Content Manager-Datenspeicher konfigurieren

- 1 Ändern Sie in einem Eingabeaufforderungsfenster den Ordner in „[II4C-Stammordner]/bin“ (z. B. „C:\Programme\db2cmv8\“ unter Windows bzw. „/opt/IBM/db2cmv8“ unter AIX, Linux oder Solaris).
- 2 Führen Sie eine der Dateien „cmbenv81.bat“ (Windows) bzw. „cmbenv81.sh“ (AIX, Linux oder Solaris) aus, um die Umgebung und den Klassenpfad für die Java-Dienstprogramme von II4C festzulegen.
- 3 Ändern Sie den Ordner in „[II4C-Arbeitsordner]/cmgmt/connectors“, wobei „[II4C-Arbeitsordner]“ einer der folgenden Pfade ist:

(Windows) C:/Programme/db2cmv8

(Linux, AIX) /home/ibmcmadm

(Solaris) /export/home/ibmcmadm

- 4 Führen Sie den folgenden Befehl aus:

```
java com.ibm.mm.sdk.util.cmbenvicm -a add -s <library server database name> -u <database user ID> -p <database password>
```

wobei <Bibliotheksserver-Datenbankname> mit dem weiter oben in Schritt 6 konfigurierten Database Alias übereinstimmen muss.

### 5.3.10 Zusätzliche Anforderungen für Connector für IBM FileNet

Diese Anforderungen sind optional und müssen nur erfüllt werden, wenn Sie Adobe® LiveCycle® 10 Connector für IBM® FileNet installieren.

*Hinweis:* Für eine Aktualisierung sind diese Konfigurationen nur erforderlich, wenn Connector for IBM FileNet nicht mit Ihrer bestehenden LiveCycle-Installation installiert ist, Sie die Anwendung aber für LiveCycle lizenzieren möchten, oder wenn Sie eine nicht ersetzende Aktualisierung auf einem neuen Betriebssystem durchführen.

#### IBM FileNet 4.0

Wenn LiveCycle eine Verbindung mit der IBM FileNet 4.0 Content Engine herstellen soll, müssen Sie den Content Engine Java Client installieren. Verwenden Sie das IBM FileNet 4.0 Content Engine Client-Installationsprogramm, das sich standardmäßig im Ordner „C:\Programme\FileNet\CEClient“ befindet. Wählen Sie während der Installation auf dem Bildschirm „Komponentenauswahl“ nur die Java-Clientkomponente aus.

Kopieren Sie für die Einstellungen der IBM FileNet 4.0-Prozess-Engine die Datei „pe.jar“ aus dem Ordner der Prozess-Engine auf den Computer, der als Host für LiveCycle dient. Erstellen Sie den Ordner C:\FileNetPE\files und kopieren Sie die Datei „pe.jar“ in diesen Ordner. Der Installationsordner für den Prozess-Engine-Client ist jetzt C:\FileNetPE.

#### IBM FileNet 4.5

Wenn LiveCycle eine Verbindung mit der IBM FileNet 4.5 Content Engine herstellen soll, müssen Sie den Content Engine Java Client installieren. Verwenden Sie das IBM FileNet 4.5 Content Engine Client-Installationsprogramm, das sich standardmäßig im Ordner „C:\Programme\FileNet\CEClient“ befindet. Wählen Sie während der Installation mindestens eine Komponente des Anwendungsmoduls oder der Prozess-Engine auf dem Bildschirm „Komponentenauswahl“ aus.

Für die IBM FileNet 4.5-Prozess-Engine müssen Sie den IBM FileNet 4.5-Prozess-Engine-Client installieren, der sich standardmäßig in „C:\Programme\FileNet\BPMClient“ befindet. Wählen Sie während der Installation die Option **Andere** auf dem Bildschirm „Komponentenauswahl“ aus.

#### **IBM FileNet 5.0**

Wenn LiveCycle eine Verbindung mit der IBM FileNet 5.0 Content Engine herstellen soll, müssen Sie den Content Engine Java Client installieren. Verwenden Sie das IBM FileNet 5.0 Content Engine Client-Installationsprogramm, das sich standardmäßig im Ordner „C:\Programme\FileNet\CEClient“ befindet. Wählen Sie während der Installation mindestens eine Komponente des Anwendungsmoduls oder der Prozess-Engine auf dem Bildschirm „Komponentenauswahl“ aus.

Für die IBM FileNet 5.0-Prozess-Engine müssen Sie den IBM FileNet 5.0-Prozess-Engine-Client installieren, der sich standardmäßig in „C:\Programme\FileNet\BPMClient“ befindet. Wählen Sie während der Installation die Option **Andere** auf dem Bildschirm „Komponentenauswahl“ aus.

### **5.3.11 Zusätzliche Hardwareanforderungen für Adobe LiveCycle Content Services (nicht mehr unterstützt)**

PDF Generator muss auf dem Server für Content Services installiert werden, um die Indizierung von Dokumenten aus Microsoft Office 2007 und 2010 (DOCX-, XLSX- und PPTX-Dateien) zu ermöglichen.

### **5.3.12 Zusätzliche Aktualisierungsanforderungen für Content Services (nicht mehr unterstützt)**

Wenn Ihre aktuelle LiveCycle-Umgebung eine DB2-Datenbank enthält und Sie bei der Aktualisierung Content Services installieren, müssen Sie vor der Durchführung der Installation das folgende Skript erstellen und ausführen.

