

Dell Systems Build and Update Utility

Version 2.2 – Benutzerhandbuch



Anmerkungen, Vorsichtshinweise und Warnungen

 **ANMERKUNG:** Eine ANMERKUNG liefert wichtige Informationen, mit denen Sie den Computer besser einsetzen können.

 **VORSICHT:** Ein VORSICHTSHINWEIS macht darauf aufmerksam, dass bei Nichtbefolgung von Anweisungen eine Beschädigung der Hardware oder ein Verlust von Daten droht, und zeigt auf, wie derartige Probleme vermieden werden können.

 **WARNUNG:** Durch eine WARNUNG werden Sie auf Gefahrenquellen hingewiesen, die materielle Schäden, Verletzungen oder sogar den Tod von Personen zur Folge haben können.

© 2012 Dell Inc.

In diesem Text verwendete Marken: Dell™, das Dell Logo, Dell Boom™, Dell Precision™, OptiPlex™, Latitude™, PowerEdge™, PowerVault™, PowerConnect™, OpenManage™, EqualLogic™, Compellent™, KACE™, FlexAddress™, Force10™ und Vostro™ sind Marken von Dell Inc. Intel®, Pentium®, Xeon®, Core® und Celeron® sind eingetragene Marken der Intel Corporation in den USA und anderen Ländern. AMD® ist eine eingetragene Marke und AMD Opteron™, AMD Phenom™ und AMD Sempron™ sind Marken von Advanced Micro Devices, Inc. Microsoft®, Windows®, Windows Server®, Internet Explorer®, MS-DOS®, Windows Vista® und Active Directory® sind Marken oder eingetragene Marken der Microsoft Corporation in den USA und/oder anderen Ländern. Red Hat® und Red Hat® Enterprise Linux® sind eingetragene Marken von Red Hat, Inc. in den USA und/oder anderen Ländern. Novell® und SUSE® sind eingetragene Marken von Novell Inc. in den USA und anderen Ländern. Oracle® ist eine eingetragene Marke von Oracle Corporation und/oder ihren Tochterunternehmen. Citrix®, Xen®, XenServer® und XenMotion® sind eingetragene Marken oder Marken von Citrix Systems, Inc. in den USA und/oder anderen Ländern. VMware®, Virtual SMP®, vMotion®, vCenter® und vSphere® sind eingetragene Marken oder Marken von VMware, Inc. in den USA oder anderen Ländern. IBM® ist eine eingetragene Marke von International Business Machines Corporation.

2012 - 12

Rev. A00

Inhaltsverzeichnis

Anmerkungen, Vorsichtshinweise und Warnungen.....	2
Kapitel 1: Info zum Dell OpenManage Systems Build- und Update-Dienstprogramm.....	5
Gliederung der Informationen in diesem Handbuch.....	5
Was ist neu an dieser Version?.....	5
Voraussetzungen.....	6
Lifecycle Controller GUI-Transition.....	6
Firmware-Aktualisierungsmodul.....	6
Aktualisieren der System-Firmware.....	7
Hardware-Konfigurationsmodul.....	8
Konfigurieren der System-Hardware auf Ihrem aktuellen System.....	8
Konfigurieren der Systemhardware auf dem aktuellen System für mehrere Systeme.....	8
Serverbetriebssystem-Installation – Modul.....	9
Installieren des Betriebssystems.....	9
Weitere nützliche Dokumente.....	13
Kontaktaufnahme mit Dell.....	13
Kapitel 2: Starten des SBUU.....	15
Starten von SBUU auf einem lokalen System.....	15
Starten von SBUU auf einem Remote-System.....	15
Kapitel 3: Verwendung von SBUU in verschiedenen Szenarien.....	17
Bereitstellen des aktuellen „Bare-Metal“-Dell-Systems.....	17
Bereitstellen mehrerer Systeme mit derselben Konfiguration.....	19
Bereitstellen mehrerer Systeme mit leicht unterschiedlichen Konfigurationen.....	21
Bereitstellen mehrerer Systeme unterschiedlicher Modelle.....	21
Bereitstellen mehrerer Systeme mit derselben Konfiguration und verschiedenen Betriebssystemen.....	21
Wiederverwenden von Konfigurationsdateien.....	23
Startfähigen USB erstellen.....	24
Erstellen eines ISO-Image.....	24
Kapitel 4: Häufig gestellte Fragen (FAQs).....	27

Info zum Dell OpenManage Systems Build- und Update-Dienstprogramm

Dell OpenManage Systems Build and Update Utility (SBUU) (Dell OpenManage Systems Build- und Update-Dienstprogramm) ist eine grafische Benutzeroberfläche (GUI), die auf einer Eins-zu-eins-Bereitstellung und einem Aktualisierungshilfsprogramm für Dell Systeme basiert. Es ist unter support.dell.com verfügbar und ein Teil der *Dell Systems Management Tools and Documentation*-DVD. Es verfügt über Module wie **Serverbetriebssystem-Installation (SOI)**, **Firmware-Aktualisierung** und **Hardware-Konfiguration**. Mit diesen Modulen können Sie BIOS und Firmware in der Vorbetriebs-Systemumgebung aktualisieren, die entsprechenden Einstellungen auf das aktuelle System oder mehrere Systeme gleichzeitig anwenden und das Betriebssystem installieren.

Gliederung der Informationen in diesem Handbuch

Zu	Siehe .
Konfigurieren der Systemhardware	Konfigurieren der Systemhardware und Konfigurieren der Systemhardware
Installieren eines Betriebssystems auf Ihrem System	Installation des Betriebssystems
Erstellen benutzerdefinierter bootbarer Datenträger zum Bereitstellen mehrerer Systeme (unterschiedlicher Plattformen) Ihrer Wahl	Verwendung von SBUU in verschiedenen Szenarien
Aktualisieren der System-Firmware (Baseboard Management Controller [BMC], Dell Remote Access Controller [DRAC], RAID-Array [Redundantes Array unabhängiger Festplatten]) und des BIOS in einer Vorbetriebs-Systemumgebung	Aktualisieren der System-Firmware

Was ist neu an dieser Version?

Die wichtigsten Punkte von SBUU sind:

- Zusätzliche Unterstützung für die folgenden Betriebssysteme:
 - Red Hat Enterprise Linux 6.3 (64-Bit)
 - Microsoft:Windows Server 2012
 - Windows PE 4.0
 - VMware ESXi 5.1 Flash
 - VMware ESXi 5.1 HDD
 - VMware ESX 4.1 U3
 - VMware ESXi 4.1 U3 Flash
 - VMware ESXi 4.1 U3 HDD
 - Citrix XenServer 6.1

- Zusätzliche Unterstützung zum Starten auf die Lifecycle Controller-GUI, integriert in 12G- und 11G-Systemen, die umfassende Systemverwaltungsfunktionen inklusive Betriebssystembereitstellung und Serveraktualisierungen ohne zusätzliche Tools und Downloads bietet.
- Zusätzliche Unterstützung für Konfiguration eines Full Qualified Domain Name (FQDN) als iDRAC7 SNMP-Trapziel.
- Zusätzlicher Support für die folgenden Netzwerkschnittstellenkarten (NICs), konvergierten Netzwerkadapter (CNAs) und Fibre Channels (FCs):
 - QLogic QLE2660 Single Port FC16 HBA
 - QLogic QLE2662 Dual Port FC16 HBA
 - QLogic QME2662 Dual Port FC16 HBA Mezzanine
 - Emulex LPm16002 Dual Port FC16 HBA Mezz
 - Intel I350 2 x 1Gb BT + X520 2 x 10Gb SFP+ Rack NDC

 **ANMERKUNG:** Stellen Sie während der Betriebssystembereitstellung sicher, dass kein externes Speichergerät mit den FCs verbunden ist.

Voraussetzungen

Dieser Abschnitt listet die Vorbedingungen für die Verwendung von SBUU und andere hilfreiche Informationen auf:

- Dell-System mit einem MindestArbeitsspeicher von 512 MB.
- DVD-Laufwerk, Dell Server Updates-Medium und Dell Systems Management Tools and Documentation-Medium (für die Installation von Dell OpenManage System Administrator).
- Ein NFS (Network File System) oder mehrfache Samba-Netzwerkfreigaben.
 -  **ANMERKUNG:** Wenn für das System, das Sie bereitstellen, keine Netzwerkconnectivität zur Verfügung steht, ist sicherzustellen, dass mehrere USB-Laufwerke zur Verfügung stehen.
 -  **ANMERKUNG:** Dies gilt nicht für PowerEdge SC-Systeme.
- Grundlegende Kenntnisse von RAID, BIOS, BMC und DRAC.
- Support-Pack für die Installation des Windows-Betriebssystems, `CDUW_DVD_<version number>.iso`
 -  **ANMERKUNG:** Dieses Paket ist nur anwendbar, wenn Sie das SBUU-Abbild unter support.dell.com herunterladen und Microsoft Windows Server 2008 und und Windows 2012 (64-Bit) installieren möchten.

