

Adobe Experience Manager Forms on JEE – Checkliste für die Aktualisierung und Planung



Rechtliche Hinweise

Weitere Informationen zu rechtlichen Hinweisen finden Sie unter http://help.adobe.com/de_DE/legalnotices/index.html.

Inhalt

Kapitel 1: Aktualisierung – Übersicht

Informationen zur Aktualisierungs-Checkliste	1
--	---

Kapitel 2: Erforderliche Fachkenntnisse

Kapitel 3: Arbeitsablauf bei der Aktualisierung

Überprüfung der Kompatibilität	3
Analyse vor der Aktualisierung	9
Aktualisierungsausführung	17
Überprüfung nach der Aktualisierung	17
Prüfung und Änderung von Workflows	21

Kapitel 1: Aktualisierung – Übersicht

Für die Aktualisierung von Adobe LiveCycle ES4 SP1 auf Adobe Experience Manager (AEM) Forms on JEE ist ein Aktualisierungsprojekt erforderlich. Durch die Aktualisierung auf AEM Forms on JEE können Sie nicht nur Ihre Investition in die Entwicklung von Formularen, Prozessen und Anwendungen schützen, sondern Sie können auch die Vorteile verschiedener neuer Funktionen wahrnehmen.

Aktualisierung beschränkt nur Änderungen auf der mittleren Ebene Ihrer Unternehmensinfrastruktur. Dadurch wird die Beeinträchtigung Ihrer Unternehmensinfrastruktur und anderer benutzerdefinierter Anwendungen weitere Informationen finden Sie unter „[Kompatibilität unterstützter Softwareinfrastruktur](#)“ auf Seite 4.

Das Aktualisierungsprojekt umfasst Aufgaben von der anfänglichen Bestandsaufnahme der bestehenden LiveCycle ES4 SP1-Umgebung bis hin zum abschließenden Prüfen der aktualisierten Umgebung. Die Aufgaben müssen von Personen mit entsprechenden Fachkenntnissen ausgeführt werden, wie im Abschnitt „[Erforderliche Fachkenntnisse](#)“ auf Seite 2 beschrieben.

Nach der Aktualisierung auf AEM Forms on JEE müssen Sie Tests zur Überprüfung und zur Benutzerakzeptanz durchführen, um sicherzustellen, dass Formulare, Prozesse und Anwendungen weiterhin ausgeführt werden und erwartungsgemäß funktionieren. Die Aktualisierung auf AEM Forms on JEE ist so ausgelegt, dass die meisten Aufgaben möglichst automatisch, ohne manuelles Eingreifen ablaufen.

Informationen zur Aktualisierungs-Checkliste

In diesem Handbuch werden Analyse- und Überprüfungsaufgaben beschrieben, die für eine erfolgreiche Aktualisierung auf AEM Forms on JEE durchgeführt werden müssen. Die Checkliste enthält die Aufgaben für die verschiedenen Stufen der Aktualisierung.

Prüfungs-/Aufgabenelement Das Element, für das Überprüfungen oder Validierungen durchgeführt werden sollen.

Aktionselement Erforderliche Vorgehensweise für das Prüfungs- oder Aufgabenelement.

Fehlerquelle Bedingung oder Zustand, die/der blockierend wirken kann und Sie daran hindert, die Aktualisierung fortzusetzen.

Weitere Informationen Informationen, die Ihnen dabei helfen, ein Aktionselement auszuführen oder einen Ausfall-Punkt zu beheben.

Kapitel 2: Erforderliche Fachkenntnisse

Der erste Schritt bei der Aktualisierung besteht darin, ein Team von Mitarbeitern zusammenzustellen, die über die erforderlichen Fachkenntnisse verfügen. Diese Mitarbeiter sollten basierend auf ihren Kenntnissen bestimmte Aufgaben in verschiedenen Phasen der Aktualisierung durchführen.

Für eine erfolgreiche Aktualisierung auf AEM Forms on JEE müssen die für die Aktualisierung verantwortlichen Mitarbeiter über folgende Fachkenntnisse verfügen.

- Installieren und Verwalten von Anwendungsservern, Datenbanken und Betriebssystemen, insbesondere derjenigen, auf denen derzeit AEM Forms on JEE ausgeführt wird. Diese Kenntnisse sind erforderlich für die Bestandsaufnahme der Unternehmensinfrastruktur im Rahmen der „[Analyse vor der Aktualisierung](#)“ auf Seite 9.
- Installieren und Verwalten von AEM Forms on JEE. Diese Kenntnisse sind während der „[Aktualisierungsausführung](#)“ auf Seite 17 des Aktualisierungsprojekts erforderlich.
- Verwalten und Entwickeln von Anwendungen, Prozessen und anderen Artefakten (Formularen, Drittanbieter-Bibliotheken usw.) für AEM Forms on JEE. Diese Kenntnisse werden für die Überprüfung der Installation von AEM Forms on JEE und der Unternehmensinfrastruktur im Rahmen der „[Überprüfung nach der Aktualisierung](#)“ auf Seite 17 benötigt.
- Endbenutzer müssen das aktualisierte System und die Benutzeroberflächen testen.

Kapitel 3: Arbeitsablauf bei der Aktualisierung

Die direkt für das Aktualisierungsprojekt verantwortlichen Mitarbeiter müssen alle relevanten Aufgaben für die verschiedenen Phasen der Aktualisierung nacheinander durchführen:

- 1 Überprüfung der Kompatibilität und Entscheidung für Aktualisierung
- 2 Analyse vor der Aktualisierung
- 3 Aktualisierungsausführung
- 4 Überprüfung nach der Aktualisierung
- 5 Überprüfung und Änderung des Workflow

Überprüfung der Kompatibilität

Die für die Aktualisierung verantwortlichen Mitarbeiter sollten sich zunächst einen Überblick über die bestehende LiveCycle ES4 SP1-Umgebung verschaffen, um festzustellen, ob die Software-Infrastruktur von AEM Forms on JEE weiterhin unterstützt wird. Anhand der Ergebnisse dieser Prüfung kann der Arbeitsaufwand für die Aktualisierung eingeschätzt und die Vorgehensweise festgelegt werden.