#### **5.3.12.1 Vorbereitung für die Installation von Content Services bei der Aktualisierung**

1 Kopieren Sie das folgende Skript in einen Texteditor:

***Hinweis:** Der folgende Text enthält Formatierungszeichen für Zeilenwechsel. Wenn dieser Text an eine Stelle außerhalb dieses Dokuments kopiert wird, entfernen Sie die Formatierungszeichen, wenn der Text an der neuen Stelle eingefügt werden.*

##### **Für DB2 9.1**

```
connect to dbname;  
CREATE BUFFERPOOL BP32K SIZE 4000 PAGESIZE 32768 NOT EXTENDED STORAGE;  
CREATE TEMPORARY TABLESPACE dbname_TEMP_32K IN DATABASE PARTITION GROUP IBMTEMPGROUP  
PAGESIZE 32768 MANAGED BY SYSTEM USING ('DB2_root\dbname32k_TEMP') EXTENTSIZE 32  
PREFETCHSIZE 16 BUFFERPOOL BP32K;  
CREATE REGULAR TABLESPACE dbname_DATA_32K IN DATABASE PARTITION GROUP IBMDEFAULTGROUP  
PAGESIZE 32768 MANAGED BY DATABASE USING (FILE'DB2_root\dbname32k_DATA'9000) EXTENTSIZE 16  
PREFETCHSIZE 16 BUFFERPOOL BP32K;  
commit work;  
deactivate database dbname;  
activate database dbname;
```

##### **Für DB2 9.5**

**Systemanforderungen**

```

connect to dbname;
CREATE BUFFERPOOL BP32K SIZE 500 PAGESIZE 32768;
CREATE TEMPORARY TABLESPACE dbname_TEMP_32K IN DATABASE PARTITION GROUP IBMTEMPGROUP
PAGESIZE 32768 MANAGED BY SYSTEM USING 'DB2_root\dbname32k_TEMP') EXTENTSIZE 32 PREFETCHSIZE
16 BUFFERPOOL
BP32K;
CREATE REGULAR TABLESPACE dbname_DATA_32K IN DATABASE PARTITION GROUP IBMDEFAULTGROUP
PAGESIZE 32768 MANAGED BY DATABASE USING (FILE'DB2_root\dbname32k_DATA'9000) EXTENTSIZE 16
PREFETCHSIZE 16 BUFFERPOOL BP32K;
commit work;
deactivate database dbname;
activate database dbname;

```

**2** Nehmen Sie die folgenden Änderungen am Skript vor:

- Ersetzen Sie den Platzhalter „*dbname*“ an allen Stellen durch den Namen Ihrer LiveCycle-Datenbank.
- Ersetzen Sie *DB2-Stammordner* durch den Pfad zu dem Stammordner, in dem DB2 installiert ist.
- Stellen Sie sicher, dass sich die einzelnen Befehle vollständig in je einer einzelnen Zeile befinden und jeder Befehl mit einem Semikolon (;) endet.
- Ersetzen Sie den Wert 9000 in der folgenden Zeile durch die Größe Ihrer Datenbank:

```
FILE'DB2_root\dbname32k_DATA'9000
```

Mit diesem Wert wird die Mindestanzahl der Seiten angegeben, die zum Initialisieren der Datenbank erforderlich sind. Sie können diesen Wert auch nach dem Initialisieren der Datenbank mit den DB2-Verwaltungstools ändern.

**3** Speichern Sie die Textdatei an einem Ort, auf den der DB2-Befehlszeilenprozessor zugreifen kann.**4** Öffnen Sie eine DB2-Eingabeaufforderung und geben Sie den folgenden Befehl ein, um das Skript auszuführen:

```
db2 -tf <path_to_script_file>/<script_file_name>
```

## 5.4 LDAP-Konfiguration

Diese Konfiguration ist optional und nur erforderlich, wenn Sie zum Authentifizieren von Benutzern ein LDAP-Ordner verwenden.

Bei einer Aktualisierung von LiveCycle Rights Management werden LDAP-Konfigurationseinstellungen automatisch migriert.

Wenn Sie über keinen vorhandenen LDAP-Server und keine dazugehörige Datenbank verfügen, installieren und konfigurieren Sie Ihren LDAP-Server und die dazugehörige Datenbank gemäß der Dokumentation des Anbieters. Notieren Sie sich den Namen und das Kennwort des LDAP-Administrators, die Sie während des LiveCycle-Konfigurationsvorgangs benötigen. Konfigurieren Sie im Anschluss an die Installation und Bereitstellung der LiveCycle-Dienste LiveCycle so, dass eine Verbindung mit der LDAP-Datenbank hergestellt wird. Für diese Konfiguration verwenden Sie den User Manager-Dienst.

Informationen hierzu finden Sie unter [Aktualisieren auf LiveCycle](#) für Ihren Anwendungsserver.

## 5.5 Ordner des globalen Dokumentenspeichers

**Hinweis:** Die Aufgaben in diesem Abschnitt sind nur erforderlich, wenn Sie den Speicherort des Ordners des globalen Dokumentenspeichers auf dem System ändern, das Sie auf LiveCycle aktualisieren möchten.

Der Ordner des globalen Dokumentenspeichers (GDS) wird sowohl zum Speichern von in einem Prozess genutzten dauerhaften Dateien als auch von kritischen LiveCycle-Produktkomponenten verwendet. Die Lebensdauer solcher Dateien soll sich über mehrere Neustarts eines LiveCycle-Systems erstrecken und kann Tage bis hin zu Jahren umfassen. Diese Dateien können PDF-Dateien, Richtlinien und Formularvorlagen beinhalten.

Dauerhaft genutzte Dateien bilden einen wichtigen Teil des Gesamtstatus zahlreicher LiveCycle-Bereitstellungen. Wenn einige oder alle dieser Dokumente verloren gehen oder beschädigt werden, kann der vorhandene LiveCycle-Server instabil werden und nicht mehr zur Aktualisierung verwendet werden. Eingabedokumente für den asynchronen Auftragsaufruf werden ebenfalls im Ordner des globalen Dokumentenspeichers gespeichert und müssen verfügbar sein, damit Anforderungen verarbeitet werden können.

Der Ordner des globalen Dokumentenspeichers muss vor der Initialisierung der LiveCycle-Datenbank erstellt werden. Weitere Informationen finden Sie unter „[5.5.1 Speicherort des Ordners des globalen Dokumentenspeichers](#)“ auf Seite 37.

