

Installations- und Aufrüstungshandbuch

Novell® PlateSpin® Migrate

9.1

8. Juli 2011

www.novell.com



Rechtliche Hinweise

Novell, Inc. leistet keinerlei Gewähr bezüglich des Inhalts oder Gebrauchs dieser Dokumentation. Insbesondere werden keine ausdrücklichen oder stillschweigenden Gewährleistungen hinsichtlich der handelsüblichen Qualität oder Eignung für einen bestimmten Zweck übernommen. Novell, Inc. behält sich weiterhin das Recht vor, diese Dokumentation zu revidieren und ihren Inhalt jederzeit und ohne vorherige Ankündigung zu ändern.

Des Weiteren übernimmt Novell, Inc. für Software keinerlei Haftung und schließt insbesondere jegliche ausdrücklichen oder impliziten Gewährleistungsansprüche bezüglich der Marktfähigkeit oder der Eignung für einen bestimmten Zweck aus. Außerdem behält sich Novell, Inc. das Recht vor, Novell-Software ganz oder teilweise jederzeit inhaltlich zu ändern, ohne dass für Novell, Inc. die Verpflichtung entsteht, Personen oder Organisationen von diesen Überarbeitungen oder Änderungen in Kenntnis zu setzen.

Alle im Zusammenhang mit dieser Vereinbarung zur Verfügung gestellten Produkte oder technischen Informationen unterliegen möglicherweise den US-Gesetzen zur Exportkontrolle sowie den Handelsgesetzen anderer Länder. Sie erkennen alle Ausfuhrkontrollbestimmungen an und erklären sich damit einverstanden, alle für ausstehende Exporte, Re-Exporte oder Importe erforderlichen Lizenzen bzw. Klassifizierungen einzuholen. Sie erklären sich damit einverstanden, nicht an juristische Personen, die in der aktuellen US-Exportausschlussliste enthalten sind, oder an in den US-Exportgesetzen aufgeführte terroristische Länder oder Länder, die einem Embargo unterliegen, zu exportieren oder zu reexportieren. Sie stimmen zu, keine Lieferungen für verbotene nukleare oder chemisch-biologische Waffen oder Waffen im Zusammenhang mit Flugkörpern zu verwenden. Weitere Informationen zum Export von Novell-Software finden Sie auf der Webseite [Novell International Trade Services \(http://www.novell.com/info/exports/\)](http://www.novell.com/info/exports/). Novell übernimmt keine Verantwortung für das Nichteinholen notwendiger Exportgenehmigungen.

Copyright © 2008–2011 Novell, Inc. Alle Rechte vorbehalten. Ohne ausdrückliche, schriftliche Genehmigung des Herausgebers darf kein Teil dieser Veröffentlichung reproduziert, fotokopiert, übertragen oder in einem Speichersystem verarbeitet werden.

Novell, Inc.
404 Wyman Street, Suite 500
Waltham, MA 02451
U.S.A.
www.novell.com

Online-Dokumentation: Die neueste Online-Dokumentation für Novell-Produkte finden Sie auf der [Dokumentations-Webseite von Novell \(http://www.novell.com/documentation\)](http://www.novell.com/documentation/).

Novell-Marken

Hinweise zu Novell-Marken finden Sie in der [Novell Trademark and Service Mark-Liste \(http://www.novell.com/company/legal/trademarks/tmlist.html\)](http://www.novell.com/company/legal/trademarks/tmlist.html).

Materialien von Drittanbietern

Die Rechte für alle Marken von Drittanbietern liegen bei den jeweiligen Eigentümern.

Inhalt

Informationen zu diesem Handbuch	7
1 Installieren von PlateSpin Migrate	9
1.1 PlateSpin Migrate-Softwarekomponenten	9
1.2 Systemanforderungen	9
1.2.1 Systemanforderungen für PlateSpin Migrate-Server-Hosts	10
1.2.2 Systemanforderungen für PlateSpin Migrate-Client-Hosts	11
1.3 Installation von erforderlichen Windows-Softwarekomponenten	11
1.3.1 Voraussetzungen für Windows Server 2003-Systeme	12
1.3.2 Voraussetzungen für Windows Server 2008-Systeme	12
1.3.3 Aktivieren der Unterstützung für FIPS-konforme Datenverschlüsselungs-Algorithmen (optional)	13
1.4 Installieren von PlateSpin Migrate-Softwarekomponenten	14
1.4.1 Ausführen des Installationsstartprogramms für PlateSpin Migrate	14
1.4.2 Installieren des Datenbankservers	15
1.4.3 Installieren des PlateSpin Migrate-Servers	15
1.4.4 Installieren des PlateSpin Migrate-Clients	17
1.5 Prüfen auf Software-Updates	18
2 Aufrüsten von PlateSpin Migrate	21
2.1 Sichern Ihrer Datenbankdateien	21
2.2 Aufrüsten	21
3 Fehlerbehebung bei Installationsproblemen	23
3.1 Häufige Installationsprobleme und Lösungen	23
3.2 Knowledgebase-Artikel zur Fehlerbehebung bei der Installation	24
3.3 Entfernen der PlateSpin-Software	24

Informationen zu diesem Handbuch

Dieses Handbuch bietet Informationen für die Installation und Aufrüstung von PlateSpin Migrate.

- ♦ [Kapitel 1, „Installieren von PlateSpin Migrate“](#), auf Seite 9
- ♦ [Kapitel 2, „Aufrüsten von PlateSpin Migrate“](#), auf Seite 21
- ♦ [Kapitel 3, „Fehlerbehebung bei Installationsproblemen“](#), auf Seite 23

Zielgruppe

Dieses Handbuch ist für IT-Mitarbeiter wie beispielsweise Rechenzentrumsadministratoren und -operatoren vorgesehen, die PlateSpin Migrate in Workload-Migrationsprojekten verwenden.

Rückmeldungen

Wir freuen uns über Ihre Hinweise, Anregungen und Vorschläge zu diesem Handbuch und den anderen Teilen der Dokumentation zu diesem Produkt. Bitte verwenden Sie die Funktion für Benutzerkommentare im unteren Bereich jeder Seite der Online-Dokumentation oder senden Sie uns Ihre Kommentare über die [Novell Documentation Feedback-Website \(http://www.novell.com/documentation/feedback.html\)](http://www.novell.com/documentation/feedback.html).