Beim Aktualisieren von LiveCycle ES4 SP1 wirken sich zwei Szenarien darauf aus, wie Sie auf AEM Forms on JEE aktualisieren können.

Ersetzende Aktualisierung: Wenn Sie die Aktualisierung auf AEM Forms on JEE mithilfe der bestehenden Instanz des Anwendungsservers durchführen, gilt dies als ersetzende Aktualisierung. Dies wäre z. B. die fortgesetzte Verwendung einer WebSphere 8.5-Instanz aus LiveCycle ES4 SP1 für AEM Forms on JEE nach der Installation der erforderlichen Fix-Pakete.

Bei Verwendung derselben Anwendungsserver-Instanz wird angenommen, dass keine Änderungen am Betriebssystem oder am Servercomputer erforderlich sind.

Nicht ersetzende Aktualisierung: Die folgenden Szenarien gelten als nicht ersetzende Aktualisierung:

- **Wechsel des Computers:** Sie wechseln bei der Aktualisierung auf AEM Forms on JEE von dem Servercomputer, auf dem Ihre bestehende LiveCycle-Installation läuft, zu einem neuen Computer.
- **Aktualisieren des Anwendungsservers:** Wenn Sie den Anwendungsserver mit einer Hauptversion aktualisieren. Beispielsweise die Aktualisierung von WebSphere 6.1 auf WebSphere 7.0.
- **Migration des Anwendungsservers:** Sie führen eine Migration von einem 32-Bit-Anwendungsserver auf eine 64-Bit-Variante durch, z. B. von einem 32-Bit- auf einen 64-Bit JBoss-Anwendungsserver.

Hinweis: Sie können nicht aktualisieren, wenn Sie den Anwendungsserver, das Betriebssystem oder die Datenbank ändern. Es handelt sich um eine Neuinstallation. Diese ist beispielsweise erforderlich, wenn Sie den Anwendungsserver von WebLogic in JBoss ändern.

Kompatibilität unterstützter Softwareinfrastruktur

Einige unter LiveCycle ES4 SP1 unterstützte Plattformen werden unter AEM Forms on JEE weiterhin unterstützt. AEM Forms on JEE unterstützt jedoch die neueren Versionen sämtlicher Software. Verwenden Sie daher unterstützte Versionen sämtlicher Software oder aktualisieren Sie darauf.

Prüfungs-/Aufgabenelement	Aktionselement	Fehlerquellen	Weitere Informationen
LiveCycle 7.x	Nicht zutreffend	Die direkte Aktualisierung auf AEM Forms on JEE wird nicht unterstützt.	<p>Aktualisieren Sie zunächst auf LiveCycle ES Update 1, dann auf LiveCycle ES2 und schließlich auf LiveCycle ES4. Erst dann können Sie auf AEM Forms on JEE aktualisieren. Siehe entsprechende Upgradedokumentation.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dokumentation zu LiveCycle ES Update 1 • Dokumentation zu LiveCycle ES2 • LiveCycle ES4-Dokumentation • AEM Forms on JEE-Dokumentation
LiveCycle ES (8.0.x)	Nicht zutreffend	Die direkte Aktualisierung auf AEM Forms on JEE wird nicht unterstützt.	<p>Aktualisieren Sie zunächst auf LiveCycle ES2, dann auf LiveCycle ES4 und schließlich auf AEM Forms on JEE. Siehe entsprechende Upgradedokumentation.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dokumentation zu LiveCycle ES2 • LiveCycle ES4-Dokumentation • AEM Forms on JEE-Dokumentation
LiveCycle ES Update 1 (8.2.1.x)	Nicht zutreffend	Die direkte Aktualisierung auf AEM Forms on JEE wird nicht unterstützt.	<p>Aktualisieren Sie zunächst auf LiveCycle ES2, dann auf LiveCycle ES4 und schließlich auf AEM Forms on JEE. Siehe entsprechende Upgradedokumentation.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dokumentation zu LiveCycle ES2 • LiveCycle ES4-Dokumentation • AEM Forms on JEE-Dokumentation

Prüfungs-/Aufgabenelement	Aktionselement	Fehlerquellen	Weitere Informationen
LiveCycle ES2 (9.0.0.x)	Nicht zutreffend	Die direkte Aktualisierung auf AEM Forms on JEE wird nicht unterstützt.	Aktualisieren Sie auf LiveCycle ES4 und dann auf AEM Forms on JEE. Siehe entsprechende Upgradedokumentation. <ul style="list-style-type: none"> • LiveCycle ES3-Dokumentation • LiveCycle ES4-Dokumentation • AEM Forms on JEE-Dokumentation
LiveCycle ES3 (10.0.x)	Nicht zutreffend	Die direkte Aktualisierung auf AEM Forms on JEE wird nicht unterstützt.	Aktualisieren Sie auf LiveCycle ES4 und dann auf AEM Forms on JEE. Siehe entsprechende Upgradedokumentation. <ul style="list-style-type: none"> • LiveCycle ES4-Dokumentation • AEM Forms on JEE-Dokumentation
LiveCycle ES4 (11.0.x)	Nicht zutreffend	Die direkte Aktualisierung auf AEM Forms on JEE wird unterstützt.	Wenden Sie mindestens Service Pack 1 auf LiveCycle ES4 an und aktualisieren Sie anschließend auf AEM Forms on JEE. Siehe entsprechende Upgradedokumentation: <ul style="list-style-type: none"> • AEM Forms on JEE-Dokumentation
Bereitstellungstyp	Überprüfen Sie, ob es sich um eine Bereitstellung für Einzelserver oder Servercluster handelt.	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend
Betriebssystem	Prüfen Sie unter Unterstützte Plattformkombinationen , ob die Plattform unterstützt wird.	Version wird nicht unterstützt.	Installieren Sie eine unterstützte Version oder aktualisieren Sie auf eine solche. Wenn Sie das Betriebssystem wechseln oder auf eine neue Hauptversion aktualisieren, gilt dies als nicht ersetzende Aktualisierung.