Sie können den vorhandenen Ordner des globalen Dokumentenspeichers verwenden oder dessen Inhalt an einen neuen Speicherort kopieren.

### 5.5.1 Speicherort des Ordners des globalen Dokumentenspeichers

Sie können den Speicherort des GDS-Ordners nach der Installation von mithilfe von LiveCycle Configuration Manager konfigurieren. Der angegebene Ordner des globalen Dokumentenspeichers muss hoch verfügbar sein und sollte zur Verbesserung der Leistung über kurze Zugriffszeiten verfügen. Wenn sich der Ordner des globalen Dokumentenspeichers auf einem freigegebenen Netzwerklaufwerk befindet, wird empfohlen, den Speicherort in der Form `\\Computername\GDS` anzugeben.

Wenn Sie während der Installation von LiveCycle den Speicherort des globalen Dokumentenspeichers geändert haben, können Sie den Speicherort wie folgt bestimmen:

- 1 Melden Sie sich bei LiveCycle Administration Console an und klicken Sie auf „Einstellungen“ > „Core-Systemeinstellungen“ > „Konfigurationen“.
- 2 Notieren Sie den im Feld „Ordner des globalen Dokumentenspeichers“ angegebenen Speicherort.

Wenn Sie den Speicherort für den globalen Dokumentenspeicher nach Abschluss der Installation ändern müssen (siehe [LiveCycle Administration-Hilfe](#)), planen Sie einen entsprechenden Speicherort für den Ordner des globalen Dokumentenspeichers.

**Wichtig:** Wenn sich der Ordner des globalen Dokumentenspeichers im Stammordner des Laufwerks befindet (z. B. auf `D:\`), schlägt die Modulbereitstellung unter Windows fehl. Beim globalen Dokumentenspeicher müssen Sie sicherstellen, dass sich der Ordner nicht im Stammordner des Laufwerks befindet, sondern in einem Unterordner. Der Ordner sollte beispielsweise `D:\GDS` und nicht einfach `D:\` lauten.

### 5.5.2 Faktoren für die Bestimmung der Größe des Ordners des globalen Dokumentenspeichers

Die Größe des Ordners des globalen Dokumentenspeichers ist von den erwarteten LiveCycle-Nutzungsfaktoren für die Bereitstellung abhängig. Sie müssen dem Ordner des globalen Dokumentenspeichers mindestens 10 GB Festplattenspeicher zuweisen.

Während der Aktualisierung auf LiveCycle von einer früheren LiveCycle-Version müssen Sie die vorhandenen Daten des globalen Dokumentenspeichers beim Zuweisen von Speicherplatz für den Ordner des globalen Dokumentenspeichers berücksichtigen. Die tatsächlich benötigte Größe für den Ordner des globalen Dokumentenspeichers kann 10 GB überschreiten.



Folgende Faktoren wirken sich außerdem auf die Größe aus:

- Die typische Menge von Dokumenten, die von LiveCycle verarbeitet werden. Bei einem hohen Aufkommen an zu verarbeitenden Dokumenten ist ein größerer Ordner für den globalen Dokumentenspeicher erforderlich.
- Die typische Größe der Dokumente, die von LiveCycle verarbeitet werden. Die Verarbeitung großer Dokumente erfordert einen größeren freigegebenen Ordner des globalen Dokumentenspeichers.
- Die Komplexität der Dokumente, die von LiveCycle verarbeitet werden. Die Verarbeitung komplexer Dokumente (z. B. von Dokumenten, die von mehreren LiveCycle-Diensten verarbeitet werden) erfordert einen größeren Ordner für den globalen Dokumentenspeicher.

### 5.5.3 Ordner des globalen Dokumentenspeichers schützen

Der Zugriff auf den Ordner des globalen Dokumentenspeichers muss abgesichert sein. Die dauerhaft genutzten Dokumente in diesem Ordner können vertrauliche Benutzerinformationen enthalten, z. B. Informationen, für die spezielle Berechtigungen beim Zugriff über das LiveCycle-SDK oder die Benutzeroberflächen erforderlich sind.

Verwenden Sie eine für Ihr Betriebssystem geeignete Sicherheitsmethode. Es wird empfohlen, dass nur das Betriebssystemkonto, das zum Ausführen des Anwendungsservers dient, Lese- und Schreibzugriff auf diesen Ordner hat.

*Hinweis:* Durch das Löschen von Dateien oder Ordnern im Ordner des globalen Dokumentenspeichers kann es zu Funktionsstörungen des LiveCycle-Servers kommen.

### 5.5.4 Ordner des globalen Dokumentenspeichers sichern

Der Ordner des globalen Dokumentenspeichers muss gesichert werden, damit LiveCycle im Falle eines Ausfalls oder einer Beschädigung vom Administrator wiederhergestellt werden kann.

Wenn der Ordner des globalen Dokumentenspeichers nicht mehr verfügbar ist oder durch einen Ausfall verloren geht, kann LiveCycle erst wieder ausgeführt werden, nachdem der GDS-Ordner und die Datenbank aus einer konsistenten Sicherung wiederhergestellt werden oder LiveCycle durch eine Neuinstallation neu initialisiert wird.

## 5.6 Überlegungen zur Installation

### 5.6.1 Virenüberprüfungen deaktivieren (nur Windows)

Um die Installation zu beschleunigen, sollten Sie für die Dauer der Installation gegebenenfalls vorhandene zugriffsabhängige Virenschutzprogramme deaktivieren.

### 5.6.2 Über Netzwerklaufwerke installieren

wird empfohlen, LiveCycle ES ausschließlich vom Installationsmedium oder einem lokalen Festplattenlaufwerk zu installieren. Der Versuch, die Software über ein Netzwerk zu installieren, führt zu beträchtlichen Verzögerungen bei der Installation und Inbetriebnahme. Die Installation über ein Netzwerk hat darüber hinaus einen längeren Ordnerpfad zur Folge. Dies führt wiederum dazu, dass das LiveCycle-Installationsprogramm die Fortsetzung der Installation unterbindet.