Lifecycle Controller GUI-Transition

1. Legen Sie das *Dell Systems Management Tools and Documentation*-Medium in das Medienlaufwerk ein. Das Startmenü wird angezeigt.
2. Wählen Sie auf dem Bildschirm **Erweiterte Optionen USCBOOT** zum Neustart des Systems zum Lifecycle Controller aus.
 -  **ANMERKUNG:** Lifecycle Controller-Start wird auf PowerEdge *yx2x*- und *yx1x*-Systemen unterstützt. Sie verfügen über die Option, die Lifecycle Controller GUI zu verwenden oder mit SBUU fortzufahren.
 -  **ANMERKUNG:** Stellen Sie sicher, dass iDRAC6/BMC und uEFI BIOS voreingestellt und konfiguriert sind und dass die Systemdienste und Intelligent Platform Management Interface (IPMI) aktiviert sind.

Firmware-Aktualisierungsmodul

Das Modul **Firmware-Aktualisierung** in SBUU ermöglicht Ihnen, die BIOS- und Firmware-Versionen Ihrer Dell-Systeme in einer Vorbetriebs-Systemumgebung zu aktualisieren. Dieses Modul:

- erstellt eine Bestandsliste Ihres Systems
- ermöglicht Ihnen, Ihr eigenes Repository auszuwählen
- generiert einen Vergleichsbericht
 - ✎ **ANMERKUNG:** Hierbei handelt es sich um einen Vergleich der gegenwärtig installierten Versionen der einzelnen Komponenten auf dem vorhandenen System mit der Repository-Komponentenversion desselben Systems.
- ermöglicht Ihnen, die Systemkomponenten zu erweitern

Aktualisieren der System-Firmware

1. Klicken Sie auf dem Bildschirm für die Startseite des **Dell Systems Build and Update-Dienstprogramms** im linken Fenster auf **Firmware-Aktualisierung**.

Daraufhin wird der Bildschirm **Repository-Auswahl** angezeigt.

2. Geben Sie den Speicherort des Repositories für die Aktualisierungsdateien an. Die verfügbaren Optionen sind:
 - NFS-Freigabe
 - SMB-Freigabe
 - CD/DVD-Medien
 - USB

✎ **ANMERKUNG:** Wenn Sie den Status der Systemkomponenten mit einer anderen Version der Server Update Utility-Anwendung vergleichen möchten, geben Sie den Speicherort der Server Update Utility-Anwendung auf dem Bildschirm **Repository-Auswahl** an.

Wenn Sie NFS auswählen, geben Sie die erforderlichen Informationen in die Felder **IP-Adresse/Hostname** und **Netzwerkfreigabe** ein.

Wenn Sie SMB auswählen, geben Sie die erforderlichen Informationen in die Felder **IP-Adresse/Hostname**, **Netzwerkfreigabe**, **Benutzername** und **Kennwort** ein.

3. Klicken Sie auf **Fortfahren**.

Der Vergleichsbericht wird auf dem Bildschirm **Vergleichsbericht** angezeigt.

Wenn der Datenträger nicht verfügbar ist, wird die folgende Fehlermeldung angezeigt:

Der Datenträger wurde nicht erkannt. Der Datenträger enthält möglicherweise keine Daten, es ist beschädigt oder das Format wird nicht unterstützt.

4. Klicken Sie auf **OK** und legen Sie den Datenträger ein.
5. Klicken Sie auf **Fortfahren**.

✎ **ANMERKUNG:** Abhängig von Ihren Anforderungen können Sie selektive Komponenten-Upgrades durchführen. Es ist jedoch nicht möglich, selektive Zurückstufungen durchzuführen.

6. Wählen Sie die Komponenten aus, für die Sie ein Upgrade durchführen möchten, und klicken Sie auf die Startseite des **Systems Build and Update-Dienstprogramms**.

✎ **ANMERKUNG:** SBUU speichert die Informationen über das Repository und die Auswahlen, die Sie auf dem Bildschirm **Vergleichsbericht** getroffen haben. Diese Aktualisierungen werden angewendet, während die Bereitstellung durchgeführt wird.

7. Klicken Sie zum Aktualisieren Ihres aktuellen Systems auf **Konfiguration anwenden/exportieren**.

Daraufhin wird der Bildschirm **Optionen zum Anwenden/Exportieren konfigurieren** angezeigt.

8. Wählen Sie die Option **Konfiguration auf aktuelles System anwenden** aus, und klicken Sie auf **Anwenden/Exportieren**.

Der Fortschrittsbalken wird angezeigt, woraufhin das System mit den konfigurierten Firmware-Aktualisierungen einen Neustart durchführt.

Hardware-Konfigurationsmodul

Unter Verwendung des Moduls **Hardwarekonfiguration** im SBUU können Sie BMC, DRAC, RAID und BIOS des Systems konfigurieren.

Sobald Sie die Konfigurationseinstellungen gespeichert haben, können Sie das Tool zum Generieren der **INI**-Datei verwenden und diese Konfigurationseinstellungen auf verschiedene Systeme anwenden.

 **ANMERKUNG:** FQDN Funktion ist für Dell PowerEdge yx2x (12G)-Systeme und höher verfügbar. Stellen Sie für Systeme vor 12G eine gültige IP-Adresse im Textfeld bereit.

Konfigurieren der System-Hardware auf Ihrem aktuellen System

1. Klicken Sie auf dem Bildschirm für die Startseite des **Dell Systems Build and Update-Dienstprogramms** im linken Fenster auf **Hardware-Konfiguration**.
Daraufhin wird der Bildschirm **Konfigurationsstatus – Zusammenfassung** angezeigt.
2. Klicken Sie im Bildschirm **Komponente** auf die einzelnen Schaltflächen zu den Komponenten, um die Komponenten zu konfigurieren.
 - **RAID**
 - **BMC/DRAC/iDRAC**
 - **BIOS**

 **ANMERKUNG:** Wenn Sie RAID manuell konfigurieren und SBUU zur Installation eines Betriebssystems auf einem Mastersystem verwenden, müssen Sie RAID auch auf dem Zielsystem manuell konfigurieren.

3. Klicken Sie auf **Einstellungen speichern** → **Zurück zur Konfigurationssummary**.
4. Klicken Sie auf **Einstellungen speichern und zurück zur Startseite**.
5. Klicken Sie auf **Konfiguration anwenden/exportieren**.
Daraufhin wird der Bildschirm **Optionen zum Anwenden/Exportieren konfigurieren** angezeigt. Standardmäßig ist die Option **Konfiguration auf aktuelles System anwenden** ausgewählt.
6. Klicken Sie auf **Anwenden/Exportieren**.
Ein Fortschrittsbalken zeigt an, dass die in Schritt 3 gespeicherten Änderungen auf das System angewendet werden.
Nach dem Anwenden der Änderungen startet das System automatisch neu und steht mir der aktualisierten Konfiguration zur Benutzung bereit..

Konfigurieren der Systemhardware auf dem aktuellen System für mehrere Systeme

1. Klicken Sie im Bildschirm **Startseite des Systems Build- und Update-Dienstprogramms** bei Auswahl von Systemen im linken Fenster auf **Ändern**.
Daraufhin wird der Bildschirm **System(e) auswählen** angezeigt.
2. Wählen Sie das/die System/e aus, auf das/die die von Ihnen festgelegte Hardware-Konfiguration angewendet werden soll/en.

 **ANMERKUNG:** Wählen Sie zum Generieren eines startfähigen ISO-Abbilds für die Anwendung einer Hardware-Konfiguration auf mehrere Systeme alle erforderlichen Systeme auf dem Bildschirm **System(e) auswählen** aus.

3. Klicken Sie auf **Einstellungen speichern**.

Die Startseite für das **Systems Build and Update-Dienstprogramm** wird angezeigt und zeigt eine Liste der unter **Auswahl von Systemen** ausgewählten Systeme an.

4. Klicken Sie im linken Fensterbereich auf **Hardware-Konfiguration**.
Daraufhin wird der Bildschirm **Konfigurationsstatus – Zusammenfassung** angezeigt.
5. Klicken Sie im Bildschirm **Komponente** auf die einzelnen Schaltflächen zu den Komponenten, um die Komponenten zu konfigurieren.
 - **RAID**
 - **BMC/DRAC/iDRAC**
 - **BIOS**
6. Klicken Sie nach der Konfiguration der Felder auf dem jeweiligen Komponentenbildschirm auf **Einstellungen speichern** → **Zurück zur Konfigurationssumme**.
7. Klicken Sie auf **Einstellungen speichern und zurück zur Startseite**.
8. Klicken Sie auf **Konfiguration anwenden/exportieren**.
Der Bildschirm **Optionen zum Anwenden/Exportieren konfigurieren** wird angezeigt, und die Option **Startfähiges Abbild für die automatische Anwendung erstellen** ist standardmäßig aktiviert.
9. Klicken Sie auf **Ziel**, und geben Sie den Speicherort an, auf den das startfähige ISO-Abbild gespeichert werden soll.
10. Klicken Sie auf **Fortfahren**, und klicken Sie dann auf **Anwenden/Exportieren**.
 -  **ANMERKUNG:** Wenn es sich bei dem von Ihnen angegebenen Ziel nicht um einen startfähigen USB-Schlüssel handelt, brennen Sie das ISO-Abbild mithilfe einer beliebigen Brenn-Software.
11. Starten Sie die ausgewählten Systeme mit dem von Ihnen erstellten bootbaren Datenträger.
Die Bereitstellung startet automatisch, und Sie werden nicht aufgefordert, Eingaben zu machen. Das System startet, soweit erforderlich, neu, bis die ausgewählten Systeme mit der aktualisierten Konfiguration bereitstehen.