Prüfungs-/Aufgabenelement	Aktionselement	Fehlerquellen	Weitere Informationen
Anwendungsserver	Prüfen Sie unter Unterstützte Plattformkombinationen , ob die Plattform unterstützt wird.	Version wird nicht unterstützt.	Installieren Sie eine unterstützte Version oder aktualisieren Sie auf eine solche. Bei unterstützten Versionen empfehlen wir, vor der Aktualisierung Anwendungsserver-Patches anzuwenden und den aktualisierten Anwendungsserver weiter auszuführen. Auf diese Weise können Sie sicherstellen, dass der Anwendungsserver ordnungsgemäß ausgeführt wird, wenn Sie zum Aktualisieren bereit sind.
Datenbank	Prüfen Sie unter Unterstützte Plattformkombinationen , ob die Plattform unterstützt wird.	Version wird nicht unterstützt.	Installieren Sie eine unterstützte Version oder aktualisieren Sie auf eine solche.
Datenbanktreiber	Prüfen Sie unter Unterstützte Plattformkombinationen , ob die Plattform unterstützt wird.	Version wird nicht unterstützt.	Installieren Sie eine unterstützte Version oder aktualisieren Sie auf eine solche.
JDK	Prüfen Sie unter Unterstützte Plattformkombinationen , ob die Plattform unterstützt wird.	Version wird nicht unterstützt.	Installieren Sie eine unterstützte Version oder aktualisieren Sie auf eine solche.
Hardware-Unterstützung	Überprüfen Sie, ob der Servercomputer die im Handbuch Vorbereiten der Aktualisierung im Abschnitt zu den Systemanforderungen angegebenen Hardware-Anforderungen erfüllt.	Nicht zutreffend	Stellen Sie sicher, dass auf dem Server ausreichend Festplatten- und Arbeitsspeicher zugewiesen wurden.
Firewall	Überprüfen Sie, ob die Firewall aktiviert ist.	Aktiviert.	Deaktivieren Sie die Firewall.
Antivirus	Überprüfen Sie, ob Antivirus installiert und aktiviert ist.	Nicht zutreffend	Deaktivieren Sie Antivirus bei der Aktualisierung.
Benutzerdefinierte Anwendungen	Verfolgen Sie alle benutzerdefinierten Anwendungen.	Nicht zutreffend	Nehmen Sie die nötigen Änderungen nach der Aktualisierung vor.
Benutzerdefinierte WARs/EARs	Verfolgen Sie alle benutzerdefinierten WARs und EARs.	Nicht aktualisiert während der Aktualisierung auf AEM Forms on JEE.	Wiederholen Sie die Bereitstellung nach der Aktualisierung.
Anwendungsserver-Client-JARs	Verfolgen Sie alle Client-JARs.	Nicht zutreffend	Ändern Sie sie gegebenenfalls nach der Aktualisierung.

Clientseitige Anwendungscompatibilität

Sie müssen Ihre clientseitigen Anwendungen auf unterstützte Versionen aktualisieren, damit Endbenutzerschnittstellen von AEM Forms on JEE weiterhin funktionieren.

Checkliste/Aufgabenelement	Aktionselement	Fehlerquellen	Weitere Informationen
Adobe® Flash® Player	Laden Sie Flash Player 11.1 herunter und installieren Sie das Programm.	Arbeitsbereich kann nach der Aktualisierung nicht mehr gerendert werden.	Nicht zutreffend
Browser	Weitere Informationen finden Sie unter Unterstützte Plattformkombinationen . Installieren Sie anschließend eine unterstützte Version.	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend
Adobe® Reader®	Beachten Sie die Version von Adobe Reader.	Ältere Versionen als Adobe Reader 8 werden nicht unterstützt.	Siehe Adobe Reader-Kompatibilität.
Adobe® LiveCycle® Workbench 11	Laden Sie Workbench herunter und installieren Sie das Programm.	Nicht zutreffend	Weitere Informationen finden Sie unter Installing Workbench .
Adobe® LiveCycle® Designer 11	Laden Sie Designer herunter und installieren Sie das Programm.	Nicht zutreffend	Weitere Informationen finden Sie unter Installing Workbench .

Daten-, Prozess- und API-Kompatibilität

Auf dem Server werden Prozessdaten und Konfigurationsinformationen automatisch migriert und stehen damit für AEM Forms on JEE zur Verfügung. Beispielsweise bleiben alte Prozessdaten weiterhin verfügbar, sodass Benutzer Abfragen ausführen können, die auch nach der Aktualisierung noch verfügbar sind. Die Konfigurationsinformationen der bestehenden LiveCycle ES4 SP1-Installation sind für AEM Forms on JEE erforderlich und werden migriert. Änderungen am Schema werden während der Aktualisierung ebenfalls automatisch verarbeitet.

Prozesse, die in LiveCycle ES4 entwickelt oder auf dieses Version aktualisiert wurden, werden in AEM Forms on JEE nativ ausgeführt. Dauerhaft genutzte Prozesse werden nach der Aktualisierung fortgesetzt. Für Prozesse, die aus einem bestehenden LiveCycle ES4 SP1-System migriert wurden, können sich Endbenutzer weiterhin bei Workspace anmelden und die Prozesse in dem Zustand anzeigen, in dem sie zuletzt verblieben waren. Die meisten APIs, die mit LiveCycle ES4 SP1 verwendet werden, sind mit AEM Forms on JEE kompatibel.