## 5.6.3 Manuelle Verwendung von Acrobat einschränken

Wenn Sie PDF Generator für die Konvertierung nativer Dokumente installiert haben, ist die Nutzung der darin enthaltenen Acrobat-Installation auf den Generate PDF-Dienst beschränkt und nicht für eine anderweitige Nutzung lizenziert.

## 5.6.4 Temporärer Ordner

LiveCycle erfordert einen temporären Ordner, um Dokumente zu speichern, deren Größe die für Dokumentobjekte festgelegte Inline-Maximalgröße überschreitet. Ausführliche Informationen zur Verbesserung der Leistung Ihres LiveCycle-Servers durch Angabe eines für diese Einstellung geeigneten Werts finden Sie in diesem Blog [LiveCycle Tuning Knob – Default Document Max Inline Size](#).

**(Nur AIX, Linux und Solaris)** Wenn der Anwendungsserver von einem anderen als dem Root-Benutzer ausgeführt wird, muss dieser Benutzer über Lese-, Schreib- und Ausführungsberechtigungen für den angegebenen temporären Ordner verfügen.

***Wichtig:** (Nur für Clusterbereitstellungen) Zukünftige Aktualisierungen können fehlschlagen, wenn Sie einen freigegebenen Netzwerkordner als temporären Ordner angeben.*

## 5.7 IPv6-Unterstützung in LiveCycle

In LiveCycle ist Unterstützung für IPv6 inbegriffen. Durch die in der Installationsdokumentation für LiveCycle definierten Standardkonfigurationen wird IPv4 als Standard-IP-Protokoll festgelegt, weil es die höchste Kompatibilität mit Infrastrukturen von Drittanbietern aufweist.

Aktivieren Sie IPv6 nur, wenn Ihre Bereitstellung es erfordert. Die Anzahl der unterstützten Plattformkonfigurationen wird durch die Aktivierung der IPv6-Unterstützung in LiveCycle verringert. Sie sollten sämtliche Software, Hardware und Netzwerke von Drittanbietern, die verwendet werden sollen, auf IPv6-Unterstützung überprüfen, bevor IPv6 aktiviert wird.

***Hinweis:** Wenn Sie CIFS in einer IPv6-Umgebung aktivieren, müssen Sie die IPv6-Konfiguration ausdrücklich aktivieren, nachdem Sie Ihre LiveCycle-Installation mithilfe von LiveCycle Configuration Manager konfiguriert haben. Weitere Informationen finden Sie unter „Aktivieren von CIFS im IPv6-Modus“ im Handbuch für Ihren Anwendungsserver.*

### 5.7.1 Unterstützte IPv6-Konfigurationen

IPv6 wird nicht von allen Infrastrukturkomponenten unterstützt. So unterstützen z. B. Oracle-Datenbanken IPv6 nicht. Sie können diese Datenbanken verwenden, indem Sie die Verbindung zwischen dem Anwendungsserver und den Datenbanken mit IPv4 und die übrigen Verbindungen mit IPv6 konfigurieren.

- Datenbanken, die IPv6 unterstützen: Microsoft SQL Server 2005 und 2008, DB2 9.1 oder höhere Versionen von 9.x
- Anwendungsserver, die IPv6 unterstützen: JBoss 5.1.0, Weblogic 11g, WebSphere 7.0.0.15.

## 5.7.2 Richtlinien für die IPv6-Implementierung

Beachten Sie die folgenden Punkte, wenn Sie die IPv6-Implementierung teilweise oder vollständig verwenden:

- Verwenden Sie nach der Installation von LiveCycle nicht die Option zum Starten von Configuration Manager direkt vom LiveCycle-Installationsprogramm. Wechseln Sie stattdessen zum Ordner „[-*Stammordner*]\configurationManager\bin\IPv6“ und führen Sie das IPv6-spezifische Skript (ConfigurationManager\_IPv6.bat bzw. ConfigurationManager\_IPv6.sh) aus, um LiveCycle Configuration Manager zu starten.
- Wenn Sie die Validierung der Anwendungsserverkonfiguration mit Configuration Manager ausgewählt haben, schlägt diese nach der Aktivierung von IPv6 für den Anwendungsserver fehl. Sie können diese Fehlermeldung während des Prozesses ignorieren. Nach dem Neustart des Anwendungsservers im IPv6-Modus kann der Anwendungsserver die Verbindung zur Datenbank herstellen.
- (*Nur für WebLogic*) Sie dürfen IPv6 nur für die verwalteten Server aktivieren. Der Verwaltungsserver kann weiterhin mit IPv4 ausgeführt werden und es ist möglich, über seine IPv4-Adresse auf ihn zuzugreifen. Auf den verwalteten Server, den Sie in der IPv6-Umgebung gestartet haben, kann jedoch nur über die IPv6-Adresse oder einen Hostnamen, der vom DNS aufgelöst wird, zugegriffen werden.
- (*Nur für WebLogic*) Sie müssen die Abhöradresse des verwalteten Servers für das Bootstrapping und Bereitstellen von LiveCycle-Modulen angeben, auch wenn Sie LiveCycle Configuration Manager auf demselben Computer ausführen, der dem Anwendungsserver als Host dient. Die Abhöradresse muss dem DNS-Namen entsprechen, der in die IPv6-Adresse des Computers aufgelöst wird.
- Damit die Verbindung zum Datenbankserver ausschließlich über IPv6 hergestellt wird, geben Sie für die Verbindungseinstellungen EDC\_DS und IDP\_DS den Hostnamen der Datenbank an, der in eine numerische IPv6-Adresse aufgelöst wird.
- Numerische IPv6-Adressen werden von vielen Softwarekomponenten wie Datenbanktreibern nicht vollständig unterstützt. Daher wird die Verwendung eines vom DNS aufgelösten Namens statt einer numerischen IPv6-Adresse empfohlen.
- Stellen Sie sicher, dass der für die IPv6-Zuordnung verwendete Name zum CSRF-Filterabschnitt hinzugefügt wird. Falls der Name nicht hinzugefügt ist, lesen Sie CSRF-Angriffe verhindern in der [Administration-Hilfe](#).