Weitere Dokumentation

Dieses Handbuch ist Bestandteil der PlateSpin Migrate-Dokumentation. Eine vollständige Liste der Publikationen, die diese Version unterstützen, finden Sie auf der [Website mit der Online-Dokumentation für PlateSpin Migrate 9 \(http://www.novell.com/documentation/platespin_migrate_9\)](http://www.novell.com/documentation/platespin_migrate_9).

Aktualisierungen für Dokumentationen

Die neueste Version dieses Handbuchs finden Sie auf der [Online-Dokumentations-Website zu PlateSpin Migrate 9 \(http://www.novell.com/documentation/platespin_migrate_9\)](http://www.novell.com/documentation/platespin_migrate_9).

Zusätzliche Ressourcen

Wir empfehlen Ihnen, die folgenden zusätzlichen Ressourcen im Web zu nutzen:

- ♦ [Novell User Forum \(http://forums.novell.com/\)](http://forums.novell.com/): Eine webbasierte Community mit verschiedenen Diskussionsthemen.
- ♦ [Novell Support-Knowledgebase \(http://www.novell.com/support/\)](http://www.novell.com/support/): eine Sammlung ausführlicher technischer Artikel.

Technische Unterstützung

- ♦ Telefon (Nordamerika): +1-877-528-3774 (1 87 PlateSpin)

- ◆ Telefon (international): +1-416-203-4799
- ◆ Email: support@platespin.com

Installieren von PlateSpin Migrate

1

Dieser Abschnitt bietet Informationen zur Installation von PlateSpin Migrate 9.1. Informationen zum Aufrüsten älterer Versionen von PlateSpin Migrate finden Sie unter [Kapitel 2, „Aufrüsten von PlateSpin Migrate“](#), auf Seite 21.

- ♦ [Abschnitt 1.1, „PlateSpin Migrate-Softwarekomponenten“](#), auf Seite 9
- ♦ [Abschnitt 1.2, „Systemanforderungen“](#), auf Seite 9
- ♦ [Abschnitt 1.3, „Installation von erforderlichen Windows-Softwarekomponenten“](#), auf Seite 11
- ♦ [Abschnitt 1.4, „Installieren von PlateSpin Migrate-Softwarekomponenten“](#), auf Seite 14
- ♦ [Abschnitt 1.5, „Prüfen auf Software-Updates“](#), auf Seite 18

1.1 PlateSpin Migrate-Softwarekomponenten

Für eine gebräuchliche Installation von PlateSpin Migrate müssen folgende Software-Komponenten vorhanden sein:

- ♦ **Ein Datenbankserver:** PlateSpin Migrate arbeitet mit Microsoft SQL Server 2005. Wenn Sie nicht über einen Microsoft SQL Server 2005-Datenbankserver verfügen, können Sie den Microsoft SQL Server 2005 Express Edition-Datenbankserver verwenden, der im Lieferumfang von PlateSpin Migrate enthalten ist.
- ♦ **PlateSpin Migrate-Server:** Die Laufzeit-Ausführungs-Engine, die PlateSpin Migrate zugrundeliegt.
- ♦ **PlateSpin Migrate-Client:** Client-Software für die Benutzerinteraktion mit dem PlateSpin Migrate-Server.

Sie können alle drei Komponenten mithilfe des PlateSpin Migrate-Installationsprogramms (PlateSpinMigrateSetup-9.x.x.xxxx.exe) installieren.

Diese Komponenten können entweder zusammen auf einem Host oder auf verschiedenen Hosts installiert werden.

1.2 Systemanforderungen

- ♦ [Abschnitt 1.2.1, „Systemanforderungen für PlateSpin Migrate-Server-Hosts“](#), auf Seite 10
- ♦ [Abschnitt 1.2.2, „Systemanforderungen für PlateSpin Migrate-Client-Hosts“](#), auf Seite 11

1.2.1 Systemanforderungen für PlateSpin Migrate-Server-Hosts

PlateSpin Migrate-Server-Hosts müssen folgende Systemanforderungen erfüllen:

Anforderung	Details
Betriebssystem	Eines der folgenden Betriebssysteme, ausgeführt auf dedizierter Hardware oder in einer virtuellen Maschine: <ul style="list-style-type: none">♦ Windows Server 2008, Windows Server 2008 R2♦ Windows Server 2003, Windows Server 2003 R2
Prozessor	Pentium-kompatible CPU mit mindestens 750 MHz (1 GHz empfohlen)
Arbeitsspeicher	Mindestens 1 GB RAM (2 GB empfohlen)
Festplattenspeicher	Mindestens 10 GB Möglicherweise ist zusätzlicher Speicherplatz erforderlich, wenn Sie dasselbe System als Flexible Image Server einsetzen möchten. Die Menge an zusätzlichem Speicherplatz hängt von der Anzahl und Größe der Workload-Images ab, die Sie auf einem bestimmten Imageserver speichern möchten. Siehe „ Festlegen eines Flexible Image Server “ im <i>Benutzerhandbuch</i> .
Datenbankserver	Es gelten folgende Voraussetzungen: <ul style="list-style-type: none">♦ Microsoft SQL Server 2005 Express Edition (im Lieferumfang der Software enthalten)♦ Vorhandener lokaler oder remote Microsoft SQL Server 2005-Datenbankserver
Windows-Softwarekomponenten	Windows Server 2003- und Windows Server 2003 R2-Systeme: <ul style="list-style-type: none">♦ Microsoft IIS 5.0 und höher (mit ASP.NET)♦ Microsoft .NET Framework 3.5 SP1 und höher. Laden Sie eine Kopie vom Microsoft Download Center (http://www.microsoft.com/downloads/details.aspx?FamilyId=AB99342F-5D1A-413D-8319-81DA479AB0D7) herunter. Weitere Informationen finden Sie unter Voraussetzungen für Windows Server 2003-Systeme (Seite 12). Windows Server 2008- und Windows Server 2008 R2-Systeme: <ul style="list-style-type: none">♦ Microsoft .NET Framework 3.5 SP1 und höher. Laden Sie eine Kopie vom Microsoft Download Center (http://www.microsoft.com/downloads/details.aspx?FamilyId=AB99342F-5D1A-413D-8319-81DA479AB0D7) herunter.♦ Microsoft IIS 7.0 Weitere Informationen finden Sie unter Voraussetzungen für Windows Server 2008-Systeme (Seite 12).