Checkliste/Aufgabenelement	Aktionselement	Fehlerquellen	Weitere Informationen
LiveCycle 7.x QPAC-basierte Prozesse	Prüfen Sie, ob sie derzeit verwendet werden.	Nicht unterstützt für AEM Forms on JEE.	Sie müssen mithilfe des Workbench Process Upgrade Tool auf DSCs aktualisieren, die mit AEM Forms on JEE kompatibel sind. Weitere Informationen finden Sie unter Aktualisierung von LiveCycle 7.x QPAC-Prozessen in der Workbench-Hilfe .
LiveCycle ES Update 1-Prozesse	Prüfen Sie, ob sie derzeit verwendet werden.	Nicht unterstützt für AEM Forms on JEE.	Sie müssen mithilfe des Workbench Process Upgrade Tool auf DSCs aktualisieren, die mit AEM Forms on JEE kompatibel sind. Weitere Informationen finden Sie unter Aktualisierung von LiveCycle 7.x QPAC-Prozessen in der Workbench-Hilfe .
LiveCycle ES2-Prozesse und -Anwendungen	Prüfen Sie, ob sie derzeit verwendet werden.	Nicht zutreffend	Kann mit AEM Forms on JEE weiterhin verwendet werden.
ADEP-Vorgänge und -anwendungen	Prüfen Sie, ob sie derzeit verwendet werden.	Nicht zutreffend	Kann mit AEM Forms on JEE weiterhin verwendet werden.
LiveCycle ES3-Prozesse und -Anwendungen	Prüfen Sie, ob sie derzeit verwendet werden.	Nicht zutreffend	Kann mit AEM Forms on JEE weiterhin verwendet werden.
LiveCycle ES4-Prozesse und -Anwendungen	Prüfen Sie, ob sie derzeit verwendet werden.	Nicht zutreffend	Kann mit AEM Forms on JEE weiterhin verwendet werden.
Benutzerdefinierte DSCs	Verfolgen Sie alle benutzerdefinierten DSCs.	Nicht zutreffend	Aktualisieren Sie nach der Aktualisierung die Versionen der benutzerdefinierten DSCs.
LiveCycle Client-APIs	Verfolgen Sie alle Client-APIs.	Nicht zutreffend	Ändern Sie nach der Aktualisierung die vorhandenen APIs, um die neuen, mit AEM Forms on JEE verfügbaren APIs verwenden zu können.

AEM Forms on JEE-Komponenten patchen

Beim Patchen von Document Service-Komponenten gibt es zwei mögliche Szenarien:

- **Patchen eines DSC mit einer neuen Version:** Wenn ein DSC mit einer neuen Version bereitgestellt wird, wird nicht die ältere Version mit zusätzlichen Konfigurationsparametern gepatcht; stattdessen bleiben beide Versionen nebeneinander erhalten. Dies gilt für alle LiveCycle-DSCs und alle von Ihnen bereitgestellten benutzerdefinierten DSCs.

Beispiel: Vor einer Aktualisierung von LiveCycle ES Update 1 (8.2.1.x) sind SignatureService 1.0 und 1.1 vorhanden. Nach der Aktualisierung werden die Konfigurationsparameter von SignatureService 1.1 in SignatureService 2.0 kopiert und beide Versionen (1.1 und 2.0) von SignatureService werden verfügbar gemacht.

- **Patchen eines DSC mit derselben Version:** Wenn ein DSC mit derselben Version bereitgestellt wird, überschreibt es das vorhandene DSC, die Konfigurationsparameter werden jedoch beibehalten.

Beispiel: Es wurden bereits die Versionen 1.0, 1.1 und 1.2 bereitgestellt, zum Patchen wird Version 1.2 des DSC verwendet. In diesem Fall wird die bestehende DSC-Version 1.2 durch das neue DSC mit Version 1.2 überschrieben, wobei jedoch die Konfigurationsparameter des bisherigen DSC mit Version 1.2 erhalten bleiben. Für Endpunkt-/Sicherheit-Konfigurationen werden derzeit Standardwerte festgelegt, die bestehenden Werte werden nicht übernommen.

Analyse vor der Aktualisierung

Für die Analysephase vor der Aktualisierung müssen die Mitarbeiter die vorhandene LiveCycle-Umgebung überprüfen. Dies vermittelt nicht nur einen Einblick in den Zustand der Umgebung, sondern ermöglicht es auch, den für die Aktualisierung erforderlichen Aufwand zu schätzen.

Bestehende LiveCycle-Installation analysieren

Checkliste/Aufgabenelement	Aktionselement	Fehlerquellen	Weitere Informationen
LiveCycle Service Packs	Prüfen Sie, ob die neuesten Service Packs angewendet wurden..	Sie haben nicht die neuesten Service Packs für die vorhandene LiveCycle-Installation angewendet.	Laden Sie das neueste Service Pack herunter und installieren Sie es.
Schriften	Sichern Sie alle Systeme und benutzerdefinierten Schriften..	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend
Solution Accelerators	Prüfen Sie, ob Solutions Accelerators installiert sind..	Kann nicht mit AEM Forms on JEE Configuration Manager aktualisiert werden.	Weitere Informationen erhalten Sie vom Adobe-Support.

Datenbank, GDS und CRX-Repository analysieren

Das Sichern der Datenbank ist eine der wichtigsten Aufgaben bei der Aktualisierung, da dadurch Datenverlust vermieden wird. In der Datenbank werden nicht nur Daten gespeichert, sie enthält außerdem Verweise auf Inhalte des Ordners des globalen Dokumentenspeichers (GDS) und des Stammordners für Inhalte. Außerdem werden auch alle mithilfe von Administration Console im bestehenden LiveCycle-System vorgenommenen Konfigurationen in der Datenbank gespeichert. Beispiel: User Management-Konfigurationen wie LDAP-Serverkonfiguration, Benutzer, Rollen, Berechtigungen oder Komponentenkonfigurationen wie PDF Generator-Anpassungen.