**Hinweis:** Der für die IPv6-Zuordnung verwendete Name darf keine eckigen Klammern enthalten. ({}).

- Wenn Sie in einer IPv6-Umgebung Microsoft SQL Server verwenden, sollten Sie die IP-Adresse des Datenbankservers in folgendem Format angeben. Beachten Sie, dass *serverName* in dieser Zeichenfolge ein Schlüsselwort ist und deshalb nicht durch den tatsächlichen Servernamen ersetzt werden darf.

```
jdbc:sqlserver://;serverName=<IPv6 address>;portNumber=<port>;databaseName=<db_name>
```

Statt der numerischen IPv6-Adresse können Sie hier den Hostnamen der SQL Server-Datenbank angeben.

## 5.7.3 IPv6 für JBoss konfigurieren

- 1 Sie können JBoss unter <http://www.jboss.org/jbossas/downloads/> herunterladen und installieren oder Sie finden die Datei „jboss.zip“ in dem Drittanbieter-Ordner auf dem Installationsdatenträger und können das JBoss-Paket extrahieren.
- 2 Ändern Sie die Datei „adobe-ds.xml“ und die Konfigurationsdatei der datenbankspezifischen Datenquelle, um eine Verbindung zur LiveCycle-Datenbank herzustellen.
- 3 Ändern Sie die Datei „login-config.xml“, um eine Verbindung zur LiveCycle-Datenbank herzustellen.

- 4 Ändern Sie die folgenden Dateien, um IPv6 zu aktivieren:
  - **(JBoss 5.1 unter Windows)** [Anwendungsserver-Stammordner]\bin\run.conf.bat
  - (JBoss 5.1 auf anderen Plattformen)** [Anwendungsserver-Stammordner]\bin\run.conf
  - (JBoss 4.2.1 unter Windows)** [Anwendungsserver-Stammordner]\bin\run.bat
  - (JBoss 4.2.1 auf anderen Plattformen)** [Anwendungsserver-Stammordner]\bin\run.shBearbeiten Sie diese Datei wie folgt:
  - Ändern Sie `-Djava.net.preferIPv4Stack=true` in `-Djava.net.preferIPv6Stack=true`.
  - Fügen Sie das Argument `-Djava.net.preferIPv6Addresses=true` hinzu.
  - [Anwendungsserver-Stammordner]\bin\service.bat: Ersetzen Sie `-b 0.0.0.0` durch `-b <IPv6-Adresse zugeordneter Hostname>`
- 5 Starten Sie Configuration Manager durch Aufrufen des Skripts „[LiveCycle-Stammordner]\configurationManager\bin\IPv6\ConfigurationManager\_IPv6.bat“ bzw. „ConfigurationManager\_IPv6.sh“.
- 6 Wählen Sie in Configuration Manager die Schritte zum Konfigurieren der EAR-Dateien sowie zum Bootstrapping und Bereitstellen der LiveCycle-Module.
- 7 Kopieren Sie die EAR-Dateien nach Abschluss des Configuration Manager-Prozesses in den Ordner „[Anwendungsserver-Stammordner]\server\<Profilname>\deploy“.
- 8 Starten Sie JBoss von einer Befehlszeile.
- 9 Geben Sie den Configuration Manager-Hostnamen des Computers an, der der IPv6-Adresse zugeordnet wird, und initialisieren Sie per Bootstrapping den Anwendungsserver, um die LiveCycle-Module bereitzustellen.

## 5.7.4 IPv6 für WebLogic konfigurieren

- 1 Installieren Sie LiveCycle mithilfe des Installationsprogramms.
- 2 Starten Sie Configuration Manager nach Abschluss der Installation nicht. Starten Sie Configuration Manager durch Aufrufen des Skripts „[LiveCycle-Stammordner]\configurationManager\bin\IPv6\ConfigurationManager\_IPv6.bat“ bzw. „ConfigurationManager\_IPv6.sh“.
- 3 Wählen Sie die Optionen zum Konfigurieren der LiveCycle-EARs sowie des WebLogic-Anwendungsservers aus und überprüfen Sie die Einstellungen des Anwendungsservers mithilfe von Configuration Manager.

***Hinweis:** Sie erhalten eine Fehlermeldung über das Fehlschlagen der Configuration Manager-Validierung der Datenquelle. Der Grund hierfür ist, dass der Anwendungsserver noch nicht im IPv6-Modus gestartet wurde, die Datenquelle jedoch nun für den IPv6-Modus konfiguriert ist. Sie können die Warnung zum jetzigen Zeitpunkt ignorieren.*

- 1 Ändern Sie in WebLogic Server Administration Console die **Server Start**-Argumente der Anwendung für den verwalteten Server, um IPv6 zu aktivieren.
  - Ändern Sie `-Djava.net.preferIPv4Stack=true` in `-Djava.net.preferIPv6Stack=true`.
  - Fügen Sie das Argument `-Djava.net.preferIPv6Addresses=true` hinzu.
- 2 Ändern Sie die Abhöradresse des verwalteten Servers, um die Verwendung der IPv6-Adresse zu aktivieren.
  - Wählen Sie in WebLogic Server Administration Console die Registerkarte **Umgebung > Server > [Name des verwalteten Servers]Konfiguration**.