1.2.2 Systemanforderungen für PlateSpin Migrate-Client-Hosts

Sie können den PlateSpin Migrate-Client auf dem PlateSpin Migrate-Server-Host oder auf einem separaten Computer installieren.

Eigenständige PlateSpin Migrate-Client-Hosts müssen folgende Systemanforderungen erfüllen:

Anforderung	Details
Betriebssystem	Eines der folgenden Betriebssysteme, ausgeführt auf dedizierter Hardware oder in einer virtuellen Maschine: <ul style="list-style-type: none">◆ Windows 7◆ Windows Server 2008, Windows Server 2008 R2◆ Windows Vista (Business und Ultimate Edition)◆ Windows Server 2003, Windows Server 2003 R2◆ Windows XP (SP1 und höher)
Festplattenspeicher	Mindestens 3 GB
Windows-Softwarekomponenten	Microsoft .NET Framework 2.0 SP2 und höher. Laden Sie eine Kopie vom Microsoft Download Center (http://www.microsoft.com/downloads/details.aspx?familyid=5B2C0358-915B-4EB5-9B1D-10E506DA9D0F) herunter.

1.3 Installation von erforderlichen Windows-Softwarekomponenten

PlateSpin Migrate-Server ist die Laufzeit-Ausführungseingine, die dem PlateSpin Migrate-Produkt zugrunde liegt. Für einen problemlosen Betrieb des PlateSpin Migrate-Servers wird empfohlen, diesen auf einer dedizierten physischen oder virtuellen Maschine zu installieren. Installieren Sie den PlateSpin Migrate-Server insbesondere nicht auf einem Computer, der Folgendes ist:

- ◆ Ein potenzieller Ursprungs-Workload
- ◆ Ihr Domänencontroller-Host

In den folgenden Themen finden Sie zusätzliche Informationen zu Installationsvoraussetzungen für PlateSpin Migrate-Server-Hosts.

- ◆ [Abschnitt 1.3.1, „Voraussetzungen für Windows Server 2003-Systeme“, auf Seite 12](#)
- ◆ [Abschnitt 1.3.2, „Voraussetzungen für Windows Server 2008-Systeme“, auf Seite 12](#)
- ◆ [Abschnitt 1.3.3, „Aktivieren der Unterstützung für FIPS-konforme Datenverschlüsselungs-Algorithmen \(optional\)“, auf Seite 13](#)

1.3.1 Voraussetzungen für Windows Server 2003-Systeme

Stellen Sie vor Beginn der Installation des PlateSpin Migrate-Servers auf einem Windows Server 2003-System sicher, dass die folgenden erforderlichen Softwarekomponenten auf dem PlateSpin Migrate-Server-Host in der angegebenen Reihenfolge installiert wurden:

1. Microsoft IIS 5.0 und höher (mit ASP.NET)
2. Microsoft .NET Framework 3.5 SP1 oder höher. Laden Sie eine Kopie vom [Microsoft Download Center \(http://www.microsoft.com/downloads/details.aspx?FamilyId=AB99342F-5D1A-413D-8319-81DA479AB0D7\)](http://www.microsoft.com/downloads/details.aspx?FamilyId=AB99342F-5D1A-413D-8319-81DA479AB0D7) herunter.

Hinweis: Wenn Sie den PlateSpin Migrate-Server auf einem 64-Bit-Windows Server 2003-System installieren, müssen Sie IIS für die Ausführung im 32-Bit-Modus konfigurieren. Weitere Informationen hierzu finden Sie im [KB-Artikel 7920915 \(http://www.novell.com/support/viewContent.do?externalId=7920915\)](http://www.novell.com/support/viewContent.do?externalId=7920915).

1.3.2 Voraussetzungen für Windows Server 2008-Systeme

Stellen Sie vor Beginn der Installation des PlateSpin Migrate-Servers auf einem Windows Server 2008-System sicher, dass die folgenden erforderlichen .NET Framework- und Web Server (IIS 7.0)-Funktionen, -Rollen und -Dienste auf dem PlateSpin Migrate-Server-Host installiert wurden.

Laden Sie Microsoft .NET Framework 3.5 SP1 vom [Microsoft Download Center \(http://www.microsoft.com/downloads/details.aspx?FamilyId=AB99342F-5D1A-413D-8319-81DA479AB0D7\)](http://www.microsoft.com/downloads/details.aspx?FamilyId=AB99342F-5D1A-413D-8319-81DA479AB0D7) herunter.

Bei dem im folgenden beschriebenen Schritten wird davon ausgegangen, dass Sie die erforderlichen Elemente zum ersten Mal und im Anschluss an die Installation des Betriebssystems installieren. Weitere Informationen hierzu finden Sie in der Windows-Dokumentation.

- ♦ „Installieren von Web Server (IIS 7.0) und der erforderlichen Rollendienste“ auf Seite 12
- ♦ „Installation der .NET Framework-Funktionen“ auf Seite 13

Wenn Sie den PlateSpin Migrate-Server auf einer 64-Bit-Version von Windows Server 2008 einschließlich Windows Server 2008 R2 installieren, müssen Sie den Webserver (IIS) für die Ausführung im 32-Bit-Modus konfigurieren. Weitere Informationen hierzu finden Sie im [KB-Artikel 7920915 \(http://www.novell.com/support/viewContent.do?externalId=7920915\)](http://www.novell.com/support/viewContent.do?externalId=7920915).

Installieren von Web Server (IIS 7.0) und der erforderlichen Rollendienste

- 1 Melden Sie sich über das integrierte Administrator-Konto, auch als Local User Administrator (LUA) bekannt, bei dem vorgesehenen PlateSpin Migrate-Server-Host an und starten Sie den Server-Manager (*Start > Verwaltung > Server-Manager*).
- 2 Installieren Sie im Server-Manager mithilfe des Assistenten „Rollen hinzufügen“ die Rolle *Web Server (IIS 7.0)*. (Klicken Sie im linken Teilfenster in der Baumstruktur *Server-Manager (Hostname)* mit der rechten Maustaste auf *Rollen* und wählen Sie *Rollen hinzufügen*).
- 3 Wählen Sie an der Eingabeaufforderung des Assistenten die erforderlichen Webserver-Abhängigkeiten (*Windows-Prozessaktivierungsdienst* mit dem *Prozessmodell* und den *Konfigurations-APIs*) zur Installation aus.