Serverbetriebssystem-Installation – Modul

Über das SOI-Modul (**Server Operating System Installation**) des SBUU können Sie von Dell unterstützte Betriebssysteme auf Ihren Dell-Systemen installieren. Das SOI weist außerdem das zu installierende Betriebssystem Ihrem System zu und installiert die erforderlichen Treiber. Es bietet auch eine einfache Benutzeroberfläche zum Konfigurieren von Speicher-Controllern, die von Dell unterstützt werden.

Sie können SOI für folgende Zwecke verwenden:

- Betriebssystem auf Ihr *Bare-Metal*-Dell-System anwenden
- *Zweck* Ihres Systems anpassen

Installieren des Betriebssystems

Um das Betriebssystem zu installieren, zum Beispiel:

 **ANMERKUNG:** Das folgende Beispiel verwendet Linux Red Hat Enterprise Linux Version 6.3 (64-Bit)-Betriebssystem.

1. Klicken Sie auf der Startseite für das **Dell Systems Build and Update-Dienstprogramm** im linken Fenster auf **Server-BS-Installation**.
Daraufhin wird der Bildschirm **Datum und Uhrzeit einstellen** angezeigt.

 **ANMERKUNG:** Geben Sie zur Installation von ESXi-Flash oder ESXi HDD eine SD-Karte oder einen USB-Speichermedium ein.

 **ANMERKUNG:** Für yx2x-Systeme aktiviert SBUU bei der Auswahl der ESXi-Flash-Version zur Installation die integrierte SD-Karte sowie das interne USB-Gerät über DTK `syscfg`. Um diese Token anzuwenden, ruft das System Lifecycle Controller auf.

2. Nehmen Sie die erforderlichen Änderungen vor, und klicken Sie auf **Fortfahren**.

Das Fenster **Betriebssystem zur Installation auswählen** wird angezeigt.

3. Wählen Sie **Red Hat Enterprise Linux 6.3 64-Bit, Hilfspartition erstellen** aus, und klicken Sie dann auf Fortfahren.

 **ANMERKUNG:** Die Dienstprogrammpartition verfügt nicht über DOS-basierte RAID-Hilfsprogramme.

Der Bildschirm **RAID-Konfiguration auswählen** wird angezeigt.

4. Wählen Sie eine der folgenden Optionen, und klicken Sie auf **Fortfahren**.
 - **In Hardware-Konfiguration angegebene RAID-Konfiguration anwenden**
 - **Auf dem System vorhandene Konfiguration beibehalten**

Daraufhin wird der Bildschirm **Laufwerkspartition für Red Hat Enterprise Linux 6.3 64-Bit konfigurieren** angezeigt.

5. Wählen Sie das Dateisystem für die Startpartition aus, geben Sie die Größe der virtuellen Festplatte ein, und klicken Sie auf **Fortfahren**.

Der Bildschirm **Netzwerkadapter-Konfiguration** wird angezeigt.

6. Geben Sie die Informationen zu den Netzwerkadaptern auf dem System an, und klicken Sie auf **Fortfahren**.

Daraufhin wird der Bildschirm **Konfigurationsinformationen für Red Hat Enterprise Linux 6.3 64-Bit eingeben** angezeigt.

7. Geben Sie die erforderlichen Details an und klicken Sie auf **Fortfahren**.

Daraufhin wird der Bildschirm **Betriebssysteminstallation – Zusammenfassung** angezeigt.

8. Klicken Sie zum Ändern der Einstellungen auf **Zurück**.

Klicken Sie zum Speichern der Konfiguration und zum Exportieren der Konfiguration für die spätere Verwendung auf **Zurück zur Startseite**, und gehen Sie dann zu Schritt 9.

Klicken Sie zum sofortigen Anwenden der Konfiguration auf Ihr System auf **Jetzt anwenden**, und gehen Sie dann zu Schritt 11.

 **ANMERKUNG:** Die Option **Jetzt anwenden** ist nur dann aktiviert, wenn Sie auf dem Bildschirm **System(e) auswählen** kein System ausgewählt haben.

9. Klicken Sie auf dem angezeigten Startbildschirm für das **Systems Build and Update-Dienstprogramm** auf **Konfiguration anwenden/exportieren**.

Daraufhin wird der Bildschirm **Optionen zum Anwenden/Exportieren konfigurieren** angezeigt. Standardmäßig ist die Option **Konfiguration auf aktuelles System anwenden** ausgewählt.

Sie können die Konfiguration der Betriebssysteminstallation für eine spätere Verwendung exportieren, indem Sie **Konfiguration exportieren** auswählen.

10. Klicken Sie auf **Anwenden/Exportieren**.

Daraufhin wird der Bildschirm **Skriptgenerierungsprozess** angezeigt und zeigt an, dass die Konfiguration gespeichert wird.

11. Sollte die ISO-Datei des Betriebssystems verfügbar sein, wählen Sie **Verwenden der Betriebssystem ISO** aus und stellen Sie die NFS/CIFS-Freigabe oder die DVD mit den Betriebssystemdateien, die von SBUU verwendet werden können, bereit. Andernfalls fahren Sie mit Schritt 2 fort.

12. Legen Sie nach Aufforderung das Betriebssystemmedium ein.

SBUU kopiert die Dateien des Betriebssystems auf Ihr System und startet die Installation des Betriebssystems. Es ist möglich, dass das System mehrere Male neu startet.

Das Betriebssystem wird installiert und steht dann zur Installation von Server Administrator bereit. Die Dateien zur Installation von Server Administrator sind auf dem System gespeichert und das Symbol zur Installation von Server Administrator befindet sich auf dem Desktop.

-  **ANMERKUNG:** Obwohl eine FC-Karte mit einem unterstützten Controller vorhanden ist, kann SBUU einige Fehler anzeigen. Um diese Fehler zu verhindern, können Sie die Treiber für diese Geräte von den Dell Systems Service and Diagnostics Tools auf der *Dell Systems Management Tools and Documentation*-DVD oder von der Dell-Support-Website unter support.dell.com herunterladen.

Installation des Citrix XenServer 6.0 mit der Dell Systems Management Tools and Documentation-DVD

Die iDRAC-Konsole wird als Beispiel für die Installation des Citrix XenServer 6.0. verwendet.

1. Wählen Sie in der iDRAC-Konsole **Virtuelle Konsole/Datenträger** → **Virtuelle Konsole starten** aus.
2. Klicken Sie auf **Image hinzufügen** und wechseln Sie zum Speicherort, an dem sich die *Dell Systems Management Tools and Documentation*-DVD befindet.
3. Aktivieren Sie das Kontrollkästchen neben dem Feld **Zugewiesen**.

-  **ANMERKUNG:** Wenn SBUU zum ersten Mal über einen virtuellen Datenträger gestartet wurde, müssen Sie die Sprache auswählen und die Lizenzvereinbarung akzeptieren.

Die **Systems Build and Update Utility**-Startseite wird angezeigt.

4. Klicken Sie auf **Hardware-Konfiguration** → **RAID** → **Virtuelle Festplatte erstellen** .
Das Fenster **Virtuelles Laufwerk erstellen** wird angezeigt.
5. Wählen Sie **Controller, Array-Festplatte** und **RAID-Stufe**.
6. Klicken Sie auf **Einstellungen speichern**, um RAID zu erstellen.
7. Klicken Sie im linken Fenster auf **Server-BS-Installation**. Der Bildschirm **Datum und Uhrzeit einstellen** wird angezeigt.
8. Stellen Sie Datum und Uhrzeit ein und klicken Sie auf **Fortfahren**. Der Bildschirm **Betriebssystem zur Installation auswählen** wird angezeigt.
9. Wählen Sie die Option **Citrix Xen Server 6.0** aus und klicken Sie auf **Fortfahren**. Der Bildschirm **RAID-Konfiguration auswählen** wird angezeigt.
10. Wählen Sie eine der folgenden Optionen, und klicken Sie auf **Fortfahren**.
 - **In Hardware-Konfiguration angegebene RAID-Konfiguration anwenden**
 - **Auf dem System vorhandene Konfiguration beibehalten**

Die Seite **Installationszusammenfassung des Betriebssystems** wird angezeigt.

11. Klicken Sie auf **Zurück zur Startseite** und klicken Sie auf **Konfiguration anwenden/exportieren**.
12. Klicken Sie im Bildschirm **Optionen zum Anwenden/Exportieren konfigurieren** auf **Anwenden/Exportieren**, um mit der Installation des Betriebssystems fortzufahren.
Das System fordert Sie auf, den **Citrix Xen Server-Datenträger** einzulegen. Sie können den Datenträger mithilfe der Option „Virtuelle Datenträger“ oder durch das Einlegen der CD bereitstellen.
13. Starten Sie das System mit der Betriebssystem-CD neu.
14. Wählen Sie den Tastaturtyp und die Sprache aus.
15. Wählen Sie die Treiberquelle aus und drücken Sie auf <F9>. Die Treiberquellen-Optionen lauten:
 - Lokale Datenträger
 - HTTP oder FTP
 - NFS

Der Bildschirm **Willkommen bei XenServer - Version <Versionsnummer>** wird angezeigt.