- Geben Sie im Feld der Abhöradresse den Hostnamen des Computers ein. Stellen Sie sicher, dass dieser Hostname in die IPv6-Adresse dieses Computers aufgelöst wird.
- 3 Speichern Sie die Änderungen und starten Sie den verwalteten Server anschließend neu.
- 4 Starten Sie Configuration Manager durch Aufrufen des Skripts „*[LiveCycle-Stammordner]\configurationManager\bin\IPv6\ConfigurationManager\_IPv6.bat*“ bzw. „*ConfigurationManager\_IPv6.sh*“.
- 5 Wählen Sie in Configuration Manager die Schritte zum Bereitstellen der EAR-Dateien sowie zum Bootstrapping und Bereitstellen der LiveCycle-Module.
- 6 Geben Sie denselben Hostnamen ein, der im Feld der Abhöradresse des verwalteten Servers angegeben wurde.

**Hinweis:** Sie müssen die Abhöradresse des verwalteten Servers für das Bootstrapping und Bereitstellen von LiveCycle-Modulen angeben, auch wenn Sie LiveCycle Configuration Manager auf demselben Computer ausführen.

### 5.7.5 IPv6 für WebSphere konfigurieren

- 1 Installieren Sie LiveCycle mithilfe des Installationskripts. Starten Sie Configuration Manager nach Abschluss der Installation nicht, wenn Sie vom Installationsprogramm dazu aufgefordert werden.
- 2 Wechseln Sie zum Ordner „*[LiveCycle-Stammordner]\configurationManager\bin\IPv6*“ und führen Sie das IPv6-spezifische Skript (*ConfigurationManager\_IPv6.bat* bzw. *ConfigurationManager\_IPv6.sh*) aus, um LCM zu starten.
- 3 Verwenden Sie die Configuration Manager-Optionen, um EAR und den Anwendungsserver zu konfigurieren.
- 4 Führen Sie die in Configuration Manager angezeigten Schritte aus, um den Anwendungsserver zu konfigurieren. Geben Sie beim Konfigurieren der Datenbank den Hostnamen der Datenbank an, der der IPv6-Adresse zugeordnet wird.
- 5 Validieren Sie die Konfiguration des Anwendungsservers durch Configuration Manager. Ignorieren Sie die Warnung, falls die Validierung der Datenquelle fehlschlägt. Sie können Datenquellen von WebSphere Administrative Console aus validieren.
- 6 Wählen Sie in WebSphere Administrative Console **Servers > Server Types > WebSphere application servers > [Servername] > Java and Process Management > Process definition > Java Virtual Machine**. Geben Sie im Feld **Generic JVM arguments** das Argument `-Djava.net.preferIPv6Addresses=true` ein.
- 7 Wählen Sie **Servers > Server Types > WebSphere application servers > [Servername] > Java and Process Management > Process definition > Java Virtual Machine** und klicken Sie auf **Custom Properties**. Ändern Sie `java.net.preferIPv4Stack=true` in `java.net.preferIPv6Stack=true`.
- 8 Stellen Sie die EAR-Dateien manuell mithilfe von WebSphere Administrative Console für WebSphere Application Server bereit. Die konfigurierten EAR-Dateien sind im Ordner „*[LiveCycle-Stammordner]\configurationManager\export*“ verfügbar.
- 9 Starten Sie den WebSphere-Anwendungsserver neu.
- 10 Wechseln Sie zum Ordner „*[LiveCycle-Stammordner]\configurationManager\bin\IPv6*“ und führen Sie „*ConfigurationManager\_IPv6.bat*“ bzw. „*ConfigurationManager\_IPv6.sh*“ aus, um Configuration Manager zu starten.
- 11 Wählen Sie in Configuration Manager die Optionen zum Bootstrapping und Bereitstellen der LiveCycle-Module. Geben Sie den Hostnamen für den Anwendungsserver an, der der IPv6-Adresse zugeordnet wird.

**Hinweis:** Nach dem Starten des Anwendungsservers in einer IPv6-Umgebung (mit dem Flag `-Djava.net.preferIPv6Stack=true`) können Sie auf diesen nur über die IPv6-Adresse oder den Hostnamen zugreifen, der der IPv6-Adresse zugeordnet ist.

## 5.8 Serverkonfiguration zum Aktivieren von CIFS

Um den Dateizugriff auf Content Services als Netzwerkordner für Windows-Clients von LiveCycle zu aktivieren, müssen Sie CIFS (Common Internet File System) in Content Services aktivieren.

**Hinweis:** Wenn Sie CIFS in einer IPv6-Umgebung aktivieren, müssen Sie die IPv6-Konfiguration ausdrücklich aktivieren, nachdem Sie Ihre LiveCycle-Installation mithilfe von LiveCycle Configuration Manager konfiguriert haben. Weitere Informationen finden Sie unter „Aktivieren von CIFS im IPv6-Modus“ im Handbuch für Ihren Anwendungsserver.

### 5.8.1 Virtuelle Schnittstelle erstellen (nur AIX, Linux und Solaris)

Wenn Sie CIFS in LiveCycle aktivieren möchten, das auf einer AIX-, Linux- oder Solaris-Plattform bereitgestellt wurde, müssen Sie eine virtuelle Schnittstelle erstellen und ihr eine IP-Adresse auf dem Server zuweisen, auf dem LiveCycle ausgeführt wird. Dies ist erforderlich, weil das CIFS-Protokoll auf AIX-, Linux- und Solaris-Computern dieselben Anschlüsse verwendet wie der Samba-Dienst. Geben Sie diese virtuelle IP-Adresse beim Aktivieren von CIFS mithilfe von Configuration Manager als alternative IP-Adresse an.

Befindet sich Ihre LiveCycle-Implementierung in einer IPv6-Umgebung, sollten Sie virtuelle IPv6-Schnittstellen auf dem CIFS-Server erstellen. Die von Ihnen erstellten Schnittstellen sollten sich im selben Netzwerk wie die CIFS-Clients befinden. Weitere Informationen finden Sie in der Dokumentation zu ihrem Betriebssystem.