- 4 Wählen Sie auf der Seite „Rollendienste“ des Assistenten die folgenden Dienste zur Installation aus:
 - ♦ In der Gruppe *Webserver*:
 - ♦ Elemente unter dem Knoten *Allgemeine HTTP-Features: Statischer Inhalt, Standarddokument, Verzeichnissuche, HTTP-Fehler und HTTP-Umleitung*.
 - ♦ Elemente unter dem Knoten *Anwendungsentwicklung: ASP.NET, .NET Extensibility, ISAPI-Erweiterungen und ISAPI-Filter*.
 - ♦ Elemente unter dem Knoten *Sicherheit: Standardauthentifizierung, Windows-Authentifizierung, Digestauthentifizierung, Clientzertifikatzuordnung-Authentifizierung, IIS-Clientzertifikatzuordnung-Authentifizierung, URL-Autorisierung, Anforderungsfilterung und IP- und Domäneneinschränkungen*.
 - ♦ In der Gruppe *Management Tools*:
 - ♦ *IIS-Verwaltungskonsolle*
 - ♦ *IIS-Verwaltungsskripts und -tools*
 - ♦ *Verwaltungsdienst*
 - ♦ Elemente unter dem Knoten *IIS 6-Verwaltungscompatibilität: IIS 6-Metabasiscompatibilität, IIS 6-WMI-Compatibilität, IIS 6-Skriptingtools, IIS 6-Verwaltungskonsolle*
- 5 Überprüfen Sie Ihre Auswahl und schließen Sie die Installation ab.

Installation der .NET Framework-Funktionen

- 1 Melden Sie sich über das integrierte Administrator-Konto, auch als Local User Administrator (LUA) bekannt, bei dem vorgesehenen PlateSpin Migrate-Server-Host an und starten Sie den Server-Manager (*Start > Verwaltung > Server-Manager*).
- 2 Installieren Sie im Server-Manager mithilfe des Assistenten „Features hinzufügen“ die erforderlichen .NET Framework -Funktionen. (Klicken Sie im linken Teilfenster in der Baumstruktur *Server-Manager (Hostname)* mit der rechten Maustaste auf *Features* und wählen Sie *Features hinzufügen*).
- 3 Wählen Sie auf der Seite „Features auswählen“ des Assistenten die Option *.NET Framework - Features* aus.
Es werden automatisch alle Elemente dieser Gruppe ausgewählt: *.NET Framework, XPS-Viewer* sowie *WCF-Aktivierung* mit *HTTP-Aktivierung* und *Nicht-HTTP-Aktivierung*.
- 4 Überprüfen Sie Ihre Auswahl und schließen Sie die Installation ab.

1.3.3 Aktivieren der Unterstützung für FIPS-konforme Datenverschlüsselungs-Algorithmen (optional)

PlateSpin Migrate unterstützt Datenverschlüsselungs-Algorithmen, die FIPS (Federal Information Processing Standards, Publication 140-2) entsprechen.

Wenn die FIPS-Konformität erforderlich ist, müssen diese Datenverschlüsselungs-Algorithmen vor der Installation des PlateSpin Migrate-Servers auf dem vorgesehenen PlateSpin Protect-Server-Host aktiviert werden. Der Grund dafür ist, dass PlateSpin Migrate nur dann im FIPS-kompatiblen Modus läuft, wenn festgestellt wird, dass das Betriebssystem eines Workloads im FIPS-kompatiblen Modus ausgeführt wird.

Hinweis: Der FIPS-konforme Modus wirkt sich auf die Leistung aus und kann die Datenübertragungsgeschwindigkeit um bis zu 30 % verlangsamen.

So aktivieren Sie FIPS-konforme Algorithmen:

- 1 Installieren Sie auf Ihrem PlateSpin Migrate-Server-Host das Microsoft .NET Framework-Sicherheitsupdate [KB928365 vom 10. Juli 2007 \(http://support.microsoft.com/kb/928365\)](http://support.microsoft.com/kb/928365).
- 2 Aktivieren Sie FIPS-kompatible Algorithmen in den Sicherheitsoptionen der lokalen Sicherheitsrichtlinien des PlateSpin Migrate-Hosts:
 - 2a Führen Sie `secpol.msc` aus und wählen Sie *Lokale Richtlinien > Sicherheitsoptionen*.
 - 2b Aktivieren Sie die Sicherheitsoption *Systemkryptografie: FIPS-konformen Algorithmus für Verschlüsselung, Hashing und Signatur verwenden*.
- 3 Konfigurieren Sie ASP.NET für die FIPS-Unterstützung:
 - 3a Öffnen Sie die Datei `machine.config`, die sich in folgendem Verzeichnis des PlateSpin Migrate-Server-Hosts befindet:

```
..Windows\Microsoft.Net\Framework\vX.X.XXXXX\Config
```
 - 3b Fügen Sie folgenden Eintrag unter `<system.web>` hinzu:

