




Dell EMC OpenManage Server Administrator Version 9.0.1

Benutzerhandbuch

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 Einführung.....	6
Installation.....	6
Aktualisieren individueller Systemkomponenten.....	6
Storage Management Service.....	6
Instrumentationsdienst.....	7
Remote Access Controller.....	7
Protokolle	7
What is new in this release.....	7
Verfügbarkeit von Systemverwaltungsstandards.....	7
Availability on supported operating systems.....	8
Server Administrator-Startseite.....	8
Weitere nützliche Dokumente.....	8
Zugriff auf Dokumente der Support-Website.....	9
Wie Sie technische Unterstützung erhalten.....	10
Kontaktaufnahme mit Dell EMC.....	10
2 Setup und Administration.....	11
Rollenbasierte Zugangskontrolle.....	11
Benutzerberechtigungen.....	11
Authentifizierung.....	12
Microsoft Windows-Authentifizierung.....	12
Red Hat® Enterprise Linux- und SUSE® Linux Enterprise Server-Authentifizierung.....	12
VMware ESXi Server-Authentifizierung.....	12
Verschlüsselung.....	12
Benutzerberechtigungen zuweisen.....	12
Benutzer einer Domäne auf Windows-Betriebssystemen hinzufügen.....	13
Server Administrator-Benutzer für unterstützte Red Hat Enterprise Linux- und SUSE Linux Enterprise Server- Betriebssysteme erstellen.....	13
Gastkonten und anonyme Konten in unterstützten Windows-Betriebssystemen deaktivieren.....	15
Configuring The SNMP Agent.....	15
Firewall-Konfiguration auf Systemen, die unterstützte Red Hat Enterprise Linux-Betriebssysteme und SUSE Linux Enterprise Server ausführen.....	20
3 Using Server Administrator.....	22
An- und Abmelden.....	22
Server Administrator, Lokales System-Anmeldung.....	22
Server Administrator Managed System Login — Using the Desktop Icon.....	22
Server Administrator Managed System-Anmeldung – unter Verwendung des Webbrowsers.....	23
Zentrale Webserver-Anmeldung.....	23
Die Active Directory-Anmeldung verwenden.....	24
Einmaliges Anmelden.....	24

Konfiguration von Sicherheitseinstellungen auf Systemen, die ein unterstütztes Microsoft Windows-Betriebssystem ausführen.....	24
Server Administrator-Startseite.....	25
Unterschiede der Server Administrator-Schnittstellen bei modularen und nicht-modularen Systemen.....	27
Allgemeine Navigationsleiste.....	28
Systemstruktur.....	28
Maßnahmenfenster.....	28
Datenbereich.....	28
Online-Hilfe verwenden.....	30
Einstellungen-Startseite verwenden.....	30
Einstellungen für verwaltete Systeme.....	31
Server Administrator Web Server-Einstellungen.....	31
Verbindungsdienst und Sicherheits-Setup für Systems Management Server Administration.....	31
X.509 Certificate Management.....	33
Server Administrator Web Server-Maßnahmenregister.....	34
Upgrading web server.....	35
Server Administrator-Befehlszeilenschnittstelle verwenden.....	35

4 Server Administrator-Dienste.....36

Systemverwaltung.....	36
System-/Servermodul-Strukturobjekte verwalten.....	36
Server Administrator-Startseite-Systemstrukturobjekte.....	37
Modulares Gehäuse.....	37
Chassis Management Controller (CMC) aufrufen und verwenden.....	37
System-/Servermodul Eigenschaften.....	38
Hauptsystemgehäuse/Hauptsystem.....	40
Voreinstellungen verwalten: Konfigurationsoptionen der Homepage.....	50
General settings.....	50
Server Administrator.....	51

5 Working with remote access controller 52

Anzeigen grundlegender Informationen.....	53
Konfigurieren des Remote-Zugriffsgeräts zur Verwendung einer LAN-Verbindung.....	54
Konfigurieren des Remote-Zugriffsgeräts zur Verwendung einer seriellen Schnittstellenverbindung.....	55
Konfigurieren des Remote-Zugriffsgeräts zur Verwendung einer Seriell-über-LAN-Verbindung.....	56
Zusätzliche Konfiguration für iDRAC.....	56
Konfigurieren der Benutzer von Remote-Zugriffsgeräten.....	56
Setting Platform Event Filter Alerts.....	57
Plattformereigniswarnungsziele einstellen.....	58

6 Server Administrator-Protokolle.....59

Integrierte Funktionen.....	59
Protokollfenster-Task-Schaltflächen.....	59
Server Administrator-Protokolle.....	59
Hardwareprotokoll.....	60
Warnungsprotokoll	60

Befehlsprotokoll	61
7 Warnungsmaßnahmen einstellen	62
Warnungsmaßnahmen einstellen für Systeme, auf denen unterstützte Red Hat Enterprise Linux- und SUSE Linux Enterprise Server-Betriebssysteme ausgeführt werden.....	62
Setting Alert actions in Windows Server to Execute Applications.....	62
Alarmmeldungen der BMC/iDRAC-Plattformereignisfilter.....	63
8 Fehlerbehebung.....	65
Verbindungsdienstfehler.....	65
Anmeldefehler-Szenarien.....	65
Beheben einer fehlerhaften Server Administrator-Installation auf einem unterstützten Windows-Betriebssystem.....	65
Server Administrator-Dienste.....	66
9 Häufig gestellte Fragen.....	68

Einführung


Server Administrator bietet eine umfassende 1:1-Systemverwaltungslösung in zwei Formen: über eine integrierte Web-Browser-basierte grafische Benutzeroberfläche (GUI) und über eine Befehlszeilenschnittstelle (CLI) über das Betriebssystem. Server Administrator ermöglicht es Systemadministratoren, Systeme lokal und remote auf einem Netzwerk zu verwalten. Server Administrator ermöglicht es Systemadministratoren, sich auf die Verwaltung des gesamten Netzwerks zu konzentrieren. Dazu wird eine umfassende 1:1-Systemverwaltung zur Verfügung gestellt. Im Kontext von Server Administrators kann ein System ein Standalone-System, ein System mit verbundenen Netzwerkspeichereinheiten in einem separaten Gehäuse oder ein modulares System sein, das aus einem oder mehreren Servermodulen in einem modularen Gehäuse besteht. Server Administrator enthält Informationen über:

- Systeme, die korrekt funktionieren und Systeme mit Problemen
- Systeme, die Remote-Wiederherstellungsarbeiten erfordern

Server Administrator bietet benutzerfreundliche Verwaltung und Administration von lokalen Systemen und Remote-Systemen über eine umfassende Palette von integrierten Verwaltungsdiensten. Server Administrator ist die einzige Installation auf dem verwalteten System und ist sowohl lokal als auch im Remote-Zugriff über die Startseite von **Server Administrator** zugänglich. Auf Systeme, die im Remote-Zugriff überwacht werden, haben Sie über Einwahl-, LAN- oder Wireless-Verbindungen Zugang. Server Administrator gewährleistet die Sicherheit der Verwaltungsverbindungen durch rollenbasierte Zugriffssteuerung (RBAC), Authentifizierung sowie SSL-Verschlüsselung (Secure Socket Layer).

Installation

You can install Server Administrator using the *Dell EMC Systems Management Tools and Documentation* software. The software provides a setup program to install, upgrade, and uninstall Server Administrator, managed system and management station software components. Also, you can install Server Administrator on multiple systems through an unattended installation across a network. The Server Administrator installer provides installation scripts and RPM packages to install and uninstall Server Administrator and other managed system software components on your managed system. For more information, see the *Dell EMC Server Administrator Installation Guide* and the *Management Station Software Installation Guide* at dell.com/opemanagementmanuals.

 **NOTE: When you install the open source packages from the *Dell EMC Systems Management Tools and Documentation* software, the corresponding license files are automatically copied to the system. When you remove these packages, the corresponding license files are also removed.**

 **NOTE: If you have a modular system, install Server Administrator on each server module installed in the chassis.**

Aktualisieren individueller Systemkomponenten

Zur Aktualisierung bestimmter Systemkomponenten verwenden Sie komponentenspezifische Dell Update-Pakete. Verwenden Sie die DVD *Dell Server Update Utility*, um den vollständigen Versionsbericht einzusehen und das gesamte System zu aktualisieren. Das Server Update Utility (SUU) identifiziert die erforderlichen Aktualisierungen und wendet sie auf Ihr System an. SUU kann auch von support.dell.com heruntergeladen werden.

 **ANMERKUNG: Weitere Informationen zur Beschaffung und Verwendung des Server Update Utility (SUU), um die Systeme zu aktualisieren oder die Aktualisierungen einzusehen, die für alle im Repository aufgelisteten Systeme verfügbar sind, finden Sie im *Dell Server Update Utility Benutzerhandbuch* unter dell.com/openmanagementmanuals.**

Storage Management Service

The Storage Management Service provides storage management information in an integrated graphical view.

 **NOTE: For more information about the Storage Management Service, see the *Dell EMC Server Administrator Storage Management User's Guide* at dell.com/openmanagemanuals.**

Instrumentationsdienst

Der Instrumentationsdienst gewährt schnellen Zugriff auf detaillierte Fehler- und Leistungsinformationen, die von industriestandardmäßigen Systemverwaltungsagenten gesammelt werden, und erlaubt die Remote-Verwaltung überwachter Systeme, einschließlich Herunter- und Hochfahren des Systems und Sicherheit.

Remote Access Controller


The Remote Access Controller provides a complete remote system management solution for systems equipped with the Baseboard Management Controller (BMC)/Integrated Dell Remote Access Controller (iDRAC) solution. The Remote Access Controller provides remote access to an inoperable system, allowing you to get the system up and running as quickly as possible. The Remote Access Controller also provides an alert notification when a system is down and allows you to remotely restart the system. Additionally, the Remote Access Controller logs the probable cause of system crashes and saves the most recent crash screen.

Protokolle

Server Administrator zeigt Protokolle von Befehlen, die das System erhalten oder selbst erzeugt hat, überwachte Hardwareereignisse und Systemwarnungen an. Sie können Protokolle auf der Startseite anzeigen lassen, diese ausdrucken oder als Bericht speichern und als E-Mail an einen von Ihnen festgelegten Service-Kontakt senden.

What is new in this release

The release highlights of OpenManage Server Administrator are:

- Full Power Cycle.
- System Lockdown mode.
- NVDIMM Monitoring.
- Support for the following operating systems:
 - Support for Red Hat Enterprise Linux 6.9
 - VMware ESXi 6.5
 - VMware ESXi 6.0 U3
 -  **NOTE: Citrix XenServer operating system support has been dropped for Server Administrator and Storage Management.**
- Support for the following browsers:
 - Internet Explorer - 9, 10, 11
 - Microsoft Edge 25
 - Google Chrome - 58
 - Safari - 9.1
 - Mozilla Firefox - 52, 53

 **NOTE: For the list of supported operating systems and Dell servers, see the *Dell EMC OpenManage Software Support Matrix* in the required version of OpenManage Software at dell.com/openmanagemanuals.**

Verfügbarkeit von Systemverwaltungsstandards


Server Administrator unterstützt die folgenden Systemverwaltungsprotokolle:

- HTTPS (HyperText Transfer Protocol Secure)

- CIM (Common Information Model, gemeinsames Informationsmodell)
- Simple Network Management Protocol (SNMP)

Wenn Ihr System SNMP unterstützt, installieren und aktivieren Sie den Dienst auf Ihrem Betriebssystem. Wenn SNMP-Dienste auf Ihrem Betriebssystem verfügbar sind, installiert das Server Administrator Installationsprogramm die unterstützenden Agenten für SNMP.

HTTPS wird auf allen Betriebssystemen unterstützt. Die Unterstützung für CIM und SNMP ist vom Betriebssystem und in manchmal auch von dessen Version abhängig.

 **ANMERKUNG: Informationen zu Sicherheitsbedenken bezüglich SNMP finden Sie in der Datei mit den Versionshinweisen zu Server Administrator (im Lieferumfang der Anwendung Server Administrator enthalten) oder unter dell.com/openmanagemanuals. Führen Sie Aktualisierungen vom Haupt-SNMP-Agenten Ihres Betriebssystems aus, um sicherzustellen, dass die SNMP-Subagenten sicher sind.**

Availability on supported operating systems

On supported Microsoft Windows operating systems, Server Administrator supports two systems management standards: CIM/Windows Management Instrumentation (WMI) and SNMP, while on supported Red Hat Enterprise Linux and SUSE Linux Enterprise Server operating systems, Server Administrator supports the SNMP systems management standard.

Server Administrator adds considerable security to these systems management standards. All attributes set operations (for example, changing the value of an asset tag) must be performed with Dell EMC OpenManage Essentials while logged in with the required privileges.

The following table shows the systems management standards that are available for each supported operating system.

Table 1. Systems Management Standards Availability

Operating system	SNMP	CIM
Windows Server 2012 R2 family	Available from the operating system installation media	Always installed
Red Hat Enterprise Linux	Available in the net-snmp package from the operating system installation media	Unavailable
SUSE Linux Enterprise Server	Available in the net-snmp package from the operating system installation media	Unavailable
VMware ESXi	SNMP trap support available	Available

 **NOTE: While ESXi supports SNMP traps, it does not support hardware inventory through SNMP.**

Server Administrator-Startseite

Die Startseite von **Server Administrator** bietet einfach einzurichtende und leicht anwendbare Webbrowser-basierte Systemverwaltungsaufgaben über das verwaltete System oder über einen Remote-Host über ein LAN, einen DFÜ-Dienst oder ein drahtloses Netzwerk. Wenn der Verbindungsdienst DSM SA (Systems Management Server Administrator) auf dem verwalteten System installiert und konfiguriert ist, können Sie Remote-Verwaltungsfunktionen von jedem System ausführen, das über einen unterstützten Webbrowser und eine Verbindung verfügt. Zusätzlich enthält die Startseite von Server Administrator eine ausführliche, kontextabhängige Online-Hilfe.

Weitere nützliche Dokumente

Zusätzlich zu dieser Anleitung können Sie auf die folgenden Anleitungen zugreifen, die unter dell.com/softwaresecuritymanuals zur Verfügung stehen.

- Die *Dell EMC Systems Software-Supportmatrix* bietet Informationen über die verschiedenen Systeme, die durch diese Systeme unterstützten Betriebssysteme und die Komponenten, die auf diesen Systemen installiert werden können.
- Das *Dell EMC OpenManage Server Administrator Installationshandbuch* enthält Anleitungen zur Installation von Dell EMC OpenManage Server Administrator.

- Das *Dell EMC OpenManage Management Station Software-Installationshandbuch* enthält Anweisungen für die Installation der Dell EMC OpenManage Management Station Software.
- Das *Dell EMC OpenManage SNMP Referenzhandbuch* enthält die SNMP-Verwaltungsinformationen-Datenbank (MIB).
- Das *Dell EMC OpenManage Server Administrator CIM Referenzhandbuch* dokumentiert den Anbieter des Allgemeinen Informationsmodells (CIM), eine Erweiterung der standardmäßigen MOF-Datei (Management Object Format).
- Im *Dell EMC Meldungs-Referenzhandbuch* sind die Meldungen aufgeführt, die im Warnungsprotokoll auf der Startseite von Server Administrator oder auf der Ereignisanzeige des Betriebssystems angezeigt werden.
- Das *Dell EMC OpenManage Server Administrator Befehlszeilenschnittstellenhandbuch* dokumentiert die vollständige Befehlszeilenschnittstelle für Server Administrator.
- Das *Dell Remote Access Controller Benutzerhandbuch* bietet umfassende Informationen über die Verwendung des Befehlszeilendienstprogramms RACADM zur Konfiguration eines DRAC.
- Das *Dell Gehäuse-Verwaltungscontroller-Benutzerhandbuch* enthält umfassende Informationen über die Verwendung des Controllers, der alle Module im Gehäuse, das das Dell-System enthält, verwaltet.
- Das *Befehlszeilen-Referenzhandbuch für iDRAC 6 und CMC* liefert Informationen zu RACADM-Unterbefehlen, unterstützten Schnittstellen und Eigenschaftsdatenbankgruppen und Objektdefinitionen für iDRAC6 und CMC.
- Das *Integrated Dell Remote Access Controller 7 (iDRAC7) User's Guide* (Integrierte Dell Remote-Zugriff-Controller 7 (iDRAC7)-Benutzerhandbuch) enthält Informationen über Konfiguration und Verwendung eines iDRAC7 für 12G-Rack, Tower- und Blade-Server, um per Remote-Zugriff Ihr System und dessen freigegebene Ressourcen über ein Netzwerk zu verwalten und zu überwachen.
- Das *Integrated Dell Remote Access Controller 6 (iDRAC6) User's Guide* (Integrierte Dell Remote-Zugriff-Controller 6 (iDRAC6)-Benutzerhandbuch) enthält Informationen über Konfiguration und Verwendung eines iDRAC6 für 11G-Blade-Server, um per Remote-Zugriff Ihr System und dessen freigegebene Ressourcen über ein Netzwerk zu verwalten und zu überwachen.
- Das *Integrated Dell Remote Access Controller 6 (iDRAC6) User Guide* (Benutzerhandbuch zu Integrated Dell Remote Access Controller 6 (iDRAC6)) liefert alle Informationen zur Konfiguration und Verwendung eines iDRAC6 für 11G-Tower- und Rack-Server, um per Remote-Zugriff Ihr System und dessen freigegebene Ressourcen über ein Netzwerk zu verwalten und zu überwachen.
- Das *Dell Online Diagnostics User's Guide* (Dell Online Diagnostics-Benutzerhandbuch) bietet umfassende Informationen über die Installation und Verwendung von Onlinediagnose auf Ihrem System.
- Das *Dell OpenManage Baseboard Management Controller Utilities User's Guide* (Dell OpenManage Baseboard Management Controller Utilities-Handbuch) enthält zusätzliche Informationen über die Verwendung des Server Administrators zur Konfiguration und Verwaltung des System-BMC.
- Das *Dell EMC OpenManage Server Administrator Speicherverwaltungs-Benutzerhandbuch* ist ein umfassendes Nachschlagewerk für die Konfiguration und Verwaltung lokaler und externer Speicherkomponenten, die an ein System angeschlossen sind.
- Im *Dell Remote Access Controller Racadm User's Guide* (Benutzerhandbuch zum Dell Remote Access Controller / Racadm) finden Sie Informationen zur Verwendung des racadm-Befehlszeilen-Dienstprogramms.
- Das *Dell Remote Access Controller Benutzerhandbuch* enthält vollständige Informationen zur Installation und Konfiguration eines DRAC Controllers und zur Verwendung des DRAC zum Remote-Zugriff auf ein nicht-betriebsfähiges System.
- Das *Dell Update Packages User's Guide* (Benutzerhandbuch zu den Dell Update Packages) enthält Informationen über das Abrufen und Verwenden von Dell Update Packages als Teil Ihrer Systemaktualisierungsstrategie.
- Das *Dell EMC OpenManage Server Update Utility Benutzerhandbuch* bietet Informationen über Beschaffung und Verwendung des Server Update Utility (SUU), um Ihre Systeme zu aktualisieren oder die Aktualisierungen einzusehen, die für alle im Repository aufgelisteten Systeme verfügbar sind.
- Das *Dell Management Console User's Guide* (Benutzerhandbuch der Dell Management Console) enthält Informationen zur Installation, Konfiguration und Verwendung der Dell Management Console.
- Das *Dell Lifecycle Controller User Guide* (Benutzerhandbuch zum Dell Life Cycle Controller) enthält Informationen zum Einrichten und Verwenden des Unified Server Configurator, um System- und Speicherverwaltungs-Tasks über die gesamte Lebensdauer des Systems durchführen zu können.
- Das *Dell License Manager Benutzerhandbuch* enthält Informationen zur Verwaltung der Komponentenserver-Lizenzen für Dell Server der 12. Generation.
- Das *Glossar* mit Informationen zu den in diesem Dokument verwendeten Begriffen.

Zugriff auf Dokumente der Support-Website

Sie können auf eine der folgenden Arten auf die folgenden Dokumente zugreifen:

- Verwendung der folgenden Links:
 - Für alle Enterprise-System-Verwaltungsdokumente – Dell.com/SoftwareSecurityManuals
 - Für OpenManage-Dokumente – Dell.com/OpenManageManuals
 - Für Remote-Enterprise-System-Verwaltungsdokumente – Dell.com/esmmanuals
 - Für Dokumente zu iDRAC und Lifecycle Controller – Dell.com/idracmanuals
 - Für OpenManage Connections Enterprise-System-Verwaltungsdokumente – Dell.com/OMConnectionsEnterpriseSystemsManagement
 - Für Betriebsfähigkeits-Tools-Dokumente – Dell.com/ServiceabilityTools
 - Für Client Command Suite-System-Verwaltungsdokumente – Dell.com/DellClientCommandSuiteManuals
- Gehen Sie auf der Support-Website folgendermaßen vor:
 - a. Rufen Sie die Website Dell.com/Support/Home auf.
 - b. Klicken Sie unter **Wählen Sie ein Produkt** auf **Software und Sicherheit**.
 - c. Klicken Sie im Gruppenfeld **Software & Sicherheit** auf einen der folgenden Links:
 - **Enterprise-Systemverwaltung**
 - **Remote Enterprise-Systemverwaltung**
 - **Tools für die Betriebsfähigkeit**
 - **Dell Client Command Suite**
 - **Connections Client-Systemverwaltung**
 - d. Um ein Dokument anzuzeigen, klicken Sie auf die jeweilige Produktversion.
- Verwendung von Suchmaschinen:
 - Geben Sie den Namen und die Version des Dokuments in das Kästchen „Suchen“ ein.

Wie Sie technische Unterstützung erhalten

Wenn Sie ein in diesem Handbuch beschriebenes Verfahren nicht verstehen, oder wenn Ihr Produkt nicht die erwartete Leistung erbringt, stehen Ihnen zur Unterstützung Hilfsprogramme zur Verfügung. Weitere Informationen zu diesen Hilfsmitteln finden Sie unter **Wie Sie Hilfe bekommen** im *Hardware-Benutzerhandbuch*.

Darüber hinaus werden Schulungen und Zertifizierung für Unternehmen angeboten, weitere Informationen finden Sie unter dell.com/training. Diese Dienstleistungen stehen unter Umständen nicht an allen Standorten zur Verfügung.

Kontaktaufnahme mit Dell EMC

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

Dell EMC bietet verschiedene Optionen für Online- und Telefonsupport an. 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:

Besuchen Sie die Website Dell.com/contactdell.

Setup und Administration

Der Server Administrator bietet Sicherheit durch rollenbasierte Zugriffsregelung (RBAC), Authentisierung und Verschlüsselung für die Internet-basierte und die Befehlszeilen-Schnittstelle.

Rollenbasierte Zugangskontrolle

RBAC erreicht Sicherheit durch Festlegung der Vorgänge, die von Personen in besonderen Funktionen ausgeführt werden können. Jedem Benutzer werden eine oder mehrere Rollen zugeteilt und jeder Rolle sind eine oder mehrere Berechtigungen zugewiesen, die für die Benutzer in dieser Rolle zugelassen sind. Mit RBAC entspricht Sicherheitsverwaltung genau der Organisationsstruktur.

Benutzerberechtigungen

Server Administrator gewährt unterschiedliche Zugriffsrechte basierend auf den dem Benutzer zugewiesenen Gruppenberechtigungen. Die vier Benutzerebenen lauten: Benutzer, Hauptbenutzer, Administrator und Administrator mit erhöhten Rechten.

Tabelle 2. Benutzerberechtigungen

Benutzerberechtigungsebene	Zugriffstyp		Beschreibung
	Ansicht	Verwalten	
Benutzer	Ja	Nein	<i>Benutzer</i> können die meisten Informationen anzeigen.
Hauptbenutzer	Ja	Ja	<i>Hauptbenutzer</i> können Warnungsschwellenwerte einstellen und konfigurieren, welche Warnungsmaßnahmen ausgeführt werden sollen, wenn ein Warnungs- oder Fehlerereignis eintritt.
Administrator	Ja	Ja	<i>Administratoren</i> können Maßnahmen zum Herunterfahren konfigurieren und durchführen, automatische Wiederherstellungsmaßnahmen für den Fall konfigurieren, dass ein Betriebssystem auf einem System nicht mehr reagiert, und Hardware-, Ereignis- und Befehlsprotokolle löschen. Administratoren können das System auch konfigurieren, um E-Mails zu senden.
Administrator mit erhöhten Rechten (nur Linux)	Ja	Ja	<i>Administratoren mit erhöhten Rechten</i> können Informationen anzeigen und verwalten.

Berechtigungsebenen für den Zugriff auf Server Administrator-Dienste

Die folgenden Tabelle werden die Benutzer zusammengefasst, die Berechtigungen für den Zugriff auf Server Administrator-Dienste und deren Verwaltung aufweisen.

Der Server Administrator erteilt Benutzern, die mit *Benutzerberechtigungen* angemeldet sind, Nur-Lese-Zugriff. Benutzer mit *Hauptbenutzerberechtigungen* erhalten Lese- und Schreibzugriff, während Benutzer, die mit Administratorrechten oder erhöhten Administratorrechten angemeldet sind, Lese-, Schreib- und Administrator-Zugriffsrechte erhalten.

Tabelle 3. Benutzerberechtigungen für die Verwaltung von Server Administrator-Diensten

Dienstleistung	Erforderliche Benutzerberechtigungsebene	
	Ansicht	Verwalten

Instrumentation	Benutzer, Hauptbenutzer, Administrator, Administrator mit erhöhten Rechten.	Hauptbenutzer, Administrator, Administrator mit erhöhten Rechten.
Remote-Zugriff	Benutzer, Hauptbenutzer, Administrator, Administrator mit erhöhten Rechten.	Administrator, Administrator mit erhöhten Rechten.
Speicherverwaltung	Benutzer, Hauptbenutzer, Administrator, Administrator mit erhöhten Rechten.	Administrator, Administrator mit erhöhten Rechten.

Authentifizierung

Das Server Administrator-Authentifizierungsschema stellt sicher, dass die richtigen Zugriffstypen den korrekten Benutzerberechtigungen zugewiesen werden. Darüber hinaus validiert das Server Administrator-Authentifizierungsschema den Kontext, in dem das gegenwärtige Verfahren ausgeführt wird, wenn die Befehlszeilenschnittstelle (CLI) aufgerufen wird. Dieses Authentifizierungsschema stellt sicher, dass alle Server Administrator-Funktionen korrekt authentifiziert werden, wobei es keine Rolle spielt, ob über die Startseite von Server Administrator oder über die CLI auf sie zugegriffen wird.

Microsoft Windows-Authentifizierung

Für unterstützte Microsoft Windows-Betriebssysteme verwendet die Server Administrator-Authentifizierung Integrated Windows Authentication (früher als NTLM bekannt), um zu authentifizieren. Dieses Authentifizierungssystem ermöglicht den Einbezug der Server Administrator-Sicherheit in ein Gesamtsicherheitsschema für das Netzwerk.

Red Hat® Enterprise Linux- und SUSE® Linux Enterprise Server-Authentifizierung

Für unterstützte Red Hat Enterprise Linux- und SUSE Linux Enterprise Server-Betriebssysteme verwendet Server Administrator verschiedene Authentifizierungsmethoden, die auf der PAM-Bibliothek basieren (Pluggable Authentication Modules). Benutzer können sich entweder lokal oder im Remote-Zugriff bei Server Administrator anmelden und verschiedene Kontoverwaltungsprotokolle, wie z. B. LDAP, NIS, Kerberos und Winbind verwenden.

VMware ESXi Server-Authentifizierung

Der ESXi-Server authentifiziert Benutzer, die auf ESXi-Hosts zugreifen, unter Verwendung des vSphere/VI-Client oder Software Development Kit (SDK). In der Standardinstallation von ESXi wird eine lokale Kennwortdatenbank für die Authentifizierung verwendet. ESXi-Authentifizierungstransaktionen mit Server Administrator sind auch direkte Interaktionen mit dem Prozess **vmware-hostd**. Um sicherzustellen, dass die Authentifizierung für Ihre Website wirksam funktioniert, führen Sie grundlegende Tasks wie die folgenden durch: Einrichten von Benutzern, Gruppen, Berechtigungen und Rollen, Konfigurieren von Benutzerattributen, Hinzufügen Ihrer eigenen Zertifikate und Bestimmen, ob SSL verwendet werden soll.





 **ANMERKUNG: Auf Systemen mit dem Betriebssystem VMware ESXi Server benötigen sämtliche Benutzer Administratorrechte, um sich bei Server Administrator anzumelden. Weitere Informationen zum Zuweisen von Rollen finden Sie in der VMware-Dokumentation.**

Verschlüsselung

Zugriff auf den Server Administrator erfolgt über eine sichere HTTPS-Verbindung mittels Secure Socket Layer-Technologie (SSL) zur Gewährleistung und zum Schutz der Identität des verwalteten Systems. Java Secure Socket Extension (JSSE) wird von unterstützten Microsoft Windows-, Red Hat Enterprise Linux- und SUSE Linux Enterprise Server-Betriebssystemen zum Schutz der Benutzeranmeldeinformationen und anderer sensibler Daten verwendet, die über die Socket-Verbindung übertragen werden, wenn ein Benutzer auf die Startseite von **Server Administrators** zugreift.

Benutzerberechtigungen zuweisen

Um die Sicherheit kritischer Systemkomponenten zu gewährleisten, müssen vor der Installation der OpenManage Software für alle Benutzer Benutzerberechtigungen zugewiesen werden. Neue Benutzer können sich bei Open Manage-Software mit ihren Benutzerberechtigungen anmelden.

-  **VORSICHT:** Weisen Sie jedem Benutzerkonto, das auf die OpenManage Software zugreifen kann, ein Kennwort zu, um Ihre kritischen Systemkomponenten vor Zugriff zu schützen.
-  **VORSICHT:** Gastkonten sollten für unterstützte Windows-Betriebssysteme deaktiviert sein, um Ihre kritischen Systemkomponenten vor Zugriff zu schützen. Benennen Sie gegebenenfalls die Gastkonten um, um zu verhindern, dass Remote-Skripte die Konten über die Standard-Gastkontonamen aktivieren können.
-  **ANMERKUNG:** Bei Fragen zur Zuweisung von Benutzergruppenberechtigungen für jedes unterstützte Betriebssystem lesen Sie die Dokumentation zum Betriebssystem.
-  **ANMERKUNG:** Wenn Sie Benutzer zur OpenManage-Software hinzufügen wollen, fügen Sie dem Betriebssystem neue Benutzer hinzu. Sie müssen keine neuen Benutzer in der OpenManage-Software erstellen.

Benutzer einer Domäne auf Windows-Betriebssystemen hinzufügen



-  **ANMERKUNG:** Für die Durchführung der folgenden Verfahren muss Microsoft Active Directory auf dem System installiert sein. Weitere Informationen zur Verwendung von Active Directory finden Sie unter [Active Directory-Anmeldung verwenden](#).

1. Wechseln Sie zu **Systemsteuerung** → **Verwaltung** → **Active Directory-Benutzer und Computer**.
2. Klicken Sie in der Konsolenstruktur mit der rechten Maustaste auf **Benutzer** oder klicken Sie mit der rechten Maustaste auf den Container, dem Sie den neuen Benutzer hinzufügen möchten, und gehen Sie dann auf **Neuer** → **Benutzer**.
3. Geben Sie die entsprechenden Benutzernameninformationen in das Dialogfeld ein und klicken Sie auf **Weiter**.
4. Klicken Sie auf **Weiter** und dann auf **Fertigstellen**.
5. Doppelklicken Sie auf das Symbol für den erstellten Benutzer.
6. Klicken Sie auf das Register **Mitglied von**.
7. Klicken Sie auf **Hinzufügen**.
8. Wählen Sie die entsprechende Gruppe und klicken Sie auf **Hinzufügen**.
9. Klicken Sie zweimal hintereinander auf **OK**.

-  **ANMERKUNG:** Neue Benutzer können sich bei OpenManage mit den Benutzerberechtigungen der ihnen zugewiesenen Gruppe oder Domäne anmelden.

Server Administrator-Benutzer für unterstützte Red Hat Enterprise Linux- und SUSE Linux Enterprise Server-Betriebssysteme erstellen

Die Administratorberechtigungen werden dem als root angemeldeten Benutzer zugewiesen. Weitere Informationen über das Erstellen von Benutzern und Benutzergruppen erhalten Sie in der Dokumentation zum Betriebssystem.

-  **ANMERKUNG:** Sie müssen als `root` oder gleichwertiger Benutzer angemeldet sein, um die folgenden Verfahren auszuführen.
-  **ANMERKUNG:** Für die Durchführung dieser Verfahren muss das Dienstprogramm `useradd` auf dem System installiert sein.

Zugehörige Links:

- [Benutzer mit Benutzerberechtigungen erstellen](#)
- [Benutzer mit Hauptbenutzerberechtigungen erstellen](#)

Benutzer mit Benutzerberechtigungen erstellen

1. Führen Sie den folgenden Befehl von der Befehlszeile aus: `useradd -d <home-directory> -g <group> <username>` wobei `<group>` nicht `root` ist.

-  **ANMERKUNG:** Wenn `<group>` nicht existiert, muss sie mit dem Befehl `groupadd` erstellt werden.

2. Geben Sie `passwd <username>` ein und drücken Sie `<Eingabe>`.
3. Wenn Sie dazu aufgefordert werden, geben Sie ein Kennwort für den neuen Benutzer ein.

 **ANMERKUNG: Weisen Sie jedem Benutzerkonto mit Zugriff auf den Server Administrator ein Kennwort zu, um den Zugriff auf die kritischen Systemkomponenten zu schützen.**

Der neue Benutzer kann sich jetzt mit Benutzergruppen-Zugriffsrechten bei Server Administrator anmelden.

Benutzer mit Hauptbenutzerberechtigungen erstellen

1. Führen Sie den folgenden Befehl von der Befehlszeile aus: `useradd -d <home-directory> -g <gruppe> <Benutzername>`

 **ANMERKUNG: Stellen Sie als primäre Gruppe root ein.**

2. Geben Sie `passwd <Benutzername>` ein und drücken Sie <Eingabe>.
3. Wenn Sie dazu aufgefordert werden, geben Sie ein Kennwort für den neuen Benutzer ein.

 **ANMERKUNG: Weisen Sie jedem Benutzerkonto mit Zugriff auf den Server Administrator ein Kennwort zu, um den Zugriff auf die kritischen Systemkomponenten zu schützen.**

Der neue Benutzer kann sich jetzt mit Hauptbenutzergruppen-Zugriffsrechten bei Server Administrator anmelden.

Server Administrator-Benutzerberechtigungen bei Linux-Betriebssystemen bearbeiten

 **ANMERKUNG: Sie müssen als root oder gleichwertiger Benutzer angemeldet sein.**

1. Öffnen Sie die Datei **omarolemap** unter `/opt/dell/srvadmin/etc/omarolemap`.
2. Fügen Sie in der Datei Folgendes hinzu: `<Benutzername> [Tab] <Hostname> [Tab] <Rechte>`

Die folgenden Tabelle listet die Legende für das Hinzufügen der Rollendefinition zu **omarolemap** auf.

Tabelle 4. Legende für das Hinzufügen der Rollendefinition in Server Administrator

<Benutzername>	<Hostname>	<Rechte>
Benutzername	Host-Name	Administrator
(+)Gruppenname	Domäne	Benutzer
Platzhalter (*)	Platzhalter (*)	Benutzer
[Tab] = \t (tab character)		

Die folgende Tabelle listet die Beispiele für das Hinzufügen der Rollendefinition zur Datei **omarolemap** auf.

Tabelle 5. Beispiele für das Hinzufügen der Rollendefinition in Server Administrator

<Benutzername>	<Hostname>	<Rechte>
Bob	Ahost	Hauptbenutzer
+root	Bhost	Administrator
+root	Chost	Administrator
Bob	*.aus.amer.com	Hauptbenutzer
Mike	192.168.2.3	Hauptbenutzer

3. Speichern und schließen Sie die Datei.

Bewährte Verfahren bei der Verwendung der Datei omarolemap

Nachfolgend sind die bewährten Verfahren aufgeführt, die im Zusammenhang mit der **omarolemap**-Datei berücksichtigt werden sollten:

- Löschen Sie nicht die folgenden Standardeinträge in der **omarolemap**-Datei.

Tabelle 6. Bewährte Verfahren für die Datei omarolemap

root	* Administrator
+root	* Hauptbenutzer

*

* Benutzer

- Ändern Sie nicht die **omarolemap**-Dateiberechtigungen oder das Dateiformat.
- Verwenden Sie die Loop Back-Adresse nicht für `<Hostname>`, z. B.: localhost oder 127.0.0.1.
- Wenn die Änderungen für die Datei **omarolemap** nach einem Neustart der Verbindungsdienste nicht wirksam werden, konsultieren Sie das Befehlsprotokoll, um die Fehler einzusehen.
- Wenn die **omarolemap**-Datei von einem System zu einem anderen kopiert wird, müssen die Dateiberechtigungen und Einträge der Datei erneut überprüft werden.
- Dem *Gruppennamen* muss ein + als Präfix vorangehen.
- Server Administrator verwendet in den folgenden Fällen die standardmäßigen Betriebssystembenutzerberechtigungen:
 - Ein Benutzer wird in der **omarolemap**-Datei heruntergestuft.
 - Es sind doppelte Einträge für Benutzernamen oder Gruppen mit dem gleichen `<Hostnamen>` vorhanden.
- Space können anstelle von [Tab] als Begrenzungszeichen für Spalten verwendet werden.

Erstellen eines Server Administrator-Benutzers für VMware ESXi 6.X

So fügen Sie der Tabelle "Benutzer" einen Benutzer hinzu:

1. Melden Sie sich unter Verwendung des vSphere Client beim Host an.
2. Klicken Sie auf das Register **Benutzer und Gruppen** und klicken Sie auf **Benutzer**.
3. Klicken Sie auf eine beliebige Stelle in der Tabelle "Benutzer" und klicken Sie auf **Hinzufügen**, um das Dialogfeld **Neuen Benutzer hinzufügen** zu öffnen.
4. Geben Sie einen Anmeldenamen, einen Benutzernamen, eine numerische Benutzer-ID (UID) sowie ein Kennwort ein; das Festlegen des Benutzernamens und der UID ist optional. Wenn Sie die UID nicht festlegen, weist der vSphere Client die nächste verfügbare UID zu.
5. Um einem Benutzer zu erlauben, über eine Befehls-Shell auf den ESXi-Host zuzugreifen, wählen Sie **diesem Benutzer Shell-Zugriff gewähren**. Benutzer, die ausschließlich über den vSphere Client auf den Host zugreifen, benötigen keinen Shell-Zugriff.
6. Sie können den Benutzer zu einer Gruppe hinzufügen, indem Sie den Gruppennamen aus dem Drop-Down-Menü **Gruppe** auswählen und auf **Hinzufügen** klicken.
7. Auf **OK** klicken.

Gastkonten und anonyme Konten in unterstützten Windows-Betriebssystemen deaktivieren


 **ANMERKUNG: Sie müssen mit Administrator-Berechtigungen angemeldet sein.**


1. Öffnen Sie das Fenster **Computerverwaltung**.
2. Erweitern Sie in der Konsolenstruktur das Fenster **Lokale Benutzer und Gruppen** und klicken Sie auf **Benutzer**.
3. Doppelklicken Sie das Benutzerkonto **Gast** oder **IUSR_Systemname**, um die Eigenschaften für diese Benutzer anzuzeigen, oder klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das Benutzerkonto **Gast** oder **IUSR_Systemname** und wählen Sie **Eigenschaften** aus.
4. Wählen Sie **Konto ist deaktiviert** und klicken Sie auf **OK**.
Es wird ein roter Kreis mit einem X über dem Benutzernamen angezeigt, um anzuzeigen, dass dieses Konto deaktiviert ist.

Configuring The SNMP Agent

Server Administrator supports the Simple Network Management Protocol (SNMP—a systems management standard—on all supported operating systems. The SNMP support may or may not be installed depending on your operating system and how the operating system was installed. In most cases, SNMP is installed as part of your operating system installation. An installed supported systems management protocol standard, such as SNMP, is required before installing Server Administrator.

You can configure the SNMP agent to change the community name and to send traps to a management station. To configure your SNMP agent for proper interaction with management applications such as the OpenManage Essentials, perform the procedures described in the following sections.

 **NOTE: The default SNMP agent configuration usually includes a SNMP community name such as public. For security reasons, you must rename the default SNMP community names. For information about renaming the SNMP community names, see [Changing The SNMP Community Name](#).**

 **NOTE: For OpenManage Essentials to retrieve management information from a system running Server Administrator, the community name used by OpenManage Essentials must match a community name on the system running Server Administrator. For OpenManage Essentials to modify information or perform actions on a system running Server Administrator, the community name used by OpenManage Essentials must match a community name that allows Set operations on the system running Server Administrator. For OpenManage Essentials to receive traps (asynchronous event notifications) from a system running Server Administrator, the system running Server Administrator must be configured to send traps to the system running OpenManage Essentials .**

The following procedures provide step-by-step instructions for configuring the SNMP agent for each supported operating system:

- [Configuring the SNMP Agent For Systems Running Supported Windows Operating Systems](#)
- [Configuring the SNMP Agent On Systems Running Supported Red Hat Enterprise Linux](#)
- [Configuring the SNMP Agent On Systems Running Supported SUSE Linux Enterprise Server](#)
- [Configuring the SNMP Agent on Systems Running Supported VMware ESXi 5.X and ESXi 6.X Operating Systems](#)

Konfigurieren von SNMP-Agenten für Systeme, auf denen unterstützte Windows-Betriebssysteme ausgeführt werden

Der Server Administrator verwendet die SNMP-Dienste, die vom Windows SNMP-Agenten bereitgestellt werden. Sie können den SNMP-Agenten zur Änderung des Community-Namens und zum Senden von Traps an eine Verwaltungsstation konfigurieren. Zur Konfiguration des SNMP-Agenten für die korrekte Interaktion mit Verwaltungsanwendungen wie dem IT Assistant führen Sie die im Folgenden beschriebenen Verfahren aus.

 **ANMERKUNG: Weitere Informationen zur SNMP-Konfiguration finden Sie in der Betriebssystem-Dokumentation.**

SNMP-Community-Namen ändern

 **ANMERKUNG: Sie können die SNMP-Community-Namen von Server Administrator einstellen. Legen Sie den Community-Namen unter Verwendung der Betriebssystem-SNMP-Tools fest.**

Durch die Konfiguration der SNMP-Community-Namen wird festgelegt, welche Systeme das System über SNMP verwalten können. Der von Verwaltungsanwendungen verwendete SNMP-Community-Name muss mit einem SNMP-Community-Namen übereinstimmen, der auf dem System, auf dem Server Administrator ausgeführt wird, konfiguriert wurde, sodass die Verwaltungsanwendungen Verwaltungsinformationen vom Server Administrator abrufen können.

1. Öffnen Sie das Fenster **Computerverwaltung**.
2. Erweitern Sie das Symbol **Computerverwaltung** im Fenster, falls erforderlich.
3. Erweitern Sie das Symbol **Dienste und Anwendungen** und klicken Sie auf **Dienste**.
4. Scrollen Sie durch die Liste der Dienste, bis Sie **SNMP-Dienste** finden, klicken Sie mit der rechten Maustaste auf **SNMP-Dienst** und dann auf **Eigenschaften**.
Das Fenster **SNMP-Diensteinstellungen** wird deaktiviert.
5. Klicken Sie auf das Register **Sicherheit**, um einen Community-Namen hinzuzufügen oder zu ändern.
So fügen Sie einen Community-Namen hinzu:
 - a. Klicken Sie in der Liste **Akzeptierte Community-Namen** auf **Hinzufügen**.
Das Fenster **SNMP-Dienstkonfiguration** wird eingeblendet.
 - b. Geben Sie in das Feld **Community-Name** den Community-Namen eines Systems ein, das Ihr System verwalten kann (die Standardeinstellung ist öffentlich) und klicken Sie auf **Hinzufügen**.
Das Fenster **SNMP-Diensteigenschaften** wird eingeblendet.So bearbeiten Sie einen Community-Namen:
 - a. Wählen Sie einen Community-Namen aus der Liste **Akzeptierte Community-Namen** aus, und klicken dann Sie auf **Bearbeiten**.
Das Fenster **SNMP-Dienstkonfiguration** wird eingeblendet.
 - b. Bearbeiten Sie den Community-Namen im Feld **Community-Name** und klicken Sie auf **OK**.
Das Fenster **SNMP-Diensteigenschaften** wird eingeblendet.
6. Klicken Sie zum Speichern der Änderungen auf **OK**.

Konfigurieren des Systems zum Senden von SNMP-Traps an eine Management Station

Server Administrator erzeugt SNMP-Traps als Reaktion auf Statusänderungen der Sensoren und anderer überwachter Parameter. Sie müssen ein oder mehrere Trap-Ziele auf dem Server Administrator ausführenden System konfigurieren, um SNMP-Traps an eine Verwaltungsstation zu senden.

1. Öffnen Sie das Fenster **Computerverwaltung**.
2. Erweitern Sie das Symbol **Computerverwaltung** im Fenster, falls erforderlich.
3. Erweitern Sie das Symbol **Dienste und Anwendungen** und klicken Sie auf **Dienste**.
4. Scrollen Sie durch die Liste der Dienste, bis Sie **SNMP-Dienst** finden, klicken Sie mit der rechten Maustaste auf **SNMP-Dienst** und dann auf **Eigenschaften**.

Das Fenster **Eigenschaften von SNMP-Dienst** wird eingeblendet.

5. Klicken Sie auf das Register **Traps**, um eine Community für Traps hinzuzufügen oder um ein Trap-Ziel für eine Trap-Community hinzuzufügen.
 - a. Geben Sie zum Hinzufügen einer Community für Traps den Community-Namen im Feld **Community-Name** ein und klicken dann auf **Zur Liste hinzufügen** neben dem Feld **Community-Name**.
 - b. Wählen Sie zum Hinzufügen eines Trap-Ziels für eine Trap-Community den Community-Namen aus dem Drop-Down-Feld **Community-Name** und klicken Sie auf **Hinzufügen** im Feld **Trap-Ziele**.
Das Fenster **Konfiguration von SNMP-Dienst** wird angezeigt.
 - c. Geben Sie im Feld **Host-Name, IP- oder IPX-Adresse** das Trap-Ziel ein, **Hinzufügen**.
Das Fenster **Eigenschaften von SNMP-Dienst** wird eingeblendet.

6. Klicken Sie zum Speichern der Änderungen auf **OK**.

SNMP-Agenten auf Systemen konfigurieren, auf denen unterstützte Red Hat Enterprise Linux-Betriebssysteme ausgeführt werden

Server Administrator verwendet die SNMP-Dienste, die vom **net-snmp**-Agenten bereitgestellt werden. Sie können den SNMP-Agenten zur Änderung des Community-Namens, zur Aktivierung von Set-Vorgängen und zum Senden von Traps an eine Verwaltungsstation konfigurieren. Zur Konfiguration des SNMP-Agenten für die korrekte Interaktion mit Verwaltungsanwendungen wie dem IT Assistent führen Sie die im Folgenden beschriebenen Verfahren aus.

 **ANMERKUNG: Weitere Informationen zur SNMP-Konfiguration finden Sie in der Dokumentation zum Betriebssystem.**

SNMP Agent Access Control Configuration

The management information base (MIB) branch implemented by Server Administrator is identified by the Object Identifier (OID) 1.3.6.1.4.1.674. Management applications must have access to this branch of the MIB tree to manage systems running Server Administrator.

For Red Hat Enterprise Linux and VMware ESXi operating systems, the default SNMP agent configuration gives read-only access for the *public* community only to the MIB-II *system* branch (identified by the 1.3.6.1.2.1.1 OID) of the MIB tree. This configuration does not allow management applications to retrieve or change Server Administrator or other systems management information outside of the MIB-II *system* branch.

Server Administrator SNMP Agent - Installationsmaßnahmen

Wenn Server Administrator die standardmäßige SNMP-Konfiguration während der Installation ermittelt, versucht die Anwendung, die SNMP-Agent-Konfiguration so zu ändern, dass die gesamte MIB-Struktur für die öffentliche Community Nur-Lese-Zugriff erhält. Server Administrator ändert die SNMP-Agent-Konfigurationsdatei **/etc/snm, p/snmpd.conf** durch:

- Erstellen der Ansicht auf die gesamte MIB-Struktur durch Hinzufügen der folgenden Zeile, falls diese noch nicht existiert:

```
view all included
```
- Ändern der Zeile für den standardmäßigen Zugriff, so dass die öffentliche Community Nur-Lese-Zugriff auf die gesamte MIB-Struktur erhält. Der Server Administrator sucht die folgende Zeile:

```
access notConfigGroup "" any noauth exact systemview none none
```
- Wenn der Server Administrator die obenstehende Zeile findet, dann ändert er sie folgendermaßen ab:

```
access notConfigGroup "" any noauth exact all none none
```

 **ANMERKUNG: Damit sichergestellt ist, dass Server Administrator die SNMP-Agent-Konfiguration ändern kann, um korrekten Zugriff auf die Systems Management-Daten zu gewähren, wird empfohlen, etwaige weitere SNMP-Agent-Konfigurationsänderungen erst nach Installation von Server Administrator vorzunehmen.**

Server Administrator-SNMP kommuniziert mit dem SNMP-Agenten über das SNMP-Multiplexing-Protokoll (SMUX). Wenn das Server Administrator-SNMP mit dem SNMP-Agenten eine Verbindung herstellt, sendet es einen Objektbezeichner an den SNMP-

Agenten, um sich als SMUX-Peer zu identifizieren. Da dieser Objektbezeichner mit dem SNMP-Agenten konfiguriert werden muss, fügt Server Administrator der Konfigurationsdatei `/etc/snmp/snmpd.conf` des SNMP-Agenten während der Installation die folgende Zeile hinzu, wenn diese nicht vorhanden ist:

```
smuxpeer .1.3.6.1.4.1.674.10892.1
```

SNMP-Community-Namen ändern

Die Konfiguration des SNMP-Community-Namens bestimmt, welche Systeme das System über SNMP verwalten können. Der von Verwaltungsanwendungen verwendete SNMP-Community-Name muss mit einem SNMP-Community-Namen übereinstimmen, der auf dem Server Administrator-System konfiguriert wurde, sodass die Verwaltungsanwendungen Verwaltungsinformationen vom Server Administrator abrufen können.

Zum Ändern des SNMP-Community-Namens, der zum Abrufen von Verwaltungsinformationen von einem System verwendet wird, auf dem Server Administrator ausgeführt wird:

1. Öffnen Sie die Datei SNMP-Agentenkonfiguration `/etc/snmp/snmpd.conf`.
2. Suchen Sie folgende Zeile: `com2sec publicsec default public` oder `com2sec notConfigUser default public`.

 **ANMERKUNG: Suchen Sie folgende Zeile für IPv6, `com2sec6 notConfigUser default public`. Fügen Sie auch den Text `agentaddress udp6:161` der Datei hinzu:.**

3. Bearbeiten Sie diese Zeile und ersetzen Sie `public` durch den neuen SNMP-Community-Namen. Nach der Bearbeitung muss die Zeile wie folgt aussehen: `com2sec publicsec default community_name` oder `com2sec notConfigUser default community_name`.
4. Starten Sie zur Aktivierung von Änderungen der SNMP-Konfiguration den SNMP-Agenten neu durch Eingabe von: `service snmpd restart`.

Konfigurieren des Systems zum Senden von Traps an eine Management Station

Server Administrator erzeugt SNMP-Traps als Reaktion auf Statusänderungen der Sensoren und anderer überwachter Parameter. Sie müssen ein oder mehrere Trap-Ziele auf dem Server Administrator ausführenden System konfigurieren, um SNMP-Traps an eine Management Station zu senden.

Um das System, auf dem Server Administrator ausgeführt wird, so zu konfigurieren, dass Traps an eine Management Station gesendet werden, bearbeiten Sie die SNMP-Agent-Konfigurationsdatei, `/etc/snmp/snmpd.conf` und führen die folgenden Schritte aus:

1. Fügen Sie folgende Zeile der Datei hinzu: `trapsink IP_address community_name`, wobei `IP_address` die IP-Adresse der Management Station ist und `community_name` der SNMP-Community-Name ist.
2. Starten Sie zur Aktivierung von Änderungen der SNMP-Konfiguration den SNMP-Agenten neu durch Eingabe von: `service snmpd restart`.

Konfigurieren des SNMP-Agenten auf Systemen, auf denen der unterstützte SUSE Linux Enterprise Server ausgeführt wird

Server Administrator verwendet die SNMP-Dienste, die vom net-snmp-Agenten bereitgestellt werden. Sie können den SNMP-Agenten so konfigurieren, dass der SNMP-Zugriff über Remote-Hosts aktiviert ist, der Community-Name geändert werden kann, SNMP-Set-Vorgänge aktiviert sind und Traps an eine Management Station gesendet werden. Führen Sie zur Konfiguration des SNMP-Agenten für korrekte Interaktion mit Verwaltungsanwendungen wie z. B. IT Assistant die im Folgenden beschriebenen Verfahren durch.

 **ANMERKUNG: Weitere Informationen zur SNMP-Konfiguration finden Sie in der Betriebssystem-Dokumentation.**


SNMP-Installationsmaßnahme für Server Administrator

Server Administrator-SNMP kommuniziert mit dem SNMP-Agenten unter Verwendung des SMUX-Protokolls. Wenn das Server Administrator-SNMP mit dem SNMP-Agenten eine Verbindung herstellt, sendet es einen Objektbezeichner an den SNMP-Agenten, um sich als SMUX-Peer zu identifizieren. Da dieser Objektbezeichner mit dem SNMP-Agenten konfiguriert werden muss, fügt Server Administrator der SNMP-Agent-Konfigurationsdatei während der Installation die Zeile `/etc/snmp/snmpd.conf` hinzu, falls diese nicht vorhanden ist:

```
smuxpeer .1.3.6.1.4.1.674.10892.1
```

SNMP-Zugang von Remote-Hosts aktivieren

Die Standard-SNMP Agent-Konfiguration auf SUSE Linux Enterprise Server-Betriebssystemen erteilt Nur-Lese-Zugriff auf die komplette MIB-Struktur an die öffentliche Community ausschließlich vom lokalen Host. Diese Konfiguration lässt keine SNMP-Verwaltungsanwendungen wie IT Assistant, die auf anderen Hosts ausgeführt werden, für eine einwandfreie Erkennung und Verwaltung von Server Administrator-Systemen zu. Wenn Server Administrator diese Konfiguration während der Installation feststellt, protokolliert er eine Meldung für die Betriebssystem-Protokolldatei, `/var/log/messages`, um anzuzeigen, dass der SNMP-Zugriff auf den lokalen Host beschränkt ist. Sie müssen den SNMP-Agenten konfigurieren, um den SNMP-Zugang von Remote-Hosts zu aktivieren, wenn Sie das System mit SNMP-Verwaltungsanwendungen von Remote-Hosts aus verwalten möchten.

 **ANMERKUNG: Aus Sicherheitsgründen ist es ratsam, den SNMP-Zugriff auf bestimmte Remote-Hosts soweit wie möglich einzuschränken.**

Um den SNMP-Zugriff über einen bestimmten Remote-Host auf ein System zu aktivieren, das Server Administrator ausführt, bearbeiten Sie die SNMP-Agent-Konfigurationsdatei `/etc/snmp/snmpd.conf` und führen die folgenden Schritte durch:

1. Suchen Sie folgende Zeile: `rocommunity public 127.0.0.1`.
2. Bearbeiten oder kopieren Sie diese Zeile und ersetzen Sie 127.0.0.1 mit der IP-Adresse des Remote-Hosts. Nach der Bearbeitung muss die Zeile wie folgt aussehen: `rocommunity public IP_address`.

 **ANMERKUNG: Sie können SNMP-Zugriff von mehreren spezifischen Remote-Hosts aktivieren, indem Sie eine `rocommunity`-Direktive für jeden Remote-Host hinzufügen.**

3. Zur Aktivierung von Änderungen der SNMP-Konfiguration starten Sie den SNMP-Agenten neu durch Eingabe von: `/etc/init.d/snmpd restart`

Um den SNMP-Zugriff über alle Remote-Hosts auf ein System zu aktivieren, das Server Administrator ausführt, bearbeiten Sie die SNMP-Agent-Konfigurationsdatei `/etc/snmp/snmpd.conf` und führen die folgenden Schritte durch:

4. Suchen Sie folgende Zeile: `rocommunity public 127.0.0.1`.
5. Bearbeiten Sie diese Zeile, indem Sie 127.0.0.1 löschen. Nach der Bearbeitung muss die Zeile wie folgt aussehen: `rocommunity public`.
6. Zur Aktivierung von Änderungen der SNMP-Konfiguration starten Sie den SNMP-Agenten neu durch Eingabe von: `/etc/init.d/snmpd restart`

SNMP-Community-Namen ändern

Die Konfiguration des SNMP-Community-Namens bestimmt, welche Management Stations das System über SNMP verwalten kann. Der von Verwaltungsanwendungen verwendete SNMP-Community-Name muss mit einem SNMP-Community-Namen übereinstimmen, der auf dem System aktiviert wurde, auf dem Server Administrator ausgeführt wird, sodass die Verwaltungsanwendungen Verwaltungsinformationen vom Server Administrator abrufen können.

Zum Ändern des standardmäßigen SNMP-Community-Namens, der zum Abrufen von Verwaltungsinformationen über ein System verwendet wird, das Server Administrator ausführt:

1. Öffnen Sie die SNMP-Agentenkonfigurationsdatei `/etc/snmp/snmpd.conf`.
2. Suchen Sie folgende Zeile: `rocommunity public 127.0.0.1`.
3. Bearbeiten Sie diese Zeile, indem Sie `public` durch den neuen SNMP-Community-Namen ersetzen. Nach der Bearbeitung muss die Zeile wie folgt aussehen: `rocommunity community_name 127.0.0.1`.
4. Starten Sie zur Aktivierung von Änderungen der SNMP-Konfiguration den SNMP-Agenten neu durch Eingabe von: `/etc/init.d/snmpd restart`.

Configuring the SNMP agent on systems running supported VMware ESXi 6.X operating systems

Server Administrator supports SNMP traps on VMware ESXi 6.X. If a stand-alone license is only present, SNMP configuration fails on VMware ESXi operating systems. Server Administrator does not support SNMP Get and Set operations on VMware ESXi 6.X as the required SNMP support is unavailable. The VMware vSphere Command-Line Interface (CLI) is used to configure systems running VMware ESXi 6.X to send SNMP traps to a management station.

 **NOTE: For more information about using the VMware vSphere CLI, see vmware.com/support.**

Konfigurieren des Systems zum Senden von Traps an eine Management Station

Server Administrator erzeugt SNMP-Traps als Reaktion auf Statusänderungen der Sensoren und anderer überwachter Parameter. Sie müssen ein oder mehrere Trap-Ziele auf dem Server Administrator ausführenden System konfigurieren, um SNMP-Traps an eine Management Station zu senden.

Führen Sie zum Konfigurieren des ESXi-Systems, das Server Administrator zum Senden von Traps an eine Management Station ausführt, die folgenden Schritte aus:

1. Installieren Sie VMware vSphere CLI.
2. Öffnen Sie eine Eingabeaufforderung auf dem System, auf dem die VMware vSphere CLI installiert ist.
3. Wechseln Sie zum Verzeichnis, in dem die VMware vSphere CLI installiert ist. Der Standardspeicherort auf Linux befindet sich unter `/usr/bin`. Der Standardspeicherort auf Windows befindet sich unter `C:\Program Files\VMware\VMware vSphere CLI\bin`.
4. Führen Sie den folgenden Befehl aus: `vicfg-snmp.pl --server <server> --username <username> --password <password> -c <community> -t <hostname> @162/<community>`
Dabei ist `<server>` der Hostname oder die IP-Adresse des ESXi-Systems, `<username>` der Benutzer auf dem ESXi-System, `<community>` der SNMP Community-Name und `<hostname>` der Hostname oder die IP-Adresse der Management Station.

 **ANMERKUNG: Die Dateierweiterung .pl wird unter Linux nicht benötigt.**

 **ANMERKUNG: Wenn Sie den Benutzernamen und das Kennwort nicht angeben, werden Sie dazu aufgefordert.**

Die SNMP-Trap-Konfiguration wird sofort ohne Neustart von Diensten wirksam.

Firewall-Konfiguration auf Systemen, die unterstützte Red Hat Enterprise Linux-Betriebssysteme und SUSE Linux Enterprise Server ausführen

Wenn Sie beim Installieren von Red Hat Enterprise Linux/SUSE Linux die Firewall-Sicherheit aktivieren, wird die SNMP-Schnittstelle an allen externen Netzwerkschnittstellen standardmäßig geschlossen. Damit SNMP-Verwaltungsanwendungen wie IT Assistant Informationen von Server Administrator ermitteln und empfangen können, muss die SNMP-Schnittstelle auf mindestens einer externen Netzwerkschnittstelle geöffnet sein. Wenn der Server Administrator ermittelt, dass keine SNMP-Schnittstelle in der Firewall für eine externe Netzwerkschnittstelle geöffnet ist, zeigt der Server Administrator eine Warnmeldung an und trägt eine Meldung in das Systemprotokoll ein.

Um den SNMP-Anschluss zu öffnen, muss die Firewall deaktiviert, eine gesamte externe Netzwerkschnittstelle der Firewall geöffnet oder der SNMP-Anschluss von mindestens einer externen Netzwerkschnittstelle der Firewall geöffnet werden. Diese Maßnahme kann vor oder nach dem Start des Server Administrators durchgeführt werden.

Um die SNMP-Schnittstelle auf Red Hat Enterprise Linux mittels einer der zuvor beschriebenen Methoden zu öffnen, führen Sie die folgenden Schritte durch:

1. Geben Sie bei der Befehlsaufforderung von Red Hat Enterprise Linux den Befehl `set up` ein und drücken Sie `<Eingabe>`, um das Textmodus-Setup-Dienstprogramm zu starten.


 **ANMERKUNG: Dieser Befehl steht nur dann zur Verfügung, wenn das Betriebssystem mit Standardeinstellungen installiert worden ist.**

Das Menü **Hilfsprogramm auswählen** wird eingeblendet.

2. Wählen Sie **Firewall-Konfiguration** mit dem Nach-unten-Pfeil aus und drücken Sie die Eingabetaste.

Der Bildschirm **Firewall-Konfiguration** wird geöffnet.

3. Drücken Sie die Tabulatortaste, um **Sicherheitsstufe** auszuwählen, und drücken Sie die Leertaste, um die Sicherheitsstufe auszuwählen, die Sie einstellen möchten. Die ausgewählte **Sicherheitsstufe** wird mit einem Sternchen markiert.

 **ANMERKUNG: Drücken Sie die Taste <F1>, um weitere Informationen über die Sicherheitsstufen der Firewall zu erhalten. Die Standard-SNMP-Anschlussnummer ist 161. Wenn Sie die grafische Benutzeroberfläche von X Window System verwenden, dann kann es sein, dass bei neueren Versionen von Red Hat Enterprise Linux durch Drücken von <F1> die Informationen über die Firewall-Sicherheitsstufen nicht angezeigt werden.**

- a. Wählen Sie zur Deaktivierung der Firewall die Optionen **Keine Firewall** oder **Deaktiviert** aus und gehen dann zu Schritt 7.
- b. Zum Öffnen einer ganzen Netzwerkschnittstelle oder der SNMP-Schnittstelle wählen Sie **Hoch**, **Mittel** oder **Aktiviert** und fahren Sie mit Schritt 4 fort.

4. Drücken Sie die `<Tabulatortaste>`, um zum Anpassen zu wechseln, und drücken Sie die `<Eingabe>`-Taste.

Der Bildschirm **Firewall-Konfiguration - Anpassen** wird geöffnet.

5. Wählen Sie aus, ob eine gesamte Netzwerkschnittstelle oder nur eine SNMP-Schnittstelle auf allen Netzwerkschnittstellen geöffnet werden soll.

- a. Um eine gesamte Netzwerkschnittstelle zu öffnen, wechseln Sie mit der Tabulatortaste zu einer vertrauenswürdigen Komponente und drücken Sie die Leertaste. Ein Sternchen im Feld links neben dem Gerätenamen zeigt an, dass die gesamte Schnittstelle geöffnet ist.
 - b. Um eine SNMP-Schnittstelle auf allen Netzwerkschnittstellen zu öffnen, wechseln Sie mit der Tabulatortaste zu „Weitere Schnittstellen“ und geben Sie `snmp:udp` ein.
- 6.** Drücken Sie die **Tabulatortaste**, um **OK** auszuwählen, und drücken Sie die **Eingabetaste**. Der Bildschirm **Firewall-Konfiguration** wird geöffnet.
 - 7.** Drücken Sie die **Tabulatortaste**, um **OK** auszuwählen, und drücken Sie die **Eingabetaste**. Das Menü **Hilfsprogramm auswählen** wird eingeblendet.
 - 8.** Drücken Sie die **Tabulatortaste**, um **Beenden** auszuwählen, und drücken Sie die **Eingabetaste**.

Firewall-Konfiguration

Um die SNMP-Schnittstelle auf SUSE Linux Enterprise Server zu öffnen:

- 1.** Konfigurieren Sie SuSEfirewall2, indem Sie auf einer Konsole Folgendes ausführen: `a.# yast2 firewall`
- 2.** Verwenden Sie die Pfeiltasten, um zu **Zulässige Dienste** zu wechseln.
- 3.** Drücken Sie auf `<Alt><d>`, um das Dialogfeld **Zusätzliche zulässige Schnittstellen** zu öffnen.
- 4.** Drücken Sie auf `<Alt><T>`, um den Cursor zum Textfeld **TCP-Schnittstellen** zu bewegen.
- 5.** Geben Sie **snmp** in das Textfeld ein.
- 6.** Drücken Sie auf `<Alt><O>` `<Alt><N>`, um zum nächsten Bildschirm zu wechseln.
- 7.** Drücken Sie auf `<Alt><A>`, um die Änderungen zu akzeptieren und sie zu übernehmen.

Using Server Administrator

To start a Server Administrator session, double-click the **Server Administrator** icon on your desktop.

The **Server Administrator Log in** screen is displayed. The default port for Server Administrator is 1311. You can change the port, if required. For instructions on setting up your system preferences, see [Systems Management Server Administration Connection Service and Security Setup](#).

An- und Abmelden

Sie können sich auf die folgenden Weisen bei Server Administrator anmelden:

- [Server Administrator, Lokales System-Anmeldung](#)
- [Server Administrator Managed System-Anmeldung – unter Verwendung des Desktop-Symbols](#)
- [Server Administrator Managed System-Anmeldung – unter Verwendung des Webbrowsers](#)
- [Zentrale Web Server-Anmeldung](#)

Server Administrator, Lokales System-Anmeldung


Die lokale Systemanmeldung für Server Administrator ist nur verfügbar, wenn die Server Instrumentation- und Server Administrator-Web Server-Komponenten auf dem lokalen System installiert sind.

 **ANMERKUNG: Die lokale Sytemanmeldung am Server Administrator ist für Server, auf denen XenServer 6.5 ausgeführt wird, nicht verfügbar.**

So melden Sie sich bei Server Administrator auf einem lokalen System an:

1. Geben Sie Ihren zugewiesenen **Benutzernamen** und Ihr **Kennwort** in die entsprechenden Felder des Systems Management-**Anmeldungs**fensters ein.
Wenn Sie über eine definierte Domäne auf Server Administrator zugreifen, müssen Sie auch den korrekten Domänennamen angeben.
2. Wählen Sie das Kontrollkästchen für **Active Directory-Anmeldung** aus, um sich unter Verwendung von Microsoft Active Directory anzumelden. Finden Sie [Active Directory-Anmeldung verwenden](#).
3. Klicken Sie auf **Senden**.


Um die Server Administrator-Sitzung zu beenden, klicken Sie auf die Schaltfläche **Abmelden** oben rechts auf der Startseite von jedem **Server Administrator**.

 **ANMERKUNG: Weitere Informationen zum Konfigurieren des Active Directory auf Systemen, die CLI verwenden, finden Sie im *Management Station Software Installation Guide* (Management Station Software-Installationshandbuch) unter dell.com/openmanagemanuals.**

Server Administrator Managed System Login — Using the Desktop Icon


This login is available only if the Server Administrator Web Server component is installed on the system. To log in to Server Administrator to manage a remote system:

1. Double-click the **Server Administrator** icon on your desktop.
2. Type the managed system's IP Address or system name or Fully Qualified Domain Name (FQDN).

 **NOTE:** If you have provided the system name or FQDN, the Server Administrator Web Server host converts the system name or FQDN to the IP address of the managed system. You can also connect by providing the port number of the managed system in the following format: **Hostname:Port number**, or **IP address:Port number**.

3. If you are using an Intranet connection, select **Ignore Certificate Warnings**.
4. Select **Active Directory Login** to log in using Microsoft Active Directory authentication. If Active Directory software is not used to control access to your network, do not select **Active Directory Login**. See [Using the Active Directory Login](#).
5. Click **Submit**.

Server Administrator Managed System-Anmeldung – unter Verwendung des Webbrowsers

 **ANMERKUNG:** Sie müssen bereits zugewiesene Benutzer-Zugriffsrechte haben, um sich bei Server Administrator anmelden zu können. Anleitungen zur Einrichtung von neuen Benutzern finden Sie unter [Setup und Administration](#).

1. Öffnen Sie den Webbrowser.
2. Geben Sie eine der folgenden Eingaben in das Feld „Adresse“ ein:
 - `https://hostname:1311`, wobei Hostname der zugewiesene Name des verwalteten Knotensystems ist und 1311 die Standardschnittstellennummer.
 - `https://IP_address:1311`, wobei IP-Adresse die IP-Adresse für das verwaltete System ist und 1311 die Standardschnittstellennummer.


 **ANMERKUNG:** Vergewissern Sie sich, dass Sie `https://` (und nicht `http://`) in das Feld „Adresse“ eingeben.

3. Drücken Sie die <Eingabetaste>.


Zentrale Webserver-Anmeldung

Diese Art der Anmeldung ist nur verfügbar, wenn die Server Administrator Web Server-Komponente auf dem lokalen System installiert ist. Verwenden Sie diese Anmeldung, um den zentralen Web Server von Server Administrator zu verwalten:


1. Klicken Sie doppelt auf das Symbol **Server Administrator** auf Ihrem Desktop. Die Remote-Anmeldungsseite wird angezeigt.

 **VORSICHT:** Der Anmeldebildschirm zeigt das Kontrollkästchen **Zertifikatswarnungen ignorieren**. Verwenden Sie diese Option mit Vorsicht. Es wird empfohlen, diese Option nur in vertrauenswürdigen Intranet-Umgebungen zu verwenden.
2. Klicken Sie auf den Link **Webserver verwalten** oben rechts auf dem Bildschirm.
3. Geben Sie den **Benutzernamen**, das **Kennwort** und den **Domännennamen** ein (wenn Sie über eine definierte Domäne auf Server Administrator zugreifen), und klicken Sie auf **Senden**.
4. Wählen Sie **Active Directory-Anmeldung** aus, um sich unter Verwendung des Microsoft Active Directory anzumelden. Siehe [Active Directory-Anmeldung verwenden](#).
5. Klicken Sie auf **Senden**.

Klicken Sie zum Beenden der Server Administrator-Sitzung auf **Abmelden** auf der [Allgemeinen Navigationsleiste](#).

 **ANMERKUNG:** Beim Start von Server Administrator unter Verwendung von Mozilla Firefox oder Microsoft Internet Explorer erscheint eventuell eine zwischengeschaltete Warnungsseite, auf der ein Problem mit dem Sicherheitszertifikat angezeigt wird. Um die Systemsicherheit sicherzustellen, wird empfohlen, entweder ein neues X.509-Zertifikat zu erstellen, ein bestehendes X.509-Zertifikat erneut zu verwenden oder eine Zertifikatskette von einer Zertifizierungsstelle (CA) zu importieren. Um solche Warnungsmeldungen über das Zertifikat zu vermeiden, muss das Zertifikat von einer vertrauenswürdigen Zertifizierungsstelle stammen. Weitere Informationen über X.509-Zertifikatsverwaltung finden Sie unter [X.509-Zertifikatsverwaltung](#).

 **ANMERKUNG:** Um die Systemsicherheit zu gewährleisten, wird empfohlen, eine Zertifikatskette von einer Zertifizierungsstelle (CA) zu importieren. Weitere Informationen finden Sie in der VMware-Dokumentation.

 **ANMERKUNG:** Wenn die Zertifizierungsstelle auf dem verwalteten System gültig ist und der Server Administrator-Webserver noch immer einen vertrauensunwürdigen Zertifikatsfehler meldet, können Sie durch die Verwendung der Datei `certutil.exe` die Zertifizierungsstelle des verwalteten Systems trotzdem als vertrauenswürdig einstufen. Weitere Informationen zum Zugreifen auf diese `.exe` Datei finden Sie in Ihrem Handbuch zum Betriebssystem. Auf unterstützten Windows-Betriebssystemen können Sie auch die Option Zertifikat-Snap-In verwenden, um Zertifikate zu importieren.

Die Active Directory-Anmeldung verwenden

Wählen Sie **Active Directory-Anmeldung** aus, um sich unter Verwendung der erweiterten Schemalösung von Dell bei Active Directory anzumelden.

Diese Lösung ermöglicht Ihnen, Zugriff auf Server Administrator zu gewähren. Sie können damit Server Administrator-Benutzer und -Berechtigungen zu bestehenden Benutzern in Ihrer Active Directory-Software hinzufügen bzw. steuern. Weitere Informationen finden Sie unter "Microsoft Active Directory verwenden" im *Server Administrator Installation Guide* (Installationshandbuch zu Server Administrator) unter dell.com/openmanagemanuals.

Einmaliges Anmelden

Die Option des Einmaligen Anmeldens auf Windows-Betriebssystemen ermöglicht allen angemeldeten Benutzern, die Anmeldungsseite zu umgehen und durch Klicken auf das **Server Administrator**-Symbol auf dem Desktop auf die Server Administrator-Webanwendung zuzugreifen.

 **ANMERKUNG:** Weitere Informationen zur einfachen Anmeldung finden Sie im Knowledge Base-Artikel unter support.microsoft.com/default.aspx?scid=kb;en-us;Q258063.

Für den Zugriff auf lokale Computer ist es erforderlich, dass Sie auf dem Computer ein Konto mit entsprechenden Berechtigungen haben (Benutzer, Hauptbenutzer oder Administrator). Andere Benutzer werden anhand von Microsoft Active Directory authentifiziert. Um Server Administrator mit Hilfe von SSO-Authentifizierung bei Microsoft Active Directory zu starten, müssen die folgenden Parameter ebenfalls weitergegeben werden:

```
authType=ntlm&application=[plugin name]
```

wobei `plugin name` = `omsa`, `ita`, usw.

Beispiel:

```
https://localhost:1311/?authType=ntlm&application=omsa
```

Um Server Administrator mit Hilfe von Einfachanmeldungs-Authentifizierung gegen die Benutzerkonten des lokalen Rechners zu starten, müssen die folgenden Parameter ebenfalls eingereicht werden:

```
authType=ntlm&application=[plugin name]&locallogin=true
```

Wobei `plugin name` = `omsa`, `ita`, usw.

Beispiel:


```
https://localhost:1311/?authType=ntlm&application=omsa&locallogin=true
```

Server Administrator wurde auch erweitert, um anderen Produkten (wie z. B. Dell EMC OpenManage Essentials) direkten Zugriff auf Server Administrator-Webseiten zu gewähren, ohne über die Anmeldeseite gehen zu müssen (wenn Sie aktuell angemeldet sind und die erforderlichen Berechtigungen haben).

Konfiguration von Sicherheitseinstellungen auf Systemen, die ein unterstütztes Microsoft Windows-Betriebssystem ausführen

Sie müssen die Sicherheitseinstellungen für Ihren Browser so konfigurieren, dass die Anmeldung am Server Administrator über ein Remote-Verwaltungssystem erfolgt, das ein unterstütztes Microsoft Windows-Betriebssystem ausführt.

Die Sicherheitseinstellungen für den Browser verhindern auf der Client-Seite möglicherweise die Ausführung von Skripts, die von Server Administrator verwendet werden. Um Skripts auf der Client-Seite zu aktivieren, führen Sie folgende Schritte auf dem Remote-Verwaltungssystem durch.

 **ANMERKUNG:** Wenn der Browser nicht für die Verwendung von Skripts auf der Client-Seite konfiguriert wurde, wird bei der Anmeldung bei Server Administrator möglicherweise ein leerer Bildschirm angezeigt. In diesem Fall wird eine Fehlermeldung ausgegeben mit der Anweisung, die Browsereinstellungen zu konfigurieren.

Aktivieren der Skripts auf der Client-Seite auf Internet Explorer

1. Klicken Sie im Webbrowser auf **Extras** → **Internetoptionen** → **Sicherheit**.
Das Fenster **Internetoptionen** wird angezeigt.
2. Klicken Sie unter **Wählen Sie eine Zone aus, um deren Sicherheitseinstellungen festzulegen**, auf **Vertrauenswürdige Sites**, und dann auf **Sites**.
3. Geben Sie in das Feld **Diese Website zur Zone hinzufügen** die Webadresse für den Zugriff auf das verwaltete Remote-System ein.
4. Klicken Sie auf **Hinzufügen**.
5. Kopieren Sie die Webadresse für den Zugriff auf das verwaltete Remote-System von der Adresszeile des Browsers und fügen Sie die Adresse im Feld **Diese Website der Zone hinzufügen** ein.
6. Klicken Sie dann unter **Sicherheitsstufe dieser Zone** auf die Stufe **Benutzerdefiniert**.
7. Klicken Sie auf **OK**, um die neuen Einstellungen zu speichern.
8. Schließen Sie den Browser, und melden Sie sich beim Server Administrator an.

Einfache Anmeldung For Server Administrator On Internet Explorer aktivieren

Um einfache Anmeldung für Server Administrator ohne Eingabeaufforderung für Benutzeranmeldeinformationen zuzulassen:

1. Klicken Sie im Webbrowser auf **Extras** → **Internetoptionen** → **Sicherheit**.
2. Klicken Sie unter **Wählen Sie eine Zone aus, um deren Sicherheitseinstellungen festzulegen**, auf **Vertrauenswürdige Sites**, und dann auf **Sites**.
3. Geben Sie in das Feld **Diese Website zur Zone hinzufügen** die Webadresse für den Zugriff auf das verwaltete Remote-System ein.
4. Klicken Sie auf **Hinzufügen**.
5. Klicken Sie auf **Stufe anpassen**.
6. Unter **Benutzerauthentifizierung** wählen Sie **Automatische Anmeldung mit aktuellem Benutzernamen und Kennwort** aus.
7. Klicken Sie auf **OK**, um die neuen Einstellungen zu speichern.
8. Schließen Sie den Browser, und melden Sie sich beim Server Administrator an.

Aktivierung der Verwendung von Client-seitigen Skripts auf Mozilla Firefox

1. Öffnen Sie Ihren Browser.
2. Klicken Sie auf **Bearbeiten** → **Voreinstellungen**.
3. Klicken Sie auf **Erweitert** → **Skripts und Plug-ins**.
4. Stellen Sie sicher, dass Navigator unter „JavaScript aktivieren für“ ausgewählt ist. Stellen Sie sicher, dass das **Navigator**-Kontrollkästchen unter **JavaScript aktivieren für** markiert ist.
5. Klicken Sie auf **OK**, um die neuen Einstellungen zu speichern.
6. Schließen Sie den Browser.
7. Melden Sie sich bei Server Administrator an.

Server Administrator-Startseite

 **ANMERKUNG:** Verwenden Sie nicht die Symboleleistenschaltfläche Ihres Webbrowsers (z. B. Zurück und Aktualisieren), während Sie Server Administrator verwenden. Verwenden Sie nur die Navigationselemente von Server Administrator.

Mit wenigen Ausnahmen besteht die Server Administrator-Startseite aus drei Hauptbereichen:

- Die Allgemeine Navigationsleiste stellt Verknüpfungen zu allgemeinen Diensten zur Verfügung.
- Mittels der Systemstruktur können alle sichtbaren Systemobjekte entsprechend der Zugriffsberechtigungen des Benutzers angezeigt werden.
- Das Maßnahmenfenster zeigt die verfügbaren Verwaltungsmaßnahmen für das gewählte Systemstrukturobjekt an, basierend auf den Zugriffsrechten des Benutzers. Das Maßnahmenfenster enthält drei Funktionsbereiche:

- In den Maßnahmenregistern werden die primären Maßnahmen oder Maßnahmenkategorien angezeigt, die für das gewählte Systemstrukturobjekt entsprechend den Zugriffsrechten des Benutzers verfügbar sind.
- Die Maßnahmenregister sind aufgeteilt in Unterkategorien aller verfügbaren sekundären Optionen für die Maßnahmenregister, basierend auf den Zugriffsrechten des Benutzers.
- Im Datenbereich werden Informationen für das ausgewählte Systemstrukturobjekt, Maßnahmenregister und Unterkategorie entsprechend den Zugriffsrechten des Benutzers angezeigt.

Wenn man bei der **Server Administrator**-Startseite angemeldet ist, werden darüber hinaus das Systemmodell, der zugewiesene Systemname und der Benutzername des gegenwärtigen Benutzers sowie die Benutzerberechtigungen in der oberen rechten Ecke des Fensters angezeigt.

In der folgenden Tabelle listet die Feldnamen der **GUI** und das zutreffende System auf, wenn Server Administrator auf dem System installiert ist.

Tabelle 7. Die Feldnamen der GUI und das zutreffende System

Feldname der Benutzeroberfläche	Entsprechendes System
Modulares Gehäuse	Modulares System
Servermodul	Modulares System
Hauptsystem	Modulares System
System	Nicht modulares System
Hauptsystemgehäuse	Nicht modulares System

Die folgende Abbildung zeigt ein Beispiel-Layout für die Server Administrator-Startseite für einen mit Administratorrechten angemeldeten Benutzer.

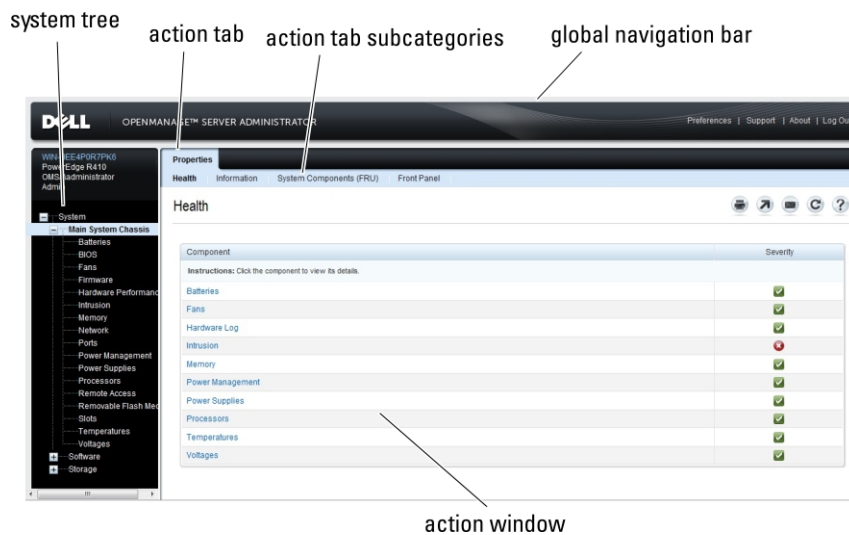


Abbildung 1. Beispielstartseite von Server Administrator – nicht-modulares System

Die folgende Abbildung zeigt ein Beispiel-Layout für die Server Administrator-Startseite für einen mit Administratorrechten angemeldeten Benutzer auf einem modularen System.

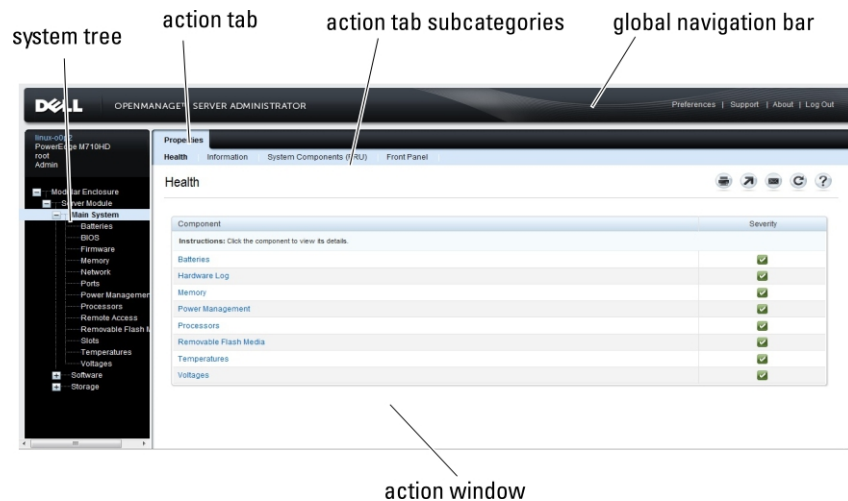


Abbildung 2. Beispielstartseite von Server Administrator – modulares System

Durch Klicken auf ein Objekt in der Systemstruktur wird ein entsprechendes Maßnahmenfenster für das Objekt geöffnet. Sie können durch Klicken auf die Maßnahmenregisterkarte zur Auswahl von Hauptkategorien in das Maßnahmenfenster wechseln und auf die Unterkategorien der Maßnahmenregisterkarte klicken, um Zugriff auf weiterführende Informationen oder spezifischere Maßnahmen zu erhalten. Die im Datenbereich des Maßnahmenfensters angezeigten Informationen können von Systemprotokollen über Statusanzeigen bis hin zu Systemsensordaten reichen. Im Datenbereich des Maßnahmenfensters unterstrichene Elemente zeigen eine weitere Funktionalitätsebene an. Wenn Sie auf ein unterstrichenes Element klicken, wird dadurch ein neuer Maßnahmenbereich mit weiteren Details im Maßnahmenfenster erstellt. Zum Beispiel wird durch Klicken auf **Hauptsystemgehäuse/Hauptsystem** in der Unterkategorie **Funktionszustand** der Maßnahmenregisterkarte **Eigenschaften** der Zustandsstatus aller im Objekt „Hauptsystemgehäuse/Hauptsystem“ enthaltenen Komponenten angezeigt, deren Funktionszustand überwacht wird.

















ANMERKUNG: Administrator- oder Hauptbenutzer-Zugriffsrechte sind zur Ansicht der meisten der konfigurierbaren Systemstrukturobjekte, Systemkomponenten, Maßnahmenregisterkarten oder Datenbereichsfunktionen erforderlich. Darüber hinaus haben nur Benutzer, die mit Administrator-Zugriffsrechten angemeldet sind, Zugriff auf kritische Systemfunktionen wie die Funktion Herunterfahren auf der Registerkarte Herunterfahren.

Unterschiede der Server Administrator-Schnittstellen bei modularen und nicht-modularen Systemen

In der folgenden Tabelle sehen Sie die Verfügbarkeit von Server Administrator-Funktionen für modulare und nicht-modulare Systeme.

Tabelle 8. Unterschiede der Server Administrator-Schnittstellen bei modularen und nicht-modularen Systemen

Funktionen	Modulares System	Nicht modulares System
Batterien	✓	✓
Netzteile	✗	✓
Lüfter	✗	✓
Hardwareleistung	✗	✓
Eingriff	✗	✓
Speicher	✓	✓
Netzwerk	✓	✓
Anschlüsse	✓	✓

Funktionen	Modulares System	Nicht modulares System
Energieverwaltung		
Prozessoren		
Remote-Zugriff		
Wechselbarer Flash-Datenträger		
Steckplätze		
Temperaturen		
Spannungen		
Modulares Gehäuse (Gehäuse- und CMC-Informationen)		



Allgemeine Navigationsleiste

Die allgemeine Navigationsleiste und ihre Verknüpfungen stehen allen Benutzerebenen im Programm zur Verfügung.

- Klicken Sie auf **Einstellungen** zum Öffnen der Startseite der **Einstellungen**. Siehe [Einstellungen-Startseite verwenden](#).
- Klicken Sie auf **Support**, um eine Verbindung mit der Dell EMC Support-Website herzustellen.
- Klicken Sie auf **Info**, um die Server Administrator-Version und Copyright-Informationen anzuzeigen.
- Klicken Sie auf **Abmelden**, um die aktuelle Server Administrator-Programmsitzung zu beenden.

Systemstruktur

Die Systemstruktur wird auf der linken Seite der Server Administrator-Startseite angezeigt und enthält die anzeigbaren Komponenten des Systems. Die Systemkomponenten werden nach Komponententyp kategorisiert. Wenn Sie das Hauptobjekt **Modulares Gehäuse** → **System-/Servermodul** expandieren, sind die System-/Servermodulkomponenten-Hauptkategorien, die angezeigt werden können, **Hauptsystemgehäuse/Hauptsystem**, **Software** und **Speicher**.

Um einen Zweig der Struktur zu erweitern, klicken Sie auf das Pluszeichen () links neben einem Eintrag, oder doppelklicken Sie auf den Eintrag. Ein Minuszeichen () zeigt einen erweiterten Eintrag an, der nicht mehr erweitert werden kann.

Maßnahmenfenster

Wenn Sie auf ein Element der Systemstruktur klicken, werden Details über die Komponenten bzw. das Objekt im Datenbereich des Maßnahmenfensters angezeigt. Durch Klicken auf ein Maßnahmenregister werden alle verfügbaren Benutzeroptionen in einer Liste von Unterkategorien angezeigt.

Wenn Sie auf ein Objekt in der System-/Servermodulstruktur klicken, wird das Maßnahmenfenster dieses Objekts geöffnet und die verfügbaren Maßnahmenregister werden angezeigt. Der Datenbereich geht standardmäßig zu einer vorbestimmten Unterkategorie des ersten Maßnahmenregisters für das ausgewählte Objekt.

Die vorbestimmte Unterkategorie ist gewöhnlich die erste Option. So wird z. B. durch Klicken auf das Objekt **Hauptsystemgehäuse/Hauptsystem** ein Maßnahmenfenster geöffnet, in dem das Maßnahmenregister **Eigenschaften** mit der Unterkategorie **Funktionszustand** im Datenbereich des Fensters angezeigt wird.

Datenbereich

Der Datenbereich befindet sich unter den Maßnahmenregistern auf der rechten Seite der Startseite. Im Datenbereich werden Tasks ausgeführt oder Details zu Systemkomponenten angezeigt. Der Inhalt des Fensters hängt von dem System Baumobjekt und Handeln Registerkarte, die derzeit ausgewählt ist. Wenn Sie z. B. **BIOS** in der Systemstruktur wählen, wird automatisch das Register





Eigenschaften ausgewählt und die Versionsinformationen für die System-BIOS erscheinen im Datenbereich. Der Datenbereich des Maßnahmenfensters enthält viele allgemeine Funktionen, einschließlich Statusanzeigen, Task-Schaltflächen, unterstrichene Einträge und Messanzeigen.

Die Benutzeroberfläche von Server Administrator zeigt das Datum im Format <MM/TT/JJJJ> an.

System/Servermodul-Komponentenstatusanzeigen

Die Symbole neben den Komponentennamen zeigen den Status der jeweiligen Komponenten an (seit der letzten Seitenaktualisierung).


Tabelle 9. System/Servermodul-Komponentenstatusanzeigen

Beschreibung	Symbol
	Die Komponente ist funktionsfähig (normal).
	Die Komponente weist eine Warnung (ein nicht-kritisches Problem) auf. Ein Warnzustand tritt ein, wenn ein Sensor oder ein anderes Überwachungsmittel einen Wert für eine Komponente ermittelt, der zwischen bestimmte Minimal- und Maximalwerte fällt. Ein Warnzustand erfordert sofortige Aufmerksamkeit.
	Komponente ist ausgefallen oder befindet sich in einem kritischen Zustand. Ein kritischer Zustand tritt ein, wenn eine Sonde oder ein anderes Überwachungsmittel einen Wert für eine Komponente ermittelt, der zwischen bestimmte Minimal- und Maximalwerte fällt. Ein kritischer Zustand erfordert sofortige Aufmerksamkeit.
	Der Funktionszustand der Komponente ist unbekannt.

Task-Schaltflächen

Die meisten auf der Server Administrator-Startseite auftretenden Fenster enthalten mindestens fünf Task-Schaltflächen: **Drucken**, **Exportieren**, **E-Mail**, **Hilfe** und **Aktualisieren**. In bestimmten Server Administrator-Fenstern gibt es weitere Task-Schaltflächen. Zum Beispiel enthält das Fenster **Protokoll** auch die Task-Schaltflächen **Speichern unter** und **Protokoll löschen**.

- Durch Klicken auf **Drucken** () druckt eine Kopie des offenen Fensters auf dem Standarddrucker aus.
- Durch Klicken auf **Exportieren** () wird eine Textdatei erstellt, in der die Werte jedes Datenfeldes in dem geöffneten Fenster aufgelistet sind. Die Exportdatei wird an dem von Ihnen bestimmten Speicherort gespeichert. Unter „Einstellung der Benutzer“ und „Systemeinstellungen“ finden Sie Informationen zum Anpassen von Begrenzungszeichen, mit denen die Datenfeldwerte getrennt werden.
- Durch Klicken auf **E-Mail** () wird eine an den vorbestimmten E-Mail-Empfänger adressierte E-Mail-Meldung erstellt. Unter „Benutzer festlegen“ und „Systemeinstellungen“ finden Sie eine Anleitung zur Einrichtung Ihres E-Mail-Servers und des Standard-E-Mail-Empfängers.
- Durch Klicken auf **Aktualisieren** () werden Statusinformationen über Systemkomponenten in den Datenbereich des Maßnahmenfensters geladen.
- Durch Klicken auf **Speichern unter** wird eine HTML-Datei des Maßnahmenfensters in einer **.zip**-Datei gespeichert.
- Durch Klicken auf **Protokoll löschen** werden alle Ereignisse aus dem im Datenbereich des Maßnahmenfensters angezeigten Protokoll gelöscht.
- Durch Klicken auf **Hilfe** () werden weitere Einzelheiten über das bestimmte Fenster oder die betrachtete Task-Schaltfläche bereitgestellt.

 **ANMERKUNG: Die Schaltflächen Exportieren, E-Mail und Speichern unter werden nur für Benutzer angezeigt, die mit Hauptbenutzer- oder Administrator-Rechten angemeldet sind. Die Schaltfläche Protokoll löschen wird nur für Benutzer angezeigt, die mit Administrator-Rechten angemeldet sind.**

Unterstrichene Einträge

Durch Klicken auf einen unterstrichenen Eintrag im Datenbereich des Maßnahmenfensters werden weiterführende Details über den Eintrag angezeigt.

Messanzeigen

Temperatursonden, Lüftersonden und Spannungssonden werden jeweils durch eine Messanzeige dargestellt. Die folgende Abbildung zeigt z. B. Messwerte von der CPU-Lüftersonde eines Systems.

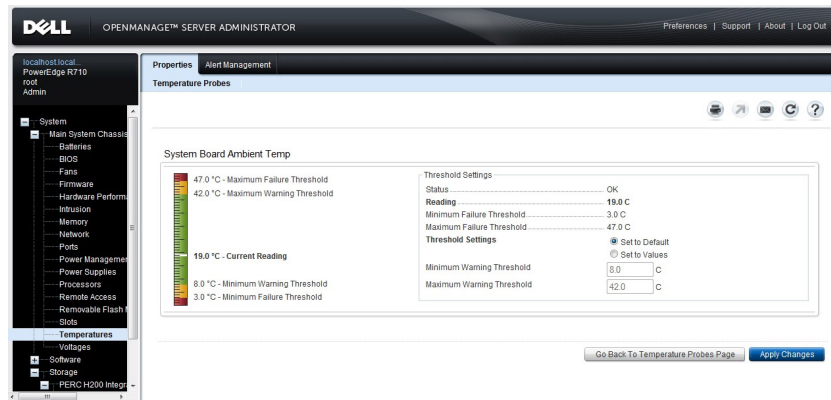


Abbildung 3. Messanzeige

Online-Hilfe verwenden

Kontextbezogene Online-Hilfe ist verfügbar für jedes Fenster der Startseite von Server Administrator. Durch Klicken auf **Hilfe** auf der allgemeinen Navigationsleiste wird ein unabhängiges Hilfefenster geöffnet, das detaillierte Informationen über das betrachtete Fenster enthält. Die Onlinehilfe ist darauf ausgelegt, Sie durch die spezifischen Maßnahmen zu leiten, die zur Ausführung aller Aspekte des Server Administrator-Dienstes erforderlich sind. Online-Hilfe ist verfügbar für alle Fenster, die angezeigt werden können, basierend auf den Software- und Hardwaregruppen, die der Server Administrator auf dem System feststellt, und der Benutzerberechtigungsstufe.

Einstellungen-Startseite verwenden

Im linken Fenster der Startseite Einstellungen (wo auf der Server Administrator-Startseite die Systemstruktur angezeigt wird) werden alle verfügbaren Konfigurationsoptionen im Systemstrukturfenster angezeigt.

Die verfügbaren Konfigurationsoptionen der Einstellungen-Startseite sind:

- Allgemeine Einstellungen
- Server Administrator

Sie können das Register **Einstellungen** einsehen, nachdem Sie sich zur Verwaltung eines Remote-Systems angemeldet haben. Dieses Register ist auch verfügbar, wenn Sie sich zur Verwaltung des Server Administrator Web Servers oder des lokalen Systems anmelden.

Wie die Server Administrator-Startseite besteht auch die **Einstellungen**-Startseite aus drei Hauptbereichen:

- Die Allgemeine Navigationsleiste stellt Verknüpfungen zu allgemeinen Diensten zur Verfügung.
 - Klicken Sie auf **Startseite**, um zur Server Administrator-Startseite zurückzukehren.
- Im linken Fenster der Startseite **Einstellungen** (wo auf der Server Administrator-Startseite die Systemstruktur angezeigt wird) werden die Einstellungskategorien für das verwaltete System angezeigt.
- Im Maßnahmenfenster werden die verfügbaren Einstellungen und vorbestimmten Einstellungen für das verwaltete System oder den Server Administrator Web Server angezeigt.


Einstellungen für verwaltete Systeme

Wenn Sie sich bei einem Remote-System anmelden, befindet sich die Einstellungen-Startseite standardmäßig im Fenster **Knotenkonfiguration** auf der Registerkarte **Einstellungen**.

Klicken Sie auf das Objekt Server Administrator, um den Zugriff auf Benutzer mit Benutzer- oder Hauptbenutzerberechtigungen zu aktivieren oder zu deaktivieren. Abhängig von den Gruppenberechtigungen des Benutzers, kann das Maßnahmenfenster des Objekts Server Administrator das Register **Einstellungen** umfassen.

Im Register **Einstellungen** können Sie Folgendes durchführen:

- Zugriff von Benutzern mit Benutzer- oder Hauptbenutzerrechten aktivieren oder deaktivieren
- Wählen Sie das Format der Warnungsmeldungen aus


 **ANMERKUNG: Mögliche Formate sind herkömmlich und erweitert. Das Standardformat lautet herkömmlich und ist das Vorgängerformat.**

- Ermöglicht das automatische Sichern und Löschen von ESM-Protokolleinträgen.
Standardmäßig ist die Funktion deaktiviert. Das Aktivieren der Funktion ermöglicht Ihnen das Erstellen einer automatischen Sicherung von ESM-Protokollen. Nachdem die Sicherung erstellt wurde, werden die ESM-Protokolle von Server Administrator und die SEL-Einträge von iDRAC/BMC gelöscht. Der Vorgang wird immer dann wiederholt, wenn die Protokolle voll sind.

Die Sicherung wird gespeichert auf:

Windows: <Install_root>\omsa\log\omsellog.xml

Linux und ESXi: <Install_root>/var/log/openmanage/omsellog.xml

 **ANMERKUNG: Diese Funktion steht nur auf der 10. und 11. Generation von PowerEdge-Systemen zur Verfügung. Der iDRAC stellt beginnend mit PowerEdge-Servern der 12. Generation und später automatische Backup- und SEL-Protokoll-Löschfunktionen bereit.**

- Aktivieren oder deaktivieren Sie die Schweregrade von Protokolleinträgen, die im Hauptereignisprotokoll des Betriebssystems gespeichert werden. Wählen Sie einen der möglichen Werte: **Kritische aufzeichnen**, **Warnungen aufzeichnen** oder **Informative aufzeichnen**

 **ANMERKUNG: Standardmäßig sind alle Optionen aktiviert. Die Filterfunktion der BS-Protokollierung steht nur zur Verfügung, wenn die BS-Protokollierung-Filterkomponente installiert ist.**

- Wählen Sie **Aktivieren** zum Protokollieren aller nicht überwachten ESM-Sensorereignisse. Durch Aktivieren dieser Funktion erzeugt Server Administrator SNMP-Traps, BS-Protokolle und Warnungen für alle nicht überwachten Sensoren.
- Die Befehlsprotokollgröße konfigurieren
- SNMP konfigurieren

Server Administrator Web Server-Einstellungen

Wenn Sie sich zur Verwaltung des Server Administrator Web Servers anmelden, befindet sich die **Einstellungen**-Startseite standardmäßig im Fenster Benutzereinstellungen im Register Einstellungen.

Aufgrund der Trennung des Server Administrator Web Servers vom verwalteten System werden die folgenden Optionen angezeigt, wenn Sie sich unter Verwendung des Manage Web Server-Links bei Server Administrator Web Server anmelden:

- Web Server-Einstellungen
- X.509-Zertifikatsverwaltung

Weitere Informationen zum Zugriff auf diese Funktionen finden Sie unter [Server Administrator Services - Übersicht](#).

Verbindungsdienst und Sicherheits-Setup für Systems Management Server Administration

Benutzer- und Systemeinstellungen vornehmen

Die Einstellungen für Benutzer und Webserver-Einstellungen werden von der **Einstellungen**-Startseite eingestellt.

 **ANMERKUNG: Zum Festlegen oder Zurücksetzen von Benutzer- oder Systemeinstellungen müssen Sie mit Administrator-Rechten angemeldet sein.**

Richten Sie Ihre Benutzereinstellungen ein:

1. Klicken Sie auf **Einstellungen** auf der allgemeinen Navigationsleiste.
Es wird die Startseite **Einstellungen** angezeigt.
2. Klicken Sie auf **Allgemeine Einstellungen**.
3. Um einen vorbestimmten E-Mail-Empfänger hinzuzufügen, geben Sie die E-Mail-Adresse des festgelegten Dienstkontakts im Feld **Senden an:** ein und klicken Sie auf **Übernehmen**.







ANMERKUNG: Durch Klicken auf E-Mail () in einem beliebigen Fenster wird eine E-Mail-Nachricht, an die eine HTML-Datei des Fensters angehängt ist, an die vorgegebene E-Mail-Adresse gesendet.



ANMERKUNG: Die Webserver-URL wird nicht bewahrt, wenn Sie den Server Administrator-Dienst oder das System, auf dem Server Administrator installiert ist, neu starten. Verwenden Sie den Befehl `omconfig`, um die URL neu einzugeben.


Webserver-Einstellungen

Führen Sie folgende Schritte durch, um die Webserver-Einstellungen festzulegen:

1. Klicken Sie auf **Einstellungen** auf der allgemeinen Navigationsleiste.
Die **Einstellungen**-Startseite wird eingeblendet.
2. Klicken Sie auf **Allgemeine Einstellungen**.
3. Im Fenster **Servereinstellungen** stellen Sie die Optionen nach den Erfordernissen ein.
 - Die Funktion **Sitzungszeitüberschreitung (Minuten)** kann dazu verwendet werden, eine Grenze für die Zeitdauer zu setzen, die eine Server Administrator-Sitzung aktiv bleiben kann. Wählen Sie **Aktivieren** aus, um den Server Administrator die Sitzung beenden zu lassen, wenn während eines festgelegten Zeitraums in Minuten keine Benutzeraktion erfolgt. Benutzer, deren Sitzung beendet wird, müssen sich erneut anmelden. Wählen Sie **Deaktivieren**, um die Funktion **Zeitüberschreitung (Minuten)** von Server Administrator zu deaktivieren.
 - Das Feld **HTTPS-Schnittstelle** bestimmt die Schnittstelle für den Server Administrator. Die sichere Standardschnittstelle für Server Administrator ist 1311.
 -  **ANMERKUNG:** Die Änderung der Anschlussnummer auf eine ungültige bzw. eine bereits belegte Anschlussnummer kann andere Anwendungen oder Browser beim Zugriff auf den Server Administrator auf dem verwalteten System behindern. Eine Liste der Standardschnittstellen finden Sie im *Server Administrator Installation Guide (Server Administrator-Installationshandbuch)* unter dell.com/openmanagemanuals.
 - Das Feld **Anzubindende IP-Adresse** legt die IP-Adresse(n) für das verwaltete System fest, mit der sich der Server Administrator zu Beginn einer Sitzung verbindet. Wählen Sie **Alle** aus, um an alle für das System in Frage kommenden IP-Adressen anzubinden. Wählen Sie **Spezifisch** aus, um an eine spezifische IP-Adresse anzubinden.
 -  **ANMERKUNG:** Wenn der Wert für IP-Adresse binden an auf einen anderen Wert als Alle geändert wird, dann kann dies dazu führen, dass andere Anwendungen oder Browser nicht mehr auf den Server Administrator im verwalteten System zugreifen können.
 - Im Feld **Senden an** werden die E-Mail-Adressen angegeben, an die standardmäßig E-Mails zu Aktualisierungen gesendet werden. Sie können mehrere E-Mail-Adressen konfigurieren und ein Komma zum Abtrennen der einzelnen E-Mail-Adressen verwenden.
 - Die Felder **SMTP-Servername (oder IP-Adresse)** und **DNS-Suffix für SMTP-Server** bestimmen das Suffix für das SMTP-Protokoll (Simple Mail Transfer Protocol) und den Domänennamenserver (DNS) Ihrer Firma oder Organisation. Um für Server Administrator das Versenden von E-Mails zu aktivieren, müssen die IP-Adresse und das DNS-Suffix für den SMTP-Server Ihrer Firma oder Organisation in die entsprechenden Felder eingegeben werden.
 -  **ANMERKUNG:** Unter Umständen gestattet Ihre Firma aus Sicherheitsgründen nicht, dass E-Mails über den SMTP-Server an externe Empfänger gesendet werden.
 - Im Feld **Befehlsprotokollumfang** wird die maximale Dateigröße in MB für die Befehlsprotokolldatei festgelegt.
 -  **ANMERKUNG:** Dieses Feld wird nur angezeigt, wenn Sie sich zur Verwaltung des Server Administrator Web Servers anmelden.
 - Das Feld **Support-Verknüpfung** enthält die URL für die Unternehmenseinheit, die die Unterstützung für das verwaltete System leistet.
 - Das Feld **Benutzerdefinierte Begrenzungszeichen** bestimmt das Zeichen, das zur Trennung der Datenfelder der Dateien verwendet wird, die durch die Schaltfläche **Exportieren** erstellt werden. Das Zeichen `;` ist das standardmäßige Begrenzungszeichen. Weitere Optionen sind `!`, `@`, `#`, `$`, `%`, `^`, `*`, `~`, `?`, `|` und `.`

- Das Feld **SSL-Verschlüsselung** gibt eine sichere Verbindung zwischen dem Webserver und dem Browser an. Wählen Sie die Verschlüsselungscodes zur Unterstützung der Webserver während der Konfiguration. Der Verbindungsdienst wird nicht gestartet, wenn eine ungültige Codesequenz eingestellt ist. Standardmäßig werden die folgenden Codesequenz-Werte verwendet:


```
TLS_ECDHE_RSA_WITH_AES_128_CBC_SHA256,
TLS_ECDHE_RSA_WITH_AES_128_CBC_SHA,
TLS_ECDHE_RSA_WITH_AES_256_CBC_SHA384,
TLS_ECDHE_RSA_WITH_AES_256_CBC_SHA,
TLS_RSA_WITH_AES_128_CBC_SHA256,
TLS_RSA_WITH_AES_128_CBC_SHA,
TLS_RSA_WITH_AES_256_CBC_SHA256,
TLS_RSA_WITH_AES_256_CBC_SHANOTE
```

 **ANMERKUNG: Wenn eine inkorrekte Cipher-Folge eingestellt ist und der Verbindungsdienst nicht startet, verwenden Sie eine CLI-Befehlsaufforderung oder geben sie die gültigen Ciphers an und starten Sie den Verbindungsdienst neu.**

- Das Feld **SSL-Protokolle** ermöglicht das Festlegen von den vom Webserver aufgelisteten SSL-Protokollen für den Aufbau einer HTTPS-Verbindung her. Die möglichen Werte sind: TLSv1 , TLSv1.1 , TLSv1.2 , (TLSv1 , TLSv 4.1.1) , (TLSv1.1 , TLSv1.2) und (TLSv1 , TLSv1.1 , TLSv1.2). Standardmäßig ist der Wert des SSL-Protokolls auf (TLSv1 , TLSv1.1 , TLSv1.2) eingestellt. Die Änderungen werden nach dem Neustart des Webserver wirksam.

 **ANMERKUNG: Wenn das Protokoll nicht von standardmäßigen Konfigurationen unterstützt wird, aktivieren Sie das SSL-Protokoll von den Browsereinstellungen her.**

- **Schlüsselsignierungsalgorithmus (Für Selbstsignierungszertifikat)** – Erlaubt Ihnen, einen unterstützten Signierungsalgorithmus auszuwählen. Wenn Sie **SHA 512** oder **SHA 256** auswählen, müssen Sie sicherstellen, dass Ihr Betriebssystem/Browser diesen Algorithmus unterstützt. Wenn Sie eine dieser Optionen auswählen, ohne dass die erforderliche Betriebssystem-/Browserunterstützung zur Verfügung steht, zeigt Server Administrator den Fehler `cannot display the webpage` (Website kann nicht angezeigt werden) an. Dieses Feld bezieht sich ausschließlich auf von Server Administrator automatisch erstellte, selbst unterzeichnete Zertifikate. Die Dropdownliste wird grau unterlegt, wenn Sie neue Zertifikate in Server Administrator importieren oder erstellen.
- **Java Runtime Environment** – Erlaubt Ihnen, eine der folgenden Optionen auszuwählen:
 - **Gebündelte JRE** – Aktiviert die Verwendung des, zusammen mit System Administrator bereitgestelltem, JRE.
 - **System-JRE** – Aktiviert die Verwendung des auf dem System installierten JRE. Wählen Sie die erforderliche Version aus der Dropdownliste aus.

 **ANMERKUNG: Server Administrator empfiehlt nicht die Aktualisierung auf Hauptversionen der Java Laufzeitumgebung (JRE), sondern beschränkt sich auf den Sicherheits-Patch und kleinere JRE-Versionen. Weitere Details finden Sie in den Versionshinweisen von Server Administrator (im Lieferumfang der Server Administrator-Anwendung enthalten) oder unter dell.com/openmanagemanuals.**

 **ANMERKUNG: Wenn das JRE auf dem System, auf dem Server Administrator läuft, nicht existiert, wird das JRE, das mit Server Administrator bereitgestellt wurde, verwendet.**

4. Wenn Sie alle Einstellungen im Fenster **Servereinstellungen** vorgenommen haben, klicken Sie auf **Änderungen anwenden**.

 **ANMERKUNG: Starten Sie den Server Administrator Web Server erneut, um die Änderungen wirksam zu machen.**

X.509 Certificate Management

 **NOTE: You must be logged in with Administrator privileges to perform certificate management.**

Web certificates are necessary to ensure the identity of a remote system and ensure that information exchanged with the remote system are not viewed or changed by others. To ensure system security, it is recommended that:

- You generate a new X.509 certificate, reuse an existing X.509 certificate or import a certificate chain from a Certification Authority (CA).
- All systems that have Server Administrator installed have unique host names.

To manage X.509 certificates through the **Preferences** home page, click **General Settings**, click the **Web Server** tab, and click **X.509 Certificate**.

The following are the available options:

- **Generate a new certificate** — Generates a new self-signed certificate used for SSL communication between the server running Server Administrator and the browser.
 - ✎ **NOTE: When using a self-signed certificate, most web browsers display an *untrusted* warning as the self-signed certificate is not signed by a Certificate Authority (CA) trusted by the operating system. Some secure browser settings can also block the self-signed SSL certificates. The Server Administrator web GUI requires a CA-signed certificate for such secure browsers.**
- **Certificate Maintenance** — Allows you to generate a Certificate Signing Request (CSR) containing all the certificate information about the host required by the CA to automate the creation of a trusted SSL web certificate. You can retrieve the necessary CSR file either from the instructions on the Certificate Signing Request (CSR) page or by copying the entire text in the text box on the CSR page and pasting it in the CA submit form. The text must be in the Base64-encoded format.
 - ✎ **NOTE: You also have an option to view the certificate information and export the certificate that is being used in the Base64-encoded format, which can be imported by other web services.**
- **Import certificate chain** — Allows you to import the certificate chain (in PKCS#7 format) signed by a trusted CA. The certificate can be in DER or Base64-encoded format.
- **Import a PKCS12 Keystore** — Allows you to import a PKCS#12 keystore that replaces the private key and certificate used in Server Administrator web server. PKCS#12 is public keystore that contains a private key and the certificate for a web server. Server Administrator uses the Java KeyStore (JKS) format to store the SSL certificates and its private key. Importing a PKCS#12 keystore to Server Administrator deletes the keystore entries, and imports a private key and certificate entries to the Server Administrator JKS.
 - ✎ **NOTE: An error message is displayed if you either select an invalid PKCS file or when you type an incorrect password.**

SSL-Serverzertifikate

Server Administrator beinhaltet einen Web Server, der für die Verwendung des Industriestandard-Sicherheitsprotokolls SSL für die Übertragung von verschlüsselten Daten über ein Netzwerk konfiguriert ist. Auf der Basis einer asymmetrischen Verschlüsselungstechnologie wird SSL als eine allgemein akzeptierte Methode für die Bereitstellung einer authentifizierten und verschlüsselten Kommunikation zwischen Clients und Servern betrachtet, um unbefugtes Abhören in einem Netzwerk zu vermeiden. Ein SSL-aktiviertes System kann die folgenden Aufgaben ausführen:

- Sich an einem SSL-aktivierten Client authentifizieren
- Beiden Systemen gestatten, eine verschlüsselte Verbindung herzustellen

Das Verschlüsselungsverfahren bietet eine hohe Stufe von Datenschutz. Server Administrator verwendet die sicherste Form der Verschlüsselung, die für Webbrowser in Nordamerika allgemein verfügbar ist.

Server Administrator Web Server verfügt standardmäßig über eine selbstsigniertes, eindeutiges digitales SSL-Zertifikat. Sie können das standardmäßige SSL-Zertifikat durch ein von einer bekannten Zertifizierungsstelle (CA) signiertes Zertifikat ersetzen. Eine Zertifizierungsstelle ist ein Unternehmen, das in der IT-Branche dafür anerkannt ist, hohe Ansprüche bezüglich der zuverlässigen Hintergrundüberprüfung, Identifizierung und anderer wichtiger Sicherheitskriterien zu erfüllen. Beispiele für Zertifizierungsstellen umfassen Thawte und VeriSign. Um den Vorgang zum Erhalt eines von einer Zertifizierungsstelle signierten Zertifikats zu beginnen, greifen Sie auf Server Administrator über das Internet zu, um eine Zertifikatsignieranforderung (CSR) mit den Informationen Ihres Unternehmens zu erzeugen. Dann senden Sie die erzeugte CSR an eine Zertifizierungsstelle wie VeriSign oder Thawte. Dabei kann es sich um eine Stamm-Zertifizierungsstelle oder um einen Zertifikatsvermittler handeln. Nachdem Sie das von der Zertifizierungsstelle signierte SSL-Zertifikat erhalten haben, laden Sie es auf Server Administrator hoch.

Für jeden Server Administrator, dem die Management Station vertrauen soll, muss das SSL-Zertifikat dieses Server Administrators im Zertifikatspeicher der Management Station abgelegt werden. Wenn das SSL-Zertifikat auf den Management Stations installiert ist, können unterstützte Browser ohne Zertifikat-Warnungen auf Server Administrator zugreifen.

Server Administrator Web Server-Maßnahmenregister

Im Folgenden werden die Aktionsregisterkarten aufgelistet, die angezeigt werden, wenn Sie sich zum Verwalten des Server Administrator-Webservers anmelden:

- Eigenschaften
- Herunterfahren
- Protokolle

- Warnungsverwaltung
- Sitzungsverwaltung

Upgrading web server

 **CAUTION: Factory reset is not possible after a web server update. For a factory reset, reinstall the Server Administrator.**

You can upgrade the Apache Tomcat web server, whenever required, using the **omwsupdateutility**, without affecting the Server Administrator functionality. The utility allows upgrade to a minor version of web server, but does not support upgrade to a major version. For example, upgrade from version A.x to A.y is supported, but not A.x to B.x or B.y. Also, using the utility you can move the version of the web server to an earlier version, provided it is a minor version. The utility is saved to the following default location during web server installation:

- On systems running a Windows operating system: `C:\Program Files\Dell\SysMgt\omsa\wsupdate`
- On systems running a Linux operating system: `/opt/dell/srvadmin/lib64/openmanage/wsupdate`

You can download the required version of Tomcat web server package and run the utility from a command prompt. Download the Tomcat web server core distribution package from **tomcat.apache.org**. The distribution package must be a .zip or .tar.gz file; Windows installer wrapper packages are not supported.

To update web server, browse to the **wsupdate** folder and then run the following command:

- On Windows: `omwsupdate.bat [SysMgt folder path] [apache-tomcat.zip/.tar.gz file path]`
- On Linux: `omwsupdate.sh [srvadmin folder path] [apache-tomcat.zip/.tar.gz file path]`

The default **SysMgt** folder path is `C:\Program Files\Dell\SysMgt` and **srvadmin** folder path is `/opt/dell/srvadmin`.

Server Administrator-Befehlszeilenschnittstelle verwenden

Die Befehlszeilenschnittstelle von Server Administrator (CLI) ermöglicht es Benutzern, wichtige Systemverwaltungs-Tasks von der Befehlseingabeaufforderung des Betriebssystems eines überwachten Systems auszuführen.

In vielen Fällen lässt die CLI Benutzer mit gut definierten Aufgaben Informationen über das System schnell abrufen. Mit CLI-Befehlen können Administratoren beispielsweise Stapelverarbeitungsprogramme oder Skripts schreiben, die zu bestimmten Zeiten ausgeführt werden. Wenn diese Programme ausgeführt werden, können sie Berichte über wichtige Komponenten, z. B. Lüftergeschwindigkeit, sammeln. Mit zusätzlichem Skripting kann die CLI zur Sammlung von Daten während Spitzenbelastungszeiten verwendet werden, die dann mit den zu Zeiten geringerer Systembelastung gesammelten Daten verglichen werden. Befehlsergebnisse können zur späteren Analyse an eine Datei weitergeleitet werden. Die Berichte können Administratoren bei der Sammlung von Informationen helfen, die zur Feststellung von Gebrauchsmustern, zur Rechtfertigung des Einkaufs neuer Systemressourcen oder zur Konzentration auf den Zustand einer Problemkomponente verwendet werden können.

Vollständige Anleitungen über die Funktionen und Verwendung der CLI finden Sie im *Server Administrator Command Line Interface Guide* (Benutzerhandbuch für die Server Administrator-Befehlszeilenschnittstelle) unter dell.com/openmanagemanuals.

Server Administrator-Dienste

Der Server Administrator Instrumentation Service überwacht den Funktionszustand eines Systems und gewährt schnellen Zugriff auf detaillierte Fehler- und Leistungsinformationen, die von marktüblichen Systemverwaltungsagenten gesammelt werden. Die Berichts- und Ansichtsfunktionen ermöglichen den Abruf des Gesamtfunktionszustands für alle Gehäuse, die das System ausmachen. Auf der Subsystemebene können Informationen über Spannungen, Temperaturen, Lüftergeschwindigkeiten und Speicherfunktionen an den wichtigsten Punkten des Systems angezeigt werden. Eine detaillierte Beschreibung aller Einzelheiten zu den relevanten Betriebskosten (COO) des Systems ist in einer Zusammenfassung verfügbar. Die Versionsinformationen für BIOS, Firmware, Betriebssystem und alle installierte System Management Software können einfach abgerufen werden.

Ferner können Systemadministratoren den Instrumentation Service zur Ausführung der folgenden wesentlichen Tasks verwenden:

- Festlegung der Minimal- und Maximalwerte für bestimmte kritische Komponenten. Diese Werte, Schwellenwerte genannt, bestimmen den Bereich, in dem ein Warnungsereignis für die betreffende Komponente auftritt (Minimal- und Maximalausfallwerte werden vom Hersteller des Systems festgelegt).
- Festlegung der Systemreaktion bei Auftreten eines Warnungs- oder Ausfallereignisses. Benutzer können die Maßnahmen konfigurieren, die ein System als Reaktion auf Benachrichtigungen über Warnungs- und Ausfallereignisse ergreift. Andererseits können Benutzer, die über Rund-um-die-Uhr-Überwachung verfügen, festlegen, dass keine Maßnahmen zu ergreifen sind, und sich auf das menschliche Urteil über die beste Reaktion auf ein Ereignis verlassen.
- Bestücken aller benutzerdefinierbaren Werte für das System, z. B. Systemname, Telefonnummer des primären Systembenutzers, Abschreibungsmethode und ob das System gemietet oder gekauft ist.

 **ANMERKUNG: Weitere Informationen über die Konfiguration von SNMP finden Sie unter [SNMP-Agenten für Systeme konfigurieren, auf denen unterstützte Windows-Betriebssysteme ausgeführt werden](#).**



Systemverwaltung

Die Startseite von Server Administrator wird automatisch auf der Ansicht des Systemobjekts der Systemstrukturansicht geöffnet. Standardeinstellung für das **System**objekt öffnet die **Zustands**komponenten im Register **Eigenschaften**.

Standardmäßig öffnet die Startseite **Einstellungen** die **Knotenkonfiguration**.

Auf der Startseite **Einstellungen** können Sie den Zugriff auf Benutzer mit Benutzer- und Hauptbenutzer-Berechtigungen einschränken, das SNMP-Kennwort festlegen und Benutzer- und SM SA-Verbindungsdienst-Einstellungen konfigurieren.

 **ANMERKUNG: Kontextbezogene Online-Hilfe ist verfügbar für jedes Fenster der Startseite von Server Administrator.**

 Klicken Sie auf Hilfe () um ein unabhängiges Hilfefenster zu öffnen, das detaillierte Informationen über das betrachtete Fenster enthält. Die Onlinehilfe ist darauf ausgelegt, Sie durch die spezifischen Maßnahmen zu leiten, die zur Ausführung aller Aspekte des Server Administrator-Dienstes erforderlich sind. Online-Hilfe ist verfügbar für alle Fenster, die angezeigt werden können, basierend auf den Software- und Hardwaregruppen, die der Server Administrator auf dem System feststellt, und der Benutzerberechtigungsstufe.

 **ANMERKUNG: Admin- oder Hauptbenutzer-Berechtigungen sind zur Ansicht vieler der konfigurierbaren Systemstrukturobjekte, Systemkomponenten, Maßnahmenregister oder Datenbereichsfunktionen erforderlich. Darüber hinaus haben nur Benutzer, die mit Administrator-Zugriffsrechten angemeldet sind, Zugriff auf kritische Systemfunktionen wie die Herunterfahren-Funktion im Register Herunterfahren.**

System-/Servermodul-Strukturobjekte verwalten

Die Systemstruktur von Server Administrator zeigt alle sichtbaren Systemobjekte basierend auf den Software- und Hardwaregruppen an, die Server Administrator auf dem verwalteten System feststellt, und auf den Zugriffsrechten des Benutzers. Die Systemkomponenten sind nach Komponententyp kategorisiert. Wenn Sie das Hauptobjekt – [Modulares Gehäuse](#) – [System/](#)

Servermodul – expandieren, sind die System-komponenten-Hauptkategorien, die erscheinen können, [Hauptsystemgehäuse/Hauptsystem](#), [Software](#) und [Speicher](#).

Wenn der Storage Management-Dienst installiert ist, erweitert sich das Speicherstrukturobjekt abhängig vom Controller und Speicher, die am System angeschlossen sind, um verschiedene Objekte anzuzeigen.

Detaillierte Informationen zur Storage Management-Dienst-Komponente finden Sie im *Storage Management User's Guide* (Benutzerhandbuch zu Storage Management) unter dell.com/openmanagemanuals.


Server Administrator-Startseite-Systemstrukturobjekte

In diesem Abschnitt finden Sie Informationen über die Objekte in der Systemstruktur auf der Server Administrator-Startseite. Aufgrund der Einschränkungen der ESXi Betriebssysteme sind einige der vormals verfügbaren Funktionen von Server Administrator in dieser Version nicht mehr verfügbar.


Die nicht unterstützten Funktionen unter ESXi sind:

- Informationen zur FCoE-Fähigkeit und zur iSoE-Fähigkeit
- Warnungsverwaltung – Warnungsmaßnahmen
- Netzwerkschnittstelle – Administrativer Status, DMA, IP-Adresse,
- Netzwerkschnittstelle – Betriebsstatus
- Remote-Herunterfahren – Ein-/Ausschalten mit vorherigem Herunterfahren des Betriebssystems
- Info-Details – Details zu den Server Administrator-Komponenten, die nicht auf der Registerkarte **Details** aufgeführt sind
- Rolemap

 **ANMERKUNG: Server Administrator zeigt das Datum stets im Format <MM/TT/JJJJ> an.**

 **ANMERKUNG: Admin- oder Hauptbenutzer-Berechtigungen sind zum Anzeigen vieler der konfigurierbaren Systemstrukturobjekte, Systemkomponenten, Maßnahmenregister oder Datenbereichsfunktionen erforderlich. Darüber hinaus haben nur Benutzer, die mit Administratorrechten angemeldet sind, Zugriff auf kritische Systemfunktionen wie die Herunterfahren-Funktion im Register Herunterfahren.**

Modulares Gehäuse

 **ANMERKUNG: Für die Zwecke von Server Administrator bezieht sich der Begriff „modulares Gehäuse“ auf ein System, das ein oder mehrere modulare Systeme enthalten kann, die in der Systemstruktur als separate Servermodule angezeigt werden. Ebenso wie ein eigenständiges Servermodul enthält ein modulares Gehäuse alle wichtigen Komponenten eines Systems. Der einzige Unterschied besteht darin, dass Steckplätze für mindestens zwei Servermodule innerhalb eines größeren Containers vorhanden sind, von denen jeder ein ebenso vollständiges System ist, wie ein Servermodul.**

Um die Gehäuseinformationen des modularen Systems und die CMC-Informationen (Chassis Management Controller) anzuzeigen, klicken Sie auf das Objekt **Modulares Gehäuse**.

- **Registerkarte: Eigenschaften**
- **Unterregister: Informationen**

Im Register Eigenschaften können Sie Folgendes durchführen:

- Die Gehäuseinformationen für das modulare System anzeigen, das überwacht wird.
- Detaillierte Chassis Management Controller (CMC)-Informationen für das modulare System anzeigen, das überwacht wird.

Chassis Management Controller (CMC) aufrufen und verwenden

So rufen Sie das Fenster **Anmelden** des Geräteverwaltungs-Controllers (CMC) über die Startseite von Server Administrator auf:

1. Klicken Sie auf das Objekt **Modulares Gehäuse**.
2. Klicken Sie auf das Register **CMC-Informationen** und dann auf **CMC-Web-Schnittstelle starten**. Das CMC-**Anmelde**fenster wird eingeblendet.

Sie können Ihr modulares Gehäuse nach dem Herstellen einer Verbindung zum CMC überwachen und verwalten.

System-/Servermodul Eigenschaften

Das Objekt **System/Servermodul** enthält drei Hauptsystemkomponentengruppen: [Hauptsystemgehäuse/Hauptsystem](#), [Software](#) und [Speicher](#). Die Startseite von Server Administrator zeigt standardmäßig das Objekt **System** der Systemstruktur an. Die meisten Verwaltungsfunktionen können über das Maßnahmenfenster des Objekts **System/Servermodul** verwaltet werden. Das Maßnahmenfenster des Objekts **System/Servermodul** kann die folgenden Register aufweisen, abhängig von den Gruppenberechtigungen des Benutzers: **Lizenzierung**, **Eigenschaften**, **Herunterfahren**, **Protokolle**, **Warnungsverwaltung** und **Sitzungsverwaltung**

Lizenzierung

Unterregister: Informationen | Lizenzierung

Im Unterregister Lizenzierung können Sie:

- Einstellungen für die Verwaltung von Integrated Dell Remote Access Controller (iDRAC) zum Importieren, Exportieren, Löschen oder zum Austauschen der digitalen Lizenz der Hardware festlegen.
- Details der verwendeten Geräte anzeigen. Diese Details schließen den Lizenzierungsstatus, die Beschreibung der Lizenz, Berechtigungs-ID und Ablaufdatum der Lizenz ein.

 **ANMERKUNG: Server Administrator unterstützt die Lizenzierungsfunktion ab der 12. Generation von PowerEdge-Systemen. Die Funktion ist nur verfügbar, wenn die erforderliche Mindestversion von iDRAC, iDRAC 1.30.30, installiert ist.**

 **ANMERKUNG: Die Funktion ist nur verfügbar, wenn die erforderliche Mindestversion von iDRAC installiert ist.**


Eigenschaften


Unterregister: Funktionszustand | Zusammenfassung | Bestandsinformationen | Autom. Wiederherstellung

Im Register **Eigenschaften** können Sie Folgendes durchführen:

- Den aktuellen Warnungsfunktionszustand für Hardware- und Softwarekomponenten im Objekt **Hauptsystemgehäuse/Hauptsystem** und das **Speicher**-Objekt anzeigen.
- Die detaillierten Zusammenfassungen für alle Komponenten im überwachten System anzeigen.
- Die Bestandsinformationen für das überwachte System anzeigen und konfigurieren.
- Die automatischen Systemwiederherstellungsmaßnahmen (Betriebssystem-Watchdog-Zeitgeber) für das überwachte System anzeigen und einstellen.

 **ANMERKUNG: Automatische Systemwiederherstellungsoptionen sind möglicherweise nicht verfügbar, wenn der Watchdog-Zeitgeber des Betriebssystems in BIOS aktiviert ist. Um die automatischen Wiederherstellungsoptionen zu konfigurieren, muss der Watchdog-Zeitgeber des Betriebssystems deaktiviert sein.**

 **ANMERKUNG: Automatische Systemwiederherstellungsmaßnahmen werden eventuell nicht genau gemäß der eingestellten Zeitüberschreitungsperiode (in Sekunden) ausgeführt, wenn der Watchdog ein System identifiziert, das nicht antwortet. Die Maßnahme Ausführungszeitbereiche erstreckt sich von n-h+1 bis n+1 Sekunden, wobei n die Zeitüberschreitungsperiode ist und h das Heartbeat-Intervall. Der Wert des Heartbeat-Intervalls beträgt 7 Sekunden, wenn $n \leq 30$, und 15 Sekunden, wenn $n > 30$ ist.**


 **ANMERKUNG: Die Funktionalität des Watchdog-Zeitgebers kann im Fall, dass ein nicht behebbares Speicherereignis im System-Speicherriegel DRAM Bank_1 auftritt, nicht garantiert werden. Wenn an diesem Ort ein nicht behebbares Speicherereignis auftritt, ist es möglich, dass der BIOS-Code, der sich an dieser Stelle befindet, beschädigt wird. Da die Watchdog-Funktion einen Aufruf an das BIOS verwendet, um das Herunterfahren- oder Neustartverhalten zu beeinflussen, arbeitet die Funktion eventuell nicht ordnungsgemäß. In diesem Fall müssen Sie das System manuell neu starten. Der Watchdog-Zeitgeber kann maximal auf 720 Sekunden eingestellt werden.**

Herunterfahren


Unterregister: Remote-Herunterfahren | Temperaturbedingtes Herunterfahren | Web Server herunterfahren

Im Register **Herunterfahren** können Sie Folgendes durchführen:

- Die Optionen zum Herunterfahren und Remote-Herunterfahren des Betriebssystems konfigurieren
- Den Schweregrad des temperaturbedingten Herunterfahrens einstellen, bei dem das System herunterfährt, wenn ein Temperatursensor eine Warnung oder einen Fehlerwert zurückgibt.

 **ANMERKUNG:** Ein temperaturbedingtes Herunterfahren erfolgt nur dann, wenn die vom Sensor gemeldete Temperatur über dem Temperaturschwellenwert liegt. Ein temperaturbedingtes Herunterfahren erfolgt nicht, wenn die vom Sensor gemeldete Temperatur unter dem Temperaturschwellenwert liegt.




- Den DSM SA-Verbindungsdienst (Web Server) herunterfahren.


 **ANMERKUNG:** Server Administrator ist nach wie vor verfügbar und verwendet die Befehlszeilenoberfläche (CLI), wenn der DSM SA-Verbindungsdienst heruntergefahren ist. Die CLI-Funktionen erfordern nicht, dass der DSM SA-Verbindungsdienst ausgeführt wird.

Protokolle

Unterregister: Hardware | Warnung | Befehl

Im Register **Protokolle** können Sie Folgendes durchführen:

- Das Protokoll für die integrierte Systemverwaltung (ESM) oder das Systemereignisprotokoll (SEL) als Liste aller mit den Hardwarekomponenten des Systems verbundenen Ereignissen anzeigen. Das Statusanzeigesymbol neben dem Protokollnamen wechselt vom normalen Status () zum nicht kritischen Status (), wenn die Protokolldatei 80 Prozent der Kapazität erreicht. Auf PowerEdge-Systemen der 11. Generation wechselt das Statusanzeigesymbol neben dem Protokollnamen zum kritischen Status (), wenn die Protokolldatei 100 Prozent der Kapazität erreicht.

 **ANMERKUNG:** Das Aktivieren der Funktion automatisches Sichern und Löschen der ESM-Protokolleinträge ermöglicht Ihnen das Erstellen einer automatischen Sicherung von ESM-Protokollen. Diese Funktion steht nur auf der 10. und 11. Generation von PowerEdge-Servern zur Verfügung. Der iDRAC stellt beginnend mit PowerEdge-Systemen der 12. Generation und später automatische Backup- und SEL-Protokoll-Löschfunktionen bereit. An den erwähnten Speicherorten ist nur die jüngste Version der XML-Backup-Datei verfügbar.

- Das Warnungsprotokoll auf einer Liste aller vom Server Administrator-Instrumentierungsdienst in Reaktion auf Sensorstatusänderungen erzeugten Ereignissen und anderer überwachter Parameter anzeigen.

 **ANMERKUNG:** Weitere Informationen über die Beschreibung, den Schweregrad und die Ursache aller Warnungsereignis-IDs finden Sie im *Server Administrator Messages Reference Guide* (Dell OpenManage Server Administrator-Meldungs-Referenzhandbuch) unter dell.com/openmanagemanuals.

- Zeigen Sie das Befehlsprotokoll für eine Liste mit jedem von der Startseite des **Server Administrator** oder der Befehlszeilenoberfläche ausgeführten Befehl an.

 **ANMERKUNG:** Informationen zum Anzeigen, Drucken, Speichern und Senden von Protokollen per E-Mail finden Sie unter „Server Administrator-Protokolle“.

Warnungsverwaltung

Unterregister: Warnungsmaßnahmen | Plattformereignisse | SNMP-Traps

Im Register **Warnungsverwaltung** können Sie Folgendes durchführen:

- Die aktuellen Warnungsmaßnahmen-Einstellungen anzeigen und die Warnungsmaßnahmen festlegen, die ausgeführt werden sollen, wenn ein Systemkomponentensensor einen Warnungs- oder Ausfallwert sendet.
- Die aktuellen Plattformereignisfilter-Einstellungen anzeigen und die Plattformereignisfilter-Maßnahmen festlegen, die ausgeführt werden sollen, wenn ein Systemkomponentensensor einen Warnungs- oder Ausfallwert sendet. Sie können auch über die Option **Ziel konfigurieren** ein Ziel auswählen (IPv4- oder IPv6-Adresse), an das eine Warnung über ein Plattformereignis gesendet werden soll.



 **ANMERKUNG:** Server Administrator zeigt die Scope-ID der IPv6-Adresse nicht in seiner grafischen Benutzeroberfläche an.

- Prüfen Sie die derzeitigen SNMP-Trap-Warnungsschwellenwerte und setzen Sie die Warnungsschwellenwerte für instrumentierte Systemkomponenten. Die ausgewählten Traps werden ausgelöst, wenn das System bei dem ausgewählten Schweregrad ein entsprechendes Ereignis erzeugt.

- Der **SNMP-Test-Trap** sendet den Trap an das ausgewählte Ziel auf der angezeigten Liste konfigurierter Ziele. Die SNMP-Komponente von Server Administrator sollte für das Senden des Test-Traps installiert sein. Der Administrator sollte die IP-Adressen/FQDN im BS-SNMP-Dienst oder einer Konfigurationsdatei konfigurieren, um die Liste der Trap-Ziele aufzurufen.

 **ANMERKUNG:** Diese Funktion wird auf VMware ESXi nicht unterstützt.

- **SNMP-Traps aktivieren** ermöglicht Ihnen die Configuration von Einstellungen für eine Komponente über ein Kontrollkästchen und eine Optionsschaltfläche. Durch die Auswahl einer Optionsschaltfläche ändert sich der Status des entsprechenden Kontrollkästchens, wobei das Aufheben der Optionsschaltfläche den Status des entsprechenden Kontrollkästchens ebenso ändert.

-  **ANMERKUNG:** Im Fenster **Warnungsmaßnahmen** sind alle **Warnungsmaßnahmen** für alle potenziellen **Systemkomponentensensoren** aufgelistet, auch wenn diese in Ihrem System nicht vorhanden sind. Das Setzen von **Warnungsmaßnahmen** für **Systemkomponentensensoren**, die auf dem System nicht vorhanden sind, hat keine Auswirkungen.
-  **ANMERKUNG:** Auf einem beliebigen **Microsoft Windows-Betriebssystem** muss die Option **Erweiterte Systemeinstellungen** → **Erweiterte Wiederherstellung** im Betriebssystem deaktiviert werden, um sicherzustellen, dass **Server Administrator Automatische Systemwiederherstellungswarnungen** erstellt werden.

Sitzungsverwaltung

Unterregister: Sitzung

Im Register **Sitzungsverwaltung** können Sie Folgendes durchführen:

- Sitzungsinformationen für die aktuellen Benutzer anzeigen, die sich bei Server Administrator angemeldet haben.
- Benutzersitzungen beenden.

-  **ANMERKUNG:** Nur Benutzer mit **Administratorberechtigungen** können die Seite **Sitzungsverwaltung** anzeigen und **Sitzungen angemeldeter Benutzer beenden**.

Hauptsystemgehäuse/Hauptsystem

Durch Klicken auf das Objekt **Hauptsystemgehäuse/Hauptsystem** können Sie die wichtigen Hardware- und Softwarekomponenten des Systems verwalten.

Die verfügbaren Komponenten sind:

- [Batterien](#)
- [BIOS](#)
- [Lüfter](#)
- [Firmware](#)
- [Hardwareleistung](#)
- [Eingriff](#)
- [Speicher](#)
- [Netzwerk](#)
- [Anschlüsse](#)
- [Energieverwaltung](#)
- [Netzteile](#)
- [Prozessoren](#)
- [Remote-Zugriff](#)
- [Wechselbarer Flash-Datenträger](#)
- [Steckplätze](#)
- [Temperaturen](#)
- [Spannung](#)

-  **ANMERKUNG:** Die Registerkarte **Netzteile** steht auf **PowerEdge 1900** nicht zur Verfügung. Die Funktionen für die **Netzteil-** und die **Stromversorgungsüberwachung** sind nur auf Systemen verfügbar, die mit mindestens zwei **redundanten, im laufenden Betrieb austauschbaren Netzteilen** ausgerüstet sind. Diese Funktionen sind für **dauerhaft installierte, nicht-redundante Netzteile**, die keine **Energieverwaltungsschaltung** aufweisen, nicht verfügbar.





Eigenschaften des Hauptsystemgehäuses/Hauptsystems

Das System/Servermodul kann ein Hauptsystemgehäuse oder mehrere Gehäuse enthalten. Das Hauptsystemgehäuse/Hauptsystem enthält die wichtigsten Komponenten eines Systems. Das Maßnahmenfenster des Objekts **Hauptsystemgehäuse/Hauptsystem** umfasst Folgendes:


Eigenschaften

Unterregister: Funktionszustand | Informationen | Systemkomponenten (FRU) | Vorderes Bedienfeld

Im Register **Eigenschaften** können Sie Folgendes durchführen:

- Den Zustand oder Status von Hardwarekomponenten und Sensoren anzeigen. Jede aufgelistete Komponente hat ein Symbol für [System/Servermodul-Komponentenstatusanzeige](#) neben der Bezeichnung.  gibt an, dass eine Komponente funktionsfähig ist (normal).  gibt an, dass eine Komponente sich im Warnzustand (nicht-kritisch) befindet, der sofortige Aufmerksamkeit erfordert.  gibt an, dass sich eine Komponente in einem (kritischen) Fehler-Zustand befindet und sofortige Aufmerksamkeit erfordert.  gibt an, dass der Funktionszustand der Komponente nicht bekannt ist. Die verfügbaren überwachten Komponenten umfassen:

- [Batterien](#)
- [Lüfter](#)
- [Hardwareprotokoll](#)
- [Eingriff](#)
- [Netzwerk](#)
- [Energieverwaltung](#)
- [Netzteile](#)
- [Prozessoren](#)
- [Temperaturen](#)
- [Spannungen](#)

 **ANMERKUNG: Akkus werden nur auf der 10. Generation von PowerEdge-Systemen unterstützt. Die Netzteile stehen auf PowerEdge 1900 nicht zur Verfügung. Energieverwaltung wird nur auf bestimmten PowerEdge-Systemen der 10. Generation unterstützt. Die Funktionen Netzteilüberwachung und Stromversorgungsüberwachung sind nur auf Systemen verfügbar, die mit mindestens zwei redundanten, im laufenden Betrieb austauschbaren Netzteilen ausgerüstet sind. Diese Funktionen sind für dauerhaft installierte, nicht-redundante Netzteile, die keine Energieverwaltungsschaltung aufweisen, nicht verfügbar.**

 **ANMERKUNG: Wenn die Adapterkarten QLogic QLE2460 4GB Single-Port Fibre Channel HBA, QLogic QLE2462 4GB Dual-Port Fibre Channel HBA, Qlogic QLE2562 Dual Port FC8 Adapter oder Qlogic QLE2560 Single Port FC8 auf PowerEdge Systemen der 12. Generation installiert sind, wird der Bildschirm Systemkomponenten (FRU) nicht angezeigt.**

- Informationen über die Attribute des Hauptsystemgehäuses, wie z. B. den Host-Namen, die iDRAC-Version, die Lifecycle-Controller-Version, das Gehäuse-Modell, Gehäuseschloss, die Service-Tag-Nummer des Gehäuses, Express-Servicecode und Gehäusesystemkennnummer anzeigen. Das Attribut "Express-Servicecode (ESC)" ist eine 11-stellige "rein numerische" Konvertierung der Service-Tag-Nummer des Systems. Wenn Sie den technischen Support von Dell EMC anrufen, können Sie den ESC für eine automatische Weiterleitung eingeben.
- Detaillierte Informationen über die in Ihrem System eingebauten vor Ort austauschbaren Einheiten (FRUs) anzeigen (im Unterregister **Systemkomponenten (FRU)**).
- Aktivieren oder deaktivieren Sie die Tasten auf der Vorderseite des verwalteten Systems, und zwar den Netzschalter bzw. die NMI-Taste (nicht-maskierbarer Interrupt, falls in Ihrem System vorhanden). Wählen Sie außerdem die Zugriffsebene für die LCD-Sicherheit des verwalteten Systems aus. Die LCD-Informationen des verwalteten Systems stehen im Drop-Down-Menü zur Auswahl zur Verfügung. Sie können auch die Indikation einer Remote-KVM-Sitzung über das Unterregister **Frontblende** eingeben.

Batterien

Klicken Sie auf das Objekt **Batterien**, um Informationen über die jeweiligen auf dem System installierten Batterien anzuzeigen. Batterien behalten die Zeit und das Datum bei, wenn das System ausgeschaltet wird. Die Batterie speichert die BIOS-Setup-Konfiguration des Systems, wodurch das System effizient neu gestartet werden kann. Das Maßnahmenfenster des Batterien-Objekts kann die folgenden Register aufweisen, abhängig von den Gruppenberechtigungen des Benutzers: **Eigenschaften** und **Warnungsverwaltung**.

Eigenschaften

Unterregister: Akkus

Im Register **Eigenschaften** können Sie die aktuellen Messwerte und den Status Ihrer Systembatterien anzeigen.

Warnungsverwaltung

Unterregister: Warnungsmaßnahmen | SNMP-Traps

Im Register **Warnungsverwaltung** können Sie Folgendes durchführen:

- Die aktuellen Warnungsmaßnahmen-Einstellungen anzeigen.
- Konfigurieren Sie die Warnungen, die im Falle einer Batteriewarnung oder eines kritischen/Fehlerereignisses ausgegeben werden sollen.

BIOS

Klicken Sie auf das Objekt **BIOS**, um die Schlüsselfunktionen des BIOS Ihres Systems zu verwalten. Das System-BIOS enthält auf einem Flash-Speicherchipsatz gespeicherte Programme, die den Datenaustausch zwischen dem Mikroprozessor und Peripheriegeräten steuern, z. B. Tastatur und Videoadapter, und verschiedene andere Funktionen, wie z. B. Systemmeldungen, steuern. Das Maßnahmenfenster des Objekts **BIOS** kann, abhängig von den Gruppenberechtigungen des Benutzers, das folgende Register aufweisen:

Eigenschaften und **Setup**.

Eigenschaften

Unterregister: Informationen

Im Register **Eigenschaften** können Sie BIOS-Informationen anzeigen.

Einrichtung

Unterregister: BIOS

 **ANMERKUNG: Das Register "BIOS-Setup" für Ihr System zeigt nur die BIOS-Funktionen an, die auf Ihrem System unterstützt werden.**

Im Register **Setup** kann der Zustand jedes BIOS-Setup-Objektes eingestellt werden.

Sie können den Zustand von vielen BIOS-Setup-Funktionen ändern, unter anderem die serielle Schnittstelle, Festplattenlaufwerkssequenz, benutzerzugängliche USB-Schnittstellen, CPU Virtualisierungstechnik, CPU-Hyper-Threading, Netzstromwiederherstellungsmodus, Integrierter SATA-Controller, Konsolenumleitung und ausfallsichere Baudrate der Konsolenumleitung. Sie können auch Folgendes konfigurieren: internes USB-Gerät, Einstellungen des Controllers des optischen Laufwerks, den Watchdog-Zeitgeber der automatischen Systemwiederherstellung (ASR), integrierten Hypervisor sowie zusätzliche LAN-Netzwerkschnittstellen für Hauptplatineninformationen. Sie können außerdem die Einstellungen von TPM (Trusted Platform Module) und TCM (Trusted Cryptographic Module) anzeigen.

Abhängig von der spezifischen Systemkonfiguration werden eventuell zusätzliche Setup-Elemente angezeigt. Jedoch können einige BIOS-Setup-Optionen auf dem BIOS-Setup-Bildschirm angezeigt werden, die in Server Administrator nicht zugreifbar sind.


Auf PowerEdge-Systemen ab der 12. Generation und höher werden die konfigurierbaren BIOS-Funktionen in bestimmte Kategorien gruppiert. Die Kategorien umfassen Debug-Menü, Systeminformationen, Speichereinstellungen, Prozessoreinstellungen, SATA-Einstellungen, Start-Einstellungen, Start-Optionseinstellungen, Einmaliger Start, Netzwerkeinstellungen, integrierte Geräte, Steckplatzdeaktivierung, serielle Kommunikation, Systemprofileinstellungen, Systemsicherheit und verschiedene andere Einstellungen. Wenn Sie beispielsweise auf der Seite **System-BIOS-Einstellungen** auf den Link **Speichereinstellungen** klicken, werden die Funktionen im Zusammenhang mit dem Systemspeicher angezeigt. Sie können die Einstellungen anzeigen und bearbeiten, indem Sie zu den entsprechenden Kategorien navigieren.

 **ANMERKUNG: Die Kategorie "Einmalstart" wird auf PowerEdge-Systemen der 13. Generation nicht unterstützt.**

Die konfigurierbaren BIOS-Funktionen werden in bestimmte Kategorien gruppiert. Die Kategorien umfassen Debug-Menü, Systeminformationen, Speichereinstellungen, Prozessoreinstellungen, SATA-Einstellungen, Start-Einstellungen, Startoptionseinstellungen, Netzwerkeinstellungen, integrierte Geräte, Steckplatzdeaktivierung, serielle Kommunikation, Systemprofileinstellungen, Systemsicherheit und verschiedene andere Einstellungen. Wenn Sie beispielsweise auf der Seite **System-BIOS-Einstellungen** auf den Link **Speichereinstellungen** klicken, werden die Funktionen im Zusammenhang mit dem Systemspeicher angezeigt. Sie können die Einstellungen anzeigen und bearbeiten, indem Sie zu den entsprechenden Kategorien navigieren.

Sie können auf der Seite **Systemsicherheit** ein BIOS-Setup-Kennwort festlegen. Wenn Sie ein Setup-Kennwort festgelegt haben, geben Sie das Kennwort ein, um die BIOS-Einstellungen zu aktivieren und zu ändern. Ansonsten werden die BIOS-Einstellungen im schreibgeschützten Modus angezeigt. Starten Sie das System nach dem Festlegen des Kennworts.

Wenn offene Werte aus der vorherigen Sitzung vorhanden sind oder die bandinterne Konfiguration durch eine bandexterne Schnittstelle deaktiviert wurde, wird die BIOS-Setup-Konfiguration durch den Server-Administrator nicht genehmigt.

 **ANMERKUNG:** Die NIC-Konfigurationsinformationen innerhalb des Server Administrator BIOS-Setups sind für integrierte NICs eventuell falsch. Das Verwenden des BIOS-Setup-Bildschirms, um NICs zu aktivieren oder zu deaktivieren, führt eventuell zu unerwarteten Ergebnissen. Es wird empfohlen, dass Sie alle Konfigurationen für integrierte NICs über den entsprechend verfügbaren System-Setup-Bildschirm anpassen, indem Sie F2 während des Systemstarts drücken.

Vollständiges Aus- und Einschalten Diese neue Funktion ermöglicht den Server Administratoren das Aus- und Einschalten des Geräts mithilfe der OpenManage GUI oder CLI. Das **Vollständige Aus- und Einschalten** ermöglicht dem Administrator die Durchführung eines Aus- und Einschaltens innerhalb des Geräts gefolgt von einem vollständigen Trennen vom Netzstrom.

Das Aus- und Einschalten innerhalb des Geräts startet den Server neu, aber die Zusatzgeräte werden nicht unterbrochen. Das Aus- und Einschalten mit vollständigem Trennen vom Netzstrom startet auch die Zusatzgeräte neu und verbindet den Benutzer mit dem Server.

Das **Vollständige Aus- und Einschalten** umfasst das Aus- und Einschalten der folgenden Geräte:

- Server
- BMC/iDRAC
- CPLD
- Sensoren
- LCD
- Vor Ort austauschbare Einheit (Field Replaceable Unit)
- Titan
- Netzwerkkarte

Einrichten des virtuellen Aus- und Einschaltvorgangs

So richten Sie den virtuellen Aus- und Einschaltvorgang ein:

1. Erweitern Sie im Fenster "Server Administrator" **System** → **Hauptsystemgehäuse**.
2. Klicken Sie auf **BIOS**.
Das Fenster **BIOS-Eigenschaften** wird angezeigt.
3. Klicken Sie auf die Registerkarte **Setup**.
Das Fenster **System-BIOS-Einstellungen** wird angezeigt.
4. Klicken Sie auf den Link **Verschiedene Einstellungen**.
5. Wählen Sie unter **Aus- und Einschalten-Anfrage** die Option **Virtueller Strom**.
6. Klicken Sie auf **Anwenden**.

 **ANMERKUNG:** Starten Sie den Server neu, um die Aus- und Einschalteneinstellungen erfolgreich zu ändern.

Lüfter

Klicken Sie auf das Objekt **Lüfter**, um Ihre Systemlüfter zu verwalten. Server Administrator überwacht den Status jedes Systemlüfters durch Messung der Lüfterumdrehungen pro Minute. Lüftersonden melden die Lüfterdrehzahlen an den Server Administrator-Instrumentierungsdienst.

Wenn Sie Lüfter in der Gerätestruktur wählen, werden Details im Datenbereich im rechten Teil der Server Administrator-Startseite angezeigt. Das Maßnahmenfenster des Lüfter-Objekts kann die folgenden Register aufweisen, abhängig von den Gruppenberechtigungen des Benutzers: **Eigenschaften** und **Warnungsverwaltung**.

Eigenschaften

Unterregister: Lüftersonden

Im Register **Eigenschaften** können Sie Folgendes durchführen:

- Zeigen Sie die Strommesswerte Ihrer System-Lüftersonden an und geben Sie Minimal- und Maximalwerte für die Lüftersonden-Warnungsschwelle ein.

 **ANMERKUNG:** Einige Lüftersondenfelder unterscheiden sich, je nachdem, welche Firmware Ihr System hat, wie BMC oder ESM. Einige Schwellenwerte können in BMC-Systemen nicht geändert werden.

- Lüftersteuerungsoptionen auswählen.

Warnungsverwaltung

Unterregister: Warnungsmaßnahmen | SNMP-Traps

Im Register **Warnungsverwaltung** können Sie Folgendes durchführen:

- Die aktuellen Warnungsmaßnahmen-Einstellungen anzeigen und die Warnungsmaßnahmen festlegen, die ausgeführt werden sollen, wenn ein Lüfter einen Warnungs- oder Ausfallwert sendet.
- Stellen Sie die Warnungsschwellenwerte für Lüfter ein.

Firmware

Klicken Sie auf das Objekt **Firmware**, um Ihre Systemfirmware zu verwalten. Firmware besteht aus Programmen oder Daten, die in den ROM geschrieben wurden. Die Firmware kann ein Gerät starten und betreiben. Jeder Controller enthält Firmware, die die Controller-Funktionalität bereitstellt. Das Maßnahmenfenster des **Firmware**-Objekts kann, abhängig von den Gruppenberechtigungen des Benutzers, das folgende Register aufweisen: **Eigenschaften**.

Eigenschaften

Unterregister: Informationen

Im Register **Eigenschaften** können Sie die Firmware-Informationen für das System anzeigen.

Hardwareleistung

Klicken Sie auf das Objekt **Hardwareleistung**, um den Status und die Ursache für den Abfall der Systemleistung anzuzeigen. Das Maßnahmenfenster des **Hardwareleistung**-Objekts kann, abhängig von den Gruppen Berechtigungen des Benutzers, das folgende Register aufweisen: **Eigenschaften**.

Eigenschaften

Unterregister: Informationen

Im Register **Eigenschaften** können Sie die Details zur Verschlechterung der Systemleistung sehen.

In der folgenden Tabelle werden die möglichen Werte für den Status und die Ursache einer Sonde aufgelistet:

Tabelle 10. Mögliche Werte für den Status und die Ursache einer Sonde

Statuswerte	Ursachenwerte
Herabgesetzt	User Configuration (Benutzerkonfiguration) Unzureichende Stromkapazität Grund ist nicht bekannt
Normal	k.A.

Eingriff

Klicken Sie auf das Objekt **Eingriff**, um den Gehäuseeingriffstatus Ihres Systems zu verwalten. Server Administrator überwacht den Gehäuseeingriffstatus als Sicherheitsmaßnahme zur Vermeidung unbefugten Zugriffs auf die kritischen Komponenten des Systems. „Gehäuseeingriff“ zeigt an, dass jemand die Abdeckung des Systemgehäuses öffnet oder bereits geöffnet hat. Das Maßnahmenfenster des Objekts **Eingriff** kann, abhängig von den Gruppenberechtigungen des Benutzers, folgende Register aufweisen: **Eigenschaften** und **Warnungsverwaltung**.

Eigenschaften

Unterregister: Eingriff

Im Register **Eigenschaften** können Sie den Gehäuseeingriffstatus anzeigen.

Warnungsverwaltung

Unterregister: Warnungsmaßnahmen | SNMP-Traps

Im Register **Warnungsverwaltung** können Sie Folgendes durchführen:

- Die aktuellen Warnungsmaßnahmen-Einstellungen anzeigen und die Warnungsmaßnahmen festlegen, die ausgeführt werden sollen, wenn ein Eingriffssensor einen Warnungs- oder Ausfallwert sendet.
- Die derzeitigen SNMP-Trap-Warnungsschwellenwerte anzeigen und die Warnungsschwellenwerte für den Eingriffssensor festlegen. Die ausgewählten Traps werden ausgelöst, wenn das System bei dem ausgewählten Schweregrad ein entsprechendes Ereignis erzeugt.

Speicher


Klicken Sie auf das Objekt **Speicher**, um die Speichergeräte des Systems zu verwalten. Server Administrator überwacht den Speichergerätestatus für jedes im überwachten System vorhandene Speichermodul. Speichergerät-Vorfehlersensoren überwachen die Speichermodule durch Zählen der ECC-Speicherkorrekturen. Server Administrator überwacht auch

Speicherredundanzinformationen, falls das betreffende System diese Funktion unterstützt. Das Maßnahmenfenster des Objekts **Speicher** kann die folgenden Register aufweisen, abhängig von den Gruppenzugriffsberechtigungen des Benutzers: **Eigenschaften** und **Warnungsverwaltung**.

Eigenschaften

Unterregister: Speicher

Auf der Registerkarte **Eigenschaften** können Sie den Speicherredundanzstatus, die Speicher-Array-Attribute, die Gesamtkapazität der Speicher-Arrays, die Details der Speicher-Arrays, die Speichergerätedetails sowie den Speichergerätestatus abrufen. Die Details des Speichergeräts geben die Details eines Speichergeräts wie Status, Gerätename, Größe, Typ, Taktrate, Rang und Fehler auf einem Konnektor an. Ein Rang ist eine Reihe von DRAM-Geräten (Dynamic Random Access Memory), die aus 64 Datenbits pro DIMM-Speichermodul (Dual Inline Memory Module) besteht. Die möglichen Werte von Rang sind *single*, *dual*, *quad*, *octal*, (Einzel, Zweifach, Vierfach, Achtfach) und *hexa* (Hexa). Der Rang zeigt den Rang von DIMM an und unterstützt eine leichte Wartung der DIMMs im Server.

 **ANMERKUNG: Wenn ein System mit aktiviertem Spare Bank-Speicher in einen "Redundanz verloren"-Zustand übergeht, ist es eventuell nicht offensichtlich, welches Speichermodul die Ursache ist. Wenn Sie nicht bestimmen können, welches DIMM ersetzt werden muss, prüfen Sie den Protokolleintrag *Wechsel zu Ersatzspeicherbank festgestellt* im ESM-Systemprotokoll, um herauszufinden, welches Speichermodul versagte.**

Warnungsverwaltung

Unterregister: Warnungsmaßnahmen | SNMP-Traps

Im Register **Warnungsverwaltung** können Sie Folgendes durchführen:

- Die aktuellen Warnungsmaßnahmen-Einstellungen anzeigen und die Warnungsmaßnahmen festlegen, die ausgeführt werden sollen, wenn ein Speichermodul einen Warnungs- oder Ausfallwert sendet.
- Die derzeitigen SNMP-Trap-Warnungsschwellenwerte anzeigen und die Warnungsschwellenwerte für Speichermodule festlegen. Die ausgewählten Traps werden ausgelöst, wenn das System bei dem ausgewählten Schweregrad ein entsprechendes Ereignis erzeugt.


Netzwerk

Klicken Sie auf das **Netzwerk**-Objekt, um die NICs des Systems zu verwalten. Der Server Administrator überwacht den Status jedes NIC im System, um eine kontinuierliche Remoteverbindung zu gewährleisten. Der Server Administrator berichtet FCoE- und iSoE-Fähigkeiten des NICs. Des Weiteren wird über NIC-Teamingdetails Bericht erstattet, wenn diese bereits auf dem System konfiguriert wurden. Zwei oder mehrere physische NICs können zu einem einzigen logischen NIC kombiniert werden, dem ein Administrator eine IP-Adresse zuweisen kann. Teaming kann unter Verwendung von NIC-Herstellerhilfsprogrammen konfiguriert werden. Beispiel: Broadcom – BACS. Wenn einer der physischen NICs ausfällt, kann weiterhin auf die IP-Adresse zugegriffen werden, da sie an den logischen NIC und nicht an einen einzigen physischen NIC gebunden ist. Wenn die Teamschnittstelle konfiguriert ist, werden die Teameigenschaften im Detail angezeigt. Die Beziehung zwischen physischen NICs und Teamschnittstellen bzw. umgekehrt wird ebenfalls gemeldet, wenn diese physischen NICs Mitglieder der Teamschnittstelle sind.

Auf einem Windows2008 Hypervisor-Betriebssystem meldet der Server-Administrator die IP-Adressen der physikalischen NIC-Schnittstellen, die zur Zuordnung eines IP zu einem virtuellen Computer verwendet werden, nicht.

 **ANMERKUNG: Dass die Reihenfolge, in der Geräte erkannt werden, der physikalischen Anordnung der Ports am Gerät entspricht, ist nicht gewährleistet. Klicken Sie auf den Hyperlink unter der Schnittstellennamen, um die NIC-Informationen abzurufen.**

In ESXi-Betriebssystemen wird das Netzwerkgerät als Gruppe betrachtet. Beispiele: Die virtuelle Ethernet-Schnittstelle, die durch die Dienstkonsole (vswif) verwendet wird und die virtuelle Netzwerkschnittstelle, die durch das vmknic-Gerät auf ESXi verwendet wird.

 **ANMERKUNG: Server Administrator unterstützt nur die Bestandsaufnahme von physischen Netzwerkschnittstellen und deren Eigenschaften. Server Administrator unterstützt nicht die Bestandsaufnahme der logischen Schnittstellen wie VLAN und Bonded.**

Das Maßnahmenfenster des **Netzwerk**-Objekts kann, abhängig von den Gruppenberechtigungen des Benutzers, das folgende Register aufweisen: **Eigenschaften**.

Eigenschaften

Unterregister: Informationen

Über das Register **Eigenschaften** können Sie Informationen zu den auf dem System installierten physischen NIC-Schnittstellen als auch Teamschnittstellen anzeigen.

 **ANMERKUNG: Im Abschnitt der IPv6-Adressen zeigt Server Administrator neben der Link-local-Adresse nur zwei Adressen an.**

 **ANMERKUNG: Auf Systemen mit Linux Betriebssystemen mit Unterstützung für die Kernel-Versionen, die älter als 3.10, wird die Schnittstellengeschwindigkeit nicht angezeigt.**

Anschlüsse

Klicken Sie auf das **Schnittstellen**-Objekt, um die externen Anschlüsse des Systems zu verwalten. Server Administrator überwacht den Status jeder im System vorhandenen externen Schnittstelle.

 **ANMERKUNG: CMC USB-Schnittstellen mit angeschlossenen Blade-Servern werden nicht von Server Administrator aufgelistet.**


Das Maßnahmenfenster des **Schnittstellen**-Objekts kann, abhängig von den Gruppenberechtigungen des Benutzers, das folgende Register aufweisen: **Eigenschaften**.

Unterregister: Informationen

Eigenschaften

Im Register **Eigenschaften** können Sie die Informationen über die im System vorhandenen externen Schnittstellen anzeigen.

Energieverwaltung

 **ANMERKUNG: Die Funktionen für die Netzteil- und die Stromversorgungsüberwachung sind nur auf Systemen verfügbar, die mit mindestens zwei redundanten, hot-swap-fähigen Netzteilen ausgerüstet sind. Diese Funktionen sind für dauerhaft installierte, nicht-redundante Netzteile, die keine Energieverwaltungsschaltung aufweisen, nicht verfügbar.**

Überwachung

Unterregister: Verbrauch | Statistik

Im Register **Verbrauch** können Sie die Leistungsaufnahmeinformationen des System in Watt und BTU/h anzeigen und verwalten.

BTU/h = Watt X 3,413 (Wert zur nächsten ganzen Zahl abgerundet)

Server Administrator überwacht den Stromverbrauchstatus, die Stromstärke und Details zur Stromstatistik.

Sie können auch den Sofort-Toleranzbereich des Systems sowie den Spitzen-Toleranzbereich des Systems anzeigen. Die Werte werden sowohl in Watt als auch in BTU/h (British Thermal Unit) angezeigt. Stromschwellenwerte können sowohl in Watt als auch in BTU/h festgelegt werden.

Über das Register „Statistik“ können Sie die Stromverfolgungsstatistik des Systems anzeigen und zurücksetzen, wie z. B. für Energieverbrauch, Spitzenleistung des Systems und Spitzenstromstärke des Systems.

Verwaltung

Unterregister: Budget | Profile

Über das Register **Budget** können Sie die Strominventarattribute wie Spannungslosigkeit des Systems und den maximalen potenziellen Systemstrom in Watt und BTU/h anzeigen. Sie können die Strombudget-Option auch dazu verwenden, die Stromobergrenze zu aktivieren und die Stromobergrenze für das System festzulegen.

Über das Register **Profile** können Sie ein Stromprofil auswählen, um die Systemleistung zu maximieren und Energie einzusparen.

Warnungsverwaltung

Unterregister: Warnungsmaßnahmen | SNMP-Traps

Verwenden Sie das Register **Warnungsmaßnahmen**, um Systemwarnungsmaßnahmen für verschiedene Systemereignisse wie Systemstromsondenwarnungen und Spitzenleistung des Systems festzulegen.

Verwenden Sie das Register **SNMP-Traps** zum Konfigurieren von SNMP-Traps für das System.

Bestimmte Energieverwaltungs-Funktionen stehen eventuell nur auf Systemen zur Verfügung, die mit dem Energieverwaltungs-Bus (PMBus) aktiviert wurden.

Netzteile

Klicken Sie auf das **Netzteile**-Objekt, um die Netzteile des Systems zu verwalten. Server Administrator überwacht den Status der Netzteile, einschließlich der Redundanz, um sicherzustellen, dass jedes im System vorhandene Netzteil korrekt funktioniert.

Das Maßnahmenfenster des Objekts Netzteile kann die folgenden Register aufweisen, abhängig von den Gruppenzugriffsberechtigungen des Benutzers: **Eigenschaften** und **Warnungsverwaltung**.

 **ANMERKUNG: Die Funktionen für die Netzteil- und die Stromversorgungsüberwachung sind nur auf Systemen verfügbar, die mit mindestens zwei redundanten, im laufenden Betrieb austauschbaren Netzteilen ausgerüstet sind. Diese Funktionen sind für dauerhaft installierte, nicht-redundante Netzteile, die keine Energieverwaltungsschaltung aufweisen, nicht verfügbar.**

Eigenschaften

Unterregister: Elemente

Im Register **Eigenschaften** können Sie Folgendes durchführen:

- Informationen über die Attribute der Netzteilredundanz anzeigen.
- Überprüfen Sie den Status der einzelnen Netzteilkomponenten, einschließlich der Firmware-Version des Netzteils und der maximalen Ausgangswattleistung.
- Überprüfen Sie den Status der einzelnen Netzteilkomponenten, einschließlich der Firmware-Version des Netzteils, der Nenn-Eingangswattleistung und der maximalen Ausgangswattleistung. Das Attribut der Nenn-Eingangswattleistung wird nur auf PMBus-Systemen angezeigt, die mit 11G beginnen.

Warnungsverwaltung

Unterregister: Warnungsmaßnahmen | SNMP-Traps

Im Register Warnungsverwaltung können Sie Folgendes durchführen:

- Die aktuellen Warnungsmaßnahmen-Einstellungen anzeigen und die Warnungsmaßnahmen festlegen, die ausgeführt werden sollen, wenn ein Systemstrom einen Warnungs- oder Ausfallwert sendet.
- Plattformereignis-Warnungsziele für IPv6-Adressen konfigurieren.
- Die derzeitigen SNMP-Trap-Warnungsschwellenwerte anzeigen und die Warnungsschwellenwerte für Systemleistung (Watt) festlegen. Die ausgewählten Traps werden ausgelöst, wenn das System bei dem ausgewählten Schweregrad ein entsprechendes Ereignis erzeugt.

 **ANMERKUNG: Der Trap für den Spitzenstrom des Systems erzeugt nur Ereignisse für die Schweregradstufe "Zur Information".**

Prozessoren

Klicken Sie auf das Objekt **Prozessoren**, um die Mikroprozessoren des Systems zu verwalten. Ein Prozessor ist der primäre Rechenchip im Inneren eines Systems, der die Auswertung und Ausführung von arithmetischen und logischen Funktionen steuert. Das Maßnahmenfenster des Objekts „Prozessor“ kann die folgenden Register aufweisen, abhängig von den Gruppenberechtigungen des Benutzers: **Eigenschaften** und **Warnungsverwaltung**.

Unterregister: Informationen

Eigenschaften

Im Register **Eigenschaften** können Sie Informationen über den/die Mikroprozessor(en) des Systems anzeigen und auf detaillierte Informationen des Cache zugreifen.

Warnungsverwaltung


Unterregister: Warnungsmaßnahmen

Im Register **Warnungsverwaltung** können Sie die aktuellen Warnungsmaßnahmen-Einstellungen sehen und die Warnungsmaßnahmen festlegen, die ausgeführt werden sollen, wenn ein Prozessor einen Warnungs- oder Ausfallwert sendet.

Remote-Zugriff

Klicken Sie auf das Objekt **Remote-Zugriff**, um die BMC-Funktionen (Baseboard Management Controller) oder iDRAC-Funktionen (Integrated Dell Remote Access Controller) und Remote Access Controller-Funktionen zu verwalten.

Durch die Auswahl des Registers "Remote-Zugriff" können Sie die BMC/iDRAC-Funktionen, wie z. B. allgemeine Informationen zu BMC/iDRAC, verwalten. Sie können auch die Konfiguration des BMC/iDRAC in einem LAN-Netzwerk, die serielle Schnittstelle für den BMC/iDRAC, Terminalmoduseinstellungen für die serielle Schnittstelle, BMC/iDRAC seriell über LAN und BMC/iDRAC-Benutzer verwalten.

 **ANMERKUNG: Wenn eine andere Anwendung als Server Administrator zur Konfiguration des BMC/iDRAC verwendet wird, während Server Administrator läuft, dann kann es vorkommen, dass die BMC/iDRAC-Konfigurationsdaten, die von Server Administrator angezeigt werden, nicht mit dem BMC/iDRAC übereinstimmen. Es wird deshalb empfohlen, Server Administrator zur Konfiguration des BMC/iDRAC zu verwenden, während Server Administrator läuft.**

Mit DRAC können Sie auf die Remote System Management-Fähigkeiten des Systems zugreifen. Der Server Administrator DRAC bietet Remote-Zugriff auf nicht arbeitsfähige Systeme, Warnungsmeldungen, wenn ein System außer Betrieb ist, und die Möglichkeit, ein System neu zu starten.

Das Maßnahmenfenster des **Remote-Zugriff**-Objekts kann, abhängig von den Gruppenberechtigungen des Benutzers, folgende Register aufweisen: **Eigenschaften**, **Konfiguration** und **Benutzer**.

Unterregister: Informationen

Eigenschaften

Im Register **Eigenschaften** können Sie allgemeine Informationen über das Remote-Zugriffsgerät anzeigen. Sie können auch die Attribute der IPv4- und IPv6-Adressen anzeigen.

Klicken Sie auf **Auf Standardeinstellungen zurücksetzen**, um alle Attribute wieder auf ihre Standardeinstellungen zurückzusetzen.

Unterregister: LAN | Serielle Schnittstelle | Seriell über LAN | Zusätzliche Konfiguration

Konfiguration

Wenn BMC/iDRAC konfiguriert ist, können Sie im Register Konfiguration den BMC/iDRAC für ein LAN-Netzwerk, die serielle Schnittstelle für den BMC/iDRAC oder den BMC/iDRAC seriell über LAN konfigurieren.

 **ANMERKUNG: Das Register Zusätzliche Konfiguration steht nur auf Systemen mit iDRAC zur Verfügung.**

Wenn DRAC konfiguriert ist, können Sie auf der Registerkarte **Konfiguration** Netzwerkeinstellungen konfigurieren.

Im Register **Zusätzliche Konfiguration** können Sie IPv4/IPv6-Eigenschaften aktivieren oder deaktivieren.

 **ANMERKUNG: Das Aktivieren/Deaktivieren von IPv4/IPv6 ist nur in einer Dual-Stack-Umgebung möglich (wo sowohl die IPv4- als auch die IPv6-Stacks geladen sind).**

Benutzer

Unterregister: Benutzer

Im Register **Benutzer** kann die Benutzerkonfiguration für Remote-Zugriff geändert werden. Informationen über Remote Access Controller-Benutzer können hinzugefügt, konfiguriert und angezeigt werden.

Flash-Wechselmedien

Klicken Sie auf das Objekt **Flash-Wechselmedien**, um den Funktionszustand und Redundanzstatus interner SD-Module und vFlash-Datenträger anzuzeigen. Das Maßnahmenfenster der **Flash-Wechselmedien** verfügt über das Register **Eigenschaften**.

Eigenschaften

Unterregister: Informationen

Im Register **Eigenschaften** können Sie Informationen zu den wechselbaren Flash-Datenträgern und internen SD-Modulen anzeigen. Dies schließt Details zum Konnektornamen, dessen Zustand sowie seiner Speichergröße ein.

Warnungsverwaltung

Unterregister: Warnungsmaßnahmen | SNMP-Traps

Im Register **Warnungsverwaltung** können Sie Folgendes durchführen:

- Die aktuellen Warnungsmaßnahmen-Einstellungen anzeigen und die Warnungsmaßnahmen festlegen, die ausgeführt werden sollen, falls der Flash-Wechselmediensensor einen Warnungs- oder Ausfallwert zurückgibt.
- Die derzeitigen SNMP-Trap-Warnungsschwellenwerte anzeigen und die Warnungsschwellenwerte für wechselbare Flash-Datenträgersonden festlegen. Die ausgewählten Traps werden ausgelöst, wenn das System bei dem ausgewählten Schweregrad ein entsprechendes Ereignis erzeugt.

Interne SD-Module und vFlash nutzen die Warnungsverwaltung gemeinsam. Durch die Konfiguration von Warnungsmaßnahmen/SNMP/PEF für die SD-Module oder für vFlash werden diese automatisch für die jeweils andere Option konfiguriert.

Steckplätze

Klicken Sie auf das Objekt **Steckplätze**, um die Anschlüsse oder Sockel auf der Hauptplatine zu verwalten, die gedruckte Leiterplatten, wie z. B. Erweiterungskarten, aufnehmen. Das Maßnahmenfenster des Objekts „Steckplätze“ enthält die Registerkarte **Eigenschaften**.

Eigenschaften

Unterregister: Informationen

Im Register **Eigenschaften** können Sie Informationen über jeden Steckplatz und installierten Adapter anzeigen.


Temperaturen

Klicken Sie auf das Objekt **Temperaturen**, um die Systemtemperatur zu verwalten und Hitzeschäden an den internen Komponenten zu verhindern. Server Administrator überwacht die Temperatur an verschiedenen Stellen im Systemgehäuse, um sicherzustellen, dass die Temperaturen im Gehäuse nicht zu hoch sind.

Das Maßnahmenfenster des Objekts **Temperaturen** weist die folgenden Register auf, abhängig von den Gruppenberechtigungen des Benutzers: **Eigenschaften** und **Warnungsverwaltung**.

Unterregister: Temperatursonden

Auf der Registerkarte **Eigenschaften** können Sie die Strommesswerte und den Status der Temperatursonden des Systems abrufen und Minimal- und Maximalwerte für den Schwellenwert der Temperatursonden-Warnung angeben.

 **ANMERKUNG: Einige Temperatursondenfelder weichen ab, je nachdem, welche Firmware Ihr System hat wie BMC oder ESM. Einige Schwellenwerte können in BMC-Systemen nicht geändert werden. Beim Zuweisen von Sondenschwellenwerten rundet Server Administrator die von Ihnen eingegebenen Minimal- oder Maximalwerte manchmal auf die am nächsten zuweisbaren Werten.**

Warnungsverwaltung

Unterregister: Warnungsmaßnahmen | SNMP-Traps

Im Register **Warnungsverwaltung** können Sie Folgendes durchführen:

- Die aktuellen Warnungsmaßnahmen-Einstellungen anzeigen und die Warnungsmaßnahmen festlegen, die ausgeführt werden sollen, wenn eine Temperatursonde einen Warnungs- oder Ausfallwert sendet.
- Die derzeitigen SNMP-Trap-Warnungsschwellenwerte anzeigen und die Warnungsschwellenwerte für Temperatursonden festlegen. Die ausgewählten Traps werden ausgelöst, wenn das System bei dem ausgewählten Schweregrad ein entsprechendes Ereignis erzeugt.

 **ANMERKUNG: Sie können minimale und maximale Schwellenwerte der Temperatursonde für ein externes Gehäuse nur in Ganzzahlen angeben. Wenn Sie versuchen, den minimalen oder maximalen Schwellenwert der Temperatursonde auf einen Dezimalwert zu setzen, wird nur die Ganzzahl vor dem Komma als Schwellenwerteinstellung gespeichert.**

Spannungen

Klicken Sie auf das Objekt **Spannungen**, um die Spannungsniveaus im System zu regeln. Server Administrator überwacht die Spannungen in kritischen Komponenten an verschiedenen Gehäusestellen im überwachten System. Das Maßnahmenfenster des Objekts **Spannungen** kann die folgenden Register aufweisen, abhängig von den Gruppenberechtigungen des Benutzers: **Eigenschaften** und **Warnungsverwaltung**.

Eigenschaften und **Warnungsverwaltung**.

Eigenschaften

Unterregister: Spannungssonden

Auf der Registerkarte **Eigenschaften** können Sie die Strommesswerte und den Status der Temperatursonden Ihres Systems ablesen und die Minimal- und Maximalwerte, d. h. die Schwellenwerte für die Temperatursonden-Warnung, konfigurieren.

 **ANMERKUNG: Einige Spannungssondenfelder weichen ab, je nachdem, welche Firmware Ihr System hat, wie BMC oder ESM. Einige Schwellenwerte können in BMC-Systemen nicht geändert werden.**

Warnungsverwaltung

Unterregister: Warnungsmaßnahmen | SNMP-Traps

Im Register **Warnungsverwaltung** können Sie Folgendes durchführen:

- Die aktuellen Warnungsmaßnahmen-Einstellungen anzeigen und die Warnungsmaßnahmen festlegen, die ausgeführt werden sollen, wenn ein System-Spannungssensor einen Warnungs- oder Ausfallwert sendet.
- Die derzeitigen SNMP-Trap-Warnungsschwellenwerte anzeigen und die Warnungsschwellenwerte für Spannungssensoren festlegen. Die ausgewählten Traps werden ausgelöst, wenn das System bei dem ausgewählten Schweregrad ein entsprechendes Ereignis erzeugt.

Software

Klicken Sie auf das Objekt **Software**, um detaillierte Versionsinformationen über die wichtigsten Softwarekomponenten des verwalteten Systems anzuzeigen, z. B. das Betriebssystem und die Systemverwaltungssoftware. Das Maßnahmenfenster des Software-Objekts kann, abhängig von den Gruppenberechtigungen des Benutzers, das folgende Register aufweisen: **Eigenschaften**.

Unterregister: Zusammenfassung

Eigenschaften

Im Register **Eigenschaften** können Sie eine Zusammenfassung über Betriebssystem und Systemverwaltungssoftware des überwachten Systems anzeigen.

Betriebssystem

Klicken Sie auf das Objekt **Betriebssystem**, um grundlegende Informationen über das jeweilige Betriebssystem anzuzeigen. Das Maßnahmenfenster des Objekts „Betriebssystem“ kann die folgende Registerkarte aufweisen, abhängig von den Gruppenberechtigungen des Benutzers: **Eigenschaften**.

Eigenschaften

Unterregister: Informationen

Im Register **Eigenschaften** können Sie grundlegende Informationen über das jeweilige Betriebssystem anzeigen.

Bei Lagerung

Server Administrator enthält den Storage Management-Dienst:

Der Storage Management-Dienst enthält Funktionen für die Konfiguration der Speichergeräte. In den meisten Fällen wird der Storage Management-Dienst unter Verwendung des **typischen Setups** installiert. Der Storage Management-Dienst ist auf den Betriebssystemen Microsoft Windows, Red Hat Enterprise Linux und SUSE Linux Enterprise Server verfügbar.

Wenn Storage Management-Dienst installiert ist, klicken Sie auf das Objekt **Speicher**, um den Status und die Einstellungen für verschiedene angeschlossene Array-Speichergeräte, Datenträger, Systemfestplatten usw. anzuzeigen.

Beim Storage Management-Dienst hat das Maßnahmenfenster des Speichermedien-Objekts, je nach Gruppenberechtigungen des Benutzers, folgende Register: **Eigenschaften**.

Eigenschaften

Unterregister: Funktionszustand

Im Register **Eigenschaften** können Sie den Funktionszustand oder Status angeschlossener Speicherkomponenten und Sensoren wie Array-Subsysteme, Betriebssystem-Festplatten und Datenträger anzeigen.

Voreinstellungen verwalten: Konfigurationsoptionen der Homepage

Im linken Fenster der **Einstellungen**-Startseite (in der die Systemstruktur auf der Startseite von Server Administrator angezeigt wird) werden alle verfügbaren Konfigurationsoptionen im Systemstrukturfenster angezeigt. Die angezeigten Optionen basieren auf der Systemverwaltungssoftware, die auf dem verwalteten System installiert ist.

Die verfügbaren Konfigurationsoptionen der **Einstellungen**-Startseite sind:

- [Allgemeine Einstellungen](#)
- [Server Administrator](#)

General settings

Click the **General Settings** object to set user and DSM SA Connection Service (web server) preferences for selected Server Administrator functions. The General Settings object action window has the following tabs, depending on the user's group privileges: **User** and **Web Server**.

Subtab: Properties

User

Under the **User** tab, you can set user preferences, such as the home page appearance and the default email address for the **E-mail** button.

- **Web Server**
- **Subtabs: Properties | X.509 Certificate**

Under the Web Server tab, you can:

- Set DSM SA Connection Service preferences. For instructions on configuring your server preferences, see [Dell EMC Systems Management Server Administration Connection Service and Security Setup](#).
- Configure the SMTP server address and Bind IP address in either the IPv4 or IPv6 addressing mode.

- Perform X.509 certificate management by generating a new X.509 certificate, reusing an existing X.509 certificate, or importing a certificate chain from a Certification Authority (CA). For more information about certificate management, see [X.509 Certificate Management](#).

Server Administrator

Klicken Sie auf das Objekt **Server Administrator**, um den Zugriff von Benutzern mit Benutzer- oder Hauptbenutzer-Berechtigungen zu aktivieren oder zu deaktivieren. Das Maßnahmenfenster des Objekts **Server Administrator** kann das folgende Register aufweisen, abhängig von den Gruppenberechtigungen des Benutzers: **Eigenschaften**.

Unterregister: Zugriffskonfiguration

Präferenzen

Auf dem Register **Einstellungen** können Sie den Zugriff auf Benutzer mit Benutzer- oder Hauptbenutzer-Berechtigungen aktivieren oder deaktivieren.

Working with remote access controller

The systems baseboard management controller (BMC)/Integrated Dell Remote Access Controller (iDRAC) monitors the system for critical events by communicating with various sensors on the system board and sends alerts and log events when certain parameters exceed their preset thresholds. The BMC/iDRAC supports the industry-standard Intelligent Platform Management Interface (IPMI) specification, enabling you to configure, monitor, and recover systems remotely.

 **NOTE: The Integrated Dell Remote Access Controller (iDRAC) is supported on the 10th generation PowerEdge and later systems.**

The DRAC is a systems management hardware and software solution designed to provide remote management capabilities, crashed system recovery, and power control functions for the systems.

By communicating with the system's baseboard management controller (BMC)/Integrated Dell Remote Access Controller (iDRAC), the DRAC can be configured to send you email alerts for warnings or errors related to voltages, temperatures, and fan speeds. The DRAC also logs event data and the most recent failure screen (available only on systems running Microsoft Windows operating system) to help you diagnose the probable cause of a system failure.

The Remote Access Controller provides remote access to an inoperable system, allowing you to get the system up and running as quickly as possible. The Remote Access Controller also provides alert notification when a system is down and allows you to remotely restart a system. Also, the Remote Access Controller logs the probable cause of system fails and saves the *most recent crash screen*.

You can log in to the Remote Access Controller through the Server Administrator home page or by directly accessing the controller's IP address using a supported browser.

When using the Remote Access Controller, you can click **Help** for more detailed information about the specific window you are viewing. Remote Access Controller help is available for all windows accessible to the user based on the user privilege level and the specific hardware and software groups that Server Administrator discovers on the managed system.

 **NOTE: For more information about the BMC, see the *Dell EMC OpenManage Baseboard Management Controller User's Guide* at dell.com/systemsecuritymanuals.**

 **NOTE: For detailed information on configuring and using the iDRAC, see the *Integrated Dell Remote Access Controller User's Guide* at dell.com/systemsecuritymanuals.**

The following table lists the graphical user interface (GUI) field names and the applicable system, when Server Administrator is installed on the system.

Table 11. GUI Field Names And The Applicable System

GUI Field Name	Applicable System
Modular Enclosure	Modular system
Server Modules	Modular system
Main System	Modular system
System	Non-modular system
Main System Chassis	Non-modular system

For more information on the systems support for remote access devices, see the *Dell EMC Systems Software Support Matrix* available at dell.com/openmanagemanuals.

Server Administrator allows remote, in-band access to event logs, power control, and sensor status information and provides the ability to configure the BMC/iDRAC. To manage BMC/iDRAC and DRAC through the Server Administrator graphical user interface (GUI), click the **Remote Access** object, which is a subcomponent of the **Main System Chassis/Main System** group.

You can perform the following tasks:

- [Viewing Basic Information](#)
- [Configuring The Remote Access Device To Use A LAN Connection](#)
- [Configuring The Remote Access Device To Use A Serial Over LAN Connection](#)
- [Configuring The Remote Access Device To Use A Serial Port Connection](#)
- [Additional Configuration For iDRAC](#)
- [Configuring Remote Access Device Users](#)
- [Setting Platform Event Filter Alerts](#)

You can view BMC/iDRAC or DRAC information based on which hardware is providing the remote access capabilities for the system. The reporting and configuration of BMC/iDRAC and DRAC can also be managed using the `omreport/omconfig chassis remoteaccess` command-line interface (CLI) command.

In addition, the Server Administrator Instrumentation Service allows you to manage the Platform Event Filters (PEF) parameters and alert destinations.

Anzeigen grundlegender Informationen

Sie können grundlegende Informationen zu zum BMC/iDRAC, zur IPv4-Adresse und zum DRAC anzeigen. Sie haben auch die Möglichkeit, die Einstellungen des Remote Access Controllers auf die Standardwerte zurückzusetzen. Führen Sie dazu folgende Schritte durch:

 **ANMERKUNG: Um die BMC-Einstellungen einzustellen, müssen Sie mit Admin-Zugriffsrechten angemeldet sein.**

Klicken Sie auf **Modulares Gehäuse** → **System/Servermodul** → **Hauptsystemgehäuse/Hauptsystem** → **Remote-Zugriff**.

Die Seite **Remote-Zugriff** zeigt folgende grundlegende Informationen für den System-BMC an:

Remote-Zugriffsgerät

- Gerätetyp
- IPMI-Version
- System-GUID
- Anzahl von möglichen aktiven Sitzungen
- Anzahl von aktuellen aktiven Sitzungen
- LAN aktiviert
- SOL aktiviert
- MAC-Adresse

IPv4-Adresse

- IP-Adressen-Quelle
- IP-Adresse
- IP-Subnetz
- IP-Gateway

IPv6-Adresse

- IP-Adressen-Quelle
- IPv6-Adresse 1
- Standard-Gateway
- IPv6-Adresse 2
- Link-Local-Adresse
- DNS-Adressquelle
- Bevorzugter DNS-Server
- Alternativer DNS-Server

 **ANMERKUNG:** Details zu den IPv4- und IPv6-Adressen können nur angezeigt werden, wenn Sie die IPv4- und IPv6-Adresseneigenschaften im Register Remote-Zugriff unter Zusätzliche Konfiguration aktivieren.

Konfigurieren des Remote-Zugriffsgeräts zur Verwendung einer LAN-Verbindung

So konfigurieren Sie das Remote-Zugriffsgerät für die Kommunikation über eine LAN-Verbindung:

1. Klicken Sie auf das Objekt **Modulares Gehäuse** → **System/Servermodul** → **Hauptsystemgehäuse/Hauptsystem** → **Remote-Zugriff**.
2. Klicken Sie auf das Register **Configuration** (Konfiguration).
3. Klicken Sie auf **LAN**.


Das Fenster **LAN-Konfiguration** wird angezeigt.

 **ANMERKUNG:** BMC/iDRAC-Verwaltungsverkehr funktioniert nicht richtig, wenn das LAN auf der Hauptplatine (LOM) mit Netzwerkkadpter-Add-In-Karten kombiniert wird.

4. Konfigurieren Sie die folgenden NIC-Konfigurationsdetails:

- NIC aktivieren (Wählen Sie diese Option für das NIC-Teaming aus.)

 **ANMERKUNG:** Die DRAC enthält einen integrierten 10BASE-T/100BASE-T Ethernet-NIC und unterstützt TCP/IP. Der NIC hat die Standardadresse 192.168.20.1 und den Standard-Gateway 192.168.20.1.

 **ANMERKUNG:** Wenn der DRAC auf die gleiche IP-Adresse wie ein anderer NIC auf dem gleichen Netzwerk eingestellt ist, tritt ein IP-Adressenkonflikt auf. Der DRAC antwortet nicht mehr auf Netzwerkbefehle, bis die IP-Adresse auf dem DRAC geändert wird. Der DRAC muss selbst dann zurückgesetzt werden, wenn der IP-Adressenkonflikt durch Änderung der IP-Adresse des anderen NIC aufgelöst wird.

 **ANMERKUNG:** Eine Änderung der IP-Adresse des DRAC bewirkt, dass der DRAC zurückgesetzt wird. Wenn SNMP den DRAC abfragt, bevor er initialisiert wird, wird eine Temperaturwarnmeldung protokolliert, da die korrekte Temperatur erst nach der Initialisierung des DRAC übertragen wird.

- NIC-Auswahl

 **ANMERKUNG:** Die NIC-Auswahl kann auf modularen Systemen nicht konfiguriert werden.

 **ANMERKUNG:** Die Option „NIC-Auswahl“ ist nur auf Systemen bis Version 11G verfügbar.

- Primär- und Failover-Netzwerkoptionen

Bei 12G-Systemen lauten die Primärnetzwerkoptionen für die Remote Management (iDRAC7)-NIC wie folgt: LOM1, LOM2, LOM3, LOM4 und Dedicated (Dezidiert). Die Failover-Netzwerkoptionen lauten wie folgt: LOM1, LOM2, LOM3, LOM4, All LOMs und None (Kein/e).

 **ANMERKUNG:** Die Option Dedicated ist verfügbar, wenn die iDRAC7-Enterprise-Lizenz vorhanden und gültig ist. Die Anzahl der LOMs richtet sich nach der System- und Hardware-Konfiguration.

- IPMI-Über-LAN aktivieren
- IP-Adressen-Quelle
- IP-Adresse
- Subnetzmaske
- Gateway-Adresse
- Beschränkung der Kanalberechtigungsebene
- Neuer Verschlüsselungsschlüssel

5. Konfigurieren Sie die folgenden optionalen VLAN-Konfigurationsdetails:

 **ANMERKUNG:** VLAN-Konfiguration ist nicht anwendbar für Systeme mit iDRAC.

- VLAN-ID aktivieren
 - VLAN-ID
 - Priorität
6. Konfigurieren Sie die folgenden IPv4-Eigenschaften:
- IP-Adressen-Quelle
 - IP-Adresse
 - Subnetzmaske
 - Gateway-Adresse
7. Konfigurieren Sie die folgenden IPv6-Eigenschaften:
- IP-Adressen-Quelle
 - IP-Adresse
 - Präfixlänge
 - Standard-Gateway
 - DNS-Adressquelle
 - Bevorzugter DNS-Server
 - Alternativer DNS-Server



ANMERKUNG: Details zu den IPv4- und IPv6-Adressen können nur konfiguriert werden, wenn Sie die IPv4- und IPv6-Eigenschaften unter **Zusätzliche Konfiguration** aktivieren.

8. Klicken Sie auf **Änderungen anwenden**.

Konfigurieren des Remote-Zugriffsgeräts zur Verwendung einer seriellen Schnittstellenverbindung

So konfigurieren Sie den BMC für die Kommunikation über eine serielle Schnittstellenverbindung:

1. Klicken Sie auf **Modulares Gehäuse** → **System/Servermodul** → **Hauptsystemgehäuse/Hauptsystem** → **Remote-Zugriff**.
 2. Klicken Sie auf das Register **Konfiguration**.
 3. Klicken Sie auf **Serielle Schnittstelle**.
- Das Fenster **Konfiguration der seriellen Schnittstelle** wird angezeigt.

4. Konfigurieren Sie folgende Details:
 - Verbindungsmoduseinstellung
 - Baudrate
 - Datenflusssteuerung
 - Beschränkung der Kanalberechtigungsebene

5. Klicken Sie auf **Änderungen anwenden**.

6. Klicken Sie auf **Terminalmoduseinstellungen**.

Im Fenster Terminalmoduseinstellungen können Sie die Terminalmoduseinstellungen für die serielle Schnittstelle konfigurieren. Der Terminalmodus wird für IPMI-Meldungen (Intelligent Plattform Schnittstellenmanagement) über die serielle Schnittstelle unter Verwendung von druckbaren ASCII-Zeichen benutzt. Der Terminalmodus unterstützt auch eine begrenzte Zahl an Textbefehlen für die Unterstützung herkömmlicher textbasierter Umgebungen. Diese Umgebung ist so gestaltet, dass ein einfaches Terminal oder ein Terminalemulator verwendet werden kann.

7. Legen Sie folgende benutzerspezifische Daten fest, um die Kompatibilität mit ihren bestehenden Terminals zu erhöhen:
 - Zeilenbearbeitung
 - Löschrücksteuerung
 - Echo-Steuerung
 - Handshaking-Steuerung
 - Neue Zeilenreihenfolge

- Neue Zeilenreihenfolge eingeben
8. Klicken Sie auf **Änderungen anwenden**.
 9. Klicken Sie auf **Zurück zum Fenster Konfiguration der seriellen Schnittstelle**, um zum Fenster **Konfiguration der seriellen Schnittstelle** zu wechseln.

Konfigurieren des Remote-Zugriffsgeräts zur Verwendung einer Seriell-über-LAN-Verbindung

So konfigurieren Sie den BMC/iDRAC für Datenübertragung einer Seriell-über-LAN-Verbindung (SOL):

1. Klicken Sie auf das Objekt **Modulares Gehäuse** → **System/Servermodul** → **Hauptsystemgehäuse/Hauptsystem** → **Remote-Zugriff**.
2. Klicken Sie auf das Register **Konfiguration**.
3. Klicken Sie auf **Seriell über LAN**.
Das Fenster **Seriell-über-LAN-Konfiguration** wird angezeigt.
4. Konfigurieren Sie folgende Details:
 - Seriell über LAN aktivieren
 - Baudrate
 - Erforderliche Mindestberechtigung
5. Klicken Sie auf **Änderungen anwenden**.
6. Klicken Sie auf **Erweiterte Einstellungen**, um den BMC weiter zu konfigurieren.
7. Im Fenster **Seriell-über-LAN-Konfiguration - Erweiterte Einstellungen** können Sie die folgenden Informationen konfigurieren:
 - Intervall der Zeichenakkumulation
 - Schwellenwert der gesendeten Zeichen
8. Klicken Sie auf **Änderungen anwenden**.
9. Klicken Sie auf **Zurück zu Seriell-über-LAN-Konfiguration**, um zum Fenster **Seriell-über-LAN-Konfiguration** zurückzukehren.

Zusätzliche Konfiguration für iDRAC

So konfigurieren Sie die IPv4- und IPv6-Eigenschaften unter Verwendung der Registerkarte **Zusätzliche Konfiguration**:


1. Klicken Sie auf das Objekt **Modulares Gehäuse System/Servermodul Hauptsystemgehäuse/Hauptsystem Remote-Zugriff**
2. Klicken Sie auf das Register **Configuration** (Konfiguration).
3. Klicken Sie auf **Zusätzliche Konfiguration**.
4. Konfigurieren Sie die IPv4- und IPv6-Eigenschaften als **Aktiviert** oder **Deaktiviert**.
5. Klicken Sie auf **Änderungen anwenden**.

 **ANMERKUNG:** Weitere Informationen zur Lizenzverwaltung finden Sie im *Dell License Manager User's Guide* (Dell License Manager-Benutzerhandbuch) unter dell.com/openmanagemanuals.

Konfigurieren der Benutzer von Remote-Zugriffsgeräten

So konfigurieren Sie Benutzer von Remote-Zugriffsgeräten über die Seite Remote-Zugriff:

1. Klicken Sie auf das Objekt **Modulares Gehäuse** → **System/Servermodul** → **Hauptsystemgehäuse/Hauptsystem** → **Remote-Zugriff**.
2. Klicken Sie auf die Registerkarte **Benutzer**.
Im Fenster **Remote-Zugriffsbenutzer** werden Informationen über Benutzer angezeigt, die ein BMC/iDRAC-Benutzer konfigurieren kann.
3. Klicken Sie auf **Benutzer-ID**, um einen neuen oder bestehenden BMC/iDRAC-Benutzer zu konfigurieren.
Im Fenster **Benutzerkonfiguration für Remote-Zugriff** können Sie einen bestimmten BMC/iDRAC-Benutzer konfigurieren.

4. Legen Sie folgende allgemeine Informationen fest:
 - Zur Aktivierung eines Benutzers wählen Sie **Benutzer aktivieren**.
 - Geben Sie einen Namen für den Benutzer in das Feld **Benutzername** ein.
 - Wählen Sie das Kontrollkästchen **Kennwort ändern** aus.
 - Geben Sie ein neues Kennwort in das Feld **Neues Kennwort** ein.
 - Geben Sie das gleiche Kennwort in das Bestätigungsfeld **Neues Kennwort bestätigen** ein.
 5. Legen Sie folgende Benutzerberechtigungen fest:
 - Wählen Sie die maximalen Beschränkungen für LAN-Benutzerberechtigungsebenen aus.
 - Wählen Sie maximal gewährte serielle Schnittstellen-Benutzerberechtigung aus.
 6. Geben Sie die Benutzergruppe für die DRAC/iDRAC-Benutzerberechtigungen an.
 7. Klicken Sie auf **Änderungen anwenden**, um Änderungen zu speichern.
 8. Klicken Sie auf **Zurück zum Fenster Remote-Zugriffsbenutzer**, um zum Fenster **Remote-Zugriffsbenutzer** zurückzukehren.
-  **ANMERKUNG: Sechs zusätzliche Benutzereinträge sind konfigurierbar, wenn DRAC installiert ist. Dies ergibt insgesamt 16 Benutzer. Dieselben Benutzername- und Kennwortregeln gelten für BMC/iDRAC- und RAC-Benutzer. Wenn DRAC/iDRAC6 installiert ist, werden alle 16 Benutzereinträge DRAC zugewiesen.**

Setting Platform Event Filter Alerts

To configure the most relevant BMC features, such as Platform Event Filter (PEF) parameters and alert destinations using Server Administrator Instrumentation Service:

1. Click the **System** object.
2. Click the **Alert Management** tab.
3. Click **Platform Events**.

The **Platform Events** window allows you to take individual action on specific platform events. You can select those events for which you want to take shutdown actions and generate alerts for selected actions. You can also send alerts to specific IP address destinations of your choice.

 **NOTE: You must be logged in with Administrator privileges to configure the BMC PEF Alerts.**

 **NOTE: The Enable Platform Event Filters Alerts setting disables or enables PEF alert generation. It is independent of the individual platform event alert settings.**


 **NOTE: System Power Probe Warning and System Power Probe Failure are not supported on the PowerEdge systems without PMBus support although Server Administrator allows you to configure them.**


4. Choose the platform event for which you want to take shutdown actions or generate alerts for selected actions and click **Set Platform Events**.

The Set **Platform Events** window allows you to specify the actions to be taken if the system is to be shut down in response to a platform event.

5. Select one of the following actions:

- **None**
- **Reboot System**
Shuts down the operating system and initiates system startup, performing BIOS checks and reloading the operating system.
- **Power Off System**
Turns off the electrical power to the system.
- **Power Cycle System**
Turns the electrical power to the system off, pauses, turns the power on, and reboots the system. Power cycling is useful when you want to reinitialize system components such as hard drives.
- **Power Reduction**
Throttles the CPU.

 **CAUTION:** If you select a Platform Event shutdown action other than None or Power Reduction, your system shuts down forcefully when the specified event occurs. This shutdown is initiated by firmware and is done without first shutting down the operating system or any running applications.

 **NOTE:** Power reduction is not supported on all systems. Power Supply Monitoring and Power Monitoring features are available only for systems that have two or more redundant, hot-swappable power supplies installed. These features are unavailable for permanently installed, non-redundant power supplies that lack power management circuitry.

6. Select the **Generate Alert** check box for the alerts to be sent.

 **NOTE:** To generate an alert, you must select both **Generate Alert** and the **Enable Platform Events Alerts** settings.

7. Click **Apply**.
8. Click **Apply to Platform Events Page** to go back to the **Platform Event Filters** window.

Plattformereigniswarnungsziele einstellen

Sie können auch über das Fenster Plattformereignisfilter ein Ziel auswählen, an das eine Warnung über ein Plattformereignis gesendet werden soll. Je nach Anzahl der Ziele, die auf Ihrem System angezeigt werden, können Sie eine separate IP-Adresse für jede Zieladresse konfigurieren. Eine Plattform Ereigniswarnungen wird an jede von Ihnen konfigurierte IP-Adresse gesendet.

1. Klicken Sie auf **Ziele konfigurieren** im Fenster Plattformereignisfilter.
2. Klicken Sie auf die Nummer des Zieles, das Sie konfigurieren möchten.

 **ANMERKUNG:** Die Anzahl der Ziele, die auf einem bestimmten System konfiguriert werden kann, ist eventuell unterschiedlich.

3. Aktivieren Sie das Kontrollkästchen **Ziel aktivieren**.
4. Klicken Sie auf **Zielnummer**, um eine eigene IP-Adresse für dieses Ziel einzugeben. Diese IP-Adresse ist die IP-Adresse, an die die Plattformereigniswarnung gesendet wird.


 **ANMERKUNG:** Auf 12 G-Systemen mit iDRAC7-spezifischen Versionen können Sie das Plattformereignisziel als IPv4, IPV6 oder FQDN einstellen.

5. Geben Sie einen Wert im Feld **Community-Zeichenkette** ein, der als Kennwort zur Authentifizierung von Meldungen zwischen einer Management Station und einem verwalteten System verwendet wird. Die Community-Zeichenkette (auch als Community-Name bezeichnet) wird in jedem Datenpaket zwischen Management Station und verwaltetem System gesendet.
6. Klicken Sie auf **Anwenden**.
7. Klicken Sie auf **Zurück zur Plattformereignisseite**, um zum Fenster **Plattformereignisfilter** zurückzukehren.

Server Administrator-Protokolle

Server Administrator ermöglicht die Anzeige und Verwaltung von Hardware-, Warnungs- und Befehlsprotokollen. Alle Benutzer können entweder von der Startseite von Server Administrator oder von dessen Befehlszeilenschnittstelle auf Protokolle zugreifen und Berichte drucken. Benutzer müssen mit Administrator-Berechtigungen angemeldet sein, um Protokolle zu löschen, oder sie müssen mit Admin- oder Hauptbenutzer-Berechtigungen angemeldet sein, um E-Mail-Protokolle an ihren festgelegten Servicekontakt zu senden.

Informationen zum Anzeigen von Protokollen und zum Erstellen von Berichten über die Befehlszeile finden Sie im *Server Administrator Command Line Interface User's Guide* (Server Administrator Benutzerhandbuch zur Befehlszeilenoberfläche) unter dell.com/openmanagemanuals.

Beim Anzeigen der Server Administrator-Protokolle können Sie auf **Hilfe** klicken (), um detaillierte Informationen über das Fenster zu erhalten, das gerade zu sehen ist. Server Administrator-Protokollhilfe ist in allen Fenstern verfügbar, die dem Benutzer zugänglich sind, basierend auf den entsprechenden Zugriffsrechten und den spezifischen Hardware- und Softwaregruppen, die Server Administrator auf dem verwalteten System feststellt.

Integrierte Funktionen

Klicken Sie auf eine Spaltenüberschrift, um den Inhalt der Spalte zu sortieren oder die Sortierreihenfolge zu ändern. Außerdem enthält jedes Protokollfenster mehrere Task-Schaltflächen, die zur Verwaltung und Unterstützung des Systems verwendet werden können.

Protokollfenster-Task-Schaltflächen

Die folgende Tabelle führt die Protokollfenster-Task-Schaltflächen auf.

Tabelle 12. Protokollfenster-Task-Schaltflächen

Name	Beschreibung
Drucken	Um eine Kopie des Protokolls auf dem Standarddrucker zu drucken.
Exportieren	Um eine Textdatei mit den Protokoll Daten (in der die Werte aller Datenfelder durch ein benutzerdefiniertes Begrenzungszeichen getrennt sind) an einem von Ihnen festgelegten Ort zu speichern.
E-Mail	Um eine E-Mail-Nachricht zu erstellen, die den Inhalt des Protokolls als Anhang einschließt.
Clear Log (Protokoll löschen)	Um alle Ereignisse aus dem Protokoll zu löschen.
Speichern unter	Um den Protokollinhalt in einer .zip -Datei zu speichern.
Aktualisieren	Um den Protokollinhalt wieder in den Datenbereich des Maßnahmenfensters zu laden.

 **ANMERKUNG:** Unter [Task-Schaltflächen](#) finden Sie weitere Informationen über die Task-Schaltflächen.

Server Administrator-Protokolle

Server Administrator enthält die folgenden Protokolle:

- [Hardwareprotokoll](#)
- [Warnungsprotokoll](#)
- [Befehlsprotokoll](#)

Hardwareprotokoll






Verwenden Sie für die 11. Generation von PowerEdge-Systemen das Hardware-Protokoll, um nach potenziellen Problemen bei den Hardwarekomponenten des Systems zu suchen. Die Hardwareprotokoll-Statusanzeige ändert sich zum kritischen Status () , wenn die Protokolldatei 100 Prozent der Kapazität erreicht. Es gibt zwei verfügbare Hardwareprotokolle, abhängig vom System: das ESM-Protokoll (Embedded System Management-Protokoll) und das SEL-Protokoll (Systemereignisprotokoll). Das ESM- und das SEL-Protokoll bestehen jeweils aus einem Satz von integrierten Anweisungen, die die Hardware-Statusmeldungen an die Systemverwaltungssoftware senden können. Jede in den Protokollen verzeichnete Komponente hat ein Statusanzeigensymbol neben der Bezeichnung. In der folgenden Tabelle werden die Statusindikatoren aufgelistet.

Tabelle 13. Hardwareprotokoll-Statusanzeigen

Status	Beschreibung
Ein grünes Kontrollhäkchen ()	zeigt an, dass eine Komponente in Ordnung (normal) ist.
Ein gelbes Dreieck mit einem Ausrufezeichen ()	zeigt an, dass für eine Komponente ein Warnzustand (nicht kritisch) besteht, der sofortige Aufmerksamkeit erfordert.
Ein rotes X ()	zeigt eine kritische Bedingung (Ausfall) für eine Komponente an, die eine Aufmerksamkeit erfordert.
Ein Fragezeichen-Symbol ()	gibt an, dass der Funktionszustand der Komponente nicht bekannt ist.


Zum Zugriff auf das Hardware-Protokoll klicken Sie auf **System**, dann auf das Register **Protokolle** und auf **Hardware**.

In den ESM- und SEL-Protokollen enthaltene Informationen umfassen:

- Den Schweregrad des Ereignisses
- Das Datum und die Uhrzeit, zu der das Ereignis erfasst wurde
- Eine Beschreibung des Ereignisses

Unterhalt des Hardwareprotokolls

Das Statusanzeigesymbol neben dem Protokollnamen auf der Server Administrator-Startseite wechselt vom normalen Status ()

zum nicht-kritischen Status () , wenn die Protokolldatei 80 Prozent der Kapazität erreicht. Stellen Sie sicher, dass Sie das Hardwareprotokoll löschen, wenn 80 Prozent der Kapazität erreicht sind. Wenn dem Protokoll erlaubt wird, 100 Prozent der Kapazität zu erreichen, werden die neuesten Ereignisse aus dem Protokoll entfernt und verworfen.

Klicken Sie zum Löschen eines Hardware-Protokolls auf der Seite **Hardware-Protokoll** auf die Verknüpfung **Protokoll löschen**.

Warnungsprotokoll

 **ANMERKUNG: Falls das Warnungsprotokoll ungültige XML-Daten anzeigt (wenn zum Beispiel die für die Auswahl generierten XML-Daten nicht angemessen formatiert sind), klicken Sie auf Protokoll löschen und zeigen Sie die Protokolldaten noch einmal an.**


Mit dem Warnungsprotokoll können verschiedene Systemereignisse überwacht werden. Server Administrator erzeugt Ereignisse als Reaktion auf Änderungen im Status von Sensoren und anderen überwachten Parametern. Jedes Statusänderungsereignis, das im Warnungsprotokoll aufgezeichnet wird, besteht aus einem eindeutigen Bezeichner, genannt Ereignis-ID, für die spezifische Ereigniskategorie und einer Ereignismeldung, die das Ereignis beschreibt. Ereignis-ID und -Meldung beschreiben den Schweregrad und die Ursache des Ereignisses eindeutig und enthalten weitere relevante Informationen wie z. B. die Stelle des Ereignisses und den vorherigen Status der überwachten Komponente.

Zum Zugriff auf das Warnungsprotokoll klicken Sie auf **System**, dann auf das Register **Protokolle** und auf **Warnung**.

Im Warnungsprotokoll enthaltene Informationen umfassen:

- Den Schweregrad des Ereignisses
- Die Ereignis-ID
- Das Datum und die Uhrzeit, zu der das Ereignis erfasst wurde
- Die Kategorie des Ereignisses
- Eine Beschreibung des Ereignisses

 **ANMERKUNG: Der Protokollverlauf wird später u. U. zur Behebung von Fehlern oder für Diagnosezwecke benötigt. Es wird deshalb empfohlen, die Protokolldateien zu speichern.**

 **ANMERKUNG: OMSA kann ggf. duplizierte SNMP-Traps oder duplizierte Ereignisse auf der Warnungsprotokoll-Seite oder in der Betriebssystem-Protokolldatei protokollieren. Die duplizierten Traps und Ereignisse werden protokolliert, wenn die OMSA-Dienste manuell neu gestartet werden, oder wenn der Gerätesensor einen nicht der Norm entsprechenden Zustand angibt, wenn die OMSA-Dienste nach dem Neustarten eines Betriebssystems gestartet werden.**

Detaillierte Informationen zu Warnmeldungen finden Sie im *Server Administrator Messages Reference Guide* (Server Administrator-Meldungs-Referenzhandbuch) unter dell.com/openmanagemanuals.

Befehlsprotokoll

 **ANMERKUNG: Falls das Befehlsprotokoll ungültige XML-Daten anzeigt (wenn zum Beispiel die für die Auswahl generierten XML-Daten nicht angemessen formatiert sind), klicken Sie auf Protokoll löschen und zeigen Sie die Protokolldaten noch einmal an.**

Verwenden Sie das Befehlsprotokoll zur Überwachung aller vom Server Administrator ausgegebenen Befehle. Das Befehlsprotokoll verzeichnet An- und Abmeldungen, Systemverwaltungssoftware-Initialisierungen und ein von der Systemverwaltungssoftware eingeleitetes Herunterfahren und protokolliert den Zeitpunkt, an dem das Protokoll zuletzt gelöscht wurde. Die Größe der Befehlsprotokolldatei kann gemäß Ihrer Anforderung angegeben werden.

Zum Zugriff auf das Befehlsprotokoll klicken Sie auf **System**, dann auf das Register **Protokolle** und auf **Befehl**.

Im Befehlsprotokoll enthaltene Informationen umfassen:

- Das Datum und die Uhrzeit, zu der der Befehl gegeben wurde
- Der Benutzer, der derzeit auf der Server Administrator-Startseite oder der CLI angemeldet ist
- Eine Beschreibung des Befehls und der zugehörigen Werte

 **ANMERKUNG: Der Protokollverlauf wird später u. U. zur Behebung von Fehlern oder für Diagnosezwecke benötigt. Es wird deshalb empfohlen, die Protokolldateien zu speichern.**

Warnungsmaßnahmen einstellen

Warnungsmaßnahmen einstellen für Systeme, auf denen unterstützte Red Hat Enterprise Linux- und SUSE Linux Enterprise Server-Betriebssysteme ausgeführt werden

Wenn Sie Warnungsmaßnahmen für ein Ereignis einstellen, können Sie die Maßnahme Warnung auf dem Server anzeigen festlegen. Um diese Maßnahme auszuführen, sendet Server Administrator eine Meldung an `/dev/console`. Wenn auf dem Server Administrator-System ein X Window System ausgeführt wird, wird diese Meldung nicht angezeigt. Um die Warnungsmeldung auf einem Red Hat Enterprise Linux-System zu sehen, wenn X Window System ausgeführt wird, müssen Sie `xconsole` oder `xterm -C` starten, bevor das Ereignis eintritt. Um die Warnungsmeldung auf einem SUSE Linux Enterprise Server-System zu sehen, wenn X Window System ausgeführt wird, müssen Sie ein Terminal wie `xterm -C` starten, bevor das Ereignis eintritt.

Beim Einstellen von Warnungsmaßnahmen für ein Ereignis können Sie die **Rundsendung einer Meldung** als Aktion festlegen. Zum Ausführen dieser Aktion führt Server Administrator den Befehl `wall` aus, mit dem die Meldungen an jeden gesendet wird, der angemeldet ist und dessen Nachrichtenberechtigung auf **Ja** gesetzt ist. Wird auf dem Server Administrator-System ein X Window-System ausgeführt, können Sie diese Meldung standardmäßig nicht sehen. Zum Anzeigen der Meldung, während das X Window-System ausgeführt wird, müssen Sie ein Terminal wie `xterm` oder `gnome-terminal` starten, bevor das Ereignis eintritt.

Wenn Warnungsmaßnahmen für ein Ereignis eingestellt werden, kann die Maßnahme für **Anwendungsprogramm ausführen** angegeben werden. Für die Anwendungen, die Server Administrator ausführen kann, gelten Einschränkungen. Um eine ordnungsgemäße Ausführung zu gewährleisten:

- Geben Sie keine X Windows-System-basierten Anwendungen an, da Server Administrator solche Anwendungen nicht ordnungsgemäß ausführen kann.
- Geben Sie keine Anwendungen an, bei denen Eingaben durch den Benutzer erforderlich sind, da Server Administrator solche Anwendungen nicht richtig ausführen kann.
- Leiten Sie **stdout** und **stderr** beim Festlegen der Anwendung in eine Datei um, sodass Ausgaben oder Fehlermeldungen angezeigt werden.
- Wenn mehrere Anwendungen (oder Befehle) für eine Warnung ausgeführt werden sollen, erstellen Sie ein Skript, das diese Aufgabe übernimmt, und geben Sie den vollständigen Pfad zum Skript in das Feld **Absoluter Pfad zur Anwendung** ein.

Beispiel 1: `ps -ef >/tmp/psout.txt 2>&1`

Der Befehl in Beispiel 1 führt die Anwendung `ps` aus, leitet `stdout` in die Datei `/tmp/psout.txt` um und leitet `stderr` in dieselbe Datei wie `stdout` um.

Beispiel 2: `mail -s "Serverwarnung" admin /tmp/mailout.txt 2>&1`

Der Befehl in Beispiel 2 führt die Mail-Anwendung aus, um die Meldung in der Datei `/tmp/alertmsg.txt` mit dem Betreff **Serverwarnung** an den Red Hat Enterprise Linux-Benutzer oder SUSE LINUX Enterprise Server-Benutzer und Administrator zu senden. Die Datei `/tmp/alertmsg.txt` muss vom Benutzer erstellt werden, bevor das Ereignis eintritt. `stdout` und `stderr` können außerdem in die Datei `/tmp/mailout.txt` umgeleitet werden, falls ein Fehler eintritt

Setting Alert actions in Windows Server to Execute Applications

In windows, the **Interactive Services Detection** is disabled by default. The **Interactive Services Detection** must be activated in **Regedit** to enable the executable applications.

To enable the **Interactive Service Detection** follow the steps mentioned below:

1. Modifying the **NolteractiveServices**
1. Open **Regedit**.

2. Navigate to `HKLM\SYSTEM\CurrentControlSet\Control\Windows\`.
3. Right-click **NolteractiveServices** and then click **Modify**.
4. In **Value Data** enter **0** and click **OK**.
5. Close **Regedit**
6. To add the user to a group, select the group name from the **Group** drop-down menu and click **Add**.
7. Click **OK**.
2. Enabling the **Interactive Service Detection**
8. Open **Services.msc**.
9. Navigate to **Interactive Service Detection**.
10. Right-click **Interactive Service Detection** and then click **Properties**.
11. In the **General** tab, change the **Startup Type** to **Automatic** and click **Apply**.
12. In Service Status click **Start**.
3. Allowing the service to interact
13. Navigate to **DSM SA Data Manager**, right-click and then click **Properties**.
14. In the **Logon** tab, enable **Allow service to interact with desktop** and click **Apply**.
15. Click **OK**.

Restart **DSM SA Data Manager** to enable the **Interactive Service Detection**.

Interactive application - Examples of interactive applications are applications with a graphical user interface (GUI) or that prompt the user for input in some way such as the pause command in a batch file.

 **NOTE: To view the interactive application, a pop up message interactive Services Detection is displayed with the message A program running on this computer is trying to display a message, click View the message to proceed.**

Alarmmeldungen der BMC/iDRAC-Plattformereignisfilter

In der folgenden Tabelle werden alle möglichen Meldungen für Plattformereignisfilter mit einer Beschreibung des entsprechenden Ereignisses angezeigt.

Tabelle 14. PEF-Warnungseignisse

Ereignis	Beschreibung
Lüftersonden-Fehler	Der Lüfter läuft zu langsam oder überhaupt nicht.
Spannungssondenfehler	Die Spannung reicht für einen ordnungsgemäßen Betrieb nicht aus.
Batteriesondenwarnung	Die Batterie wird unterhalb der empfohlenen Aufladungsstufe betrieben.
Batteriesondenfehler	Die Batterie ist ausgefallen.
Diskreter Spannungssondenfehler	Die Spannung reicht für einen ordnungsgemäßen Betrieb nicht aus.
Temperatursondenwarnung	Der Temperaturwert nähert sich einer Hoch- oder Niedriggrenze.
Temperatursonden-Fehler	Der Temperaturwert ist für einen ordnungsgemäßen Betrieb entweder zu hoch oder zu niedrig.
Gehäuseeingriff festgestellt	Das Systemgehäuse wurde geöffnet.
Redundanz (Netzteil oder Lüfter) herabgesetzt	Die Redundanz der Lüfter bzw. Netzteile wurde herabgesetzt.
Redundanz (Netzteil oder Lüfter) verloren	Es besteht keine Redundanz mehr für die Lüfter und/oder Netzteile des Gehäuses.
Prozessorwarnung	Ein Prozessor läuft unter seiner Spitzenleistung bzw. Taktrate.
Prozessorfehler	Ein Prozessor ist ausgefallen.
Prozessor nicht vorhanden	Ein Prozessor wurde entfernt.

Ereignis	Beschreibung
PS/VRM/D2D-Warnung	Das Netzteil, das Spannungsreglermodul oder der DC/DC-Konverter steht vor einem Ausfall.
PS/VRM/D2D-Fehler	Netzteil, Spannungsreglermodul oder DC/DC-Konverter ist fehlerhaft.
Hardwareprotokoll ist voll oder wurde geleert	Ein leeres oder volles Hardwareprotokoll erfordert die Aufmerksamkeit des Administrators.
Automatische Systemwiederherstellung	Das System hängt bzw. reagiert nicht, und es werden von der automatischen Systemwiederherstellung konfigurierte Maßnahmen getroffen.
Systemstromsondenwarnung	Die Leistungsaufnahme nähert sich dem Fehlerschwellenwert.
Systemstromsondenfehler	Die Leistungsaufnahme hat die höchstzulässige Stufe überschritten, was zu einem Fehler führte.
Wechselbarer Flash-Datenträger nicht vorhanden	Der wechselbare Flash-Datenträger wurde entfernt.
Fehler bei wechselbarem Flash-Datenträger	Für den wechselbaren Flash-Datenträger steht ein Fehlerzustand an.
Wechselbarer Flash-Datenträger – Warnung	Für den wechselbaren Flash-Datenträger steht ein Fehlerzustand an.
Kritisch für interne zweifache SD-Modulkarte	Die interne zweifache SD-Modulkarte ist ausgefallen.
Warnung für interne zweifache SD-Modulkarte	Für die interne zweifache SD-Modulkarte steht ein Fehlerzustand an.
Redundanzverlust für interne zweifache SD-Modulkarte	Die interne zweifache SD-Modulkarte verfügt nicht über Redundanz.
Interne zweifache SD-Modulkarte nicht vorhanden	Die interne zweifache SD-Modulkarte wurde entfernt.

Fehlerbehebung

Verbindungsdienstfehler

Wenn unter Red Hat Enterprise Linux SELinux is set to enforced mode, startet der DSM SA-Verbindungsdienst (Systems Management Server Administrator) nicht. Führen Sie einen der folgenden Schritte aus und starten Sie diesen Dienst:

- Versetzen Sie SELinux in den Modus Disabled oder den Modus Permissive.
- Ändern Sie die SELinux-Eigenschaft `allow_execstack` in den Zustand **Ein**. Führen Sie den folgenden Befehl aus:

```
setsebool allow_execstack on
```
- Ändern Sie den Sicherheitskontext für den Verbindungsdienst SM SA. Führen Sie den folgenden Befehl aus: `chcon -t unconfined_execmem_t /opt/dell/srvadmin/sbin/dsm_om_connsvcd`

Anmeldefehler-Szenarien

Eine Anmeldung beim Managed System kann in folgenden Situationen fehlschlagen:

- Eingabe einer ungültigen/falschen IP-Adresse.
- Eingabe falscher Anmeldeinformationen (Benutzername und Kennwort).
- Das Managed System ist AUSgeschaltet.
- Das Managed System ist aufgrund einer ungültigen IP-Adresse oder eines DNS-Fehlers nicht erreichbar.
- Das Managed System weist ein nicht vertrauenswürdiges Zertifikat auf und Sie wählen auf der Anmeldeseite nicht **Zertifikatswarnung ignorieren** aus.
- Die Server Administrator-Dienste sind auf dem VMware ESXi-System nicht aktiviert. Im *Server Administrator Installation Guide* (Installationshandbuch zu Server Administrator) unter dell.com/openmanagemanuals finden Sie Informationen darüber, wie Server Administrator-Dienste auf dem VMware ESXi-System aktiviert werden.
- Der SFCBD-Dienst (small footprint CIM broker daemon) des VMware ESXi-Systems wird nicht ausgeführt.
- Der Web Server-Verwaltungsdienst auf dem verwalteten System wird nicht ausgeführt.
- Wenn Sie das Kontrollkästchen **Zertifikatswarnung ignorieren** nicht aktivieren, geben Sie die IP-Adresse des verwalteten Systems und nicht den Host-Namen ein.
- Die WinRM-Berechtigungsfunktion (Remoteaktivierung) ist auf dem verwalteten System nicht konfiguriert. Informationen zu dieser Funktion finden Sie im *Server Administrator Installation Guide* (Server Administrator-Installationshandbuch) unter dell.com/openmanagemanuals.
- Beim Versuch, eine Verbindung zu einem VMware ESXi 5.0-Betriebssystem herzustellen, tritt ein Authentifizierungsfehler auf, was sich möglicherweise auf einen der folgenden Gründe zurückführen lässt:
 - a. Der Sperrmodus `lockdown` ist aktiviert, während Sie beim Server oder bei Server Administrator angemeldet sind. Weitere Informationen zum Sperrmodus `lockdown` finden Sie in der VMware-Dokumentation.
 - b. Das Kennwort wird geändert, während Sie bei Server Administrator angemeldet sind.
 - c. Sie melden sich bei Server Administrator als normaler Benutzer ohne Administratorrechte an. Weitere Informationen zum Zuweisen der Rolle finden Sie in der VMware-Dokumentation.

Beheben einer fehlerhaften Server Administrator-Installation auf einem unterstützten Windows-Betriebssystem

Sie können eine fehlerhafte Installation beheben, indem Sie eine Neuinstallation erzwingen und anschließend Server Administrator deinstallieren.

So erzwingen Sie eine Neuinstallation:

1. Prüfen Sie, welche Version von Server Administrator zuvor installiert war.
2. Laden Sie das Installationspaket für diese Version unter **support.dell.com** herunter.
3. Machen Sie **SysMgmt.msi** im Verzeichnis **srvadmin\windows\SystemManagement** ausfindig.
4. An der Befehlseingabeaufforderung geben Sie den folgenden Befehl ein, um eine Neuinstallation zu erzwingen

```
msiexec /i SysMgmt.msi REINSTALL=ALL  
REINSTALLMODE=vamus
```
5. Wählen Sie **Benutzerdefiniertes Setup** aus, und wählen Sie alle Funktionen aus, die ursprünglich installiert wurden. Wenn Sie nicht sicher sind, welche Funktionen installiert wurden, wählen Sie alle Funktionen aus und führen Sie die Installation aus.

 **ANMERKUNG: Wenn Sie Server Administrator in einem Standardverzeichnis installiert haben, stellen Sie sicher, dass die Änderung auch in Benutzerdefiniertes Setup durchgeführt wird.**


 **ANMERKUNG: Sobald die Anwendung installiert ist, können Sie Server Administrator unter Verwendung von Programme hinzufügen/entfernen deinstallieren.**



Server Administrator-Dienste

Die folgende Tabelle führt die von Server Administrator verwendeten Dienste zur Bereitstellung von Systemverwaltungsinformationen sowie die Folgen eines Ausfalls dieser Dienste auf.

Tabelle 15. Server Administrator-Dienste

Dienstname	Beschreibung	Fehlerwirkung	Wiederherstellungsmec hanismus	Schweregrad
Windows: SM-SA-Verbindungsdienst Linux: dsm_om_connsvc (Dieser Dienst wird mit dem Server Administrator-Webserver installiert.)	Bietet Remote-/lokalen Zugriff auf den Server Administrator von beliebigen Systemen mit einem unterstützten Webbrowser und einer unterstützten Netzwerkverbindung.	Benutzer können sich nicht bei Server Administrator anmelden und keine Vorgänge über die Web-Benutzeroberfläche ausführen. Die CLI kann jedoch nach wie vor verwendet werden.	Dienst neu starten	Kritisch
Windows: SM SA-Freigabedienste Linux: dsm_om_shrsvc (Dieser Dienst wird auf dem verwalteten System ausgeführt.)	Legt beim Start eine Bestandsaufnahme der Systemsoftware an, über die SNMP- und CIM-Anbieter von Server Administrator eine Remote-Softwareaktualisierung mithilfe der System Management Console und des Dell IT Assistant (ITA) durchführen.	Softwareaktualisierungen sind unter Verwendung des ITA nicht möglich. Jedoch können die Aktualisierungen lokal und außerhalb von Server Administrator mithilfe einzelner Dell Update-Pakete durchgeführt werden. Aktualisierungen können immer noch unter Verwendung von Drittanbieter-Tools (z. B. MSSMS, Altiris und Novell ZENworks) durchgeführt werden.	Dienst neu starten	Warnung

 **ANMERKUNG: Server Administrator kann gegebenenfalls duplizierte SNMP-Traps oder duplizierte Ereignisse auf der Warnungsprotokoll-Seite oder in der Betriebssystem-Protokolldatei protokollieren. Die duplizierten Traps und Ereignisse werden protokolliert, wenn die Server Administrator Dienste manuell neu gestartet werden, oder wenn der Gerätesensor einen nicht der Norm entsprechenden Zustand angibt, wenn die Server Administrator Dienste nach dem Neustarten eines Betriebssystems gestartet werden.**

Dienstname	Beschreibung	Fehlerwirkung	Wiederherstellungsmec hanismus	Schweregrad
 ANMERKUNG: Der Bestandsaufnahmensammler muss Dell Konsolen unter Verwendung von Dell Update Packages aktualisieren.				
 ANMERKUNG: Einige Funktionen des Bestandsaufnahmensammlers werden von Server Administrator (64-Bit) nicht unterstützt.				
Windows: SM SA-Datenmanager Linux: dsm_sa_datamgrd (im Dienst "dataeng" gehostet) (Dieser Dienst wird auf dem verwalteten System ausgeführt.)	Überwacht das System, bietet schnellen Zugriff auf detaillierte Fehler- und Leistungsinformationen und erlaubt Remoteverwaltung überwachter Systeme, einschließlich Herunterfahren, Start und Sicherheit.	Wenn diese Dienste nicht ausgeführt werden, sind Benutzer nicht in der Lage, die Details der Hardware-Ebene auf der GUI/CLI zu konfigurieren/ anzuzeigen.	Dienst neu starten	Kritisch
Windows: DSM SA-Ereignismanager Linux: dsm_sa_eventmgrd (im Dienst "dataeng" gehostet) (Dieser Dienst wird auf dem verwalteten System ausgeführt.)	Bietet einen Dienst zur Ereignisprotokollierung von Betriebssystemen und Dateien für die Systemverwaltung und wird auch von Ereignisprotokollanalysatoren verwendet.	Wenn dieser Dienst angehalten wird, werden die Funktionen der Ereignisprotokollierung nicht einwandfrei funktionieren.	Dienst neu starten	Warnung
Linux: dsm_sa_snmpd (im Dienst "dataeng" gehostet) (Dieser Dienst wird auf dem verwalteten System ausgeführt.)	Data Engine-SNMP-Schnittstelle von Linux	SNMP Get/Set/Trap-Anforderung funktioniert nicht über eine Management Station.	Dienst neu starten	Kritisch
Windows: mr2kserve (Dieser Dienst wird auf dem verwalteten System ausgeführt.)	Der Speicherverwaltungsdienst gibt Auskunft über die Speicherverwaltung und erweiterte Funktionen zur Konfiguration eines lokalen oder Remote-Speichers, der mit einem System verbunden ist.	Benutzer sind nicht in der Lage, Speicherfunktionen für alle unterstützten RAID- und Nicht-RAID-Controller auszuführen.	Dienst neu starten	Kritisch

Häufig gestellte Fragen

In diesem Abschnitt werden die häufig gestellten Fragen zu Server Administrator aufgelistet:

 **ANMERKUNG: Die folgenden Fragen beziehen sich nicht ausschließlich auf die vorliegende Version von Server Administrator.**

1. **Welche Berechtigungsebene muss ein Benutzer mindestens haben, um Server Administrator zu installieren?**

Zum Installieren von Server Administrator müssen Sie über Administratorrechte verfügen. Hauptbenutzer und reguläre Benutzer haben keine Berechtigung, Server Administrator zu installieren.

2. **Wie kann ich feststellen, welches die aktuellste Version von Server Administrator ist, die für mein System erhältlich ist?**

Melden Sie sich an bei: support.dell.com → Software & Sicherheit → Enterprise System Management → OpenManage Server Administrator.

Alle verfügbaren Versionen von Server Administrator werden auf der Seite angezeigt.


3. **Wie kann ich feststellen, welche Version von Server Administrator auf meinem System ausgeführt wird?**

Nachdem Sie sich am Server Administrator angemeldet haben, wechseln Sie zu **Eigenschaften → Zusammenfassung**. Sie können die auf Ihrem System installierte Version von Server Administrator in der Spalte **Systems Management** finden.

4. **Gibt es noch andere Schnittstellen außer 1311, die Benutzer verwenden können?**

Ja, Sie können Ihre bevorzugte https-Schnittstelle einstellen. Navigieren Sie zu **Einstellungen → Allgemeine Einstellungen → Web Server → HTTPS-Schnittstelle**

Wählen Sie statt **Standardeinstellung verwenden** die Option Optionsschaltfläche **verwenden**, um Ihre bevorzugte Schnittstelle festzulegen.

 **ANMERKUNG: Die Änderung der Anschlussnummer auf eine ungültige bzw. eine bereits belegte Anschlussnummer kann andere Anwendungen oder Browser beim Zugriff auf den Server Administrator auf dem verwalteten System behindern. Eine Liste der Standardschnittstellen finden Sie im *Server Administrator Installationshandbuch* unter dell.com/openmanagemanuals.**

5. **Kann ich Server Administrator auf Fedora, College Linux, Mint, Ubuntu, Sabayon oder PCLinux installieren?**

Nein, Server Administrator unterstützt keines dieser Betriebssysteme.

6. **Kann Server Administrator beim Auftreten eines Problems E-Mails senden?**

Nein, Server Administrator ist nicht dafür ausgelegt, bei Problemen E-Mails zu senden.

7. **Ist SNMP für die ITA-Ermittlung, die Bestandsaufnahme und Softwareaktualisierungen auf PowerEdge-Systemen erforderlich? Kann CIM für Ermittlung, Bestandsaufnahme und Aktualisierungen alleine verwendet werden, oder ist SNMP erforderlich?**

ITA-Kommunikation mit Linux-Systemen:

SNMP ist auf dem Linux-System für Ermittlung, Statusabfrage und Bestandsaufnahme erforderlich.

Softwareaktualisierungen werden über eine SSH-Sitzung und sicheres FTP vorgenommen. Für diese diskrete Maßnahme sind Berechtigungen/Anmeldeinformationen auf Root-Ebene erforderlich, die dann eingegeben werden müssen, wenn die Maßnahme eingerichtet bzw. angefordert wird. Anmeldeinformationen des Ermittlungsbereichs werden nicht vorausgesetzt.

ITA-Kommunikation mit Windows-Systemen:

Für Server (Systeme, die Windows Server-Betriebssysteme ausführen) kann das System entweder mit SNMP oder mit CIM oder mit beiden Protokollen zur Ermittlung durch ITA konfiguriert werden. Bestandsaufnahme erfordert CIM.

Softwareaktualisierungen, wie bei Linux, stehen nicht mit Ermittlung, Abfrage und den verwendeten Protokollen in Verbindung.

Unter Verwendung der Anmeldeinformationen auf Administratorebene, die zum Zeitpunkt der Aktualisierungsplanung oder -ausführung angefordert werden, wird eine administrative (Laufwerk-)Freigabe auf einem Laufwerk des Zielsystems

eingrichtet, und Dateien werden von einem Speicherort (möglicherweise einer anderen Netzwerkfreigabe) auf das Zielsystem kopiert. Daraufhin werden WMI-Funktionen aufgerufen, um die Softwareaktualisierung auszuführen.

Auf Clients/Workstations wird Server Administrator nicht installiert. Die CIM-Ermittlung wird daher verwendet, wenn das Zielsystem die OpenManage Client Instrumentation ausführt.

Für viele andere Geräte, wie z. B. Netzwerkdrucker, kommuniziert SNMP weiterhin standardmäßig mit dem (in erster Linie ermittelten) Gerät.

Geräte wie EMC-Speicher haben proprietäre Protokolle. Bestimmte Informationen zu dieser Umgebung können über die Schnittstellen gesammelt werden.

8. **Gibt es Pläne für SNMP-v3-Unterstützung?**

Nein, es gibt keine Pläne für SNMP v3-Unterstützung.

9. **Verursacht ein Unterstreichungszeichen im Domännennamen Probleme bei der Anmeldung bei Server Admin?**

Ja, ein Unterstreichungszeichen im Domännennamen ist ungültig. Auch alle anderen Sonderzeichen (außer dem Bindestrich) sind ungültig. Verwenden Sie nur Groß- und Kleinbuchstaben und Zahlen.

10. **Welchen Einfluss hat das Markieren/Aufheben der Markierung von 'Active Directory' auf der Anmeldungsseite von Server Administrator auf Berechtigungsebenen?**

Wenn Sie das Kontrollkästchen "Active Directory" nicht markieren, haben Sie nur den Zugriff, der im Microsoft Active Directory konfiguriert ist. Sie können sich nicht unter Verwendung der erweiterten Schemalösung bei Microsoft Active Directory anmelden.

Diese Lösung ermöglicht Ihnen, Zugriff auf Server Administrator zu gewähren. Sie können damit Server Administrator-Benutzer und -Berechtigungen zu bestehenden Benutzern in Ihrer Active Directory-Software hinzufügen bzw. steuern. Weitere Informationen finden Sie unter "Microsoft Active Directory verwenden" im *Server Administrator Installationshandbuch* verfügbar unter dell.com/openmanagemanuals.

11. **Welche Maßnahmen muss ich treffen, während ich eine Kerberos-Authentifizierung ausführe und eine Anmeldung über den Web Server versuche?**

Für Authentifizierungen müssen die Inhalte der Dateien `/etc/pam.d/openwsman` und `/etc/pam.d/sfcb` auf dem verwalteten Knoten durch Folgendes ersetzt werden:

```
auth required pam_stack.so service=system-auth auth required /lib64/security/  
pam_nologin.so account required pam_stack.so service=system-auth
```

12. **Server Administrator-Alerts werden nicht auf SNMP-Trap angezeigt, wie erfolgt die Konfiguration für die Aktivierung der SNMP-Traps?**

Befolgen Sie die Schritte zum Einrichten der SNMP-Konfiguration, um die Server Administrator-Alerts zu aktivieren:

- `esxcli system snmp set --communities public`
- `esxcli network firewall ruleset set --ruleset-id snmp --allowed-all true`
- `esxcli network firewall ruleset set --ruleset-id snmp --enabled true`
- `esxcli system snmp set -t <target_ip>@162/public`
- `esxcli system snmp set --enable true`