**Hinweis:** Fügen Sie die virtuelle Schnittstelle, die Sie erstellen, in der Datei „/etc/hosts“ hinzu, um sie bei einem Neustart beizubehalten.

### 5.8.2 Windows Server für CIFS konfigurieren

Computer mit Windows Server 2003 und 2008, die als Host für LiveCycle verwendet werden, müssen manuell konfiguriert werden, um CIFS auf ihnen zu aktivieren. Falls CIFS aktiviert ist, können Benutzer auf das Content Services-Repository als Netzwerkordner zugreifen und verschiedene Dateioperationen auf ihrem lokalen Dateisystem durchführen. In Content Services wird CIFS für Unternehmensdomänenbenutzer unterstützt, die ActiveDirectory als Ordneranbieter verwenden.

**Hinweis:** Stellen Sie sicher, dass der CIFS-Server über eine statische IP-Adresse für Java-basierte CIFS-Implementierungen verfügt. Bei nativen Windows-Implementierungen ist eine statische IP-Adresse nicht erforderlich.

**Hinweis:** Benutzer, die die Option **Kennwort speichern** aktiviert haben, können sich auch nach der Sperrung Ihrer ContentSpace-Rolle beim Repository anmelden.

#### 5.8.2.1 NetBIOS über TCP/IP aktivieren

Sie müssen NetBIOS über TCP/IP aktivieren, damit die Anforderungen von Clients, die eine Verbindung zum LiveCycle-Server herstellen, für den Hostnamen des Servers aufgelöst werden.

- 1 Wählen Sie im Dialogfeld **Eigenschaften von LAN-Verbindung** auf der Registerkarte **Allgemein** die Option **Internetprotokoll** und klicken Sie auf **Eigenschaften**.
- 2 Stellen Sie im Dialogfeld **Eigenschaften von Internetprotokoll (TCP/IP)** auf der Registerkarte **Allgemein** sicher, dass der Server über eine statische IP-Adresse verfügt. Klicken Sie auf **Erweitert**.
- 3 Wählen Sie im Dialogfeld **Erweiterte TCP/IP-Einstellungen** die Registerkarte **WINS** und danach die Option **NetBIOS über TCP/IP aktivieren**.

### 5.8.2.2 Zusätzliche IP-Adressen hinzufügen

*Hinweis:* Dieser Schritt ist nur für Java-basierte CIFS-Implementierungen erforderlich.

- 1 Wählen Sie im Dialogfeld **Eigenschaften von LAN-Verbindung** auf der Registerkarte **Allgemein** die Option **Internetprotokoll** und klicken Sie auf **Eigenschaften**.
- 2 Stellen Sie im Dialogfeld **Eigenschaften von Internetprotokoll (TCP/IP)** auf der Registerkarte **Allgemein** sicher, dass der Server über eine statische IP-Adresse verfügt. Klicken Sie auf **Erweitert**.
- 3 Wählen Sie im Dialogfeld **Erweiterte TCP/IP-Einstellungen** die Registerkarte **IP-Einstellungen** und klicken Sie auf **Hinzufügen**.
- 4 Geben Sie eine statische IP-Adresse an und klicken Sie auf **Hinzufügen**.

### 5.8.2.3 SMB über die NetBIOS-Registrierung deaktivieren (nur Windows 2003)

Sie müssen SMB über NetBIOS deaktivieren, indem Sie die Windows-Registrierung bearbeiten.

- 1 Wechseln Sie im Registrierungs-Editor von Windows zu **HKEY\_LOCAL\_MACHINE > SYSTEM > CurrentControlSet > Services > NetBT > Parameters**.
- 2 Setzen Sie das DWORD **SMBDeviceEnabled** auf 0. Wenn es nicht vorhanden ist, fügen Sie einen neuen DWORD-Wert mit dem Namen `SMBDeviceEnabled` hinzu und setzen Sie ihn auf 0.

### 5.8.2.4 Datei- und Druckerfreigabe deaktivieren (nur Windows Server 2008)

*Wichtig:* Nach der hier beschriebenen Deaktivierung der Datei- und Druckerfreigabe können Sie nicht direkt mithilfe des Dateifreigabeprotokolls von Windows auf den Server zugreifen. Der entsprechende Computer wird in der Netzwerkübersicht von Windows nicht angezeigt.

- Wechseln Sie zu Netzwerkeinstellungen, deaktivieren Sie die Option **Datei- und Druckerfreigabe** und klicken Sie auf **Übernehmen**.

Weitere Einstellungen zur Aktivierung von CIFS auf Windows Server 2008 finden Sie in [diesem Artikel](#).

## 5.9 Aktualisierung: Prozesse mit Document Form-Variablen und digitalen Signaturen

Wenn Sie von einer früheren Version von LiveCycle aktualisieren und den LiveCycle-Server ändern, werden möglicherweise alle Prozesse beeinträchtigt, die die Document Form-Variable oder digitale Signaturen verwenden. Der Grund hierfür ist, dass diese Formulare nur einmalig wiedergegeben werden, wobei die Sende-URL festgelegt wird. Eine Änderung des Servers entwertet das Zertifikat.

Wählen Sie aus den folgenden Lösungen die für Ihre LiveCycle-Umgebung am besten geeignete Lösung aus:

**Lösung 1:** Schließen Sie vor der Aktualisierung oder Migration auf den Remoteserver alle Prozesse ab, die eine Document Form-Variable verwenden. Verwenden Sie diese Methode, wenn Sie nach der Aktualisierung weiterhin Legacy-LiveCycle-Server betreiben. Durch dieses Verfahren vermeiden Sie außerdem *unnötige* Arbeiten bei der Verwaltung der Umleitung der Formularendungen. Diese Methode ist ungeeignet, wenn noch zahlreiche Prozesse ausstehen.