16. Legen Sie die CDs ein, und nachdem die Treiber geladen wurden, klicken Sie auf **OK**.
17. Klicken Sie im Bildschirm **Endbenutzer-Lizenzvereinbarung** auf **EULA akzeptieren**.
18. Wählen Sie im Bildschirm **Virtual Machine-Speicher** die Speicherfestplatte aus und klicken Sie auf **OK**.

19. Wählen Sie im Fenster **Installationsquelle auswählen** die Option „Lokaler Datenträger“ aus.
20. Konfigurieren Sie das Kennwort und klicken Sie auf **OK**.
21. Wählen Sie die Netzwerkschnittstellenkarte (NIC) und klicken Sie auf **OK**.
22. Wählen Sie die (DHCP)- oder Statisch-IP.
23. Konfigurieren Sie bei Bedarf den Hostnamen und DNS.
24. Wählen Sie die Zeitzone aus.
25. Wählen Sie die Systemzeit und klicken Sie auf **Install XenServer**. Wenn die Installation abgeschlossen ist, entfernen Sie die CDs.

Installation von Windows 2012 (64-Bit) mit SBUU ISO

Die iDRAC-Konsole wird als Beispiel für die Installation von Windows 2012 (64-Bit) verwendet.

1. Wählen Sie in der iDRAC-Konsole **Virtuelle Konsole/Datenträger** → **Virtuelle Konsole starten** aus.
2. Klicken Sie auf **Image hinzufügen** und wechseln Sie zum Speicherort, an dem sich SBUU ISO-Image befindet.
3. Aktivieren Sie das Kontrollkästchen neben dem Feld **Zugewiesen** des SBUU ISO-Image.

 **ANMERKUNG:** WinPE ist zum Starten von SBUU auf Windows-Betriebssystemen erforderlich.

Die **Systems Build and Update Utility**-Startseite wird angezeigt.

4. Klicken Sie auf **Hardware-Konfiguration** → **RAID** → **Virtuelle Festplatte erstellen** .
Das Fenster **Virtuelles Laufwerk erstellen** wird angezeigt.
5. Wählen Sie **Controller, Array-Festplatte** und **RAID-Stufe**.
6. Klicken Sie auf **Einstellungen speichern**, um RAID zu erstellen.
7. Klicken Sie im linken Fenster auf **Server-BS-Installation**.
Daraufhin wird der Bildschirm **Datum und Uhrzeit einstellen** angezeigt.
8. Stellen Sie Datum und Uhrzeit ein und klicken Sie auf **Fortfahren**.
Das Fenster **Betriebssystem zur Installation auswählen** wird angezeigt.
9. Wählen Sie die Option **Windows Server 2012 x64 Betriebssystem** und klicken Sie auf **Fortfahren**.
Der Bildschirm **RAID-Konfiguration auswählen** wird angezeigt.
10. Wählen Sie eine der folgenden Optionen, und klicken Sie auf **Fortfahren**.
 - **In Hardware-Konfiguration angegebene RAID-Konfiguration anwenden**
 - **Auf dem System vorhandene Konfiguration beibehalten**

Daraufhin wird die Seite **Betriebssysteminstallation – Zusammenfassung** angezeigt.

11. Klicken Sie auf **Zurück zur Startseite** und klicken Sie auf **Konfiguration anwenden/exportieren**.
12. Klicken Sie im Bildschirm **Optionen zum Anwenden/Exportieren konfigurieren** auf **Anwenden/Exportieren**, um mit der Installation des Betriebssystems fortzufahren.

Ab Version SBUU 2.2 und später, müssen Sie nicht mehr Dell Windows BS-Supportpack für die Installation für WinPE einlegen. Es ist mit SBUU und der *Systems Management Tools and Documentation*-DVD gebündelt.

 **ANMERKUNG:** Um virtuelle Datenträger zum Bereitstellen von WinPE zu verwenden, heben Sie alle existierenden, bereitgestellten Betriebssysteme auf. Das System ermöglicht bei jeder Gelegenheit nur eine Bereitstellung virtueller Datenträgers.

13. Die WinPE-Dateien werden kopiert.
Das System wird von der Festplatte aus gestartet und Sie werden aufgefordert, einen Windows Betriebssystem-Datenträger bereitzustellen.
14. Stellen Sie den Betriebssystem-Datenträger für die zu kopierenden Dateien zur Verfügung und fahren Sie mit der Installation fort.

15. Nachdem die Installation abgeschlossen ist, fordert Sie das System auf, das Administratorkennwort festzulegen.

Weitere nützliche Dokumente

1. Rufen Sie die Website **dell.com/support/manuals** auf.
2. Klicken Sie auf **Software** → **Systemverwaltung** → **Dell OpenManage-Versionen** .
3. Klicken Sie auf die relevante Version, um alle Dokumente zu einer bestimmten Version anzuzeigen.

Kontaktaufnahme mit Dell

 **ANMERKUNG:** Wenn Sie nicht über eine aktive Internetverbindung verfügen, können Sie Kontaktinformationen auch auf Ihrer Auftragsbestätigung, dem Lieferschein, der Rechnung oder im Dell-Produktkatalog finden.

Dell stellt verschiedene onlinebasierte und telefonische Support- und Serviceoptionen bereit. Da die Verfügbarkeit dieser Optionen je nach Land und Produkt variiert, stehen einige Services in Ihrer Region möglicherweise nicht zur Verfügung. So erreichen Sie den Vertrieb, den Technischen Support und den Kundendienst von Dell:

1. Besuchen Sie **www.dell.com/support**.
2. Wählen Sie Ihre Supportkategorie.
3. Wählen Sie das Land bzw. die Region im Listenmenü „Choose a Country/Region“ (Land oder Region auswählen) am oberen Seitenrand aus.
4. Klicken Sie je nach Bedarf auf den entsprechenden Service- oder Support-Link.

Starten des SBUU

Sie können das Dell Systems Build und Update-Dienstprogramm (SBUU) auf einem lokalen oder einem Remote-System starten.

Starten von SBUU auf einem lokalen System

Um das SBUU lokal zu starten, können Sie den *Dell Systems Management Tools and Documentation*-Datenträger, das SBUU-ISO-Abbild oder den startfähigen USB-Datenträger verwenden.

1. Legen Sie den entsprechenden Datenträger in das optische Laufwerk auf Ihrem System ein, oder verbinden Sie den USB-Datenträger mit einem USB-Anschluss auf Ihrem System.
2. Starten Sie das System neu.
Der Bildschirm mit dem Startmenü wird angezeigt.
Siehe zum Erstellen eines startfähigen USB-Datenträgers [Startfähigen USB erstellen](#).

Starten von SBUU auf einem Remote-System

So starten Sie SBUU auf einem Remote-System:

1. Klicken Sie in der entsprechenden Dell Remote Access Controller (DRAC)-Version auf **Datenträger**.
Daraufhin wird der Bildschirm **Virtueller Datenträger** angezeigt.
Weitere Informationen finden Sie im *Dell Remote Access Controller User's Guide* (Benutzerhandbuch für Dell Remote Access Controller) unter dell.com/support/manuals.
 **ANMERKUNG:** Sie werden dazu aufgefordert, die Active X-Steuerung für den virtuellen Datenträger zu installieren, wenn diese nicht bereits auf Ihrem System vorhanden ist.
2. Setzen Sie den Status **Verbinden/Trennen** auf **Verbinden**.
3. Geben Sie den Speicherort der **ISO-Imagedatei** an.
Um auf SBUU-startfähige Datenträger oder das ISO-Abbild auf dem *Dell Systems Management Tools and Documentation*-Datenträger zuzugreifen, wählen Sie den Speicherort auf dem Systemlaufwerk aus, oder suchen Sie nach der **ISO-Abbilddatei**.
4. Klicken Sie auf **Verbinden**.
Der Bildschirm **Virtueller Datenträger – Status** wird angezeigt und zeigt an, dass das *Dell Systems Management Tools and Documentation*-Datenträger jetzt mit dem Host-System verbunden ist.
5. Klicken Sie auf **Energieverwaltung**.
6. Um das Host-System mit dem SBUU-Datenträger zu starten, wählen Sie **System aus- und wieder einschalten** aus, und klicken Sie dann auf **Anwenden**.
7. Klicken Sie auf **Konsole**.
Daraufhin wird der Bildschirm **Konsolenumleitung** angezeigt.
8. Klicken Sie auf **Verbinden**.