Datenbank

Checkliste/Aufgabenelement	Aktionselement	Fehlerquellen	Weitere Informationen
Sicherung	Führen Sie eine Offlinesicherung der Datenbank durch.	Nicht zutreffend	Hinweis: Wenn Sie SSL auf dem LiveCycle ES4-Server konfiguriert haben, können Sie ihn nicht mithilfe des Skripts „LCBackupMode.CMD“ im Sicherungsmodus ausführen. Weitere Informationen finden Sie im Abschnitt „Sicherung und Wiederherstellung von LiveCycle ES4“ in der LiveCycle ES4-Administration-Hilfe.
Größe	Notieren Sie die Größe der Datenbank.	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend
Tabellen	Notieren Sie die Namen und Zahlen der Tabellen.	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend
Benutzerdefinierte Tabellen	Notieren Sie die Namen und Zahlen der benutzerdefinierten Tabellen.	Nicht zutreffend	Erstellen Sie nach der Aktualisierung benutzerdefinierte Datenquellen und achten Sie darauf, dass der Anwendungsserver darauf zeigt.
Zeichensatz	Verfolgen Sie alle Zeichensätze.	Nicht zutreffend	Stellen Sie nach der Aktualisierung sicher, dass diese Zeichensätze beibehalten werden.
(Sofern zutreffend) Nationale Zeichensätze	Verfolgen Sie alle nationalen Zeichensätze.	Nicht zutreffend	Stellen Sie nach der Aktualisierung sicher, dass diese Zeichensätze beibehalten werden.
Datenbankanpassungen	Verfolgen Sie alle Anpassungen, die an den Rollen, Berechtigungen, Profilen und Tablespace vorgenommen werden.	Nicht zutreffend	Migrieren Sie die Anpassungen zusammen mit den Daten während der Aktualisierung.
Datenbanksperrern	Überprüfen Sie, ob Sperrern für Tabellen in der Datenbank vorhanden sind.	Die Aktualisierung kann beim Versuch, auf diese Tabellen zuzugreifen, fehlschlagen.	Heben Sie alle Sperrern auf.

Ordner des globalen Dokumentenspeichers

Checkliste/Aufgabenelement	Aktionselement	Fehlerquellen	Weitere Informationen
Größe	Notieren Sie die Größe des GDS.	Nicht zutreffend	Weitere Informationen finden Sie unter Faktoren für die Bestimmung der Größe des Ordners des globalen Dokumentenspeichers
Speicherort und Zugriff	Notieren Sie den Speicherort des GDS. Stellen Sie sicher, dass er für das vorhandene LiveCycle ES4-System weiterhin verfügbar ist. Greifen Sie außerdem über das System, das als Host für den aktualisierten J2EE-Server für AEM Forms vorgesehen ist, auf den globalen Dokumentenspeicher zu.	Die Bereitstellung der Komponenten (wenn Configuration Manager zur Konfiguration und Bereitstellung von AEM Forms on JEE ausgeführt wird) schlägt fehl, wenn der Zugriff auf den GDS nicht möglich ist.	Wenn sich der GDS in einem freigegebenen Netzwerkordner befinden, stellen Sie sicher, dass das zur Aktualisierung verwendete Benutzerkonto Administratorberechtigungen hat. Weitere Informationen finden Sie unter Speicherort des Ordners des globalen Dokumentenspeichers.
Sicherheit	Überprüfen Sie, ob der Zugriff auf den GDS gesichert ist.	Nicht zutreffend	Weitere Informationen finden Sie unter Ordner des globalen Dokumentenspeichers schützen.
Sicherung	Führen Sie eine Offlinesicherung des GDS durch..	Nicht zutreffend	Hinweis: Wenn Sie SSL auf dem bestehenden LiveCycle ES4-Server konfiguriert haben, können Sie ihn nicht mithilfe des Skripts „LCBackupMode.CMD“ im Sicherungsmodus ausführen. Weitere Informationen finden Sie im Abschnitt „Sicherung und Wiederherstellung von LiveCycle ES4“ in der LiveCycle ES4-Administration-Hilfe .

CRX-Repository

Führen Sie die Schritte 1-3 unter [Ersetzende Aktualisierung](#) aus, bevor Sie das CRX-Repository aktualisieren.

Komponentenprüfung

ECM Connectors für AEM Forms on JEE

Checkliste/Aufgabenelement	Aktionselement	Fehlerquellen	Weitere Informationen
ECM Connector	Notieren Sie den verwendeten ECM Connector.	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend
ECM-Server	Notieren Sie die Version und prüfen Sie, ob diese unterstützt wird.	Nicht unterstützt für AEM Forms on JEE	Aktualisieren Sie auf eine unterstützte Version.
ECM-Client	Notieren Sie die Version und prüfen Sie, ob diese unterstützt wird.	Nicht unterstützt für AEM Forms on JEE	Aktualisieren Sie auf eine unterstützte Version.
ECM-Formularvorlagen	Sichern Sie Formularvorlagen und zugehörige Daten.	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend
Datei „adobe-component-ext.properties“	Muss bei nicht ersetzenden Aktualisierungen vom alten Anwendungsserverprofil in das neue kopiert werden.	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend

Data Services

Checkliste/Aufgabenelement	Aktionselement	Fehlerquellen	Weitere Informationen
Benutzerdefinierte DSC und Data Management DSC	Prüfen Sie, ob sie bereitgestellt sind..	Nicht zutreffend	Wenn die DSCs korrekt bereitgestellt werden, werden die Endpunkte erstellt. Verfolgen Sie diese Endpunkte.
FML TLO-Handler	Überprüfen Sie, ob der <code>com.adobe.livecycle.datatypeutility.FMLTLOHandler</code> -Eintrag in der <code>tb_sc_tlo</code> -Registrierungstabelle vorhanden ist. Dieser Eintrag wird durch die Aktualisierung gelöscht.	Der Eintrag wird bei der Aktualisierung nicht gelöscht.	Löschen Sie den Eintrag manuell.
Legacy-LCAs, die FML nutzen	Verfolgen Sie LCAs, die FML verwenden.	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend
Klassen in DSCs	Überprüfen Sie, ob die Klassen, die serialisiert werden, serialisierbar sind.	Nicht zutreffend	Nur serialisierbar Klassen können serialisiert werden.