**Lösung 2:** Wenn der Server, der aktualisiert wird, nicht außer Betrieb genommen wird, ist ein Reverse-Proxy-Ansatz vorzuziehen. Bei dieser Methode bleibt der Reverse-Proxy auf dem alten System erhalten, bis alle migrierten Prozesse abgeschlossen sind.

**Lösung 3:** Mithilfe des Apache-Moduls `mod_rewrite` können die in jedem Formular eingebetteten URLs bei der Zustellung an den Client geändert werden.

**Hinweis:** Wenn Ihre LiveCycle-Implementierung auf IPv6 ist, verwenden Clients EJB-Aufruf für Ausnahmen für PDF-Erstellungsberichte. Dies ist ein [bekanntes Problem](#) bei Sun JDK 6.

## 5.10 Central Migration Bridge-Dienst

Der Central Migration Bridge-Dienst von erleichtert das Migrieren vorhandener Anwendungen von Ihrem Adobe Central Pro Output Server oder Ihren Adobe Web Output Pak-Produkten für die Verwendung zusammen mit dem Output-Dienst. Mit dem Central Migration Bridge-Dienst können Sie Ihre aktuellen IFD/MDF-Vorlagen, Datentransformationsskripte und DAT-Dateien in einer LiveCycle-Umgebung als Teil einer Gesamtmigrationsstrategie verwenden.

**Hinweis:** Central Migration Bridge ist nur dann nützlich, wenn Sie über vorhandene Central Pro-Anwendungen verfügen, die migriert werden müssen.

### Autorisierte Nutzung von Central Migration Bridge

Zum Verwenden des Central Migration Bridge-Dienstes müssen Sie über eine gültige Lizenz für Central Pro Output Server 5.7 oder eine ausgeführte Central Pro Output Server 5.7-Migrationsvereinbarung verfügen. Verwenden Sie zum Installieren von Central Pro Output Server 5.7 Ihr vorhandenes Installationsmedium und den vorhandenen Produktberechtigungs-Code (PAC). Ihr Produktberechtigungs-Code ist für ein bestimmtes Betriebssystem gültig. Stimmt dieses nicht mit dem Betriebssystem überein, unter dem Sie LiveCycle installieren, müssen Sie einen Produktberechtigungs-Code für das entsprechende Betriebssystem erwerben. Wenden Sie sich an Ihren Adobe-Kundenbetreuer, um weitere Informationen zu einer Migration, zum Ausführen einer Migrationsvereinbarung oder zum Erwerb eines Central Pro Output Server 5.7-Installationsmediums oder eines Produktberechtigungs-Codes zu erhalten.

### Überlegungen zur Installation

Der Central Migration Bridge-Dienst interagiert direkt mit den ausführbaren Dateien von Central Pro (Version 5.7). Central Pro muss auf demselben Server wie LiveCycle installiert sein. Dies ist jedoch keine Vorbedingung, um LiveCycle zu installieren (d. h. es kann vor oder nach LiveCycle installiert werden). Anweisungen zur Installation finden Sie im Central Pro-Dokumentationssatz.

**Wichtig:** Starten Sie Central Pro nicht und legen Sie in seinen Eigenschaften keinen automatischen Programmstart fest.

Unter Windows wird der Central Pro-Dienst *Adobe Central Output Server* als manueller Dienst installiert. Führen Sie den Dienst nicht aus und legen Sie in seinen Eigenschaften keinen automatischen Start des Dienstes fest.

Starten Sie unter AIX, Linux oder Solaris nicht den Central Pro-Daemon *jfdaemon*. Wenn Sie im Startskript Ihres Computers festgelegt haben, dass „*jfdaemon*“ beim Neustart des Computers gestartet wird, ändern Sie das Skript, um zu verhindern, dass der Daemon automatisch gestartet wird. (Siehe die Central Pro-Installationsdokumentation) Starten Sie Central Pro nicht über eine Befehlszeile, indem Sie den *jfserver*-Prozess starten.

**Hinweis:** Der LiveCycle-Benutzer, der den Central Migration Bridge-Dienst aufruft, muss über die Rechte verfügen, auf den Installationsordner von Central Pro zuzugreifen und die ausführbaren Dateien von Central Pro auszuführen.

### LiveCycle-Turnkey-Installationen

Wenn Sie eine LiveCycle-Turnkey-Umgebung im Expressmodus installieren und konfigurieren, wird der Central Migration Bridge-Dienst standardmäßig installiert und konfiguriert - Sie werden zu keiner Eingabe aufgefordert.



**Hinweis:** Stellen Sie sicher, dass das Adobe Central Pro-Produkt im Standardordner installiert wird.

### **Benutzerdefinierte Installationen von LiveCycle**

Wenn Sie im benutzerdefinierten Modus (Teil-Turnkey oder manuell) installieren und konfigurieren, werden Sie von LiveCycle Configuration Manager aufgefordert, Central Migration Bridge in die Bereitstellung aufzunehmen.

Der Dienst verwendet standardmäßig den Standardinstallationspfad von Central Pro. Wenn Central Pro in einem anderen Ordner installiert ist, aktualisieren Sie mithilfe der Administration Console die [Central Install Dir]-Konfiguration für den Central Migration Bridge-Dienst.

Falls Central Pro nach Abschluss der Installation von LiveCycle nicht im Standardordner installiert ist, führen Sie die folgenden Schritte aus, um LiveCycle den richtigen Ordner anzuzeigen:

- 1 Melden Sie sich bei Administration Console an.
- 2 Klicken Sie auf **Dienste > Anwendungen und Dienste > Dienstverwaltung**.
- 3 Klicken Sie auf den **Central Migration Bridge:1.0**-Dienst.
- 4 Geben Sie den richtigen Pfad zum Installationsordner von Central Pro ein.
- 5 Klicken Sie auf **Speichern**.

**Hinweis:** Diese Konfiguration kann auch in Workbench festgelegt werden. Siehe Prozesse erstellen und verwalten.