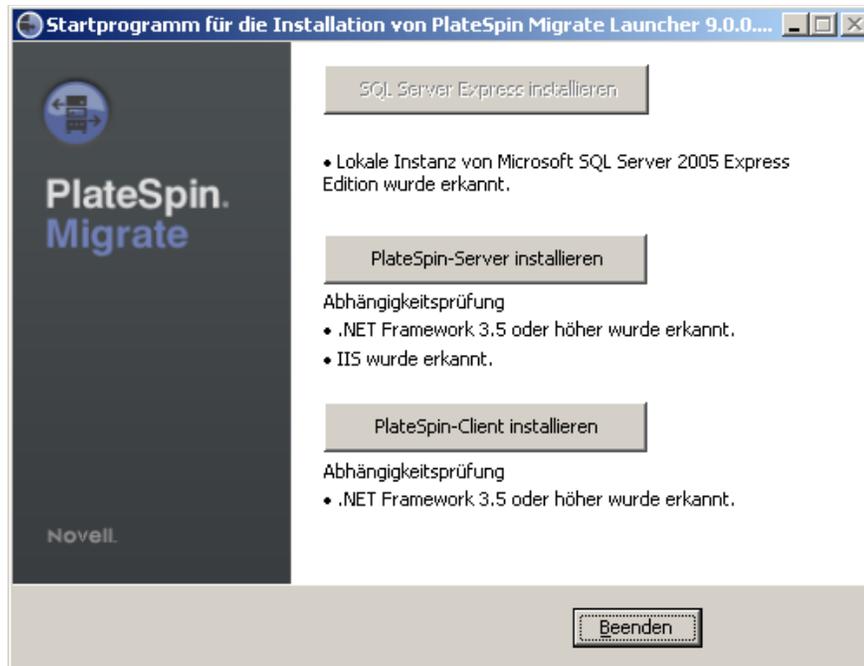
```
<machineKey validationKey="AutoGenerate,IsolateApps"
decryptionKey="AutoGenerate,IsolateApps" validation="3DES"
decryption="3DES"/>
```
- 4 Speichern Sie die Datei `machine.config`.

1.4 Installieren von PlateSpin Migrate-Softwarekomponenten

- ♦ [Abschnitt 1.4.1, „Ausführen des Installationsstartprogramms für PlateSpin Migrate“, auf Seite 14](#)
- ♦ [Abschnitt 1.4.2, „Installieren des Datenbankservers“, auf Seite 15](#)
- ♦ [Abschnitt 1.4.3, „Installieren des PlateSpin Migrate-Servers“, auf Seite 15](#)
- ♦ [Abschnitt 1.4.4, „Installieren des PlateSpin Migrate-Clients“, auf Seite 17](#)

1.4.1 Ausführen des Installationsstartprogramms für PlateSpin Migrate

- 1 Laden Sie von der [Novell Downloadseite \(http://download.novell.com\)](http://download.novell.com) das Installationsprogramm `PlateSpinMigrateSetup-9.x.x.xxxx.exe` herunter und speichern Sie es auf dem vorgesehenen PlateSpin Migrate-Server-Host.
- 2 Führen Sie das Installationsprogramm aus, geben Sie einen Speicherort für die temporären Setup-Dateien an und klicken Sie anschließend auf *Weiter*.
Das Installationsprogramm extrahiert die erforderlichen Dateien und öffnet das Installationsstartfenster:



Wenn Sie die im Lieferumfang von PlateSpin Migrate enthaltene Microsoft SQL Server 2005 Express Edition verwenden möchten, installieren Sie diese zuerst. Wenn Sie eine vorhandene SQL Server 2005-Datenbank verwenden möchten, überspringen Sie die Datenbankinstallation, installieren Sie den PlateSpin Migrate-Server und verweisen Sie auf Ihre vorhandene Datenbank, wenn Sie dazu aufgefordert werden.

1.4.2 Installieren des Datenbankservers

Wenn Sie nicht über eine Microsoft SQL Server 2005-Datenbank-Engine verfügen, können Sie eine Kopie von Microsoft SQL Server 2005 Express Edition installieren, die im Lieferumfang der PlateSpin Migrate-Software enthalten ist.

- 1 Starten Sie auf dem vorgesehenen Datenbankserver-Host das Installationsstartprogramm.
Weitere Informationen hierzu finden Sie in [„Ausführen des Installationsstartprogramms für PlateSpin Migrate“](#) auf Seite 14.
- 2 Klicken Sie auf *SQL Server Express installieren* und befolgen Sie die Anweisungen auf dem Bildschirm.
Das Programm installiert einen Datenbankserver und die Datenbankinstanzen, die für die Funktion von PlateSpin Migrate erforderlich sind.

1.4.3 Installieren des PlateSpin Migrate-Servers

- 1 Stellen Sie sicher, dass der vorgesehene PlateSpin Migrate-Server-Host den Mindest-Systemanforderungen entspricht.
Weitere Informationen hierzu finden Sie in [„Systemanforderungen für PlateSpin Migrate-Server-Hosts“](#) auf Seite 10.
- 2 Stellen Sie sicher, dass auf dem vorgesehenen PlateSpin Migrate-Server-Host die erforderliche vorausgesetzte Software installiert ist.

Weitere Informationen hierzu finden Sie in „[Installation von erforderlichen Windows-Softwarekomponenten](#)“ auf Seite 11.

- 3 Starten Sie das Installationsstartprogramm auf dem vorgesehenen PlateSpin Migrate-Server-Host.

Weitere Informationen hierzu finden Sie in „[Ausführen des Installationsstartprogramms für PlateSpin Migrate](#)“ auf Seite 14.

- 4 Klicken Sie auf *PlateSpin Server installieren* und befolgen Sie die Anweisungen auf dem Bildschirm.

Das Installationsprogramm startet die Installation und fordert Sie auf, die Software-Lizenzvereinbarung für Novell PlateSpin Migrate zu akzeptieren. Sie müssen die Software-Lizenzvereinbarung akzeptieren, um das Produkt installieren zu können.

- 5 Akzeptieren Sie die Lizenzvereinbarung durch Auswahl der entsprechenden Option und klicken Sie anschließend auf *Weiter*.

Das Programm fährt mit der Installation fort und fordert Sie zur Angabe eines Datenbankservers und einer Datenbankinstanz auf:



- 6 Führen Sie einen der folgenden Vorgänge aus:

- ♦ Wenn Sie den im Lieferumfang der PlateSpin Migrate-Software enthaltenen lokalen Datenbankserver installieren und verwenden (Standardoption) möchten, übernehmen Sie die vorgegebene Option (local)\PLATESPINDB in der Dropdown-Liste sowie den vorgegebenen sa-Berechtigungs-nachweis. Wenn Sie anschließend die PlateSpin Migrate-Datenbankinstanz verschieben oder das SQL Server-Passwort ändern, müssen Sie die Verbindungseinstellungen der PlateSpin Migrate-Datenbank zurücksetzen. Weitere Informationen hierzu finden Sie im [KB-Artikel 7970523](http://www.novell.com/support/viewContent.do?externalId=7970523) (<http://www.novell.com/support/viewContent.do?externalId=7970523>).
- ♦ Wenn Sie einen Remote-Datenbankserver verwenden, klicken Sie auf *Durchsuchen*, um diesen aus einer Liste mit den im Netzwerk verfügbaren Datenbankservern auszuwählen. Geben Sie die Datenbank in folgendem Format ein:

Datenbankserver\Datenbankinstanz

- 7 Klicken Sie auf *Server überprüfen*, um den Datenbank-Berechtigungs-nachweis für den ausgewählten Datenbankserver zu validieren.
- 8 Klicken Sie auf *Weiter* und befolgen Sie die Anweisungen auf dem Bildschirm.