Digital Signatures

Checkliste/Aufgabenelement	Aktionselement	Fehlerquellen	Weitere Informationen
HSM-basierte Signaturen	Notieren Sie die Ablaufdaten der Zertifikate und Berechtigungen.	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend
Signaturen	Notieren Sie die Ablaufdaten der Zertifikate und Berechtigungen.	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend
Auf Web Services basierende Implementierung für HSM-basierte Signaturen	Wenn Sie auf ein neues System migrieren, führen Sie eine neue Bereitstellung durch.	Nicht zutreffend	Sie können auch zur BMC-Implementierung wechseln. Weitere Informationen finden Sie unter HSM-basierende Signaturen auf 64-Bit-Windows-Systemen.

Endpunkte

Checkliste/Aufgabenelement	Aktionselement	Fehlerquellen	Weitere Informationen
E-Mail	Notieren Sie die E-Mail-Adressen, die E-Mail-Endpunkten zugewiesen sind.	Die Adressen sind ungültig.	Stellen Sie gültige E-Mail-Adressen bereit, indem Sie sich bei Administration Console anmelden. Weitere Informationen finden Sie unter Konfigurieren von E-Mail-Endpunkten.
Überwachte Ordner	Notieren Sie die den überwachten Ordnern zugewiesenen Pfade.	Die Pfade sind nicht vorhanden und auf die überwachten Ordner kann nicht zugegriffen werden.	Richten Sie überwachte Ordner an Speicherorten ein, die nach der Anmeldung bei Administration Console problemlos verfügbar sind. Weitere Informationen finden Sie unter Konfigurieren von überwachten Ordner-Endpunkten.

Forms

Checkliste/Aufgabenelement	Aktionselement	Fehlerquellen	Weitere Informationen
Anzahl an Formularen	Notieren Sie die Anzahl an Formularen.	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend
In Formularen verwendete Webdienste	Notieren Sie die URLs zur Verwendung nach der Aktualisierung.	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend
Formulartypen	Notieren Sie die Typen der verwendeten Formulare (PDF, HTML, Adobe® Flex®, Guides (nicht mehr unterstützt) usw.).	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend

Guides (nicht mehr unterstützt)

Hinweis: Ab dem 10. März 2012 stellt Adobe die Unterstützung der Guides-Funktion in Adobe® LiveCycle® ES ein. Die Guides-Funktion steht dann nur noch im Rahmen von Produkt-Upgrades zur Verfügung und wird nach den nächsten zwei Hauptversionen vollständig entfernt.

Checkliste/Aufgabenelement	Aktionselement	Fehlerquellen	Weitere Informationen
Benutzerdefiniertes Guide-System (1.0)	Wenn benutzerdefiniert, sichern Sie die benutzerdefinierten Dateien.	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend

Mobile

Checkliste/Aufgabenelement	Aktionselement	Fehlerquellen	Weitere Informationen
Provisioning-Profil	Prüfen Sie die Einstellungen für <ul style="list-style-type: none"> • Encryption-Dienst • Gültigkeitsdauer • Formularanwendung • Aufgabenanwendung • Content Services-Anwendung (nicht mehr unterstützt) • Offline-Support • Android • Apple iOS • AIR • BlackBerry • Windows Mobile • Android Microsoft eXchange ActiveSync (R) erforderlich • Android-PIN-Mindestlänge • Maximale Kennworteingabe für Android vor dem Bereinigen • Android-Bereinigung oder -Entfernung 	Wenn auf dem Mobile-Client keine PIN verwendet wird, muss 0 für beide Einstellungen („PIN-Mindestlänge“, „maximale Kennworteingabe vor dem Bereinigen“) festgelegt werden. Ansonsten wird kein Formular in die Formularliste auf dem Client heruntergeladen.	Standardmäßig ist die Android-PIN-Mindestlänge auf 4 und die maximale Kennworteingabe vor dem Bereinigen auf 5 festgelegt.

Output

Checkliste/Aufgabenelement	Aktionselement	Fehlerquellen	Weitere Informationen
Drucker	Notieren Sie die IP-Adressen aller Drucker und prüfen Sie, ob auf sie zugegriffen werden kann.	Der Zugriff auf Drucker ist nicht möglich.	Nicht zutreffend

PDF Generator

Checkliste/Aufgabenelement	Aktionselement	Fehlerquellen	Weitere Informationen
PDFG 3D		Nicht unterstützt für AEM Forms on JEE.	PDFG-3D muss manuell deinstalliert werden. Weitere Informationen finden Sie unter Deinstallieren von Komponenten. Prostep AG, das Partnerunternehmen von Adobe, ist jetzt für den Support und die Aktualisierung des PDGF 3D-Dienstes zuständig. Wenden Sie sich beim Planen der Aktualisierung des PDFG 3D-Dienstes an Prostep AG. Kontaktinformationen und zusätzliche Informationen zu PDFG 3D finden Sie auf folgender Website: http://www.prostep.com/..
Adobe® Acrobat®-Version	Notieren Sie die Acrobat-Version..	Nicht zutreffend	Installieren von Acrobat XI

Arbeitsablauf für Formulare

Checkliste/Aufgabenelement	Aktionselement	Fehlerquellen	Weitere Informationen
Endbenutzerschnittstellen	Weitere Informationen finden Sie unter Unterstützte Plattformkombinationen . Installieren Sie unterstützte Versionen von Flex SDK, Flash Player und Browser.	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend
Anzahl Prozesse	Notieren Sie mithilfe von Administration Console die Anzahl der Prozesse.	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend
Dienstzustände	Verfolgen Sie mithilfe von Administration Console die Zustände aller Dienste.	Einige Dienste sind eventuell inaktiv und können während der Aktualisierung Ausnahmefehler verursachen.	Wenn diese Dienste erwartungsgemäß aktiv sein sollten, starten Sie sie mithilfe von Workbench.

