

VMware vSphere 6.7 .x auf dem Dell EMC PowerEdge-Server

Handbuch zum Einstieg

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.

Inhaltsverzeichnis

| | |
|---|----------|
| 1 Erste Schritte mit VMware vSphere..... | 4 |
| Wichtige Informationen..... | 4 |
| Herunterladen des Dell EMC-spezifischen ESXi-Images..... | 4 |
| Herunterladen des Dell EMC-spezifischen ESXi-Images von der Dell EMC-Support-Website..... | 5 |
| Herunterladen des Dell EMC-spezifischen ESXi-Images von der VMware-Website..... | 5 |
| Konfiguration von ESXi auf dem Dell EMC PowerEdge-Server..... | 5 |
| 2 Wie Sie Hilfe bekommen..... | 7 |
| Kontaktaufnahme mit Dell EMC..... | 7 |
| Weitere Informationen zu Virtualisierungslösungen..... | 7 |
| Ressourcen des technischen Supports..... | 8 |
| Diskussionsforen..... | 8 |
| Knowledge-Base (KB)..... | 8 |
| Videos zur Virtualisierung für Dell EMC PowerEdge-Server..... | 8 |
| Dokumentationsangebot..... | 9 |
| Herunterladen von Treibern und Firmware..... | 12 |
| Feedback zur Dokumentation..... | 12 |
| Ausfindigmachen der Service-Tag-Nummer Ihres Systems..... | 12 |

Erste Schritte mit VMware vSphere

Dieses Dokument unterstützt Sie beim Einrichten des Dell EMC PowerEdge-Servers und beim Konfigurieren von VMware vSphere.

- ANMERKUNG:** Wenn Sie VMware ESXi mit Ihrem Dell EMC PowerEdge-Server bestellt haben, ist dies auf Ihrem Server vorinstalliert. Das ESXi-Installationsprogramm ist für eine erneute Installation erforderlich. Wenn Sie ESXi nicht mit dem Server bestellt haben, können Sie das interne Dual-SD-Modul-Kit (für unterstützte Dell EMC PowerEdge-Server) unter www.dell.com/support/home bestellen und anschließend das ESXi-Installationsprogramm unter www.dell.com/support/drivers herunterladen.

Themen:

- [Wichtige Informationen](#)
- [Herunterladen des Dell EMC-spezifischen ESXi-Images](#)
- [Konfiguration von ESXi auf dem Dell EMC PowerEdge-Server](#)

Wichtige Informationen

Bei allen Dell EMC PowerEdge-Servern mit werkseitig installiertem VMware ESXi-Betriebssystem:

- Der Benutzername für Dell EMC PowerEdge-Server der 14. Generation lautet `root` und das Kennwort ist die Service-Tag-Nummer des Systems gefolgt von dem Zeichen „!“.

- ANMERKUNG:** Wie Sie die Service-Tag-Nummer Ihres Systems ausfindig machen können, erfahren Sie unter [Ausfindigmachen der Service-Tag-Nummer Ihres Systems](#).

- Die Dell EMC PowerEdge-Server der 13. Generation haben kein Kennwort für den Benutzernamen `root`.

Bei den Dell EMC PowerEdge-Servern mit werkseitig installiertem VMware ESXi-Betriebssystem auf dem BOSS-S1-Gerät:

- Der VMFS-Datenspeicher ist bei den Dell EMC PowerEdge-Servern der 14. Generation standardmäßig nicht aktiviert. Es wird die Verwendung des BOSS-S1-Geräts als Betriebssystemstartgerät und vSphere ESXi-Protokollierungsgerät empfohlen. Weitere Informationen finden Sie im [VMware-Knowledge-Base-Artikel 2145210](#).

- ANMERKUNG:** Es wird empfohlen, dass Sie vor der Bereitstellung des Systems die *Versionshinweise für VMware vSphere 6.7.x auf Dell EMC PowerEdge-Servern* auf www.dell.com/virtualizationsolutions lesen.

Herunterladen des Dell EMC-spezifischen ESXi-Images

Sie können das Dell EMC-spezifische ESXi-Image über die Dell Support-Website oder die VMware-Website herunterladen.

- ANMERKUNG:** Weitere Informationen zur spezifischen Anpassung von VMware ESXi-Images durch Dell EMC und deren Vorzüge erhalten Sie unter [Spezifische Anpassung von VMware ESXi durch Dell und deren Vorzüge](#).

Herunterladen des Dell EMC-spezifischen ESXi-Images von der Dell EMC-Support-Website

① **ANMERKUNG:** 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 Geben Sie im Abschnitt **Treiber und Downloads** im Feld **Geben Sie eine Dell Service-Tag-Nummer, eine Dell EMC Produkt-ID oder ein Modell ein**, die Service-Tag-Nummer Ihres Systems ein und klicken Sie anschließend auf die Pfeiltaste.

① **ANMERKUNG:** Wenn Sie keine Service-Tag-Nummer haben, klicken Sie auf **PC ermitteln**, damit das System die Service-Tag-Nummer automatisch ermitteln kann, oder klicken Sie auf „**Alle Produkte durchsuchen**“ und navigieren Sie zu Ihrem Produkt.

- 3 Klicken Sie auf **Treiber & Downloads**.
Die für Ihr System relevanten Treiber werden angezeigt.
- 4 Wählen Sie in der **Betriebssystem**-Liste die entsprechende VMware-Version aus.
- 5 Wählen Sie in der **Kategorie**-Liste **Enterprise-Lösungen** aus.
Die neuesten Dell EMC-spezifischen VMware ESXi-Images werden angezeigt.
- 6 Klicken Sie auf **Herunterladen**.

Herunterladen des Dell EMC-spezifischen ESXi-Images von der VMware-Website

① **ANMERKUNG:** Stellen Sie sicher, dass Sie den Web-Browser-Cache vor dem Herunterladen der Treiber und Firmware leeren.

① **ANMERKUNG:** Sie müssen sich auf my.vmware.com registrieren, um Treiber und Firmware herunterladen zu können.

- 1 Gehen Sie zu my.vmware.com und melden Sie sich mit den Anmeldeinformationen Ihres Kontos an.
- 2 Wählen Sie **View & Download products (Produkte anzeigen und herunterladen) > All Products (Alle Produkte)** und klicken Sie dann auf den Link **View Download Componentes (Download-Komponenten anzeigen)** für **VMware vSphere**.
- 3 Wählen Sie die Image-Version in der Liste **Select Version (Version auswählen)** aus.
- 4 Klicken Sie auf **Custom IOSs (Spezifische IOSs)**.
- 5 Erweitern Sie die Option **OEM Customized Installer CDs (OEM-spezifische Installationsprogramm-CDs)** und klicken Sie auf **Go to Downloads (Zu Downloads)**, um das gewünschte Image herunterzuladen.

Konfiguration von ESXi auf dem Dell EMC PowerEdge-Server

- 1 Richten Sie Ihren Dell EMC PowerEdge-Server ein.
Weitere Informationen finden Sie im *Handbuch zum Einstieg* und den *Rack-Installationsanweisungen*, die mit dem Server geliefert wurden.
- 2 Schalten Sie den Server ein.
Die ESXi-Konsole wird geladen.
- 3 Drücken Sie die Taste F2, sobald die ESXi-Konsole angezeigt wird, um die Software zu konfigurieren.
Das Konfigurieren der Software umfasst das Ändern des Root-Kennworts und das Festlegen einer statischen IP-Adresse.

① **ANMERKUNG:** Standardmäßig bezieht der Server eine IP-Adresse unter Verwendung des Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP).

- 4 Wählen Sie **Kennwort konfigurieren** im Hauptmenü aus, um das Root-Kennwort zu ändern.
Das Root-Kennwort dient zur Verwaltung des Servers auf einer Eins-zu-eins-Basis.
- 5 Wählen Sie **Verwaltungsnetzwerk konfigurieren > IP-Konfiguration Statische IP-Adresse und Netzwerkkonfiguration einrichten** , um eine statische IP-Adresse zu konfigurieren.

ANMERKUNG: Notieren Sie sich die Host-IP-Adresse.

Wenn Sie die ESXi Hypervisor-basierte vSphere-Software Standard, Enterprise, Enterprise Plus, Essentials Plus oder Beschleunigungssätze von Dell EMC erworben haben, wurde das Zertifikat für den Partneraktivierungscode mit dem Server geliefert. Wenn Sie die ESXi-Software verwenden und Abo-Services erhalten möchten, befolgen Sie die Anweisungen in Ihrem Zertifikat für den Partneraktivierungscode, das mit dem Server geliefert wurde.

ANMERKUNG: Indem Sie die VMware-Software verwenden, stimmen Sie der VMware-Endbenutzer-Lizenzvereinbarung (EULA) unter [vmware.com/downloads/eula](https://www.vmware.com/downloads/eula) zu. Weitere Informationen über Lizenzschlüssel und VMware-Software-Lizenzierung finden Sie in der VMware-Dokumentation unter [vmware.com/support/pubs](https://www.vmware.com/support/pubs).

Wie Sie Hilfe bekommen

Themen:

- Kontaktaufnahme mit Dell EMC
- Weitere Informationen zu Virtualisierungslösungen
- Dokumentationsangebot
- Herunterladen von Treibern und Firmware
- Feedback zur Dokumentation
- Ausfindigmachen der Service-Tag-Nummer Ihres Systems

Kontaktaufnahme mit Dell EMC

Dell EMC bietet verschiedene Optionen für Support und Service per Internet oder per Telefon. Die Verfügbarkeit ist je nach Land, Region und Produkt unterschiedlich, und bestimmte Dienstleistungen sind in Ihrer Region eventuell nicht erhältlich. Kontaktinformationen von Dell EMC bezüglich Verkauf, technischem Support und Kundendienst finden Sie unter www.dell.com/contactdell. Wenn Sie nicht mit dem Internet verbunden sind, finden Sie die Kontaktinformationen auf der Rechnung, dem Lieferschein oder im Produktkatalog.

Weitere Informationen zu Virtualisierungslösungen

Tabelle 1. Weitere Informationen zu Virtualisierungslösungen

| Wenn Sie Informationen benötigen über | Siehe . |
|--|--|
| Dell EMC VMware-Dokumentation | www.dell.com/virtualizationsolutions |
| OpenManage-Dokumentation | www.dell.com/openmanagemanuals |
| PowerEdge-Dokumentation | www.dell.com/poweredgemanuals |
| Grundlegende Konfigurationsinformationen für die Ausführung von ESXi auf einem Dell EMC PowerEdgeServer | Handbuch zum Einstieg auf www.dell.com/virtualizationsolutions |
| <ul style="list-style-type: none"> • Informationen zum Herunterladen, Installieren und Konfigurieren von ESXi • Unterstützte Hardwarekonfigurationen für die Ausführung von ESXi auf einem Dell EMC PowerEdge-Server | Installationsanweisungen und wichtige Informationen auf www.dell.com/virtualizationsolutions |
| PowerEdge-Server und Kompatibilität mit vMotion | <i>Kompatibilitätsmatrix für VMware ESXi vMotion-Unterstützung auf Dell EMC PowerEdge-Servern</i> auf www.dell.com/virtualizationsolutions |
| PowerEdge- und PowerVault-Kompatibilitätsinformationen für die Ausführung von ESXi | <i>Kompatibilitätsmatrix für VMware vSphere für Dell EMC PowerEdge-Server</i> auf www.dell.com/virtualizationsolutions |

| Wenn Sie Informationen benötigen über | Siehe . |
|--|--|
| Bekannte Probleme und Lösungen | Versionshinweise für VMware vSphere 6.7.x auf Dell EMC PowerEdge-Servern auf www.dell.com/virtualizationsolutions |
| Anpassungsinformationen für das ESXi-ISO-Image | Anpassungsinformationen für das VMware ESXi-ISO-Image auf Dell EMC PowerEdge Systemen auf www.dell.com/virtualizationsolutions |

Ressourcen des technischen Supports

- vmware.com/support
- Dell.com/support/home
- Dell.com/services

Diskussionsforen

- communities.vmware.com/community/vmtn
- Dell Virtualisierung
- Wikis, Foren, Blogs und Videos
- Dell-Community

Knowledge-Base (KB)

- kb.vmware.com/kb

ANMERKUNG: Weitere Informationen bezüglich der VMware ESXi-Installation auf Dell EMC PowerEdge-Servern erhalten Sie unter [Dell Virtualisierung](#).

Videos zur Virtualisierung für Dell EMC PowerEdge-Server.

Alle unterstützten Videos zur Virtualisierung für Dell EMC PowerEdge-Server stehen in der [Wiedergabeliste für von Dell EMC PowerEdge-Servern unterstützte Betriebssysteme](#) zur Verfügung.

Tabelle 2. Videos zur Virtualisierung für Dell EMC PowerEdge-Server.

| Videotitel | Links |
|---|--|
| Herunterladen des Dell EMC-spezifischen ESXi-Images von der Support-Website | www.youtube.com/watch?v=YnVxtkAkYTI |
| Herunterladen des Dell EMC-spezifischen ESXi-Images von der VMware-Website | www.youtube.com/watch?v=TnWyuyxuk5k |
| Betriebssystembereitstellung (VMware ESXi) – Installieren mit CD/DVD | www.youtube.com/watch?v=-EbufUS86zA |
| Aktivieren und Konfigurieren des ausfallsicheren Speichers auf Dell EMC PowerEdge-Servern | www.youtube.com/watch?v=retSh-XIsK0 |

Videotitel

Links

Betriebssystembereitstellung (VMware ESXi) – Installieren auf BOSS-S1-Gerät

www.youtube.com/watch?v=TB1loXpFFME

Betriebssystembereitstellung (VMware ESXi) – Installieren auf IDSDM

www.youtube.com/watch?v=EC-Xntg5mgw

So aktivieren Sie den sicheren UEFI-Start auf VMware ESXi für Dell PowerEdge-Server der 13. Generation

www.youtube.com/watch?v=LI9qIF9qV9I

ANMERKUNG: Dieses Video gilt für VMware ESXi 6.5.x und VMware ESXi 6.7.

So aktivieren Sie den sicheren UEFI-Start auf VMware ESXi für Dell PowerEdge-Server der 14. Generation

www.youtube.com/watch?v=ZZB_XyV0enY

ANMERKUNG: Dieses Video gilt für VMware ESXi 6.5.x und VMware ESXi 6.7.

Dokumentationsangebot

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

Tabelle 3. Zusätzliche Dokumentationsressourcen für Ihren Server

| Task | Dokument | 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 <i>Handbuch zum Einstieg</i> , das mit Ihrem Server geliefert wurde. | www.dell.com/poweredgemanuals |
| | Weitere Informationen über das Einschalten des Servers und die technischen Daten zum Server finden Sie in der Dokumentation <i>Handbuch zum Einstieg</i> , die Sie zusammen mit dem Server erhalten haben. | www.dell.com/poweredgemanuals |
| Konfiguration Ihres Servers | 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 <i>Integrated Dell Remote Access Controller User's Guide</i> (Benutzerhandbuch für Integrierte Dell Remote Access Controller). <i>Benutzerhandbuch für Dell Remote Access Konfigurationstool</i> | www.dell.com/idracmanuals |
| | Informationen zum Installieren des Betriebssystems finden Sie in der | www.dell.com/operatingsystemmanuals |

| Task | Dokument | Speicherort |
|--------------------------|---|--|
| | Dokumentation zum Betriebssystem. | |
| | Weitere Informationen zum Verständnis von Remote Access Controller Admin (RACADM)-Unterbefehlen und den unterstützten RACADM-Schnittstellen finden Sie im <i>iDRAC-RACADM-CLI-Handbuch</i> . | www.dell.com/idracmanuals |
| | Weitere Informationen zum Aktualisieren von Treibern und Firmware finden Sie im Abschnitt Firmware und Treiber herunterladen in diesem Dokument. | www.dell.com/support/drivers |
| Verwaltung Ihres Servers | Weitere Informationen zur Server-Verwaltungssoftware von Dell EMC finden Sie im Benutzerhandbuch Dell EMC <i>Systemverwaltungsübersicht-Handbuch</i> . | www.dell.com/openmanagemanuals |
| | Weitere Informationen zur Einrichtung und Verwendung von OpenManage sowie dem diesbezüglichen Troubleshooting finden Sie im Benutzerhandbuch Dell EMC <i>OpenManage Server Administrator – Benutzerhandbuch</i> . | www.dell.com/openmanagemanuals |
| | Weitere Informationen zur Installation und Verwendung von Dell EMC OpenManage Essentials sowie dem diesbezüglichen Troubleshooting finden Sie im <i>Benutzerhandbuch</i> zu www.dell.com/openmanagemanuals > <i>OpenManage Essentials</i> . | www.dell.com/openmanagemanuals |
| | Weitere Informationen zur Installation und Verwendung von Dell SupportAssist erhalten Sie im Dell EMC <i>Dell EMC SupportAssist Enterprise</i> . | www.dell.com/serviceabilitytools |
| | Eine Erläuterung der Funktionen von Dell EMC Lifecycle Controller (LC) finden Sie im <i>Benutzerhandbuch für den Lifecycle Controller</i> . | www.dell.com/idracmanuals |
| | Weitere Informationen über Partnerprogramme von Enterprise | www.dell.com/esmanuals |

| Task | Dokument | Speicherort |
|--|---|---|
| | Systems Management finden Sie in den Dokumenten zu <i>OpenManage Connections Enterprise Systems Management</i> . | |
| | Weitere Informationen zum Anzeigen von Bestandslisten, zur Durchführung der Konfigurations- und Überwachungsaufgaben, zum Einschalten und Ausschalten von Servern über Remote-Zugriff und zum Aktivieren von Warnungen für Ereignisse auf Servern und Komponenten unter Verwendung des Dell EMC Chassis Management Controller (CMC) finden Sie im <i>Chassis Management Controller – Handbuch</i> . | www.dell.com/esmmanuals |
| Arbeiten mit Dell EMC PowerEdge RAID-Controller | Weitere Informationen zum Verständnis der Funktionen der Dell EMC PowerEdge RAID-Controller (PERC) und Bereitstellung der PERC-Karten finden Sie in der Dokumentation zum Speicher-Controller. | www.dell.com/storagecontrollermanuals |
| Grundlegendes zu Ereignis- und Fehlermeldungen | Weitere Informationen zur Prüfung der Ereignis- und Fehlermeldungen, die von der System-Firmware und den Agenten zur Überwachung der Serverkomponenten generiert werden, finden Sie im Dell EMC <i>Referenzhandbuch zu Ereignis- und Fehlermeldungen für Dell EMC PowerEdge-Server der 14. Generation</i> . | www.dell.com/openmanagemanuals |
| Fehlerbehebung beim System | Weitere Informationen zum Identifizieren und Beheben von Fehlern mit dem PowerEdge-Server finden Sie im <i>Fehlerbehebung bei PowerEdge-Servern – Handbuch</i> . | www.dell.com/poweredgemanuals |
| Konfigurieren von gemeinsam verwendeten Dell PowerEdge VRTX-Speicher für VMware vSphere-Umgebungen | Weitere Informationen zum Konfigurieren von gemeinsam verwendeten Dell PowerEdge VRTX-Speicher für VMware vSphere-Umgebungen finden Sie in den Dell EMC Whitepapern. | Konfigurieren des gemeinsam verwendeten Dell PowerEdge VRTX-Speichers für VMware vSphere-Umgebungen |

Herunterladen von Treibern und Firmware

Dell EMC empfiehlt, 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 Geben Sie im Abschnitt **Treiber und Downloads** im Feld **Geben Sie eine Service-Tag-Nummer ein.** die Service-Tag-Nummer Ihres Systems ein und klicken Sie auf **Senden**.
- 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 EMC Dokumentationsseiten die Dokumentation bewerten oder Ihr Feedback dazu abgeben und uns diese Informationen zukommen lassen, indem Sie auf **Send Feedback** (Feedback senden) klicken.

Ausfindigmachen der Service-Tag-Nummer Ihres Systems

Ihr System wird durch einen eindeutigen Express-Servicecode und eine eindeutige Service-Tag-Nummer identifiziert. Sie können den Express-Servicecode und die Service-Tag-Nummer an der Vorder- oder Rückseite des Systems finden, indem Sie das Informationsschild herausziehen. Diese Informationen befinden sich möglicherweise auch auf einem Aufkleber auf dem Systemgehäuse. Mithilfe dieser Informationen kann Dell EMC Support-Anrufe an den richtigen Mitarbeiter weiterleiten.