Das Installationsprogramm installiert die PlateSpin Migrate-Software und bereitet sie für die Ausführung vor.

Hinweis: Dieser Vorgang kann einige Minuten dauern.

1.4.4 Installieren des PlateSpin Migrate-Clients

Für die Installation des PlateSpin Migrate-Clients gibt es zwei Optionen:

- ♦ „Installieren des Clients aus dem Installationsstartprogramm heraus“ auf Seite 17
- ♦ „Herunterladen des Clients vom PlateSpin Migrate-Server“ auf Seite 17
- ♦ „Starten des Clients und Aktivieren der Lizenz“ auf Seite 18

Installieren des Clients aus dem Installationsstartprogramm heraus

Verwenden Sie diese Option, um den Client direkt nach der Fertigstellung der Installation des PlateSpin Migrate-Servers auf demselben Host zu installieren.

- 1 Führen Sie die Serverinstallation durch.
Weitere Informationen hierzu finden Sie in „Installieren des PlateSpin Migrate-Servers“ auf Seite 15.
- 2 Klicken Sie im Installationsstartfenster auf *PlateSpin Client installieren* und befolgen Sie die Anweisungen auf dem Bildschirm.
Das Installationsprogramm installiert und konfiguriert den PlateSpin Migrate-Client und bereitet ihn so für die Ausführung vor.

Herunterladen des Clients vom PlateSpin Migrate-Server

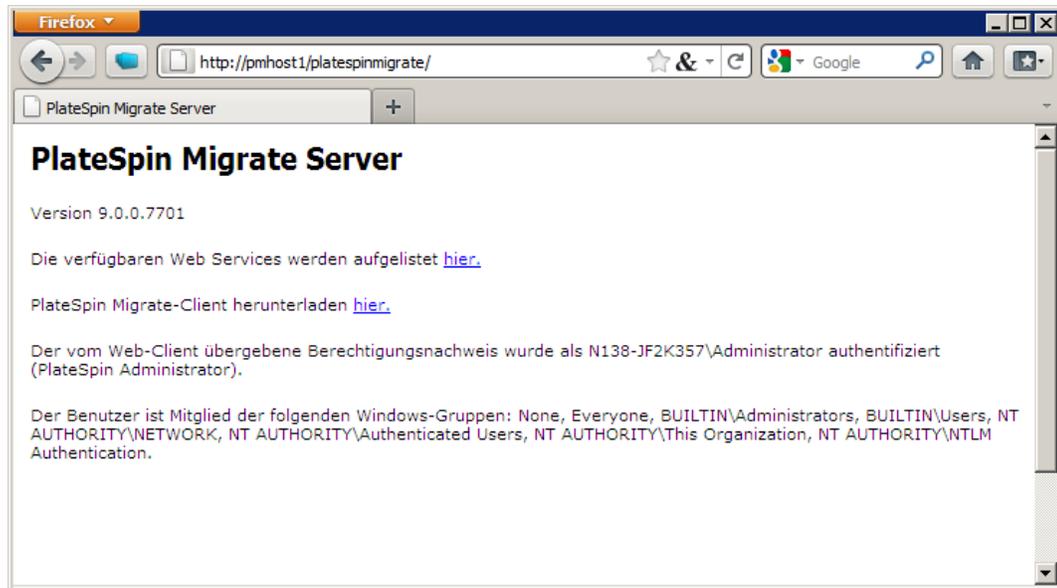
Verwenden Sie diese Option, um den Client zu einem beliebigen Zeitpunkt nach der Fertigstellung der Serverinstallation mithilfe eines Webbrowsers auf einem Remote-Host zu installieren.

- 1 Führen Sie die PlateSpin Migrate-Server-Installation durch.
Weitere Informationen hierzu finden Sie in „Installieren des PlateSpin Migrate-Servers“ auf Seite 15.
- 2 Stellen Sie sicher, dass der vorgesehene PlateSpin Migrate-Server-Client den Mindest-Systemanforderungen entspricht.
Weitere Informationen hierzu finden Sie unter „Systemanforderungen für PlateSpin Migrate-Client-Hosts“ auf Seite 11.
- 3 Öffnen Sie auf dem vorgesehenen PlateSpin Migrate-Client-Host einen Webbrowser und geben Sie die folgende URL-Adresse ein:

`http://Server-Host/platespinmigrate`

Ersetzen Sie *Server-Host* durch den tatsächlichen Namen oder die IP-Adresse des PlateSpin Migrate-Server-Hosts. Wenn der PlateSpin Migrate-Server auf dem lokalen Computer installiert ist, ersetzen Sie *Server-Host* durch `localhost`. Wenn SSL aktiviert ist, verwenden Sie das `https`-Protokoll in der URL.

Der Browser lädt die Startseite des PlateSpin Migrate-Servers:



- 4 Klicken Sie auf den Download-Link des PlateSpin Migrate-Clients, laden Sie die PlateSpin Migrate-Client-Software herunter und befolgen Sie die Anweisungen zur Installation auf dem Bildschirm.

Starten des Clients und Aktivieren der Lizenz

Klicken Sie zum Starten des Clients auf *Start > Programme > PlateSpin Migrate > PlateSpin Migrate Client*. Wenn Sie den PlateSpin Migrate-Client zum ersten Mal installieren und starten, wird der Lizenzassistent geöffnet und Sie werden aufgefordert, Ihr Exemplar der Software zu aktivieren. Weitere Informationen zur Produktlizenzierung finden Sie unter „[Produktlizenzierung für PlateSpin Migrate](#)“ im *Benutzerhandbuch*.