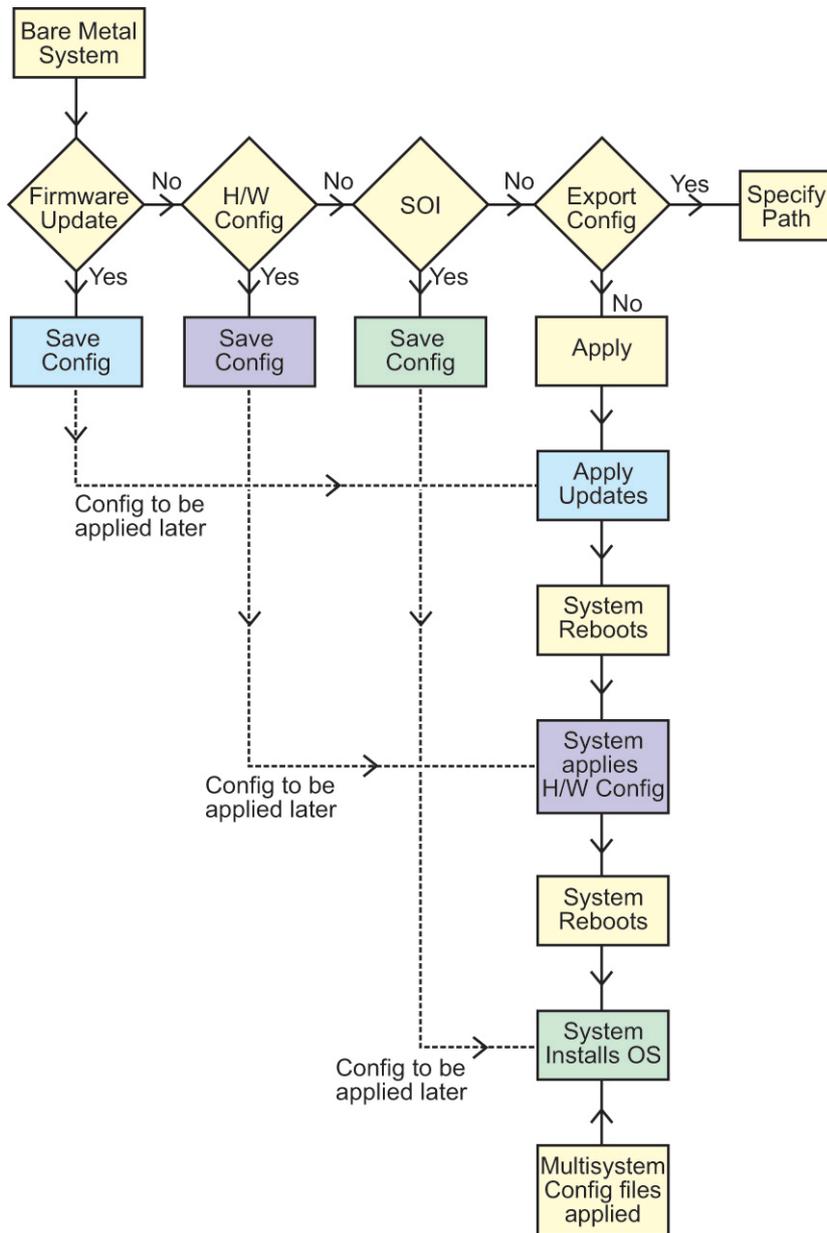
Sie können jetzt vom Client-System aus auf den Startmenü-Bildschirm des Host-Systems zugreifen und mit der Verwendung von SBUU im Remote-Zugriff fortfahren.

Verwendung von SBUU in verschiedenen Szenarien

In diesem Abschnitt werden einige mögliche Situationen beschrieben, in denen das Dell Systems Build and Update Utility (SBUU) eingesetzt werden kann.

Bereitstellen des aktuellen „Bare-Metal“-Dell-Systems

In diesem Szenario wird beschrieben, wie Sie das aktuelle System aktualisieren und bereitstellen können.



1. Wenn erforderlich, aktualisieren Sie Ihre System-Firmware.
Siehe [Firmware-Aktualisierungsmodul](#).
 2. Konfigurieren Sie Ihre Systemhardware und stellen Sie sicher, dass Sie auf **Einstellungen speichern** klicken, bevor Sie einen Komponentenbildschirm verlassen.
Siehe [Hardware-Konfigurationsmodul](#).
- ANMERKUNG:** Stellen Sie sicher, dass Sie RAID (Redundant Array of Independent Disks) konfigurieren, da Sie ansonsten das Verfahren über den Bildschirm **RAID konfigurieren** im Modul **Serverbetriebssystem-Installation konfigurieren** hinaus nicht fortsetzen können.
3. Klicken Sie auf **Konfigurieren** für **Server-BS-Installation** auf der Startseite für das **Systems Build- und Update-Dienstprogramm**, oder klicken Sie im linken Fenster auf **Server-BS-Installation**.

Siehe [Serverbetriebssystem-Installation – Modul](#).

Sie können die Konfiguration für die Module durch Klicken auf **Anzeigen**, **Bearbeiten** oder **Zurücksetzen** anzeigen, bearbeiten oder zurücksetzen.

4. Klicken Sie auf der Startseite für das **Systems Build- und Update-Dienstprogramm**, auf **Konfiguration anwenden/exportieren**.

Daraufhin wird der Bildschirm **Optionen zum Anwenden/Exportieren konfigurieren** angezeigt.

5. Nehmen Sie die erforderlichen Eingaben vor, und klicken Sie auf **Fortfahren**.

 **ANMERKUNG:** Sie können wählen, die Multisystem-Konfigurationsdatei so zu konfigurieren, dass die Systemeinstellungen dieser Datei verwendet werden.

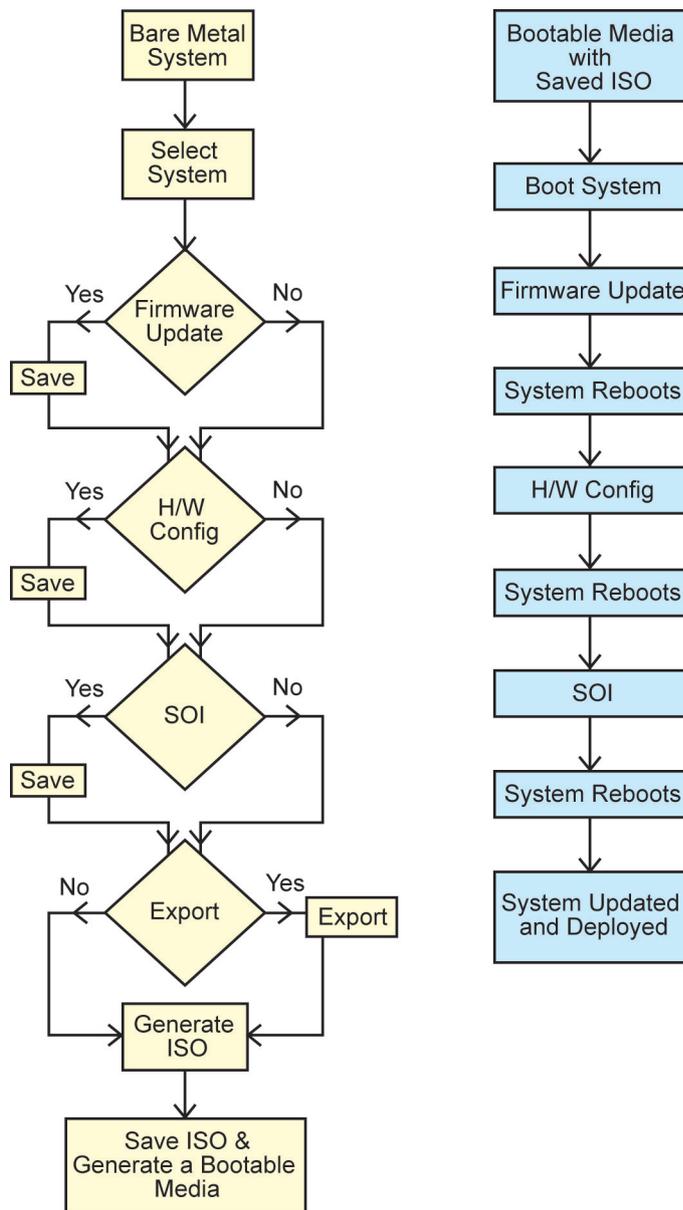
 **ANMERKUNG:** Stellen Sie sicher, dass Sie die Option **Bei Fehler beenden** auswählen, sodass SBUU beendet wird, wenn ein Fehler auftritt. Wenn diese Option nicht ausgewählt ist, wird Ihr System möglicherweise instabil.

Der Fortschrittsbildschirm wird angezeigt, woraufhin die unbeaufsichtigte Aktualisierung/Bereitstellung beginnt. Anschließend fährt SBUU, wie durch die Konfiguration festgelegt, mit der Hardwarekonfiguration und der Betriebssysteminstallation fort.

 **ANMERKUNG:** Wenn für eine der Firmware-Aktualisierungen ein Neustart des Systems erforderlich ist, wird dieser automatisch durchgeführt.

Bereitstellen mehrerer Systeme mit derselben Konfiguration

In diesem Szenario können Sie mehr als ein einzelnes unterstütztes System mit derselben Konfiguration bereitstellen (d. h. Karten, Controller, Festplatte, Speicher usw. können identisch sein), z. B. 50 Dell PowerEdge R720-Systeme.



1. Klicken Sie auf der **Startseite des Dell Systems Build- und Update-Dienstprogramms** bei **Auswahl von Systemen** im linken Fenster auf **Ändern**.
Daraufhin wird der Bildschirm **System(e) auswählen** angezeigt.

ANMERKUNG: Stellen Sie sicher, dass Sie auf **Systeme auswählen** klicken, um die Option **Startfähiges Abbild für die automatische Anwendung erstellen** auf dem Bildschirm **Optionen auswählen** zu aktivieren.

2. Wählen Sie **PowerEdge R720** aus der Liste aus, und klicken Sie auf den Pfeil nach rechts.
3. Klicken Sie auf **Einstellungen speichern** und wechseln Sie zur **Startseite des Dell Systems Build- und Update-Dienstprogramms** zurück.
4. Konfigurieren Sie die Module des Systems Build- und Update-Dienstprogramms.
Siehe Schritt 1 bis Schritt 4 im Abschnitt [Bereitstellen des aktuellen „Bare-Metal“-Dell-Systems](#).

- Erstellen Sie ein ISO-Abbild.

Weitere Informationen finden Sie unter [Erstellen eines ISO-Image](#).

Bereitstellen mehrerer Systeme mit leicht unterschiedlichen Konfigurationen

In dieser Situation können Sie mehr als nur ein unterstütztes System mit leicht unterschiedlicher Konfiguration bereitstellen. Sie können beispielsweise 50 PowerEdge R720-Systeme mit unterschiedlichen Karten, Controllern, Festplatten, Speichern usw. konfigurieren.

- Der Controller-Typ muss mit dem von Ihnen konfigurierten Controller übereinstimmen.
- Die konfigurierte RAID-Klasse und RAID-Richtlinie muss vom aktuellen Controller unterstützt werden.
 - **ANMERKUNG:** SAS (Serial Attached SCSI) 5- und SAS 6-Controller erfordern mindestens zwei Festplatten.
- Die Anzahl der Festplatten und die Festplattengröße müssen gleich oder höher sein.
- Die verfügbaren Festplatten müssen von der gleichen Art sein.

Befolgen Sie nach Vervollständigung der Voraussetzungen die Schritte im Abschnitt [Bereitstellen mehrerer Systeme mit derselben Konfiguration](#).

Bereitstellen mehrerer Systeme unterschiedlicher Modelle

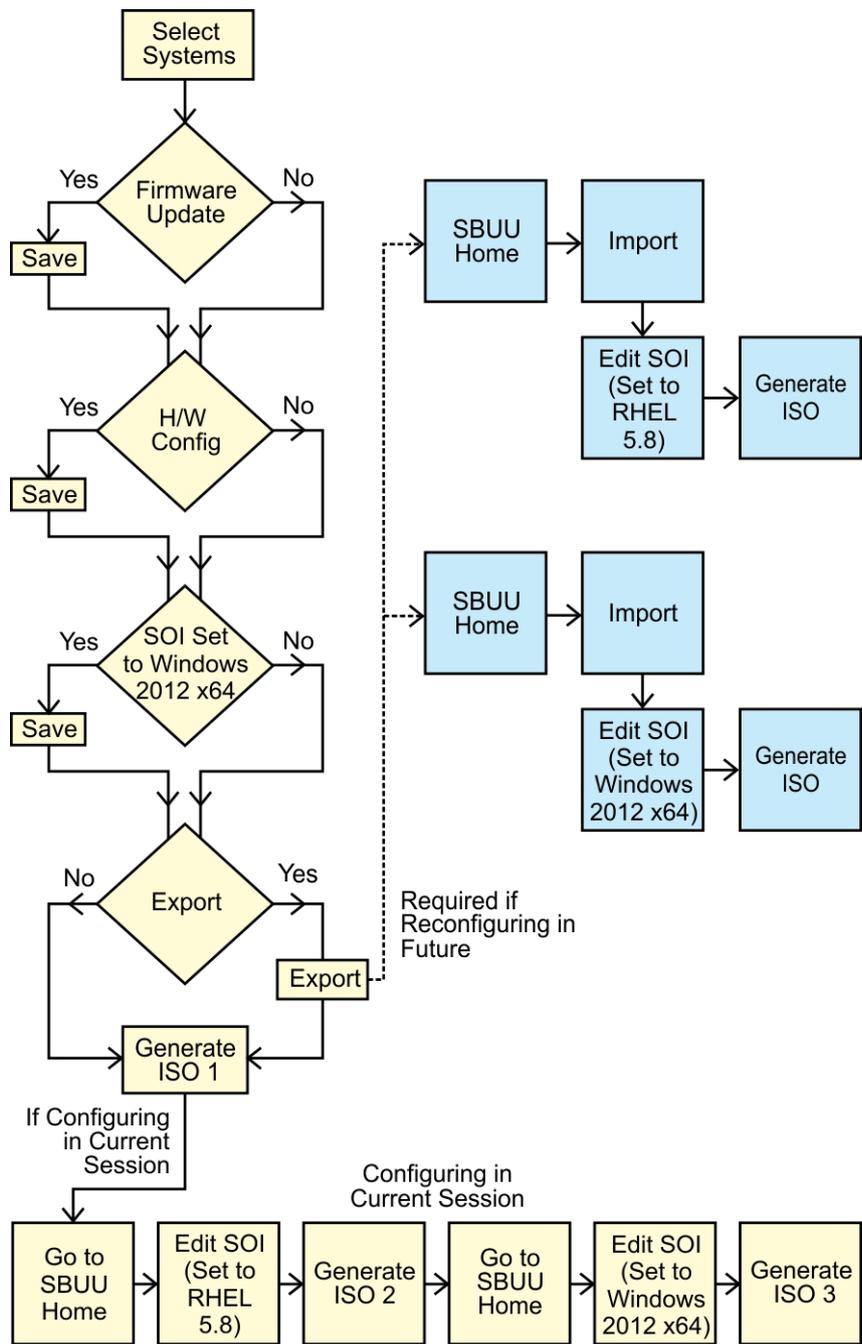
In diesem Szenario können Sie mehrere Systeme unterschiedlicher Modelle bereitstellen. So können Sie z. B. 25 PowerEdge R720-Systeme, 50 PowerEdge R620-Systeme und 25 PowerEdge T620-Systeme bereitstellen.

- Make sure that all the systems you want to deploy are selected on the **Select System(s)** screen.
- The components that need to be updated must be selected in the **Firmware Update** module.
- The relevant options for all the systems must be selected in the **Hardware Configuration** module.
- The systems that are selected have supported operating systems that can be installed on them.

After the prerequisites are complete, follow steps in [Deploying More Than One System With The Same Configuration](#).

Bereitstellen mehrerer Systeme mit derselben Konfiguration und verschiedenen Betriebssystemen

In diesem Szenario können Sie mehrere Systeme mit derselben Konfiguration und unterschiedlichen Betriebssystemen aktualisieren und bereitstellen. Zum Beispiel: Sie verfügen über 100 PowerEdge R720-Systeme und möchten 50 Systeme mit dem Betriebssystem Microsoft Windows Server 2012 (64-Bit) und 50 Systeme mit dem Red Hat Enterprise Linux 6.3 (64-Bit)-Betriebssystem bereitstellen.



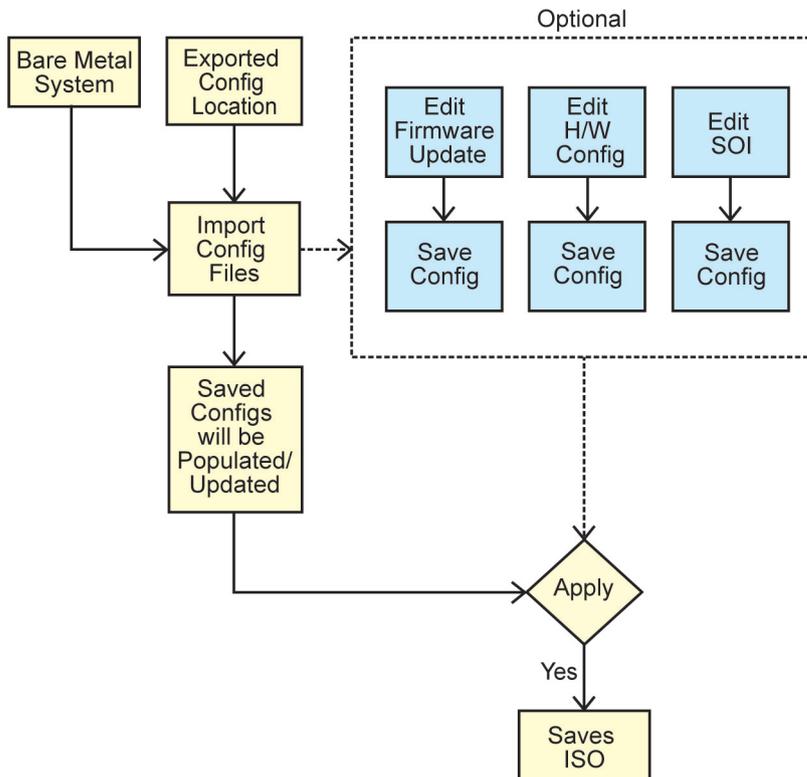
- Erstellen Sie für die Bereitstellung eines (64-Bit)-Betriebssystems ein startfähiges ISO-Abbild, z. B. Windows Server 2012.
Tragen Sie das Ergebnis Ihrer Maßnahme hier ein (optional).
Weitere Informationen finden Sie unter [Erstellen eines ISO-Image](#).
- Klicken Sie auf dem Startbildschirm **Dell Systems Build and Update Utility** auf **Installation des Server-Betriebssystems**.
- Wählen Sie auf dem Bildschirm **Betriebssystem zur Installation auswählen** „Windows Server 2012 x64“ aus.

ANMERKUNG: In einer weiteren Sitzung können Sie die Konfiguration zum späteren Import exportieren. Um dies vorzunehmen, klicken Sie auf **Gespeicherte Konfiguration importieren** die sich auf der Startseite des **Systems Build- und Update-Dienstprogramms** befindet und exportieren Sie die Konfiguration.

4. Klicken Sie auf der Startseite des **Systems Build- und Update-Dienstprogramms** auf **Installation des Serverbetriebssystems**, und wählen Sie ein Fortfahrendes Betriebssystem aus, z. B. RedHat Enterprise Linux 6.3 (64-bit), exportieren Sie die Konfiguration für dieses Betriebssystem, und erstellen Sie ein ISO-Abbild.
5. Konfigurieren und erstellen Sie auf gleiche Weise ein ISO-Image für ein drittes Betriebssystem, z. B. Red Hat Enterprise Linux Version 6.3 (64-bit).
Sie haben jetzt zwei ISO-Images für die zwei Betriebssysteme, die auf mehreren Systemen installiert werden sollen.
6. Erstellen Sie zwei verschiedene startfähige Datenträger für die jeweiligen ISO-Abbilder.
7. Starten Sie die entsprechende Anzahl von Systemen mit den entsprechenden bootbaren Datenträgern, um die erforderlichen Betriebssysteme zu installieren.

Wiederverwenden von Konfigurationsdateien

In diesem Szenario können Sie eine Konfigurationsdatei, die Sie in einer früheren Sitzung erstellt und exportiert haben, importieren und erneut verwenden. Sie können diese Konfigurationsdatei verwenden und mehrere ISO-Abbilder, mit leicht unterschiedlichen Konfigurationen, erstellen. Diese Konfiguration kann für das aktuelle oder mehrere Systeme verwendet werden. Allerdings müssen Sie getrennte ISO-Abbilder für jede Variationen der mehrfachen Systembereitstellungen erstellen. Für das aktuelle System, können Sie die von Ihnen importierte Konfiguration, ggf. mit leichten Veränderungen, direkt anwenden.



 **ANMERKUNG:** Die GUI-Felder werden beim Import der Konfigurationsdatei ausgefüllt. Sie können diese Module wie benötigt bearbeiten. Sollten Sie Änderungen am Bildschirm **System(e)-Auswahl** vornehmen, werden alle existierenden Konfigurationen für alle drei Module zurückgesetzt.

1. Klicken Sie auf der **Startseite des Dell Systems Build- und Update-Dienstprogramms** auf **Gespeicherte Konfiguration importieren**.
Der Bildschirm **Konfiguration importieren** wird angezeigt.
2. Geben Sie den Speicherort an, von dem aus die Konfigurationsdatei importiert werden soll, und klicken Sie auf **Fortfahren**.
Der Fortschrittsbildschirm wird angezeigt, gefolgt vom Bildschirm **Einzelheiten zu importierten Konfigurationsdateien**.
3. Klicken Sie auf die **Startseite des Dell Systems Build- und Update-Dienstprogramms**.
4. Bearbeiten Sie die existierende Konfiguration für das **Firmware Update, die Hardware Konfiguration** und die **Server Betriebssystem Installation** Module wie benötigt.
5. Erstellen Sie das ISO-Abbild für diese Konfiguration.
Weitere Informationen finden Sie unter [Erstellen eines ISO-Image](#).

Startfähigen USB erstellen

Sie können vom Dell OpenManage-Datenträgerabbild auf RedHat Enterprise Linux- und SUSE Linux Enterprise-Betriebssystemen einen startfähigen USB-Datenträger erstellen.

So erstellen Sie einen startfähigen USB:

1. Stecken Sie den USB-Datenträger in das System ein.
 -  **ANMERKUNG:** Stellen Sie sicher, dass kein anderer USB-Datenträger auf dem System bereitgestellt ist.
 -  **ANMERKUNG:** Stellen Sie sicher, dass die Speicherkapazität des USB-Datenträgers höher ist als die des Datenträgerabbilds.
2. Legen Sie den Dell OpenManage-Datenträger in das System ein.
3. Um alle angeschlossenen USB-Datenträgergeräte zu sehen, geben Sie den folgenden Befehl ein:

```
/media/cdrom/server_assistant/driver_tool/src/make_bootable_usb.sh --scan
```
4. Um den startfähigen USB-Datenträger vom Dell OpenManage-Datenträger zu erstellen, geben Sie den folgenden Befehl ein:

```
/media/cdrom/server_assistant/driver_tool/src/make_bootable_usb.sh <pfad-zur-bereitgestellten-dvd> <pfad-zum-usb-gerät>
```

Beispiel:

```
/media/cdrom/server_assistant/driver_tool/src/make_bootable_usb.sh /media/cdrom /dev/sdb
```
5. Entfernen Sie den USB-Datenträger und verwenden Sie diesen Datenträger um das Zielsystem zu starten.
 -  **ANMERKUNG:** Wenn die automount-Funktion von Linux auf dem USB-Gerät aktiviert ist, heben Sie die Bereitstellung des USB-Gerätes auf, bevor Sie das USB-Gerät entfernen.

Erstellen eines ISO-Image

So erstellen Sie ein ISO-Image:

1. Klicken Sie auf der **Startseite des Dell Systems Build- und Update-Dienstprogramms** auf **Konfiguration anwenden/exportieren**.

Daraufhin wird der Bildschirm **Optionen zum Anwenden/Exportieren konfigurieren** angezeigt.

2. Wählen Sie die Option **Startfähiges Image zur automatischen Bereitstellung erstellen** aus, und klicken Sie auf **Ziel**, um den Speicherort anzugeben, an dem das ISO-Image gespeichert werden soll.
3. Geben Sie auf dem Bildschirm **ISO-Speicherort** den Speicherort an, an dem Sie das ISO-Image speichern möchten, und klicken Sie auf Fortfahren.

Wenn Sie USB als Speicherort auswählen, haben Sie auch die Möglichkeit, den USB-Datenträger bootbar zu machen.

Daraufhin wird der Bildschirm **Optionen zum Anwenden/Exportieren konfigurieren** angezeigt.

4. Klicken Sie auf **Anwenden/Exportieren**.

Das ISO-Image wird erstellt.

Sie können einen startfähigen Datenträger erstellen, um die zu aktualisierenden oder bereitzustellenden Systeme zu starten.

Häufig gestellte Fragen (FAQs)

Dieser Abschnitt enthält wichtige Informationen über die verschiedenen Module des Dell Systems Build and Update-Dienstprogramms (SBUU) sowie Antworten auf einige häufig gestellte Fragen.

Q: Was enthält das Repository?

A: Das Repository enthält aktuelle Versionen von BIOS, Firmware und Treiberkomponenten für Dell-Systeme.

Es steht auf dem *Dell Server Updates*-Medium zur Verfügung.

F: Was kann ich tun, wenn während des Aktualisierungsvorgangs ein Voraussetzungsfehler auftritt?

A: Informationen zum Beheben dieses Fehlers finden Sie im *Server Update Utility User's Guide* (Benutzerhandbuch für das Server-Update-Dienstprogramm) unter dell.com/support/manuals.

F: Ich möchte mein benutzerdefiniertes Repository unter Verwendung von SBUU für Firmware-Aktualisierungen nutzen.

A: Wenn Sie Ihr benutzerdefiniertes Repository unter Verwendung von SBUU für Firmware-Aktualisierungen nutzen möchten, benötigen Sie ein Linux-Repository. Verwenden Sie zum Generieren eines Linux-Repositorys die Dell Repository Manager- oder die SUU-DVD. Außerdem müssen Sie sicherstellen, dass das Repository Aktualisierungen für das System enthält, auf dem Firmware-Aktualisierungen ausgeführt werden sollen.

F: Was muss ich tun, wenn ich die Firmware zurückstufen möchte?

A: Verwenden Sie das **Dell Server Updates**-Medium zum Zurückstufen der Firmware auf dem System. Sie können die Firmware nicht über das Modul Firmware-Aktualisierung zurückstufen.

F: Was muss ich tun, wenn einige der Aktualisierungen fehlschlagen?

A: Starten Sie Ihr System neu, und versuchen Sie, das aktuellste Repository für die Aktualisierung der Firmware zu verwenden. Weitere Informationen finden Sie auch im *Server Update Utility User's Guide* (Benutzerhandbuch für das Server-Update-Dienstprogramm) unter dell.com/support/manuals.

F: Ich möchte als Quell-Repository einen USB-Schlüssel verwenden.

A: Wenn Sie einen USB-Schlüssel als Quell-Repository verwenden möchten, stecken Sie ihn ein, wenn Sie dazu aufgefordert werden.

 **ANMERKUNG:** Es wird empfohlen, das System nicht zum SBUU zu starten, wenn der USB-Stick im System eingesteckt ist. Der Grund hierfür ist, dass möglicherweise nicht in der Lage ist, einen USB-Schlüssel zu erkennen, der vor dem Starten des Systems eingesteckt wird.

F: Wie greife ich auf die Befehlszeilenoberfläche zu?

A: Um über das Startmenü auf die Befehlszeilenoberfläche zuzugreifen, wählen Sie DTK-Befehlszeilenschnittstelle (Linux) aus.

F: Woher weiß ich, welche Komponenten konfiguriert werden sollen?

A: Wählen Sie das System aus, das Sie konfigurieren möchten. Im linken Fenster zeigt das SBUU die Komponenten an, die konfiguriert werden können. Klicken Sie auf die Komponente. Das rechte Fenster zeigt die Optionen an, die Sie für die ausgewählte Komponente konfigurieren können.

F: Wo erhalte ich weitere Informationen über RAID-Controller?

A: Einzelheiten zu Lese-, Schreib- und Cache-Richtlinien sowie zu unterstützten Stripe-Größen finden Sie im *Dell OpenManage Deployment Toolkit Command Line Interface Reference Guide* (Referenzhandbuch zur Befehlszeilenschnittstelle des Dell OpenManage Deployment Toolkit) unter dell.com/support/manuals.

F: Woher weiß ich, welche BIOS-Setup-Optionen auf meinem System verfügbar sind?

A: Gehen Sie zum Startmenü-Bildschirm, und wählen Sie **DTK-Befehlszeilenschnittstelle (Linux)** aus. Verwenden Sie das SYSCFG-Hilfsprogramm, um eine Liste der auf Ihrem System verfügbaren Optionen anzuzeigen.

F: Was passiert, wenn ich beim Einrichten der Startreihenfolge von Geräten ein Gerät auswähle, das nicht auf meinem System vorhanden ist?

A: Das Konfigurationsdienstprogramm wählt die Startgeräte in der Reihenfolge aus, die Sie als Startreihenfolge angegeben haben. Wenn Sie ein Gerät auswählen, das nicht auf Ihrem System vorhanden ist, ignoriert das Dienstprogramm dieses, wählt die restlichen Startgeräte aus und listet sie in der festgelegten Reihenfolge auf.

F: Was passiert, wenn ich eine virtuelle Festplatte erstelle, indem ich die Größe angebe?

A: Wenn Sie eine virtuelle Festplatte durch Angeben der Größe erstellen (anstatt die Option **Maximal mögliche Größe** zu verwenden), werden anschließend erstellte virtuelle Festplatten an den Controller und die Array-Festplatte, die Sie zuvor ausgewählt haben, gebunden. Das gilt so lange, bis sämtlicher verfügbarer Speicherplatz auf der Array-Festplatte aufgebraucht ist.

F: Was passiert, wenn ich ein virtuelles Laufwerk löschen möchte, das eines der virtuellen Laufwerke ist, das unter Verwendung eines bestimmten Array-Laufwerks erstellt wurde?

A: Alle auf dieser Array-Festplatte erstellten virtuellen Festplatten werden zum Löschen markiert.

F: Wie gehe ich vor, wenn ich nicht in der Lage bin, RAID's mithilfe von SBUU zu konfigurieren?

A: Stellen Sie sicher, dass der Parameter **Schnell-Initialisierung** des RAID-Controllers auf **EIN** esetzt ist und versuchen Sie es erneut. Dies ist die werksseitige Standardeinstellung für alle RAID-Controller.

F: Kann ich bei Verwendung von SBUU RAID auf einem System konfigurieren, auf dem ein SATA 2s-Controller mit einer Festplatte verbunden ist?

A: Das SBUU unterstützt keine RAID-Konfiguration auf Systemen mit einem SATA 2s-Controller, der mit einer Festplatte verbunden ist. Um RAID auf einem solchen System zu konfigurieren, benutzen Sie die Option <Strg><A> oder setzen Sie die Festplattenkonfiguration über BIOS in den Modus Systemeigen.

F: Ich habe mehrere SCSI- und RAID-Controller auf meinem System. Wie kann ich die Reihenfolge festlegen, in der nach Controllern sucht?

A: verwendet den Controller, der in der Liste der BIOS-Startreihenfolge als Erster aufgeführt ist. Wenn Sie einen anderen Controller für das Betriebssystem verwenden möchten, gehen Sie zum BIOS-Setup (indem Sie beim Systemstart <F2> drücken), und legen Sie den entsprechenden Controller als erstes Startgerät fest.

F: Was kann ich tun, wenn eine oder mehrere virtuelle Festplatten fehlerhaft oder herabgesetzt sind?

A: Starten Sie nicht das Server-Setup-Programm. Verwenden Sie das Firmware-Dienstprogramm des RAID Controllers (unter Verwendung von <Strg><A>, <Strg><M> oder <Strg><C> während des Starts), um den Zustand des RAID-Controllers zurückzusetzen.

F: Wie kann ich RAID für Festplatten konfigurieren, die sich im Modus Legacy befinden?

A: Auf kostengünstigen RAID-Controller (CERC) ATA- oder CERC SATA RAID-Controller-Karten sind Festplatten, die sich im Modus Legacy befinden, nicht für die RAID-Konfiguration in SBUU verfügbar. Wenn Sie Festplatten im Modus Legacy als Teil eines RAID-Containers benutzen möchten, verwenden Sie das RAID-Controllerfirmware-Dienstprogramm, um die Festplatten zu initialisieren. Wenn sich jedoch alle Festplatten im Legacy-Modus befinden, gelingt es SBUU möglicherweise nicht, RAID auf dem Controller zu konfigurieren.

F: Warum schlägt die Installation des Betriebssystems Novell SUSE Linux Enterprise Server (SLES) Version 10 auf Systemen, die mit mehreren RAID- und SCSI-Controllern ausgestattet sind, manchmal fehl?

A: Wenn zwei oder mehr RAID- oder SCSI-Controller vorhanden sind, installieren Sie Novell SLES 10 mit nur einem konfigurierten RAID- oder SCSI-Controller. Konfigurieren Sie die anderen Controller erst nach der Installation des Novell 10-Betriebssystems.

F: Was passiert, wenn ich ein neues Betriebssystem auf meinem System installiere, das bereits ein Betriebssystem enthält?

A: Wenn auf Ihrem System bereits ein Betriebssystem vorhanden ist und Sie das SOI-Modul (**Serverbetriebssystem-Installation**) verwenden, um ein anderes Betriebssystem zu installieren, werden das vorhandene Betriebssystem und die Daten von Ihrem System entfernt.

F: Kann ich die Betriebssysteme Microsoft Windows Server 2008 und VMware ESX Server installieren?

A: Ja. Für Betriebssysteme wie Windows Server 2008 und VMware ESX Server wird jedoch das systemeigene grafische Benutzerinstallations-Hilfsprogramm verwendet, das vom eingesetzten Datenträger zur Betriebssysteminstallation bereitgestellt wird.

F: Was passiert, wenn ich die Netzwerkverbindung unterbreche, während ich das Betriebssystem-Image von einer SMB-Freigabe (Server Message Block) kopiere?

A: Wenn Sie die Netzwerkverbindung trennen, während das Betriebssystemabbild mit einem Kopiervorgang beschäftigt ist, wird eine Fehlermeldung angezeigt, die anzeigt, dass das Netzwerk getrennt ist. Zusätzlich ist auch die Schaltfläche **Neustarten** aktiviert. Der Vorgang der Betriebssysteminstallation wird jedoch nicht wieder aufgenommen, nachdem Sie das Netzkabel wieder angeschlossen haben. Sie müssen das System neu starten.

F: Was passiert, wenn ich die SOI zum Konfigurieren von RAID-Controllern auf meinem System verwende, auf dessen Controller virtuelle Festplatten konfiguriert sind?

A: Wenn auf dem Controller virtuelle Festplatten konfiguriert sind und Sie die **SOI** zur Konfiguration der RAID-Controller auf dem System verwenden, werden die vorhandenen virtuellen Festplatten gelöscht.

F: Wo kann ich Informationen zur Unterstützung von Betriebssystemen und RAID-Controllern erhalten?

A: Manche Betriebssysteme werden von einigen RAID-Controllern nicht unterstützt. Einzelheiten finden Sie in der Datei **readme.text** im Ordner root.

F: Wo kann ich Informationen zur Unterstützung von Speicher-Controllern und Betriebssystemen erhalten?

A: Abhängig von den Speicher-Controllern auf dem System können einige Betriebssysteme nicht unterstützt werden. Weitere Details finden Sie in der Datei **readme.txt** im root-Ordner des Datenträgers *Dell Systems Management Tools and Documentation* und in der Online-Hilfe.

F: Warum schlägt die Bereitstellung fehl, wenn ich den Server zusammen mit dem Warnungsziel konfiguriere?

A: Das Warnungsziel akzeptiert sowohl IP-Adresse als auch Zeichenkette. Die iDRAC-Warnungszielformatüberprüfung des Servers akzeptiert keine Zeichenketten mit Sonderzeichen und ungültigen Zeichenketten. Selbst wenn diese während der Konfiguration akzeptiert wurden, kann es trotzdem zu einem Serverbereitstellungsfehler führen.

F: Ich habe einen neuen Dell Server und konnte nicht erfolgreich in SBUU starten.

A: Überprüfen Sie, ob die Firmware der Serverkomponenten auf dem neusten Stand sind. Sollte dies nicht der Fall sein, aktualisieren Sie diese unter Verwendung von Dell OpenManage Server Update Utility (SUU) und starten Sie den Server mit SBUU.