




# Microsoft Windows Server 2012 R2 For Dell EMC PowerEdge Systems

Installation Guide

## Anmerkungen, Vorsichtshinweise und Warnungen

-  **ANMERKUNG:** Eine ANMERKUNG macht auf wichtige Informationen aufmerksam, mit denen Sie Ihr Produkt 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.

Copyright © 2017 Dell Inc. oder deren Tochtergesellschaften. Alle Rechte vorbehalten. Dell, EMC und andere Marken sind Marken von Dell Inc. oder deren Tochtergesellschaften. Andere Marken können Marken ihrer jeweiligen Inhaber sein.

# Contents

<b>1 Introduction.....</b>	<b>4</b>
Einrichten des vorinstallierten Betriebssystems Microsoft Windows Server 2012 R2 .....	4
<b>2 Installation und Neuinstallation von Microsoft Windows Server 2012 R2.....</b>	<b>6</b>
Using the Dell OpenManage 7.4.....	6
Installation von Windows Server 2012 R2 mithilfe Dell-LifeCycle-Controllers.....	8
Installation von Windows Server 2012 R2 durch Betriebssystem-Medium .....	10
Anhang – Partitionieren eines Laufwerks.....	11
Master Boot Record-Schema.....	11
GUID-Partitionstabellen-Schema.....	12
Auswählen eines Partitionsschemas.....	12
Betriebssystem-Support-Matrix für Dell EMC PowerEdge-Systeme.....	12
Unterstützte Microsoft Windows Videos für Dell EMC PowerEdge-Systeme.....	12
<b>3 Wie Sie Hilfe bekommen.....</b>	<b>14</b>
Kontaktaufnahme mit Dell EMC.....	14
Dokumentationsangebot.....	14
Herunterladen der Treibern und Firmware.....	17
Feedback zur Dokumentation.....	17

# Introduction

This document provides information about installing the Microsoft Windows Server 2012 R2 operating system for Datacenter, Standard, Foundation, and Essentials edition.

## Einrichten des vorinstallierten Betriebssystems Microsoft Windows Server 2012 R2

Dieser Abschnitt enthält Informationen zu den Verfahren, die für den Abschluss der Einrichtung des Betriebssystems Microsoft Windows Server 2012 R2, das auf dem System vorinstalliert ist, erforderlich sind.

**ANMERKUNG:** Bevor Sie beginnen, lesen Sie die Produktinformationen in der Dokumentation zum Betriebssystem. Weitere Informationen zum Abschluss der Installation finden Sie in der Dokumentation der Software oder bei [Support.microsoft.com](http://Support.microsoft.com).

So richten Sie das Windows Server 2012 R2 Betriebssystem für Datacenter-, Standard-, Foundation und Essentials-Edition ein:

- 1 Schließen Sie Tastatur, Bildschirm, Maus, Netzkabel, Stromkabel und sonstige Peripheriegeräte an das System an.
- 2 Schalten Sie das System ein.  
Der **Out Of Box Experience** Bildschirm wird angezeigt.
- 3 Wählen Sie die passende Sprache aus und klicken Sie auf **Weiter**, um die Installation abzuschließen.
- 4 Wählen Sie **Land oder Region**, **Sprache** und **Tastatur** und klicken Sie auf **Weiter**.  
Bevor Sie sich das erste Mal anmelden, werden Sie vom System aufgefordert, das Administratorkennwort zu ändern.
- 5 Wählen Sie die Option **Ich akzeptiere die Lizenzbedingungen für Windows und diesen Computer** und klicken Sie auf **Annehmen**.

**ANMERKUNG:** Wenn Sie die Lizenzbedingungen für Windows nicht akzeptieren, können Sie die Installation nicht fortsetzen.

**ANMERKUNG:** Bevor Sie das System einsetzen, sollten Sie Software-Lizenzvereinbarungen lesen, die mit den Programmen geliefert wurden.

- 6 Geben Sie das Administratorpasswort ein und klicken Sie auf **Fertig stellen**.

**ANMERKUNG:** Dieser Vorgang kann mehrere Minuten dauern.

**ANMERKUNG:** Das Passwort muss die Komplexitätsanforderungen für Kennwörter erfüllen. Weitere Informationen zu den Komplexitätsanforderungen für Kennwörter finden Sie in der Dokumentation zum Betriebssystem unter [Kennwortrichtlinie](#).

Das Passwort wird geändert und Sie können sich mit dem neuen Passwort anmelden. Eine von Dell EMC eingerichtete Hilfedatei wird angezeigt, die verschiedene im System enthaltene Skripte und Add-ins mit zusätzlichem Nutzen bereitstellt.

- 7 Lesen Sie die Hilfedatei und klicken Sie auf **Fortfahren**.
- 8 Verwenden Sie das in Schritt 6 festgelegte Kennwort, um sich am System anzumelden.  
Das **Server Manager Dashboard** wird angezeigt. Über dieses Dashboard können Sie das System mit verschiedenen Rollen und Merkmalen konfigurieren.
- 9 So konfigurieren Sie Ihr System für Windows Server 2012 R2 Essentials-Edition:
  - a Nach dem Neustart des Systems wird der Bildschirm **Windows Server 2012 R2 Essentials einrichten** angezeigt. Klicken Sie auf **Einstellungen für Systemdatum und -uhrzeit ändern**, um die Einstellungen für Datum, Uhrzeit und Zeitzone für Ihren Server auszuwählen, und klicken Sie danach auf **Weiter**.

Das Fenster **Server-Installationsmodus auswählen** wird angezeigt.

- b Wählen Sie im Bildschirm **Server-Installationsmodus auswählen** den entsprechenden Installationsmodus aus und stellen Sie die erforderlichen Daten bereit. Bei einer Neuinstallation wählen Sie **Neuinstallation** aus. Geben Sie die erforderlichen Informationen zur Konfiguration der Installation ein.

Weitere Informationen zur Konfiguration der Windows Server 2012 R2 Essentials-Installation finden Sie unter

**[Technet.microsoft.com/en-us/sbs/jj159331.aspx](http://Technet.microsoft.com/en-us/sbs/jj159331.aspx)**

- c Erstellen Sie **Administrator-Benutzerkonto** und **Standard-Benutzerkonto** und schließen Sie die Installation ab.
- 10 Auf dem **Einstellungen** Bildschirm geben Sie das Passwort ein, bestätigen Sie es, und klicken Sie auf **Fertig stellen**.
  - 11 Das System ist jetzt gesperrt und Sie können Sie am System anmelden, indem Sie die Tastenkombination <Ctrl+Alt+Delete> drücken.
  - 12 Geben Sie das Administratorpasswort ein, und drücken Sie die <Eingabetaste>, um sich am System anzumelden.

Die Installation des Betriebssystems ist damit abgeschlossen.

# Installation und Neuinstallation von Microsoft Windows Server 2012 R2

Sie können eine der folgenden Methoden zur Installation des Microsoft Windows Server 2012 R2-Betriebssystems verwenden, wenn Sie es noch nicht installiert haben oder eine Neuinstallation durchführen möchten:

- Installieren des Windows Server 2012 R2 mit dem Dell OpenManage 7.4
- Installation von Windows Server 2012 R2 mithilfe des Dell LifeCycle-Controllers
- Installation des Betriebssystems unter Verwendung Windows-Server-2012-R2-Medien

Themen:

- [Using the Dell OpenManage 7.4](#)
- [Installation von Windows Server 2012 R2 mithilfe Dell-LifeCycle-Controllers](#)
- [Installation von Windows Server 2012 R2 durch Betriebssystem-Medium](#)
- [Anhang – Partitionieren eines Laufwerks](#)
- [Auswählen eines Partitionsschemas](#)
- [Betriebssystem-Support-Matrix für Dell EMC PowerEdge-Systeme](#)

## Using the Dell OpenManage 7.4

**⚠ CAUTION:** Backup all data from the system before installing or upgrading the operating system.

**📘 NOTE:** Dell OpenManage 7.4 provides the latest drivers for Windows Server 2012 R2 and complete support for Windows Server 2012 R2 Standard, Foundation, Datacenter, and Essentials edition.

**📘 NOTE:** This method of installation is supported in both BIOS and UEFI modes.

You must configure the system to boot from the optical drive. To install the operating system using the Dell EMC Systems Management Tools and Documentation media:

- 1 Connect the keyboard, monitor, mouse, and any additional peripherals to your system.
- 2 Turn on the system and the attached peripherals.
- 3 Insert the *Dell Systems Management Tools and Documentation* media into the optical drive.
- 4 Press <F2> when you are prompted to run the setup utility.

The **BIOS Settings** screen is displayed.

**📘 NOTE:** You can press <F11> and directly boot from the DVD ROM and skip to step 7.

- 5 Using the arrow keys, scroll to the **Boot setting > Boot Sequence** field and press <Enter>.
- 6 Configure the DVD ROM drive to be the first boot option and press <Esc> to exit the **BIOS Settings** screen.  
The system now prepares to boot from the optical drive.

The *Dell EMC Systems Management Tools and Documentation* media menu launches with several options.

- 7 Select **Dell Systems Build and Update Utility**.

The system now boots from the selected option and the **Dell EMC Systems Build and Update Utility** screen is displayed.

**NOTE:** This may take several minutes depending on the speed of the drive.

- 8 In the **Welcome to the Dell Systems Build and Update Utility** section, select the language when prompted. Read and accept the Dell EMC software License agreement.
- 9 In the **Systems Build and Update Utility** home page, select **Configure against Server OS Installation**.
- 10 Set the time and time zone and click **Continue**.

The **Select Operating System** screen is displayed with a list of compatible operating systems.

- 11 Choose **Microsoft Windows Server 2012 R2**.

- 12 Click **Continue**.

The **Select RAID Configuration** screen is displayed. If RAID has been configured, the screen displays the existing RAID configuration details.

- 13 Select **Retain existing configuration on the system**. If RAID is not configured, you can configure it at this time and click **Continue**.

The **Operating System Installation Summary** screen is displayed, with the installation options that you have selected.

- 14 Click **Back** to change the installation options. If the options displayed are accurate, click **Apply Now**.

- 15 The operating system installation begins.

**CAUTION:** The Dell Systems Build and Update Utility screen prompts you to remove the media after all the installation settings are finalized. Remove the *Dell Systems Management Tools and Documentation* media. The system reboots to local hard drives and then prompts for the Windows installation media. Do not boot directly to the optical drive at this stage.

- 16 Insert the Windows installation media in the optical drive and click **OK**.

If the correct media for installation is found during installation, the following message is displayed: *Valid Operating System installation media was found*.

- 17 Press **OK** to continue with installation.

**CAUTION:** All system partitions are erased along with all data on the local hard drives.

- 18 Select the appropriate language that you want to deploy.

**NOTE:** This screen is not displayed for Simplified or Traditional Chinese versions of operating system.

- 19 In the **Windows Setup** screen, select the appropriate option for **Language, Time and Currency Format**, and **Keyboard or Input Method**.

- 20 Click **Next** to continue.

- 21 On the next screen, click **Install Now**.

**NOTE:** In Windows Server 2012 Essentials edition, on clicking Install Now, the License terms window is displayed.

- 22 In the **Operating System Install** screen, select the appropriate operating system you want to install. Click **Next**.

The **License Agreement** window is displayed. Read the information carefully. If you agree with all of the information, select **I accept the license terms**.

- 23 Click **Next**.

- 24 In the **Which Type of Installation Do You Want** screen, click **Custom: Install Windows only (advanced)**, if it is not selected already.

- 25 In the **Where do you want to install Windows** screen, specify the partition on which you want to install the operating system.

To create a partition and begin installation:

- a Click **Drive options (advanced) > New**.

- b Specify the size of the partition in MB, and click **Apply**. The following message is displayed: *To ensure that all Windows features work correctly, Windows might create additional partition for system files.*

- c Click **OK**.

**NOTE:** The recommended minimum partition size for the Primary partition is 50 GB. If you are installing additional memory on your system, you may require additional primary partition space to accommodate page file and hibernation. During installation, a recommended partition size is displayed on the screen based on the memory size of your system. Follow the instructions on the screen. If you select Core installation, you may require less hard drive space for the Primary partition. For information on drive partitioning see "Partitioning a Drive".

- 26 Select the newly-created operating system partition and click **Next**. The **Installing Windows** screen is displayed and the installation process begins.
- After the operating system is installed, the system reboots. You must set the administrator password before you can log in for the first time.
- 27 To configure your system for Windows Server 2012 R2 Essentials edition:

**NOTE:** For Windows Server 2012 R2 Essentials edition, after the installation is complete you must configure the system before setting the administrator password.

- a After reboot, the **Set Up Windows Server 2012 R2 Essentials** page is displayed. Click **Change system date and time settings** to select the date, time, and time zone settings for your server and click **Next**.
- The **Choose server installation mode** page is displayed.
- b On the **Choose server installation mode** page, select the appropriate installation mode and provide the required data. For a new installation select **Clean install** and to migrate from an existing operating system select **Server migration**. Proceed with required inputs to configure your install.
- For detailed steps on configuring your Windows Server 2012 R2 Essentials install, see [technet.microsoft.com/en-us/sbs/jj159331.aspx](http://technet.microsoft.com/en-us/sbs/jj159331.aspx)
- c Create the **Administrator user account** and **Standard user account** and complete the installation.
- 28 Set the administrator password before you can log in for the first time.
- 29 In the **Settings** screen, enter the password, confirm the password, and click **Finish**.

The operating system installation is complete.

## Installation von Windows Server 2012 R2 mithilfe Dell-Lifecycle-Controllers

So installieren Sie Microsoft Windows Server 2012 R2 für Standard, Datacenter, Foundation und Essentials Edition mit dem Lifecycle-Controller:

- 1 Schließen Sie Tastatur, Bildschirm, Maus und alle weiteren Peripheriegeräte am System an.
  - 2 Schalten Sie das System und alle angeschlossenen Peripheriegeräte ein.
  - 3 Drücken Sie während des POST-Vorgangs <F10>, um die **Systemdienste** zu starten.
- Für Dell 11: Generation der Power Edge-Server werden die folgenden Meldungen angezeigt:

```
Initializing UEFI. Please wait...
```

und

```
Entering System Services...Starting LifeCycle Controller
```

Für Dell 12: Generation der PowerEdge-Server wird die folgende Meldung angezeigt:

```
Entering Lifecycle Controller
```

- 4 Wenn Sie die Hardware oder die Diagnose konfigurieren oder Änderungen vornehmen möchten, klicken Sie im Fenster **LifeCycle Controller** auf die entsprechende Option.

Wenn keine Änderungen erforderlich sind, wählen Sie **Betriebssystembereitstellung**.

- 5 Klicken Sie im Fenster **Betriebssystembereitstellung** auf **Betriebssystem bereitstellen**.

Das Fenster **RAID konfigurieren oder überspringen** wird angezeigt. Wenn ein „Redundant Array of Independent Disks (RAID)“ konfiguriert ist, zeigt das Fenster die vorhandenen Einzelheiten der RAID-Konfiguration an.

- 6 Wählen Sie **Direkt zur Betriebssystembereitstellung**.

Wenn noch keine RAID-Konfiguration erstellt wurde, konfigurieren Sie Siedzeit.

- 7 Klicken Sie auf **Weiter**.

Das Fenster **Betriebssystem auswählen** wird angezeigt. Es enthält eine Liste der kompatiblen Betriebssysteme.

- 8 Wählen Sie **Microsoft Windows Server 2012 R2** und klicken Sie dann auf **Weiter**.

**ANMERKUNG:** Wenn Microsoft Windows Server 2012 R2 nicht aufgeführt ist, Wählen Sie Anderes Betriebssystem und klicken Sie auf Weiter.

- 9 Geben Sie an, ob Sie das Betriebssystem im UEFI- oder BIOS-Modus einsetzen möchten. Klicken Sie danach auf **Weiter**.
- 10 Legen Sie bei dem Fenster **BS-Datenträger einlegen** den Datenträger *Windows Server 2012 R2* ein, und klicken Sie danach auf **Weiter**.
- 11 Befolgen Sie die Anweisungen im Bildschirm **System neu starten** und klicken Sie auf **Fertig stellen**.  
Wenn ein Windows-Betriebssystem auf dem System installiert ist, wird folgende Meldung angezeigt:  
`Press any key to boot from the CD/DVD...Press any key to begin the installation`
- 12 Wählen Sie im Fenster **Windows Setup** die gewünschten Optionen für **Sprache, Uhrzeit- und Währungsformat** sowie Tastatur oder Eingabemethode aus.
- 13 Klicken Sie auf **Weiter**, um fortzufahren.
- 14 Auf dem **Microsoft Windows Server 2012 R2** Bildschirm, klicken Sie auf **Jetzt installieren**.

**ANMERKUNG:** Wenn Sie in Windows Server 2012 R2 Essentials Edition auf Install Now (Jetzt installieren) klicken, wird das Fenster License terms (Lizenzbedingungen) angezeigt.

Der Bildschirm **Operating System Install** (Betriebssysteminstallation) wird angezeigt.

- 15 Wählen Sie im Fenster **Operating System Install** (Betriebssysteminstallation) das Betriebssystem aus und klicken Sie auf **Next** (Weiter).  
Das Fenster **License terms** (Lizenzbedingungen) wird angezeigt.
- 16 Lesen Sie die Lizenzvereinbarung. Wenn Sie mit allen Angaben einverstanden sind, wählen Sie **Ich akzeptiere die Lizenzbedingungen** aus und klicken Sie danach auf **Weiter**.
- 17 Wählen Sie unter **Which Type of Installation Do You Want** (Welche Installationsart wünschen Sie) die Option **Custom: Install Windows only (advanced)** (Benutzerdefiniert: Nur Windows installieren [erweitert]), falls sie nicht bereits ausgewählt ist.
- 18 Geben Sie im Bildschirm **Where do you want to install Windows** (Wo sollte Windows installiert werden) die Partition an, auf der das Betriebssystem installiert werden sollte.  
So erstellen Sie eine Partition und beginnen mit der Installation:
  - a Klicken Sie auf **New** (Neu).
  - b Geben Sie die Größe der Partition in MB an und klicken Sie auf **Apply** (Anwenden).  
Die folgende Meldung wird angezeigt:  
`Windows might create additional partition for system files`
  - c Auf **OK** klicken.

**ANMERKUNG:** Für die primäre Partition wird eine Mindestgröße von 40 GB und für die Essentials Edition eine Mindestgröße von 60 GB empfohlen. Wenn Sie zusätzlichen Arbeitsspeicher im System installieren, benötigen Sie unter Umständen mehr Platz auf der primären Partition, um die Auslagerungsdatei und die Ruhezustandsdaten speichern zu können. Während der Installation wird auf dem Bildschirm eine Empfehlung für die Partitionsgröße angezeigt. Der empfohlene Wert richtet sich nach der Größe des Arbeitsspeichers im System. Folgen Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm. Wenn Sie die Option Core-Installation auswählen, benötigen Sie weniger Festplattenplatz auf der primären Partition.

- d Wählen Sie die neu erstellte Betriebssystempartition aus, und klicken Sie auf **Weiter**. Der Bildschirm **Windows wird installiert** wird angezeigt und der Installationsvorgang beginnt.

Nach der Installation des Betriebssystems wird das System neu gestartet. Bevor Sie sich erstmals anmelden können, müssen Sie das Administrator Kennwort einrichten.

- 19 Geben Sie im Bildschirm **Settings** (Einstellungen) das Passwort ein, bestätigen Sie das und klicken Sie auf **Finish** (Fertig stellen).
- 20 So konfigurieren Sie Ihr System für Windows Server 2012 R2 Essentials-Edition:
  - a Nach dem Neustart wird die Seite **Windows Server 2012 R2 Essentials einrichten** angezeigt. Klicken Sie auf **Einstellungen für Systemdatum und -uhrzeit ändern**, um die Einstellungen für Datum, Uhrzeit und Zeitzone für Ihren Server auszuwählen, und klicken Sie danach auf **Weiter**.  
Das Fenster **Choose Server Installation Mode** (Server-Installationsmodus auswählen) wird angezeigt.
  - b Wählen Sie im Bildschirm **Server-Installationsmodus auswählen** den entsprechenden Installationsmodus aus und stellen Sie die erforderlichen Daten bereit. Bei einer Neuinstallation wählen Sie **Neuinstallation** aus. Geben Sie die erforderlichen Informationen zur Konfiguration der Installation ein.

Weitere Informationen zur Konfiguration der Windows Server 2012 R2 Essentials-Installation finden Sie unter

**[Technet.microsoft.com/en-us/sbs/jj159331.aspx](http://Technet.microsoft.com/en-us/sbs/jj159331.aspx)**

- c Erstellen Sie **Administrator user account** (Administrator-Benutzerkonto) und **Standard user account** (Standard-Benutzerkonto) und schließen Sie die Installation ab.
- 21 Auf dem **Settings** (Einstellungen) Bildschirm geben Sie das Passwort ein, bestätigen Sie es, und klicken Sie dann auf **Finish** (Fertig stellen).
- 22 Das System ist jetzt gesperrt und Sie können Sie am System anmelden, indem Sie die Tastenkombination <Ctrl+Alt+Delete> drücken.
- 23 Geben Sie das Administratorpasswort ein, und drücken Sie die <Eingabetaste>, um sich am System anzumelden.

Die Installation des Betriebssystems ist damit abgeschlossen.

## Installation von Windows Server 2012 R2 durch Betriebssystem-Medium

So installieren Sie das Betriebssystem Microsoft Windows Server 2012 R2 für Standard-, Datacenter-, Foundation-, und Essentials-Edition:

- 1 Schließen Sie Tastatur, Bildschirm, Maus und alle sonstigen Peripheriegeräte am System an.
- 2 Schalten Sie das System und alle angeschlossenen Geräte ein.  
Während des Systemstarts werden verschiedene BIOS-Bildschirme angezeigt, ohne dass ein Eingreifen des Benutzers erforderlich ist.

**ANMERKUNG:** Diese Installationsmethode wird sowohl im BIOS- als auch im UEFI-Modus unterstützt.

- 3 Legen Sie das *Microsoft Windows Server 2012 R2* -Medium in das DVD-Laufwerk ein.  
Die folgende Meldung wird angezeigt:

```
Loading Files
```

**ANMERKUNG:** Wenn ein Windows-Betriebssystem auf dem System installiert ist, wird folgende Meldung angezeigt:

```
Press any key to boot from the CD/DVD ... Press any key to begin the installation
```

- 4 Wenn alle Dateien geladen wurden, klicken Sie auf die passende Sprache, die Sie einsetzen möchten.
- 5 Wählen Sie im Bildschirm **Windows Setup** die geeigneten Werte für **Language** (Sprache), **Time & Currency** (Uhrzeit und Währung) und **Keyboard or Input** (Tastatur oder Eingabemethode) aus und dann klicken Sie auf **Next** (Weiter).
- 6 Auf dem **Windows Server 2012 R2** Bildschirm klicken Sie auf **Install Now**.  
Der Bildschirm **Operating System Install** (Betriebssysteminstallation) wird angezeigt.

**ANMERKUNG:** Wenn Sie in **Windows Server 2012 R2 Essentials Edition** auf **Install Now (Jetzt installieren)** klicken, wird das Fenster **License terms** (Lizenzbedingungen) angezeigt.

- 7 Wählen Sie im Bildschirm **Select the operating system you want to install** (Wählen Sie das zu installierende Betriebssystem) das Betriebssystem in der Liste aus und klicken Sie auf **Next** (Weiter).  
Das Fenster **License terms** (Lizenzbedingungen) wird angezeigt.
- 8 Lesen Sie die Lizenz-Informationen aufmerksam durch. Wenn Sie mit allen Angaben einverstanden sind, wählen Sie **I accept the license terms** (Ich akzeptiere die Lizenzbedingungen) und klicken Sie dann auf **Next** (Weiter).
- 9 Wählen Sie unter **Which Type of Installation Do You Want** (Welche Installationsart wünschen Sie) die Option **Custom: Install Windows only (advanced)** (Benutzerdefiniert: Nur Windows installieren [erweitert]), falls sie nicht bereits ausgewählt ist.
- 10 Geben Sie im Bildschirm **Where do you want to install Windows** (Wo sollte Windows installiert werden) die Partition an, auf der das Betriebssystem installiert werden sollte.  
So erstellen Sie eine Partition und beginnen mit der Installation:
  - a Klicken Sie auf **Drive options (advanced) > New** (Laufwerkoptionen [erweitert] - Neu).
  - b Geben Sie die Größe der Partition in MB an und klicken Sie auf **Apply** (Anwenden). Die folgende Meldung wird angezeigt:  

```
To ensure that all Windows features work correctly, Windows might create additional partition for system files
```
  - c Klicken Sie auf **OK**.

**ANMERKUNG:** Für die primäre Partition der Standard-, Datacenter- oder Foundation-Edition wird eine Mindestgröße von 40 GB und für Essentials-Edition von 60 GB empfohlen. Wenn Sie zusätzlichen Arbeitsspeicher im System installieren, benötigen Sie unter Umständen mehr Platz auf der primären Partition, um die Auslagerungsdatei und die Schlafzustandsdaten speichern zu können. Während der Installation wird auf dem Bildschirm eine Empfehlung für die Partitionsgröße angezeigt. Der empfohlene Wert richtet sich nach der Größe des Arbeitsspeichers im System. Befolgen Sie die Anweisungen auf dem Bildschirm. Wenn Sie die Option Core Installation (Kern-Installation) auswählen, benötigen Sie unter Umständen weniger Festplattenplatz auf der primären Partition. Weitere Informationen über das Partitionieren von Laufwerken erhalten Sie unter Partitionieren eines Laufwerks.

11 Wählen Sie die neu erstellte Betriebssystempartition aus und klicken Sie auf **Next** (Weiter).

Nach der Installation des Betriebssystems wird das System neu gestartet. Bevor Sie sich erstmals anmelden können, müssen Sie das Administratorkennwort einrichten.

**ANMERKUNG:** Nachdem die Installation abgeschlossen ist, müssen Sie für Windows Server 2012 R2 Essentials-Edition das System vor dem Einrichten des Administrator-Passworts konfigurieren.

12 So konfigurieren Sie Ihr System für Windows Server 2012 R2 Essentials-Edition:

a Nach dem erneuten Start wird die Seite **Set Up Windows Server 2012 R2 Essentials** (Windows Server 2012 Essentials einrichten) angezeigt. Klicken Sie auf **Change system date and time settings** (Einstellungen für Systemdatum und -uhrzeit ändern), um die Einstellungen für Datum, Uhrzeit und Zeitzone für Ihren Server auszuwählen und klicken Sie auf **Next** (Weiter).

Die Seite **Choose server installation mode** (Server-Installationsmodus auswählen) wird angezeigt.

b Wählen Sie auf der Seite **Choose server installation mode (Server-Installationsmodus auswählen)** den entsprechenden Installationsmodus aus und geben Sie die erforderlichen Daten an. Bei einer Neuinstallation wählen Sie **Clean install** (Neuinstallation). Geben Sie die erforderlichen Informationen zur Konfiguration der Installation ein.

Weitere Informationen zur Konfiguration der Windows Server 2012 R2 Essentials-Installation finden Sie unter

**[Technet.microsoft.com/en-us/sbs/jj159331.aspx](http://Technet.microsoft.com/en-us/sbs/jj159331.aspx)**

c Erstellen Sie **Administrator user account** (Administrator-Benutzerkonto) und **Standard user account** (Standard-Benutzerkonto) und schließen Sie die Installation ab.

13 Auf dem **Settings** (Einstellungen) Bildschirm geben Sie das Passwort ein, bestätigen Sie es, und klicken Sie auf **Finish** (Fertig stellen).

Das System ist gesperrt.

14 Das System ist jetzt gesperrt und Sie können Sie am System anmelden, indem Sie die Tastenkombination <Ctrl+Alt+Delete> drücken.

15 Geben Sie das Administratorpasswort ein, und drücken Sie die <Eingabetaste>, um sich am System anzumelden.

Die Installation des Betriebssystems ist damit abgeschlossen.

**ANMERKUNG:** Nachdem Sie sich am System angemeldet haben, können Sie das Server Manager Dashboard verwenden, um verschiedene Rollen und Merkmale im Betriebssystem zu konfigurieren und zu verwalten.

## Anhang – Partitionieren eines Laufwerks

Die Laufwerkspartitionierung ermöglicht die Aufteilung eines physikalischen Festplattenlaufwerks in mehrere virtuelle Festplattenlaufwerke. Jedes virtuelle Festplattenlaufwerk wird als Partition bezeichnet. Es gibt zwei Arten von Partitionsschemata:

- Master Boot Record-Schema
- GUID-Partitionstabellen-Schema

### Master Boot Record-Schema

Das Master Boot Record (MBR)-Schema ist ein Legacy-Partitionsschema, das bei den meisten Betriebssystemen verwendet werden kann. Der gesamte Speicherplatz einer Festplatte ist auf maximal vier Hauptpartitionen aufgeteilt.

# GUID-Partitionstabellen-Schema

Das GUID-Partitionstabellen-Schema (GPT) ist ein neuer Standard für die Gestaltung einer Partitionstabelle auf einem physikalischen Festplattenlaufwerk. Es ist Bestandteil des EFI-Standards (Extensible Firmware Interface), der das System-BIOS ersetzt.

## Auswählen eines Partitionsschemas

**ANMERKUNG:** Um Ihr Partitionsschema während des POST-Vorgangs von BIOS zu UEFI und umgekehrt zu ändern, drücken Sie **F2**, wählen Sie Starteinstellungen aus und drücken Sie die Eingabetaste. Ändern Sie den Wert von „Startmodus“ zu „BIOS“ oder „UEFI“. Weitere Informationen finden Sie in den Schritten 1 bis 8 im Abschnitt [Installation von Windows Server 2012 R2 mithilfe des Dell LifeCycle-Controllers](#).

Die folgenden Faktoren sind für die Entscheidung zwischen den beiden Partitionsschemata besonders entscheidend:

- Festplattengröße
- Version des Betriebssystems
- Softwarewerkzeuge, die unter dem Betriebssystem verwendet werden

Das MBR-Partitionsschema wird für ältere Versionen der Microsoft-Betriebssysteme verwendet. Das MBR-Partitionsschema unterstützt eine Volume-Größe von weniger als 2 TB. Verwenden Sie das GPT-Partitionsschema für neuere Betriebssysteme wie Microsoft Windows Server 2012 R2, Windows Server 2008 R2 und Windows Server 2008 sowie für Festplatten mit einer Größe von mehr als 2 TB.

**ANMERKUNG:** Der GPT-Startvorgang (UEFI-Startvorgang) wird nur auf den Dell PowerEdge-Servern der 11. Generation oder höher unterstützt.

**ANMERKUNG:** Die Verwendung des GPT-Partitionsschemas wird von Dell EMC empfohlen, da dieses flexibler ist, größere Festplattenlaufwerke unterstützt und eine Reihe von Funktionen und Wiederherstellungsmechanismen bietet, die bei dem MBR-Partitionsschema nicht zur Verfügung stehen.

Weitere Informationen zu Partitionen und Volumes finden Sie unter „Partitionen und Volumes“ bei [Technet.microsoft.com](http://Technet.microsoft.com). Weitere Informationen zu GPT finden Sie in den häufig gestellten Fragen (FAQ) zu Windows und GPT bei [Microsoft.com](http://Microsoft.com).

## Betriebssystem-Support-Matrix für Dell EMC PowerEdge-Systeme

Das Windows Server-BS kann nur auf bestimmten Dell EMC PowerEdge-Systemen installiert werden. Eine Liste der unterstützten Dell EMC PowerEdge-Systeme und BS-Kombinationen finden Sie in der *Betriebssystem-Support-Matrix für Dell EMC PowerEdge-Systeme* bei [Dell.com/ossupport](http://Dell.com/ossupport).

## Unterstützte Microsoft Windows Videos für Dell EMC PowerEdge-Systeme

**Tabelle 1. Unterstützte Microsoft Windows Videos für Dell EMC PowerEdge-Systeme**

Videotitel	Links
Das Herunterladen des Treibers für Windows von der Dell Support-Website	<a href="http://www.youtube.com/watch?v=r55q4HuyskM">www.youtube.com/watch?v=r55q4HuyskM</a>
Manuelle Installation des Microsoft Windows 2012 R2 Betriebssystems im UEFI-Modus	<a href="https://www.youtube.com/playlist?list=PLe5xhhyFjDPfTCaDRFfIB_VsoLpL8x84G">https://www.youtube.com/playlist?list=PLe5xhhyFjDPfTCaDRFfIB_VsoLpL8x84G</a>

**Videotitel****Links**

Installation des Windows 2012 R2 Betriebssystems mithilfe des LifeCycle-Controllers

[https://www.youtube.com/playlist?list=PLe5xhhyFjDPfTCaDRFfIB\\_VsoLpL8x84G](https://www.youtube.com/playlist?list=PLe5xhhyFjDPfTCaDRFfIB_VsoLpL8x84G)

BS-Bereitstellung – Unbeaufsichtigte Installation unter Verwendung eines USB-Laufwerks

[https://www.youtube.com/playlist?list=PLe5xhhyFjDPfTCaDRFfIB\\_VsoLpL8x84G](https://www.youtube.com/playlist?list=PLe5xhhyFjDPfTCaDRFfIB_VsoLpL8x84G)

# Wie Sie Hilfe bekommen

Themen:

- [Kontaktaufnahme mit Dell EMC](#)
- [Dokumentationsangebot](#)
- [Herunterladen der Treibern und Firmware](#)
- [Feedback zur Dokumentation](#)

## Kontaktaufnahme mit Dell EMC

Dell EMC bietet verschiedene Optionen für Online- und Telefonsupport an. Wenn Sie nicht mit dem Internet verbunden sind, finden Sie weitere Informationen auf Ihrer Bestellung, auf dem Lieferschein, auf der Rechnung oder im Dell Produktkatalog. Die Verfügbarkeit ist abhängig von Land und Produkt und einige Dienste sind in Ihrem Gebiet möglicherweise nicht verfügbar.

So erreichen Sie den Vertrieb, den Technischen Support und den Kundendienst von Dell EMC:

- 1 Rufen Sie die Website [Dell.com/support](https://Dell.com/support) auf.
- 2 Wählen Sie Ihr Land im Dropdown-Menü in der unteren rechten Ecke auf der Seite aus.
- 3 Für individuellen Support:
  - a Geben Sie die Service-Tag-Nummer Ihres Systems im Feld **Ihre Service-Tag-Nummer eingeben** ein.
  - b Klicken Sie auf **Senden**.  
Die Support-Seite, auf der die verschiedenen Supportkategorien aufgelistet sind, wird angezeigt.
- 4 Für allgemeinen Support:
  - a Wählen Sie Ihre Produktkategorie aus.
  - b Wählen Sie Ihr Produktsegment aus.
  - c Wählen Sie Ihr Produkt aus.  
Die Support-Seite, auf der die verschiedenen Supportkategorien aufgelistet sind, wird angezeigt.
- 5 So erhalten Sie die Kontaktdaten für den weltweiten technischen Support von Dell:
  - a Klicken Sie auf [Globaler technischer Support](#).
  - b Die Seite **Technischen Support kontaktieren** wird angezeigt. Sie enthält Angaben dazu, wie Sie das Team des weltweiten technischen Supports von Dell anrufen oder per Chat oder E-Mail kontaktieren können.

## Dokumentationsangebot

In diesem Abschnitt finden Sie Informationen zum Dokumentationsangebot für Ihren Server.

**Tabelle 2. Zusätzliche Dokumentationsressourcen für Ihren Server**

Task	Dokument	Location (Speicherort)
Konfigurieren des Servers	Weitere Informationen zum Einsetzen des Servers in ein Rack finden Sie in der mit der Rack-Lösung bereitgestellten Rack-Dokumentation oder im Dokument	<a href="https://Dell.com/poweredge/manuals">Dell.com/poweredge/manuals</a>

Task	Dokument	Location (Speicherort)
	<i>Erste Schritte</i> , das mit Ihrem Server geliefert wurde.	
Konfiguration Ihres Servers	Weitere Informationen über das Einschalten des Servers und die technischen Daten zum Server finden Sie in der Dokumentation <i>Erste Schritte</i> , die Sie zusammen mit dem Server erhalten haben.	<a href="https://dell.com/poweredge/manuals">Dell.com/poweredge/manuals</a>
	Weitere Informationen zu den iDRAC-Funktionen sowie zum Konfigurieren von und Protokollieren in iDRAC und zum Verwalten des Servers per Remote-Zugriff finden Sie im iDRAC-Benutzerhandbuch Integrated Dell Remote Access Controller User's Guide.	<a href="https://dell.com/idrac/manuals">Dell.com/idrac/manuals</a>
	Informationen über das Installieren des Betriebssystems finden Sie in der Dokumentation zum Betriebssystem.	<a href="https://dell.com/operatingsystem/manuals">Dell.com/operatingsystem/manuals</a>
	Weitere Informationen zum Verständnis von Remote Access Controller Admin (RACADM)-Unterbefehlen und den unterstützten RACADM-Schnittstellen finden Sie unter „RACADM Command Line Reference Guide for iDRAC“ (RACADM-Befehlszeile-Referenzhandbuch für iDRAC und CMC).	<a href="https://dell.com/idrac/manuals">Dell.com/idrac/manuals</a>
Verwaltung Ihres Servers	Weitere Informationen über das Aktualisieren von Treibern und Firmware finden Sie im Abschnitt „Methoden zum Herunterladen von Firmware und Treibern“ in diesem Dokument.	<a href="https://dell.com/support/drivers">Dell.com/support/drivers</a>
	Weitere Informationen zur Server-Verwaltungssoftware von Dell finden Sie im Benutzerhandbuch „Dell OpenManage Systems Management Overview Guide“ (Übersichtshandbuch für Dell OpenManage Systems Management).	<a href="https://dell.com/openmanage/manuals">Dell.com/openmanage/manuals</a>
	Weitere Informationen zu Einrichtung, Verwendung und Fehlerbehebung in OpenManage finden Sie im Benutzerhandbuch	<a href="https://dell.com/openmanage/manuals">Dell.com/openmanage/manuals</a>

Task	Dokument	Location (Speicherort)
	Dell OpenManage Server Administrator User's Guide.	
	Weitere Informationen über das Installieren, Verwenden und die Fehlerbehebung von Dell OpenManage Essentials finden Sie im zugehörigen Benutzerhandbuch Dell OpenManage Essentials User's Guide.	<a href="http://Dell.com/openmanagemanuals">Dell.com/openmanagemanuals</a>
	Weitere Informationen über das Installieren und Verwenden von Dell System E-Support Tool (DSET) siehe „Dell System E-Support Tool (DSET) User's Guide“ (Dell System E-Support Tool (DSET)-Benutzerhandbuch).	<a href="http://Dell.com/DSET">Dell.com/DSET</a>
	Weitere Informationen über das Installieren und Verwenden von Active System Manager (ASM) siehe „Active System Manager User's Guide“ (Active System Manager-Benutzerhandbuch).	<a href="http://Dell.com/asmdocs">Dell.com/asmdocs</a>
	Eine Erläuterung der Funktionen von Dell Lifecycle Controller (LCC) finden Sie im zugehörigen Benutzerhandbuch Dell Lifecycle Controller User's Guide.	<a href="http://Dell.com/idracmanuals">Dell.com/idracmanuals</a>
	Weitere Informationen über Partnerprogramme von Enterprise Systems Management siehe Dokumente zu OpenManage Connections Enterprise Systems Management.	<a href="http://Dell.com/omconnectionsenterprisesystemsmanagement">Dell.com/omconnectionsenterprisesystemsmanagement</a>
	Weitere Informationen über Verbindungen und Client-System-Management siehe die Dokumentation zu OpenManage Connections Client Systems Management.	<a href="http://Dell.com/dellclientcommandssuitemanuals">Dell.com/dellclientcommandssuitemanuals</a>
	Weitere Informationen über das Anzeigen von Bestandslisten, zur Durchführung der Konfigurations- und Überwachungs-Tasks, im Remote-Zugriff Einschalten und Ausschalten von Servern und Aktivieren von Warnungen für Ereignisse auf Servern und Komponenten unter Verwendung des Dell Chassis Management Controller (CMC) finden Sie im	<a href="http://Dell.com/esmmanuals">Dell.com/esmmanuals</a>

Task	Dokument	Location (Speicherort)
	CMC User's Guide (Benutzerhandbuch zum CMC).	
Arbeiten mit Dell PowerEdge RAID-Controller	Weitere Informationen zum Verständnis der Funktionen der Dell PowerEdge RAID-Controller (PERC) und Bereitstellung der PERC-Karten finden Sie in der Dokumentation zum Speicher-Controller.	<a href="http://Dell.com/storagecontrollermanuals">Dell.com/storagecontrollermanuals</a>
Grundlegendes zu Ereignis- und Fehlermeldungen	Weitere Informationen zur Prüfung der Ereignis- und Fehlermeldungen, die von der System-Firmware und den Agenten, die die Serverkomponenten überwachen, generiert werden, finden Sie im Referenzhandbuch für Ereignis- und Fehlermeldungen Dell Event and Error Messages Reference Guide.	<a href="http://Dell.com/openmanagemanuals">Dell.com/openmanagemanuals</a> > <a href="#">OpenManage-Software</a>

## Herunterladen der Treibern und Firmware

Es wird empfohlen, die aktuellen Versionen von BIOS, Treibern und System Management-Firmware auf das System herunterzuladen und zu installieren.

Stellen Sie sicher, dass Sie den Web-Browser-Cache vor dem Herunterladen der Treiber und Firmware leeren.

- 1 Rufen Sie die Website **Dell.com/support/drivers** auf.
- 2 Im Abschnitt **Treiber und Downloads** geben Sie die Service-Tag-Nummer Ihres Systems in das Kästchen **Service-Tag-Nummer oder Express-Servicecode** ein und klicken dann auf **Einreichen**

**ANMERKUNG:** Wenn Sie keine Service-Tag-Nummer haben, klicken Sie auf **Erkennung meines Produkts** damit das System die Service-Tag-Nummer automatisch erkennen kann, oder navigieren Sie unter „Allgemeiner Support“ zu Ihrem Produkt.

- 3 Klicken Sie auf **Treiber & Downloads**.  
Die für Ihre Auswahl relevanten Treiber werden angezeigt.
- 4 Laden Sie die Treiber auf ein USB-Laufwerk, eine CD oder eine DVD herunter.

## Feedback zur Dokumentation

Sie können auf all unseren Dell Dokumentationsseiten die Dokumentation bewerten oder Ihr Feedback dazu abgeben und uns diese Informationen zukommen lassen, indem Sie auf **Feedback senden** klicken.