Checkliste/Aufgabenelement	Aktionselement	Fehlerquellen	Weitere Informationen
TB_PROCESS_INSTANCE TB_FORM_DATA TB_JOB_INSTANCE	Notieren Sie das Datenvolumen.	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend
Prozesszustände	Notieren Sie mithilfe von Administration Console die Anzahl von angehaltenen und ausgeführten Prozessen.	Nicht zutreffend	Angehaltene und ausgeführte Prozesse können nach der Aktualisierung fortgesetzt werden.
Anpassung von Workspace	Prüfen Sie, ob Workspace angepasst wurde..	Die Anpassungen können nicht migriert werden.	Workspace muss nach der Aktualisierung neu angepasst werden. Exportieren Sie <code>adobe-workspace-client.ear</code> und sichern Sie diese Datei. Ersetzen Sie nach der Aktualisierung den Standard-Workspace-Client durch die alte EAR-Datei.

Reader Extensions

Checkliste/Aufgabenelement	Aktionselement	Fehlerquellen	Weitere Informationen
Berechtigungen	Notieren Sie das Ablaufdatum.	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend
Benutzerdefinierte Berechtigungsdateien	Suchen Sie die benutzerdefinierte Berechtigungsdatei, wenn vorhanden.	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend
Zertifikate	Notieren Sie das Ablaufdatum.	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend

Document Security-Zusatzmodul für AEM Forms

Checkliste/Aufgabenelement	Aktionselement	Fehlerquellen	Weitere Informationen
URL des LiveCycle-Servers	Notieren Sie die Landing-URL der vorhandenen LiveCycle ES4-Installation.	Nicht zutreffend	Um sicherzustellen, dass die vorhandenen Richtlinien mit einer nicht ersetzenden Aktualisierung auf AEM Forms on JEE weiterhin funktionieren, stellen Sie sicher, dass der Hostname und Anschluss (die Landing-URL) des bestehenden Systems auch für das aktualisierte System verwendet werden.
Richtlinien	Notieren Sie die Anzahl der Richtlinien, Richtlinienansätze und der eventuell dazugehörigen Berechtigungen.	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend
Größe der Datenbank	Notieren Sie die Größe der Rights Management-Datenbank.	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend

User Management

Checkliste/Aufgabenelement	Aktionselement	Fehlerquellen	Weitere Informationen
LDAP-Synchronisierung	Stellen Sie sicher, dass das LDAP synchronisiert wird und dass die Authentifizierungen erwartungsgemäß funktionieren.	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend
Kanonische Namen	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend	Kanonische Namen der Benutzer sind nicht in der Benutzeroberfläche sichtbar, nach der Aktualisierung ist dies jedoch der Fall.

Aktualisierungsausführung

Führen Sie das Aktualisierungsprojekt aus, indem Sie zuerst die Umgebung vorbereiten (siehe Handbuch [Vorbereiten der Aktualisierung](#)) und dann die vorhandene Installation von LiveCycle ES4 auf AEM Forms on JEE aktualisieren (siehe Handbuch [Aktualisieren auf AEM Forms on JEE](#) für Ihren Anwendungsserver).

Überprüfung nach der Aktualisierung

Checkliste/Aufgabenelement	Aktionselement	Fehlerquellen	Weitere Informationen
Benutzerdefinierte Anwendungen	Überprüfen Sie, ob die Anzahl benutzerdefinierter Anwendungen nach der Aktualisierung intakt ist und mit der Anzahl übereinstimmt, die Sie vor der Aktualisierung notiert haben. Rufen Sie benutzerdefinierte Anwendungen auf.	(Nur JBoss) Wenn axis-jaxrpc-1.4.jar zum Bundle für Ihre benutzerdefinierte Anwendung gehört, schlägt der Aufruf mit dem folgenden Ausnahmefehler fehl: java.lang.IllegalStateException: java.lang.NoClassDefFoundError: javax.xml.namespace.QName	Löschen Sie axis-jaxrpc-1.4.jar und stellen Sie die Anwendung erneut bereit. Für andere JAR-Dateien, die zu Bundles für benutzerdefinierte Anwendungen gehören und ebenfalls in der JBoss - Hierarchie vorhanden sind, werden eventuell NoClassDefFoundErrors ausgegeben.
Anwendungsserver-Client-JARs	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend	Ändern Sie diese gegebenenfalls.
Benutzerdefinierte WARs/EARs	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend	Stellen Sie alle benutzerdefinierten WAR-/EAR-Dateien erneut bereit.
Administration Console	Melden Sie sich bei Administration Console an.	Fehler bei der Anmeldung.	Überprüfen Sie dies und melden Sie sich mit den LiveCycle Administrator-Anmeldedaten an, die Sie vor der Aktualisierung verwendet haben.