1.5 Prüfen auf Software-Updates

Wenn der PlateSpin Migrate-Client gestartet wird, prüft er automatisch die aktuelle Version des Produkts und zeigt verfügbare Updates im Dialogfeld „Update-Verfügbarkeit“ an.

So unterbinden Sie, dass das System jedes Mal automatisch nach Updates sucht:

- 1 Wählen Sie im Dialogfeld „Update-Verfügbarkeit“ die Option *Beim Start nicht auf Updates prüfen* aus.
- 2 Klicken Sie auf *OK*.

So aktivieren Sie die automatische Prüfung auf Software-Updates wieder:

- 1 Klicken Sie im PlateSpin Migrate-Client auf *Werkzeuge > Optionen*.
- 2 Wählen Sie in der Registerkarte *Allgemein* die Option *Standardwerte wiederherstellen*.
- 3 Klicken Sie auf *OK*.

So suchen Sie Versionsupdates manuell:

- 1 Klicken Sie im PlateSpin Migrate-Client auf *Hilfe > Auf Updates prüfen*.

Das System prüft die aktuelle Version des Produkts und zeigt Updates an, sofern vorhanden. Geben Sie zum Herunterladen eines bestimmten Software-Updates oder -Hotfix die angegebene URL-Adresse ein.

Aufrüsten von PlateSpin Migrate

2

Sie können das Installationsprogramm für PlateSpin Migrate Version 9.1 zum Aufrüsten der folgenden Versionen verwenden:

- ◆ PlateSpin Portability Suite (PlateSpin Migrate Edition) Version 8.1.3.
- ◆ Jede PlateSpin Migrate 9.x.x-Version

Hinweis: Ab Version 9.0.0 handelt es sich bei PlateSpin Migrate und PlateSpin Protect um separate Produkte, die nicht mehr als Editionen der PlateSpin Portability Suite angeboten werden und die nicht zusammen auf demselben Host installiert werden können. Informationen über die parallele Version von PlateSpin Protect finden Sie auf der [PlateSpin Protect 10 Website zur Novell-Dokumentation \(http://www.novell.com/documentation/platespin_protect_10\)](http://www.novell.com/documentation/platespin_protect_10).

Während der Aufrüstung exportiert das PlateSpin Migrate-Installationsprogramm im Hintergrund Daten aus der vorhandenen Datenbank und importiert sie in eine neue Datenbankinstanz, sofern erforderlich. Als zusätzliche Vorsichtsmaßnahme wird jedoch empfohlen, vor der Aufrüstung eine Sicherung der Daten durchzuführen.

- ◆ [Abschnitt 2.1, „Sichern Ihrer Datenbankdateien“, auf Seite 21](#)
- ◆ [Abschnitt 2.2, „Aufrüsten“, auf Seite 21](#)

2.1 Sichern Ihrer Datenbankdateien

- 1 Beenden Sie auf dem Server-Host die MS SQL-Dienste:
 - 1a Klicken Sie im Startmenü auf *Ausführen*, geben Sie `services.msc` ein und klicken Sie anschließend auf *OK*.
 - 1b Klicken Sie im Fenster „Dienste“ mit der rechten Maustaste auf die *SQL Server*-Elemente und wählen Sie *Anhalten*.
- 2 Kopieren Sie alle *.mdf- und *.ldf-Dateien an einen Speicherort außerhalb des Produktinstallationsverzeichnisses. Der Speicherort dieser Dateien ist:
 - ◆ **PlateSpin Portability Suite 8.x.x:** \Programme\PlateSpin Portability Suite Server\Database
 - ◆ **PlateSpin Migrate 9.x.x:** \Programme\PlateSpin Migrate Server\Database
- 3 Starten Sie die MS SQL-Dienste wieder, die Sie in [Schritt 1](#) angehalten hatten.

Fahren Sie mit dem Aufrüstvorgang fort, wie unter [„Aufrüsten“ auf Seite 21](#) ausführlich beschrieben.

2.2 Aufrüsten

- 1 (Optional) Sichern Sie Ihre Daten.
Weitere Informationen hierzu finden Sie in [„Sichern Ihrer Datenbankdateien“ auf Seite 21](#).
- 2 Deinstallieren Sie Ihre Client-Anwendung über die Windows-Systemsteuerung:
 - ◆ **PlateSpin Portability Suite 8.x.x:** PlateSpin Portability Suite Client.

♦ **PlateSpin Migrate 9.x.x:** PlateSpin Migrate-Client.

Deinstallieren Sie nicht den Server.

- 3 Starten Sie auf dem Server-Host das Installationsprogramm `PlateSpinMigrateSetup-9.x.x.xxxx.exe`.
- 4 Klicken Sie auf *Server installieren* und befolgen Sie die Anweisungen auf dem Bildschirm. Wenn Sie im Installationsprogramm aufgefordert werden, eine Datenbankinstanz anzugeben, verweisen Sie auf Ihre vorhandene Datenbankinstanz.
- 5 Installieren Sie die aktuelle Version des PlateSpin Migrate-Clients.
Weitere Informationen hierzu finden Sie in „[Installieren des PlateSpin Migrate-Clients](#)“ auf [Seite 17](#).

Hinweis: In einigen Situationen kann das Installationsprogramm möglicherweise Daten, die es während des Aufrüstprozesses exportiert hat, nicht automatisch wieder importieren. Verwenden Sie in diesem Fall das Dienstprogramm `PlateSpin.ImportExport.exe`, um diese Daten vom Verzeichnis `\Dokumente und Einstellungen\ Ihres Server-Hosts wiederherzustellen.`

Weitere Informationen hierzu finden Sie im [KB-Artikel 7921084](http://www.novell.com/support/viewContent.do?externalId=7921084) (<http://www.novell.com/support/viewContent.do?externalId=7921084>).

Fehlerbehebung bei Installationsproblemen

3

- ♦ [Abschnitt 3.1, „Häufige Installationsprobleme und Lösungen“](#), auf Seite 23
- ♦ [Abschnitt 3.2, „Knowledgebase-Artikel zur Fehlerbehebung bei der Installation“](#), auf Seite 24
- ♦ [Abschnitt 3.3, „Entfernen der PlateSpin-Software“](#), auf Seite 24

3.1 Häufige Installationsprobleme und Lösungen

Probleme oder Meldungen	Lösungen
Bei dem Versuch, den PlateSpin Migrate-Server an einem anderen als dem vorgegebenen Speicherort zu installieren, tritt ein unerwarteter Fehler auf	Wenn Sie den PlateSpin Migrate-Server in einem anderen als dem vorgegebenen Verzeichnis installieren, müssen Sie auch dem ASP.NET-Benutzerkonto vollständigen Zugriff auf das entsprechende Verzeichnis gewähren. Wenn Sie den Server beispielsweise im Verzeichnis <code>D:\PM_9</code> installieren möchten, müssen Sie sicherstellen, dass das ASP.NET-Benutzerkonto vollständigen Zugriff auf <code>D:\PM_9</code> besitzt.
HTTP 403-Fehler	<p>PlateSpin Migrate verwendet ASP.NET für die Web-Services. Wenn ASP.NET nicht auf dem Server installiert ist, funktionieren die Web-Services nicht einwandfrei und die Installation schlägt mit diesem Fehler fehl.</p> <p>ASP.NET ist als Teil des .NET Frameworks enthalten. Wenn Sie das .NET Framework installieren, muss IIS bereits auf dem Server installiert sein, damit ASP.NET konfiguriert werden kann. Wenn das .NET Framework vor IIS installiert wurde, deinstallieren Sie das .NET Framework einfach und installieren Sie es neu.</p>

Probleme oder Meldungen	Lösungen
Es kann mit HTTP oder HTTPS keine Verbindung zu IIS hergestellt werden...	<p>Während der Installation wird eine Fehlermeldung angezeigt, die angibt, dass PlateSpin Migrate beim Verbindungsversuch mit dem vorhandenen IIS-Server keine Verbindung zu IIS mit HTTP oder HTTPS herstellen kann. Dieser Fehler deutet in der Regel auf ein Problem mit dem IIS-Server hin.</p> <ul style="list-style-type: none"> ♦ Stellen Sie sicher, dass IIS und ASP.NET ordnungsgemäß installiert sind. Weitere Informationen hierzu finden Sie im KB-Artikel 7920595 (http://www.novell.com/support/viewContent.do?externalId=7920595). ♦ Führen Sie den folgenden Befehl aus, um sicherzustellen, dass ASP.NET ordnungsgemäß bei IIS registriert ist: <pre>"C:\WINDOWS\Microsoft.NET\Framework\v2.0.50727\aspnet_regiis.exe" -i</pre> <p>Sollten die oben angegebenen Schritte das Problem nicht beheben, lesen Sie die ausführlichen Anweisungen für das erneute Installieren von IIS und das Konfigurieren von IIS für den IIS 5.0-Isolationsmodus im KB-Artikel 7920710 (http://www.novell.com/support/viewContent.do?externalId=7920710).</p>
Installieren von PlateSpin Migrate auf einem Computer, auf dem andere Anwendungen auf IIS ausgeführt werden	Dies kann während und nach der Installation zu Problemen führen. Vermeiden Sie wenn möglich die Installation des Produkts auf einem Computer, auf dem andere Anwendungen auf IIS ausgeführt werden.

3.2 Knowledgebase-Artikel zur Fehlerbehebung bei der Installation

ID	Beschreibung
7920710 (http://www.novell.com/support/viewContent.do?externalId=7920710)	ERRMSG: Install Error: Cannot connect to IIS with http or https...
7920718 (http://www.novell.com/support/viewContent.do?externalId=7920718)	INFO: IIS and NTFS Permissions requirements for PlateSpin Migrate
7920595 (http://www.novell.com/support/viewContent.do?externalId=7920595)	INFO: Installing IIS and ASP.NET v2.0

3.3 Entfernen der PlateSpin-Software

Das nachfolgende Verfahren beschreibt die erforderlichen Schritte zur Deinstallation der Softwarekomponenten von PlateSpin Migrate sowie zur Durchführung einer optionalen manuellen Bereinigung. Diese kann erforderlich sein, wenn Sie aufrüsten oder aufgrund von Problemen mit einer älteren Installation eine Wiederherstellung durchführen.

Informationen zum Bereinigen von Ursprungs-Workloads im Anschluss an eine Migration finden Sie unter „[Bereinigung von Ursprungs-Workloads nach der Migration](#)“ im *Benutzerhandbuch*.

Hinweis: Bei diesem Verfahren werden keine Lizenzinformationen vom Server entfernt.

- 1** Deinstallieren Sie den PlateSpin Migrate-Client über die Windows-Systemsteuerung.
- 2** Deinstallieren Sie den PlateSpin Migrate-Server über die Windows-Systemsteuerung.
- 3** (Optional) Wenn Sie den lokalen Datenbankserver vom PlateSpin Migrate-Installationsprogramm aus installiert haben und nicht mehr benötigen, deinstallieren Sie Microsoft SQL Server 2005 Express Edition über die Windows-Systemsteuerung.
- 4** Stellen Sie sicher, dass die Programmverzeichnisse der PlateSpin Migrate-Komponenten entfernt wurden:
 - 4a** Stellen Sie sicher, dass das Basisverzeichnis des PlateSpin Migrate-Servers entfernt wurde:

```
..\PlateSpin Migrate-Server
```
 - 4b** Stellen Sie sicher, dass das Basisverzeichnis des PlateSpin Migrate-Clients entfernt wurde:

```
..\PlateSpin Migrate-Client
```
 - 4c** (Optional) Wenn Sie einen lokalen Microsoft SQL Server 2005 Express Edition-Datenbankserver installiert haben und diesen deinstallieren möchten, entfernen Sie das folgende Verzeichnis:

```
..\Programme\Microsoft SQL Server
```

Warnung: Löschen Sie das SQL-Verzeichnis nicht, wenn ein weiterer SQL-Server auf dem PlateSpin Migrate-Server-Host installiert ist.

- 5** Öffnen Sie IIS Manager und stellen Sie sicher, dass die virtuellen Verzeichnisse `ofxweb` und `PlateSpinMigrate` gelöscht wurden.
- 6** Starten Sie den Host neu.