Arbeitsablauf bei der Aktualisierung

Checkliste/Aufgabenelement	Aktionselement	Fehlerquellen	Weitere Informationen
Reader Extensions	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend	Führen Sie die unter Zugriff auf die Webanwendung Reader Extensions beschriebenen Aufgaben durch.
Arbeitsablauf für Formulare/Workspace	Ersetzen Sie die neue <code>adobe-workspace-client.ear</code> -Datei durch die alte, die Sie vor der Aktualisierung gesichert haben. Vergewissern Sie sich, dass alle angehaltenen und ausgeführten Prozesse fortgesetzt werden. Vergewissern Sie sich, dass die Zustände aller Prozesse und Dienste erhalten geblieben sind wie vor der Aktualisierung.	Nicht zutreffend	Weitere Informationen finden Sie unter Zugreifen auf Workspace.
PDF Generator	Melden Sie sich bei Administration Console an und erstellen Sie eine PDF-Datei.	Nicht zutreffend	Weitere Informationen finden Sie unter Erstellen einer PDF-Datei..
Rights Management	Greifen Sie auf Rights Management Administration Console zu.. Öffnen Sie ein mit Zugriffsrechten versehenes PDF-Dokument in Ihrer vorherigen LiveCycle-Installation.	Nicht zutreffend Dokument kann nicht geöffnet werden..	Weitere Informationen finden Sie unter Zugriff auf Rights Management. Wenn der Hostname nicht erhalten geblieben ist, wird die Verschlüsselung vor der Aktualisierung nicht dauerhaft gespeichert und die PDF-Dokumente mit Berechtigungen können nicht geöffnet werden.
Forms	Verwenden Sie Forms IVS, um Formulare zu rendern.. Melden Sie sich bei Workspace an und überprüfen Sie mithilfe von Beispielen, ob die Formulare richtig wiedergegeben werden. Prüfen Sie, ob die Formularanzahl intakt ist. Prüfen Sie, ob Formulare von einem externen Speicherort aus weiterhin gerendert werden können.	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend

Checkliste/Aufgabenelement	Aktionselement	Fehlerquellen	Weitere Informationen
Endpunkte	<p>Vergewissern Sie sich, dass die E-Mail-Adressen für E-Mail-Endpunkte weiterhin gültig sind.</p> <p>Vergewissern Sie sich, dass die Pfade für Endpunkte mit überwachten Ordnern weiterhin gültig sind und auf die Ordner zugegriffen werden kann.</p>	<p>E-Mail-Adressen sind ungültig.</p> <p>Auf Ordner besteht kein Zugriff.</p>	<p>Stellen Sie gültige E-Mail-Adressen bereit, indem Sie sich bei Administration Console anmelden. Weitere Informationen finden Sie unter Konfigurieren von E-Mail-Endpunkten.</p> <p>Richten Sie überwachte Ordner an Speicherorten ein, die nach der Anmeldung bei Administration Console problemlos verfügbar sind. Weitere Informationen finden Sie unter Konfigurieren von überwachten Ordner-Endpunkten.</p>

Checkliste/Aufgabenelement	Aktionselement	Fehlerquellen	Weitere Informationen
Data Services	<p>Überprüfen Sie, ob alle LCAs, die FML verwenden, bereitgestellt werden.</p> <p>Vergewissern Sie sich, dass der Eintrag <code>com.adobe.livecycle.datatypeutility.FMLTLOHandler</code> nicht in der <code>tb_sc_tlo</code>-Registrierungstabelle enthalten ist. Ist er vorhanden, löschen Sie ihn.</p> <p>Suchen Sie nach der neuen Funktion (FIRE DS). Ein FML mit gültigen FIRE DS-Anmerkungen sollte bereitgestellt werden können und die Generierung von FIRE DSC sollte ordnungsgemäß ablaufen.</p>	Nicht zutreffend	<p>Sie können wählen, ob die Serialisierung nicht serialisierbarer Klassen zugelassen werden soll. Wechseln Sie in Administration Console zu Dienste > Anwendungen und Dienste > Dienstverwaltung. Wählen Sie für den Remoting-Dienst auf der Registerkarte „Configuration“ die Option Allow serialization of non-Serializable classes.</p>
Guides (nicht mehr unterstützt)	Wenn das Guides-System(1.0) angepasst wurde, ersetzen Sie das Guides-System (2.0).	Nicht zutreffend	Wenn Sie das angepasste Guides-System (1.0) auf Guides-System (2.0) migrieren möchten, führen Sie eine manuelle Neuinstallation und Bereitstellung der Dateien durch. Weitere Informationen finden Sie unter Guides.
User Manager	<p>Authentifizieren Sie Benutzer und werten Sie mithilfe mehrerer Authentifizierungsschemata Berechtigungen für sie aus.</p> <p>Überprüfen Sie, ob LDAP, Benutzer und Gruppen synchronisiert werden. Prüfen Sie auch auf Datenverluste.</p> <p>Überprüfen Sie, ob kanonische Namen der Benutzer in der Benutzeroberfläche sichtbar sind.</p>	<p>Benutzer kann nicht authentifiziert werden oder Auswertung von Berechtigung ist fehlerhaft.</p> <p>Möglicher Datenverlust.</p>	Nicht zutreffend

Prüfung und Änderung von Workflows

Checkliste/Aufgabenelement	Aktionselement	Fehlerquellen	Weitere Informationen
Workflows	Führen Sie von Workspace oder einem anderen Ausgangspunkt aus benutzerdefinierte Workflows aus. Vergewissern Sie sich, dass alle Phasen des Workflows erwartungsgemäß durchlaufen werden.	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend
Vorgänge und andere Elemente	Aktualisieren Sie mithilfe des Upgrade Legacy Artifacts-Tools auf mit AEM Forms on JEE kompatible Anwendungen.	Nicht zutreffend	Weitere Informationen finden Sie unter Aktualisieren älterer Artefakte.
LiveCycle-Archivdateien	Aktualisieren Sie LCAs mithilfe des Archive Migration-Tools auf mit AEM Forms on JEE kompatible Archivdateien.	Nicht zutreffend	Weitere Informationen finden Sie unter Migration von LCAs auf AEM Forms on JEE.
Dienstmethoden	Ändern Sie Ihre Prozesse, sodass neue Dienstmethoden verwendet werden.	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend