

# Dell EMC OpenManage Enterprise–Tech Release

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.

## Copyright

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

# Informationen über OpenManage Enterprise–Tech Release

OpenManage Enterprise–Tech Release ist eine Hardware-Verwaltungs- und -Überwachungsanwendung, die eine umfassende Ansicht von Dell EMC Servern, Gehäusen, Netzwerk-Switches sowie weiteren Geräten im Unternehmensnetzwerk bereitstellt. Mit OpenManage Enterprise–Tech Release, einer webbasierten und 1:n-Systemverwaltungsanwendung für Dell Systeme und Drittanbieter-Geräte, können Sie Folgendes ausführen:

- Ermitteln und Verwalten von Geräten in einer Rechenzentrums Umgebung.
- Erstellen und Verwalten von OpenManage Enterprise–Tech Release-Benutzern und ihren Berechtigungen
- Gruppieren und Verwalten von Geräten
- Überwachen des Funktionszustands Ihrer Geräte
- Verwalten von Geräte-Firmwareversionen und Durchführen von Systemaktualisierungen und Remote-Tasks.
- Erstellen und Bereitstellen von Gerätekonfigurationsvorlagen (nur für Server).
- Anzeigen und Verwalten von Systemwarnungen und Warnungsrichtlinien (nur für Server)
- Hardwarebestandsaufnahme und Konformitätsberichte anzeigen.
- Überwachung und Berichterstattung über Garantien und Lizenzen

**ⓘ ANMERKUNG: Informationen zu unterstützten Browsern finden Sie in der *OpenManage Enterprise–Tech Release Support Matrix* auf der Support-Website.**

Dies sind einige der Sicherheitsfunktionen von OpenManage Enterprise–Tech Release:

- Rollenbasierter Zugriff mit Einschränkungen für Konsoleneinstellungen und Geräteaktionen.
- Robustes Gerät mit Security-Enhanced Linux (SELinux) und einer internen Firewall.
- Verschlüsselung vertraulicher Daten in einer internen Datenbank.
- Verwendung verschlüsselter Kommunikation außerhalb des Geräts (HTTPS).
- Erstellen und Durchsetzen von firmware- und konfigurationsbezogenen Richtlinien.
- Vorsorge für die Konfiguration und Aktualisierung der Bare-Metal-Server

OpenManage Enterprise–Tech Release bietet eine auf Domänenaufgaben basierte GUI, in der die Navigation die Aufgabenreihenfolge berücksichtigt, die von einem Administrator und Geräte-Manager vorherrschend verwendet wird. Wenn Sie ein Gerät zu einer Umgebung hinzufügen, erkennt OpenManage Enterprise–Tech Release automatisch die Geräteeigenschaften, platziert es in die relevante Gerätegruppe und ermöglicht Ihnen die Verwaltung des Geräts: Die typische Reihenfolge von Aufgaben, die von OpenManage Enterprise–Tech Release-Benutzern ausgeführt werden:

- [Bereitstellen und Verwalten von OpenManage Enterprise–Tech Release](#)
- [Konfigurieren von OpenManage Enterprise–Tech Release mithilfe der textbasierten Benutzeroberfläche](#)
- [Ermitteln von Geräten für die Überwachung oder Verwaltung](#)
- [Verwalten aller Geräte](#)
- [Überwachung der Geräte mit dem OpenManage Enterprise–Tech Release-Dashboard](#)
- [Organisieren von Geräten in Gruppen](#)
- [Verwalten der Geräte-Firmware](#)
- [Anzeigen und Konfigurieren der Geräte](#)
- [Überwachung der Gerätewarnungen](#)

- Anzeigen archivierter Warnungen
- Anzeigen der Geräteserviceinformationen
- Verwalten von Gerätekonfigurationsvorlagen
- Verwalten der Gerätekonfigurations-Compliance-Base
- Überwachung der Geräte-Compliance mit Compliance-Vorlagen
- Verwalten von Überwachungsprotokollen
- Verwalten von OpenManage Enterprise–Tech Release Geräteeinstellungen
- Sofortiges Ausführen eines Bestandsaufnahme-Jobs
- Verwalten des Geräte-Service
- Berichte
- Verwalten von MIB-Dateien
- Rollenbasierte OpenManage Enterprise–Tech Release-Benutzerberechtigungen
- Integration von Verzeichnisdiensten in OpenManage Enterprise–Tech Release

## OpenManage Enterprise – Server Configuration Management-Lizenz

**ANMERKUNG:** Für die Installation und Verwendung von OpenManage Enterprise–Tech Release ist keine *OpenManage Enterprise – Server Configuration Management-Lizenz* notwendig. Nur die Funktion der Serverkonfigurationsverwaltung erfordert eine auf den Zielservern installierte *OpenManage Enterprise – Server Configuration Management-Lizenz*. Die *OpenManage Enterprise – Serverkonfigurationsmanagement-* und *OpenManage Essentials-Lizenzen* sind nur für die Bereitstellung von Gerätekonfigurationen und die Überprüfung der Konfigurations-Compliance auf Servern erforderlich. Diese Lizenz ist für die Erstellung von Gerätekonfigurationsvorlagen eines Servers nicht erforderlich.

Die *OpenManage Enterprise – Server Configuration Management-Lizenz* ermöglicht Ihnen die Bereitstellung einer Gerätekonfiguration und die Überprüfung der Gerätekonfigurationsübereinstimmung auf lizenzierten Servern. Die Lizenz ist eine unbefristete Lizenz für die gesamte Lebensdauer eines Servers und kann jeweils nur einmal an eine Service-Tag-Nummer eines Servers gebunden werden. OpenManage Enterprise–Tech Release bietet einen integrierten Bericht zum Anzeigen der Liste der Geräte und deren Lizenzen. Klicken Sie auf **OpenManage Enterprise > Überwachen > Berichte > Lizenz-Bericht**. Klicken Sie auf **Ausführen**. Informationen dazu finden Sie unter [Ausführen von Berichten](#).

**ANMERKUNG:** Für die Aktivierung der Funktion zur Serverkonfigurationsverwaltung in OpenManage Enterprise–Tech Release ist keine separate Lizenz notwendig. Wenn die *OpenManage Enterprise – Server Configuration Management-Lizenz* auf einem Zielserver installiert ist, können Sie die Funktion zur Serverkonfigurationsverwaltung auf diesem Server verwenden.

## Lizenzierbare Server

Sie können die *OpenManage Enterprise – Serverkonfigurationsmanagement-Lizenz* auf folgenden PowerEdge Servern bereitstellen:

- 13. Generation (13G) mit iDRAC8 2.50.50.50 oder höher. 13G iDRAC-Versionen sind abwärtskompatibel zur Unterstützung der iDRAC7-Versionen (12G).
- Server der 14. Generation (14G) mit iDRAC9 3.10.10.10 oder höher.

## Erwerben von Lizenzen

Sie können die *OpenManage Enterprise – Server Configuration Management-Lizenz* beim Kauf eines Servers oder durch eine Kontaktaufnahme mit Ihrem Verkaufsberater erwerben. Sie können die gekaufte Lizenz aus dem Software-Lizenzverwaltungsportal unter [Dell.com/support/retail/lkm](https://Dell.com/support/retail/lkm) herunterladen.

# Überprüfen der Lizenzinformationen

OpenManage Enterprise–Tech Release bietet einen integrierten Bericht zum Anzeigen der Liste der von OpenManage Enterprise–Tech Release überwachten Geräte und deren Lizenzen. Klicken Sie auf **OpenManage Enterprise > Überwachen > Berichte > Lizenz-Bericht**. Klicken Sie auf **Ausführen**. Informationen dazu finden Sie unter [Ausführen von Berichten](#).

Sie können überprüfen, ob die *OpenManage Enterprise – Serverkonfigurationsmanagement*-Lizenz auf einem Server installiert ist, durch:

- Sie können auf allen Seiten von OpenManage Enterprise–Tech Release in der oberen rechten Ecke auf das Symbol **i** und dann auf **Lizenzen** klicken.
- Lesen Sie im Dialogfeld **Lizenzen** die Meldung und klicken Sie auf entsprechende Links, um Open-Source-Dateien oder andere Open-Source-Lizenzen im Zusammenhang mit OpenManage Enterprise–Tech Release zu betrachten und herunterzuladen.

## Lizenz-basierte Funktionen in OpenManage Enterprise–Tech Release

Anzeigen der aktuellen Version des installierten OpenManage Enterprise–Tech Release-Geräts:

- Klicken Sie auf das Symbol **i** in der oberen rechten Ecke, das auf allen OpenManage Enterprise–Tech Release-Seiten angezeigt wird.
- Klicken Sie auf **Anwendungseinstellungen > Konsole aktualisieren**.

**ANMERKUNG:** Um anzuzeigen, ob eine neuere Version von OpenManage Enterprise–Tech Release verfügbar ist, siehe [Überprüfen und Aktualisieren der OpenManage Enterprise–Tech Release-Version](#). Beachten Sie außerdem die *Versionshinweise für OpenManage Enterprise–Tech Release* auf der Support-Website.

# Sicherheitsfunktionen in OpenManage Enterprise–Tech Release

Dies sind einige der Sicherheitsfunktionen von OpenManage Enterprise–Tech Release:

- Rollenbasierter Zugriff mit Einschränkungen für Konsoleneinstellungen und Geräteaktionen.
- Optimierte Appliance mit Security-Enhanced Linux (SELinux) und einer internen Firewall.
- Verschlüsselung vertraulicher Daten in einer internen Datenbank.
- Verwenden verschlüsselter Kommunikation außerhalb der Appliance (HTTPS).

**⚠ WARNUNG:** Nicht autorisierte Benutzer können, unter Umgehung der Dell EMC Sicherheitseinschränkungen, Zugriff auf Betriebssystemebene auf die OpenManage Enterprise Appliance erhalten. Eine Möglichkeit ist, VMDK an eine andere Linux VM als Sekundärlaufwerk anzuhängen und so Zugriff auf die Betriebssystempartition zu erhalten, wobei die Anmeldeinformationen auf Betriebssystemebene möglicherweise geändert werden können. Dell EMC empfiehlt, dass Kunden das Laufwerk (Abbild-Datei) verschlüsseln, um den nicht autorisierten Zugriff zu erschweren. Kunden müssen außerdem sicherstellen, dass sie für verwendete Verschlüsselungsmechanismen Dateien später entschlüsseln können. Anderenfalls kann das Gerät nicht gelöscht werden.

**① ANMERKUNG:** AD und LDAP Verzeichnisbenutzer können importiert und einer der OpenManage Enterprise–Tech Release-Rollen zugewiesen werden (Admin, DeviceManager oder Viewer). Die Single-Sign -On (SSO) Funktion kann nur bis zur Anmeldung bei der Konsole verwendet werden. Maßnahmen, die auf Geräten ausgeführt werden, erfordern ein privilegiertes Benutzerkonto auf dem Gerät.

OpenManage Enterprise–Tech Release bietet einen integrierten Bericht über die zugewiesenen gruppenbasierten Benutzerberechtigungen. Klicken Sie auf **OpenManage Enterprise > Überwachen > Berichte > Benutzerberechtigungen pro Gruppe**. Klicken Sie auf **Ausführen**. Informationen dazu finden Sie unter [Ausführen von Berichten](#).

Themen:

- [Rollenbasierte OpenManage Enterprise–Tech Release-Benutzerberechtigungen](#)
- [OpenManage Enterprise–Tech Release Benutzerrollentypen](#)

## Zugehöriger Link

[Bereitstellen und Verwalten von OpenManage Enterprise–Tech Release](#)

## Rollenbasierte OpenManage Enterprise–Tech Release-Benutzerberechtigungen

Den Benutzern werden Rollen zugewiesen, die ihren Zugriff auf die Konsoleneinstellungen und Geräteverwaltungsfunktionen bestimmen. Dies wird als rollenbasierte Zugriffskontrolle (RBAC, Role-Based Access Control) bezeichnet. Hierbei handelt es sich um eine übliche Liste der RBAC für Benutzer basierend auf deren Rollen und OpenManage Enterprise–Tech Release-Funktionen. Wenn jedoch erforderlich, wird eine RBAC-Liste für einzelne Benutzeraufgaben für spezifische Abschnitte zum schnellen Nachschlagen bereitgestellt. Daher erzwingt die Konsole eine Rolle pro Konto. Weitere Informationen zum Verwalten von Benutzern auf OpenManage Enterprise–Tech Release finden Sie unter [Verwalten von OpenManage Enterprise–Tech Release-Benutzern](#).

OpenManage Enterprise–Tech Release bietet einen integrierten Bericht über die zugewiesenen gruppenbasierten Benutzerberechtigungen. Klicken Sie auf **OpenManage Enterprise > Überwachen > Berichte > Benutzerberechtigungen pro Gruppe**. Klicken Sie auf **Ausführen**. Informationen dazu finden Sie unter [Ausführen von Berichten](#).

**Tabelle 1. Rollenbasierte Benutzerberechtigungen in OpenManage Enterprise–Tech Release**

OpenManage Enterprise–Tech Release, Funktionen	Benutzerebenen für den Zugriff auf OpenManage Enterprise–Tech Release		
	Admin	Gerätmanager	Viewer
Einrichten der OpenManage Enterprise–Tech Release Appliance	J	N	N
Baseline verwalten	J	J	N
Gerät konfigurieren	J	J	N
Gerät aktualisieren	J	J	N
Ermittlung verwalten	J	N	N
Gruppen verwalten	J	N	N
Bestandsaufnahme aktualisieren	J	N	N
Verwalten von Jobs	J	J	N
Überwachungs-Richtlinien erstellen	J	J	N
OS bereitstellen	J	J	N
Betriebsschalter	J	J	N
Berichte verwalten	J	J	N
Berichte ausführen	J	J	J
Sicherheit einrichten	J	N	N
Vorlagen verwalten	J	J	N
Traps verwalten	J	N	N
Ansicht	J	J	J

#### Zugehöriger Link

[OpenManage Enterprise–Tech Release Benutzerrollentypen](#)  
[Bereitstellen und Verwalten von OpenManage Enterprise–Tech Release](#)

## OpenManage Enterprise–Tech Release Benutzerrollentypen

**ANMERKUNG:** AD und LDAP Verzeichnisbenutzer können importiert und einer der OpenManage Enterprise–Tech Release-Rollen zugewiesen werden (Admin, DeviceManager oder Viewer). Die Single-Sign-On (SSO) Funktion kann nur bis zur Anmeldung bei der Konsole verwendet werden. Die auf den Geräten ausgeführten Maßnahmen erfordern ein Konto mit entsprechenden Berechtigungen auf dem Gerät.

OpenManage Enterprise–Tech Release bietet einen integrierten Bericht über die zugewiesenen gruppenbasierten Benutzerberechtigungen. Klicken Sie auf **OpenManage Enterprise > Überwachen > Berichte > Benutzerberechtigungen pro Gruppe**. Klicken Sie auf **Ausführen**. Informationen dazu finden Sie unter [Ausführen von Berichten](#).

**Tabelle 2. OpenManage Enterprise–Tech Release Benutzerrollentypen**

Benutzer mit dieser Rolle...	Hat die folgenden Benutzerberechtigungen
Administrator	<p>Hat vollen Zugriff auf alle Aufgaben, die auf der Konsole durchgeführt werden können.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Uneingeschränkter Zugriff (über GUI und REST) zum Lesen, Anzeigen, Erstellen, Bearbeiten, Löschen, Exportieren und Entfernen von Informationen in Zusammenhang mit Geräten und Gruppen, die von OpenManage Enterprise–Tech Release überwacht werden.</li> <li>• Kann lokale, Microsoft Active Directory- (AD-) und LDAP-Benutzer erstellen und geeignete Rollen zuweisen</li> <li>• Aktivieren und Deaktivieren von Benutzern</li> <li>• Ändern der Rollen der vorhandenen Benutzer</li> <li>• Löschen von Benutzers</li> <li>• Ändern des Benutzerkennworts</li> </ul>
Geräte-Manager	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nur Gerätegruppenberechtigungen vom Administrator erhalten. Alle anderen Berechtigungen sind unveränderlich.</li> <li>• Aufgaben, Richtlinien und andere Vorgänge auf den Geräten in den Gruppen ausführen, die vom Administrator zugewiesen wurden.</li> <li>• Gruppen können nicht gelöscht oder geändert werden.</li> <li>• Mehr als einem DM kann der Zugriff auf dieselben statischen, dynamischen und Systemgruppen von Geräten zugewiesen werden.</li> <li>• Einem DM kann keine beliebige Anzahl an Gruppen zugewiesen werden.</li> </ul> <p><b>ANMERKUNG:</b> Benutzer mit Geräte-Manager-Berechtigung können nicht Gruppen zugewiesen werden.</p>
<p><b>ANMERKUNG:</b> DMs können Berechtigungen auf die Aufgaben und Richtlinien freigeben, die gegenseitig erstellt wurden. Dieser gemeinsame Zugriff geschieht durch die vollständige Überlappung mit den in der Aufgabe oder Richtlinie enthaltenen Gerätegruppen und solchen, die dem DM zugewiesen wurden. Wenn das DM die vollständige Überlappung mit den in der Aufgabe oder Richtlinie enthaltenen Gerätegruppen verliert, ist das DM nicht mehr in der Lage, es auszuführen oder zu ändern, es sei denn, diese Überlappung wird wiederhergestellt.</p>	
Viewer	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kann nur Informationen einsehen, die auf OpenManage Enterprise–Tech Release angezeigt werden, und Berichte ausführen.</li> <li>• Standardmäßig nur Lesezugriff auf die Konsole und alle Gruppen.</li> <li>• Kann nicht Aufgaben ausführen oder Richtlinien erstellen und verwalten.</li> </ul> <p><b>ANMERKUNG:</b> Wenn ein Viewer oder DM zu einem Administrator geändert wird, erhalten sie die vollständigen Administratorberechtigungen. Wenn ein Viewer auf ein DM geändert wird, hat das DM die gleichen Berechtigungen wie ein Viewer, wenn keine Gerätegruppen dem DM zugewiesen sind.</p> <p><b>ANMERKUNG:</b> Eine Änderung in der Benutzerrolle wirkt sich nicht auf einen angemeldeten Benutzer aus. Die Änderungen werden erst nach der nächsten Benutzeranmeldung wirksam.</p>
<p><b>ANMERKUNG:</b> Ein Überwachungsprotokoll wird aufgezeichnet, wenn:</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Eine Gruppe zugeordnet oder eine Zugangsberechtigung geändert wird.</li> <li>• Eine Benutzerrolle geändert wird.</li> </ul>

**Zugehöriger Link**

- [Bereitstellen und Verwalten von OpenManage Enterprise–Tech Release](#)
- [Rollenbasierte OpenManage Enterprise–Tech Release-Benutzerberechtigungen](#)

# Bereitstellen und Verwalten von OpenManage Enterprise–Tech Release

Dell EMC OpenManage Enterprise–Tech Release wird als Gerät zur Verfügung gestellt, das Sie auf einem Hypervisor bereitstellen und zur Verwaltung von Ressourcen nutzen können, um Ausfallzeiten auf ein Minimum zu reduzieren. Das virtuelle Gerät kann nach der ersten Netzwerkbereitstellung in der textbasierten Benutzeroberfläche (Text User Interface (TUI)) über die Webkonsole der Anwendung konfiguriert werden. Die Schritte zum Anzeigen und Aktualisieren der Konsolen-Version finden Sie unter [Überprüfen und Aktualisieren der OpenManage Enterprise–Tech Release-Version](#). Dieses Kapitel beschreibt die Installationsvoraussetzungen und Mindestanforderungen.

**ANMERKUNG:** Weitere Informationen zu unterstützten Browsern finden Sie unter *OpenManage Enterprise–Tech Release-Supportmatrix* auf der Support-Website.

Themen:

- [Installationsvoraussetzungen und Mindestanforderungen](#)
- [Bereitstellung von OpenManage Enterprise–Tech Release auf VMware vSphere](#)
- [Bereitstellung von OpenManage Enterprise–Tech Release auf einem Hyper-V-Host](#)

## Zugehöriger Link

- [OpenManage Enterprise–Tech Release Benutzerrollentypen](#)
- [Rollenbasierte OpenManage Enterprise–Tech Release-Benutzerberechtigungen](#)
- [Prozessübersicht zur Überprüfung und Aktualisierung der OpenManage Enterprise–Tech Release-Version](#)
- [Übersicht über die grafische Benutzeroberfläche von OpenManage Enterprise–Tech Release](#)
- [Sicherheitsfunktionen in OpenManage Enterprise–Tech Release](#)

## Installationsvoraussetzungen und Mindestanforderungen

Eine Liste der unterstützten Plattformen, Betriebssysteme und Browser finden Sie in der *Dell EMC OpenManage Enterprise–Tech Release-Supportmatrix* auf der Supportseite und unter Dell TechCenter.

Für die Installation von OpenManage Enterprise–Tech Release benötigen Sie Administratorrechte auf dem lokalen System, und das verwendete System muss die unter [Minimal empfohlene Hardware](#) und [Mindestanforderungen für die Installation von OpenManage Enterprise](#) aufgeführten Kriterien erfüllen.

# Minimal empfohlene Hardware

Tabelle 3. Minimal empfohlene Hardware

Minimal empfohlene Hardware	Große Bereitstellungen	Kleine Bereitstellungen
Anzahl von Geräten	Bis zu 5.500	1000
RAM	16 GB	8 GB
Prozessoren	8 Kerne insgesamt	4 Kerne insgesamt
Festplattenlaufwerk	200 GB	20 GB

# Mindestsystemanforderungen für die Bereitstellung von OpenManage Enterprise–Tech Release

Tabelle 4. Mindestanforderungen

Einzelheiten	Minimale Anforderungen
Hypervisoren	VMware vSphere und HyperV
Netzwerk	Verfügbares virtuelles NIC, das Zugriff auf die Verwaltungsnetzwerke aller zu verwaltenden Geräte hat, die über OpenManage Enterprise–Tech Release verwaltet werden.
Web-Browser	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Internet Explorer (64-Bit) 11 und höher</li> <li>• Mozilla Firefox 52 und höher</li> <li>• Google Chrome 58 und höher</li> </ul>
Benutzeroberfläche	Basiert auf HTML 5, JS

① **ANMERKUNG:** Aktuelle Informationen zu den Mindestanforderungen für OpenManage Enterprise–Tech Release finden Sie in der *Dell EMC OpenManage Enterprise–Tech Release–Supportmatrix* auf der Support-Website.

# Bereitstellung von OpenManage Enterprise–Tech Release auf VMware vSphere

① **ANMERKUNG:** Zum Ausführen beliebiger Aufgaben auf OpenManage Enterprise–Tech Release müssen Sie die erforderlichen Benutzerberechtigungen besitzen. Informationen dazu finden Sie unter [Rollenbasierte OpenManage Enterprise–Tech Release–Benutzerberechtigungen](#).

- 1 Extrahieren Sie die .zip-Datei an einen Speicherort, auf den der VMware vSphere-Client zugreifen kann. Es wird empfohlen, ein lokales Laufwerk oder eine CD/DVD zu verwenden, da die Installation von einem Netzwerkspeicherort bis zu 30 Minuten dauern kann.
- 2 Wählen Sie im vSphere-Client **Datei > OVF-Vorlage bereitstellen** aus. Daraufhin wird der **OVF-Vorlagen-Bereitstellungsassistent** angezeigt.

- 3 Klicken Sie auf der Seite **Quelle** auf **Durchsuchen** und wählen Sie dann das OVF-Paket aus. Klicken Sie auf **Weiter**.
- 4 Prüfen Sie auf der Seite **OVF-Vorlagendetails** die angezeigten Informationen. Klicken Sie auf **Weiter**.
- 5 Lesen Sie auf der Seite **Endbenutzer-Lizenzvertrag** den Lizenzvertrag und klicken Sie auf **Annehmen**. Klicken Sie auf **Weiter**, um fortzufahren.
- 6 Geben Sie auf der Seite **Name und Speicherort** einen Namen mit bis zu 80 Zeichen ein und wählen Sie dann einen Bestandsaufnahme-Speicherort, an dem die Vorlage gespeichert werden soll. Klicken Sie auf **Weiter**.
- 7 Je nach vCenter-Konfiguration wird eine der folgenden Optionen angezeigt:
  - **Falls Ressourcenpools konfiguriert wurden** — Wählen Sie auf der Seite **Ressourcenpool** den Pool der virtuellen Server aus, auf denen die Geräte-VM bereitgestellt wird.
  - **Falls KEINE Ressourcenpools konfiguriert wurden** — Wählen Sie auf der Seite **Hosts/Cluster** den Host oder Cluster aus, auf dem die Geräte-VM bereitgestellt wird.
- 8 Wenn auf dem Host mehr als ein Datenspeicher vorhanden ist, zeigt die Seite **Datenspeicher** diese Datenspeicher an. Wählen Sie den Speicherort für die Dateien der virtuellen Maschine (VM) aus und klicken Sie anschließend auf **Weiter**.
- 9 Wählen Sie auf der Seite **Festplattenformat** eine der folgenden Optionen aus:
  - Klicken Sie auf **Schlanke Speicherzuweisung**, um VMs je nach Bedarf Speicherplatz zuzuweisen.
  - Um VMs zum Zeitpunkt der Erstellung eines Laufwerks physischen Speicherplatz zuzuweisen, klicken Sie auf **Schlanke Speicherzuweisung**.
- 10 Überprüfen Sie auf der Seite **Für Fertigstellung bereit** Sie die Optionen, die Sie auf den vorherigen Seiten ausgewählt haben, und klicken Sie auf **Fertigstellen**, um den Bereitstellungsjob auszuführen. Ein Fenster mit dem Fertigstellungsstatus wird angezeigt, in dem Sie den Fortschritt des Jobs verfolgen können.

## Bereitstellung von OpenManage Enterprise–Tech Release auf einem Hyper-V-Host

- 1 Öffnen Sie "Hyper-V Manager im Windows Server 2008 R2" und spätere Versionen. Der Windows 2012 Host sollte unter Hyper-V-Manager angezeigt werden.
- 2 Wählen Sie den Host aus und wählen Sie **Aktion > Virtuelle Maschine importieren**.
- 3 Wählen Sie den Ordner mit der virtuellen OpenManage Enterprise–Tech Release-Appliance aus, einschließlich Snapshots, virtuellen Laufwerken, VMs und Importdateien. Klicken Sie auf **Weiter**.
- 4 Auf der Seite **Virtuelle Maschine auswählen** wählen Sie die virtuelle Maschine aus, die Sie importieren möchten (es steht nur eine Option zur Verfügung), und klicken Sie dann auf **Weiter**.
- 5 Auf der Seite **Importtyp auswählen** wählen Sie **Virtuelle Maschine kopieren** aus und klicken Sie dann auf **Weiter**.
- 6 Auf der Seite **Ziel auswählen** behalten Sie die Standardwerte bei oder wählen Sie den Speicherort der VM, des Snapshots und des Smart-Funkrufs aus.
- 7 Klicken Sie auf **Weiter**.
- 8 Auf der Seite **Speicherordner auswählen** behalten Sie die Standardwerte bei oder klicken Sie auf **Durchsuchen** und wählen Sie den Speicherort der virtuellen Laufwerke aus und klicken Sie dann auf **Weiter**.
- 9 Überprüfen Sie auf der Seite **Zusammenfassung** die auf den vorherigen Seiten gewählten Optionen und klicken Sie dann auf **Fertigstellen**, um die virtuelle OpenManage Enterprise–Tech Release Appliance auf dem Hyper-V-Host bereitzustellen.
- 10 Nachdem die virtuelle OpenManage Enterprise–Tech Release Appliance bereitgestellt wurde, wählen Sie die virtuelle OpenManage Enterprise–Tech Release Appliance aus und klicken Sie auf **Start** unter **Aktionen**.

**ANMERKUNG:** Die OpenManage Enterprise–Tech Release Appliance-Datei kann auch durch die Nutzung einer kompatiblen KVM-Umgebung bereitgestellt werden.

# Erste Schritte mit OpenManage Enterprise–Tech Release

Themen:

- Anmelden bei OpenManage Enterprise–Tech Release
- Konfigurieren von OpenManage Enterprise–Tech Release
- Unterstützte Protokolle und Schnittstellen in OpenManage Enterprise–Tech Release

## Anmelden bei OpenManage Enterprise–Tech Release

Wenn Sie das System zum ersten Mal starten, werden Sie dazu aufgefordert, die Endbenutzer-Lizenzvereinbarung zu akzeptieren und dann das Administratorkennwort zu ändern. Wenn Sie die Anmeldung bei OpenManage Enterprise–Tech Release zum ersten Mal durchführen, müssen Sie die Anmeldeinformationen von Benutzern über die textbasierte Benutzeroberfläche (Text User Interface (TUI)) einrichten. Informationen dazu finden Sie unter [Konfigurieren von OpenManage Enterprise–Tech Release mithilfe der textbasierten Benutzeroberfläche](#).

- 1 Starten Sie den unterstützten Browser.
- 2 Geben Sie in das Feld **Adresse** die IP-Adresse des OpenManage Enterprise–Tech Release-Geräts ein.
- 3 Geben Sie auf der Anmeldeseite die Anmeldeinformationen ein und klicken Sie dann auf **Anmelden**.

**ANMERKUNG:** Die Standardeinstellung für den Benutzernamen lautet `admin`.

Wenn Sie sich zum ersten Mal bei OpenManage Enterprise–Tech Release anmelden, wird die Seite **Willkommen bei OpenManage Enterprise** automatisch angezeigt. Klicken Sie auf **Anfangseinstellungen** und führen Sie das grundlegende Konfigurations-Setup aus. Informationen dazu finden Sie unter [Konfigurieren von OpenManage Enterprise–Tech Release](#). Um die Geräte zu ermitteln, klicken Sie auf **Geräte ermitteln**.

**ANMERKUNG:** Wenn falsche OpenManage Enterprise–Tech Release-Anmeldeinformationen eingegeben werden, wird Ihr OpenManage Enterprise–Tech Release-Konto gesperrt und werden Sie so lange nicht in der Lage sein, sich anzumelden, bis der Sperr-Zeitraum beendet ist.

## Konfigurieren von OpenManage Enterprise–Tech Release mithilfe der textbasierten Benutzeroberfläche

Das Tool „textbasierte Benutzeroberfläche“ (Text User Interface (TUI)) bietet Ihnen eine textbasierte Schnittstelle zum Ändern des Administratorkennworts, zum Anzeigen des Systemstatus und der Netzwerkkonfiguration, zum Konfigurieren von Netzwerkparametern und zum Aktivieren der Außendienst-Debug-Anfrage.

**ANMERKUNG:** Verwenden Sie zum Navigieren auf der TUI-Schnittstelle die Pfeiltasten oder drücken Sie Registerkarte für einen Schritt nach vorne und drücken Sie Umschalt + Tab, um durch die Optionen zurückzugehen. Drücken Sie die Eingabetaste, um eine Option auszuwählen. Mit der Leertaste wechseln Sie den Status von einem Kontrollkästchen.

- 1 Vor der Anmeldung an der TUI müssen Sie die EULA akzeptieren, wenn Sie dazu aufgefordert werden.
  - a Geben Sie auf dem Bildschirm **Administratorkennwort ändern** das neue Kennwort ein und bestätigen Sie es.

**ANMERKUNG:** Beim ersten Mal müssen Sie das Kennwort mithilfe des TUI Bildschirms ändern.

- b Verwenden Sie die Pfeiltasten oder drücken Sie **Registerkarte** zur Auswahl von **Anwenden**.
- c Wählen Sie auf dem Bestätigungsbildschirm **Ja** und drücken Sie die **Eingabetaste**.

Sie können nun OpenManage Enterprise–Tech Release über die TUI konfigurieren.

Im TUI-Bildschirm können Sie folgende Optionen anzeigen:

- **Ändern des Administratorkennworts**
- **Anzeigen des aktuellen Gerätestatus**
- **Anzeigen der aktuellen Netzwerkkonfiguration**
- **Einstellen der Netzwerkbetriebsparameter**
- **Aktivieren des Außendienst-Debug-(FSD)-Modus**
- **Neustart des Geräts**

- 2 Um das aktuelle Geräte-Administrator-Kennwort zu bestätigen, wählen Sie **Administratorkennwort ändern** und geben dann das Kennwort ein. Drücken Sie **Registerkarte** und wählen Sie **Fortfahren**.
- 3 Auf dem TUI-Bildschirm:

- a Wählen Sie zum Anzeigen des Gerätestatus und der IPv4- und IPv6-Status und -Adressen **Aktueller Gerätestatus**.
- b Wählen zum Konfigurieren der Netzwerkschnittstelle **Netzwerkbetriebsparameter einstellen**.

Drücken Sie auf dem Bildschirm **Netzwerkschnittstelle konfigurieren**, um IPv4 oder IPv6 oder beide zu aktivieren, die **Eingabetaste**. Wählen Sie **Übernehmen**.

**ANMERKUNG:** Stellen Sie zum Ausführen beliebiger Schreibvorgängen auf der TUI sicher, dass Sie das Administratorkennwort eingeben und konfigurieren Sie anschließend IPv4 oder IPv6.

**ANMERKUNG:** Um IPv6 zu konfigurieren, stellen Sie sicher, dass es bereits durch vCenter Server konfiguriert ist.

- c Wählen Sie zum Aktivieren der debug-Konsole **Aktivieren des Außendienst-Debug-(FSD)-Modus**. Informationen dazu finden Sie unter [Außendienst-Debugging-Workflow](#).
- d Wählen Sie für einen Neustart von OpenManage Enterprise–Tech Release **Anwendung neu starten**.

## Konfigurieren von OpenManage Enterprise–Tech Release

Wenn Sie sich zum ersten Mal bei OpenManage Enterprise–Tech Release anmelden, wird die Seite **Willkommen bei OpenManage Enterprise** automatisch angezeigt. Für die Konfiguration der grundlegenden Einstellungen klicken Sie auf **Anfangseinstellungen** und geben Sie Folgendes in das angezeigte Dialogfeld ein:

- 1 Wählen Sie aus der Drop-Down-Menü **Zeitzone** eine Zeitzone aus. Klicken Sie auf **Anwenden**, um die ausgewählte Zeitzone zu speichern. Um die Zeitzone auf einen Standardwert zu setzen, klicken Sie auf **Verwerfen**. Nach der Aktualisierung der Zeitzone werden alle aktiven Benutzer bei OpenManage Enterprise–Tech Release abgemeldet.

- 2 Wenn Sie den NTP-Server für die Zeitsynchronisierung verwenden möchten, aktivieren Sie das Kontrollkästchen **NTP-Server verwenden**.

**ANMERKUNG:** Wenn die NTP-Servereinstellungen aktualisiert werden, werden die derzeit angemeldeten Benutzer automatisch von ihren OpenManage Enterprise–Tech Release Sitzungen abgemeldet.

- 3 Geben Sie die IP-Adresse oder den Hostnamen in **Primäre NTP-Serveradresse** und **Sekundäre NTP-Serveradresse** (optional) für die Zeitsynchronisierung ein.

- 4 Wenn Sie einen Proxy-Server für die externe Kommunikation festlegen möchten, aktivieren Sie das Kontrollkästchen **HTTP- Proxy-Einstellungen**.

- 5 Geben Sie in das Feld **Server-IP-Adresse** die IP-Adresse oder den Hostnamen des Proxy-Servers ein.

- 6 Geben Sie in das Feld **Port** den Port des Proxy-Servers ein.

- 7 Wenn der Proxy-Server einen Berechtigungsnachweis für die Anmeldung erfordert, aktivieren Sie das Kontrollkästchen **Proxy-Anmeldeinformationsnachweis verwenden**, geben Sie den Benutzernamen und das Kennwort ein.

- 8 Klicken Sie auf **FERTIGSTELLEN**.

**ANMERKUNG:** Weitere Informationen zu unterstützten Browsern finden Sie unter *OpenManage Enterprise–Tech Release–Supportmatrix* auf der Support-Website.

# Unterstützte Protokolle und Schnittstellen in OpenManage Enterprise–Tech Release

- Informationen dazu finden Sie unter [Unterstützte Protokolle und Schnittstellen auf verwalteten Knoten](#).
- Informationen dazu finden Sie unter [Unterstützte Protokolle und Ports auf Verwaltungsstationen](#).

## Unterstützte Protokolle und Ports auf Verwaltungsstationen

**Tabelle 5. Von OpenManage Enterprise–Tech Release unterstützte Protokolle und Ports auf Verwaltungsstationen**

Schnittstellennummer	Protokoll	Schnittstellen-Typ	Maximale Verschlüsselungsstufe	Richtung	Verwendung
21	FTP	TCP	256-Bit	Ein/Aus	Zugriff auf <b>dell.com</b>
22	SSH	TCP	256-Bit	Ein/Aus	Nur für eingehende erforderlich, wenn FSD verwendet wird. Der OpenManage Enterprise–Tech Release-Administrator darf nur bei Interaktionen mit einem Dell EMC Support-Mitarbeiter aktiviert werden.
25	SMTP	TCP	Keine	Ausgang	Optionale E-Mail-Warnaktion
53	DNS	UDP/TCP	Keine	Ausgang	Netzwerkconfiguration
68 / 546 (IPv6)	DHCP	UDP/TCP	Keine	Ausgang	Netzwerkconfiguration
111	NFS	TCP	Keine	Ein/Aus	Verschiedene Verwaltungsfunktionen
123	NTP	TCP	Keine	Ausgang	Zeitsynchronisierung (falls aktiviert)
137, 138	CIFS	UDP/TCP	Keine	Ein/Aus	Verschiedene Verwaltungsfunktionen
139, 445	CIFS	TCP	Keine	Ein/Aus	Verschiedene Verwaltungsfunktionen
162	SNMP	UDP	Keine	Ein/Aus	Ereignisempfang über SNMP. Die Richtung ist nur „Ausgehend“, wenn die Trap-Weiterleitungsrichtlinie verwendet wird.
443 (Standardeinstellung)	HTTPS	TCP	128 Bit SSL	Ein/Aus	Web-GUI. Aktualisierungen von dell.com. Die 256-Bit-Verschlüsselung ist zulässig, wenn per HTTPS über die Web-GUI mit OpenManage Enterprise–Tech Release kommuniziert wird.
514	Syslog	TCP	Keine	Ausgang	Maßnahme durch Syslog-Richtlinie

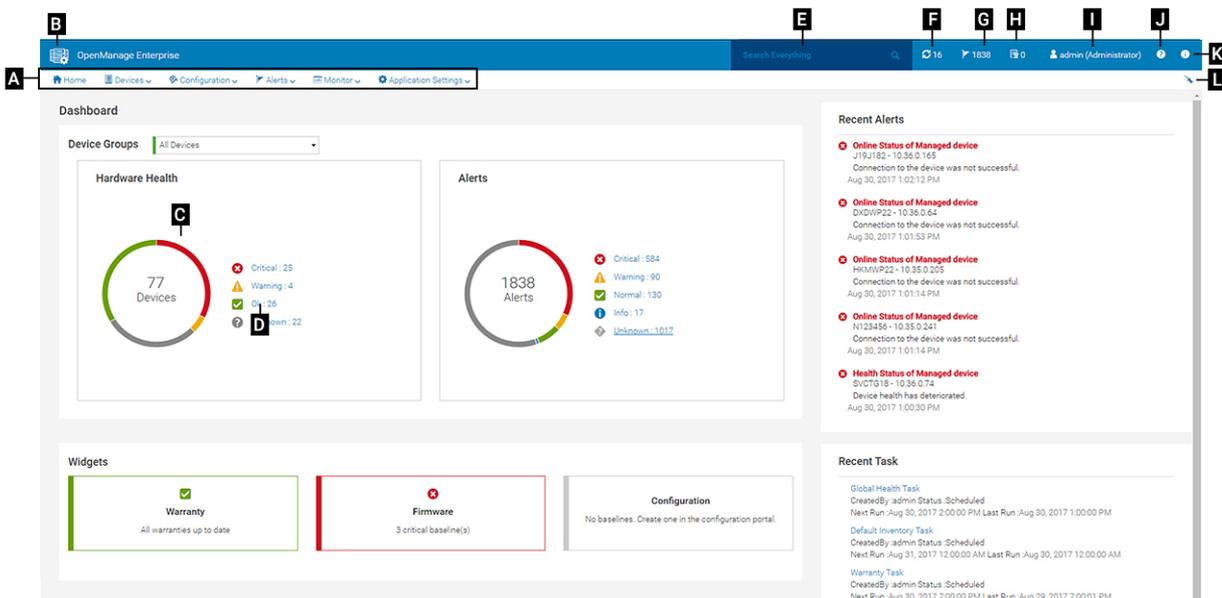
# Unterstützte Protokolle und Schnittstellen auf verwalteten Knoten

Tabelle 6. Von OpenManage Enterprise–Tech Release unterstützte Protokolle und Ports auf den verwalteten Knoten

Schnittstellennummer	Protokoll	Schnittstellen-Typ	Maximale Verschlüsselungsstufe	Richtung	Verwendung
22	SSH	TCP	256-Bit	Ein/Aus	Nur zur Ermittlung für das Linux-Betriebssystem.
80	HTTP	TCP	Keine	Ein/Aus	Kontextabhängiger Anwendungsstart – Netzwerkkonsole.
161	SNMP	UDP	Keine	Ein/Aus	SNMP-Abfrageverwaltung.
162	SNMP	UDP	Keine	Ein/Aus	Traps an eine Management Station.
443	Proprietär/WS- Man/Redfish	TCP	256-Bit	Ein/Aus	Ermittlung und Bestandsaufnahme von iDRAC7 und späteren Versionen und für die CMC-Verwaltung.
623	RMCP	UDP	Keine	Ein/Aus	IPMI-Zugang über LAN.

# Übersicht über die grafische Benutzeroberfläche von OpenManage Enterprise–Tech Release

In der OpenManage Enterprise–Tech Release-GUI können Sie Menüoptionen, Links, Schaltflächen, Fensterbereiche, Dialogfelder, Listen, Registerkarten, Filterfelder und Seiten verwenden, um zwischen den Seiten zu navigieren und Geräteverwaltungsaufgaben abzuschließen. Funktionen, wie z. B. die Geräteliste, Ringdiagramme, Überwachungsprotokolle, OpenManage Enterprise–Tech Release-Einstellungen, Systemwarnungen und Firmware-Aktualisierung, werden an mehr als einer Stelle angezeigt. Es wird empfohlen, dass Sie sich mit den GUI-Elementen für eine schnelle und effektive Nutzung von OpenManage Enterprise–Tech Release für die Verwaltung Ihrer Geräte im Rechenzentrum vertraut machen.



- A – Das **OpenManage Enterprise**-Menü auf allen Seiten von OpenManage Enterprise–Tech Release enthält Links zu Funktionen, die es Administratoren ermöglichen, das Dashboard anzuzeigen (**Home**), Geräte zu verwalten (**Geräte**), Firmware-Baselines, Vorlagen und Konfigurations-Compliance-Baselines zu verwalten (**Konfiguration**), Warnmeldungen zu erstellen und zu speichern (**Warnungen**) und dann Jobs auszuführen, Bestandsdaten zu finden und zu erfassen und Berichte zu generieren (**Überwachen**). Sie können auch verschiedene Eigenschaften von OpenManage Enterprise–Tech Release anpassen (**Anwendungseinstellungen**). Klicken Sie auf das Stecknadel-Symbol in der oberen rechten Ecke, um die Menüelemente zu fixieren, sodass sie auf allen OpenManage Enterprise–Tech Release-Seiten erscheinen. Um die Fixierung aufzuheben, klicken Sie erneut auf das Stecknadel-Symbol.
- B – Das Dashboard-Symbol. Klicken Sie auf das Symbol, um die Dashboard-Seite von einer beliebigen Seite in OpenManage Enterprise–Tech Release zu öffnen. Alternativ dazu klicken Sie auf **Home**. Siehe [Dashboard](#).
- C – Das Ringdiagramm stellt Ihnen einen Snapshot des Zustands aller von OpenManage Enterprise–Tech Release überwachten Geräte bereit. Ermöglicht Ihnen die schnell auf Geräte in einem kritischen Zustand zu reagieren. Jede Farbe auf dem Diagramm steht für eine Gerätegruppe in einem bestimmten Zustand. Klicken Sie auf die jeweiligen Farbbänder, um die entsprechenden Geräte in der Geräteliste anzuzeigen. Klicken Sie auf den Gerätenamen oder die IP-Adresse, die Seite der Geräteeigenschaften anzuzeigen. Informationen dazu finden Sie unter [Anzeigen und Konfigurieren der Geräte](#).
- D – Die Symbole zur Anzeige des Gerätezustands. Informationen dazu finden Sie unter [Gerätestatus](#).
- E – Geben Sie in das Feld **Alles suchen** irgendetwas ein, das von OpenManage Enterprise–Tech Release überwacht und angezeigt wird, um die Ergebnisse, wie z. B. Geräte-IP, Jobname, Gruppenname, Firmware-Baseline und Servicedaten, anzuzeigen. Sie können Daten, die durch die Verwendung der Funktion „Alles suchen“ abgerufen wurden, nicht sortieren oder exportieren. Auf den einzelnen Seiten

oder in Dialogfeldern können Sie Kriterien eingeben oder aus dem Abschnitt **Filter erweitern** auswählen, um die Suchergebnisse zu verfeinern.

- Die folgenden Operatoren werden nicht unterstützt: +, - und !.
- Bei als Suchkriterium eingegebenem Text wird Groß- /Kleinschreibung berücksichtigt.
- Die folgenden Platzhalterzeichen werden nicht unterstützt: #, @, %, -, :, =, &, \$, +, |, /, .., \_ , ( und ) .
- F – Anzahl der OpenManage Enterprise–Tech Release-Jobs, die sich derzeit in der Warteschlange befinden. Jobs im Zusammenhang mit Erkennung, Bestandsaufnahme, Service, Firmware-Aktualisierung und so weiter. Klicken Sie zum Anzeigen des Status von Jobs in den Kategorien Zustand, Bestand und Bericht auf die Seite mit Job-Details. Um alle Ereignisse anzuzeigen, klicken Sie auf **Alle Jobs**. Informationen dazu finden Sie unter [Verwenden von Jobs zur Gerätesteuerung](#). Klicken Sie auf "Aktualisieren".
- G – Die Anzahl der im Warnmeldungsprotokoll generierten Ereignisse. Löschen der Warnmeldungen verringert den Zählwert. Weitere Informationen über Symbole für die Anzeige des Schweregrads finden Sie unter [Gerätestatus](#). Klicken Sie auf ein Schweregrad-Symbol, um alle Ereignisse in dieser Schweregrad-Kategorie auf der Seite mit Warnungen anzuzeigen. Um alle Ereignisse anzuzeigen, klicken Sie auf **Alle Ereignisse**. Siehe [Verwalten von Gerätewarnungen](#).
- H – Anzahl der Geräte, deren Servicestatus kritisch ist und die sofortige Aufmerksamkeit erfordern. Klicken Sie zum Anzeigen der Systemwarnungen unter jeder Kategorie. Um diese Funktion zu aktivieren, aktivieren Sie die Serviceeinstellungen. Siehe [Verwalten der Gerätegarantie](#).
- I – Name des Benutzers, der aktuell angemeldet ist. Positionieren Sie den Mauszeiger über den Benutzernamen, um die Rollen, die dem Benutzer zugewiesen sind, anzuzeigen. Weitere Informationen zu rollenbasierten Benutzern finden Sie unter [Rollenbasierte OpenManage Enterprise–Tech Release-Benutzerberechtigungen](#). Klicken Sie zum Abmelden und melden Sie sich dann wieder als anderer Benutzer an.
- J – Derzeit wird die kontextabhängige Hilfe-Datei nur für die Seite angezeigt, auf der Sie sich befinden und nicht für die Home-Portalseiten. Klicken Sie auf diese Option, um die aufgabenbasierten Anweisungen zur effektiven Verwendung von Links, Schaltflächen, Dialogfeldern, Assistenten und Seiten in OpenManage Enterprise–Tech Release anzuzeigen.
- K – Klicken Sie zur Anzeige der aktuell auf dem System installierten Version von OpenManage Enterprise–Tech Release. Klicken Sie auf **Lizenzen**, um die Nachricht zu lesen. Klicken Sie auf entsprechende Links, um Open-Source-Dateien oder andere Open-Source-Lizenzen im Zusammenhang mit OpenManage Enterprise–Tech Release zu betrachten und herunterzuladen.
- L – Klicken Sie auf das Symbol, um Menüelemente zu fixieren oder die Fixierung aufzuheben. Wenn sie nicht fixiert sind, erweitern Sie zum Fixieren der Menüoptionen das Menü **OpenManage Enterprise** und klicken auf das Stecknadel-Symbol.

Daten über in einer Tabelle aufgeführte Elemente können alle angezeigt und insgesamt oder basierend auf den ausgewählten Elementen exportiert werden. Informationen dazu finden Sie unter [Exportieren aller oder ausgewählter Daten](#). Bei der Anzeige in blauem Text können fundierte Informationen zu Elementen in einer Tabelle angezeigt und aktualisiert werden, die entweder im gleichen Fenster oder auf einer separaten Seite geöffnet werden. Tabulierte Daten können über die Funktion **Erweiterte Filter** gefiltert werden. Die Filter variieren je nach Inhalt, den Sie anzeigen. Geben Sie Daten in die folgenden Felder ein oder wählen Sie diese aus: Unvollständiger Text oder unvollständige Zahlen ergeben nicht die erwartete Ausgabe. Daten, die den Filterkriterien entsprechen, werden in der Liste angezeigt. Um die Filter zu entfernen, klicken Sie auf **Alle Filter löschen**.

Um die Daten zu sortieren, klicken Sie auf eine Spaltenüberschrift. Sie können Daten, die durch die Verwendung der Funktion „Alles suchen“ abgerufen wurden, nicht sortieren oder exportieren.

Symbole werden verwendet, um die wichtigsten Elemente, Dashboard, Status des Gerätezustands, Warnmeldungskategorie, Firmware-Compliance-Status, Verbindungsstatus, Stromstatus und andere zu identifizieren. Klicken Sie auf die Schaltfläche „vorwärts“ oder „rückwärts“ des Browsers zum Navigieren zwischen Seiten auf OpenManage Enterprise–Tech Release. Weitere Informationen zu unterstützten Browsern finden Sie unter [Dell EMC OpenManage Enterprise–Tech Release-Supportmatrix](#) auf der Support-Website.

Gegebenenfalls ist die Seite aufgeteilt in linke, Arbeits- und rechte Fensterbereiche zur Vereinfachung der Aufgaben der Geräteverwaltung. Gegebenenfalls werden Online-Anweisungen und Quickinfos angezeigt, wenn der Zeiger über ein GUI-Element gehalten wird.

Vorschau über ein Gerät, einen Job, eine Bestandsaufnahme, eine Firmware-Baseline, eine Verwaltungsanwendung, eine virtuelle Konsole usw. wird im rechten Fensterbereich angezeigt. Wählen Sie ein Element im Arbeitsbereich und klicken Sie auf **Details anzeigen** im rechten Fensterbereich, um fundierte Informationen über den Eintrag anzuzeigen.

Bei einer Anmeldung werden alle Seiten automatisch aktualisiert. Nach der Bereitstellung des Geräts werden Sie, wenn eine aktualisierte Version von Dell EMC OpenManage Enterprise–Tech Release verfügbar ist, während der nachfolgenden Anmeldung sofort zum Aktualisieren der Version durch Klicken auf **Jetzt aktualisieren** benachrichtigt. Benutzer mit allen Dell EMC OpenManage Enterprise–Tech Release-Berechtigungen (Administrator, Geräte-Manager und Betrachter) können die Nachricht anzeigen und die Version aktualisieren, aber nur ein Administrator kann wählen, später erinnert zu werden oder die Meldung zu ignorieren. Weitere Informationen zur Aktualisierung

der OpenManage Enterprise–Tech Release-Version finden Sie unter [Überprüfen und Aktualisieren der OpenManage Enterprise–Tech Release-Version](#).

Für alle jobbasierten Maßnahmen durch Dell EMC OpenManage Enterprise–Tech Release wird, wenn ein Job erstellt oder zur Ausführung gestartet wird, in der linken unteren Ecke die entsprechende Meldung angezeigt. Informationen zum Job können auf der Seite **Job-Details** angezeigt werden. Informationen dazu finden Sie unter [Anzeigen der Jobliste](#).

### **Zugehöriger Link**

[Bereitstellen und Verwalten von OpenManage Enterprise–Tech Release](#)

# OpenManage Enterprise–Tech Release Startportal

Durch Klicken auf **OpenManage Enterprise > Start** wird die Startseite von OpenManage Enterprise–Tech Release angezeigt. Auf der Startseite:

- Rufen Sie das Dashboard auf, um einen Live Snapshot über die Funktionszustände der Geräte zu erhalten, und ergreifen Sie dann Maßnahmen, wo erforderlich. Siehe [Dashboard](#).
- Zeigen Sie Warnungen der Kategorien „Kritisch“ und „Warnung“ an, und beheben Sie die entsprechenden Probleme. Siehe [Verwalten von Gerätewarnungen](#).
- Der Abschnitt **Widgets** listet Geräte, deren Lizenzservice abgelaufen ist oder demnächst abläuft, sowie die Firmware-Version von Geräten, die von Basislinie und Compliance abweichen. Weitere Informationen über die Funktionen unter Widgets finden Sie unter [Überwachung der Geräte mit dem OpenManage Enterprise–Tech Release-Dashboard](#). Im rechten Fensterbereich werden die letzten Warnmeldungen und Aufgaben von OpenManage Enterprise–Tech Release erstellt. Zum Anzeigen weiterer Informationen zu einer Warnung oder Aufgabe anzuzeigen, klicken Sie auf den Warnungs- oder Aufgabentitel. Siehe [Überwachung der Gerätewarnungen](#) und [Verwenden von Jobs zur Gerätesteuerung](#).
- Wenn eine aktualisierte Version von OpenManage Enterprise–Tech Release verfügbar ist, werden Sie zum sofortigen Aktualisieren der Version durch Klicken auf **Jetzt aktualisieren** aufgefordert. Weitere Informationen zur Aktualisierung der OpenManage Enterprise–Tech Release-Version finden Sie unter [Überprüfen und Aktualisieren der OpenManage Enterprise–Tech Release-Version](#).
- Im Abschnitt **Letzte Warnungen** sind die zuletzt von durch OpenManage Enterprise–Tech Release überwachte Geräte erzeugten Warnungen aufgeführt. Klicken Sie auf den Warnungstitel, um ausführliche Informationen zur Warnung anzuzeigen. Siehe [Verwalten von Gerätewarnungen](#).
- Im Abschnitt **Letzte Aufgaben** werden die zuletzt erstellten und ausgeführten Tasks aufgeführt. Klicken Sie auf den Task-Titel, um ausführliche Informationen zum Job anzuzeigen. Informationen dazu finden Sie unter [Anzeigen der Jobliste](#).

Themen:

- [Überwachung der Geräte mit dem OpenManage Enterprise–Tech Release-Dashboard](#)
- [Organisieren von Geräten in Gruppen](#)
- [Ringdiagramm](#)
- [Gerätefunktionsstatus](#)

## Überwachung der Geräte mit dem OpenManage Enterprise–Tech Release-Dashboard

**ANMERKUNG:** Zum Ausführen beliebiger Aufgaben auf OpenManage Enterprise–Tech Release müssen Sie die erforderlichen Benutzerberechtigungen besitzen. Informationen dazu finden Sie unter [Rollenbasierte OpenManage Enterprise–Tech Release-Benutzerberechtigungen](#).

Abgesehen von der erstmaligen Anmeldung ist das Dashboard die erste Seite, die Ihnen nach jeder nachfolgenden Anmeldung bei OpenManage Enterprise–Tech Release angezeigt wird. Zum Öffnen der Seite „Dashboard“ von einer beliebigen Seite von OpenManage Enterprise–Tech Release aus klicken Sie auf das Dashboard-Symbol in der oberen linken Ecke. Alternativ dazu klicken Sie auf **Startseite**. Anhand von Echtzeitüberwachungsdaten zeigt das Dashboard den Gerätefunktionszustand, Firmware-Compliance, Garantie, Warnungen und andere Aspekte der Geräte und Gerätegruppen in Ihrer Rechenzentrums Umgebung an. Alle verfügbaren Konsolen-Updates werden auch auf dem Dashboard angezeigt. Sie können sofort ein Upgrade der OpenManage Enterprise–Tech Release Version durchführen oder OpenManage Enterprise–Tech Release so konfigurieren, dass es Sie zu einem späteren Zeitpunkt daran erinnert. Standardmäßig wird beim erstmaligen Starten der Anwendung die Seite „Dashboard“ leer angezeigt. Fügen Sie Geräte zu OpenManage Enterprise–Tech Release

hinzu, damit sie überwacht und auf dem Dashboard angezeigt werden können. Informationen zum Hinzufügen von Geräten finden Sie unter [Organisieren von Geräten in Gruppen](#) und [Ermitteln von Geräten für die Überwachung oder Verwaltung](#).

- [Verwalten der Geräte-Firmware](#)
- [Verwalten von Gerätewarnungen](#)
- [Ermitteln von Geräten](#)
- [Erstellen von Berichten](#)
- [Verwalten von OpenManage Enterprise–Tech Release Geräteeinstellungen](#)

Standardmäßig zeigt der Abschnitt **Hardware-Funktionszustand** ein Ringdiagramm an, in dem der aktuelle Zustand aller von OpenManage Enterprise–Tech Release überwachten Geräten angezeigt wird. Klicken Sie auf die Abschnitte des Ringdiagramms, um Informationen über die Geräte zusammen mit den entsprechenden Funktionszuständen anzuzeigen. Ein Ringdiagramm im Abschnitt **Warnungen** gibt einen Überblick über die von Geräten empfangenen Warnungen in den ausgewählten Gerätegruppen. Informationen dazu finden Sie unter [Überwachung der Gerätewarnungen](#). Zur Anzeige von Warnungen unter jeder Kategorie klicken Sie auf die entsprechenden Farbbänder.

Im Dialogfeld **Warnungen** werden im „Kritischen Bereich“ die Warnungen in einem kritischen Zustand aufgeführt. Zur Anzeige aller generierten Warnungen klicken Sie auf **Alle**. In der Spalte **QUELLENNAME** wird das Gerät angezeigt, das die Warnung generiert hat. Klicken Sie auf den Namen, um die Gerätedetails anzuzeigen und zu konfigurieren. Informationen dazu finden Sie unter [Anzeigen und Konfigurieren der Geräte](#).

Zum Filtern der Daten klicken Sie auf **Erweiterte Filter**. Exportieren Sie die Daten im Excel-, CSV-, HTML- oder PDF-Format. Informationen dazu finden Sie unter [Exportieren aller oder ausgewählter Daten](#).

Weitere Informationen über das Ringdiagramm finden Sie unter [Ringdiagramm](#) und [Gerätefunktionsstatus](#). Um die Zusammenfassung von Geräten in einer anderen von OpenManage Enterprise–Tech Release überwachten Gerätegruppe anzuzeigen, treffen Sie eine Auswahl im Dropdownmenü **Gerätegruppen**. Zum Anzeigen der [Liste der Geräte](#), die zu einem Funktionszustand gehören, können Sie entweder auf das Farbband der entsprechenden Funktionszustands-Kategorie oder auf das betreffende Funktionszustands-Symbol neben einem Ringdiagramm klicken.

**ANMERKUNG:** Klicken Sie in der Geräteliste auf den Gerätenamen oder die IP-Adresse, um Gerätekonfigurationsdaten anzuzeigen, und bearbeiten Sie dann die Gerätekonfiguration. Informationen dazu finden Sie unter [Anzeigen und Konfigurieren der Geräte](#).

Der Widgets-Abschnitt liefert einen Überblick zu den wichtigsten Funktionen von OpenManage Enterprise–Tech Release. Zum Anzeigen eines Überblicks unter jeder Kategorie klicken Sie auf den Widget-Titel.

- **Garantie:** zeigt die Anzahl der Geräte an, deren Garantie bald abläuft. Klicken Sie auf das Dialogfeld **Garantie**, um weitere Informationen anzuzeigen. Informationen dazu finden Sie unter [Verwalten von Geräteservice mithilfe des OpenManage Enterprise–Tech Release-Dashboards](#). Informationen zum Verwalten der Gerätegarantie finden Sie unter [Verwalten des Geräte-Service](#). Pausieren Sie den Mauszeiger über dem Abschnitt **Garantie**, um die Definitionen über die in dem Abschnitt verwendeten Symbole zu lesen.
- **Firmware:** Zeigt den Rollup-Status der in OpenManage Enterprise–Tech Release erstellten Firmware-Compliance-Baselines an. Die Firmware-Baselines Kritisch und Warnung werden in diesem Abschnitt aufgeführt, falls sie verfügbar sind.
  - Weitere Informationen über das Integritätsstatus-Rollup finden Sie im technischen Whitepaper *VERWALTEN DES INTEGRITÄTSSTATUS-ROLLUP DURCH VERWENDUNG VON IDRAC AUF DELL EMC POWEREDGE SERVERN DER 14. GENERATION UND SPÄTER* im Dell TechCenter.
  - Klicken Sie auf das Dialogfeld **Firmware**, um weitere Informationen anzuzeigen.
  - Informationen dazu finden Sie unter [Verwalten der Firmware-Baseline mithilfe des OpenManage Enterprise–Tech Release-Dashboards](#).
  - Weitere Informationen zum Aktualisieren von Firmware, Erstellen von Firmwarekatalogen, Erstellen einer Firmware-Baseline und Erstellen von Baseline-Compliance-Berichten finden Sie unter [Verwalten der Geräte-Firmware](#).
- **Konfiguration:** Zeigt den Rollup-Status der in OpenManage Enterprise–Tech Release erstellten Konfigurations-Compliance-Baselines. Die Konfigurations-Baselines Kritisch und Warnung werden aufgelistet, falls sie verfügbar sind. Informationen dazu finden Sie unter [Überwachung der Geräte-Compliance mit Compliance-Vorlagen](#).

# Verwalten der Firmware-Baseline mithilfe des OpenManage Enterprise–Tech Release-Dashboards

Auf der Dashboard-Seite von OpenManage Enterprise–Tech Release wird im Abschnitt **Firmware** des Abschnitts **Widgets** die Anzahl der Firmware-Baselines angezeigt, die ein oder mehrere Geräte mit kritischem Integritätsstatus beinhalten. Informationen dazu finden Sie unter [Gerätestatus](#). Weitere Informationen zur Firmware-Verwaltung finden Sie unter [Verwalten der Geräte-Firmware](#).

Für die Anzeige der Baseline-Liste klicken Sie auf **Firmware**. Definitionen über Felder im Dialogfeld **Firmware** finden Sie unter [Feld-Definitionen Firmware-Baseline](#).

# Verwalten von Geräteservice mithilfe des OpenManage Enterprise–Tech Release-Dashboards

Auf der Seite OpenManage Enterprise–Tech Release-Dashboard im Abschnitt **Widgets** zeigt der Abschnitt **Garantie** die Anzahl der Geräte an, deren Garantie bald abläuft oder bereits abgelaufen ist. Weitere Informationen zum Verwalten der Gerätegarantie finden Sie unter [Verwalten des Geräte-Service](#).

Zum Anzeigen einer Liste der Garantien, die bald ablaufen, klicken Sie auf **Garantie**. Im Dialogfeld **Service** werden zusammen mit der Service-Tag-Nummer die folgenden Informationen angezeigt:

- Service-Tag-Nummer, Modellname und Modelltyp eines Geräts.
- **SERVICE-TYP:**
  - Anfänglich: Der Service ist noch gültig durch die Verwendung des Service, der zur Verfügung gestellt wurde, als OpenManage Enterprise–Tech Release zuerst erworben wurde.
  - Erweitert: Der Service ist verlängert, da die Servicedauer, die zur Verfügung gestellt wurde, als OpenManage Enterprise–Tech Release zuerst erworben wurde, abgelaufen ist.
- **SERVICE-LEVEL-BESCHREIBUNG:** Zeigt das Service-Level-Agreement (SLA) entsprechend des mit dem Gerät verknüpften Service an.
- **VERBLEIBENDE TAGE** – Die Anzahl der verbleibenden Tage bis zum Ablauf des Service. Sie können einstellen, wie viele Tage vorher eine Warnung ausgelöst wird. Informationen dazu finden Sie unter [Verwalten von Garantieeinstellungen](#).

# Verwalten der Geräte-Compliance-Baseline mithilfe des OpenManage Enterprise–Tech Release-Dashboards

Die Dashboard-Seite von OpenManage Enterprise–Tech Release zeigt im Abschnitt **Konfiguration** des Abschnitts **Widgets** die Anzahl der Konfigurations-Compliance-Baselines, die nicht den Eigenschaften der Vorlage entsprechen, mit der sie verglichen werden.

Zum Anzeigen einer Liste der Konfigurations-Compliance-Baselines, die von den Vorlageneigenschaften abweichen, klicken Sie auf **Konfiguration**. In Dialogfeld **Konfiguration**:

- **COMPLIANCE** gibt den Grad an, zu dem die Konfigurations-Compliance-Baseline abweicht.
- **VORLAGENNAME** gibt die Compliance-Baseline-Vorlage an, mit der die Baseline verglichen wird.

Informationen dazu finden Sie unter [Verwalten der Gerätekonfigurations-Compliance-Base](#). Sie können Baseline-Vorlagen durch Verwendung der Bereitstellungsvorlage oder des Referenz-Geräts oder durch Importieren aus einer Datei erstellen. Informationen dazu finden Sie unter [Verwalten von Compliance-Baseline-Vorlagen](#).

# Organisieren von Geräten in Gruppen

In einem Rechenzentrum können Sie für eine effektive und schnelle Geräteverwaltung Folgendes durchführen:

- Gruppieren Sie die Geräte. Sie können beispielsweise Geräte basierend auf Funktionen, Betriebssystemen, Benutzerprofilen, Standort oder ausgeführten Aufträgen gruppieren und dann Abfragen zur Verwaltung von Geräten ausführen.
- Filtern Sie die Geräte-bezogenen Daten beim Verwalten von Geräten, bei Firmware-Aktualisierung, beim Ermitteln von Geräten und Verwalten von Warnungsrichtlinien und Berichten.
- Sie können die Eigenschaften eines Geräts in einer Gruppe verwalten. Informationen dazu finden Sie unter [Anzeigen und Konfigurieren der Geräte](#).

OpenManage Enterprise–Tech Release bietet einen integrierten Bericht, um einen Überblick über die von OpenManage Enterprise–Tech Release überwachten Geräte zu erhalten. Klicken Sie auf **OpenManage Enterprise > Überwachen > Berichte > Geräteübersichtsbericht**. Klicken Sie auf **Ausführen**. Informationen dazu finden Sie unter [Ausführen von Berichten](#).

**ANMERKUNG:** Zum Ausführen beliebiger Aufgaben auf OpenManage Enterprise–Tech Release müssen Sie die erforderlichen Benutzerberechtigungen besitzen. Informationen dazu finden Sie unter [Rollenbasierte OpenManage Enterprise–Tech Release-Benutzerberechtigungen](#).

Um Dashboard-Daten zu ausgewählten Geräten oder Gruppen anzuzeigen, treffen Sie eine Auswahl aus dem Dropdown-Menü **Gerätegruppen**.

**ANMERKUNG:** Der Funktionsstatus eines Gerätes oder einer Gruppe wird durch entsprechende Symbole angezeigt. Der Funktionszustand einer Gruppe ist der Funktionszustand eines Geräts in einer Gruppe, die den kritischsten Zustand aufweist. Beispielsweise ist, unter vielen Geräten in einer Gruppe, wenn der Funktionszustand eines Servers eine Warnung aufweist, der Funktionszustand der Gruppe auch eine „Warnung“. Der Rollup-Status entspricht dem Status des Geräts mit hohem Schweregrad. Weitere Informationen über das Integritätsstatus-Rollup finden Sie im technischen Whitepaper *VERWALTEN DES INTEGRITÄTSSTATUS-ROLLUP DURCH VERWENDUNG VON IDRAC AUF DELL EMC POWEREDGE SERVERN DER 14. GENERATION UND SPÄTER* im Dell TechCenter.

Gruppen können eine übergeordnete und untergeordnete Gruppe vorweisen. Eine Gruppe kann seine übergeordnete Gruppe nicht als eigene untergeordnete Gruppe vorweisen. Standardmäßig enthält OpenManage Enterprise–Tech Release im Lieferumfang folgende integrierte Gruppen.

**Systemgruppen:** von OpenManage Enterprise–Tech Release erstellte Standardgruppen. Sie können eine Systemgruppe nicht bearbeiten oder löschen, aber Sie können diese basierend auf Benutzerberechtigungen anzeigen und ausblenden. Beispiele für Systemgruppen:

- **HCI Appliances:** hyperkonvergente Geräte, wie z.B. VxRAIL- und Dell EMC XC-Geräte
- **Hypervisor-Systeme:** Hyper-V-Server und VMware ESXi-Server
- **Modulare Systeme:** Power Edge-Gehäuse, PowerEdge FX2, PowerEdge 1000e-Gehäuse- und PowerEdge VRTX-Gehäuse
- **Netzwerkgeräte:** Dell Force10 Networking-Switches und Fibre-Channel-Switches
- **Server:** Dell iDRAC Server, Linux-Server, Nicht-Dell Server, OEM-Server und Windows-Server.
- **Speichergegeräte:** Dell EMC Compellent-Arrays
- **Ermittlungsgruppen:** Gruppen, die dem Bereich einer Ermittlungsaufgabe zugeordnet werden. Können nicht bearbeitet oder gelöscht werden, da die Gruppe vom Ermittlungsjob gesteuert wird, wo die Bedingung einschließen/ausschließen angewendet wird. Derzeit können 5500 ermittelte Geräte über OpenManage Enterprise–Tech Release überwacht werden. Informationen dazu finden Sie unter [Ermitteln von Geräten für die Überwachung oder Verwaltung](#).

**ANMERKUNG:** Um alle Untergruppen einer Gruppe zu erweitern, klicken Sie mit der rechten Maustaste auf die Gruppe, und klicken Sie dann auf **Alle erweitern**.

**Benutzerdefinierte Gruppen:** vom Benutzer für spezifische Anforderungen erstellt. Zum Beispiel Server, die E-Mail-Dienste hosten, werden zusammen gruppiert. Benutzer können je nach Benutzerberechtigungen und Gruppentypen anzeigen, bearbeiten und löschen.

- **Statische Gruppen:** Manuell vom Benutzer durch Hinzufügen bestimmte Geräte zu einer Gruppe erstellt. Diese Gruppen ändern sich nur, wenn ein Benutzer die Geräte in der Gruppe oder eine untergeordnete Gruppe manuell ändert. Die Elemente in der Gruppe bleiben statisch, bis die übergeordnete Gruppe bearbeitet oder das untergeordnete Gerät gelöscht wird.

- **Abfragegruppe:** Gruppen, die dynamisch anhand von benutzerdefinierten Kriterien definiert sind. Geräte in der Gruppe ändern sich basierend auf dem Ergebnis der Geräte, die durch die Verwendung von Kriterien ermittelt werden. Zum Beispiel wird eine Abfrage ausgeführt, um Server zu erkennen, die der Finanzabteilung zugewiesen wurden. Jedoch verfügen die Abfragegruppen über eine flache Struktur ohne jegliche Hierarchie.

**ANMERKUNG: Statische und Abfragegruppen:**

- Können nicht kombiniert werden.
- Können nicht mehr als einen übergeordnete Gruppe aufweisen. Eine Gruppe kann nicht als eine untergeordnete Gruppe unter der übergeordneten Gruppe hinzugefügt werden.

**ANMERKUNG: Erstellen einer Anzahl von benutzerdefinierten (Abfrage-) Gruppen in der Gerätegruppe-Hierarchie wirkt sich auf die Gesamtleistung von OpenManage Enterprise–Tech Release aus. Für eine optimale Leistung erfasst OpenManage Enterprise–Tech Release das Integritätsstatus-Rollup jeweils nach 10 Sekunden – wodurch sich eine höhere Anzahl an dynamischen Gruppen auf diese Leistung auswirkt.**

Auf der Seite **Alle Geräte** im linken Fensterbereich können Sie untergeordneten Gruppen unter den übergeordneten statischen und Abfrage-Gruppen erstellen. Siehe [Erstellen oder Bearbeiten einer statischen Gerätegruppe](#) und [Erstellen einer Abfrage-Gerätegruppe](#).

**ANMERKUNG: Zum Ausführen beliebiger Aufgaben auf OpenManage Enterprise–Tech Release müssen Sie die erforderlichen Benutzerberechtigungen besitzen. Informationen dazu finden Sie unter [Rollenbasierte OpenManage Enterprise–Tech Release-Benutzerberechtigungen](#).**

So löschen Sie die untergeordnete Gruppe einer statischen oder Abfragegruppe:

- 1 Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf die statische oder Abfragegruppe und klicken Sie dann auf **Löschen**.
- 2 Wenn Sie dazu aufgefordert werden, klicken Sie auf **Ja**. Die Gruppe wird gelöscht und die Liste unter der Gruppe wird aktualisiert.

**Zugehöriger Link**

- [Löschen von Geräten aus OpenManage Enterprise–Tech Release](#)
- [Aktualisieren des Gerätebestands](#)
- [Aktualisieren des Gerätestatus](#)

## Ringdiagramm

In verschiedenen Bereichen Ihres OpenManage Enterprise–Tech Release können Sie ein Ringdiagramm anzeigen. Die Ausgabe, die vom der Ringdiagramm angezeigt wird, basiert auf den Elementen, die Sie in einer Tabelle wählen. Ein Ringdiagramm weist mehrere Status in OpenManage Enterprise–Tech Release auf:

- Integritätsstatus der Geräte: Angezeigt auf der Dashboard-Seite. Die Farben im Ringdiagramm teilen den Ring proportional, um den Zustand der von OpenManage Enterprise–Tech Release überwachten Geräte anzugeben. Jeder Gerätestatus wird durch ein farbiges Symbol gekennzeichnet. Informationen dazu finden Sie unter [Gerätefunktionsstatus](#). Wenn das Ringdiagramm den Integritätsstatus der 279 Geräte in der Gruppe anzeigt, wobei 131=kritisch, 50=Warnung und 95=ok lauten, wird der Kreis durch die Verwendung von Farbbändern gebildet, die proportional diese Werte repräsentieren.

**ANMERKUNG: Das Ringdiagramm eines einzelnen Geräts wird durch einen dicken Kreis mit nur einer Farbe gebildet, die den Gerätestatus angibt. Für ein Gerät im Status „Warnung“ wird ein gelber Kreis angezeigt.**

- Die Warnstatus von Geräten: Zeigt alle Warnungen an, die für die durch OpenManage Enterprise–Tech Release überwachten Geräte erzeugt wurden. Informationen dazu finden Sie unter [Überwachung der Gerätewarnungen](#).
- Zur Übereinstimmung der Firmware-Version eines Geräts mit der Version im Katalog: Siehe [Verwalten der Geräte-Firmware](#).
- Zur Baseline der Konfigurationsübereinstimmung für Geräte und Gerätegruppen: Siehe [Verwalten der Gerätekonfigurations-Compliance-Base](#).

- ANMERKUNG:** Die Konformitätsstufe des ausgewählten Geräts wird durch ein Ringdiagramm angegeben. Wenn mehr als ein Gerät einer Baseline zugeordnet ist, wird der Status des Geräts mit der geringsten Konformitätsstufe in Bezug auf die Baseline als die Konformitätsstufe dieser Baseline angegeben. Beispiel: Wenn viele Geräte mit einer Firmware-Baseline verknüpft sind und die Konformitätsstufe nur weniger Geräte „Fehlerfrei“  oder „Zurückstufen“  ist, die Übereinstimmung eines Geräts in der Gruppe jedoch „Aktualisieren“ ist , wird die Konformitätsstufe der Firmware-Baseline als „Upgrade“ angegeben. Der Rollup-Status entspricht dem Status des Geräts mit hohem Schweregrad. Weitere Informationen über das Integritätsstatus-Rollup finden Sie im technischen Whitepaper *VERWALTEN DES INTEGRITÄTSSTATUS-ROLLUP DURCH VERWENDUNG VON IDRAC AUF DELL EMC POWEREDGE SERVERN DER 14. GENERATION UND SPÄTER* im Dell TechCenter.
- ANMERKUNG:** Das Ringdiagramm eines einzelnen Geräts wird durch einen dicken Kreis mit nur einer Farbe gebildet, die die Firmware-Konformitätsstufe des Geräts angibt. Zum Beispiel wird für ein Gerät mit kritischem Zustand ein roter Kreis angezeigt, der angibt, dass die Firmware des Geräts aktualisiert werden muss.

## Gerätefunktionsstatus

Tabelle 7. Geräte-Funktionszustände in OpenManage Enterprise–Tech Release

Funktionsstatus	Definition
Kritisch 	Weist darauf hin, dass bei einem wichtigen Aspekt des Geräts oder der Umgebung ein Fehler aufgetreten ist.
Warnung 	Das Gerät wird in Kürze ausfallen. Zeigt an, dass einige Aspekte des Geräts oder der Umgebung nicht normal funktionieren. Erfordert sofortige Aufmerksamkeit.
OK 	Das Gerät ist voll funktionsfähig.

- ANMERKUNG:** Die auf dem Dashboard angezeigten Daten hängen von den Berechtigungen ab, die Ihnen bei der Verwendung von OpenManage Enterprise–Tech Release zur Verfügung stehen. Weitere Informationen zu den Benutzern finden Sie unter [Verwalten von Benutzern](#).

# Verwalten aller Geräte

Indem Sie auf **OpenManage Enterprise > Geräte > Alle Geräte** klicken, können Sie die durch OpenManage Enterprise–Tech Release verwalteten Geräte und Gerätegruppen anzeigen. Die Systemgruppen sind werkseitig von OpenManage Enterprise–Tech Release erstellte Standardgruppen und benutzerdefinierte Gruppen sind durch Benutzer erstellte Gruppen, z. B. durch Administratoren und Geräte-Manager. Sie können untergeordnete Gruppen im Rahmen dieser beiden übergeordneten Gruppen erstellen. Weitere Informationen über die über- und untergeordneten Regeln finden Sie unter [Gerätegruppen](#). Im Arbeitsbereich werden der Integritätsstatus und die Anzahl der Geräte in der ausgewählten Gruppe im linken Fensterbereich grafisch in einem Ringdiagramm dargestellt. Weitere Informationen über das Ringdiagramm finden Sie unter [Ringdiagramm](#).

In der Tabelle nach dem Ringdiagramm sind die Eigenschaften des Geräts/der Geräte aufgelistet, die im linken Fensterbereich ausgewählt wurden. Klicken Sie auf den Gerätenamen oder die IP-Adresse in der Liste, um die Eigenschaften eines Geräts anzuzeigen und die Konfiguration zu bearbeiten. Weitere Informationen über die Geräteliste finden Sie unter [Geräteliste](#).

- ① **ANMERKUNG:** Klicken Sie in der Geräteliste auf den Gerätenamen, um Gerätekonfigurationsdaten anzuzeigen, und bearbeiten Sie dann die Gerätekonfiguration. Um sich bei der auf dem Gerät installierten Verwaltungsanwendung anzumelden (z. B. iDRAC), klicken Sie auf die IP-Adresse. Informationen dazu finden Sie unter [Anzeigen und Konfigurieren der Geräte](#).
- ① **ANMERKUNG:** Einige der gerätebezogenen Aufgaben, die Sie auf der Seite auf der Seite „Alle Geräte“ durchführen können, wie z. B. Aktualisieren der Firmware, Aktualisieren der Bestandsaufnahme, Aktualisieren des Status, Serversteuerungsaktionen, können auch auf der Seite Geräte <Gerätename> durchgeführt werden.
- ① **ANMERKUNG:** Zum Ausführen beliebiger Aufgaben auf OpenManage Enterprise–Tech Release müssen Sie die erforderlichen Benutzerberechtigungen besitzen. Informationen dazu finden Sie unter [Rollenbasierte OpenManage Enterprise–Tech Release-Benutzerberechtigungen](#).

Sie können folgende gerätebezogenen Aufgaben ausführen. :

- Erstellen neuer Gruppen und Hinzufügen von Geräten. Siehe [Hinzufügen von Geräten zu neuer Gruppe](#) und [Hinzufügen von Geräten zu vorhandener Gruppe](#).
- Löschen eines Geräts aus OpenManage Enterprise–Tech Release. Informationen dazu finden Sie unter [Löschen von Geräten aus OpenManage Enterprise–Tech Release](#).
- Ausschließen eines Geräts von OpenManage Enterprise–Tech Release–Überwachung. Informationen dazu finden Sie unter [Ausschließen von Geräten aus OpenManage Enterprise–Tech Release](#).
- Aktualisieren der Firmware-Version eines Geräts. Siehe [Aktualisieren der Firmware-Version des Geräts](#).
- Aktualisieren des Hardware- und Softwarebestands der ausgewählten Geräte. Siehe [Aktualisieren des Gerätebestands](#).
- Erfassen des neuesten Status der ausgewählten Geräte.
- Integrierte Geräte. Siehe [Eingliedern von Geräten](#).
- Exportieren von Elementen in einer Gerätegruppenliste in das PDF-, HTML- oder CSV-Format. Siehe [Exportieren des Gerätegruppenbestands](#).
- Daten zu den ausgewählten oder alle Geräten aus der Registerkarte “Weitere Aktionen“ exportieren. Siehe [Exportieren von Daten](#).
- Vollständige Informationen anzeigen und Gerät verwalten. Informationen dazu finden Sie unter [Anzeigen und Konfigurieren der Geräte](#).
- Starten von iDRAC mit der Lifecycle Controller-Management-Anwendung. Siehe [Starten der Management-Anwendung \(iDRAC\) eines Geräts](#).
- Starten Sie virtuelle Konsole. Informationen dazu finden Sie unter [Starten der virtuellen Konsole](#).

Informationen zu auf Gerätegruppen bezogenen Aufgaben finden Sie unter [Organisieren von Geräten in Gruppen](#).

In der oberen rechten Ecke im Abschnitt der **QUICK LINKS** können Sie die Quick-Links zu den folgenden OpenManage Enterprise–Tech Release-Funktionen nutzen:

- [Ermitteln von Geräten](#)
- [Sofortiges Ausführen eines Jobs des Bestandsaufnahme-Zeitplans](#)
- [Globales Ausschließen von Geräten aus den Erkennungsergebnissen](#)

Wenn Sie ein Gerät aus der Liste auswählen, wird im rechten Fensterbereich die Vorschau über die ausgewählten Geräte angezeigt. Wenn mehrere Geräte ausgewählt wurden, wird die Vorschau über das zuletzt ausgewählte Gerät angezeigt. Zum Löschen der Auswahl klicken Sie auf **Auswahl löschen**.

**ANMERKUNG:** Weitere Informationen über spezifische Ereignisse und Fehler, die in der GUI angezeigt oder im Protokoll für Informationszwecke gespeichert werden, finden Sie im neuesten *Referenzhandbuch zu Ereignis- und Fehlermeldungen für Dell EMC PowerEdge-Server*, das auf der Support-Website verfügbar ist.

Themen:

- [Organisieren von Geräten in Gruppen](#)
- [Anzeigen und Konfigurieren der Geräte](#)
- [Starten der Management-Anwendung iDRAC eines Geräts](#)
- [Starten der virtuellen Konsole:](#)

## Organisieren von Geräten in Gruppen

In einem Rechenzentrum können Sie für eine effektive und schnelle Geräteverwaltung Folgendes durchführen:

- Gruppieren Sie die Geräte. Sie können beispielsweise Geräte basierend auf Funktionen, Betriebssystemen, Benutzerprofilen, Standort oder ausgeführten Aufträgen gruppieren und dann Abfragen zur Verwaltung von Geräten ausführen.
- Filtern Sie die Geräte-bezogenen Daten beim Verwalten von Geräten, bei Firmware-Aktualisierung, beim Ermitteln von Geräten und Verwalten von Warnungsrichtlinien und Berichten.
- Sie können die Eigenschaften eines Geräts in einer Gruppe verwalten. Informationen dazu finden Sie unter [Anzeigen und Konfigurieren der Geräte](#).

OpenManage Enterprise–Tech Release bietet einen integrierten Bericht, um einen Überblick über die von OpenManage Enterprise–Tech Release überwachten Geräte zu erhalten. Klicken Sie auf **OpenManage Enterprise > Überwachen > Berichte > Geräteübersichtsbericht**. Klicken Sie auf **Ausführen**. Informationen dazu finden Sie unter [Ausführen von Berichten](#).

**ANMERKUNG:** Zum Ausführen beliebiger Aufgaben auf OpenManage Enterprise–Tech Release müssen Sie die erforderlichen Benutzerberechtigungen besitzen. Informationen dazu finden Sie unter [Rollenbasierte OpenManage Enterprise–Tech Release-Benutzerberechtigungen](#).

Um Dashboard-Daten zu ausgewählten Geräten oder Gruppen anzuzeigen, treffen Sie eine Auswahl aus dem Dropdown-Menü **Gerätegruppen**.

**ANMERKUNG:** Der Funktionsstatus eines Gerätes oder einer Gruppe wird durch entsprechende Symbole angezeigt. Der Funktionszustand einer Gruppe ist der Funktionszustand eines Geräts in einer Gruppe, die den kritischsten Zustand aufweist. Beispielsweise ist, unter vielen Geräten in einer Gruppe, wenn der Funktionszustand eines Servers eine Warnung aufweist, der Funktionszustand der Gruppe auch eine „Warnung“. Der Rollup-Status entspricht dem Status des Geräts mit hohem Schweregrad. Weitere Informationen über das Integritätsstatus-Rollup finden Sie im technischen Whitepaper *VERWALTEN DES INTEGRITÄTSSTATUS-ROLLUP DURCH VERWENDUNG VON IDRAC AUF DELL EMC POWEREDGE SERVERN DER 14. GENERATION UND SPÄTER* im Dell TechCenter.

Gruppen können eine übergeordnete und untergeordnete Gruppe vorweisen. Eine Gruppe kann seine übergeordnete Gruppe nicht als eigene untergeordnete Gruppe vorweisen. Standardmäßig enthält OpenManage Enterprise–Tech Release im Lieferumfang folgende integrierte Gruppen.

**Systemgruppen:** von OpenManage Enterprise–Tech Release erstellte Standardgruppen. Sie können eine Systemgruppe nicht bearbeiten oder löschen, aber Sie können diese basierend auf Benutzerberechtigungen anzeigen und ausblenden. Beispiele für Systemgruppen:

- **HCI Appliances:** hyperkonvergente Geräte, wie z.B. VxRAIL- und Dell EMC XC-Geräte
- **Hypervisor-Systeme:** Hyper-V-Server und VMware ESXi-Server
- **Modulare Systeme:** Power Edge-Gehäuse, PowerEdge FX2, PowerEdge 1000e-Gehäuse- und PowerEdge VRTX-Gehäuse
- **Netzwerkgeräte:** Dell Force10 Networking-Switches und Fibre-Channel-Switches
- **Server:** Dell iDRAC Server, Linux-Server, Nicht-Dell Server, OEM-Server und Windows-Server.
- **Speichergeräte:** Dell EMC Compellent-Arrays
- **Ermittlungsgruppen:** Gruppen, die dem Bereich einer Ermittlungsaufgabe zugeordnet werden. Können nicht bearbeitet oder gelöscht werden, da die Gruppe vom Ermittlungsjob gesteuert wird, wo die Bedingung einschließen/ausschließen angewendet wird. Derzeit können 5500 ermittelte Geräte über OpenManage Enterprise–Tech Release überwacht werden. Informationen dazu finden Sie unter [Ermitteln von Geräten für die Überwachung oder Verwaltung](#).

**ANMERKUNG:** Um alle Untergruppen einer Gruppe zu erweitern, klicken Sie mit der rechten Maustaste auf die Gruppe, und klicken Sie dann auf **Alle erweitern**.

**Benutzerdefinierte Gruppen:** vom Benutzer für spezifische Anforderungen erstellt. Zum Beispiel Server, die E-Mail-Dienste hosten, werden zusammen gruppiert. Benutzer können je nach Benutzerberechtigungen und Gruppentypen anzeigen, bearbeiten und löschen.

- **Statische Gruppen:** Manuell vom Benutzer durch Hinzufügen bestimmte Geräte zu einer Gruppe erstellt. Diese Gruppen ändern sich nur, wenn ein Benutzer die Geräte in der Gruppe oder eine untergeordnete Gruppe manuell ändert. Die Elemente in der Gruppe bleiben statisch, bis die übergeordnete Gruppe bearbeitet oder das untergeordnete Gerät gelöscht wird.
- **Abfragegruppe:** Gruppen, die dynamisch anhand von benutzerdefinierten Kriterien definiert sind. Geräte in der Gruppe ändern sich basierend auf dem Ergebnis der Geräte, die durch die Verwendung von Kriterien ermittelt werden. Zum Beispiel wird eine Abfrage ausgeführt, um Server zu erkennen, die der Finanzabteilung zugewiesen wurden. Jedoch verfügen die Abfragegruppen über eine flache Struktur ohne jegliche Hierarchie.

**ANMERKUNG:** Statische und Abfragegruppen:

- Können nicht kombiniert werden.
- Können nicht mehr als einen übergeordnete Gruppe aufweisen. Eine Gruppe kann nicht als eine untergeordnete Gruppe unter der übergeordneten Gruppe hinzugefügt werden.

**ANMERKUNG:** Erstellen einer Anzahl von benutzerdefinierten (Abfrage-) Gruppen in der Gerätegruppe-Hierarchie wirkt sich auf die Gesamtleistung von OpenManage Enterprise–Tech Release aus. Für eine optimale Leistung erfasst OpenManage Enterprise–Tech Release das Integritätsstatus-Rollup jeweils nach 10 Sekunden – wodurch sich eine höhere Anzahl an dynamischen Gruppen auf diese Leistung auswirkt.

Auf der Seite **Alle Geräte** im linken Fensterbereich können Sie untergeordneten Gruppen unter den übergeordneten statischen und Abfrage-Gruppen erstellen. Siehe [Erstellen oder Bearbeiten einer statischen Gerätegruppe](#) und [Erstellen einer Abfrage-Gerätegruppe](#).

**ANMERKUNG:** Zum Ausführen beliebiger Aufgaben auf OpenManage Enterprise–Tech Release müssen Sie die erforderlichen Benutzerberechtigungen besitzen. Informationen dazu finden Sie unter [Rollenbasierte OpenManage Enterprise–Tech Release-Benutzerberechtigungen](#).

So löschen Sie die untergeordnete Gruppe einer statischen oder Abfragegruppe:

- 1 Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf die statische oder Abfragegruppe und klicken Sie dann auf **Löschen**.
- 2 Wenn Sie dazu aufgefordert werden, klicken Sie auf **Ja**. Die Gruppe wird gelöscht und die Liste unter der Gruppe wird aktualisiert.

#### Zugehöriger Link

- [Löschen von Geräten aus OpenManage Enterprise–Tech Release](#)
- [Aktualisieren des Gerätebestands](#)
- [Aktualisieren des Gerätestatus](#)

# Erstellen oder Bearbeiten einer statischen Gerätegruppe

Auf der Seite „Alle Geräte“ können Sie untergeordnete Gruppen unter der übergeordneten statischen Gruppe erstellen oder bearbeiten. Für die Durchführung der folgenden Aufgaben müssen Sie über die entsprechenden Benutzer-Berechtigungen verfügen. Informationen dazu finden Sie unter [Rollenbasierte OpenManage Enterprise–Tech Release-Benutzerberechtigungen](#).

- 1 Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf **Statische Gruppen** und dann auf **Neue statische Gruppe erstellen**.
- 2 Im Dialogfeld des **Erstellungsassistenten für statische Gruppen** geben Sie den Gruppennamen ein und wählen Sie dann eine übergeordnete Gruppe, unter der die neue statische Gruppe erstellt werden soll.
- 3 Klicken Sie auf **Fertigstellen**. Die Gruppe wird erstellt und unter der übergeordneten Gruppe im linken Fensterbereich aufgeführt. Die untergeordneten Gruppen werden unter der übergeordneten Gruppe eingerückt dargestellt.

**ANMERKUNG:** Sie können statischen Gruppen Geräte nicht direkt hinzufügen. Sie müssen untergeordnete statische Gruppen erstellen und dann Geräte den untergeordneten Gruppen hinzufügen.

So löschen Sie die untergeordnete Gruppe einer statischen oder Abfragegruppe:

- 1 Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf die statische oder Abfragegruppe und klicken Sie dann auf **Löschen**.
- 2 Wenn Sie dazu aufgefordert werden, klicken Sie auf **Ja**. Die Gruppe wird gelöscht und die Liste unter dieser Gruppe wird aktualisiert.

# Erstellen einer Abfrage-Gerätegruppe

**ANMERKUNG:** Zum Ausführen beliebiger Aufgaben auf OpenManage Enterprise–Tech Release müssen Sie die erforderlichen Benutzerberechtigungen besitzen. Informationen dazu finden Sie unter [Rollenbasierte OpenManage Enterprise–Tech Release-Benutzerberechtigungen](#).

- 1 Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf **Abfragegruppen** und klicken Sie dann auf **Neue Abfragegruppe erstellen**. Definitionen über statische oder Abfragegruppen (dynamisch) finden Sie unter [Organisieren von Geräten in Gruppen](#).
- 2 Geben Sie im Dialogfeld **Assistent für das Erstellen einer Abfragegruppe** den Gruppennamen ein.
- 3 Klicken Sie auf **Weiter**.
- 4 Im Dialogfeld **Abfragekriterien-Auswahl** wählen Sie aus dem Drop-Down-Menü **Vorhandene Abfrage zum Kopieren auswählen** eine Abfrage und dann die anderen Filterkriterien aus. Informationen dazu finden Sie unter [Auswahl von Abfragekriterien](#).
- 5 Klicken Sie auf **Fertigstellen**. Die Abfragegruppe wird erstellt und in der Zeile mit der übergeordneten Gruppe im linken Fensterbereich gelistet.

**ANMERKUNG:** Sie können Geräte direkt unter Abfragegruppen hinzufügen. Sie müssen untergeordnete Abfragegruppen erstellen und dann Geräte unter den untergeordneten Gruppen hinzufügen.

So bearbeiten Sie eine Abfragegruppe:

- a Klicken Sie im linken Fensterbereich mit der rechten Maustaste auf die untergeordnete Abfragegruppe, und klicken Sie auf **Bearbeiten**.
- b Alternativ dazu klicken Sie auf die untergeordnete Abfragegruppe im linken Fensterbereich. Die Liste der Geräte in der Gruppe wird im Arbeitsbereich angezeigt. Klicken Sie auf den Link **Bearbeiten** in dem grauen Balken am Anfang der Geräteliste. Das Dialogfeld **Assistent für das Erstellen einer Abfragegruppe** wird angezeigt.
- c Geben Sie im Dialogfeld **Assistent für das Erstellen einer Abfragegruppe** Daten gemäß den Erläuterungen weiter oben in diesem Abschnitt ein, oder wählen Sie sie aus.

# Auswahl von Abfragekriterien

Definieren Sie Filter während des Erstellens von Abfragekriterien für:

- Erstellen benutzerdefinierter Berichte. Informationen dazu finden Sie unter [Erstellen von Berichten](#).
- Erstellen von abfragebasierten Gerätegruppen unter den BENUTZERDEFINIERTEN GRUPPEN. Informationen dazu finden Sie unter [Erstellen einer Abfrage-Gerätegruppe](#).

Definieren Sie die Abfrage-Kriterien durch die Verwendung von zwei Optionen:

- **Wählen Sie vorhandene Abfrage zum Kopieren:** Standardmäßig bietet OpenManage Enterprise–Tech Release eine Liste integrierter Abfrage-Vorlagen, die Sie kopieren und Ihre eigenen Abfragekriterien und aufbauen können. Die Anzahl der Filter, die vordefiniert für jede vorhandene Abfrage sind, hängt vom Abfragetyp ab. Zum Beispiel die Abfrage für **Hypervisor-Systeme** verfügt über 6 vordefinierte Filter, während die Abfrage für **Netzwerk-Switches** nur über drei verfügt. Bei der Definition einer Abfrage können maximal 20 Kriterien (Filter) festgelegt werden. Zum Hinzufügen von Filtern müssen Sie eine Option aus dem Drop-Down-Menü **Typ auswählen** wählen.
- **Typ auswählen:** Erstellen Sie ein Abfragekriterium von Grund auf, indem Sie Attribute aus diesem Drop-Down-Menü verwenden. Optionen im Menü hängen von den durch OpenManage Enterprise–Tech Release überwachten Geräten ab. Wenn ein Abfragetyp ausgewählt ist, werden nur entsprechende Operatoren, wie z. B. =, >, < und null angezeigt, basierend auf dem Abfragetyp. Diese Methode wird empfohlen für die Definition von Abfragekriterien bei der Erstellung von benutzerspezifischen Berichten.

**① ANMERKUNG:** Bei Auswahl werden die Filterkriterien einer vorhandenen Abfrage nur virtuell kopiert, um ein neues Abfragekriterium zu erstellen. Die standardmäßigen Filterkriterien im Zusammenhang mit vorhandenen Abfragekriterien werden nicht geändert. Die Definition (Filter) von integrierten Abfragekriterien wird als Startpunkt für den Aufbau eines benutzerdefinierten Abfragekriteriums verwendet. Beispiel:

- 1 *Abfrage1* ist ein integriertes Abfragekriterium mit dem folgenden vordefinierten Filter: `Task Enabled=Yes`.
- 2 Kopieren Sie die Filter-Eigenschaften von *Abfrage1*, erstellen Sie *Abfrage2* und passen Sie die Abfragekriterien durch Hinzufügen eines weiteren Filters an: `Task Enabled=Yes UND (Task Type=Discovery)`.
- 3 Später öffnen Sie *Abfrage1*. Das Filterkriterium bleibt weiterhin `Task Enabled=Yes`.

- 1 Im Dialogfeld **Abfragekriterien-Auswahl** wählen Sie aus dem Drop-Down-Menü je nachdem, ob Sie ein Abfragekriterium für Abfrage-Gruppen oder für die Berichterstellung erstellen möchten.
- 2 Hinzufügen oder Entfernen eines Filters durch Klicken auf das Plus- oder Papierkorb-Symbol.
- 3 Klicken Sie auf **Fertigstellen**.  
Ein Abfragekriterium wird in der Liste der vorhandenen Abfragen erstellt und gespeichert. Ein Überwachungsprotokoll-Eintrag wird gemacht und in der Überwachungsprotokoll-Liste angezeigt. Informationen dazu finden Sie unter [Verwalten von Überwachungsprotokollen](#).

#### Zugehöriger Link

- [Verwalten der Gerätekonfigurations-Compliance-Base](#)
- [Bearbeiten einer Konfigurations-Compliance-Baseline](#)
- [Entfernen einer Konfigurations-Compliance-Baseline](#)

## Hinzufügen oder Bearbeiten von Geräten in einer statischen untergeordneten Gruppe

Durch die Verwendung der statischen oder untergeordneten Gruppen können Sie Ihre Server basierend auf deren Verwendung, Konfiguration, Abteilung, Kunden usw. klassifizieren. Sie können Geräte in den untergeordneten Gruppen hinzufügen oder entfernen und anschließend diese Gruppen bearbeiten, entfernen, löschen und klonen.

**① ANMERKUNG:** Zum Ausführen beliebiger Aufgaben auf OpenManage Enterprise–Tech Release müssen Sie die erforderlichen Benutzerberechtigungen besitzen. Informationen dazu finden Sie unter [Rollenbasierte OpenManage Enterprise–Tech Release-Benutzerberechtigungen](#).

- 1 Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf die statische untergeordnete Gruppe und klicken Sie dann auf **Geräte hinzufügen**. Definitionen zu statischen Gruppen finden Sie unter [Organisieren von Geräten in Gruppen](#).
- 2 Aktivieren Sie im **Dialogfeld Gerät zu Gruppe <Name> hinzufügen** die Kontrollkästchen der Geräte, die zur Gruppe hinzugefügt werden sollen. Die ausgewählten Geräte werden auf der Registerkarte **Alle ausgewählten Geräte** angezeigt.
- 3 Klicken Sie auf **Fertigstellen**.  
Die Geräte werden zur ausgewählten statischen untergeordneten Gruppe hinzugefügt und im rechten Fensterbereich angezeigt.

So bearbeiten Sie die Eigenschaften der statischen untergeordneten Gruppe oder entfernen Geräte aus der statischen untergeordneten Gruppe:

- 1 Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf die statische Gruppe und klicken Sie dann auf **Bearbeiten**.
- 2 Bearbeiten Sie im Dialogfeld **Geräte zur Gruppe <Name> hinzufügen** die Gruppeneigenschaften und klicken Sie dann auf **Weiter**.
- 3 Aktivieren oder deaktivieren Sie im Dialogfeld **Gruppenmitglied-Auswahl** die Kontrollkästchen der Geräte, die zur Gruppe hinzugefügt oder aus der Gruppe entfernt werden sollen. Die ausgewählten Geräte werden auf der Registerkarte **Alle ausgewählten Geräte** angezeigt.
- 4 Klicken Sie auf **Fertigstellen**. Die Geräte werden dann zur ausgewählten statischen untergeordneten Gruppe hinzugefügt oder daraus entfernt.

① **ANMERKUNG:** Dieses Verfahren gilt nur für das Ändern der Geräteeigenschaften in einer Gruppe. Zum Entfernen eines Geräts aus OpenManage Enterprise–Tech Release oder für den globalen Ausschluss eines Geräts finden Sie unter [Löschen von Geräten aus OpenManage Enterprise–Tech Release](#) und unter [Globales Ausschließen von Geräten](#) entsprechende Informationen.

## Umbenennen von untergeordneten Gruppen von statischen oder abfragedynamischen Gruppen

- 1 Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf die Statische oder Query-Gruppe und klicken Sie auf **Umbenennen**. Definitionen über statische oder (dynamische) Query-Gruppen finden Sie unter [Organisieren von Geräten in Gruppen](#).
- 2 Geben Sie im Dialogfeld **Gruppe umbenennen** den Gruppennamen ein und klicken Sie auf **Fertigstellen**.  
Der aktualisierte Name wird im linken Bereich aufgeführt.

## Klonen einer statischen oder Abfragegruppe

Durch die Verwendung der statischen oder Abfragegruppen können Sie Ihre Server basierend auf deren Einsatz, Konfiguration, Nutzungsabteilung, Kunden usw. klassifizieren. Sie können Geräte zu statischen und Abfragegruppen hinzufügen und solche Gruppen dann bearbeiten, entfernen, löschen und klonen. So klonen Sie eine statische oder Abfragegruppe:

- 1 Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf die statische oder Abfragegruppe und klicken Sie dann auf **Klonen**.
- 2 Im Dialogfeld **Gruppe klonen** geben Sie den Gruppennamen ein und wählen dann eine übergeordnete Gruppe aus, unter der die geklonte statische oder Abfragegruppe erstellt werden muss.
- 3 Klicken Sie auf **Fertigstellen**.

Die geklonte Gruppe wird erstellt und unter der übergeordneten Gruppe im linken Fensterbereich gelistet.

① **ANMERKUNG:** Sie können nur die benutzerdefinierten Gruppen klonen. Berechtigungen für "Bearbeiten" und "Ansicht" sind erforderlich. Informationen dazu finden Sie unter [Rollenbasierte OpenManage Enterprise–Tech Release-Benutzerberechtigungen](#).

① **ANMERKUNG:** Sie können Geräte direkt unter den geklonten statischen oder Abfragegruppen hinzufügen.

## Hinzufügen von Geräten zu einer neuen Gruppe

- 1 Aktivieren Sie im Arbeitsbereich das Kontrollkästchen für das/die betreffende(n) Gerät(e), klicken Sie auf **Zu Gruppe hinzufügen** und klicken Sie dann auf **Zu neuer Gruppe hinzufügen**.
  - a Im Dialogfeld **Hinzufügen von Geräten zu einer neuen Gruppe** geben Sie die Daten ein oder wählen sie aus. Weitere Informationen über Gruppen finden Sie unter [Gerätegruppen](#).
  - b Um weitere Geräte zur Gruppe hinzuzufügen, klicken Sie auf **Weiter**. Andernfalls fahren Sie mit Schritt 5 fort.
- 2 Wählen Sie im Dialogfeld **Gruppenmitglied-Auswahl** mehrere Geräte aus der Liste **Geräte hinzufügen** aus.

Nachdem Sie Geräte unter der Registerkarte **Alle Geräte** ausgewählt haben, werden alle ausgewählten Geräte unter **Alle ausgewählten Geräte** aufgelistet. Siehe [Geräteliste](#).

- 3 Klicken Sie auf **Fertigstellen**.

Eine neue Gruppe wird erstellt, und die Geräte werden zur ausgewählten Gruppe hinzugefügt.

**ANMERKUNG:** Zum Erstellen von Gruppen oder zum Hinzufügen von Geräten zu einer Gruppe müssen Sie die über- und untergeordneten Beziehungen zwischen Gruppen berücksichtigen. Siehe [Gerätegruppen](#).

## Hinzufügen von Geräten zu einer vorhandenen Gruppe

**ANMERKUNG:** Zum Ausführen beliebiger Aufgaben auf OpenManage Enterprise–Tech Release müssen Sie die erforderlichen Benutzerberechtigungen besitzen. Informationen dazu finden Sie unter [Rollenbasierte OpenManage Enterprise–Tech Release-Benutzerberechtigungen](#).

- 1 Klicken Sie im Menü **OpenManage Enterprise** unter **Geräte** auf **Alle Geräte**.
- 2 Klicken Sie in der Geräteliste auf den Gerätenamen oder die IP-Adresse, um Gerätekonfigurationsdaten anzuzeigen, und bearbeiten Sie dann die Gerätekonfiguration. Informationen dazu finden Sie unter [Anzeigen und Konfigurieren der Geräte](#).
- 3 Wählen Sie im Arbeitsbereich das Kontrollkästchen für die betreffenden Geräte, klicken Sie auf **Zu Gruppe hinzufügen** und klicken Sie dann auf **Zu bestehender Gruppe hinzufügen**.
  - a Geben Sie im Dialogfeld **Geräte zu vorhandener Gruppe hinzufügen** einen Wert ein oder wählen Sie Daten aus. Weitere Informationen über Gruppen finden Sie unter [Gerätegruppen](#).
  - b Um weitere Geräte zur Gruppe hinzuzufügen, klicken Sie auf **Weiter**. Andernfalls fahren Sie mit Schritt 5 fort.
- 4 Wählen Sie im Dialogfeld **Gruppenmitglied-Auswahl** mehrere Geräte aus der Liste **Geräte hinzufügen** aus.

Nach Auswahl der Geräte auf der Registerkarte **Alle Geräte** werden die ausgewählten Geräte unter **Alle ausgewählten Geräte** aufgelistet. Siehe [Geräteliste](#).
- 5 Klicken Sie auf **Fertigstellen**.

Die Geräte werden dann zu der ausgewählten bereits bestehenden Gruppe hinzugefügt.

**ANMERKUNG:** Zum Erstellen von Gruppen oder zum Hinzufügen von Geräten zu einer Gruppe müssen Sie die Beziehungen der über- und untergeordneten Gruppen einhalten. Siehe [Gerätegruppen](#).

## Löschen von Geräten aus OpenManage Enterprise–Tech Release

- 1 Wählen Sie im linken Fensterbereich die Geräte aus.
- 2 Aktivieren Sie in der Geräteliste das Kontrollkästchen der entsprechenden Geräte und klicken Sie dann auf **Löschen**.
- 3 Wenn Sie dazu aufgefordert werden, anzugeben, dass das Gerät/die Geräte global ausgeschlossen werden, klicken Sie auf **JA**.

Das Gerät wird gelöscht und nicht mehr von OpenManage Enterprise–Tech Release überwacht.

Nach dem Löschen des Geräts werden alle Eingliederungs-Informationen, die dem gelöschten Gerät entsprechen, entfernt. Die Benutzer-Anmeldeinformationen werden automatisch gelöscht, wenn sie nicht mit anderen Geräten geteilt werden. Wenn die OpenManage Enterprise–Tech Release-Konsole als Trap-Ziel auf einem gelöschten Remote-Gerät eingestellt war, können Sie die OpenManage Enterprise–Tech Release-Konsole vom Remote-Gerät löschen.

**ANMERKUNG:** Ein Gerät kann auch dann gelöscht werden, wenn Tasks auf ihm ausgeführt werden. Eine auf einem Gerät initiierte Task schlägt fehl, wenn das Gerät vor der Fertigstellung gelöscht wird.

### Zugehöriger Link

[Organisieren von Geräten in Gruppen](#)

# Ausschließen von Geräten aus OpenManage Enterprise–Tech Release

- ① **ANMERKUNG:** Zum Ausführen beliebiger Aufgaben auf OpenManage Enterprise–Tech Release müssen Sie die erforderlichen Benutzerberechtigungen besitzen. Informationen dazu finden Sie unter [Rollenbasierte OpenManage Enterprise–Tech Release-Benutzerberechtigungen](#).

Geräte sind für eine effiziente Handhabung von wiederholten Aufgaben wie z. B. die Firmware-Aktualisierung, Ermittlung und Bestandserstellung gruppiert. Sie können jedoch ein Gerät ausschließen, sodass dieses an keiner dieser Aktivitäten teilnimmt, da es nicht von OpenManage Enterprise–Tech Release überwacht wird. Diese Aufgabe ist vergleichbar mit dem globalen Ausschluss. Siehe [Globales Ausschließen von Geräten aus den Erkennungsergebnissen](#).

- 1 Wählen Sie im linken Fensterbereich die Systemgruppe oder benutzerdefinierte Gruppe, deren Gerät ausgeschlossen werden soll.
- 2 Aktivieren Sie in der Geräteliste das Kontrollkästchen der entsprechenden Geräte und klicken Sie dann auf **Ausschließen**.
- 3 Nach dem die Aufforderung zum Ausschließen der ausgewählten Geräte angezeigt wird, klicken Sie auf **JA**.  
Die Geräte werden ausgeschlossen, der globalen Ausschlussliste hinzugefügt und nicht mehr von OpenManage Enterprise–Tech Release überwacht.
- 4 Um das Gerät aus der globalen Ausschlussliste zu entfernen und seine Überwachung durch OpenManage Enterprise–Tech Release wiederherzustellen, löschen Sie es aus dem globalen Ausschlussbereich und klicken Sie dann auf „Erneut ermitteln“.

## Aktualisieren oder Zurückstufen von Gerätefirmware über Verwendung der Firmware-Baseline

- ① **ANMERKUNG:** Zum Ausführen beliebiger Aufgaben auf OpenManage Enterprise–Tech Release müssen Sie die erforderlichen Benutzerberechtigungen besitzen. Informationen dazu finden Sie unter [Rollenbasierte OpenManage Enterprise–Tech Release-Benutzerberechtigungen](#).

Hier können Sie die Firmware-Version von Geräten aktualisieren oder zurückstufen:

- Seite „Alle Geräte“: Empfohlen für die Aktualisierung der Firmware mehrerer Geräte. Wählen Sie aus dem Menü **Geräte** die Option **Geräte** aus. Wählen Sie die Geräte, klicken Sie auf **Weitere Aktionen > Firmware aktualisieren**.
- Seite „Alle Geräte“: Empfohlen für die Aktualisierung der Firmware eines einzelnen Geräts. Wählen Sie aus dem Menü **Geräte** die Option **Geräte** aus. Wählen Sie das Gerät aus, klicken Sie auf **Details anzeigen > Firmware**.
- Configuration-Firmware-Seite: Im Menü **Konfiguration** wählen Sie **Firmware**. Wählen Sie die Geräte, klicken Sie auf **Compliance prüfen > Bericht anzeigen**.

- ① **ANMERKUNG:** Wenn ein Gerät angeschlossen ist, wird die Firmware-Version, sofern sie älter als Baseline-Version ist, nicht automatisch aktualisiert. Sie müssen die Firmware-Version aktualisieren. Es wird empfohlen die Geräte-Firmware im Wartungszeitfenster zu aktualisieren, um zu verhindern, dass Geräte oder die Umgebung während der Geschäftszeiten offline sind.

- 1 Wählen Sie im linken Fensterbereich die Gruppe, zu der das Gerät gehört. Geräte, die der Gruppe zugehörig sind, werden aufgelistet. Siehe [Geräteliste](#).

- ① **ANMERKUNG:** Wenn Sie Geräte ausgewählt haben, stellen Sie sicher, dass diese mit einer oder mehreren Firmware-Grundlinien verknüpft sind. Ansonsten werden die Geräte im Compliance-Bericht nicht angezeigt und können daher nicht aktualisiert werden.

- 2 Aktivieren Sie in der Geräteliste das Kontrollkästchen der entsprechenden Geräte .
- 3 Klicken Sie auf **Weitere Aktionen > Firmware aktualisieren**.
- 4 Im Dialogfeld **Firmware aktualisieren**:
  - a Im Abschnitt **Quelle auswählen**:
    - Wählen Sie im Drop-Down-Menü **Baseline** die Baseline aus, die zum Vergleich und zur Aktualisierung oder zum Zurückstufen der Geräte-Firmware verwendet werden muss. Es wird eine Liste der Geräte angezeigt, die der ausgewählten Firmware-

Baseline zugeordnet sind. Die Compliance-Stufe für jedes Gerät wird in der Spalte COMPLIANCE angezeigt. Basierend auf der Compliance-Stufe können Sie die Firmware-Version aktualisieren oder zurückstufen. Weitere Informationen über die Feldbeschreibungen auf dieser Seite finden Sie unter [Anzeigen des Compliance-Berichts der Geräte-Firmware](#). Wenn Sie die Compliance für ein einzelnes Gerät auf der Seite „Details anzeigen“ prüfen, können Sie eine Firmware-Version aktualisieren oder zurückstufen. Informationen dazu finden Sie unter [Rollback der Firmware-Version eines einzelnen Geräts](#).

- a Aktivieren Sie die Kontrollkästchen der Geräte, die aktualisiert werden müssen.
  - b Klicken Sie auf **Weiter**.
    - Sie können auch mithilfe eines individuellen Update-Pakets aktualisieren oder zurückstufen. Klicken Sie auf **Individuelles Paket** und führen Sie die Anweisungen auf dem Bildschirm aus. Klicken Sie auf **Weiter**.
  - b Im Abschnitt **Voraussetzungen** werden die etwaigen Voraussetzungen für das Gerät angezeigt. Klicken Sie auf **Weiter**.
  - c Wählen Sie im Abschnitt **Zeitplan** Folgendes aus:
    - **Jetzt aktualisieren:** Die Firmware-Version wird aktualisiert und auf die im zugeordneten Katalog verfügbare Version abgestimmt. Damit die Aktualisierung beim nächsten Neustart des Geräts wirksam wird, aktivieren Sie das Kontrollkästchen **Für nächsten Neustart des Servers einplanen**.
    - **Später planen:** Wählen Sie diese Option, um ein Datum und die Uhrzeit für die Aktualisierung der Firmware Version anzugeben. Sie können den Job zu einem späteren Zeitpunkt ausführen.
- 5 Klicken Sie auf **Fertigstellen**. Ein Firmware-Aktualisierungsjob wird erstellt und in der Auftragsliste aufgeführt. Informationen dazu finden Sie unter [Verwenden von Jobs zur Gerätesteuerung](#).

**ANMERKUNG:** Wenn das Gerät keine Baseline zugeordnet ist, ist das Drop-Down-Menü Baseline nicht vorausgefüllt. Um ein Gerät einer Baseline zuzuordnen, siehe [Erstellen der Firmware-Baseline](#).

**ANMERKUNG:** Wenn Sie mehrere Geräte auswählen, werden nur die Geräte im Zusammenhang mit dem ausgewählten Basisplan in der Tabelle aufgeführt.

## Firmwarequelle auswählen

Auf der Registerkarte **Firmwarequelle auswählen** können Sie die erforderliche Baseline oder das einzelne Aktualisierungspaket zum Aktualisieren der Firmware auswählen.

**Tabelle 8. Firmwarequelle auswählen – Felder**

<b>Baseline</b>	Wählen Sie diese Option aus, um die Baseline-Version der Firmware zu aktualisieren, die aktualisiert werden soll. Wählen Sie die erforderliche Baseline-Version aus der Drop-Down-Liste aus.
<b>KONFORMITÄT</b>	Gibt an, ob die Firmware-Version den Baselines entspricht, die im Dateikatalog definiert sind.
<b>MODELL</b>	Zeigt den Modellnamen des Geräts an.
<b>SERVICE-TAG-NUMMER</b>	Zeigt die Service-Tag-Nummer des Geräts an, für das die Firmware aktualisiert wird.
<b>GERÄTENAME/KOMPONENTEN</b>	Zeigt den Namen des Geräts oder der Komponente an.
<b>NEUSTART ERFORDERLICH</b>	Gibt an, ob das System neu gestartet werden muss, nachdem die Firmware installiert wurde.
<b>AKTUELLE VERSION</b>	Zeigt die Version der installierten Firmware an.
<b>BASELINE-VERSION</b>	Zeigt die Baseline der Firmware an.
<b>Einzelnes Paket</b>	Wählen Sie diese Option, um die Firmware aus einem Katalog zu aktualisieren. Klicken Sie auf <b>Durchsuchen</b> , um zum Speicherort, an dem sich die Katalogdatei befindet, zu navigieren.

# Maßnahmen

Tabelle 9. Firmwarequelle auswählen – Schaltflächen

<b>Weiter</b>	Zeigt die Registerkarte <b>Voraussetzungen</b> an.
<b>Abbrechen</b>	Schließt den Assistenten, ohne die Änderungen zu speichern.

## Rollback der Firmware-Version eines einzelnen Geräts

Sie können auf einem Gerät ein Rollback der Firmware-Version durchführen, wenn diese höher ist als die Firmware-Version der ihm zugeordneten Baseline. Diese Funktion steht nur dann zur Verfügung, wenn Sie Eigenschaften für ein einzelnes Gerät anzeigen und konfigurieren. Informationen dazu finden Sie unter [Anzeigen und Konfigurieren der Geräte](#). Sie können ein Upgrade oder Rollback der Firmware-Version eines einzelnen Geräts durchführen. Sie können ein Rollback der Firmware-Version von jeweils nur einem Gerät durchführen.

- ① **ANMERKUNG:** Nur die Firmware, die über die Aktualisierungsfunktion des jeweiligen Geräts aktualisiert wurde, kann zurückgesetzt werden.
- ① **ANMERKUNG:** Wenn einer der installierten iDRACs nicht im Zustand „Bereit“ ist, kann ein Firmware-Aktualisierungs-Job Fehler anzeigen, obwohl die Firmware erfolgreich angewendet wird. Überprüfen Sie den iDRAC, der nicht im Zustand „Bereit“ ist und dann drücken Sie F1, um beim Hochfahren des Servers fortzufahren.

Firmware anderer Geräte, die über die iDRAC GUI aktualisiert wurden, ist hier nicht aufgeführt und kann nicht aktualisiert werden. Weitere Informationen über das Erstellen einer Baseline finden Sie unter [Erstellen einer Firmware-Baseline](#).

- 1 Wählen Sie dann im linken Fensterbereich die Gruppe aus und klicken Sie anschließend auf den Gerätenamen in der Liste.
- 2 Klicken Sie auf der Seite <Gerätename> auf **Firmware**.
- 3 Wählen Sie aus dem Drop-Down-Menü **Baseline** die Baseline aus, der das Gerät angehört.  
Alle Geräte, die mit der ausgewählten Baseline verbunden sind, werden aufgelistet. Weitere Informationen zur Feldbeschreibung in der Tabelle finden Sie unter [Anzeigen des Compliance-Berichts der Geräte-Firmware](#).
- 4 Aktivieren Sie das Kontrollkästchen für das Gerät, dessen Firmwareversion zurückgesetzt werden muss, was durch  angezeigt wird.
- 5 Klicken Sie auf **Firmware zurücksetzen**.
- 6 Im Dialogfeld **Firmware zurücksetzen** werden die folgenden Informationen angezeigt:
  - **KOMPONENTENNAME:** Komponente auf dem Gerät, dessen Firmware-Version höher als die Baseline-Version ist.
  - **AKTUELLE VERSION:** Aktuelle Version der Komponente.
  - **ROLLBACK-VERSION:** Empfohlene Firmware-Version, auf welche die Komponente zurückgestuft werden kann.
  - **ROLLBACK-QUELLE:** Klicken Sie auf **Durchsuchen**, um eine Quelle auszuwählen, von welcher die Firmware-Version heruntergeladen werden kann.
- 7 Klicken Sie auf **Fertigstellen**. Die Firmware-Version wird zurückgesetzt.

- ① **ANMERKUNG:** Derzeit verfolgt die Rollback-Funktion nur die Versionsnummer, aus der die Firmware zurückgesetzt wird, zurück. Rollback zieht nicht in Betracht, welche Firmwareversion installiert wurde, indem die Rollback-Funktion verwendet wurde (durch Zurücksetzung der Version).

## Aktualisieren des Gerätebestands

Standardmäßig wird der Bestand der Software- und Hardwarekomponenten in Geräte oder Gerätegruppen alle 24 Stunden automatisch erfasst (z. B. jeden Tag um 12:00 Uhr ). Um jedoch jederzeit den Bestandsbericht eines Geräts oder einer Gruppe zu erfassen:

- 1 Wählen Sie im linken Fensterbereich die Gruppe, zu der das Gerät gehört. Zur Gruppe zugeordnete Geräte werden in der Geräteliste aufgeführt.

- 2 Aktivieren Sie das Kontrollkästchen der entsprechenden Warnung und klicken Sie dann auf **Bestandsaufnahme aktualisieren**. Der Job wird erstellt, in der Liste Jobs aufgeführt und in der Spalte JOBSTATUS als **Neu** gekennzeichnet.  
Der Bestand der ausgewählten Geräte wird erfasst und für künftige Abrufe und Analysen gespeichert. Weitere Informationen zum Anzeigen der aktualisierten Bestandsdaten finden Sie unter [Anzeigen und Konfigurieren der Geräte](#). Hier erfahren Sie, wie Sie eine Gerätebestandsliste herunterladen [Exportieren des einzelnen Gerätebestands](#).

#### Zugehöriger Link

[Organisieren von Geräten in Gruppen](#)

## Aktualisieren des Gerätestatus

- 1 Wählen Sie im linken Fensterbereich die Gruppe aus, zu der das Gerät gehört.  
Die der Gruppe zugeordneten Geräte werden aufgelistet.
- 2 Aktivieren Sie das Kontrollkästchen des entsprechenden Geräts und klicken Sie dann auf **Status aktualisieren**.  
Ein Job wird erstellt, in der Liste „Jobs“ aufgeführt und durch **Neu** in der Spalte „JOBSTATUS“ gekennzeichnet.

Der neueste Status der ausgewählten Geräte wird erfasst und auf dem Dashboard und in anderen relevanten Abschnitten von OpenManage Enterprise–Tech Release angezeigt. Anweisungen zum Herunterladen eines Gerätebestands finden Sie in [Exportieren des einzelnen Gerätebestands](#).

#### Zugehöriger Link

[Organisieren von Geräten in Gruppen](#)

## Exportieren des einzelnen Gerätebestands

Sie können Bestandsdaten für nur ein Gerät gleichzeitig nur in MS-Excel Format exportieren.

- 1 Wählen Sie im linken Fensterbereich die Gerätegruppe aus. Eine Geräteliste in der Gruppe wird angezeigt in der Liste Geräte angezeigt.  
Ein Ringdiagramm gibt den Gerätestatus im Arbeitsbereich an. Siehe [Ringdiagramm](#). Eine Tabelle listet die Eigenschaften der ausgewählten Geräte auf. Siehe [Geräteliste](#).
- 2 Aktivieren Sie in der Geräteliste das Kontrollkästchen für das entsprechende Gerät bzw. die Geräte und klicken Sie dann auf **Bestand exportieren**.
- 3 Im Dialogfeld **Speichern unter** an einem bekannten Speicherort speichern.

**ANMERKUNG:** Beim Export in MS-Excel-Format werden einige der angezeigten Daten auf der grafische Benutzeroberfläche (GUI) nicht mit einer Beschreibungszeichenkette aufgelistet.

## Geräteliste

Die Liste der Geräte zeigt die Geräteeigenschaften an, wie z. B. IP-Adresse und Service-Tag-Nummer.

**ANMERKUNG:** Standardmäßig zeigt die Geräteliste beim Aufstellen des ringförmigen Diagramms alle berücksichtigten Geräte an. Zum Anzeigen einer Liste der zugehörigen Geräte, die zu einem bestimmten Funktionszustand gehören, klicken Sie auf das entsprechende Farbband im ringförmigen Diagramm oder klicken Sie auf das Funktionszustands-Symbol. Geräte, die nur zu der ausgewählten Kategorie gehören, werden aufgelistet.

- **Funktionszustand** zeigt den betriebsfähigen Zustand des Geräts an. Die Funktionszustände (OK, Kritisch und Warnung) werden anhand der Farbsymbole identifiziert. Informationen dazu finden Sie unter [Gerätefunktionsstatus](#).
- **Stromzustand** zeigt an, ob das Gerät ein- oder ausgeschaltet ist.
- **Verbindungszustand** zeigt an, ob das Gerät an OpenManage Enterprise–Tech Release angeschlossen ist.
- **TYP** zeigt den Gerätetyp an – Server, Gehäuse, Dell Storage und Netzwerk-Switch.
- **IP-Adresse** gibt die IP-Adresse des auf dem Gerät installierten iDRAC an.

- **Verwalteter Zustand** zeigt an, ob das Gerät integriert ist. Informationen dazu finden Sie unter [Eingliedern von Geräten](#).

Zum Filtern der Daten in der Tabelle klicken Sie auf **Erweiterte Filter** oder auf das Filtersymbol. Um Daten als HTML-, CSV- oder PDF-Datei zu exportieren, klicken Sie auf das Export-Symbol oben rechts in der Ecke.

**ANMERKUNG:** Klicken Sie in der **Geräteliste** auf den **Gerätenamen** oder die **IP-Adresse**, um **Gerätekonfigurationsdaten** anzuzeigen, und bearbeiten Sie dann die **Gerätekonfiguration**. Informationen dazu finden Sie unter [Anzeigen und Konfigurieren der Geräte](#).

**ANMERKUNG:** Der **Fensterbereich** zeigt das **ringförmige Diagramm** der ausgewählten **Gerätegruppe** an. Anhand des **ringförmigen Diagramms** können Sie die **Liste der Geräte** anzeigen, die zu den jeweiligen **Funktionszuständen** in dieser Gruppe gehören. Zum **Anzeigen der Geräte** mit einem anderen **Funktionszustand** klicken Sie auf das **entsprechende Farbband** im **ringförmigen Diagramm**. Die **Daten** in der **angegebenen Tabelle** ändern sich. Weitere Informationen zur **Verwendung des ringförmigen Diagramms** finden Sie unter [Ringförmiges Diagramm](#).

## Exportieren aller oder ausgewählter Daten

Sie können Daten exportieren:

- Über die Geräte, die Sie in einer Gerätegruppe anzeigen, und für die Sie strategische und statistische Analysen durchführen.
- Über maximal 1000 Geräte.
- Im Zusammenhang mit Systemwarnungen, Berichten, Überwachungsprotokollen Gerätegruppenbestand, Geräteliste, Serviceinformationen, Support Assist usw.
- In die folgenden Formate: HTML, CSV, PDF und MS-Excel.

**ANMERKUNG:** Jedoch kann ein einzelner Gerätebestand nur in ein MS-Excel-Format exportiert werden. Informationen dazu finden Sie unter [Exportieren des einzelnen Gerätebestands](#).

**ANMERKUNG:** Nur im Falle von Berichten können Sie nur ausgewählte Berichte zugleich und nicht alle Berichte exportieren. Informationen dazu finden Sie unter [Exportieren ausgewählter Berichte](#).

- 1 Um Daten zu exportieren, wählen Sie **Alle exportieren** oder **Ausgewählte exportieren**. Ein Job wird erstellt und die Daten werden zum ausgewählten Speicherort exportiert.
- 2 Laden Sie die Data herunter und führen Sie strategische und statistische Analysen durch, falls erforderlich. Basierend auf Ihrer Auswahl wurden die Daten geöffnet oder erfolgreich gespeichert.

**ANMERKUNG:** Wenn Sie Daten in das .CSV-Format exportieren, müssen Sie über Anmeldeinformationen auf **Administratorebene** verfügen, um die Datei zu öffnen.

## Anzeigen und Konfigurieren der Geräte

**ANMERKUNG:** Klicken Sie in der **Geräteliste** auf den **Gerätenamen** oder die **IP-Adresse**, um **Gerätekonfigurationsdaten** anzuzeigen, und bearbeiten Sie dann die **Gerätekonfiguration**, wie in diesem Abschnitt beschrieben.

Durch Klicken auf **OpenManage Enterprise > Geräte > Alle Geräte > Auswahl eines Geräts in der Geräteliste > Details anzeigen** können Sie:

- Anzeigen von Informationen über den Funktions- und Stromzustand, die Geräte-IP und die Service-Tag-Nummer.
- Allgemeine Informationen über das Gerät anzeigen und Gerätesteuerung sowie Schritte zur Fehlerbehebung ausführen.
- Geräteinformationen anzeigen, wie RAID, Netzteil, Betriebssystem, NIC, Speicher, Prozessoren und das Speichergehäuse. OpenManage Enterprise–Tech Release bietet einen integrierten Bericht, um einen Überblick über NIC, BIOS, HDD und VD, die auf den von OpenManage Enterprise–Tech Release überwachten Geräten verwendet werden, zu erhalten. Klicken Sie auf **OpenManage Enterprise > Überwachen > Berichte**.
- Die Firmware-Versionen von Komponenten in einem Gerät aktualisieren oder zurücksetzen, die mit einer Firmware Baseline verbunden sind. Informationen dazu finden Sie unter [Verwalten der Geräte-Firmware](#).
- Die Warnungen im Zusammenhang mit einem Gerät bestätigen, exportieren, löschen oder ignorieren. Siehe [Verwalten von Gerätewarnungen](#).

- Zeigen Sie die Protokoll Daten für ein Gerät an und exportieren Sie sie. Informationen dazu finden Sie unter [Verwalten einzelner Geräte-Hardwareprotokolle](#).
- Zeigen Sie Konfigurations-Bestandsaufnahme für das Gerät für die Zwecke der Konfigurations-Compliance und verwalten Sie es. Ein Compliance-Abgleich wird eingeleitet, wenn die Konfigurations-Bestandsaufnahme gegen die Geräte ausgeführt wird.
- Zeigen Sie die Compliance-Stufe eines Geräts gegen die Konfigurations-Compliance-Baseline an, die ihm zugeordnet ist. Informationen dazu finden Sie unter [Verwalten der Gerätekonfigurations-Compliance-Base](#).

## Geräteübersicht

- Auf der Seite **<Gerätename>** unter **Übersicht**, wird der Funktions- und Stromversorgungszustand sowie die Service-Tag-Nummer des Geräts angezeigt. Klicken Sie auf die IP-Adresse, um die iDRAC-Anmeldeseite zu öffnen. Weitere Informationen finden Sie im *iDRAC-Benutzerhandbuch* auf [idracmanual.com](#).
  - **Informationen:** Zeigt Geräteinformationen wie Service-Tag-Nummer, DIMM-Steckplätze, iDRAC-DNS-Name, Prozessoren, Gehäuse, Betriebssystem und Name des Rechenzentrums an. Klicken Sie auf die Verwaltungs-IP-Adresse, um die iDRAC-Anmeldeseite zu öffnen.
  - **Aktuelle Warnungen:** Die letzten erzeugten Warnungen für das Gerät.
  - **Kürzlich durchgeführte Aktivitäten:** Eine Liste der zuletzt auf dem Gerät ausgeführten Jobs. Klicken Sie auf **Alle anzeigen**, um alle Jobs aufzurufen. Informationen dazu finden Sie unter [Verwenden von Jobs zur Gerätesteuerung](#).
  - **Remote-Konsole:** Klicken Sie auf **iDRAC starten** zum Starten der iDRAC-Anwendung. Klicken Sie auf **Virtuelle Konsole starten** zum Starten der virtuellen Konsole. Klicken Sie auf das Symbol **Vorschau aktualisieren**, um die Seite **Übersicht** zu aktualisieren.
  - **Server Subsystem:** Zeigt den Funktionszustand von anderen Komponenten des Geräts an, z. B. von Netzteil, Lüfter, CPU und Akku.

**ANMERKUNG:** Der Abschnitt **Zuletzt aktualisiert** zeigt an, wann der Bestandsstatus des Geräts zuletzt aktualisiert wurde. Klicken Sie auf die Schaltfläche **Aktualisieren**, um den Status zu aktualisieren. Ein Bestandsaufnahme-Job wird gestartet wird und der Status wird auf der Seite aktualisiert.

- Durch die Verwendung von **Stromregelung** können Sie ein Gerät einschalten, ausschalten, aus- und einschalten und ordnungsgemäß herunterfahren.
- Durch die Verwendung von **Fehlerbehebung** können Sie:
  - Führen Sie den Diagnosebericht aus und laden Sie ihn herunter. Informationen dazu finden Sie unter [Ausführen und Herunterladen von Diagnoseberichten](#).
  - iDRAC zurücksetzen.
  - Extrahieren Sie den SupportAssist-Bericht aus und laden Sie ihn herunter. Informationen dazu finden Sie unter [Extrahieren und Herunterladen von SupportAssist-Berichten](#).
- Den Gerätestatus aktualisieren.
- Den Gerätebestand anzeigen.
- Den gefundenen Gerätebestand können Sie durch Klicken auf **Bestandsaufnahme aktualisieren** exportieren. Informationen dazu finden Sie unter [Exportieren aller oder ausgewählter Daten](#).
- Führen Sie einen Remote-RACADM- und IPMI-Befehl auf dem Gerät aus. Informationen dazu finden Sie unter [Ausführen von Remote-RACADM- und IPMI-Befehlen auf einzelnen Geräten](#).

OpenManage Enterprise–Tech Release liefert einen integrierten Bericht, damit Sie einen Überblick über die von OpenManage Enterprise–Tech Release überwachten Geräte erhalten. Klicken Sie auf **OpenManage Enterprise > Überwachen > Berichte > Geräteübersichtsbericht**. Klicken Sie auf **Ausführen**. Informationen dazu finden Sie unter [Ausführen von Berichten](#).

## Gerätehardwareinformationen

OpenManage Enterprise–Tech Release bietet einen integrierten Bericht über die Komponenten und deren Compliance mit der Firmware-Compliance-Baseline. Klicken Sie auf **OpenManage Enterprise > Überwachen > Berichte > Firmware-Compliance pro Komponentenbericht**. Klicken Sie auf **Ausführen**. Informationen dazu finden Sie unter [Ausführen von Berichten](#).

- **Gerätekartinformationen** – Informationen über die im Gerät verwendeten Karten.

- **Installierte Software** – Liste der Firmware und Software, die auf den verschiedenen Komponenten im Gerät installiert sind.
- **Prozessor** – Prozessorinformationen wie Sockets, Familie, Geschwindigkeit, Kerne und Modell.
- **RAID-Controller-Informationen** — auf den Speichergeräten verwendete PERC- und RAID-Controller. Der Rollup-Status entspricht dem Status der RAID mit hohem Schweregrad. Weitere Informationen über den Rollup-Funktionsstatus finden Sie im Whitepaper *MANAGING THE ROLLUP HEALTH STATUS BY USING IDRAC ON THE DELL EMC 14TH GENERATION AND LATER POWEREDGE SERVERS (VERWALTEN DES ROLLUP-FUNKTIONSTATUS MITHILFE VON IDRAC AUF DELL EMC-SERVERN DER 14. GENERATION UND NEUER)* auf der Website von Dell TechCenter.
- **NIC-Informationen** – Informationen über im Gerät verwendeten NICs.
- **Speicherinformation** — Daten zu auf Gerät verwendeten DIMMs.
- **Array-Festplatte:** Informationen zu den Laufwerken, die auf dem Gerät installiert sind. OpenManage Enterprise–Tech Release bietet einen integrierten Bericht über die HDDs oder virtuellen Laufwerke, die auf den von OpenManage Enterprise–Tech Release überwachten Geräten verfügbar sind. Klicken Sie auf **OpenManage Enterprise > Überwachen > Berichte > Bericht physisches Laufwerk**. Klicken Sie auf **Ausführen**. Informationen dazu finden Sie unter [Ausführen von Berichten](#).
- **Speicher-Controller:** Speicher-Controller, der auf dem Gerät installiert ist. Klicken Sie zum Anzeigen einzelner Controller Daten auf das Plusymbol.
- **Netzteilinformationen:** Informationen zu den Netzteileneinheiten, die auf dem Gerät installiert sind.
- **Betriebssystem** — Auf dem Gerät installiertes BS.
- **Lizenzen** – Funktionsstatus der verschiedenen auf dem Gerät installierten Lizenzen.
- **Speichergehäuse** — Speichergehäusestatus und EMM-Version.
- **Virtual Flash** – Liste der virtuellen Flash-Laufwerke und deren technische Daten.
- **FRU** – Liste der vor Ort austauschbaren Einheiten, die nur von Servicetechnikern verarbeitet und repariert werden können. OpenManage Enterprise–Tech Release bietet einen integrierten Bericht über die vor Ort austauschbaren Einheiten (Field Replaceable Units (FRUs)), die auf den von OpenManage Enterprise–Tech Release überwachten Geräten installiert sind. Klicken Sie auf **OpenManage Enterprise > Überwachen > Berichte > Bericht über vor Ort austauschbare Einheiten**. Klicken Sie auf **Ausführen**. Informationen dazu finden Sie unter [Ausführen von Berichten](#).
- **Geräteverwaltungsinformationen** – Informationen zur IP-Adresse von iDRAC (nur im Falle eines Servergeräts installiert).
- **Gast-Informationen** – Zeigt die Gastgeräte, die von OpenManage Enterprise–Tech Release überwacht werden. UUID ist der Universally Unique Identifier des Geräts. Die Spalte **Gast-Zustand** zeigt den Betriebsstatus des Gastgeräts.

## Ausführen und Herunterladen von Diagnoseberichten

- 1 Wählen Sie auf der Seite **<Device name>** aus dem Dropdown-Menü **Fehlerbehebung** die Option **Diagnose ausführen** aus.
- 2 Wählen Sie im Dialogfeld **Remote-Diagnose-Typ** aus dem Drop-Down-Menü **Remote-Diagnose-Typ** eine der folgenden Optionen aus, um einen Bericht zu generieren.
  - **Express:** So schnell wie möglich.
  - **Erweitert:** Mit Sollgeschwindigkeit.
  - **Langzeit:** Langsam.

**ANMERKUNG:** Siehe technisches Whitepaper *Remotely Running Automated Diagnostics Using WS-Man and RACADM Commands (Remote-Ausführung automatischer Diagnosen mithilfe von WS-Man- und RACADM-Befehlen)* unter [http://en.community.dell.com/techcenter/extras/m/white\\_papers/20438187](http://en.community.dell.com/techcenter/extras/m/white_papers/20438187).

- 3 Wählen Sie zum sofortigen Generieren des Diagnoseberichts **Jetzt ausführen** aus.
- 4 Auf **OK** klicken. Wenn Sie dazu aufgefordert werden, klicken Sie auf **Ja**.

**⚠️ WARNUNG:** Das Ausführen eines Diagnoseberichts führt automatisch zu einem Neustart des Servers.

Es wird ein Job erstellt und auf der Seite **Jobs** angezeigt. Um Informationen zum Job anzuzeigen, klicken Sie im rechten Fensterbereich auf **Details anzeigen**. Informationen dazu finden Sie unter [Anzeigen der Jobliste](#). Der Job-Status wird auch im Abschnitt **Kürzlich durchgeführte Aktivitäten** angezeigt. Nachdem der Job erfolgreich ausgeführt wurde, wird der Status des Jobs als **Diagnose abgeschlossen** angezeigt, und der **Download**-Link wird im Abschnitt **Kürzlich durchgeführte Aktivitäten** angezeigt.

- 5 Um den Bericht herunterzuladen, klicken Sie auf den **Download**-Link und laden die **<Service-Tag>.<Zeit>.TXT**-Diagnoseberichtsdatei herunter.

- Andernfalls klicken Sie auf **Fehlerbehebung > Diagnosebericht herunterladen**, und laden Sie dann die Datei herunter.
- 6 Klicken Sie im Dialogfeld **Remote-Diagnosedateien herunterladen** auf den Link zur .TXT-Datei, und laden Sie dann den Bericht herunter.
  - 7 Auf **OK** klicken.

## Extrahieren und Herunterladen von SupportAssist-Berichten

- 1 Wählen Sie auf der Seite **<Device name>** aus dem Dropdown-Menü **Fehlerbehebung** die Option **SupportAssist-Bericht extrahieren** aus.
- 2 Führen Sie im Dialogfeld **SupportAssist-Bericht extrahieren** folgende Schritte aus:
  - a Geben Sie den Dateinamen an, unter dem der SupportAssist-Bericht gespeichert werden soll.
  - b Aktivieren Sie die Kontrollkästchen, die den Protokolltypen entsprechen, deren SupportAssist-Bericht extrahiert werden soll.
- 3 Auf **OK** klicken.  
Es wird ein Job erstellt und auf der Seite **Jobs** angezeigt. Um Informationen zum Job anzuzeigen, klicken Sie im rechten Fensterbereich auf **Details anzeigen**. Informationen dazu finden Sie unter [Anzeigen der Jobliste](#). Der Job-Status wird auch im Abschnitt **Kürzlich durchgeführte Aktivitäten** angezeigt. Nachdem der Job erfolgreich ausgeführt wurde, wird der Status des Jobs als **Diagnose abgeschlossen** angezeigt, und der **Download**-Link wird im Abschnitt **Kürzlich durchgeführte Aktivitäten** angezeigt.
- 4 Um den Bericht herunterzuladen, klicken Sie auf den **Download**-Link, und laden Sie dann die SupportAssist Berichtsdatei **<Service-Tag -Nummer> .<Zeit>.TXT** herunter.
  - Andernfalls klicken Sie auf **Fehlerbehebung > SupportAssist-Bericht herunterladen**.
- 5 Klicken Sie im Dialogfeld **SupportAssist Dateien herunterladen** auf den .TXT-Datei-Link, und laden Sie dann den Bericht herunter. Jeder Link steht für den von Ihnen ausgewählten Protokolltyp.
- 6 Auf **OK** klicken.

## Verwalten einzelner Geräte-Hardwareprotokolle

- Klicken Sie auf der Seite **<Gerätename>** auf **Hardwareprotokolle**. Es werden alle für das Gerät erzeugten Ereignis- und Fehlermeldungen aufgelistet. Feldbeschreibungen finden Sie unter [Verwalten von Überwachungsprotokollen](#).
- Um einen Kommentar hinzuzufügen, klicken Sie auf **Kommentar hinzufügen**.
- Geben Sie den Kommentar im Dialogfeld ein und klicken Sie dann auf **Speichern**. Der Kommentar wird gespeichert und durch ein Symbol in der Spalte **KOMMENTAR** gekennzeichnet.
- Um ausgewählte Protokoll Daten in eine CSV-Datei zu exportieren, aktivieren Sie die entsprechenden Kontrollkästchen, und klicken Sie dann auf **Exportieren > Ausgewählte exportieren**.
- Klicken Sie zum Exportieren aller Protokolle einer Seite auf **Exportieren > Aktuelle Seite exportieren**.

## Ausführen von Remote-RACADM- und IPMI-Befehlen auf einzelnen Geräten

- 1 Aktivieren Sie das Kontrollkästchen des entsprechenden Geräts und klicken Sie dann auf **Details anzeigen**.
- 2 Klicken Sie auf der Seite **<Gerätename>** auf **Remote-Befehlszeile** und wählen Sie dann **RACADM CLI** oder **IPMI CLI**.
- 3 Geben Sie im Dialogfeld **Remote-Befehl senden** den Befehl ein. Aktivieren Sie das Kontrollkästchen **Ergebnisse nach dem Senden öffnen**, um die Ergebnisse im gleichen Dialogfeld anzuzeigen.
- 4 Klicken Sie auf **Senden**.  
Ein Job wird erstellt und im Dialogfeld angezeigt. Der Job wird auch in den Jobdetails angezeigt. Informationen dazu finden Sie unter [Anzeigen der Jobliste](#).
- 5 Klicken Sie auf **Fertigstellen**.  
Im Abschnitt **Letzte Warnungen** wird der Fertigstellungs-Status des Jobs angezeigt.

① **ANMERKUNG:** Führen Sie die folgenden RACADM-Befehle nicht aus:

- chassislog view -n all
- chassislog view -n
- getraclog

## Starten der Management-Anwendung iDRAC eines Geräts

- 1 Aktivieren Sie das Kontrollkästchen für das jeweilige Gerät.  
Status, Name, Typ, IP und Service-Tag-Nummer des Geräts werden angezeigt.
- 2 Klicken Sie im rechten Fensterbereich auf **Management-Anwendung starten**.  
Die iDRAC-Anmeldeseite wird angezeigt. Melden Sie sich mit iDRAC-Anmeldeinformationen an.  
Informationen zur Verwendung von iDRAC finden Sie auf [dell.com/idracmanuals](http://dell.com/idracmanuals).

① **ANMERKUNG:** Sie können die Verwaltungsanwendung auch durch Klicken auf die IP-Adresse in der Geräteliste starten.  
Informationen dazu finden Sie unter [Geräteliste](#).

## Starten der virtuellen Konsole:

Der Link zur **virtuellen Konsole** kann mit der iDRAC Enterprise-Lizenz von 14G Servern aufgerufen werden. Auf 12G- und 13G-Servern funktioniert der Link ab Version 2.50.50 von OME Enterprise. Wird der Link angeklickt, wenn die aktuelle Plugin-Version für die virtuelle Konsole Active X ist, werden Sie in einer Meldung zum Aktualisieren der Konsole auf HTML 5 aufgefordert, um die Benutzererfahrung zu verbessern. Informationen dazu finden Sie unter [Ändern des Plug-in-Typs der virtuellen Konsole](#).

- 1 Aktivieren Sie das Kontrollkästchen für das jeweilige Gerät.  
Status, Name, Typ, IP und Service-Tag-Nummer des Geräts werden angezeigt.
- 2 Klicken Sie im rechten Fensterbereich auf **Virtuelle Konsole starten**.  
Die Seite der Remote-Konsole auf dem Server wird angezeigt.

# Verwalten der Geräte-Firmware

Indem Sie auf **OpenManage Enterprise > Konfiguration** klicken und Folgendes auswählen:

- **Firmware:** Verwaltung der Firmware von Geräten mithilfe der Firmware-Baselines.
- **Bereitstellen:** Erstellung von Vorlagen zum Definieren der Konfigurations-Compliance-Baseline und Verwalten dieser Vorlagen.
- **Compliance:** Erstellen der Konfigurations-Compliance-Baseline für ein Gerät oder eine Gerätegruppe und Verwalten der Gerätekonfiguration. Informationen zum Erhalt eines schnellen Überblicks über die Baselines, die von den ihnen zugeordneten Vorlagen abweichen, finden Sie unter [Verwalten der Geräte-Compliance-Baseline mithilfe des OpenManage Enterprise–Tech Release-Dashboards](#).

**ANMERKUNG:** Wenn ein Gerät angeschlossen ist, wird die Firmware-Version, wenn sie älter als die Baseline-Version ist, nicht automatisch aktualisiert. Sie müssen die Firmware-Version aktualisieren. Es wird empfohlen, die Gerätefirmware während des Wartungsfensters zu aktualisieren, um zu verhindern, dass die Geräte oder Umgebung während der Geschäftszeiten offline gehen.

**ANMERKUNG:** Zum Ausführen beliebiger Aufgaben auf OpenManage Enterprise–Tech Release müssen Sie die erforderlichen Benutzerberechtigungen besitzen. Informationen dazu finden Sie unter [Rollenbasierte OpenManage Enterprise–Tech Release-Benutzerberechtigungen](#). Zum Verwalten dieser Einstellungen müssen Sie über OpenManage Enterprise–Tech Release-Anmeldeinformationen auf Administratorebene verfügen.

Durch Verwendung der Firmware-Funktion können Sie:

- Einen Firmwarekatalog durch die Verwendung von Katalogen, die auf dell.com oder auf dem Netzwerkpfad verfügbar sind, erstellen. Siehe [Erstellen eines Firmwarekatalogs unter Verwendung von Dell.com](#) oder [Erstellen eines Firmwarekatalogs mithilfe eines lokalen Netzwerks](#). Der benutzerdefinierte Firmwarekatalog dient zum Erstellen der Firmware-Baselines, die als eine lokale Benchmark zum schnellen Vergleichen der Firmware-Version auf den Geräten mit der Version im Katalog dienen.
- Erstellen Sie eine Firmware-Baseline unter Verwendung der verfügbaren Firmwarekataloge. Siehe [Erstellen der Firmware-Baseline](#). Sie können den Firmware-Baseline-Bericht auch auf dem Dashboard anzeigen. Informationen dazu finden Sie unter [Verwalten der Firmware-Baseline mithilfe des OpenManage Enterprise–Tech Release-Dashboards](#).
- Führen Sie einen Konformitätsbericht aus, um zu überprüfen, ob die der Firmware-Baseline zugeordneten Geräte den Baseline-Versionen entsprechen. Siehe [Überprüfen der Firmware-Konformität](#). Die Spalte **COMPLIANCE** zeigt Folgendes an:

- **OK** – Ein grünes Feld  mit einem weißen Haken, falls die Version des/der Zielgerät(e) mit der Firmware-Baseline übereinstimmt.

- **Aktualisierung** – Ein roter Kreis mit einem weißen Multiplikationssymbol innen , wenn das/die Zielgerät(e) eine oder mehrere Versionen aufweist/aufweisen, die älter ist/sind als die Firmware-Baseline. Siehe [Aktualisieren der Firmware-Version des Geräts](#).

- **Zurückstufen** – Ein blauer, nach unten zeigender Pfeil , wenn die Geräte-Firmware höher ist als die Baseline-Version.

- Exportieren Sie den Übereinstimmungsbericht für statistische und Analyse Zwecke.
- Aktualisieren Sie die Firmware-Version des Geräts durch Verwendung der Firmware-Baseline. Informationen dazu finden Sie unter [Aktualisieren oder Zurückstufen von Gerätefirmware über Verwendung der Firmware-Baseline](#).

**ANMERKUNG:** Die Compliance-Stufe von Geräten in allen verfügbaren Grundlinien wird durch ein Ringdiagramm angegeben. Wenn mehr als ein Gerät einer Baseline zugeordnet ist, wird der Status des Geräts mit der geringsten Konformitätsstufe in Bezug auf die Baseline als die Konformitätsstufe dieser Baseline angegeben. Beispiel: Wenn zahlreiche Geräte einer Firmware-Baseline zugeordnet sind und die Konformitätsstufe vieler Geräte OK und „Zurückstufen“ ist, wobei jedoch ein Gerät in der Gruppe die Konformitätsstufe „Aktualisieren“ aufweist, so wird die Konformitätsstufe der Baseline als „Aktualisieren“ angegeben.

Sie können die Firmware-Version eines Geräts auch auf folgenden Seiten aktualisieren:

- Seite „Alle Geräte“. Siehe [Aktualisieren der Firmware-Version des Geräts](#).
- Seite „Gerätedetails“ Klicken Sie in der Geräteliste auf den Gerätenamen oder die IP-Adresse, um Gerätekonfigurationsdaten anzuzeigen, und bearbeiten Sie dann die Gerätekonfiguration. Informationen dazu finden Sie unter [Anzeigen und Konfigurieren der Geräte](#).

Die Zusammenfassung aller Baselines wird im Arbeitsbereich angezeigt, und die Konformität einer ausgewählten Baseline wird im rechten Fensterbereich anhand eines Ringdiagramms angezeigt. Ein Ringdiagramm und die Liste der Elemente in der Baseline ändert sich entsprechend der Baseline, die Sie aus der Baseline-Liste auswählen. Siehe [Ringdiagramm](#).

Themen:

- [Verwalten von Firmwarekatalogen](#)
- [Bearbeiten eines Firmwarekatalogs](#)
- [Erstellen einer Firmware-Baseline](#)
- [Löschen einer Firmware-Baseline](#)
- [Überprüfen der Compliance einer Geräte-Firmware im Vergleich zur Baseline](#)
- [Bearbeiten einer Firmware-Baseline](#)
- [Löschen einer Firmware-Baseline](#)

#### Zugehöriger Link

[Löschen einer Firmware-Baseline](#)

## Verwalten von Firmwarekatalogen

Kataloge sind Firmware-Bündel auf der Baseline von Gerätetypen. Alle verfügbaren Kataloge (Update-Pakete) werden validiert und auf Dell.com veröffentlicht, wo Sie die Kataloge entsprechend Ihrer Anforderung herunterladen können. Erstellen Sie dann die Firmware-Baselines, die als ein lokales Repository für Ihre Geräte fungieren. Dies verringert den zusätzlichen Aufwand für Administratoren und Geräte-Manager, häufig auf dell.com zuzugreifen und reduziert außerdem die Gesamtzeit für Aktualisierung und Wartung. Informationen zu Felddefinitionen auf der Seite „Katalog-Verwaltung“ finden Sie unter [Felddefinitionen Katalogverwaltung](#). Diese Katalogquellen können Sie derzeit abrufen:

- **Neueste Komponenten-Firmware -Versionen unter Dell.com:** führt die aktuellsten Firmwareversionen der Geräte auf. Beispiel: iDRAC, BIOS, PSU und HDDs, die umfassend getestet und freigegeben und auf Dell.com veröffentlicht wurden. Siehe [Erstellen eines Firmwarekatalogs unter Verwendung von Dell.com](#).
- **Netzwerkpfad:** Speicherort, an dem ein Katalog und optional verbundene Updates nach dem Auspacken (lokaler Download) von Dell.com oder Dell Repository Manager (DRM) abgelegt werden. Siehe [Erstellen eines Firmwarekatalogs mithilfe eines lokalen Netzwerks](#).

**ANMERKUNG:** Als Teil des lokalen Netzwerkkatalogs können Sie ein einzelnes Update-Paket für ein Gerät verwenden, das auf dem lokalen System gespeichert ist.

## Erstellen eines Firmwarekatalogs unter Verwendung von Dell.com

**ANMERKUNG:** Zum Ausführen beliebiger Aufgaben auf OpenManage Enterprise–Tech Release müssen Sie die erforderlichen Benutzerberechtigungen besitzen. Informationen dazu finden Sie unter [Rollenbasierte OpenManage Enterprise–Tech Release-Benutzerberechtigungen](#).

- 1 Klicken Sie auf der Seite **Katalogverwaltung** auf **Hinzufügen**.
- 2 Im Dialogfeld **Firmwarekatalog hinzufügen**:

- a Geben Sie den Namen für Firmwarekatalog ein und wählen Sie dann **Neueste Komponenten-Firmware-Versionen unter Dell.com**.
  - b Klicken Sie auf **Fertigstellen**.  
Ein neuer Firmwarekatalog wird erstellt und in der Katalogtabelle auf der Seite **Katalogverwaltung** aufgeführt.
- 3 Für die Rückkehr auf die Seite **Firmware** klicken Sie auf **Zurück zu Firmware**.

## Erstellen eines Firmwarekatalogs mithilfe eines lokalen Netzwerks

- 1 Klicken Sie auf der Seite **Katalogverwaltung** auf **Hinzufügen**.
- 2 Im Dialogfeld **Firmwarekatalog hinzufügen**:
  - a Geben Sie einen Namen für den Firmwarekatalog ein und wählen Sie dann **Netzwerkpfad**.  
Das Dropdown-Menü **Freigabetyp** wird angezeigt.
  - b Wählen Sie eine der folgenden Optionen:
    - NFS
      - 1 Geben Sie in das Feld **Freigabeadresse** die IP-Adresse des Systems ein, auf dem der Firmware Katalog auf dem Netzwerk gespeichert ist.
      - 2 Geben Sie in das Feld **Katalogdateipfad** den vollständigen Dateipfad des Katalogdatei-Speicherorts ein.
      - 3 Klicken Sie auf **Fertigstellen**.
    - CIFS
      - 1 Geben Sie in das Feld **Freigabeadresse** die IP-Adresse des Systems ein, auf dem der Firmware Katalog auf dem Netzwerk gespeichert ist.
      - 2 Geben Sie in das Feld **Katalogdateipfad** den vollständigen Dateipfad des Katalogdatei-Speicherorts ein.
      - 3 Geben Sie in das Feld **Domäne** den Namen des Geräts ein.
      - 4 Geben Sie in das Feld **Benutzername** den Benutzernamen des Geräts ein, auf dem der Katalog gespeichert ist.
      - 5 Geben Sie in das Feld **Kennwort** das Kennwort des Geräts für Zugriff auf die Freigabe ein.
    - HTTP
      - 1 Geben Sie in das Feld **Freigabeadresse** die IP-Adresse des Systems ein, auf dem der Firmware Katalog auf dem Netzwerk gespeichert ist.
      - 2 Geben Sie in das Feld **Katalogdateipfad** den vollständigen Dateipfad des Katalogdatei-Speicherorts ein.
    - HTTPS
      - 1 Geben Sie in das Feld **Freigabeadresse** die IP-Adresse des Systems ein, auf dem der Firmware Katalog auf dem Netzwerk gespeichert ist.
      - 2 Geben Sie in das Feld **Katalogdateipfad** den vollständigen Dateipfad des Katalogdatei-Speicherorts ein.
      - 3 Geben Sie in das Feld **Benutzername** den Benutzernamen des Geräts ein, auf dem der Katalog gespeichert ist.
      - 4 Geben Sie in das Feld **Kennwort** das Kennwort des Geräts ein, auf dem der Katalog gespeichert ist.
      - 5 Aktivieren Sie das Kontrollkästchen **Zertifikatprüfung**.  
Die Authentizität des Geräts, auf dem die Katalogdatei gespeichert ist, wird validiert, und ein Sicherheitszertifikat wird erzeugt und im Dialogfeld **Zertifikatsinformationen** angezeigt.
- 3 Klicken Sie auf **Hinzufügen**.  
Ein neuer Firmwarekatalog wird erstellt und in der Katalogtabelle auf der Seite **Katalogverwaltung** aufgeführt.
- 4 Um zur Seite **Firmware** zurückzugehen, klicken Sie auf **Zurück zu Firmware**.

### Zugehöriger Link

[Löschen eines Firmwarekatalogs](#)

# SSL-Zertifikatsinformationen

Die Katalogdateien für Firmware-Aktualisierungen können von der Dell Support-Website, Dell EMC Repository Manager (Repository Manager), oder einer Website innerhalb Ihres Unternehmensnetzwerks heruntergeladen werden.

Wenn Sie beschließen, die Katalogdatei von der Internetseite innerhalb Ihres Unternehmensnetzwerks herunterzuladen, können Sie das SSL-Zertifikat annehmen oder ablehnen. Sie können Einzelheiten des SSL-Zertifikats im Fenster **Zertifikatsinformationen** anzeigen. Die Informationen umfassen die Gültigkeitsdauer, die ausstellende Zertifizierungsstelle sowie den Namen der Entität, für die das Zertifikat ausgegeben wird.

## Maßnahmen

### Tabelle 10. Zertifikatsinformationen – Schaltflächen

<b>Akzeptieren</b>	Akzeptiert das SSL-Zertifikat und gewährt Ihnen den Zugriff auf die Webseite.
<b>Abbrechen</b>	Schließt die Fenster <b>Zertifikatsinformationen</b> ohne Annahme des SSL-Zertifikats.

## Löschen eines Firmwarekatalogs

- 1 Aktivieren Sie auf der Seite **Katalogverwaltung** das Kontrollkästchen des entsprechenden Katalogs und klicken Sie dann auf **Löschen**. Die Katalogdatei wird aus der Liste gelöscht.
- 2 Für die Rückkehr auf die Seite **Firmware** klicken Sie auf **Zurück zu Firmware**.

 **ANMERKUNG:** Kataloge können nicht gelöscht werden, wenn sie mit einer Firmware-Baseline verknüpft sind.

### Zugehöriger Link

[Erstellen eines Firmwarekatalogs mithilfe eines lokalen Netzwerks](#)

## Bearbeiten eines Firmwarekatalogs

- 1 Aktivieren Sie auf der Seite **Katalogverwaltung** das Kontrollkästchen des entsprechenden Katalogs. Die Details des Firmwarekatalogs werden im rechten Fensterbereich **<Katalogname>** angezeigt.
- 2 Klicken Sie im rechten Fensterbereich auf **Bearbeiten**.
- 3 Bearbeiten Sie im Dialogfeld **Firmwarekatalog bearbeiten** die Eigenschaften. Die Eigenschaften, die Sie nicht bearbeiten können, sind ausgegraut. Felddefinitionen finden Sie unter [Erstellen eines Firmwarekatalogs unter Verwendung von Dell.com](#) und [Erstellen eines Firmwarekatalogs mithilfe eines lokalen Netzwerks](#).
- 4 Klicken Sie auf **Fertigstellen**. Ein Job wird erstellt und sofort ausgeführt. Der Jobstatus wird in der Spalte **REPOSITORY-STANDORT** der Seite **Katalogverwaltung** angezeigt.

# Erstellen einer Firmware-Baseline

① **ANMERKUNG:** Zum Ausführen beliebiger Aufgaben auf OpenManage Enterprise–Tech Release müssen Sie die erforderlichen Benutzerberechtigungen besitzen. Informationen dazu finden Sie unter [Rollenbasierte OpenManage Enterprise–Tech Release-Benutzerberechtigungen](#).

① **ANMERKUNG:** Wenn ein Gerät angeschlossen ist, wird die Firmware-Version, sofern sie älter als Baseline-Version ist, nicht automatisch aktualisiert. Sie müssen die Firmware-Version aktualisieren. Es wird empfohlen die Geräte-Firmware im Wartungszeitfenster zu aktualisieren, um zu verhindern, dass Geräte oder die Umgebung während der Geschäftszeiten offline sind.

Die Baseline ist eine angepasste und lokal gespeicherte Reihe von Firmware-Versionen, die einfach aufgerufen und angewendet werden können. Eine Baseline kann auf die Basis einer Baseline für viele Geräte, auf viele Grundlinien für ein Gerät und auf viele Grundlinien für viele Geräte angewendet werden. Die Baseline, die Sie z. B. für eine BIOS-Version erstellt haben, kann auf viele Server mit demselben BIOS angewendet werden. In gleicher Weise können Sie zwei Grundlinien auf ein Gerät anwenden, d. h. eine für die Firmware-Version und die andere für BIOS. So erstellen Sie eine Firmware-Baseline:

- 1 Klicken Sie unter **Firmware** auf **Baseline erstellen**.
- 2 Im Dialogfeld **Firmware-Baseline erstellen**:
  - a Im Abschnitt **Grundlinien-Informationen**:
    - 1 Wählen Sie im Drop-Down-Menü **Katalog** einen Katalog aus.
    - 2 Um einen Katalog hinzuzufügen, klicken Sie auf **Hinzufügen**. Siehe [Verwalten von Firmwarekatalogen](#).
    - 3 Geben Sie im Feld **Grundlinienname** einen Namen für die Baseline und die Beschreibung ein.
    - 4 Klicken Sie auf **Weiter**.
  - b Im Abschnitt **Geräte auswählen**:
    - So wählen Sie Zielgeräte:
      - a Wählen Sie **Geräte auswählen** und klicken Sie auf die Schaltfläche **Geräte auswählen**.
      - b Im Dialogfeld **Geräte auswählen** werden alle von OpenManage Enterprise–Tech Release überwachten Geräte, EAMs und Geräte unter statischer oder Abfragegruppe in entsprechenden Gruppen angezeigt.
      - c Klicken Sie im linken Fensterbereich auf den Kategorienamen. Geräte in dieser Kategorie werden im Arbeitsbereich angezeigt.
      - d Aktivieren Sie das Kontrollkästchen für das jeweilige Gerät. Die ausgewählten Geräte werden unter der Registerkarte **Ausgewählte Geräte** angezeigt.
    - So wählen Sie die Zielgerätgruppe(n):
      - a Wählen Sie **Gruppe auswählen**, und klicken Sie auf die Schaltfläche **Gruppe auswählen**.
      - b Im Dialogfeld **Gruppe auswählen** werden alle von OpenManage Enterprise–Tech Release überwachten Geräte, EAMs und Geräte unter statischer oder Abfragegruppe in entsprechenden Kategorien angezeigt.
      - c Klicken Sie im linken Fensterbereich auf den Kategorienamen. Geräte in dieser Kategorie werden im Arbeitsbereich angezeigt.
      - d Aktivieren Sie das Kontrollkästchen neben der (den) entsprechenden Gruppe(n). Die ausgewählten Gruppen werden auf der Registerkarte **Ausgewählte Gruppen** angezeigt.
- 3 Klicken Sie auf **Fertigstellen**.

Eine Meldung wird angezeigt, dass ein Job zum Erstellen der Baseline erstellt wird.

Im der Grundlinien-Tabelle werden Daten zu Gerät und Baseline angezeigt. Feld-Definitionen finden Sie unter [Feld-Definitionen Firmware-Baseline](#).

# Löschen einer Firmware-Baseline

Unter **Firmware** wird eine Liste der verfügbaren Firmware-Grundlinien angezeigt. Aktivieren Sie das Kontrollkästchen der entsprechenden Baseline und klicken Sie auf **Löschen**. Die Firmware-Baseline wird gelöscht und aus der Grundlinien-Liste entfernt.

# Überprüfen der Compliance einer Geräte-Firmware im Vergleich zur Baseline

- ① **ANMERKUNG:** Zum Ausführen beliebiger Aufgaben auf OpenManage Enterprise–Tech Release müssen Sie die erforderlichen Benutzerberechtigungen besitzen. Informationen dazu finden Sie unter [Rollenbasierte OpenManage Enterprise–Tech Release-Benutzerberechtigungen](#).
- ① **ANMERKUNG:** Wenn ein Gerät angeschlossen ist, wird die Firmware-Version, wenn sie älter als die Baseline-Version ist, nicht automatisch aktualisiert. Sie müssen die Firmware-Version aktualisieren. Es wird empfohlen, die Geräte-Firmware während Wartungsfenstern zu aktualisieren, um zu verhindern, dass die Geräte oder die Umgebung während der Geschäftszeiten offline gehen.
- ① **ANMERKUNG:** Sie können auch den Firmware-Baseline-Bericht im Dashboard anzeigen. Informationen dazu finden Sie unter [Verwalten der Firmware-Baseline mithilfe des OpenManage Enterprise–Tech Release-Dashboards](#).

Nachdem Sie eine Firmware-Baseline erstellen, können Sie die Compliance der Firmware-Version für die Komponenten eines Gerät mit der Grundlinien-Version, die mithilfe eines Katalogs definiert ist, vergleichen. So überprüfen Sie die Compliance der Firmware-Version für ein Gerät:

- 1 Aktivieren Sie das Kontrollkästchen der entsprechenden Baseline und klicken Sie auf **Compliance prüfen**.  
Der Firmware-Baseline-Compliance-Job wird erneut ausgeführt.

- ① **ANMERKUNG:** Wenn die Geräte nicht einem Katalog zugeordnet sind, wird die Compliance nicht überprüft. Ein Job wird nur für Geräte erstellt, die zugeordnet und in der Geräte-Compliance-Tabelle aufgeführt sind. Um ein Gerät einem Katalog zuzuordnen, siehe [Erstellen der Firmware-Baseline](#).

Im der Grundlinien-Tabelle werden Daten zu Gerät und Baseline angezeigt. Feld-Definitionen finden Sie unter [Feld-Definitionen Firmware-Baseline](#).

- ① **ANMERKUNG:** Beim Überprüfen der Firmware-Baseline-Compliance-Stufe von EMC Dell M1000e- und VRTX-Gehäusen, wird die Compliance-Stufe als „Downgrade“ angezeigt, selbst wenn die Firmware-Versionen gleich sind. Der Grund dafür liegt in einer Differenz bei der Namenskonvention in Firmware-Versionen zwischen OpenManage Enterprise–Tech Release und FTP. Es wird empfohlen, diesen Status zu ignorieren und die Firmware-Version nicht zurückzustufen.

- 2 Um den Compliance-Bericht und das Up- oder Downgrade der Firmware-Version von Geräten anzuzeigen, klicken Sie im rechten Fensterbereich auf **Bericht anzeigen**.  
Siehe [Anzeigen des Compliance-Berichts der Geräte-Firmware](#).

## Anzeigen des Compliance-Berichts der Geräte-Firmware

Die Compliance-Stufe von Geräten in allen verfügbaren Grundlinien wird durch ein Ringdiagramm auf der Firmware-Seite angegeben. Wenn mehr als ein Gerät einer Baseline zugeordnet ist, wird der Status des Geräts mit der geringsten Konformitätsstufe in Bezug auf die Baseline als die Konformitätsstufe dieser Baseline angegeben. Beispiel: Wenn zahlreiche Geräte einer Firmware-Baseline zugeordnet sind und die

Konformitätsstufe vieler Geräte „OK“  und „Zurückstufen“  ist, jedoch ein Gerät in der Gruppe die Konformitätsstufe „Kritisch“  hat. Die Konformitätsstufe der Baseline wird als „Kritisch“ angegeben.

Sie können jedoch die Firmware-Compliance der einzelnen Geräte anzeigen, die einer Firmware-Baseline für ein Up- oder Downgrade der Firmware-Version auf dem Gerät zugeordnet sind. So zeigen Sie den Compliance-Bericht der Geräte-Firmware an:

- Aktivieren Sie das Kontrollkästchen der entsprechenden Baseline und klicken Sie dann im rechten Fensterbereich auf **Bericht anzeigen**. Auf der Seite **Compliance-Bericht** wird die Liste der Geräte angezeigt, die der Baseline und deren Compliance-Stufe zugeordnet ist.

**ANMERKUNG:** Wenn jedes Gerät über einen eigenen Status verfügt, wird der höchste Schweregrad als Status der Gruppe angenommen. Weitere Informationen über Integritätsstatus-Rollup, finden Sie im Whitepaper *VERWALTEN DES INTEGRITÄTSSTATUS-ROLLUP DURCH VERWENDUNG VON IDRAC AUF DELL EMC POWEREDGE SERVERN DER 14. GENERATION UND SPÄTER* im Dell TechCenter.

- **Compliance:** Zeigt die Compliance-Stufe eines Geräts zur Baseline an. Weitere Informationen über Symbole, die für Firmware-Compliance-Stufe des Geräts verwendet werden, finden Sie unter [Verwalten der Geräte-Firmware](#).

**ANMERKUNG:** Beim Überprüfen der Firmware-Baseline-Compliance-Stufe von EMC Dell M1000e- und VRTX-Gehäusen, wird die Compliance-Stufe als „Downgrade“ angezeigt, selbst wenn die Firmware-Versionen gleich sind. Der Grund dafür liegt in einer Differenz bei der Namenskonvention in Firmware-Versionen zwischen OpenManage Enterprise–Tech Release und FTP. Es wird empfohlen, diesen Status zu ignorieren und die Firmware-Version nicht zurückzustufen.

- **TYP:** Typ des Geräts, für den der Compliance-Bericht erstellt wird.
- **GERÄTENAME/KOMPONENTEN:** Standardmäßig wird die Service-Tag-Nummer des Geräts angezeigt.
  - a Um die Sie Informationen über die Komponenten im Gerät anzuzeigen, klicken Sie auf das Symbol **>**. Es wird eine Liste der Geräte und deren Compliance der Firmware-Baseline angezeigt.
  - b Aktivieren Sie die Kontrollkästchen der entsprechenden Geräte, deren Firmware-Compliance-Status kritisch ist und aktualisiert werden muss.
  - c Klicken Sie auf **Firmware aktualisieren**. Siehe [Aktualisieren der Firmware-Version des Geräts](#).
- **SERVICE-TAG-NUMMER:** Klicken Sie auf diese Option, um die vollständigen Informationen über das Gerät auf der Seite **<Gerätename>** anzuzeigen. Weitere Informationen zu den Aktionen, die Sie auf der Seite abschließen können, finden Sie unter [Anzeigen und Konfigurieren der Geräte](#).
- **NEUSTART ERF:** Gibt an, ob das Gerät nach der Aktualisierung der Firmware neu gestartet werden muss.
- **Info **: Das Symbol zu jeder Gerätekomponente ist mit der Support-Website Seite verlinkt, auf der die Firmware aktualisiert werden kann. Klicken Sie auf diese Option, um die entsprechende Treiberdetails-Seite der Support-Website zu öffnen.
- **AKTUELLE VERSION:** Zeigt die aktuelle Firmware-Version des Geräts an.
- **GRUNDLINIENVERSION:** Zeigt die entsprechende Version des verfügbaren Geräts in der Firmware-Baseline an.
- Um einen Compliance-Bericht in eine Excel-Datei zu exportieren, aktivieren Sie die Kontrollkästchen des entsprechenden Geräts und wählen Sie dann **Exportieren**.
- Für die Rückkehr auf die Seite **Firmware** klicken Sie auf **Zurück zu Firmware**.
- Zur Sortierung von Daten basierend auf einer Spalte klicken Sie auf den Spaltentitel.
- Um nach einem Gerät in der Tabelle zu suchen, klicken Sie auf **Erweiterte Filter** und ändern Sie die Daten durch Auswählen oder Eingeben in die Filterfelder. Siehe „Erweiterte Filter“ in [Übersicht über die grafische Benutzeroberfläche von OpenManage Enterprise–Tech Release](#).

## Aktualisieren der Firmware-Version des Geräts mithilfe des Baseline-Compliance-Berichts

**ANMERKUNG:** Zum Ausführen beliebiger Aufgaben auf OpenManage Enterprise–Tech Release müssen Sie die erforderlichen Benutzerberechtigungen besitzen. Informationen dazu finden Sie unter [Rollenbasierte OpenManage Enterprise–Tech Release-Benutzerberechtigungen](#).

**ANMERKUNG:** Wenn ein Gerät angeschlossen ist, wird die Firmware-Version, wenn sie älter als die Baseline-Version ist, nicht automatisch aktualisiert. Sie müssen die Firmware-Version aktualisieren. Es wird empfohlen, die Gerätefirmware während des Wartungsfensters zu aktualisieren, um zu verhindern, dass die Geräte oder Umgebung während der Geschäftszeiten offline gehen.

After you run a firmware compliance report, if the firmware version on the device is earlier than the version on the catalog, the Compliance Report page indicates the device firmware status as Upgrade . So aktualisieren Sie eine Geräte-Firmware mithilfe des Baseline-Compliance-Berichts.

- 1 Aktivieren Sie das Kontrollkästchen für die entsprechende Baseline, mit der das Gerät verbunden ist, und klicken Sie dann auf **Bericht anzeigen** im rechten Fensterbereich.

Auf der Seite **Konformitätsbericht** wird die Liste der dieser Baseline zugeordneten Geräte und deren Konformitätsstufe angezeigt. Informationen zu Feldbeschreibungen finden Sie unter [Anzeigen des Compliance-Berichts der Geräte-Firmware](#).

- 2 Aktivieren Sie das Kontrollkästchen für das Gerät, dessen Firmware aktualisiert werden muss. Sie können mehr als ein Gerät mit ähnlichen Eigenschaften auswählen.
- 3 Klicken Sie auf **Firmware aktualisieren**.
- 4 Wählen Sie im Dialogfeld **Firmware aktualisieren** aus den folgenden Optionen:
  - **Jetzt aktualisieren:** Die Firmware-Version wird aktualisiert und auf die im zugeordneten Katalog verfügbare Version abgestimmt. Damit die Aktualisierung beim nächsten Neustart des Geräts in Kraft tritt, aktivieren Sie das Kontrollkästchen **Für nächsten Neustart des Servers einplanen**.
  - **Später planen:** Wählen Sie diese Option zur Angabe eines Datums und einer Zeit, zu der die Firmware-Version aktualisiert werden muss. Dieser Modus wird empfohlen, wenn Sie Ihre aktuellen Tasks nicht stören möchten.
- 5 Klicken Sie auf **Aktualisieren**.

 **ANMERKUNG:** Zum Aktualisieren eines Geräts müssen Sie das Gerät und den Katalog einander zuweisen.

## Bearbeiten einer Firmware-Baseline

- 1 Aktivieren Sie das Kontrollkästchen der entsprechenden Baseline und klicken Sie dann im rechten Fensterbereich auf **Bearbeiten**.
- 2 Ändern Sie die Daten gemäß der Beschreibung in [Erstellen der Firmware-Baseline](#).  
Die aktualisierten Informationen werden in der Grundlinienliste angezeigt.
- 3 Für die Rückkehr auf die Seite **Firmware** klicken Sie auf **Zurück zu Firmware**.

## Löschen einer Firmware-Baseline

Aktivieren Sie das Kontrollkästchen der entsprechenden Baseline und klicken Sie dann auf **Löschen**. Die Firmware-Baseline wird gelöscht und die aktualisierten Informationen werden in der Grundlinien-Liste angezeigt.

### Zugehöriger Link

[Verwalten der Geräte-Firmware](#)

# Verwalten von Gerätekonfigurationsvorlagen

Durch Klicken auf **OpenManage Enterprise > Konfiguration > Bereitstellen** und Auswahl der Option **Bereitstellen** können Sie die Konfigurationseigenschaften, wie z. B. die Firmwareversion, Netzwerkeigenschaften und BIOS-Versionen von Servern, Gehäuse und Speichergeräte mit vordefinierten Vorlagen einstellen. Vorlagen ermöglichen Ihnen die Optimierung von Rechenzentrumsressourcen, Bandbreite für Fachpersonal (SMEs) und reduzieren die Zykluszeit beim Erstellen von Klonen und bei Bereitstellungen. Vorlagen optimieren Ihre geschäftskritischen Vorgänge in einer konvergierten Infrastruktur, die Software-definierte Infrastrukturen verwendet.

**ANMERKUNG:** Standardbenutzer dürfen nur Vorlagen anzeigen und verwenden, für der Administrator die Zugriffsrechte erteilt hat. Zum Ausführen beliebiger Aufgaben auf OpenManage Enterprise–Tech Release müssen Sie über die erforderlichen Benutzerberechtigungen verfügen. Informationen dazu finden Sie unter [Rollenbasierte OpenManage Enterprise–Tech Release-Benutzerberechtigungen](#).

Themen:

- [Anzeigen einer Vorlageninformationen](#)
- [Erstellen oder Bearbeiten einer Vorlage](#)
- [Bereitstellung von Geräte-Vorlagen](#)
- [Klonen von Vorlagen](#)

## Anzeigen einer Vorlageninformationen

Klicken Sie im **OpenManage Enterprise**-Menü auf **Konfiguration > Bereitstellen**. Eine Liste der verfügbaren Vorlagen wird angezeigt.

- 1 Aktivieren Sie in der Liste mit Vorlagen das Kontrollkästchen des entsprechenden Geräts.
- 2 Klicken Sie im Arbeitsbereich auf **Details anzeigen**.  
Auf der Seite **Vorlagendetails** im Abschnitt **Konfigurationsdetails** werden nur die für die Erstellung der Vorlage verwendeten Attribute angezeigt. Wenn Sie zum Beispiel auswählen, dass iDRAC- und BIOS-Elemente für das Klonen auf dem Zielgerät verwendet werden müssen, werden nur die Attribute im Zusammenhang mit diesen Elementen angezeigt.
- 3 Erweitern Sie die Elemente zum Anzeigen der untergeordneten Komponenten:
  - Informationen zur Bereitstellung der Vorlage finden Sie unter [Bereitstellung von Geräte-Vorlagen](#).
  - Weitere Informationen zum Bearbeitender Vorlage finden Sie unter [Erstellen oder Bearbeiten einer Vorlage](#).
  - Um die Vorlagendaten zu exportieren, wählen Sie das entsprechende Kontrollkästchen aus, und klicken Sie dann auf **Exportieren**. Informationen dazu finden Sie unter [Exportieren aller oder ausgewählter Daten](#).
  - Zum Filtern der Daten in der Liste klicken Sie auf **Erweiterte Filter**.

## Erstellen oder Bearbeiten einer Vorlage

**ANMERKUNG:** Zum Ausführen beliebiger Aufgaben auf OpenManage Enterprise–Tech Release müssen Sie die erforderlichen Benutzerberechtigungen besitzen. Informationen dazu finden Sie unter [Rollenbasierte OpenManage Enterprise–Tech Release-Benutzerberechtigungen](#).

Sie können eine Vorlage mit einem Verweisgerät oder durch Importieren aus einer vorhandenen Vorlage erstellen oder bearbeiten. Erstellen mithilfe eines Referenzgeräts:

- 1 Klicken Sie auf **Erstellen** und wählen Sie dann **Aus Referenzgerät** aus.
- 2 Führen Sie im Dialogfeld **Vorlage erstellen** folgende Schritte aus:

- a Geben Sie im Abschnitt **Vorlageninformationen** den Vorlagennamen und die Vorlagenbeschreibung ein.
- b Wählen Sie den Vorlagentyp aus:
  - **Referenzserver klonen:** Ermöglicht das Klonen der Konfiguration eines vorhandenen Servers.
  - **Referenzgehäuse klonen:** Ermöglicht das Klonen der Konfiguration eines vorhandenen Gehäuses.
- c Klicken Sie auf **Weiter**.
- d Klicken Sie im Abschnitt **Referenzgerät** auf **Gerät auswählen**, um das Gerät auszuwählen, dessen Konfigurationseigenschaften für das Erstellen der neuen Vorlage verwendet werden müssen. Weitere Informationen zum Auswählen von Geräten finden Sie unter [Auswählen von Zielgeräten und Gerätegruppen](#).

**ANMERKUNG: Sie können nur ein Gerät als Referenzgerät auswählen.**

- e Aktivieren Sie im Abschnitt **Konfigurationselemente** die Kontrollkästchen neben den Geräteelementen, die geklont werden müssen. Bei der Erstellung einer Vorlage mithilfe eines Servers als Gerät können Sie auswählen, die Servereigenschaften zu klonen, z. B. iDRAC, BIOS, Lifecycle Controller und Ereignisfilter. Zum Beispiel iDRAC und RAID. Standardmäßig werden alle Elemente ausgewählt.
- f Klicken Sie auf **Fertigstellen**.  
Ein Vorlagenerstellungsjob wird gestartet und der Status wird in der Spalte **Status** angezeigt. Nach der erfolgreichen Erstellung wird der Job in der Liste angezeigt. Die Job-Informationen werden ebenfalls auf der Seite „Jobs“ angezeigt.

Anweisungen zum Erstellen durch Importieren von einer vorhandenen Vorlagendatei finden Sie unter [Erstellen einer Vorlage durch Importieren einer Vorlagendatei](#).

- Um Informationen zu einer Vorlage anzuzeigen, aktivieren Sie das Kontrollkästchen und klicken Sie dann im rechten Fensterbereich auf **Details anzeigen**.
- So bearbeiten Sie eine Vorlage:
  - a Wählen Sie das entsprechende Kontrollkästchen aus und klicken Sie dann auf **Bearbeiten**.
  - b Bearbeiten Sie im Dialogfeld **Vorlage bearbeiten** den Vorlagennamen und klicken Sie dann auf **Fertig stellen**. Aktualisierte Informationen erscheinen in der Liste der Vorlagen.

## Erstellen einer Vorlage durch Importieren einer Vorlagendatei

- 1 Klicken Sie auf **Erstellen** und wählen Sie dann **Aus Datei importieren**.
- 2 Führen Sie im Dialogfeld **Vorlage importieren** folgende Schritte aus:
  - a Geben Sie den Namen der neuen Vorlage ein.
  - b Klicken Sie auf **Eine Datei auswählen** und wählen Sie dann eine Vorlagendatei aus.
  - c Wählen Sie **Server** oder **Gehäuse**, um den Vorlagentyp anzugeben.
- 3 Klicken Sie auf **Fertigstellen**. Die Eigenschaften einer vorhandenen Vorlagendatei werden importiert und eine neue Vorlage wird erstellt.
  - Um weitere Informationen zu einer Vorlage anzuzeigen, aktivieren Sie das Kontrollkästchen und klicken Sie dann im rechten Fensterbereich auf **Details anzeigen**. Auf der Seite **Vorlagendetails** können Sie eine Vorlage bereitstellen oder bearbeiten. Siehe [Bereitstellung von Geräte-Vorlagen](#) und [Erstellen oder Bearbeiten einer Vorlage](#).
  - So bearbeiten Sie eine Vorlage:
    - a Aktivieren Sie das entsprechende Kontrollkästchen und klicken Sie dann auf **Bearbeiten**.
    - b Bearbeiten Sie im Dialogfeld **Vorlage bearbeiten** den Vorlagennamen und klicken Sie dann auf **Fertig stellen**. Aktualisierte Informationen werden in der Liste der Vorlagen angezeigt.

## Bearbeiten von Netzwerkeigenschaften beim Erstellen von Konfigurationsvorlagen

Sie können die Netzwerkkonfiguration jeder beliebigen Vorlage bearbeiten, die anwendbare NIC-Attribute enthält.

- 1 Bearbeiten Sie Folgendes nach Bedarf:

- **Nummer:** NIC-Nummer
- **NIC-Kennung:** erweiterter FQDD (Fully Qualified Device Descriptor) der NIC
- **Port:** Netzwerkportnummer
- **Partition:** die Netzwerkpartitionsnummer
- **Minimale Bandbreite (%):** Die Mindestbandbreite des Netzwerks
- **Maximale Bandbreite (%):** Die maximale Bandbreite des Netzwerks

2 Klicken Sie auf **Fertigstellen**. Die aktualisierten Netzwerkeigenschaften werden gespeichert.

## Bereitstellung von Geräte-Vorlagen

Sie können eine Vorlage bereitstellen, die eine Reihe von Konfigurationsattributen für bestimmte Geräte enthält. Durch die Bereitstellung einer Gerätekonfigurationsvorlage auf den Geräten wird sichergestellt, dass die Geräte einheitlich konfiguriert werden.

**ANMERKUNG:** Zum Ausführen beliebiger Aufgaben auf OpenManage Enterprise–Tech Release müssen Sie die erforderlichen Benutzerberechtigungen besitzen. Informationen dazu finden Sie unter [Rollenbasierte OpenManage Enterprise–Tech Release-Benutzerberechtigungen](#).

Bevor Sie eine Gerätebereitstellungsvorlage bereitstellen, stellen Sie Folgendes sicher:

- Sie haben entweder eine Gerätebereitstellungsvorlage erstellt oder eine Mustervorlage geklont. Informationen dazu finden Sie unter [Erstellen oder Bearbeiten einer Vorlage](#).
- Die Zielgeräte erfüllen die unter [Mindestsystemanforderungen für die Bereitstellung von OpenManage Enterprise–Tech Release](#) angegebenen Anforderungen.
- Die OpenManage Essentials-Lizenz ist auf allen Zielgeräten installiert.

**VORSICHT:** Stellen Sie sicher, dass nur geeignete Geräte zur Gruppe Neuzuweisung und Bare-Metal-Geräte hinzugefügt werden. Nach der Bereitstellung einer Konfigurationsvorlage auf einem Neuzuweisungs- und Bare-Metal-Gerät ist es unter Umständen nicht möglich, das Gerät auf die ursprüngliche Konfiguration zurückzusetzen.

- 1 Wählen Sie in der Liste der Vorlagen das entsprechende Kontrollkästchen für das Gerät aus, dessen Vorlage bereitgestellt werden muss.
- 2 Klicken Sie auf der Seite **Vorlagendetails** auf **Vorlage bereitstellen**.
- 3 Im Dialogfeld **Vorlage bereitstellen: <Vorlagename>** unter **Ziel:**
  - a Klicken Sie auf **Auswählen**, und wählen Sie dann ein Gerät/Geräte im Dialogfeld **Job-Ziel** aus. Siehe [Auswählen von Zielgeräten und Zielgerätegruppen](#).

**ANMERKUNG:** OpenManage Enterprise–Tech Release zeigt nur eine Liste der Vorlagen an, die für das ausgewählte Gerät empfohlen werden.

- b Klicken Sie auf **Weiter**.
- 4 Im Abschnitt **Start auf Netzwerk-ISO:**
    - a Markieren Sie das Kontrollkästchen **Start auf Netzwerk-ISO**. Dieses Kontrollkästchen wird nur dann angezeigt, wenn es sich beim Zielgerät um einen Server handelt.
    - b Wählen Sie entweder **CIFS** oder **NFS** aus und geben Sie dann in die Felder wie „ISO-Image-Dateipfad“ und „Freigabespeicherort“ Informationen zum Speicherort der ISO-Image-Datei ein.
    - c Klicken Sie auf **Weiter**.
  - 5 Im Bereich **Power Options** sollten nur Eingaben oder eine Auswahl vorgenommen werden, wenn das Gerät nach der Bereitstellung neu gestartet werden muss. Bewegen Sie den Mauszeiger über jedes Feld, um die Beschreibung anzuzeigen. Dieser Abschnitt wird nur angezeigt, wenn das Zielgerät ein Server ist.
  - 6 Klicken Sie auf **Weiter**.
  - 7 Führen Sie im Abschnitt **Zeitplan** den Job sofort aus oder planen Sie ihn für einen späteren Zeitpunkt. Informationen dazu finden Sie unter [Felddefinitionen für die Jobplanung](#).
  - 8 Klicken Sie auf **Fertigstellen**. Überprüfen Sie die Warnmeldung, und klicken Sie auf **JA**.  
Es wird ein Gerätekonfigurationsjob unter Jobs erstellt. Informationen dazu finden Sie unter [Verwenden von Jobs zur Gerätesteuerung](#).

# Klonen von Vorlagen

- 1 Klicken Sie im **OpenManage Enterprise**-Menü unter **Konfiguration** auf **Bereitstellen**.  
Eine Liste der verfügbaren Vorlagen wird angezeigt.
- 2 Aktivieren Sie das Kontrollkästchen der Vorlage, die Sie klonen möchten.
- 3 Klicken Sie auf **Klonen**.
- 4 Geben Sie den Namen der neuen Vorlage an und klicken Sie dann auf **Fertigstellen**.  
Die geklonte Vorlage wird erstellt und in der Liste der Vorlagen angezeigt.

# Verwalten der Gerätekonfigurations-Compliance-Base

Durch Klicken auf **OpenManage Enterprise > Konfiguration > Compliance** und die Auswahl von **Compliance** können Sie die Konfigurations-Baselines über Verwendung der integrierten oder vom Benutzer erstellten Vorlagen erstellen. Um eine Konfigurations-Compliance-Baseline zu erstellen, müssen Sie die vorhandenen integrierten Vorlagen klonen. Um diese Funktion zu verwenden, müssen Sie über die Lizenz auf Unternehmensebene von OpenManage Enterprise–Tech Release und iDRAC für Server verfügen. Für Chassis Management Controller ist keine Lizenz erforderlich. Nur Benutzer, die über bestimmte Berechtigungen verfügen, dürfen diese Funktion verwenden. Informationen dazu finden Sie unter [Rollenbasierte OpenManage Enterprise–Tech Release-Benutzerberechtigungen](#). Siehe auch [Verwalten der Geräte-Compliance-Baseline mithilfe des OpenManage Enterprise–Tech Release-Dashboards](#).

**i ANMERKUNG:** Wurde eine Basisplan-Konfiguration unter Verwendung einer Vorlage erstellt, wird die Zusammenfassung der Compliance-Stufe für jede Baseline in einer Tabelle aufgelistet. Jedes Gerät verfügt über einen eigenen Status, der höchste Schweregrad-Status wird als Status der Gruppe angenommen. Weitere Informationen über Integritätsstatus-Rollup, finden Sie im [Whitepaper VERWALTEN DES INTEGRITÄTSSTATUS-ROLLUP DURCH VERWENDUNG VON IDRAC AUF DELL EMC POWEREDGE SERVERN DER 14. GENERATION UND SPÄTER](#) im Dell TechCenter.

Durch Verwendung der Funktion können Sie:

- Konfigurations-Übereinstimmungs-Baseline erstellen. Informationen dazu finden Sie unter [Erstellen einer Konfigurations-Compliance-Baseline](#).
- Gleichen Sie die Compliance von Geräten oder Gerätegruppen mit der Konfigurations-Compliance-Baseline ab.
- Verwalten von Compliance-Vorlagen Informationen dazu finden Sie unter [Überwachung der Geräte-Compliance mit Compliance-Vorlagen](#).

Verwenden Sie Daten der Konfigurations-Compliance-Baseline, um Warnrichtlinien festzulegen, die warnen, wenn eine Basislinie-Richtlinie umgeleitet wird. Die Warnung wird basierend auf einer Compliance-Baseline erzeugt, die auf der Seite „Dashboard“ von OpenManage Enterprise–Tech Release angezeigt werden kann. Weitere Informationen zum Definieren der Warnrichtlinien finden Sie unter [Überwachung der Gerätewarnungen](#).

Die „Allgemeine Übereinstimmungszusammenfassung“ zeigt folgende Felder an:

- **COMPLIANCE:** Die Rollup-Compliance-Stufe von Geräten, die zu einer Konfigurations-Compliance-Baseline gehören. Der Gerätestatus mit der geringsten Konformität (z. B. „kritisch“) wird immer als Status der ganzen Baseline angezeigt.
- **NAME:** Name der Konfigurations-Compliance-Baseline.
- **VORLAGE**
- **ZEITPUNKT DER LETZTEN AUSFÜHRUNG:** Die letzte Ausführung eines Konfigurations-Bestandsaufnahme-Berichts zur Prüfung des Compliance-Level dieser Baseline.

Zur Anzeige des Konfiguration Übereinstimmungsberichts für eine Baseline, markieren Sie das entsprechende Kontrollkästchen und klicken auf **Bericht anzeigen** im rechten Fensterbereich.

Verwenden Sie die Funktion „Abfrage-Generator“, um Übereinstimmung mit der ausgewählten Baseline auf Gerätelevel zu generieren. Informationen dazu finden Sie unter [Auswahl von Abfragekriterien](#).

OpenManage Enterprise–Tech Release bietet einen integrierten Bericht zum Anzeigen der Liste der überwachten Geräten und deren Compliance mit der Konfigurations-Compliance-Baseline. Klicken Sie auf **OpenManage Enterprise > Überwachen > Berichte > Geräte pro Vorlagen-Konformitäts-Baseline**. Klicken Sie auf **Ausführen**. Informationen dazu finden Sie unter [Ausführen von Berichten](#).

Themen:

- [Erstellen einer Konfigurations-Compliance-Baseline](#)
- [Bearbeiten einer Konfigurations-Compliance-Baseline](#)
- [Entfernen einer Konfigurations-Compliance-Baseline](#)

#### Zugehöriger Link

- [Erstellen einer Konfigurations-Compliance-Baseline](#)
- [Bearbeiten einer Konfigurations-Compliance-Baseline](#)
- [Entfernen einer Konfigurations-Compliance-Baseline](#)
- [Verwalten von Compliance-Baseline-Vorlagen](#)
- [Auswahl von Abfragekriterien](#)

## Erstellen einer Konfigurations-Compliance-Baseline

OpenManage Enterprise–Tech Release kann 10 Baselines einem einzelnen Gerät zuweisen und den Übereinstimmungsgrad von höchstens 500 Geräten gleichzeitig überprüfen. Zum Anzeigen der Liste der integrierten Baselines klicken Sie auf **OpenManage Enterprise > Konfiguration > Compliance**.

Erstellen können Sie eine Konfigurations-Compliance-Baseline durch:

- Verwendung einer vorhandenen Bereitstellungsvorlage. Informationen dazu finden Sie unter [Verwalten der Gerätekonfigurations-Compliance-Base](#).
- Verwendung einer von einem unterstützten Gerät erfassten Vorlage. Informationen dazu finden Sie unter [Erstellen einer Compliance-Baseline-Vorlage aus Referenz-Gerät](#).
- Verwendung einer von einem unterstützten Gerät importierten Vorlage. Informationen dazu finden Sie unter [Erstellen einer Compliance-Baseline durch Importieren aus einer Datei](#).

Wenn Sie eine Vorlage für die Erstellung einer Baseline auswählen, werden auch die mit den Vorlagen verbundenen Attribute ausgewählt. Sie können jedoch die Baseline-Eigenschaften bearbeiten. Informationen dazu finden Sie unter [Bearbeiten einer Konfigurations-Compliance-Baseline](#).

**⚠ VORSICHT:** Wenn eine für eine Baseline verwendete Vorlage bereits mit einer anderen Baseline verbunden ist, ändert das Bearbeiten der Vorlageigenschaften die Baseline-Compliance-Grade von bereits zugeordneten Geräten. Lesen Sie die angezeigte Fehler- und Ereignismeldung durch und handeln Sie entsprechend. Weitere Informationen über Fehler- und Ereignismeldungen finden Sie im *Referenzhandbuch zu Fehler- und Ereignismeldungen*, das auf der Support-Website verfügbar ist.

**ⓘ ANMERKUNG:** Stellen Sie vor dem Erstellen einer Konfigurations-Compliance Baseline sicher, dass Sie die entsprechende Compliance-Vorlage erstellt haben.

- 1 Klicken Sie auf **Baseline erstellen**.
- 2 Im Dialogfeld **Compliance-Baseline erstellen**:
  - Im Abschnitt **Grundlinien-Informationen**:
    - a Wählen Sie aus dem Drop-Down-Menü **Vorlage** eine eingebaute oder vom Benutzer erstellte Vorlage aus. Weitere Informationen über Vorlagen finden Sie unter [Verwalten der Gerätekonfigurations-Compliance-Base](#).
    - b Geben Sie einen Compliance-Baseline-Namen und eine Beschreibung ein.
    - c Klicken Sie auf **Weiter**.
  - Im Abschnitt **Ziel**:
    - a Wählen Sie Geräte oder Gerätegruppen aus. Nur kompatible Geräte werden angezeigt. Informationen dazu finden Sie unter [Auswählen der Zielgeräte und Zielgerätegruppen](#).

**ANMERKUNG:** Nur kompatible Geräte werden gelistet. Wenn Sie eine Gruppe auswählen, werden die Geräte, die nicht kompatibel mit der Baseline-Vorlage sind, oder die Geräte, die die Konfigurations-Compliance-Baseline-Funktion nicht unterstützen, exklusiv identifiziert, um Sie bei einer effektiven Auswahl zu unterstützen.

3 Klicken Sie auf **Fertigstellen**.

Eine Compliance-Baseline wird erstellt und gelistet. Wenn der Baseline erstellt oder aktualisiert wird, wird ein Compliance-Vergleich initiiert. Der allgemeine Compliance-Grad der Baseline wird in der Spalte **COMPLIANCE** angegeben. Weitere Informationen zu den Feldern in der Liste finden Sie unter [Verwalten der Gerätekonfigurations-Compliance-Base](#).

#### Zugehöriger Link

[Verwalten der Gerätekonfigurations-Compliance-Base](#)  
[Entfernen einer Konfigurations-Compliance-Baseline](#)

## Bearbeiten einer Konfigurations-Compliance-Baseline

Sie können die Geräte, den Namen und andere Eigenschaften, die einer Konfigurations-Baseline zugeordnet sind, bearbeiten. Feldbeschreibungen, die in der Liste angezeigt werden, finden Sie hier: [Verwalten der Gerätekonfigurations-Compliance-Base](#).

**VORSICHT:** Wenn eine Vorlage, die für eine Baseline verwendet wird, bereits mit einer anderen Baseline verbunden ist, werden durch die Bearbeitung der Vorlageneigenschaften auch die Baseline-Konformitätsstufen der bereits zugeordneten Geräte geändert. Informationen dazu finden Sie unter [Bearbeiten einer Baseline-Compliance-Vorlage](#). Lesen Sie die angezeigten Fehler- und Ereignismeldungen und handeln Sie entsprechend. Weitere Informationen über die Fehler- und Ereignismeldungen finden Sie im *Error and Event Message Reference Guide (Referenzhandbuch zu Fehler- und Ereignismeldungen)*, das auf der Support-Website verfügbar ist.

- 1 Klicken Sie auf **OpenManage Enterprise > Konfiguration > Übereinstimmung**.
- 2 Aktivieren Sie in der Liste der Baselines der Konfigurationsübereinstimmung das entsprechende Kontrollkästchen und klicken Sie dann auf **Bearbeiten**.
- 3 Im Dialogfeld **Übereinstimmungs-Baseline bearbeiten** aktualisieren Sie die Informationen. Informationen dazu finden Sie unter [Erstellen einer Konfigurations-Compliance-Baseline](#).

#### Zugehöriger Link

[Verwalten der Gerätekonfigurations-Compliance-Base](#)  
[Verwalten von Compliance-Baseline-Vorlagen](#)  
[Auswahl von Abfragekriterien](#)  
[Entfernen einer Konfigurations-Compliance-Baseline](#)

## Entfernen einer Konfigurations-Compliance-Baseline

Sie können die Konfigurations-Kompatibilitäts-Ebene der Geräte in Verbindung mit einer Konfigurations-Baseline entfernen. Informationen zur Anzeige der Feldbeschreibungen in der Liste finden Sie unter [Verwalten der Gerätekonfigurations-Compliance-Base](#).

**VORSICHT:** Beim Löschen einer Kompatibilitäts-Baseline oder von Geräten aus der Kompatibilitäts-Baseline passiert Folgendes:

- Die Kompatibilitätsdaten der Baseline und/oder der Geräte werden aus den OpenManage Enterprise–Tech Release-Daten gelöscht.
- Wenn ein Gerät entfernt wird, wird dessen Konfigurationsbestand nicht mehr abgerufen und die bereits abgerufenen Informationen werden gelöscht, außer wenn der Bestand einem Inventarjob zugeordnet wurde.

Eine Vorlage, die als Kompatibilitäts-Baseline verwendet wird, kann nicht gelöscht werden, wenn diese einem Gerät zugeordnet ist. In diesen Fällen werden entsprechende Meldungen angezeigt. Lesen Sie die angezeigten Fehler- und Ereignismeldungen und unternehmen Sie entsprechende Maßnahmen. Weitere Informationen über Fehler- und Ereignismeldungen finden Sie im Referenzhandbuch zu Fehler- und Ereignismeldungen auf der Support-Website.

- 1 Klicken Sie auf **OpenManage Enterprise > Konfiguration > Konformität**.
- 2 Aktivieren Sie in der Liste der Konfigurations-Kompatibilitäts-Baselines das entsprechende Kontrollkästchen und klicken Sie dann auf **Löschen**.

3 Wenn Sie gefragt werden, ob Sie die Option löschen möchten, klicken Sie auf **JA**.

Die Kompatibilitäts-Baseline wird gelöscht und die Tabelle **Gesamte Kompatibilitätszusammenfassung** der Baselines wird aktualisiert.

#### **Zugehöriger Link**

[Verwalten der Gerätekonfigurations-Compliance-Base](#)

[Erstellen einer Konfigurations-Compliance-Baseline](#)

[Auswahl von Abfragekriterien](#)

[Verwalten von Compliance-Baseline-Vorlagen](#)

[Bearbeiten einer Konfigurations-Compliance-Baseline](#)

# Überwachung der Geräte-Compliance mit Compliance-Vorlagen

Verwenden Sie die Compliance-Vorlage zum Erstellen von Compliance-Grundlinien und überprüfen Sie dann regelmäßig den Einhaltungstatus der dieser Grundlinie zuzuordnenden Gerätekonfiguration. Informationen dazu finden Sie unter [Verwalten der Gerätekonfigurations-Compliance-Base](#). Sie können Grundlinienvorlagen mithilfe der Bereitstellungsvorlage oder mithilfe von Referenzgeräten durch Import aus einer Datei erstellen. Informationen dazu finden Sie unter [Verwalten von Compliance-Baseline-Vorlagen](#).

Sie können durch Klicken auf **OpenManage Enterprise > Konfiguration > Compliance** die Seite **Zusammenfassung der allgemeinen Einhaltung** anzeigen, wobei die Registerkarte **Vorlagen-Management** Ihnen die Verwaltung der zum Erstellen von Einhaltungsguidelines für die Gerätekonfiguration verwendeten Vorlagen ermöglicht.

## Zugehöriger Link

[Verwalten von Compliance-Baseline-Vorlagen](#)

[Klonen einer Compliance-Baseline-Vorlage](#)

## Verwalten von Compliance-Baseline-Vorlagen

Sie können Baseline-Vorlagen durch Verwendung einer Bereitstellungsvorlage oder eines Referenz-Geräts oder durch Importieren aus einer Datei erstellen.

Durch Klicken auf **OpenManage Enterprise > Konfiguration > Compliance > Vorlagen-Management**, können Sie die Liste der Compliance-Vorlagen anzeigen. Auf dieser Seite:

- Können Sie Compliance-Vorlage wie folgt erstellen:
  - Verwenden von Bereitstellungsvorlagen Informationen dazu finden Sie unter [Erstellen einer Compliance-Baseline-Vorlage aus Bereitstellungsvorlage](#).
  - Verwenden von Referenzgerät. Informationen dazu finden Sie unter [Erstellen einer Compliance-Baseline-Vorlage aus Referenz-Gerät](#).
  - Importieren aus einer Vorlagendatei. Informationen dazu finden Sie unter [Erstellen einer Compliance-Baseline durch Importieren aus einer Datei](#).
- Bearbeiten einer Übereinstimmungsvorlage. Informationen dazu finden Sie unter [Bearbeiten einer Baseline-Compliance-Vorlage](#).
- Klonen einer Übereinstimmungsvorlage. Informationen dazu finden Sie unter [Klonen einer Compliance-Baseline-Vorlage](#).
- Exportieren des Berichts über eine Übereinstimmungsvorlage. Wählen Sie auf der Seite **Compliance-Vorlagen** das entsprechende Kontrollkästchen und klicken Sie auf **Exportieren**. Informationen dazu finden Sie unter [Exportieren aller oder ausgewählter Daten](#).
- Löschen einer Übereinstimmungsvorlage. Wählen Sie auf der Seite **Compliance-Vorlagen** das entsprechende Kontrollkästchen und klicken Sie auf **Löschen**.

### Zugehöriger Link

- [Verwalten der Gerätekonfigurations-Compliance-Base](#)
- [Bearbeiten einer Konfigurations-Compliance-Baseline](#)
- [Entfernen einer Konfigurations-Compliance-Baseline](#)
- [Überwachung der Geräte-Compliance mit Compliance-Vorlagen](#)
- [Erstellen einer Compliance-Baseline-Vorlage aus Bereitstellungsvorlage](#)
- [Bearbeiten einer Baseline-Compliance-Vorlage](#)

## Erstellen einer Compliance-Baseline-Vorlage aus Bereitstellungsvorlage

- 1 Klicken Sie auf **Konfiguration > Compliance > Vorlagen-Management > Erstellen > Von Vorlage bereitstellen**.
- 2 Wählen Sie im Dialogfeld **Bereitstellungsvorlage klonen** aus dem Dropdown-Menü **Vorlage** eine Vorlage, die als Baseline für die neue Vorlage verwendet werden muss.
- 3 Geben Sie einen Namen für die Baseline-Übereinstimmungsvorlage ein.
- 4 Klicken Sie auf **Fertigstellen**.  
Eine Compliance-Vorlage wird erstellt und in der Liste der Konfigurations-Compliance-Baselines aufgeführt.

### Zugehöriger Link

- [Verwalten von Compliance-Baseline-Vorlagen](#)
- [Klonen einer Compliance-Baseline-Vorlage](#)

## Erstellen einer Compliance-Baseline-Vorlage aus Referenz-Gerät

Um die Konfigurationseigenschaften eines Geräts als Vorlage für die Erstellung einer Konfigurations-Baseline zu verwenden, muss das Gerät bereits integriert sein. Informationen dazu finden Sie unter [Eingliedern von Geräten](#).

- 1 Klicken Sie auf **Konfiguration > Compliance > Vorlagenmanagement > Erstellen > Von Referenzgerät**.
- 2 Geben Sie im Dialogfeld **Compliance-Vorlage erstellen** einen Namen für die Baseline-Compliance-Vorlage ein.
- 3 Wählen Sie die Optionen zum Erstellen der Vorlage durch Klonen der Eigenschaften eines Servers oder Gehäuses aus.
- 4 Klicken Sie auf **Weiter**.
- 5 Wählen Sie im Abschnitt **Referenzgerät** das Gerät aus, das als Master für die Erstellung der Vorlage verwendet werden muss. Informationen dazu finden Sie unter [Auswählen der Zielgeräte und Zielgerätegruppen](#).
  - a Wenn Sie „Server“ als Master auswählen, müssen Sie auch die Server-Konfigurationseigenschaften auswählen, die geklont werden müssen.
- 6 Klicken Sie auf **Fertigstellen**.  
Ein Vorlagenerstellungs-Job wurde erstellt und wird ausgeführt. Die neu erstellte Compliance-Baseline-Vorlage ist auf der Seite **Compliance-Vorlagen** aufgeführt.

## Erstellen einer Compliance-Baseline durch Importieren aus einer Datei

- 1 Klicken Sie auf **Konfiguration > Compliance > Vorlagen-Management > Erstellen > Aus Datei importieren**.
- 2 Geben Sie im Dialogfeld **Übereinstimmungsvorlage importieren** einen Namen für die Baseline-Übereinstimmungsvorlage ein.

- 3 Wählen Sie entweder den Server- oder Gehäuse-Vorlagentyp und klicken Sie auf **Datei auswählen**, um zum Dateispeicherort zu gelangen und treffen Sie eine Wahl.
- 4 Klicken Sie auf **Fertigstellen**.  
Die Konfigurations-Compliance-Baseline wird erstellt und gelistet.

## Klonen einer Compliance-Baseline-Vorlage

- 1 Klicken Sie auf **Konfiguration > Konformität > Vorlagen verwalten**.
- 2 Wählen Sie die zu klonende Konformitäts-Vorlage und klicken Sie dann auf **Klonen**.
- 3 Im Dialogfeld **Vorlage klonen** geben Sie den Namen der neuen Vorlage ein.
- 4 Klicken Sie auf **Fertigstellen**.  
Die Vorlage wird erstellt und unter **Konformitäts-Vorlagen** aufgeführt.

### Zugehöriger Link

- [Überwachung der Geräte-Compliance mit Compliance-Vorlagen](#)
- [Erstellen einer Compliance-Baseline-Vorlage aus Bereitstellungsvorlage](#)
- [Bearbeiten einer Baseline-Compliance-Vorlage](#)

## Bearbeiten einer Baseline-Compliance-Vorlage

Wenn Sie die Eigenschaften der Konfigurations-Baseline bearbeiten möchten, können Sie die Eigenschaften der damit verknüpften Vorlage bearbeiten.

**⚠ VORSICHT:** Wenn eine für eine Baseline verwendete Vorlage bereits einer anderen Baseline zugeordnet ist, ändert ein Bearbeiten der Vorlageneigenschaften die Baseline-Konformitätsstufen von bereits zugeordneten Geräten. Lesen Sie die angezeigte Fehler- und Ereignismeldung und handeln Sie dementsprechend. Weitere Informationen über Fehler- und Ereignismeldungen finden Sie im *Referenzhandbuch zu Ereignis- und Fehlermeldungen*, das auf der Support-Website verfügbar ist.

- 1 Markieren Sie auf der Seite **Konformitätsvorlagen** das entsprechende Kontrollkästchen und klicken Sie dann auf **Bearbeiten**.
- 2 Auf der Seite **Vorlagendetails** sind die Konfigurationseigenschaften für die Vorlage aufgeführt.
- 3 Erweitern Sie die Eigenschaft, die Sie bearbeiten möchten, und geben Sie dann Daten ein oder wählen Sie Daten in den Feldern aus.
  - a Um die Eigenschaft zu aktivieren, markieren Sie das Kontrollkästchen, falls dieses nicht bereits aktiviert ist.
- 4 Klicken Sie auf **Fertigstellen**.  
Die Vorlage wird bearbeitet und die aktualisierten Informationen werden gespeichert.

### Zugehöriger Link

- [Verwalten von Compliance-Baseline-Vorlagen](#)
- [Klonen einer Compliance-Baseline-Vorlage](#)

# Überwachung der Gerätewarnungen

In dem Sie auf das Menü **OpenManage Enterprise** klicken und die Elemente unter **Warnungen** auswählen, können Sie:

- Verwalten von Warnungen durch:
  - [Bestätigen von Warnungen](#)
  - [Ignorieren von Warnungen](#)
  - [Anzeigen archivierter Warnungen](#) und [Herunterladen archivierter Warnungen](#)
- Warnungsrichtlinien erstellen und verwalten. Informationen dazu finden Sie unter [Warnungsrichtlinien](#).
- Zeigen Sie die Warnungsdefinitionen an. Informationen dazu finden Sie unter [Warnungsdefinitionen](#).
- Exportieren aller oder ausgewählter Warnungsdaten. Siehe [Exportieren von Daten](#).

**ANMERKUNG:** Zum Verwalten dieser Einstellungen müssen Sie über **OpenManage Enterprise–Tech Release–Anmeldeinformationen auf Administratorebene verfügen**. Informationen dazu finden Sie unter [Rollenbasierte OpenManage Enterprise–Tech Release–Benutzerberechtigungen](#).

OpenManage Enterprise–Tech Release bietet einen integrierten Bericht, um die Liste der von OpenManage Enterprise–Tech Release überwachten Geräte und die für jedes Gerät erzeugten Alarme anzuzeigen. Klicken Sie auf **OpenManage Enterprise > Überwachen > Berichte > Anzahl der Warnmeldungen pro Gerätebericht**. Klicken Sie auf **Ausführen**. Informationen dazu finden Sie unter [Ausführen von Berichten](#).

Themen:

- [Anzeigen der Ereignisprotokolle](#)
- [Bestätigen von Warnungen](#)
- [Nichtbestätigen von Warnungen](#)
- [Ignorieren von Warnungen](#)
- [Löschen von Warnungen](#)
- [Anzeigen archivierter Warnungen](#)
- [Herunterladen archivierter Warnungen](#)
- [Warnungsrichtlinien](#)
- [Warnungsdefinitionen](#)

## Zugehöriger Link

- [Anzeigen der Ereignisprotokolle](#)
- [Löschen von Warnungen](#)

## Anzeigen der Ereignisprotokolle

Klicken Sie auf **OpenManage Enterprise > Konfiguration > Warnungen > Warnungsprotokoll**. Eine Liste von Warnungen wird angezeigt. Der Schweregrad der Warnungen, die Generierungszeit, das Quellgerät, das die Warnung erstellt hat, die Warnungskategorie und die Alarmmeldung werden angezeigt.

- **SCHWEREGRAD** zeigt den Schweregrad einer Warnung an.
- **BESTÄTIGUNG** zeigt ein Häkchen an, wenn eine Warnung angezeigt wird und bestätigt wurde. Die Gesamtanzahl an generierten Warnungen wird ebenfalls in der Kopfzeile von OpenManage Enterprise–Tech Release angezeigt. Informationen dazu finden Sie unter [Übersicht über die grafische Benutzeroberfläche von OpenManage Enterprise–Tech Release](#).

- Klicken Sie auf den Hyperlink des Gerätenamens unter **QUELLENNAME**, um die Geräteeigenschaften, die die Warnmeldung generiert haben, anzuzeigen und zu konfigurieren. Informationen dazu finden Sie unter [Anzeigen und Konfigurieren der Geräte](#).
- KATEGORIE verweist auf die Warnungskategorie. Wie zum Beispiel Systemzustand und Überwachung.  
In der Spalte **BESTÄTIGEN** für eine bestimmte Warnung erscheint ein Häkchen, wenn die Warnung angezeigt und bestätigt wurde.

Auf dieser Seite können Sie Warnungsdaten bestätigen, die Bestätigung dafür aufheben, ignorieren, exportieren, löschen und archivieren. Weitere Informationen zum Archivieren von Warnungen finden Sie unter [Anzeigen archivierter Warnungen](#).

#### Zugehöriger Link

[Löschen von Warnungen](#)

[Überwachung der Gerätewarnungen](#)

## Bestätigen von Warnungen

Nachdem Sie eine Warnung angezeigt und ein Verständnis ihres Inhalts erlangt haben, können Sie bestätigen, dass Sie die Warnungsmeldung gelesen haben. Zum Bestätigen aktivieren Sie das Kontrollkästchen der entsprechenden Warnung und klicken Sie dann auf **Bestätigen**. Ein Kennzeichen wird in der Spalte **BESTÄTIGEN** angezeigt.

## Nichtbestätigen von Warnungen

Sie können die Bestätigung einer Warnung aufheben, wenn sie falsch oder wiederholt ist. Aktivieren Sie das Kontrollkästchen der entsprechenden Warnung und klicken Sie dann auf **Nicht bestätigen**. Das Kennzeichen für die entsprechende Warnung wird in der Spalte **BESTÄTIGEN** entfernt. Andernfalls können Sie auf das Kennzeichen klicken, um die Bestätigung einer bereits bestätigten Warnung aufzuheben.

## Ignorieren von Warnungen

Durch das Ignorieren einer Warnung wird eine Warnungsrichtlinie erstellt, die aktiviert ist, und alle zukünftigen Vorkommen dieser Warnung werden verworfen. Aktivieren Sie das Kontrollkästchen der entsprechenden Warnung und klicken Sie dann auf **Ignorieren**. Eine Meldung wird angezeigt, dass ein Job zum Ignorieren der ausgewählten Warnung erstellt wird. Die Gesamtzahl der Warnungen, die in der Kopfzeile von OpenManage Enterprise–Tech Release angezeigt werden, wird verringert.

## Löschen von Warnungen

Sie können eine Warnung löschen, um dieses Vorkommen der Warnung von der Konsole zu entfernen. Um zu vermeiden, dass weitere Vorkommen der Warnung auf OpenManage Enterprise–Tech Release angezeigt werden, ignorieren Sie die Warnung. Informationen dazu finden Sie unter [Ignorieren von Warnungen](#).

- 1 Aktivieren Sie das Kontrollkästchen der entsprechenden Warnung und klicken Sie dann auf **Löschen**.  
Sie werden dazu aufgefordert, den Löschvorgang zu bestätigen.
- 2 Klicken Sie auf **JA**.  
Der Alarm wird gelöscht.

Die Gesamtzahl der Warnungen, die in der Kopfzeile von OpenManage Enterprise–Tech Release angezeigt werden, wird verringert.

#### Zugehöriger Link

[Anzeigen der Ereignisprotokolle](#)

[Überwachung der Gerätewarnungen](#)

## Anzeigen archivierter Warnungen

Es können jeweils maximal 50.000 Warnungen mit OpenManage Enterprise–Tech Release erzeugt und eingesehen werden. Wenn die Grenze von 95 % der 50.000 Warnungen (47.500) erreicht ist, erzeugt OpenManage Enterprise–Tech Release eine interne Meldung, die

darauf hinweist, dass OpenManage Enterprise bei Erreichen der Anzahl von 50.000 Warnungen 10 % der archivierten Warnungen (5000 Warnungen) automatisch löscht. Die Tabelle zeigt die verschiedenen Szenarien zum Löschen von Warnungen an.

**Tabelle 11. Dauerhaftes Löschen von Warnungen**

Workflow	Beschreibung	Ergebnis
Löschaufgabe	Wird alle 30 Minuten in der Konsole ausgeführt.	Wenn die Warnungen ihre maximale Kapazität erreicht haben (d. h. 50 000), überprüfen und generieren Sie die Bereinigungsarchive.
Warnmeldung zum Löschen von Warnungen	Erzeugt eine interne Warnmeldung zum Löschen von Warnungen.	Wenn die Warnungen mehr als 95% (475 000) überschritten haben, wird eine interne Lösch-Warnung generiert, um 10% der Warnungen zu bereinigen.
Löschen von Warnungen	Warnungen werden aus dem Warnungsprotokoll gelöscht.	Wenn die Anzahl der Warnungen zu mehr als 100% überschritten wurden, werden 10% der alten Warnungen endgültig gelöscht, um wieder auf den Stand von 90% (45 000) zurückzukehren.
Gelöschte Warnungen herunterladen	Laden Sie die gelöschten Warnungen herunter.	Archive der letzten fünf gelöschten Warnungen können aus dem Archiv der Warnungen heruntergeladen werden. Informationen dazu finden Sie unter <a href="#">Herunterladen archivierter Warnungen</a> .

## Herunterladen archivierter Warnungen

Archivierte Warnungen sind die ältesten 10 % der Warnungen (5000), die endgültig gelöscht werden, wenn die Warnungen 50.000 überschreiten. Diese ältesten 5000 Warnungen werden aus der Tabelle entfernt und in einer .CSV-Datei gespeichert und anschließend archiviert. So laden Sie die Datei der archivierten Warnungen herunter:

- 1 Klicken Sie auf **Archivierte Warnungen**.  
Im Dialogfeld **Archivierte Warnungen** werden die letzten fünf gelöschten archivierten Warnungen angezeigt. Dateigröße, Name, und Datum der Archivierung werden angegeben.
- 2 Aktivieren Sie das Kontrollkästchen für die entsprechende Warnungsdatei und klicken Sie auf **Fertig stellen**.  
Die .CSV-Datei wird an den ausgewählten Speicherort heruntergeladen.

**ANMERKUNG: Hinweis: Zum Herunterladen archivierter Warnungen müssen Sie über die erforderlichen Berechtigungen verfügen. Informationen dazu finden Sie unter [Rollenbasierte OpenManage Enterprise–Tech Release-Benutzerberechtigungen](#).**

## Warnungsrichtlinien

Durch Klicken auf **OpenManage Enterprise > Warnmeldungen > Warnungsrichtlinien** können Sie Folgendes tun:

- Aktionen automatisch basierend auf der Eingabe einer Warnung auslösen.
- Ihre Warnung per E-Mail, Telefon und SNMP-Traps übermitteln und Aktionen zur Gerätestromregelung wie das Einschalten oder Ausschalten eines Geräts durchführen, wenn eine Warnung einer vordefinierten Kategorie erstellt wird.
- Warnungsrichtlinien erstellen, bearbeiten, aktivieren, deaktivieren und löschen.

Ein Häkchen an einer Warnungsrichtlinie weist darauf hin, dass die Warnungsrichtlinie aktiviert ist. Wenn eine Warnmeldung empfangen wird, die diese Richtlinienkriterien erfüllt, können Sie die Richtlinie zum Ausführen von Aktionen wie z. B. Versand von E-Mail-Nachrichten und Aktivieren von SNMP-Trap-Weitergabe konfigurieren. Nach vorheriger Einstellung können Sie Folgendes tun:

- Eine E-Mail-Nachricht senden:
  - a Klicken Sie auf die **E-Mail**-Zelle, die der Benachrichtigungsrichtlinie entspricht.

- b Geben Sie im Dialogfeld **Warnungsaktionen: E-Mail** die Informationen zur Meldung ein, die gesendet werden sollen. Verwenden Sie die in den Textfeldern angegebenen beispielhaften Musternachrichten.
- c Klicken Sie auf **Fertigstellen**. Ein Häkchen wird in der Zelle angezeigt. Eine E-Mail-Nachricht wird gesendet, wenn eine Warnung empfangen wird, die den vorgegebenen Richtlinienkriterien entspricht.
- Ein SNMP-Trap weiterleiten:
  - a Klicken Sie auf die **SNMP-TRAP**-Zelle, die der Benachrichtigungsrichtlinie entspricht.
  - b Wenn Sie dazu aufgefordert werden, klicken Sie auf **Ja**.
  - c Erweitern Sie unter Warnungen die **SNMP-Konfiguration**.
  - d Führen Sie die Aufgaben in [Konfigurieren von SMTP-, SNMP- und Syslog-Warnungen](#) aus. Ein Häkchen wird in der Zelle angezeigt. Eine SNMP-Trap wird aktiviert, wenn eine Warnung empfangen wird, die den vorgegebenen Richtlinienkriterien entspricht.
- Ignorieren der Warnungsrichtlinie:
  - a Klicken Sie auf die **IGNORIEREN**-Zelle, die der Benachrichtigungsrichtlinie entspricht.
  - b Wenn eine Meldung angezeigt wird, dass alle der Richtlinie zugeordneten Aktionen entfernt werden, klicken Sie auf **JA**. Ein Häkchen wird in der Zelle angezeigt. Alle empfangenen Warnungen, die den Richtlinienkriterien entsprechen, werden ignoriert.
- Eine Benachrichtigung an ein mobiles Gerät senden. Sie müssen OpenManage Enterprise–Tech Release und Mobiltelefon zum Senden von Push-Benachrichtigungen einrichten. Informationen dazu finden Sie unter [OpenManage Mobile-Einstellungen](#).
  - a Klicken Sie auf die **MOBILTELEFON**-Zelle, die der Benachrichtigungsrichtlinie entspricht. Wenn diese Option aktiviert ist, gilt die Richtlinie als deaktiviert und das Häkchen wird ausgeblendet. In umgekehrter Reihenfolge, wenn dieses deaktiviert ist.
- Eine SMS-Nachricht senden:
  - a Klicken Sie auf die **SMS**-Zelle, die der Benachrichtigungsrichtlinie entspricht.
  - b Geben Sie im Dialogfeld **Warnungsaktionen: SMS** eine Telefonnummer ein.
  - c Klicken Sie auf **Fertigstellen**. Ein Häkchen wird in der Zelle angezeigt. Eine SMS-Nachricht wird gesendet, wenn eine Warnung empfangen wird, die den vorgegebenen Richtlinienkriterien entspricht.
- Eine Stromregelungsaktion auf dem Gerät ausführen:
  - a Klicken Sie auf die **Stromregelungs**-Zelle, die der Benachrichtigungsrichtlinie entspricht.
  - b Wählen Sie im Dialogfeld **Warnungsaktionen: Stromregelung** eine Option aus: Aus- und Einschalten, Ausschalten oder Einschalten eines Geräts.
  - c Klicken Sie auf **Fertigstellen**. Ein Häkchen wird in der Zelle angezeigt. Eine SMS-Nachricht wird gesendet, wenn eine Warnung empfangen wird, die den vorgegebenen Richtlinienkriterien entspricht.
- Ein Remote-Script ausführen:
  - a Klicken Sie auf die **Remote-Script-Ausführungs**-Zelle, die der Benachrichtigungsrichtlinie entspricht.
  - b Wenn Sie dazu aufgefordert werden, klicken Sie auf **Ja**.
  - c Auf der Registerkarte **Scriptausführung** unter **Remote-Befehl Einstellung** führen Sie die Aufgaben in [Erstellen eines Remote-Befehlsjobs für die Geräteverwaltung](#) aus. Ein Häkchen wird in der Zelle angezeigt. Der angegebene Befehl wird ausgeführt, wenn eine Warnung empfangen wird, die den vorgegebenen Richtlinienkriterien entspricht.

## Zugehöriger Link

- [Löschen von Warnungsrichtlinien](#)
- [Deaktivieren von Warnungsrichtlinien](#)
- [Aktivieren von Warnungsrichtlinien](#)
- [Bearbeiten von Warnungsrichtlinien](#)
- [Erstellen von Warnungsrichtlinien](#)

# Erstellen von Warnungsrichtlinien

① **ANMERKUNG:** Zum Ausführen beliebiger Aufgaben auf OpenManage Enterprise–Tech Release müssen Sie die erforderlichen Benutzerberechtigungen besitzen. Informationen dazu finden Sie unter [Rollenbasierte OpenManage Enterprise–Tech Release-Benutzerberechtigungen](#).

- 1 Klicken Sie auf **Warnungsrichtlinien > Erstellen**.
- 2 Geben Sie im Dialogfeld **Warnungsrichtlinie erstellen** im Abschnitt **Name und Beschreibung** den Namen und die Beschreibung der Warnungsrichtlinie ein.
  - a Um eine Warnungsrichtlinie standardmäßig zu aktivieren, aktivieren Sie das Kontrollkästchen **Richtlinie aktivieren**.
  - b Klicken Sie auf **Weiter**.
- 3 Aktivieren Sie im Abschnitt **Kategorie** das Kontrollkästchen **Alle**, um die Warnungsrichtlinie auf alle verfügbaren Kategorien anzuwenden. Standardmäßig werden die folgenden Kategorien angezeigt, aber nicht angewendet. Um die Unterkategorien unter jeder Kategorie anzuzeigen, erweitern Sie die Kategorie:
  - a Klicken Sie auf **Weiter**.
- 4 Fügen Sie im Abschnitt **Ziel** Geräte oder Gruppen hinzu. Informationen dazu finden Sie unter [Auswählen der Zielgeräte und Zielgerätegruppen](#).
  - a Klicken Sie auf **Weiter**.
- 5 Wählen Sie im Abschnitt **Datum und Uhrzeit** unter **Datumsbereich** das Start- und Enddatum aus und wählen Sie denn den Zeitraum.
  - a Aktivieren Sie die Kontrollkästchen der entsprechenden Datumsangaben, zu denen die Warnungsrichtlinien ausgeführt werden sollen.
  - b Klicken Sie auf **Weiter**.
- 6 Wählen Sie im Abschnitt **Schweregrad** den Schweregrad der Warnung aus, für die diese Richtlinie aktiviert sein muss.
  - a Um alle Schweregradkategorien auszuwählen, aktivieren Sie das Kontrollkästchen **Alle**.
  - b Klicken Sie auf **Weiter**.
- 7 Aktivieren Sie im Abschnitt **Aktionen** ein oder mehrere Kontrollkästchen, um die folgenden Aktionen für die Ausführung der Richtlinie zu initiieren:
  - Senden Sie einer E-Mail an einen bestimmten Empfänger, indem Sie das Kontrollkästchen **E-Mail** aktivieren und die Daten in die Felder eingeben.
  - Konfigurieren Sie SNMP-Warnungen, indem Sie auf **Aktivieren** neben dem Kontrollkästchen **SNMP-Trap-Weiterleitung** klicken. Ändern Sie im Dialogfeld **SNMP-Konfiguration** die Daten durch Eingeben oder Auswählen. Informationen dazu finden Sie unter [Konfigurieren von SMTP-, SNMP- und Syslog-Warnungen](#).
  - Konfigurieren Sie die Syslog-Eigenschaften.
  - Aktivieren Sie das Kontrollkästchen **Ignorieren**, um die Warnmeldung zu ignorieren und die Warnungsrichtlinie nicht zu aktivieren.
  - Senden Sie eine SMS an eine Telefonnummer, indem Sie eine Telefonnummer in **An** eingeben.
  - Steuern Sie die Stromversorgung des Geräts, indem Sie das Gerät ein- und ausschalten, einschalten und ausschalten. Um ein Betriebssystem vor der Durchführung von Stromreglungsmaßnahmen herunterzufahren, aktivieren Sie das Kontrollkästchen **Zuerst BS herunterfahren**.
  - Führen Sie einen Remote-Befehl durch, indem Sie auf **Aktivieren** neben **Remote Script-Ausführung** klicken:
    - Im Dialogfeld **Einstellung für Remote-Befehl** geben Sie die relevanten Informationen ein oder wählen Sie diese aus, um die Remote-Befehle einzustellen, die Sie ausführen wollen. Informationen dazu finden Sie unter [Ausführen von Befehlen und Skripts](#).
    - Wählen Sie aus dem Dropdown-Menü das Skript aus, das ausgeführt wird, wenn diese Warnungsrichtlinie ausgeführt wird. Sie können die Ausführung des Remote-Befehls auch einrichten wie hier beschrieben [Verwalten von OpenManage Enterprise–Tech Release Geräteeinstellungen](#).
  - **Mobil:** Senden von Benachrichtigungen an das/die mit dieser OpenManage Enterprise–Tech Release Version registrierte/n Mobiltelefon/e. Informationen dazu finden Sie unter [OpenManage Mobile-Einstellungen](#).
- 8 Klicken Sie auf **Weiter**.
- 9 Im Abschnitt **Zusammenfassung** werden die Details der Warnungsrichtlinie angezeigt, die Sie definiert haben. Lesen Sie die Informationen sorgfältig durch.
- 10 Klicken Sie auf **Fertigstellen**.

Die Warnungsrichtlinie wurde erfolgreich erstellt und wird im Abschnitt **Warnungsrichtlinien** aufgeführt.

### Zugehöriger Link

[Warnungsrichtlinien](#)

## Konfigurieren von SMTP-, SNMP- und Syslog-Warnungen

Indem Sie auf **OpenManage Enterprise > Anwendungseinstellungen > Warnungen** klicken, können Sie die E-Mail-Adresse (SMTP) konfigurieren, die Systemwarnungen, SNMP-Ziele und die Syslog-Eigenschaften empfängt. Zum Verwalten dieser Einstellungen müssen Sie über OpenManage Enterprise–Tech Release-Anmeldeinformationen auf Administratorebene verfügen. So konfigurieren und authentifizieren Sie den SMTP-Server, der die E-Mail-Kommunikation zwischen Benutzern und OpenManage Enterprise–Tech Release verwaltet:

- 1 Erweitern Sie **E- Mail-Konfiguration**.
- 2 Geben Sie die SMTP-Server-Netzwerkadresse ein, von der aus E-Mail-Nachrichten gesendet werden.
- 3 Um den SMTP-Server zu authentifizieren, aktivieren Sie die Kontrollkästchen **Authentifizierung aktivieren** und geben Sie dann den Benutzernamen und das Kennwort ein.
- 4 Standardmäßig ist die SMTP-Portnummer, auf den zugegriffen wird, 25. Bearbeiten Sie dies gegebenenfalls.
- 5 Aktivieren Sie das Kontrollkästchen **SSL verwenden**, um Ihre SMTP-Transaktion zu sichern.
- 6 Klicken Sie auf **Anwenden**.
- 7 Um die Einstellungen auf die Standardattribute zurückzusetzen, klicken Sie auf **Verwerfen**.

So konfigurieren Sie die SNMP-Trap-Weiterleitung:

- 1 Erweitern Sie **SNMP-Konfiguration**.
- 2 Aktivieren Sie das Kontrollkästchen **AKTIVIERT**, damit die entsprechenden SNMP-Traps Warnungen im Fall von vordefinierten Ereignisse senden können.
- 3 Geben Sie im Feld **ZIELADRESSE** die IP-Adresse des Zielgeräts ein, das die Warnung empfangen soll.
- 4 Wählen Sie im Drop-Down-Menü **SNMP-VERSION** den SNMP-Versionstyp aus. Aktuell werden nur SNMP1- und SNMP2-Versionen unterstützt.
- 5 Geben Sie im Feld **COMMUNITYZEICHENFOLGE** die Communityzeichenfolge des Geräts ein, das die Warnung empfangen soll.
- 6 Die standardmäßige Portnummer für SNMP-Traps=162. Bearbeiten Sie dies gegebenenfalls. Informationen dazu finden Sie unter [Unterstützte Protokolle und Schnittstellen in OpenManage Enterprise–Tech Release](#).
- 7 Um eine SNMP-Meldung zu testen, klicken Sie auf die Schaltfläche **Senden** des entsprechenden Traps.
- 8 Klicken Sie auf **Anwenden**. Um die Einstellungen auf die Standardattribute zurückzusetzen, klicken Sie auf **Verwerfen**.

So konfigurieren Sie Syslog-Meldungen:

- 1 Erweitern Sie **Syslog-Konfiguration**.
- 2 Aktivieren Sie das Kontrollkästchen, um die Syslog-Funktion auf dem entsprechenden Server in der Spalte **SERVER** zu aktivieren.
- 3 Geben Sie im Feld **ZIELADRESSE** die IP-Adresse des Geräts ein, das die Syslog-Meldungen empfangen soll.
- 4 Die standardmäßige Portnummer mittels UPD=514. Bearbeiten Sie dies bei Bedarf durch Eingabe in das Feld oder Auswahl aus dem Feld. Informationen dazu finden Sie unter [Unterstützte Protokolle und Schnittstellen in OpenManage Enterprise–Tech Release](#).
- 5 Klicken Sie auf **Anwenden**.
- 6 Um die Einstellungen auf die Standardattribute zurückzusetzen, klicken Sie auf **Verwerfen**.

## Ausführen von Befehlen und Skripts

Wenn Sie eine SNMP-Trap erhalten, können Sie auf OpenManage Enterprise–Tech Release ein Skript ausführen, um eine Richtlinie zu erstellen, die ein Ticket in Ihrem Drittanbieter-Ticketingsystem für die Warnungsverwaltung erstellt. Sie können nur vier Remote-Befehle für die sofortige oder verspätete Ausführung erstellen und speichern.

- 1 Im Dialogfeld **Einstellung für Remote-Befehl**:
  - a Geben Sie den Namen des Skripts ein. Dadurch können Sie zu einem späteren Zeitpunkt ein korrektes Skript auswählen und durchführen.

- b Geben Sie die IP-Adresse des OpenManage Enterprise–Tech Release-Servers ein, der den Befehl ausführt.
- c Geben Sie die Anmeldeinformationen ein, um sich beim OpenManage Enterprise–Tech Release-Server anzumelden.
- d Geben Sie den Befehl ein, der auf dem OpenManage Enterprise–Tech Release-Server ausgeführt werden muss, um ein Ticket zu erstellen. Zum Beispiel `./RCE.sh $IP $MODEL $DATE $ASSETTAG $SERVICETAG`

2 Klicken Sie auf **Speichern**.

Der Befehl wird gespeichert. Sie können diese Befehle auch beim Festlegen Ihrer Warnungsrichtlinien festlegen und ausführen. Siehe [Erstellen von Warnungsrichtlinien](#).

**ANMERKUNG:**

- Sie können jeweils nur eine ausführbare Datei oder ein Skript ausführen.
- Die ausführbare Datei oder das Skript kann auf einem Server gespeichert werden, der nicht unbedingt von OpenManage Enterprise–Tech Release ermittelt oder verwaltet wird.
- Das Skript darf maximal 1024 Zeichen enthalten.
- OpenManage Enterprise–Tech Release unterstützt den Tokenersatz, der für das Skript oder Ticketingsystem hilfreich sein kann. Unterstützte Token: \$IP, \$MSG, \$HOSTNAME, \$SERVICETAG, \$ASSETTAG, \$DATE, \$TIME, \$MODEL.

## Aktivieren von Warnungsrichtlinien

Sie können eine Warnungsrichtlinie nur aktivieren, wenn die Option deaktiviert ist. Aktivieren Sie eine Warnungsrichtlinie beim Erstellen, indem Sie das Kontrollkästchen **Richtlinie aktivieren** im Abschnitt **Name und Beschreibung** aktivieren. Informationen dazu finden Sie unter [Erstellen von Warnungsrichtlinien](#).

Aktivieren Sie das Kontrollkästchen der entsprechenden Warnungsrichtlinien und klicken Sie auf **Aktivieren**, um eine Warnungsrichtlinie zu aktivieren. Die Warnungsrichtlinie ist aktiviert und das Häkchen weist darauf hin, dass die Warnungsrichtlinie aktiviert ist (die Spalte **AKTIVIERT** wird angezeigt).

**ANMERKUNG:** Sie können mehrere Warnungsrichtlinien gleichzeitig aktivieren, indem Sie die jeweiligen Kontrollkästchen aktivieren. Um alle Kontrollkästchen auszuwählen und zu löschen, aktivieren oder deaktivieren Sie das Kontrollkästchen in der Kopfzeile neben **AKTIVIERT**.

**ANMERKUNG:** Die Schaltfläche **Aktivieren** einer bereits aktivierten Warnungsrichtlinie ist ausgegraut.

**Zugehöriger Link**

[Warnungsrichtlinien](#)

## Bearbeiten von Warnungsrichtlinien

1 Aktivieren Sie das Kontrollkästchen der entsprechenden Warnungsrichtlinien und klicken Sie auf **Bearbeiten**.

2 Bearbeiten Sie im Dialogfeld **Warnungsrichtlinie erstellen** die Eigenschaften der Warnungsrichtlinie.

Informationen zur Navigation durch die unterschiedlichen Abschnitte im Dialogfeld finden Sie unter [Erstellen von Warnungsrichtlinien](#).

**Zugehöriger Link**

[Warnungsrichtlinien](#)

## Deaktivieren von Warnungsrichtlinien

Sie können eine Warnungsrichtlinie nur deaktivieren, wenn die Option aktiviert ist. Deaktivieren Sie eine Warnungsrichtlinie beim Erstellen, indem Sie das Kontrollkästchen **Richtlinie aktivieren** im Abschnitt **Name und Beschreibung** deaktivieren. Informationen dazu finden Sie unter [Erstellen von Warnungsrichtlinien](#).

Deaktivieren Sie das Kontrollkästchen der entsprechenden Warnungsrichtlinien und klicken Sie auf **Deaktivieren**, um eine Warnungsrichtlinie zu aktivieren. Die Warnungsrichtlinie ist deaktiviert und das Häkchen weist darauf hin, dass die Warnungsrichtlinie aktiviert ist (die Spalte **AKTIVIERT** wird entfernt).

**ANMERKUNG:** Sie können mehrere Warnungsrichtlinien gleichzeitig deaktivieren, indem Sie die jeweiligen Kontrollkästchen aktivieren. Um alle Kontrollkästchen auszuwählen und zu löschen, aktivieren oder deaktivieren Sie das Kontrollkästchen in der Kopfzeile neben **AKTIVIERT**. Jedoch muss eine Warnungsrichtlinie über mindestens eine Maßnahme verfügen, die ihr zugeordnet ist.

**ANMERKUNG:** Die Schaltfläche **Deaktivieren** einer bereits deaktivierten Warnungsrichtlinie ist ausgegraut.

#### Zugehöriger Link

[Warnungsrichtlinien](#)

## Löschen von Warnungsrichtlinien

Aktivieren Sie das Kontrollkästchen der entsprechenden Warnungsrichtlinien und klicken Sie auf **Löschen**, um eine Warnungsrichtlinie zu löschen. Die Warnungsrichtlinie wird gelöscht und aus der Tabelle **Warnungsrichtlinien** entfernt.

**ANMERKUNG:** Sie können mehrere Warnungsrichtlinien gleichzeitig löschen, indem Sie die jeweiligen Kontrollkästchen aktivieren. Um alle Kontrollkästchen auszuwählen und zu löschen, aktivieren oder deaktivieren Sie das Kontrollkästchen in der Kopfzeile neben **AKTIVIERT**.

#### Zugehöriger Link

[Warnungsrichtlinien](#)

## Warnungsdefinitionen

Indem Sie auf das Menü **OpenManage Enterprise > Warnmeldungen > Definitionen von Warnmeldungen** klicken, können Sie Warnmeldungen anzeigen, die für Fehler oder zu Informationszwecken generiert werden. Diese Meldungen:

- Werden Ereignis- und Fehlermeldungen genannt.
- Werden auf der grafischen Benutzeroberfläche (GUI) und der Befehlszeilenschnittstelle (CLI) für RACADM und WS-Man angezeigt.
- Werden zu Informationszwecken nur in Protokolldateien gespeichert.
- Werden nummeriert und klar definiert, damit Sie Korrektur- und Präventionsmaßnahmen effektiv implementieren können.

Eine Fehler- und Ereignismeldung enthält:

- **MELDUNGS-ID:** Meldungen werden anhand der von Komponenten wie BIOS, Stromquelle (PSU), Speicher (STR), Protokolldaten (Protokoll) und Gehäusemanagement-Controller (CMC) klassifiziert.
- **MELDUNG:** Die tatsächliche Ursache eines Ereignisses. Ereignisse werden nur zu Informationszwecken oder im Fall eines Fehlers beim Durchführen von Aufgaben ausgelöst.
- **KATEGORIE:** Klasse, zu der die Fehlermeldung gehört. Informationen über die Kategorien finden Sie im *Referenzhandbuch zu Ereignis- und Fehlermeldungen für Dell EMC Power Edge-Server*, das auf der Support-Website verfügbar ist.
- **Empfohlene Maßnahme:** Lösung des Fehlers mithilfe der GUI-, RACADM- oder WS-Man-Befehle. Sofern erforderlich, wird empfohlen für weitere Informationen die Dokumente auf der Support-Website oder im TechCenter zu lesen.
- **Detaillierte Beschreibung:** Weitere Informationen über ein Problem für eine einfache und schnelle Lösung.

Sie können weitere Informationen zu einer Warnmeldung anzeigen, indem Sie mithilfe der Filter wie die Meldungs-ID, Meldungstext, Kategorie und Unterkategorie suchen. So zeigen die Warnungsdefinitionen an:

- 1 Klicken Sie im Menü **OpenManage Enterprise** unter **Warnungen** auf **Warnungsdefinitionen**.  
Unter **Warnungsdefinitionen** wird eine Liste aller standardmäßigen Warnmeldungen angezeigt.
- 2 Um eine Fehlermeldung schnell zu suchen, klicken Sie auf **Erweiterte Filter**.

Im rechten Fensterbereich werden Informationen zu Fehler- und Ereignismeldungen der Meldungs-ID angezeigt, die Sie in der Tabelle ausgewählt haben.

# Verwalten von Überwachungsprotokollen

Die Überwachungsprotokolle listen die Maßnahmen auf, die auf den Geräten ausgeführt wurden, die vom OpenManage Enterprise–Tech Release überwacht werden. Die Protokolldaten helfen Ihnen und den Supportteams von Dell EMC bei der Fehlerbehebung und bei Analysen. Die Dateien der Überwachungsprotokolle können in CSV-Dateiformat exportiert werden. Informationen dazu finden Sie unter [Exportieren aller oder ausgewählter Daten](#).

**ANMERKUNG:** Zum Ausführen beliebiger Aufgaben auf OpenManage Enterprise–Tech Release müssen Sie die erforderlichen Benutzerberechtigungen besitzen. Informationen dazu finden Sie unter [Rollenbasierte OpenManage Enterprise–Tech Release-Benutzerberechtigungen](#).

Durch Klicken auf **OpenManage Enterprise** und Auswahl der Einträge unter **Überwachen** können Sie:

- Jobs zur Steuerung des Status des Gerätestroms und der Gerät-LEDs erstellen. Siehe [Verwendung von Jobs zur Gerätesteuerung](#).
- Geräte ermitteln und verwalten. Siehe [Ermitteln von Geräten](#).
- Jobs zum Generieren des Gerätebestands planen. Informationen dazu finden Sie unter [Verwalten der Gerätebestandsaufnahme](#).
- Warnungen über die Gerätegarantie erstellen und erhalten. Siehe [Verwalten der Gerätegarantie](#).
- Reports über Gerätekomponenten erstellen. Siehe [Melden der Geräteleistung](#).
- MIBs verwalten. Siehe [Verwalten von MIBs](#).

**ANMERKUNG:** Ein Überwachungsprotokoll wird aufgezeichnet, wenn:

- Eine Gruppe zugeordnet oder eine Zugangsberechtigung geändert wird.
- Eine Benutzerrolle geändert wird.

Indem Sie auf **OpenManage Enterprise > Überwachen > Überwachungsprotokolle** klicken, können Sie die Überwachungsprotokolle verwalten, die OpenManage Enterprise–Tech Release speichert und zu den Aufgaben unter Verwendung der OpenManage Enterprise-Anwendung anzeigt. Zum Beispiel: Anmeldeversuche von Benutzern, Erstellung von Warnungsrichtlinien und Ausführung verschiedener Jobs.

1 Klicken Sie im Menü **OpenManage Enterprise** unter **Überwachen** auf **Überwachungsprotokolle**.

- a Um Daten in einer beliebigen Spalte zu sortieren, klicken Sie auf den Spaltentitel.

Auf der Seite **Überwachen** unter **Überwachungsprotokolle**, wird eine Liste der verschiedenen ausgeführten Aktivitäten mit Informationen zu Schweregrad, Zeit, Benutzername, Meldungs-ID, System-IP-, Kategorie und Aktivitätsbeschreibung angezeigt.

2 Um Informationen zu einem Überwachungsprotokoll schnell zu suchen, klicken Sie auf **Erweiterte Filter**.

Die folgenden Felder werden angezeigt, die als Filter für die schnelle Suche nach Daten fungieren.

3 Geben Sie Daten in die folgenden Felder ein oder wählen Sie diese aus:

- **Schweregrad:** Wählen Sie den Schweregrad eines Protokolldatensatzes aus.
- **Startzeit** und **Endzeit:** Wählen Sie die ungefähre Anfangs- und Endzeit aus, zu der die Aufgabe durchgeführt wurde.
- **Benutzer:** Geben Sie den Benutzernamen des Systems ein, das die Aufgabe durchführt.
- **Quelladresse:** Geben Sie die IP-Adresse des Systems ein, das die Aufgabe durchführt.
- **Kategorie:** Wählen Sie eine Kategorie, zu der die Aufgabe gehört. Alle Meldungen in dieser Kategorie werden angezeigt.
- **Beschreibung enthält:** Geben Sie den Text oder eine in den Protokolldaten enthaltene Phrase ein, die Sie suchen. Alle Protokolle mit dem ausgewählten Text werden angezeigt. Wenn Sie z. B. `warningSizeLimit` eingeben, werden alle Protokolle mit diesem Text angezeigt.
- **Meldungs-ID:** Geben Sie die Meldungs-ID ein. Wenn die Suchkriterien übereinstimmen, werden alle Elemente in der Liste gelöscht und es wird nur die Meldungs-ID angezeigt, nach der Sie suchen.

4 Um den Filter zu entfernen, klicken Sie auf **Erweiterte Filter**.

**ANMERKUNG:** Derzeit wird für jedes M1000e-Gehäuse, das ermittelt wurde, in CMC 5.1 x und früheren Versionen das Datum in der Spalte „TIMESTAMP“ unter „Hardware-Protokolle“ als Jan 12 2013 angezeigt. Für alle Versionen des CMC VRTX- und FX2-Gehäuses wird jedoch das korrekte Datum angezeigt.

Wie Sie die Daten der Überwachungsprotokolle exportieren, erfahren Sie unter [Exportieren aller oder ausgewählter Daten](#).

# Verwenden von Jobs zur Gerätesteuerung

**ANMERKUNG:** Zum Ausführen beliebiger Aufgaben auf OpenManage Enterprise–Tech Release müssen Sie die erforderlichen Benutzerberechtigungen besitzen. Informationen dazu finden Sie unter [Rollenbasierte OpenManage Enterprise–Tech Release-Benutzerberechtigungen](#).

**ANMERKUNG:** Jeder Job-Typ beschränkt sich auf Geräte, bei denen folgende Voraussetzungen erfüllt sind:

- Der Benutzer verfügt über die Berechtigungen für den Zugriff.
- Hat die Möglichkeit zur Durchführung der erforderlichen Aktion.

**Diese Regel gilt für alle Aufgaben, wie z. B. blinken, Stromsteuerung, Firmware-Baselines verwalten und Konfigurations-Compliance-Baseline verwalten, wenn die Geräteauswahl-Aufgabe beteiligt ist.**

Durch Klicken auf **OpenManage Enterprise > Überwachen > Jobs** können Sie Folgendes tun:

- Anzeigen der Liste der aktuell ausgeführten Jobs, der fehlgeschlagen und erfolgreich abgeschlossenen.
- Jobs zum Blinken von LEDs erstellen, die Stromversorgung des Geräts steuern und Remote-Befehle auf Geräten ausführen. Siehe [Erstellen eines Remote-Befehlsjobs für die Geräteverwaltung Erstellen von Jobs zur Stromverwaltung der Geräte](#), und [Erstellen eines Jobs zum Blinken von Geräte-LEDs](#). Sie können ähnliche Maßnahmen auf einem Server der Seite "Gerätedetails" durchführen. Informationen dazu finden Sie unter [Anzeigen und Konfigurieren der Geräte](#).
- Führen Sie den Job aus, indem Sie das entsprechende Kontrollkästchen eines Jobs aktivieren und auf **Jetzt ausführen** klicken.
- Stoppen Sie den Job, indem Sie das entsprechende Kontrollkästchen eines Jobs aktivieren und auf **Stoppen** klicken.
- Aktivieren Sie den Job, indem Sie das entsprechende Kontrollkästchen eines Jobs aktivieren und auf **Aktivieren** klicken.
- Deaktivieren Sie den Job, indem Sie das entsprechende Kontrollkästchen eines Jobs aktivieren und auf **Deaktivieren** klicken.
- Löschen den Job, indem Sie das entsprechende Kontrollkästchen eines Jobs aktivieren und auf **Löschen** klicken.

Um weitere Informationen zu einem Job anzuzeigen, aktivieren Sie das Kontrollkästchen des entsprechenden Jobs und klicken Sie dann im rechten Fensterbereich auf **Details anzeigen**. Siehe [Anzeigen Jobinformationen](#).

Themen:

- [Anzeigen der Jobliste](#)
- [Anzeigen einzelner Jobinformationen](#)
- [Erstellen eines Jobs zum Blinken von Geräte-LEDs](#)
- [Erstellen eines Jobs zur Stromverwaltung der Geräte](#)
- [Erstellen eines Remote-Befehlsjobs für die Geräteverwaltung](#)
- [Ändern des Plug-in-Typs der virtuellen Konsole](#)
- [Auswählen der Zielgeräte und Zielgerätegruppen](#)

## Anzeigen der Jobliste

Klicken Sie auf **OpenManage Enterprise > Überwachen > Jobs**, um die Liste der vorhandenen Jobs anzuzeigen. Informationen wie z. B. Jobstatus, Jobtyp und Datum-Uhrzeit werden angezeigt. Um weitere Informationen zu einem Job anzuzeigen, wählen Sie einen Job aus und klicken Sie im rechten Fensterbereich auf **Details anzeigen**. Informationen dazu finden Sie unter [Anzeigen einzelner Jobinformationen](#). Die Status eines Jobs sind:

- Neu: Der Job wird erstellt, kann aber noch nicht ausgeführt werden. Aktivieren Sie zur Ausführung eines Jobs das entsprechende Kontrollkästchen und klicken Sie auf **Jetzt ausführen**. Der Job wird gestartet und die Spalte **JOBSTATUS** gibt den Status als **Wird ausgeführt** an.
- Wird ausgeführt
- Geplant
- Abgeschlossen
- Mit Fehlern abgeschlossen
- Fehlgeschlagen
- Angehalten

Ein Job gehört zu einem der folgenden Typen:

- Funktionszustand: Zeigt den Funktionszustand eines Geräts an. Informationen dazu finden Sie unter [Gerätfunktionsstatus](#).
- Bestand: Erstellt einen Bestandsbericht für ein Gerät. Informationen dazu finden Sie unter [Verwalten der Gerätebestandsaufnahme](#).
- Gerätekonfiguration: Erstellt eine Gerätekonfigurationskonformitäts-Baseline. Informationen dazu finden Sie unter [Verwalten der Gerätekonfigurations-Compliance-Base](#).
- Berichtstask: Erstellt Berichte über Geräte mithilfe von integrierten oder benutzerdefinierten Datenfeldern. Informationen dazu finden Sie unter [Berichte](#).
- Service: Generiert Daten zum Servicestatus von Geräten. Informationen dazu finden Sie unter [Verwalten des Geräte-Service](#).
- Onboarding\_Task: siehe [Eingliedern von Geräten](#).
- Ermittlung: Ermittelt durch OpenManage Enterprise–Tech Release zu verwaltende Geräte. Informationen dazu finden Sie unter [Ermitteln von Geräten für die Überwachung oder Verwaltung](#).

OpenManage Enterprise–Tech Release bietet einen integrierten Bericht zum Anzeigen der geplanten Jobs. Klicken Sie auf **OpenManage Enterprise > Überwachen > Berichte > Geplante Jobs**. Klicken Sie auf **Ausführen**. Informationen dazu finden Sie unter [Ausführen von Berichten](#).

**ANMERKUNG:** Auf den Seiten Ermittlungs- und Bestandsaufnahme-Zeitpläne wird der Status eines geplanten Jobs durch In Warteschlange in der Spalte STATUS definiert. Jedoch wird derselbe Status als Geplant auf der Seite Jobs angezeigt.

**ANMERKUNG:** Standardmäßig wird nur die Registerkarte Erstellen aktiviert, um neue Jobs zu erstellen. Wenn Sie jedoch einen Job aus der Liste auswählen, sind die Registerkarten zum Ausführen, Löschen, Aktivieren, Stoppen und Deaktivieren eines Jobs aktiviert.

## Anzeigen einzelner Jobinformationen

- 1 Aktivieren Sie auf der Seite **Jobs** das Kontrollkästchen des entsprechenden Jobs.
- 2 Klicken Sie im rechten Fensterbereich auf **Details anzeigen**.  
Auf der Seite **Jobdetails** werden die Jobinformationen angezeigt.
- 3 Klicken Sie auf **Job neu starten**, wenn der Jobstatus einer der folgenden ist: Gestoppt, Fehlgeschlagen oder Neu.  
Eine Meldung gibt an, dass der Job bereits ausgeführt wird.  
Im Abschnitt **Ausführungsverlauf** werden die Informationen über den Zeitpunkt der erfolgreichen Ausführung des Jobs aufgeführt. Im Abschnitt **Ausführungsdetails** werden die Geräte aufgeführt, auf denen der Job ausgeführt wurde sowie die benötigte Zeit für die Ausführung eines Jobs.
- 4 Um Daten in eine Excel-Datei zu exportieren, aktivieren Sie das entsprechende oder alle Kontrollkästchen und klicken Sie dann auf **Exportieren**. Informationen dazu finden Sie unter [Exportieren aller oder ausgewählter Daten](#).

## Erstellen eines Jobs zum Blinken von Geräte-LEDs.

- 1 Klicken Sie auf **Erstellen** und wählen Sie dann **Blinken von Geräten**.
- 2 Im Dialogfeld **Assistent: Blinken von Geräten**:
  - a Im Abschnitt **Optionen**:
    - 1 Geben Sie in das Feld **Jobname** den Jobnamen in.

- 2 Wählen Sie im Drop-Down-Menü **LED-Blinkdauer** die Optionen aus, um die festgelegte Blinkdauer für eine LED, unbegrenzt oder ausschalten, auszuwählen.
  - 3 Klicken Sie auf **Weiter**.
  - b Wählen Sie im Abschnitt **Ziel** die Zielgeräte aus und klicken Sie auf **Weiter**. Informationen dazu finden Sie unter [Auswählen der Zielgeräte und Zielgerätegruppen](#).
  - c Führen Sie im Abschnitt **Zeitplan** den Job sofort aus oder planen Sie ihn für einen späteren Zeitpunkt. Informationen dazu finden Sie unter [Felddefinitionen für die Jobplanung](#).
- 3 Klicken Sie auf **Fertigstellen**.
- Der Job wird erstellt, in der Liste „Jobs“ aufgeführt und durch einen entsprechenden Status in der Spalte **JOBSTATUS** gekennzeichnet.
- 4 Wenn der Job für einen späteren Zeitpunkt geplant ist, Sie den Job jedoch sofort ausführen möchten:
- Aktivieren Sie auf der Seite „Jobs“ das Kontrollkästchen des entsprechenden geplanten Jobs.
  - Klicken Sie auf **Jetzt ausführen**. Der Job wird ausgeführt und der Status wird aktualisiert.
  - Um Jobdaten anzuzeigen, klicken Sie im rechten Bereich auf **Details anzeigen**. Informationen dazu finden Sie unter [Anzeigen einzelner Jobinformationen](#).

## Erstellen eines Jobs zur Stromverwaltung der Geräte

- 1 Klicken Sie auf **Erstellen** und wählen Sie dann **Stromregelung der Geräte**.
- 2 Im Dialogfeld **Stromregelungs-Assistent**:
  - a Im Abschnitt **Optionen**:
    - 1 Geben Sie den Jobnamen in **Jobname** ein.
    - 2 Wählen Sie im Drop-Down-Menü **Energieoptionen** eine der Aufgaben auf: **Einschalten**, **Ausschalten** oder **Aus- und Einschalten**.
    - 3 Klicken Sie auf **Weiter**.
  - b Wählen Sie im Abschnitt **Ziel** die Zielgeräte aus und klicken Sie auf **Weiter**. Informationen dazu finden Sie unter [Auswählen der Zielgeräte und Zielgerätegruppen](#).
  - c Führen Sie im Abschnitt **Zeitplan** den Job sofort aus oder planen Sie ihn für einen späteren Zeitpunkt. Informationen dazu finden Sie unter [Felddefinitionen für die Jobplanung](#).
- 3 Klicken Sie auf **Fertigstellen**.

Der Job wird erstellt, in der Liste „Jobs“ aufgeführt und durch einen entsprechenden Status in der Spalte **JOBSTATUS** gekennzeichnet.

- 4 Wenn der Job für einen späteren Zeitpunkt geplant ist, Sie den Job jedoch sofort ausführen möchten:

  - Aktivieren Sie auf der Seite „Jobs“ das Kontrollkästchen des entsprechenden geplanten Jobs.
  - Klicken Sie auf **Jetzt ausführen**. Der Job wird ausgeführt und der Status wird aktualisiert.
  - Um die Jobdaten anzuzeigen, klicken Sie im rechten Bereich auf **Details anzeigen**. Informationen dazu finden Sie unter [Anzeigen einzelner Jobinformationen](#).

## Erstellen eines Remote-Befehlsjobs für die Geräteverwaltung

- 1 Klicken Sie auf **Erstellen** und wählen Sie dann **Remote-Befehl auf Geräten**.
- 2 Im Dialogfeld **Befehlszeilenjob-Assistent** im Abschnitt **Optionen**:
  - a Geben Sie den Jobnamen in **Jobname** ein.
  - b Wählen Sie im Drop-Down-Menü **Schnittstelle** eine der Befehlszeilenschnittstellen (CLIs) aus: **IPMI** oder **RACADM**.
  - c Geben Sie im Feld **Argumente** den Befehl ein und klicken Sie dann auf **Weiter**.

Ein grünes Häkchen neben **Optionen** gibt an, dass die benötigten Daten zur Verfügung stehen.

**ANMERKUNG:** Führen Sie den RACADM-Befehl `raclog` nicht im Dialogfeld **Befehlszeilenjob-Assistent** aus. Zeigen Sie die Gerätehardware-Protokolldaten unter der Registerkarte **Hardwareprotokolle** an.

- 3 Wählen Sie im Abschnitt **Ziel** die Zielgeräte aus und klicken Sie auf **Weiter**. Informationen dazu finden Sie unter [Auswählen der Zielgeräte und Zielgerätegruppen](#).
- 4 Führen Sie im Abschnitt **Zeitplan** den Job sofort aus oder planen Sie ihn für einen späteren Zeitpunkt. Informationen dazu finden Sie unter [Felddefinitionen für die Jobplanung](#).
- 5 Klicken Sie auf **Fertigstellen**.  
Der Job wird erstellt, in der Liste „Jobs“ aufgeführt und durch einen entsprechenden Status in der Spalte **JOBSTATUS** gekennzeichnet.
- 6 Wenn der Job für einen späteren Zeitpunkt geplant ist, Sie den Job jedoch sofort ausführen möchten:
  - Aktivieren Sie auf der Seite „Jobs“ das Kontrollkästchen des entsprechenden geplanten Jobs.
  - Klicken Sie auf **Jetzt ausführen**. Der Job wird ausgeführt und der Status wird aktualisiert.
  - Um die Jobdaten anzuzeigen, klicken Sie im rechten Bereich auf **Details anzeigen**. Informationen dazu finden Sie unter [Anzeigen einzelner Jobinformationen](#).

## Ändern des Plug-in-Typs der virtuellen Konsole

Wenn das auf Ihrem Server verwendete Plug-in eine ältere Version als HTML5 hat, wird eine Meldung angezeigt, die Sie dazu auffordert, den Plug-in-Typ zu aktualisieren. Klicken Sie auf **ZU HTML5 ÄNDERN** und gehen Sie folgendermaßen vor:

- 1 Klicken Sie auf **Erstellen** und wählen Sie dann **Plug-in der virtuellen Konsole auf Geräten ändern** aus.
- 2 Führen Sie Folgendes im Dialogfeld **Assistent zum Ändern des Plug-ins der virtuellen Konsole** im Abschnitt **Optionen** durch:
  - a Geben Sie den Jobnamen in **Jobname** ein. Standardmäßig wird der Plug-in-Typ als HTML5 angezeigt.
  - b Klicken Sie auf **Weiter**.
- 3 Wählen Sie im Abschnitt **Job-Ziel** die Zielgeräte aus, und klicken Sie auf **Weiter**. Informationen dazu finden Sie unter [Auswählen der Zielgeräte und Zielgerätegruppen](#).
  - a Klicken Sie auf **Weiter**.
- 4 Führen Sie im Abschnitt **Zeitplan** den Job sofort aus oder planen Sie ihn für einen späteren Zeitpunkt. Informationen dazu finden Sie unter [Felddefinitionen für die Jobplanung](#).
- 5 Klicken Sie auf **Fertigstellen**.  
Der Job wird erstellt, in der Liste „Jobs“ aufgeführt und durch einen entsprechenden Status in der Spalte **JOBSTATUS** gekennzeichnet.
- 6 Wenn der Job für einen späteren Zeitpunkt geplant ist, Sie den Job jedoch sofort ausführen möchten:
  - Aktivieren Sie auf der Seite „Jobs“ das Kontrollkästchen des entsprechenden geplanten Jobs.
  - Klicken Sie auf **Jetzt ausführen**. Der Job wird ausgeführt und der Status wird aktualisiert.
  - Um die Jobdaten anzuzeigen, klicken Sie im rechten Bereich auf **Details anzeigen**. Informationen dazu finden Sie unter [Anzeigen einzelner Jobinformationen](#).

## Auswählen der Zielgeräte und Zielgerätegruppen

Standardmäßig ist **Geräte auswählen** ausgewählt, um anzugeben, dass der Job auf den Geräten ausgeführt werden kann. Sie können einen Job auf der Gerätegruppen auch ausführen, indem Sie **Gruppen auswählen** wählen.

- 1 Klicken Sie auf **Geräte auswählen**.  
Im Dialogfeld **Job-Ziel** werden im linken Fensterbereich die von OpenManage Enterprise–Tech Release überwachten Geräte aufgelistet. Im Arbeitsbereich wird die Liste der jede Gruppe zugeordneten Geräte und die Gerätedetails angezeigt. Informationen zu Feldbeschreibungen finden Sie unter [Geräteliste](#). Weitere Informationen zu Gerätegruppen finden Sie unter [Organisieren von Geräten in Gruppen](#).
- 2 Aktivieren Sie das Kontrollkästchen des entsprechenden Geräts und klicken Sie auf **OK**.  
Die ausgewählten Geräte werden im Abschnitt **Alle ausgewählten Geräte** in der ausgewählten Gruppe angezeigt.

# Ermitteln von Geräten für die Überwachung oder Verwaltung

- ① **ANMERKUNG:** Zum Ausführen beliebiger Aufgaben auf OpenManage Enterprise–Tech Release müssen Sie die erforderlichen Benutzerberechtigungen besitzen. Informationen dazu finden Sie unter [Rollenbasierte OpenManage Enterprise–Tech Release-Benutzerberechtigungen](#).

Indem Sie das Menü **OpenManage Enterprise > Überwachen > Ermittlung** auswählen, können Sie die Geräte in Ihrer Rechenzentrums Umgebung ermitteln, um diese zu verwalten, ihre Nutzbarkeit zu verbessern und die Ressourcenverfügbarkeit für Ihre geschäftskritischen Abläufe zu verbessern. Auf der Seite **Ermittlung** werden die Anzahl der in der Task ermittelten Geräte und Informationen zum Status des Ermittlungsjobs für dieses Gerät angezeigt. Folgende Jobstatus lauten: In Warteschlange, Abgeschlossen und Gestoppt. Im rechten Fensterbereich werden Informationen über die Task wie z. B. die mögliche Gesamtanzahl der Geräte, ermittelte Geräte mit Gerätetypen und jeweiliger Anzahl, der nächster Ausführungszeitpunkt sofern geplant und die zuletzt ermittelte Zeit angezeigt. Unter **Details anzeigen** im rechten Fensterbereich werden einzelne Jobdetails der Geräteermittlung angezeigt.

- ① **ANMERKUNG:** Auf den Seiten **Ermittlungs- und Bestandsaufnahme-Zeitpläne** wird der Status eines geplanten Jobs als **In Warteschlange** in der Spalte **Status** angezeigt. Jedoch wird derselbe Status als **Geplant** auf der Seite **Jobs** angezeigt.

Durch Verwendung der Ermittlungsfunktion können Sie:

- Geräte in der globalen Ausschlussliste anzeigen, hinzufügen und aus ihr entfernen. Informationen dazu finden Sie unter [Globales Ausschließen von Geräten](#).
- Die Geräteerkennungsjobs erstellen, ausführen, löschen und anhalten.

Themen:

- [Anzeigen von Jobdetails der Geräteermittlung](#)
- [Löschen eines Geräteermittlungsjobs](#)
- [Stoppen eines Geräteermittlungsjobs](#)
- [Ausführen eines Geräteermittlungsjobs](#)
- [Erstellen eines Geräteermittlungsjobs](#)
- [Festlegen von mehreren Geräten durch das Importieren aus der .csv-Datei](#)
- [Globales Ausschließen von Geräten](#)
- [Erstellen eines benutzerdefinierten Geräteerkennungs-Job-Protokolls für Server–Zusätzliche Einstellungen für Ermittlungsprotokolle](#)
- [Festlegen des Ermittlungsmodus zum Erstellen eines Dell Speicher- und Netzwerk-Switch-Ermittlungsjobs](#)
- [Festlegen des Ermittlungsmodus für die Erstellung eines MEHRFACHEN Protokoll-Ermittlungsjobs](#)
- [Bearbeiten eines Geräteermittlungsjobs](#)
- [Aktivieren von WS-Man im HTTPS-Modus für die Ermittlung von Windows- oder Hyper-V-Server](#)

### Zugehöriger Link

- [Löschen eines Geräteermittlungsjobs](#)
- [Anzeigen von Jobdetails der Geräteermittlung](#)
- [Stoppen eines Geräteermittlungsjobs](#)
- [Ausführen eines Geräteermittlungsjobs](#)
- [Festlegen des Ermittlungsmodus für die Erstellung eines Server-Ermittlungsjobs.](#)
- [Erstellen eines benutzerdefinierten Geräteerkennungs-Job-Protokolls für Server–Zusätzliche Einstellungen für Ermittlungsprotokolle](#)
- [Festlegen des Ermittlungsmodus zum Erstellen eines Dell Speicher- und Netzwerk-Switch-Ermittlungsjobs](#)
- [Erstellen eines benutzerdefinierten Geräteermittlungsjobprotokolls für SNMP-Geräte](#)
- [Festlegen des Ermittlungsmodus für die Erstellung eines MEHRFACHEN Protokoll-Ermittlungsjobs.](#)
- [Bearbeiten eines Geräteermittlungsjobs](#)

## Anzeigen von Jobdetails der Geräteermittlung

- 1 Aktivieren Sie die Zeile des entsprechenden Ermittlungsjobnamens und klicken Sie dann auf **Details anzeigen** im rechten Fensterbereich.  
Auf der Seite **Jobdetails** werden die entsprechenden Ermittlungs-Jobinformationen angezeigt.
- 2 Weitere Informationen zum Verwalten von Jobs finden Sie unter [Verwenden von Jobs zur Gerätesteuerung](#).

### Zugehöriger Link

- [Ermitteln von Geräten für die Überwachung oder Verwaltung](#)

## Löschen eines Geräteermittlungsjobs

**ANMERKUNG:** Ein Gerät kann auch dann gelöscht werden, wenn Tasks auf ihm ausgeführt werden. Eine auf einem Gerät initiierte Task schlägt fehl, wenn das Gerät vor der Fertigstellung gelöscht wird.

So löschen Sie einen Geräteermittlungsjob:

- 1 Aktivieren Sie das entsprechende Kontrollkästchen des Ermittlungsjobs, den Sie löschen möchten, und klicken Sie auf **Löschen**.
- 2 Klicken Sie bei der Frage, ob der Job gelöscht werden soll, auf **JA**.  
Die Ermittlungsjobs werden gelöscht, und es wird eine Meldung in der rechten unteren Ecke des Bildschirms angezeigt.

**ANMERKUNG:** Wenn Sie einen Ermittlungsjob löschen, werden die mit dem Job verbundenen Geräte nicht gelöscht. Wenn Sie die im Rahmen einer Ermittlungsaufgabe ermittelten Geräte aus der Konsole entfernen möchten, löschen Sie diese von der Seite **Alle Geräte**.

**ANMERKUNG:** Ein Geräteermittlungsjob kann nicht von der Seite „Jobs“ gelöscht werden .

### Zugehöriger Link

- [Ermitteln von Geräten für die Überwachung oder Verwaltung](#)

## Stoppen eines Geräteermittlungsjobs

Sie können den Job nur stoppen, wenn er ausgeführt wird. Abgeschlossene oder fehlgeschlagene Ermittlungsjobs können nicht gestoppt werden. So stoppen Sie einen Job:

- 1 Aktivieren Sie in der Liste der vorhandenen Ermittlungsjobs das entsprechende Kontrollkästchen des Jobs, den Sie stoppen möchten.  
**ANMERKUNG:** Mehrere Jobs können nicht gleichzeitig angehalten werden.
- 2 Klicken Sie auf **Stopp**.  
Der Job wird gestoppt und eine Meldung wird in der rechten unteren Bildschirmcke angezeigt.

## Zugehöriger Link

[Ermitteln von Geräten für die Überwachung oder Verwaltung](#)

# Ausführen eines Geräteermittlungsjobs

**ANMERKUNG:** Sie können einen bereits laufenden Job nicht erneut ausführen.

So führen Sie einen Geräteermittlungsjob aus:

- 1 Aktivieren Sie in der Liste der vorhandenen Geräteermittlungsjobs das entsprechende Kontrollkästchen des Jobs, den Sie jetzt ausführen möchten.
- 2 Klicken Sie auf **Ausführen**.  
Der Job wird unmittelbar gestartet und eine Meldung wird in der rechten unteren Bildschirmcke angezeigt.

## Zugehöriger Link

[Ermitteln von Geräten für die Überwachung oder Verwaltung](#)

# Erstellen eines Geräteermittlungsjobs

**ANMERKUNG:** Zum Ausführen beliebiger Aufgaben auf OpenManage Enterprise–Tech Release müssen Sie die erforderlichen Benutzerberechtigungen besitzen. Informationen dazu finden Sie unter [Rollenbasierte OpenManage Enterprise–Tech Release-Benutzerberechtigungen](#).

So ermitteln Sie ein Gerät:

- 1 Klicken Sie auf **Ermittlung > Erstellen**.
- 2 Im Dialogfeld **Ermittlungsjob erstellen** wird ein Standardname für den Job angegeben. Um diesen zu ändern, geben Sie einen anderen Ermittlungsjobnamen ein.  
Standardmäßig ermöglicht Ihnen das Dialogfeld, die Eigenschaften ähnlicher Geräts festzulegen.
  - Klicken Sie auf **Hinzufügen**, um weitere Geräte oder Bereiche zum aktuellen Ermittlungsjob hinzuzufügen. Eine weitere Reihe der folgenden Felder wird angezeigt, in welchen Sie die Geräteeigenschaften festlegen können: Typ, IP-Adresse/Hostname/Bereich und Einstellungen.
  - Ermitteln von Geräten durch Importieren von Bereichen aus der .csv-Datei: Informationen dazu finden Sie unter [Festlegen von mehreren Geräten durch das Importieren aus der .csv-Datei](#).
  - Informationen zum Ausschließen bestimmter Geräte, zum Ausnehmen von Geräten von einem Ausschluss oder zum Anzeigen der Liste der Geräte, die von der Ermittlung ausgeschlossen sind, finden Sie unter [Globales Ausschließen von Geräten aus den Erkennungsergebnissen](#).
- 3 Wählen Sie im Drop-down-Menü **Gerätetyp** folgende entsprechende Ermittlungsoption aus.
  - Wählen Sie für einen Server **SERVER**. Siehe [Festlegen des Ermittlungsmodus für die Erstellung eines Server-Ermittlungsjobs](#).
  - Wählen Sie für ein Gehäuse **GEHÄUSE**. Siehe [Festlegen des Ermittlungsmodus für die Erstellung eines Gehäuse-Ermittlungsjobs](#).
  - Wählen Sie für Dell EMC Speichergerät oder einen Netzwerk-Switch **DELL STORAGE** oder **NETZWERK-SWITCH**. Siehe [Festlegen des Ermittlungsmodus zum Erstellen eines Speicher-, Dell Speicher- und Netzwerk-Switch-Ermittlungsjobs](#).
  - Wählen Sie zur Ermittlung von Geräten mithilfe mehrerer Protokolle **MEHRERE**. Informationen dazu finden Sie unter [Festlegen des Ermittlungsmodus für die Erstellung eines MEHRFACHEN Protokoll-Ermittlungsjobs](#).
- 4 Geben Sie im Feld **IP/Hostname/Bereich** die IP-Adresse, den Hostnamen oder den IP-Adressbereich ein, die/der ermittelt oder eingeschlossen werden soll. Weitere Informationen zu den Daten, die Sie in dieses Feld eingeben können, erhalten Sie durch Klicken Sie auf das **i**-Symbol.
- 5 Geben Sie im Abschnitt **Einstellungen** den Benutzernamen und das Kennwort des Protokolls ein, das für die Ermittlung der Bereiche verwendet wird.
- 6 Klicken Sie auf **Zusätzliche Einstellungen**, um ein anderes Protokoll auszuwählen und die Einstellungen zu ändern.
- 7 Führen Sie den Job im Abschnitt **Ermittlungsjob planen** sofort aus oder planen Sie ihn für einen späteren Zeitpunkt. Informationen dazu finden Sie unter [Felddefinitionen für die Jobplanung](#).
- 8 Aktivieren Sie **Trap-Empfang von ermitteltem Server aktivieren**, damit die OpenManage Enterprise–Tech Release-Konsole die eingehenden Traps von den ermittelten Servern empfangen kann.
- 9 Aktivieren Sie das Kontrollkästchen **Nach Abschluss per E-Mail versenden** und geben Sie die E-Mail-Adresse ein, an die eine Benachrichtigung über den Status des Ermittlungsjobs gesendet werden soll. Wenn die E-Mail-Adresse nicht konfiguriert ist, wird der

Link **Zu den SMTP-Einstellungen gehen** angezeigt. Klicken Sie auf den Link und konfigurieren Sie die SMTP-Einstellungen. Informationen dazu finden Sie unter [Konfigurieren von SMTP-, SNMP- und Syslog-Warnungen](#). Wenn Sie diese Option wählen, aber SMTP nicht konfigurieren, wird die Schaltfläche **Fertigstellen** nicht angezeigt, um mit dem Auftrag fortfahren zu können.

- 10 Klicken Sie auf **Fertigstellen**. Die Schaltfläche „Fertigstellen“ wird nicht angezeigt, wenn die Felder falsch oder unvollständig ausgefüllt sind.

Ein Geräteerkennungsauftrag wird erstellt und wird ausgeführt. Der Status wird auf der Seite „Jobdetails“ angezeigt.

Während der Geräteermittlung wird das für den Ermittlungsbereich angegebene Benutzerkonto mit allen verfügbaren Berechtigungen verifiziert, die auf einem Remotegerät aktiviert sind. Ist die Benutzerauthentifizierung positiv, wird das Gerät automatisch eingebunden oder kann später mit anderen Benutzeranmeldeinformationen eingebunden werden. Informationen dazu finden Sie unter [Eingliedern von Geräten](#).

- ① **ANMERKUNG:** Während der CMC-Ermittlung werden auch die Server sowie IOM- und Speichermodule (mit IP und SNMP als Community-Zeichenkette auf „öffentlich“ konfiguriert), die sich auf der CMC befinden, ermittelt und eingebunden. Wenn Sie den Trap-Empfang während der CMC-Ermittlung aktivieren, wird OpenManage Enterprise–Tech Release als Trap-Ziel auf allen Servern, aber nicht auf dem Gehäuse festgelegt.

## Konfigurieren von SMTP-, SNMP- und Syslog-Warnungen

Indem Sie auf **OpenManage Enterprise > Anwendungseinstellungen > Warnungen** klicken, können Sie die E-Mail-Adresse (SMTP) konfigurieren, die Systemwarnungen, SNMP-Ziele und die Syslog-Eigenschaften empfängt. Zum Verwalten dieser Einstellungen müssen Sie über OpenManage Enterprise–Tech Release-Anmeldeinformationen auf Administratorebene verfügen. So konfigurieren und authentifizieren Sie den SMTP-Server, der die E-Mail-Kommunikation zwischen Benutzern und OpenManage Enterprise–Tech Release verwaltet:

- 1 Erweitern Sie **E- Mail-Konfiguration**.
- 2 Geben Sie die SMTP-Server-Netzwerkadresse ein, von der aus E-Mail-Nachrichten gesendet werden.
- 3 Um den SMTP-Server zu authentifizieren, aktivieren Sie die Kontrollkästchen **Authentifizierung aktivieren** und geben Sie dann den Benutzernamen und das Kennwort ein.
- 4 Standardmäßig ist die SMTP-Portnummer, auf den zugegriffen wird, 25. Bearbeiten Sie dies gegebenenfalls.
- 5 Aktivieren Sie das Kontrollkästchen **SSL verwenden**, um Ihre SMTP-Transaktion zu sichern.
- 6 Klicken Sie auf **Anwenden**.
- 7 Um die Einstellungen auf die Standardattribute zurückzusetzen, klicken Sie auf **Verwerfen**.

So konfigurieren Sie die SNMP-Trap-Weiterleitung:

- 1 Erweitern Sie **SNMP-Konfiguration**.
- 2 Aktivieren Sie das Kontrollkästchen **AKTIVIERT**, damit die entsprechenden SNMP-Traps Warnungen im Fall von vordefinierten Ereignisse senden können.
- 3 Geben Sie im Feld **ZIELADRESSE** die IP-Adresse des Zielgeräts ein, das die Warnung empfangen soll.
- 4 Wählen Sie im Drop-Down-Menü **SNMP-VERSION** den SNMP-Versionstyp aus. Aktuell werden nur SNMP1- und SNMP2-Versionen unterstützt.
- 5 Geben Sie im Feld **COMMUNITYZEICHENFOLGE** die Communityzeichenfolge des Geräts ein, das die Warnung empfangen soll.
- 6 Die standardmäßige Portnummer für SNMP-Traps=162. Bearbeiten Sie dies gegebenenfalls. Informationen dazu finden Sie unter [Unterstützte Protokolle und Schnittstellen in OpenManage Enterprise–Tech Release](#).
- 7 Um eine SNMP-Meldung zu testen, klicken Sie auf die Schaltfläche **Senden** des entsprechenden Traps.
- 8 Klicken Sie auf **Anwenden**. Um die Einstellungen auf die Standardattribute zurückzusetzen, klicken Sie auf **Verwerfen**.

So konfigurieren Sie Syslog-Meldungen:

- 1 Erweitern Sie **Syslog-Konfiguration**.
- 2 Aktivieren Sie das Kontrollkästchen, um die Syslog-Funktion auf dem entsprechenden Server in der Spalte **SERVER** zu aktivieren.
- 3 Geben Sie im Feld **ZIELADRESSE** die IP-Adresse des Geräts ein, das die Syslog-Meldungen empfangen soll.
- 4 Die standardmäßige Portnummer mittels UPD=514. Bearbeiten Sie dies bei Bedarf durch Eingabe in das Feld oder Auswahl aus dem Feld. Informationen dazu finden Sie unter [Unterstützte Protokolle und Schnittstellen in OpenManage Enterprise–Tech Release](#).

- 5 Klicken Sie auf **Anwenden**.
- 6 Um die Einstellungen auf die Standardattribute zurückzusetzen, klicken Sie auf **Verwerfen**.

## Eingliedern von Geräten

Über das Eingliedern können Server verwaltet anstatt nur überwacht werden.

Wenn während der Ermittlung Anmeldeinformationen auf Administratorebene bereitgestellt werden, sind die Server eingegliedert (der Gerätestatus wird in der Ansicht „Alle Geräte“ als „verwaltet“ angezeigt). Wenn während der Ermittlung Anmeldeinformationen mit niedrigeren Berechtigungen bereitgestellt werden, sind die Server nicht eingegliedert (der Gerätestatus wird in der Ansicht „Alle Geräte“ als „überwacht“ angezeigt). Wenn die Konsole auch als ein Trap-Empfänger auf den Servern eingerichtet ist, dann wird deren Eingliederungsstatus immer als „Verwaltet mit Warnmeldungen“ angezeigt.

Wenn Sie Geräte mit einem anderen Benutzerkonto als dem für die Ermittlung angegebenen Konto eingliedern möchten, oder eine erneute Eingliederung wegen eines Fehlers bei der Eingliederung während der Ermittlung versuchen, machen Sie Folgendes:

**ANMERKUNG:** Alle Geräte, die mit diesem Assistenten eingegliedert wurden, bleiben über dieses Benutzerkonto eingegliedert und werden nicht durch das Ermittlungs-Benutzerkonto bei zukünftigen Ermittlungen gegen diese Geräte ausgetauscht.

**ANMERKUNG:** Zum Ausführen beliebiger Aufgaben auf OpenManage Enterprise–Tech Release müssen Sie die erforderlichen Benutzerberechtigungen besitzen. Informationen dazu finden Sie unter [Rollenbasierte OpenManage Enterprise–Tech Release-Benutzerberechtigungen](#).

- 1 Klicken Sie im Menü **OpenManage Enterprise** unter **Geräte** auf **Alle Geräte**.

Ein Ringdiagramm gibt den Status der Geräte im Arbeitsbereich an. Weitere Informationen finden Sie im [Ringdiagramm](#). Die folgende Tabelle listet die Eigenschaften der ausgewählten Geräte zusammen mit deren folgendem Eingliederungsstatus auf:

- Fehler: Gerät kann nicht eingegliedert werden. Versuchen Sie es durch die Anmeldung über die empfohlenen Berechtigungen. Informationen dazu finden Sie unter [Rollenbasierte OpenManage Enterprise–Tech Release-Benutzerberechtigungen](#).
- Verwaltet: Gerät ist erfolgreich eingegliedert und kann durch die OpenManage Enterprise–Tech Release-Konsole verwaltet werden.
- Überwacht: Gerät verfügt über keine Verwaltungsoption (z. B. diejenige, die unter Verwendung von SNMP ermittelt wurde).
- Verwaltet mit Warnmeldungen: Gerät ist erfolgreich eingegliedert und die OpenManage Enterprise–Tech Release-Konsole ist mit dem Gerät als Empfänger von Warnmeldungen registriert.

- 2 Aktivieren Sie im Arbeitsbereich ein Kontrollkästchen entsprechend des/der Geräts/e und klicken Sie auf **Weitere Maßnahmen > OnBoarding**.

Stellen Sie sicher, dass Sie nur die Gerätetypen wählen, die für eine Eingliederung unterstützt werden. Um nach passenden Geräten in der Tabelle zu suchen, klicken Sie auf **Erweiterte Filter** und wählen im Filterfeld den Eingliederungsstatus aus oder geben ihn ein.

**ANMERKUNG:** Alle Komponenten, die erkannt werden, werden nicht für das Eingliedern unterstützt und nur iDRAC wird unterstützt. Stellen Sie daher sicher, dass Sie die Option zum Eingliedern für diesen Gerätetyp wählen.

- 3 Geben Sie im Dialogfeld **Eingliedern** die folgenden WS-Man-Anmeldeinformationen ein: Benutzername und Kennwort.

- 4 Erweitern Sie **Erweiterte Einstellungen**:

- a Geben Sie im Feld **Wiederholungen** die Anzahl der Wiederholungsversuche ein, die zum Erkennen eines Servers unternommen werden müssen.
- b Geben Sie im Feld **Zeitüberschreitung** die Zeit ein, nach der die Ausführung eines Jobs gestoppt werden muss.
- c Geben Sie im Feld **Port** die Portnummer ein, die der Job für die Ermittlung verwenden muss.
- d Optionales Feld. Wählen Sie **Prüfung des allgemeinen Namens (CN) aktivieren**.
- e Optionales Feld. Wählen Sie **Überprüfung der Zertifizierungsstelle (CN) aktivieren** und gehen Sie zur Zertifikatsdatei.

- 5 Klicken Sie auf **Fertigstellen**.

**ANMERKUNG:** Das Kontrollkästchen Trap-Empfang von ermitteltem Server aktivieren ist nur für Server wirksam, die mithilfe ihrer iDRAC-Schnittstelle ermittelt wurden. Die Auswahl ist für andere Server unwirksam (wie z. B. die Geräte, die mithilfe von der BS-Erkennung ermittelt wurden).

# Festlegen von mehreren Geräten durch das Importieren aus der .csv-Datei

- 1 Geben Sie im Dialogfeld **Geräte ermitteln** unter **Ermittlungsjob-Name** den Namen eines Ermittlungsjobs ein. Standardmäßig wird ein Ermittlungsjob-Name befüllt.
- 2 Klicken Sie auf **Importieren**.

**ANMERKUNG:** Es wird eine Fehlermeldung angezeigt, wenn die .csv-Datei ungültige Bereiche enthält und doppelte Bereiche während des Importvorgangs ausgeschlossen werden.

- 3 Klicken Sie im Dialogfeld **Importieren** auf **Importieren**, navigieren Sie zur .csv-Datei, die eine Liste gültiger Bereiche enthält und klicken Sie dann auf **OK**.

**ANMERKUNG:** Laden Sie ggf. die [Beispiel-.csv-Datei](#) herunter.

## Globales Ausschließen von Geräten

- ANMERKUNG:** Zum Ausführen beliebiger Aufgaben auf OpenManage Enterprise–Tech Release müssen Sie die erforderlichen [Benutzerberechtigungen](#) besitzen. Informationen dazu finden Sie unter [Rollenbasierte OpenManage Enterprise–Tech Release-Benutzerberechtigungen](#).
- ANMERKUNG:** Gegenwärtig können Sie ein Gerät nicht durch die Verwendung von dessen Host-Namen ausschließen, sondern nur über seine IP-Adresse oder FQDN.

Bei der Ermittlung von Geräten aus allen verfügbaren Geräten können Sie bestimmte Geräte aus der Überwachung durch OpenManage Enterprise–Tech Release ausschließen, indem Sie wie folgt vorgehen:

- 1 Im Dialogfeld **Globales Ausschließen von Bereichen**:
  - a Im Feld **Beschreibung des Ausschlussbereichs** geben Sie die Informationen über den Bereich an, der ausgeschlossen wird.
  - b Geben Sie im Feld **Ausschlussbereiche angeben** Adressen oder einen Adressbereich der auszuschließenden Geräte ein. In das Feld können bis zu 1000 Adresseinträge auf einmal eingegeben werden – getrennt durch einen Zeilenumbruch. Das heißt, dass jeder Ausschlussbereich in unterschiedliche Zeilen im Feld eingegeben werden muss.  
Der Bereich, der ausgeschlossen werden kann, entspricht den unterstützten Bereiche, die während der Ermittlung eines Geräts gelten. Informationen dazu finden Sie unter [Erstellen eines Geräteermittlungsjobs](#).
- 2 Klicken Sie auf **Hinzufügen**.
- 3 Wenn Sie dazu aufgefordert werden, klicken Sie auf **Ja**.

Die IP-Adresse oder der Bereich wird global ausgeschlossen und dann in der Liste der ausgeschlossenen Bereiche angezeigt. Diese Geräte werden global ausgeschlossen, was impliziert, dass sie an keinen Aktivitäten beteiligt sind, die in OpenManage Enterprise–Tech Release durchgeführt werden.

**ANMERKUNG:** Das Gerät, das global ausgeschlossen wird, wird auf der Seite **Job-Details** eindeutig als „Global ausgeschlossen“ identifiziert.

Sie können die Liste der global ausgeschlossenen Geräte anzeigen, indem Sie auf Folgendes klicken:

- **Geräte > Alle Geräte > Global ausschließen.** Im Dialogfeld **Globaler Ausschluss von Bereichen** wird die Liste der ausgeschlossenen Geräte angezeigt.
- **Überwachen > Ermittlung > Erstellen > Global ausschließen.** Im Dialogfeld **Globaler Ausschluss von Bereichen** wird die Liste der ausgeschlossenen Geräte angezeigt.
- **Überwachen > Ermittlung > Globale Ausschlussliste.** Im Dialogfeld **Globaler Ausschluss von Bereichen** wird die Liste der ausgeschlossenen Geräte angezeigt.

So entfernen Sie ein Gerät aus der globalen Ausschlussliste:

- a Aktivieren Sie das Kontrollkästchen und klicken Sie auf **Aus Ausschluss entfernen**.

- b Wenn Sie dazu aufgefordert werden, klicken Sie auf **Ja**. Das Gerät wird aus der globalen Ausschlussliste entfernt. Ein Gerät, das aus der globalen Ausschlussliste entfernt wurde, wird jedoch nicht automatisch durch OpenManage Enterprise–Tech Release überwacht. Sie müssen das Gerät ermitteln, sodass OpenManage Enterprise–Tech Release mit der Überwachung beginnt.

- ① **ANMERKUNG:** Wenn Geräte, die in der Konsole bereits bekannt sind (d. h. bereits von der Konsole ermittelt wurden) zur globalen Ausschlussliste hinzugefügt werden, wird/werden das Gerät/die Geräte aus OpenManage Enterprise–Tech Release entfernt.
- ① **ANMERKUNG:** Geräte auf der globalen Ausschlussliste werden von allen Aufgaben auf der Konsole ausgeschlossen. Wenn sich die IP eines Geräts auf der globalen Ausschlussliste befindet und eine Ermittlungsaufgabe erstellt wird, deren Ermittlungsbereich die IP umfasst, wird das Gerät nicht ermittelt. Auf der Konsole wird jedoch keine Fehlermeldung angezeigt, wenn die Ermittlungsaufgabe erstellt wird. Wenn Sie der Ansicht sind, dass ein Gerät ermittelt werden sollte und dies nicht der Fall ist, überprüfen Sie in der globalen Ausschlussliste, ob das Gerät dort aufgelistet ist.

## Festlegen des Ermittlungsmodus für die Erstellung eines Server-Ermittlungsjobs.

- 1 Wählen Sie im Drop-Down-Menü **Gerätetyp** die Option **SERVER** aus.
- 2 Wenn Sie dazu aufgefordert werden, wählen Sie Folgendes:
  - **Dell iDRAC:** Zur Ermittlung mittels iDRAC.
  - **Host-BS:** Zur Ermittlung mittels eines VMware ESXi-, Microsoft Hyper-V-, Windows- oder Linux-Betriebssystems.
  - **Nicht Dell Server (via OOB):** Zur Ermittlung von Drittanbieter-Servern mithilfe von IPMI.
- 3 Auf **OK** klicken.  
Basierend auf Ihrer Auswahl ändern sich die Felder unter **Einstellungen**.
- 4 Geben Sie in **IP/Hostnamen/Bereich** die IP-Adresse, den Hostnamen oder den IP-Bereich ein, die/der dem Protokoll zugewiesen ist.
- 5 Geben Sie unter **Einstellungen** den Benutzernamen und das Kennwort für den zu ermittelnden Server ein.
- 6 Informationen zum Anpassen von Erkennungsprotokollen durch Klicken auf **Zusätzliche Einstellungen** finden Sie unter [Erstellen einer benutzerdefinierten Geräteerkennung-Job-Vorlage für Server und Gehäuse](#).
- 7 Planen des Ermittlungsjobs. Informationen dazu finden Sie unter [Felddefinitionen für die Jobplanung](#).
- 8 Klicken Sie auf **Fertigstellen**.  
Einen Suchauftrag wird erstellt und in der Liste der Suchaufträge angezeigt.

### Zugehöriger Link

[Ermitteln von Geräten für die Überwachung oder Verwaltung](#)

## Erstellen eines benutzerdefinierten Geräteerkennungs-Job-Protokolls für Server– Zusätzliche Einstellungen für Ermittlungsprotokolle

Im Dialogfeld **Ermittlungsassistent**:

- 1 Aktivieren Sie das Kontrollkästchen **WSMAN aktivieren**, um die Verwendung von WS-Man-Befehlen für die Ermittlung von Servern zu aktivieren.
- 2 Geben Sie den Benutzernamen und das Kennwort des zu erkennenden Servers ein.
- 3 Erweitern Sie **Erweiterte Einstellungen**:
  - a Geben Sie im Feld **Wiederholungen** die Anzahl der Wiederholungsversuche ein, die zum Erkennen eines Servers unternommen werden müssen.
  - b Geben Sie im Feld **Zeitüberschreitung** die Zeit ein, nach der die Ausführung eines Jobs gestoppt werden muss.
  - c Nehmen Sie eine Eingabe im Feld **Port** vor, um die Portnummer zu bearbeiten. Standardmäßig wird 443 für die Verbindung mit dem Gerät verwendet. Unterstützte Portnummern finden Sie unter [Unterstützte Protokolle und Schnittstellen in OpenManage Enterprise–Tech Release](#).

- **Vertrauenswürdigen Schlüssel erstellen:** standardmäßig deaktiviert. Wählen Sie diese Option aus, um einen vertrauenswürdigen Geräteschlüssel für die Kommunikation mit Geräten zu erstellen.

① **ANMERKUNG:** Beim ersten Mal muss ein Benutzer den Trust-Schlüssel unter Verwendung der REST-API generieren. Erst dann kann diese Option verwendet werden. Dieser Schlüssel wird pro Gerät erstellt und aktiviert eine Vertrauensbeziehung mit dem verwalteten Gerät.

- d Aktivieren Sie das Kontrollkästchen **Überprüfung von allgemeinem Namen (CN) aktivieren**, wenn der allgemeine Name des Geräts mit dem Hostnamen für den Zugriff auf OpenManage Enterprise–Tech Release identisch ist.
  - e Aktivieren Sie das Kontrollkästchen **Überprüfung der Zertifizierungsstelle (CN) aktivieren**.
- 4 Aktivieren Sie eines der folgenden Kontrollkästchen zum Aktivieren der Ermittlung unter Verwendung dieser Protokolle. Geben Sie die entsprechenden Geräte-Anmeldeinformationen an:
    - **SNMP aktivieren:** Für die Ermittlung von SNMP-kompatiblen Geräten.
    - **RedFish aktivieren:** Für die Ermittlung von Servern.
    - **IPMI aktivieren:** Für die Ermittlung von Servern.
    - **SSH aktivieren:** Für die Ermittlung von Linux-Servern.
    - **VMware aktivieren:** Für die Ermittlung der ESXi-Hosts.
  - 5 Klicken Sie auf **Fertigstellen**.
  - 6 Schließen Sie die Aufgaben in [Erstellen eines Geräteermittlungsjobs](#) ab.

#### Zugehöriger Link

[Ermitteln von Geräten für die Überwachung oder Verwaltung](#)

## Festlegen des Ermittlungsmodus für die Erstellung eines Gehäuse-Ermittlungsjobs

- 1 Wählen Sie im Dropdown-Menü **Typ** die Option **GEHÄUSE** aus.  
Basierend auf Ihrer Auswahl ändern sich die Felder unter **Einstellungen**.
- 2 Geben Sie in **IP/Hostnamen/Bereich** die IP-Adresse, den Hostnamen oder den IP-Bereich ein.
- 3 Geben Sie unter **Einstellungen** den Benutzernamen und das Kennwort für den zu ermittelnden Server ein.
- 4 Geben Sie den Typ der Community ein.
- 5 Informationen zum Erstellen einer benutzerdefinierten Erkennungsvorlage durch Klicken auf **Zusätzliche Einstellungen** finden Sie unter [Erstellen einer benutzerdefinierten Geräteerkennung-Job-Vorlage für Server und Gehäuse](#).

① **ANMERKUNG:** Derzeit wird für jedes M1000e-Gehäuse, das ermittelt wurde, in CMC 5.1 x und früheren Versionen das Datum in der Spalte „TIMESTAMP“ unter „Hardware-Protokolle“ als Jan 12 2013 angezeigt. Für alle Versionen des CMC VRTX- und FX2-Gehäuses wird jedoch das korrekte Datum angezeigt.

## Festlegen des Ermittlungsmodus zum Erstellen eines Dell Speicher- und Netzwerk-Switch-Ermittlungsjobs

- 1 Wählen Sie im Dropdown-Menü **Typ** **DELL SPEICHER ODER NETZWERK-SWITCH**.  
Basierend auf Ihrer Auswahl ändern sich die Felder unter **Einstellungen**.
- 2 Geben Sie in **IP/Hostnamen/Bereich** die IP-Adresse, den Hostnamen oder den IP-Bereich ein.
- 3 Unter **Einstellungen** geben Sie die SNMP-Version des zu erkennenden Geräts ein.
- 4 Geben Sie den Typ der Community ein.
- 5 Zum Erstellen einer benutzerdefinierten Ermittlungsvorlage (für SNMP-Geräte wie z. B. Speicher and Networking) durch Klicken auf **Zusätzliche Einstellungen** finden Sie weitere Informationen unter [Erstellen einer benutzerdefinierten Geräteermittlungsvorlage für SNMP-Geräte](#).
- 6 Schließen Sie die Aufgaben in [Erstellen eines Geräteermittlungsjobs](#) ab.

### Zugehöriger Link

[Ermitteln von Geräten für die Überwachung oder Verwaltung](#)

## Erstellen eines benutzerdefinierten Geräteermittlungsjobprotokolls für SNMP-Geräte

Standardmäßig ist das Kontrollkästchen **SNMP aktivieren** ausgewählt, damit Sie die Speicher-, Netzwerk-, oder andere SNMP-Geräte erkennen können. Im Dialogfeld **Ermittlungsassistent**:

- 1 Wählen Sie unter **Anmeldeinformationen** die SNMP-Version aus und geben Sie dann den Community-Typ ein.
- 2 Geben Sie den Benutzernamen und das Kennwort des zu ermittelnden Servers ein.
- 3 Erweitern Sie **Erweiterte Einstellungen**:
  - a Geben Sie im Feld **Wiederholungen** die Anzahl der Wiederholungsversuche ein, die zum Erkennen eines Servers unternommen werden müssen.
  - b Geben Sie im Feld **Zeitüberschreitung** die Zeit ein, nach der die Ausführung eines Jobs gestoppt werden muss.
  - c Geben Sie im Feld **Port** die Portnummer ein, die der Job für die Ermittlung verwenden muss.
- 4 Klicken Sie auf **Fertigstellen**.
- 5 Schließen Sie die Aufgaben in [Erstellen eines Geräteermittlungsjobs](#) ab.

### Zugehöriger Link

[Ermitteln von Geräten für die Überwachung oder Verwaltung](#)

## Festlegen des Ermittlungsmodus für die Erstellung eines MEHRFACHEN Protokoll-Ermittlungsjobs.

- 1 Wählen Sie im Drop-down-Menü **Typ** die Option **MEHRFACH**, um Geräte mit mehreren Protokollen zu erkennen.
- 2 Geben Sie in **IP/Hostnamen/Bereich** die IP-Adresse, den Hostnamen oder den IP-Bereich ein.
- 3 Um eine benutzerdefinierte Ermittlungsvorlage zu erstellen, klicken Sie auf **Zusätzliche Einstellungen**. Siehe [Erstellen eines benutzerdefinierten Geräteerkennungs-Job-Protokolls für Server–Zusätzliche Einstellungen für Ermittlungsprotokolle](#).

### Zugehöriger Link

[Ermitteln von Geräten für die Überwachung oder Verwaltung](#)

## Bearbeiten eines Geräteermittlungsjobs

Sie können jeweils nur einen Geräteermittlungsjob bearbeiten.

- 1 Aktivieren Sie das Kontrollkästchen neben dem zu bearbeitenden Ermittlungsjob und klicken Sie auf **Bearbeiten**.
- 2 Bearbeiten Sie im Dialogfeld **Geräte ermitteln** die Einstellungen.  
Weitere Informationen zu den auszuführenden Tasks in diesem Dialogfeld finden Sie im Abschnitt [Erstellen von Geräteermittlungsjobs](#).

### Zugehöriger Link

[Ermitteln von Geräten für die Überwachung oder Verwaltung](#)

## Aktivieren von WS-Man im HTTPS-Modus für die Ermittlung von Windows- oder Hyper-V-Server

Standardmäßig ist der WS-Man-Dienst auf dem Windows Server nicht aktiviert. Sie müssen den WS-Man-Dienst auf Zielsevernen im HTTPS-Modus aktivieren.

Voraussetzungen:

- IIS mit aktiviertem HTTPS
- WS-Man-Service mit aktiviertem HTTPS
- PowerShell 4,0 zur Konfiguration von WS-Man Service mit Zertifikat

### Ein selbstsigniertes Zertifikat generieren

**ANMERKUNG:** Wenn Sie über ein öffentlich-signiertes Zertifikat verfügen, ist es einfacher und Sie können Set-WSManQuickConfig -UseSSL verwenden. Führen Sie den folgenden Befehl in PowerShell aus, melden Sie sich als Administrator an:

```
$Cert = New-SelfSignedCertificate -CertstoreLocation Cert:\LocalMachine\My -DnsName "myHost"
```

Es ist wichtig, den Namen des Servers, den Sie remote verwalten möchten, im -DnsName-Parameter einzugeben. Wenn der Server über einen DNS-Namen verfügt, müssen Sie den vollständig qualifizierten Domännennamen (FQDN) verwenden.

**ANMERKUNG:** Die Variable \$cert ist wichtig, weil sie den Fingerabdruck für künftige Befehle speichert.

### Erstellen von PowerShell Remoting auf dem Hostsystem

Der Enable-PSRemoting-Befehl startet außerdem einen WS-Man-Listener, aber nur für HTTP.

```
Enable-PSRemoting -SkipNetworkProfileCheck -Force
```

1 Wenn Sie nicht möchten, dass jemand HTTP verwendet, um eine Verbindung zum Server herzustellen, können Sie den HTTP-Listener entfernen, wenn Sie diesen Befehl ausführen:

```
Get-ChildItem WSMan:\localhost\listener | Where -Property Keys -eq "Transport=HTTP" | Remove-Item -Recurse
```

2 Entfernen Sie alle WS-Man-Listener, um den neuen HTTPS-Listener hinzuzufügen:

```
Remove-Item -Path WSMan:\localhost\listener\listener* -Recurse
```

3 Fügen Sie Ihren WS-Man-HTTPS-Listener hinzu:

```
New-Item -Path WSMan:\localhost\Listener -Transport HTTPS -Address * -CertificateThumbprint $Cert.Thumbprint -Force
```

**ANMERKUNG:** Verwenden Sie die Variable \$cert, die Sie zuvor zum Lesen des Fingerabdrucks definiert haben. Diese Variable ermöglicht New-Item cmdlet, das Zertifikat in Ihrem Zertifikate-Store zu finden.

4 Fügen Sie die Firewall-Regel hinzu:

```
New-NetFirewallRule -DisplayName "Windows Remote Management (HTTPS-In)" -Name "Windows Remote Management (HTTPS-In)" -Profile Any -LocalPort 5986 -Protocol TCP
```

5 Überprüfen Sie die Einstellungen durch Ausführen der folgenden Schritte:

```
C:\Windows\system32>winrm g winrm/config
Config
  MaxEnvelopeSizekb = 500
  MaxTimeoutms = 60000
  MaxBatchItems = 32000
  MaxProviderRequests = 4294967295
  Client
    NetworkDelaysms = 5000
    URLPrefix = wsman
    AllowUnencrypted = false
  Auth
    Basic = true
    Digest = true
    Kerberos = true
    Negotiate = true
    Certificate = true
    CredSSP = false
  DefaultPorts
    HTTP = 5985
    HTTPS = 5986
```

```

TrustedHosts
Service
  RootSDDL = O:NSG:BAD:P(A;;;GA;;;BA)(A;;;GR;;;IU)S:P(AU;FA;GA;;;WD)(AU;SA;GXGW;;;WD)
  MaxConcurrentOperations = 4294967295
  MaxConcurrentOperationsPerUser = 1500
  EnumerationTimeoutms = 240000
  MaxConnections = 300
  MaxPacketRetrievalTimeSeconds = 120
  AllowUnencrypted = false
  Auth
    Basic = true
    Kerberos = true
    Negotiate = true
    Certificate = false
    CredSSP = false
    CbtHardeningLevel = Relaxed
  DefaultPorts
    HTTP = 5985
    HTTPS = 5986
  IPv4Filter = *
  IPv6Filter = *
  EnableCompatibilityHttpListener = false
  EnableCompatibilityHttpsListener = true
  CertificateThumbprint = 02554D694FD06BB3C765E5868EFB59B7D786ED67
  AllowRemoteAccess = true
Winrs
  AllowRemoteShellAccess = true
  IdleTimeout = 7200000
  MaxConcurrentUsers = 2147483647
  MaxShellRunTime = 2147483647
  MaxProcessesPerShell = 2147483647
  MaxMemoryPerShellMB = 2147483647
  MaxShellsPerUser = 2147483647

```

**ANMERKUNG:** Wenn `service-basic-authentication` „Falsch“ ist, führen Sie folgenden Befehl aus:

```
winrm set winrm/config/service/auth @{Basic="true"}
```

**ANMERKUNG:** In der WinRM-Konfiguration aktivieren Sie HTTPS durch Ausführen des Befehls:

```
winrm set winrm/config/service @{EnableCompatibilityHttpsListener="true"}
```

- 6 **Aktivieren von IIS um HTTPS auf 443 zu akzeptieren**- Führen Sie von einem Remote-System den folgenden Befehl auf dem Hyper-V-Server aus, um sicherzustellen, dass die Einstellungen korrekt funktionieren:

```
winrm e wmi/root/virtualization/v2/Msvm_SummaryInformation -r:https://<hyper-v server ip>:443/wsman -u:UserName -p:password -skipCNcheck -skipCAcheck -skipRevocationcheck -a:Basic
```

- 7 Starten Sie IIS Manager.
- 8 Geben Sie im Dialogfeld **Site-Bindungen über Standard-Website** 443 als HTTPS-Portnummer ein.
- 9 Wählen Sie das SSL-Zertifikat, das auf PowerShell durch die Anmeldung als Administrator erstellt wird.

# Verwalten der Gerätebestandsaufnahme

**ANMERKUNG:** Zum Ausführen beliebiger Aufgaben auf OpenManage Enterprise–Tech Release müssen Sie die erforderlichen Benutzerberechtigungen besitzen. Informationen dazu finden Sie unter [Rollenbasierte OpenManage Enterprise–Tech Release-Benutzerberechtigungen](#).

Indem Sie auf das Menü **OpenManage Enterprise > Überwachen > Bestandsaufnahme** auswählen, können Sie einen Gerätebestandsbericht generieren, um Ihr Rechenzentrum besser zu verwalten, die Wartung zu reduzieren, den Mindestbestand aufrecht zu erhalten und die Betriebskosten zu senken. Durch die Verwendung der Funktion „Bestandsaufnahme-Zeitplan“ in OpenManage Enterprise–Tech Release können Sie Jobs geplant zu einer vordefinierten Zeit ausführen und dann Berichte erstellen. Sie können Bestandsaufnahme-Jobs auf PowerEdge Servern, Netzwerkgeräten, PowerEdge Gehäusen, Equal Logic-Arrays, Compellent-Arrays und PowerVault-Geräten ab der 12. Generation planen.

Auf dieser Seite können Sie Bestandsaufnahme-Zeitpläne erstellen, bearbeiten, ausführen, stoppen oder löschen. Es wird eine Liste der vorhandenen Bestandsaufnahme-Zeitpläne angezeigt.

- **NAME:** Der Name des Bestandsaufnahme-Zeitplans.
- **ZEITPLAN:** Gibt an, ob der Job jetzt oder später ausgeführt werden soll.
- **LETZTE AUSFÜHRUNG:** Gibt die Zeit der letzten Ausführung des Jobs an.
- **STATUS:** Gibt an, ob der Job ausgeführt wird, abgeschlossen oder fehlgeschlagen ist.

**ANMERKUNG:** Auf den Seiten Ermittlung und Bestandsaufnahme-Zeitpläne wird der Status eines geplanten Jobs durch In Warteschlange in der Spalte STATUS definiert. Jedoch wird derselbe Status als Geplant auf der Seite Jobs angezeigt.

Um eine Vorschau einer Jobinformation zu erstellen, klicken Sie auf die Zeile des Jobs. Im rechten Fensterbereich werden die Job-Daten und die Zielgruppen im Zusammenhang mit der Bestandsaufnahme-Task angezeigt. Um Informationen über den Job anzuzeigen, klicken Sie auf **Details anzeigen**. Auf der Seite **Jobdetails** werden weitere Informationen angezeigt. Informationen dazu finden Sie unter [Anzeigen einzelner Jobinformationen](#).

Themen:

- [So erstellen Sie einen Bestandsaufnahme-Job](#)
- [Sofortiges Ausführen eines Bestandsaufnahme-Jobs](#)
- [Stoppen eines Bestandsaufnahme-Jobs](#)
- [Löschen eines Bestandsaufnahme-Jobs](#)
- [Bearbeiten eines Jobs des Bestandsaufnahme-Zeitplans](#)

## Zugehöriger Link

- [Sofortiges Ausführen eines Bestandsaufnahme-Jobs](#)
- [Stoppen eines Bestandsaufnahme-Jobs](#)
- [Löschen eines Bestandsaufnahme-Jobs](#)
- [So erstellen Sie einen Bestandsaufnahme-Job](#)

## So erstellen Sie einen Bestandsaufnahme-Job

**ANMERKUNG:** Zum Ausführen beliebiger Aufgaben auf OpenManage Enterprise–Tech Release müssen Sie die erforderlichen Benutzerberechtigungen besitzen. Informationen dazu finden Sie unter [Rollenbasierte OpenManage Enterprise–Tech Release-Benutzerberechtigungen](#).

- 1 Klicken Sie auf **Erstellen**.
- 2 Im Dialogfeld **Bestandsaufnahme** wird ein Standard-Bestandsaufnahme-Jobnamen unter **Bestandsaufnahme-Jobnamen** eingetragen. Um diesen zu ändern, geben Sie die Bestandsaufnahme-Jobnamen ein.
- 3 Wählen Sie im Drop-Down-Menü **Gruppen auswählen** die Geräte aus, für die die Bestandsaufnahme ausgeführt werden muss. Weitere Informationen zu Gerätegruppen finden Sie unter [Organisieren von Geräten in Gruppen](#).
- 4 Führen Sie den Job im Abschnitt **Zeitplanung** sofort aus oder planen Sie ihn für einen späteren Zeitpunkt. Informationen dazu finden Sie unter [Felddefinitionen für die Jobplanung](#).
- 5 Um eine Bestandsaufnahme der Compliance-Baseline der Konfiguration zu erstellen, aktivieren Sie das Kontrollkästchen **Konfigurationsbestandsaufnahme zusätzlich ausführen**. Weitere Informationen zu Compliance-Baselines der Konfiguration finden Sie unter [Verwalten der Gerätekonfigurations-Compliance-Base](#).
- 6 Klicken Sie auf **Fertigstellen**.
- 7 Der Job wird erstellt und in der Liste aufgeführt.  
Ein Bestandsaufnahme-Job wird erstellt und wird in der Liste der Bestandsaufnahme-Jobs angezeigt. Die Spalte **ZEITPLAN** gibt an, ob der Job eingeplant oder nicht eingeplant ist. Informationen dazu finden Sie unter [Sofortiges Ausführen eines Bestandsaufnahme-Jobs](#).

#### Zugehöriger Link

[Verwalten der Gerätebestandsaufnahme](#)

## Sofortiges Ausführen eines Bestandsaufnahme-Jobs

**ANMERKUNG:** Sie können einen bereits laufenden Job nicht erneut ausführen.

- 1 Aktivieren Sie in der Liste der vorhandenen Jobs des Bestandsaufnahme-Zeitplans das entsprechende Kontrollkästchen des Bestandsaufnahmejobs, den Sie sofort ausführen möchten.
- 2 Klicken Sie auf **Jetzt ausführen**.  
Der Job wird unmittelbar gestartet und eine Meldung wird in der rechten unteren Bildschirmcke angezeigt.

#### Zugehöriger Link

[Verwalten der Gerätebestandsaufnahme](#)

## Stoppen eines Bestandsaufnahme-Jobs

Sie können den Job nur stoppen, wenn er ausgeführt wird. Abgeschlossene oder fehlgeschlagene Bestandsaufnahme-Jobs können nicht gestoppt werden. So stoppen Sie einen Job:

- 1 Aktivieren Sie in der Liste der vorhandenen Jobs des Bestandsaufnahme-Zeitplans das entsprechende Kontrollkästchen des Jobs des Bestandsaufnahme-Zeitplans, den Sie stoppen möchten.
- 2 Klicken Sie auf **Stopp**.  
Der Job wird gestoppt und eine Meldung wird in der rechten unteren Bildschirmcke angezeigt.

#### Zugehöriger Link

[Verwalten der Gerätebestandsaufnahme](#)

## Löschen eines Bestandsaufnahme-Jobs

**ANMERKUNG:** Sie können keinen Auftrag löschen, wenn er ausgeführt wird.

- 1 Aktivieren Sie in der Liste der vorhandenen Jobs des Bestandsaufnahme-Zeitplans das entsprechende Kontrollkästchen des Jobs der Bestandsaufnahme, den Sie löschen möchten.
- 2 Klicken Sie auf **Löschen**.  
Der Job wird gelöscht und eine Meldung wird in der rechten unteren Bildschirmcke angezeigt.

## Zugehöriger Link

[Verwalten der Gerätebestandsaufnahme](#)

# Bearbeiten eines Jobs des Bestandsaufnahme-Zeitplans

- 1 Klicken Sie auf **Bearbeiten**.
- 2 Bearbeiten Sie im Dialogfeld **Bestandsaufnahmezeitplan** den Bestandsaufnahme-Jobnamen unter **Bestandsaufnahme-Jobname**. Informationen dazu finden Sie unter [So erstellen Sie einen Bestandsaufnahme-Job](#).  
Der Zeitplan für die Bestandsaufnahme wird aktualisiert und in der Tabelle angezeigt.

# Verwalten des Geräte-Service

**ANMERKUNG:** Zum Ausführen beliebiger Aufgaben auf OpenManage Enterprise–Tech Release müssen Sie die erforderlichen Benutzerberechtigungen besitzen. Informationen dazu finden Sie unter [Rollenbasierte OpenManage Enterprise–Tech Release-Benutzerberechtigungen](#).

Indem Sie auf **OpenManage Enterprise > Überwachen > Service** klicken, können Sie die Servicestatus der von OpenManage Enterprise–Tech Release überwachten Geräte anzeigen. Zu statistischen und Analyse Zwecken können Sie die ausgewählten oder alle Daten in ein Excel-Datenblatt exportieren. Durch Klicken auf **Dell Serviceverlängerung für Gerät** im rechten Fensterbereich werden Sie auf die Dell EMC Support-Website umgeleitet, damit Sie Ihren Geräteservice verwalten können. Auf der Service-Seite werden zusammen mit dem Servicestatus und der Service-Tag-Nummer die folgenden Informationen angezeigt.

- Service-Tag-Nummer, Modellname und Modelltyp des Geräts.
- **SERVICE-TYP:**
  - Anfänglich: Der Service ist noch gültig durch die Verwendung des Service, der zur Verfügung gestellt wurde, als OpenManage Enterprise–Tech Release zuerst erworben wurde.
  - Erweitert: Der Service ist verlängert, da die Servicedauer, die zur Verfügung gestellt wurde, als OpenManage Enterprise–Tech Release zuerst erworben wurde, abgelaufen ist.
- **SERVICE-LEVEL-BESCHREIBUNG:** Zeigt das Service-Level-Agreement (SLA) entsprechend des mit dem Gerät verknüpften Service an.
- **VERBLEIBENDE TAGE** – Die Anzahl der verbleibenden Tage bis zum Ablauf des Service. Sie können einstellen, wie viele Tage vorher eine Warnung ausgelöst wird. Informationen dazu finden Sie unter [Verwalten von Garantieeinstellungen](#).

OpenManage Enterprise–Tech Release bietet einen integrierten Bericht zu den Services, die in den nächsten 30 Tagen ablaufen. Klicken Sie auf **OpenManage Enterprise > Überwachen > Berichte > Services, die in den nächsten 30 Tagen ablaufen**. Klicken Sie auf **Ausführen**. Informationen dazu finden Sie unter [Ausführen von Berichten](#).

Zum Filtern der in der Tabelle angezeigten Daten klicken Sie auf **Erweiterte Filter**. Lesen Sie den Abschnitt zu den erweiterten Filtern in [Übersicht über die grafische Benutzeroberfläche von OpenManage Enterprise–Tech Release](#). Zur Aktualisierung der Daten in der Tabelle klicken Sie auf **Service aktualisieren** in der oberen rechten Ecke. Zum Exportieren aller oder ausgewählter Servicedaten klicken Sie auf **Export**. Informationen dazu finden Sie unter [Exportieren aller oder ausgewählter Daten](#).

## Zugehöriger Link

[Anzeigen der Geräteserviceinformationen](#)

## Anzeigen der Geräteserviceinformationen

Klicken Sie auf **OpenManage Enterprise > Überwachen > Service**. Eine Liste von Geräten und deren Service-Tag-Nummer, Modell, Typ, zugehöriger Service und Service-Level-Informationen werden angezeigt. Für die Anzeige einer Zusammenfassung der Geräte, deren Servicestatus abläuft, siehe [Verwalten von Geräteservice mithilfe des OpenManage Enterprise–Tech Release-Dashboards](#).

- Für Feldbeschreibungen siehe [Verwalten der Gerätegarantie](#).
- Zur Anzeige von Serviceinformationen eines Geräts aktivieren Sie das Kontrollkästchen des entsprechenden Geräts. Die Serviceinformationen des Geräts werden im rechten Bereich angezeigt. Neben anderen Informationen werden Service-Level-Code, Dienstanbieter sowie Start- und Enddatum des Service angezeigt.
- Durch Klicken auf **Dell Garantieverlängerung für Gerät** werden Sie auf die Dell EMC Support-Website umgeleitet, damit Sie Ihren Geräteservice verwalten können.
- Zum Sortieren der Daten in der Tabelle basierend auf einer Spalte klicken Sie auf den Spaltentitel.

- In der oberen rechten Ecke klicken Sie auf die Schaltfläche **Garantie aktualisieren**, um die in der Servicetabelle angezeigten Daten zu aktualisieren.
- Um nach einem Gerät zu suchen, verwenden Sie die Option **Erweiterte Filter**.

### **Zugehöriger Link**

[Verwalten des Geräte-Service](#)

# Berichte

Indem Sie auf **OpenManage Enterprise > Überwachen > Berichte** klicken, können Sie benutzerdefinierte Berichte erstellen, um die Gerätedetails in der Tiefe anzuzeigen. Mithilfe von Berichten können Sie Daten über die Geräte, Jobs, Warnungen und anderen Elementen in Ihrem Rechenzentrum aufrufen. Berichte sind integriert und benutzerdefiniert. Sie können nur die benutzerdefinierten Berichte bearbeiten oder löschen. Definitionen und Kriterien, die für einen integrierten Bericht verwendet werden, können nicht bearbeitet oder gelöscht werden. Eine Vorschau für den Bericht, den Sie aus der Liste „Berichte“ auswählen, wird im rechten Fensterbereich angezeigt.

**ANMERKUNG:** Zum Ausführen beliebiger Aufgaben auf OpenManage Enterprise–Tech Release müssen Sie die erforderlichen Benutzerberechtigungen besitzen. Informationen dazu finden Sie unter [Rollenbasierte OpenManage Enterprise–Tech Release-Benutzerberechtigungen](#).

Vorteile der Berichtsfunktion:

- Sie können mithilfe von bis zu 20 Filtern Berichtskriterien erstellen.
- Sie können Daten filtern und nach Spaltennamen Ihrer Wahl sortieren.
- Sie können Berichte einsehen, herunterladen und per E-Mail versenden.
- Sie können Berichte an 20 bis 30 Empfänger gleichzeitig senden.
- Wenn Sie das Gefühl haben, dass die Berichterstellung viel Zeit benötigt, können Sie den Vorgang anhalten.
- Die generierten Berichte werden automatisch in die Sprache übersetzt, die während der Installation von OpenManage Enterprise–Tech Release eingestellt war.
- Jedes Mal, wenn Sie eine Berichtsdefinition erstellen, bearbeiten, löschen oder kopieren, wird ein Eintrag im Überwachungsprotokoll gemacht.

**ANMERKUNG:** Welche Daten Ihnen in einem Bericht angezeigt werden, hängt von den Berechtigungen ab, die Sie auf OpenManage Enterprise–Tech Release besitzen. Bei der Berichtserstellung werden Ihnen zum Beispiel keine Daten zu jenen Gerätegruppen angezeigt, für deren Ansicht Sie keine Berechtigung besitzen.

**Tabelle 12. Die rollenbasierten Zugriffsberechtigungen für das Verwalten von Berichten auf OpenManage Enterprise–Tech Release**

Benutzerrolle ...	Berichtstasks zulässig ...
Administratoren und Geräte-Manager	Ausführen, erstellen, bearbeiten, kopieren, per E-Mail senden, herunterladen und exportieren
Viewer	Ausführen, per E-Mail senden, exportieren, anzeigen und herunterladen

Derzeit können die folgenden integrierten Berichte zum Extrahieren der folgenden Informationen erzeugt werden:

- Gerätekategorie: Bestand, FRU, Firmware, Firmware-Konformität, geplante Jobs, Warnungszusammenfassung, Festplatte, modulares Gehäuse, NIC, virtuelle Festplatte, Service und Lizenz.
- Warnungskategorie: Wöchentlich Warnungen

Themen:

- [Ausführen von Berichten](#)
- [Ausführen und Senden von Berichten per E-Mail](#)
- [Bearbeiten von Berichten](#)

- [Kopieren von Berichten](#)
- [Berichte löschen](#)
- [Erstellen von Berichten](#)
- [Exportieren ausgewählter Berichte](#)

#### Zugehöriger Link

- [Ausführen von Berichten](#)
- [Ausführen und Senden von Berichten per E-Mail](#)
- [Bearbeiten von Berichten](#)
- [Berichte löschen](#)

## Ausführen von Berichten

- ANMERKUNG:** Zum Ausführen beliebiger Aufgaben auf OpenManage Enterprise–Tech Release müssen Sie die erforderlichen Benutzerberechtigungen besitzen. Informationen dazu finden Sie unter [Rollenbasierte OpenManage Enterprise–Tech Release-Benutzerberechtigungen](#).

Wenn Sie einen Bericht ausführen, werden standardmäßig maximal 1000 Zeilen angezeigt. Weitere Informationen zum Bearbeiten dieses Werts finden Sie unter [Exportieren aller oder ausgewählter Daten](#). Daten, die in der Befehlsausgabe angezeigt werden, können nicht sortiert werden, denn das wird in der Abfrage definiert, die zum Erstellen eines Berichts verwendet wird. Um die Daten zu sortieren, bearbeiten Sie den Abfragebericht oder exportieren Sie ihn in eine Excel-Tabelle. Es wird empfohlen, nicht mehr als fünf (5) Berichte auf einmal auszuführen, da die Berichterstattung Systemressourcen verbraucht. Dieser Wert von fünf Berichten hängt von den ermittelten Geräten, genutzten Feldern und der Anzahl der zur Erstellung des Berichts zusammengeführten Berichte ab. Ein Berichtsjob wird erstellt und ausgeführt, wenn eine Berichterstellung angefordert wird. So werden Berichte für rollenbasierte Berechtigungen erstellt, siehe [Erstellen von Berichten](#).

- ANMERKUNG:** Es wird davon abgeraten, einen Bericht häufig auszuführen, denn es verbraucht Datenverarbeitungs- und Daten-Ressourcen.

Um einen Bericht auszuführen, wählen Sie den Bericht aus und klicken Sie auf **Ausführen**. Auf der Seite **<report name> Berichte** wird der Bericht mithilfe der Felder, die für die Erstellung des Berichts definiert wurden, tabellarisiert.

- ANMERKUNG:** Für einen Bericht dessen Kategorie „Gerät“ ist, müssen die ersten Spalten im Bericht Geräte-Name, Geräte-Modell und Service-Tag-Nummer des Geräts sein.

So laden Sie einen Bericht herunter:

- 1 Klicken Sie auf **Herunterladen**.
- 2 Im Dialogfeld **Bericht Herunterladen** wählen Sie den Typ der Ausgabedatei und klicken auf **Fertigstellen**. Die gewählte Ausgabedatei wird angezeigt. Aktuell können Sie Berichte in die Formate XML, PDF, Excel und CSV exportieren. Ein Eintrag im Überwachungsprotokoll wird vorgenommen, wann immer Sie eine Berichtsdefinition generieren, bearbeiten, löschen oder kopieren.

So senden Sie einen Bericht als E-Mail:

- 1 Klicken Sie auf **E-Mail**.
- 2 Wählen Sie im Dialogfeld **Bericht per E-Mail senden** das Dateiformat, geben Sie die E-Mail-Adresse des Empfängers ein und klicken Sie auf **Fertigstellen**. Der Bericht wird gesendet. Sie können Berichte an 20-30 Empfänger gleichzeitig per E-Mail versenden.
- 3 Wenn die E-Mail-Adresse nicht konfiguriert ist, klicken Sie auf **Zu SMTP-Einstellungen gehen**. Weitere Informationen für die Einstellung von SMTP-Eigenschaften finden sie hier [Einstellen der SNMP-Anmeldeinformationen](#).

- ANMERKUNG:** Wenn Sie einen Bericht, der bereits erzeugt wurde, heruntergeladen oder ausführen und ein anderer Benutzer versucht, den Bericht zur gleichen Zeit zu löschen, werden beide Aufgaben erfolgreich abgeschlossen.

#### Zugehöriger Link

- [Berichte](#)

# Ausführen und Senden von Berichten per E-Mail

- 1 Wählen Sie den Bericht und klicken Sie auf **Ausführen und per E-Mail senden**.
- 2 Im Dialogfeld **Bericht per E-Mail senden**:
  - a Wählen Sie im Drop-Down-Menü **Format** eines der Dateiformate aus, in dem der Bericht erstellt werden muss — HTML, CSV, PDF oder MS-Excel.
  - b Geben Sie im Feld **An** die E-Mail-Adresse des Empfängers ein. Sie können Berichte per E-Mail an 20-30 Empfänger gleichzeitig senden. Wenn die E-Mail-Adresse nicht konfiguriert ist, klicken Sie auf **Gehe zu SMTP-Einstellungen**. Weitere Informationen zum Festlegen von SMTP-Einstellungen finden Sie unter [Einstellen der SNMP-Anmeldeinformationen](#).
  - c Klicken Sie auf **Fertigstellen**. Der Bericht wird per E-Mail gesendet und in den Überwachungsprotokollen aufgezeichnet.

## Zugehöriger Link

[Berichte](#)

# Bearbeiten von Berichten

Es können nur benutzerdefinierte Berichte bearbeitet werden.

- 1 Wählen Sie den Bericht aus und klicken Sie auf **Bearbeiten**.
- 2 Bearbeiten Sie im Dialogfeld **Berichtsdefinition** die Einstellungen. Siehe [Erstellen von Berichten](#).
- 3 Klicken Sie auf **Speichern**.

Die aktualisierten Informationen werden gespeichert. Ein Überwachungsprotokolleintrag wird erzeugt, wenn Sie eine Berichtsdefinition generieren, bearbeiten, löschen oder kopieren.

**ANMERKUNG:** Beim Bearbeiten eines benutzerdefinierten Berichts werden, falls die Kategorie geändert wird, die zugehörigen Felder ebenfalls entfernt.

## Zugehöriger Link

[Berichte](#)

# Kopieren von Berichten

Es können nur benutzerdefinierte Berichte kopiert werden.

- 1 Wählen Sie den Bericht, klicken Sie auf **Weitere Aktionen** und klicken Sie dann auf **Kopieren**.
- 2 Geben Sie im Dialogfeld **Berichtsdefinition kopieren** einen neuen Namen für den kopierten Bericht ein.
- 3 Klicken Sie auf **Speichern**.

Die aktualisierten Informationen werden gespeichert. Es erfolgt ein Überwachungsprotokoll-Eintrag, sobald Sie eine Berichtsdefinition erstellen, bearbeiten, löschen oder kopieren.

# Berichte löschen

Es können nur benutzerdefinierte Berichte gelöscht werden. Wenn eine Berichtsdefinition gelöscht wird, wird der zugehörige Berichtsverlauf gelöscht und sämtliche laufenden Berichte, die diese Berichtsdefinition ausführen, werden ebenfalls angehalten.

- 1 Klicken Sie im Menü **OpenManage Enterprise** unter **Überwachen** auf **Berichte**.

Eine Liste der verfügbaren Berichte wird angezeigt.
- 2 Wählen Sie den Bericht, klicken Sie auf **Weitere Aktionen** und klicken Sie dann auf **Löschen**.

**ANMERKUNG:** Wenn Sie einen Bericht, der bereits erzeugt wurde, heruntergeladen oder ausführen und ein anderer Benutzer versucht, den Bericht zur gleichen Zeit zu löschen, werden beide Aufgaben erfolgreich abgeschlossen.
- 3 Klicken Sie im Dialogfeld **Berichtsdefinition löschen** auf **Ja**, wenn Sie aufgefordert werden, auszuwählen, ob der Bericht gelöscht soll.

Der Bericht wird aus der Berichtsliste gelöscht und die Tabelle wird aktualisiert. Jedes Mal, wenn Sie eine Berichtsdefinition erstellen, bearbeiten, löschen oder kopieren, wird ein Eintrag im Überwachungsprotokoll erstellt.

## Zugehöriger Link

[Berichte](#)

# Erstellen von Berichten

**ANMERKUNG:** Zum Ausführen beliebiger Aufgaben auf OpenManage Enterprise–Tech Release müssen Sie die erforderlichen Benutzerberechtigungen besitzen. Informationen dazu finden Sie unter [Rollenbasierte OpenManage Enterprise–Tech Release-Benutzerberechtigungen](#).

Für integrierte Berichte gelten Standarddefinitionen (Filterkriterien) für die Erstellung von Berichten. Sie können die Kriterien anpassen, um Ihre eigenen Definitionen zu erstellen und anschließend angepasste Berichte zu generieren. Die Felder oder Spalten, die Sie in Ihrem Bericht anzeigen möchten, sind abhängig von der von Ihnen ausgewählten Kategorie. Sie können immer nur eine Kategorie gleichzeitig auswählen. Die Anordnung der Spalten in ein Bericht kann durch Ziehen und einfügen geändert werden. Auch:

- Berichtsnamen müssen eindeutig sein.
- Die Berichtsdefinition muss über mindestens ein Feld und eine Kategorie verfügen.
- Für Berichte mit den Kategorien „Gerät“ und „Warnung“ müssen die Pflichtfelder „Gerätename“ oder „Gerätegruppe“ vorhanden sein.

Standardmäßig ist **Geräte** als Kategorie ausgewählt, die Spalten „Gerätename“, „Service-Tag-Nummer des Geräts“ und „Gerätemodell“ werden im Arbeitsbereich angezeigt. Falls Sie während der Bearbeitung der Berichtskriterien eine andere Kategorie auswählen, wird eine Meldung angezeigt, die darauf hinweist, dass die Standardfelder entfernt werden. Alle Kategorien verfügen über vordefinierte Eigenschaften, die als Spaltentitel verwendet werden können und die Daten nach den von Ihnen festgelegten Kriterien gefiltert werden. Beispiel für Kategorietypen:

- Jobs: Aufgabenname, Aufgabentyp, Aufgabenstatus und interne Aufgabe.
- Gruppen: Gruppenstatus, Gruppengruppe, Gruppenmitgliedschaftstyp, Gruppenname und Gruppentyp.
- Warnungen: Warnungsstatus, Warnungsschweregrad, Katalogname, Warnungstyp, Warnungs-Unterkategorie und Geräteinformationen.
- Geräte: Warnung, Warnungskatalog, Gehäuselüfter, Geräte-Software usw. Diese Kriterien besitzen eine weitere Klassifizierung, auf deren Basis Daten gefiltert und Berichte generiert werden können.

**Tabelle 13. Rollenbasierte Zugriffsrechte zur Erstellung von Berichten auf OpenManage Enterprise–Tech Release**

Benutzerrolle...	Zulässige Berichtsaufgaben...
Administratoren und Geräte-Manager	Ausführen, Erstellen, Bearbeiten, Kopieren, als E-Mail senden, Herunterladen und Exportieren
Anzeigen	Ausführen, als E-Mail senden, Exportieren, Anzeigen und Herunterladen

- 1 Klicken Sie auf **Berichte > erstellen**.
- 2 Im Dialogfeld **Berichtsdefinition**:
  - a Geben Sie den Namen und die Beschreibung des neuen Berichts ein, der definiert werden soll.
  - b Klicken Sie auf **Weiter**.
- 3 Im Abschnitt **Report Builder**:
  - a Wählen Sie aus dem Dropdown-Menü **Kategorie** die Berichtskategorie aus.
    - Wenn Sie „Gerät“ als Kategorie auswählen, wählen Sie außerdem die Gerätegruppe aus.
    - Bearbeiten Sie falls erforderlich die Filterkriterien. Informationen dazu finden Sie unter [Auswahl von Abfragekriterien](#).
  - b Erweitern Sie das Menü **Spalten** und markieren Sie dann die Kontrollkästchen der Felder, die als Berichtsspalten angezeigt werden sollen.  
Die Daten in diesen Spalten werden mithilfe der von Ihnen definierten Filterkriterien ausgefüllt.

#### 4 Klicken Sie auf **Fertigstellen**.

Der Bericht wird erstellt und in der Liste der Berichte aufgeführt. Sie können Berichte zu Analysezwecken exportieren. Informationen dazu finden Sie unter [Exportieren aller oder ausgewählter Daten](#). Es erfolgt ein Überwachungsprotokoll-Eintrag, sobald Sie eine Berichtsdefinition erstellen, bearbeiten, löschen oder kopieren.

## Auswahl von Abfragekriterien

Definieren Sie Filter während des Erstellens von Abfragekriterien für:

- Erstellen benutzerdefinierter Berichte. Informationen dazu finden Sie unter [Erstellen von Berichten](#).
- Erstellen von abfragebasierten Gerätegruppen unter den BENUTZERDEFINIERTEN GRUPPEN. Informationen dazu finden Sie unter [Erstellen einer Abfrage-Gerätegruppe](#).

Definieren Sie die Abfrage-Kriterien durch die Verwendung von zwei Optionen:

- **Wählen Sie vorhandene Abfrage zum Kopieren:** Standardmäßig bietet OpenManage Enterprise–Tech Release eine Liste integrierter Abfrage-Vorlagen, die Sie kopieren und Ihre eigenen Abfragekriterien und aufbauen können. Die Anzahl der Filter, die vordefiniert für jede vorhandene Abfrage sind, hängt vom Abfragetyp ab. Zum Beispiel die Abfrage für **Hypervisor-Systeme** verfügt über 6 vordefinierte Filter, während die Abfrage für **Netzwerk-Switches** nur über drei verfügt. Bei der Definition einer Abfrage können maximal 20 Kriterien (Filter) festgelegt werden. Zum Hinzufügen von Filtern müssen Sie eine Option aus dem Drop-Down-Menü **Typ auswählen** wählen.
- **Typ auswählen:** Erstellen Sie ein Abfragekriterium von Grund auf, indem Sie Attribute aus diesem Drop-Down-Menü verwenden. Optionen im Menü hängen von den durch OpenManage Enterprise–Tech Release überwachten Geräten ab. Wenn ein Abfragetyp ausgewählt ist, werden nur entsprechende Operatoren, wie z. B. =, >, < und null angezeigt, basierend auf dem Abfragetyp. Diese Methode wird empfohlen für die Definition von Abfragekriterien bei der Erstellung von benutzerspezifischen Berichten.

**ANMERKUNG:** Bei Auswahl werden die Filterkriterien einer vorhandenen Abfrage nur virtuell kopiert, um ein neues Abfragekriterium zu erstellen. Die standardmäßigen Filterkriterien im Zusammenhang mit vorhandenen Abfragekriterien werden nicht geändert. Die Definition (Filter) von integrierten Abfragekriterien wird als Startpunkt für den Aufbau eines benutzerdefinierten Abfragekriteriums verwendet. Beispiel:

- 1 *Abfrage1* ist ein integriertes Abfragekriterium mit dem folgenden vordefinierten Filter: `Task Enabled=Yes`.
- 2 Kopieren Sie die Filter-Eigenschaften von *Abfrage1*, erstellen Sie *Abfrage2* und passen Sie die Abfragekriterien durch Hinzufügen eines weiteren Filters an: `Task Enabled=Yes UND (Task Type=Discovery)`.
- 3 Später öffnen Sie *Abfrage1*. Das Filterkriterium bleibt weiterhin `Task Enabled=Yes`.

- 1 Im Dialogfeld **Abfragekriterien-Auswahl** wählen Sie aus dem Drop-Down-Menü je nachdem, ob Sie ein Abfragekriterium für Abfrage-Gruppen oder für die Berichterstellung erstellen möchten.
- 2 Hinzufügen oder Entfernen eines Filters durch Klicken auf das Plus- oder Papierkorb-Symbol.
- 3 Klicken Sie auf **Fertigstellen**.

Ein Abfragekriterium wird in der Liste der vorhandenen Abfragen erstellt und gespeichert. Ein Überwachungsprotokoll-Eintrag wird gemacht und in der Überwachungsprotokoll-Liste angezeigt. Informationen dazu finden Sie unter [Verwalten von Überwachungsprotokollen](#).

### Zugehöriger Link

- [Verwalten der Gerätekonfigurations-Compliance-Base](#)
- [Bearbeiten einer Konfigurations-Compliance-Baseline](#)
- [Entfernen einer Konfigurations-Compliance-Baseline](#)

## Exportieren ausgewählter Berichte

- 1 Wählen Sie die Kontrollkästchen der entsprechenden zu exportierenden Berichte, klicken Sie auf **Weitere Aktionen** und klicken Sie dann auf **Ausgewählte exportieren**.

Gegenwärtig können Sie nicht alle Berichte auf einmal exportieren.

- 2 Wählen Sie im Dialogfeld **Ausgewählte Berichte exportieren** eines der folgenden Dateiformate aus, in dem der Bericht erstellt werden muss — HTML, CSV oder PDF.
- 3 Klicken Sie auf **Fertigstellen**.  
Öffnen oder speichern Sie im Dialogfeld die Datei an einem bekannten Speicherort zu Analyse- und statistischen Zwecke.

# Verwalten von MIB-Dateien

**ANMERKUNG:** Zum Ausführen beliebiger Aufgaben auf OpenManage Enterprise–Tech Release müssen Sie die erforderlichen Benutzerberechtigungen besitzen. Informationen dazu finden Sie unter [Rollenbasierte OpenManage Enterprise–Tech Release-Benutzerberechtigungen](#).

Tools von Drittanbietern in Ihrem Rechenzentrum können Warnungen erzeugen, die entscheidend für Ihren Betriebsablauf sind. Solche Warnungen werden in Management Information Base-(MIB)-Dateien gespeichert, definiert und von den jeweiligen Tools verstanden. Jedoch ermöglicht OpenManage Enterprise–Tech Release Ihnen die Verwaltung solcher MIBs auch, so dass MIBs, die nicht von Dell EMC stammen, importiert, analysiert und von OpenManage Enterprise–Tech Release zur Geräteverwaltung verwendet werden können. OpenManage Enterprise–Tech Release unterstützt SMI1 und SMI2. OpenManage Enterprise–Tech Release bietet integrierte MIB-Dateien, die für Dell EMC Geräte verwendet werden können. Dies sind schreibgeschützte MIB-Dateien, die nicht bearbeitet werden können.

**ANMERKUNG:** Nur gültige MIBs mit Traps werden von OpenManage Enterprise–Tech Release verarbeitet.

Sie verwalten von MIBs durch:

- [Importieren von MIB-Dateien](#)
- [Entfernen von MIB-Dateien](#)
- [Auflösen von MIB-Typen](#)

Durch Klicken auf das Menü **OpenManage Enterprise > Überwachen > MIB** können Sie die MIB-Dateien verwalten, die von OpenManage Enterprise–Tech Release und anderen Systemverwaltungs-Tools im Rechenzentrum verwendet werden. Eine Tabelle listet die verfügbaren MIB-Dateien mit den folgenden Eigenschaften auf. Klicken Sie auf die jeweilige Spaltenüberschrift, um die Daten zu sortieren.

**Tabelle 14. Rollenbasierter Zugriff für MIB-Dateien in OpenManage Enterprise–Tech Release**

OpenManage Enterprise–Tech Release, Funktionen	Rollenbasierte Zugriffskontrolle für MIB-Dateien		
	Admin	Gerätemanager	Viewer
Traps oder MIBs anzeigen	J	J	J
MIB importieren. Traps bearbeiten.	J	N	N
MIB entfernen	J	N	N
Traps bearbeiten	J	N	N

Um die integrierten MIB-Dateien von OpenManage Enterprise–Tech Release herunterzuladen, klicken Sie auf **Download MIB**. Die Dateien werden in den angegebenen Ordner gespeichert.

Themen:

- [Importieren von MIB-Dateien](#)
- [Bearbeiten von MIB-Traps](#)
- [Entfernen von MIB-Dateien](#)
- [Auflösen von MIB-Typen](#)

# Importieren von MIB-Dateien

Idealer Prozessablauf von MIB-Import: **Benutzer lädt MIBs auf OpenManage Enterprise–Tech Release > OpenManage Enterprise–Tech Release analysiert MIBs > OpenManage Enterprise–Tech Release durchsucht die Datenbank nach bereits verfügbaren ähnlichen Traps > OpenManage Enterprise–Tech Release zeigt MIB-Dateidaten an.** Die maximale Dateigröße von MIB, die importiert werden kann, ist 3 MB. Der OpenManage Enterprise–Tech Release Überwachungsprotokoll-Verlauf zeichnet jeden Import und das Entfernen von MIBs auf.

**ANMERKUNG:** Zum Ausführen beliebiger Aufgaben auf OpenManage Enterprise–Tech Release müssen Sie die erforderlichen Benutzerberechtigungen besitzen. Informationen dazu finden Sie unter [Rollenbasierte OpenManage Enterprise–Tech Release-Benutzerberechtigungen](#).

- 1 Klicken Sie auf **MIB > MIB importieren**.
- 2 Klicken Sie im Dialogfeld **MIB importieren** im Abschnitt **MIB-Dateien hochladen** auf **Datei auswählen**, um eine MIB-Datei auszuwählen.

Wenn MIB Importaussagen hat, die von der externen MIBs aufgelöst werden, wird eine Meldung angezeigt.

- a Klicken Sie auf **Typen beheben**. Lösen Sie die MIB-Typen auf. Informationen dazu finden Sie unter [Entfernen von MIB-Dateien](#).
  - b Klicken Sie auf **Fertigstellen**. Wenn die MIB-Datei in Besitz von Dell EMC ist, wird eine Meldung angezeigt, die darauf hinweist, dass die MIB mit dem Produkt geliefert wird und nicht geändert werden kann.
- 3 Klicken Sie auf **Weiter**.
  - 4 Im Bereich **Traps anzeigen** Abschnitt, wird eine Liste von MIB-Dateien mit den folgenden Informationen angezeigt:
    - Warnungskategorie des Trap. Sie können die Kategorie bearbeiten und sie mit den OpenManage Enterprise–Tech Release Kategorie Definitionen abgleichen. Informationen dazu finden Sie unter [Bearbeiten von MIB-Traps](#).
    - Der Trapname ist schreibgeschützt. Definiert vom Drittanbietergerät.
    - Schweregrad einer Warnung: Kritisch, Warnung, Information und Normal.
    - Warnmeldung, die zu einer Warnung gehört.
    - „Trap OID“ ist schreibgeschützt und einzigartig.
    - „Neu“ zeigt an, dass der Trap zum ersten Mal von OpenManage Enterprise–Tech Release importiert wird. Bereits importierte Traps werden immer als „Importiert“ angezeigt. „Überschreiben“ zeigt die Traps an, deren Definition aufgrund eines Importvorgangs neu geschrieben wird.

Informationen, wie Sie die Standard-Warnungskategorien oder den Schweregrad einer-MIB-Datei bearbeiten finden Sie hier [Bearbeiten von MIB-Traps](#). Wählen sie zum Löschen von MIB-Dateien das entsprechende Kontrollkästchen aus und klicken Sie auf **Trap Löschen**. Die MIB-Dateien werden gelöscht und die Liste der MIB-Dateien wird aktualisiert.

- 5 Klicken Sie auf **Fertigstellen**. Die MIB-Dateien werden analysiert, in OpenManage Enterprise–Tech Release importiert und unter der Registerkarte **MIN** aufgelistet.

**ANMERKUNG:** Wenn Sie eine MIB importieren und dann erneut importieren, wird der MIB-Status angezeigt als **IMPORTIERT**. Wenn Sie eine gelöschte MIB-Datei erneut importieren wird der Trap-Status ist immer als **NEU** angezeigt.

**ANMERKUNG:** Traps, die bereits in OpenManage Enterprise–Tech Release importiert wurden, können nicht importiert werden.

**ANMERKUNG:** MIB-Dateien, die standardmäßig mit OpenManage Enterprise–Tech Release ausgeliefert werden, können nicht importiert werden.

**ANMERKUNG:** Ereignisse, die erzeugt werden, nachdem der Trap importiert wurde, werden formatiert und entsprechend der neuen Definition angezeigt.

## Bearbeiten von MIB-Traps

- 1 Wählen Sie den Bericht aus und klicken Sie auf **Bearbeiten**.
- 2 Im Dialogfeld **MIB-Traps bearbeiten**:
  - a Wählen Sie einen Wert aus oder geben Daten in die Felder ein:

- Wählen Sie die neue Warnungskategorie aus, die der Warnung zugewiesen werden soll. Standardmäßig zeigt OpenManage Enterprise–Tech Release einige integrierte Warnungskategorien an.
  - Geben Sie die Warnungskomponente ein.
  - Der Trapname ist schreibgeschützt, da er durch das Tool eines Drittanbieters erstellt wurde.
  - Wählen Sie den Schweregrad aus, der der Warnung zugewiesen werden soll. Standardmäßig zeigt OpenManage Enterprise–Tech Release einige integrierte Warnungskategorien an.
  - Eine Meldung, in der die Warnung beschrieben wird.
- b Klicken Sie auf **Fertigstellen**.
- Der Trap wird bearbeitet und die aktualisierte Trap-Liste wird angezeigt.

**ANMERKUNG:** Es können nicht mehrere Warnungen gleichzeitig ausgewählt werden. Die in OpenManage Enterprise–Tech Release importierten Traps können nicht bearbeitet werden.

- 3 Bearbeiten Sie im Dialogfeld **Berichtsdefinition** die Einstellungen. Siehe [Erstellen von Berichten](#).
  - 4 Klicken Sie auf **Speichern**.
- Die aktualisierten Informationen werden gespeichert.

## Entfernen von MIB-Dateien

- ANMERKUNG:** Sie können keine MIB-Datei entfernen, die über Trap-Definitionen verfügt, die von einer der Warnrichtlinien verwendet wird. Informationen dazu finden Sie unter [Warnungsrichtlinien](#).
- ANMERKUNG:** Ereignisse, die vor dem Löschen einer MIB empfangen werden, sind von der entsprechenden MIB-Entfernung nicht betroffen. Ereignisse die jedoch nach der Entfernung generiert wurden, verfügen über unformatierte Traps.

- 1 Erweitern Sie in der Spalte **MIB-DATEINAME** den Ordner und wählen Sie die MIB-Dateien.
  - 2 Klicken Sie auf **MIB entfernen**.
  - 3 Aktivieren Sie das Kontrollkästchen der zu entfernenden MIBs im Dialogfeld **MIB entfernen**.
  - 4 Klicken Sie auf **Entfernen**.
- Die MIB-Dateien werden entfernt und die MIB-Tabelle wird aktualisiert.

## Auflösen von MIB-Typen

- 1 Importieren Sie die MIB-Dateien. Informationen dazu finden Sie unter [Importieren von MIB-Dateien](#).  
Wenn der MIB-Typ nicht aufgelöst wurde, werden im Dialogfeld **Nicht aufgelöste Typen** MIB-Typen aufgeführt, mit dem Hinweis, dass die MIB-Typen nur nach Auflösung importiert werden.
- 2 Klicken Sie auf **Typen beheben**.
- 3 Klicken Sie im Dialogfeld **Typen auflösen** auf **Dateien auswählen**, und wählen Sie dann die fehlenden Dateien aus.
- 4 Klicken Sie im Dialogfeld **MIB importieren** auf **Weiter**. Wenn immer noch MIB-Typen fehlen, werden diese im Dialogfeld **Nicht aufgelöste Typen** erneut aufgeführt. Wiederholen Sie die Schritte 1 bis 3.
- 5 Nachdem alle nicht aufgelösten MIB-Typen aufgelöst sind, klicken Sie auf **Fertig stellen**. Schließen Sie den Importvorgang ab. Informationen dazu finden Sie unter [Importieren von MIB-Dateien](#).

# Verwalten von OpenManage Enterprise–Tech Release Geräteeinstellungen

- ① **ANMERKUNG:** Zum Ausführen beliebiger Aufgaben auf OpenManage Enterprise–Tech Release müssen Sie die erforderlichen Benutzerberechtigungen besitzen. Informationen dazu finden Sie unter [Rollenbasierte OpenManage Enterprise–Tech Release-Benutzerberechtigungen](#).
- ① **ANMERKUNG:** Weitere Informationen zu unterstützten Browsern finden Sie unter [OpenManage Enterprise–Tech Release-Supportmatrix](#) auf der Support-Website.

Durch Klicken auf **OpenManage Enterprise** können Sie Folgendes tun:

- Die OpenManage Enterprise–Tech Release-Netzwerkeinstellungen konfigurieren und verwalten, wie beispielsweise IPv4, IPv6, Uhrzeit und Proxy-Einstellungen. Informationen finden Sie unter [Konfigurieren der Netzwerkeinstellungen](#).
- Benutzer hinzufügen, aktivieren, bearbeiten und löschen. Siehe [Verwalten von Benutzern](#).
- Den Gerätezustand und die Überwachungseigenschaften des Dashboard festlegen. Siehe [Verwalten der Konsolen-Voreinstellungen](#).
- Benutzeranmeldung und Richtlinien für die Anmeldesperrung verwalten. Siehe [Festlegen der Anmeldungs-Sicherheitseigenschaften](#).
- Anzeigen des aktuellen SSL-Zertifikats und anschließendes Erstellen einer CSR-Anfrage. Informationen dazu finden Sie unter [Generieren und Herunterladen der Zertifikatsignierungsanforderung](#).
- E-Mail-, SNMP und Syslog-Eigenschaften für Warnungsverwaltung konfigurieren. Informationen dazu finden Sie unter [Konfigurieren von SMTP-, SNMP- und Syslog-Warnungen](#).
- SNMP-Listener- und Trap-Weiterleitungseinstellungen festlegen. Siehe [Verwalten eingehender Warnungen](#).
- Legen Sie die Anmeldeinformationen und die Uhrzeit für den Empfang von Benachrichtigungen über den Ablauf des Service fest. Siehe [Verwalten von Garantieereignissen](#).
- Die Eigenschaften für die Suche nach Verfügbarkeit der aktualisierten Version festlegen und anschließend die OpenManage Enterprise–Tech Release-Version aktualisieren. Informationen dazu finden Sie unter [Überprüfen und Aktualisieren der OpenManage Enterprise–Tech Release-Version](#).
- Legen Sie die Anmeldeinformationen von Benutzern zum Ausführen des Remote-Befehls unter Verwendung von RACADM und IPMI fest. Siehe [Ausführen von Remote-Befehlen & -Skripten](#).
- Festlegen und Empfangen von Warnbenachrichtigungen auf Ihrem Mobiltelefon. Informationen dazu finden Sie unter [OpenManage Mobile-Einstellungen](#).

Themen:

- [Konfigurieren der OpenManage Enterprise–Tech Release-Netzwerkeinstellungen](#)
- [Verwalten von OpenManage Enterprise–Tech Release-Benutzern](#)
- [Aktivieren von OpenManage Enterprise–Tech Release-Benutzern](#)
- [Deaktivieren von OpenManage Enterprise–Tech Release-Benutzern](#)
- [Löschen von OpenManage Enterprise–Tech Release-Benutzern](#)
- [Löschen von Verzeichnisdiensten](#)
- [Beenden von Benutzersitzungen](#)
- [Rollenbasierte OpenManage Enterprise–Tech Release-Benutzerberechtigungen](#)
- [Hinzufügen und Bearbeiten von OpenManage Enterprise–Tech Release Benutzern](#)
- [Bearbeiten der OpenManage Enterprise–Tech Release-Benutzereigenschaften](#)

- Importieren der Active Directory-Benutzer
- Integration von Verzeichnisdiensten in OpenManage Enterprise–Tech Release
- Einstellen der Sicherheitseigenschaften für die Anmeldung
- Sicherheitszertifikate
- Verwalten der Konsolen-Voreinstellungen
- Konfigurieren von SMTP-, SNMP- und Syslog-Warnungen
- Verwalten von eingehenden Warnungen
- Einstellen der SNMP-Anmeldeinformationen
- Verwalten von Garantieeinstellungen
- Überprüfen und Aktualisieren der OpenManage Enterprise–Tech Release-Version
- Ausführen von Befehlen und Skripten
- OpenManage Mobile-Einstellungen

#### Zugehöriger Link

[Löschen von Verzeichnisdiensten](#)

# Konfigurieren der OpenManage Enterprise–Tech Release-Netzwerkeinstellungen

- ① **ANMERKUNG:** Zum Ausführen beliebiger Aufgaben auf OpenManage Enterprise–Tech Release müssen Sie die erforderlichen Benutzerberechtigungen besitzen. Informationen dazu finden Sie unter [Rollenbasierte OpenManage Enterprise–Tech Release-Benutzerberechtigungen](#).
- ① **ANMERKUNG:** Wenn Sie über mehr als eine IP für OpenManage Enterprise–Tech Release unter Verwendung von vNIC verfügen, dürfen Sie nur die IPv4-Adresse verwenden, die im Feld Aktuelle IP-Adresse angegeben ist (klicken Sie auf [Anwendungseinstellungen > Aktuelle Einstellungen](#)) für den Zugriff auf die REST API.

Erweitern Sie die Links **Aktuelle Einstellungen**, **Zeitkonfiguration** und **Proxy-Konfiguration** zum Anzeigen oder Bearbeiten der OpenManage Enterprise–Tech Release-Netzwerkeigenschaften.

- Erweitern Sie das Feld **Aktuelle Einstellungen**, um nur die aktuellen Netzwerkeinstellungen von OpenManage Enterprise–Tech Release, wie z. B. DNS-Domänenname, FQDN sowie IPv4- und IPv6-Einstellungen, anzuzeigen.
- Um Zeitzone, Datum und NTP-Eigenschaften von OpenManage Enterprise–Tech Release zu konfigurieren, erweitern Sie das Feld **Zeitkonfiguration**:
  - 1 Wählen Sie einen Wert aus oder geben Daten in die Felder ein.
  - 2 Klicken Sie auf **Anwenden**.
  - 3 Um die Einstellungen auf die Standardattribute zurückzusetzen, klicken Sie auf **Verwerfen**.
- Um die OpenManage Enterprise–Tech Release-Proxy-Einstellungen zu konfigurieren, erweitern Sie das Feld **Proxy-Konfiguration**:
  - 1 Aktivieren Sie das Kontrollkästchen **Proxy-Authentifizierung aktivieren**, um die Proxy-Anmeldeinformationen zu aktivieren, und geben Sie dann den Benutzernamen und das Kennwort ein.  
Standardmäßig ist das Kontrollkästchen **HTTP-Proxy Einstellungen aktivieren** deaktiviert und die Felder sind ausgegraut. Wählen Sie diese Option, um die Daten zu bearbeiten. Standardmäßige Proxy-Adresse=10.116.2.243. Portnummer=80.
  - 2 Klicken Sie auf **Anwenden**.
  - 3 Um die Einstellungen auf die Standardattribute zurückzusetzen, klicken Sie auf **Verwerfen**.

Informationen zu den Aufgaben, die Sie mithilfe der Anwendungseinstellungen-Funktion durchführen können, finden Sie unter [Verwalten von OpenManage Enterprise–Tech Release Geräteeinstellungen](#).

# Verwalten von OpenManage Enterprise–Tech Release-Benutzern

- ① **ANMERKUNG:** Zum Ausführen beliebiger Aufgaben auf OpenManage Enterprise–Tech Release müssen Sie über die erforderlichen Benutzerberechtigungen verfügen. Informationen dazu finden Sie unter [Rollenbasierte OpenManage Enterprise–Tech Release-Benutzerberechtigungen](#).
- ① **ANMERKUNG:** AD und LDAP Verzeichnisbenutzer können importiert und einer der OpenManage Enterprise–Tech Release-Rollen zugewiesen werden (Admin, DeviceManager oder Viewer). Die Funktion Single-Sign-On (SSO) stoppt bei der Anmeldung an der Konsole. Maßnahmen die auf Geräten ausgeführt werden, erfordern ein privilegiertes Benutzerkonto auf dem Gerät.

Indem Sie auf **OpenManage Enterprise > Anwendungseinstellungen > Benutzer** klicken, können Sie:

- OpenManage Enterprise–Tech Release-Benutzer hinzufügen, aktivieren, bearbeiten oder löschen.

① **ANMERKUNG:** Sie können Admin/System/Root-Benutzer nicht aktivieren, deaktivieren oder löschen. Sie können das Kennwort ändern. Klicken Sie dazu auf „Bearbeiten“ im rechten Fensterbereich.

- Zeigen Sie die Details zu den angemeldeten Benutzern an und beenden Sie eine Benutzersitzung.
- Verwalten von Verzeichnisdiensten
- Importieren und verwalten Sie Benutzer im Active Directory.

OpenManage Enterprise–Tech Release bietet einen integrierten Bericht über die zugewiesenen gruppenbasierten Benutzerberechtigungen. Klicken Sie auf **OpenManage Enterprise > Überwachen > Berichte > Benutzerberechtigungen pro Gruppe**. Klicken Sie auf **Ausführen**. Informationen dazu finden Sie unter [Ausführen von Berichten](#).

Standardmäßig wird die Liste der Benutzer unter **Benutzer** angezeigt. Im rechten Fensterbereich werden die Eigenschaften eines im Arbeitsbereich ausgewählten Benutzernamens angezeigt.

- **BENUTZERNAME:** Neben den von Ihnen erstellten Benutzern zeigt OpenManage Enterprise–Tech Release die folgenden standardmäßigen Benutzerrollen an, die nicht bearbeitet oder gelöscht werden können: Admin, System und Root. Sie können die Anmeldeinformationen jedoch durch Auswahl des Standardbenutzernamens und klicken auf **Bearbeiten** bearbeiten. Informationen dazu finden Sie unter [Aktivieren von OpenManage Enterprise–Tech Release-Benutzern](#).
- **BENUTZERTYP:** Gibt an, ob sich der Benutzer lokal oder remote angemeldet hat.
- **AKTIVIERT:** Gibt mit einem Häkchen an, ob der Benutzer für die Durchführung von OpenManage Enterprise–Tech Release-Verwaltungsaufgaben aktiviert ist. Siehe [Aktivieren von OpenManage Enterprise–Tech Release-Benutzern](#) und [Deaktivieren von OpenManage Enterprise–Tech Release-Benutzern](#).
- **ROLLE:** Gibt die Benutzerrolle in OpenManage Enterprise–Tech Release an. Zum Beispiel OpenManage Enterprise–Tech Release-Administrator und Device Manager. Informationen dazu finden Sie unter [OpenManage Enterprise–Tech Release Benutzerrollentypen](#).

## Zugehöriger Link

- [Deaktivieren von OpenManage Enterprise–Tech Release-Benutzern](#)
- [Aktivieren von OpenManage Enterprise–Tech Release-Benutzern](#)
- [Löschen von Verzeichnisdiensten](#)
- [Löschen von OpenManage Enterprise–Tech Release-Benutzern](#)
- [Beenden von Benutzersitzungen](#)

# Aktivieren von OpenManage Enterprise–Tech Release-Benutzern

Aktivieren Sie das Kontrollkästchen des entsprechenden Benutzernamens und klicken Sie auf **Aktivieren**. Der Benutzer wird aktiviert und ein Häkchen wird in der entsprechenden Zelle der Spalte **AKTIVIERT** angezeigt. Wenn der Benutzer während der Erstellung des Benutzernamens bereits aktiviert wurde, ist die Schaltfläche **Aktivieren** ausgegraut.

### Zugehöriger Link

- [Löschen von Verzeichnisdiensten](#)
- [Löschen von OpenManage Enterprise–Tech Release-Benutzern](#)
- [Beenden von Benutzersitzungen](#)
- [Verwalten von OpenManage Enterprise–Tech Release-Benutzern](#)

## Deaktivieren von OpenManage Enterprise–Tech Release-Benutzern

Aktivieren Sie das Kontrollkästchen des entsprechenden Benutzernamens und klicken Sie dann auf **Deaktivieren**. Der Benutzer wird deaktiviert, und ein Häkchen verschwindet aus der entsprechenden Zelle der Spalte **AKTIVIERT**. Wenn der Benutzer während der Erstellung des Benutzernamens deaktiviert ist, wird die Schaltfläche **Deaktivieren** ausgegraut angezeigt.

### Zugehöriger Link

- [Löschen von Verzeichnisdiensten](#)
- [Löschen von OpenManage Enterprise–Tech Release-Benutzern](#)
- [Beenden von Benutzersitzungen](#)
- [Verwalten von OpenManage Enterprise–Tech Release-Benutzern](#)

## Löschen von OpenManage Enterprise–Tech Release-Benutzern

- 1 Aktivieren Sie das Kontrollkästchen des entsprechenden Benutzernamens und klicken Sie auf **Löschen**.
- 2 Wenn Sie dazu aufgefordert werden, klicken Sie auf **Ja**.

### Zugehöriger Link

- [Deaktivieren von OpenManage Enterprise–Tech Release-Benutzern](#)
- [Aktivieren von OpenManage Enterprise–Tech Release-Benutzern](#)
- [Verwalten von OpenManage Enterprise–Tech Release-Benutzern](#)

## Löschen von Verzeichnisdiensten

Aktivieren Sie das Kontrollkästchen des entsprechenden Verzeichnisdienstes und klicken Sie dann auf **Löschen**.

### Zugehöriger Link

- [Verwalten von OpenManage Enterprise–Tech Release Geräteinstellungen](#)
- [Deaktivieren von OpenManage Enterprise–Tech Release-Benutzern](#)
- [Aktivieren von OpenManage Enterprise–Tech Release-Benutzern](#)
- [Verwalten von OpenManage Enterprise–Tech Release-Benutzern](#)

## Beenden von Benutzersitzungen

- 1 Aktivieren Sie das Kontrollkästchen des entsprechenden Benutzernamens und klicken Sie dann auf **Beenden**.
- 2 Wenn Sie dazu aufgefordert werden, den Löschvorgang zu bestätigen, klicken Sie auf **JA**.  
Die ausgewählte Benutzersitzung ist beendet und der Benutzer abgemeldet.

### Zugehöriger Link

- [Deaktivieren von OpenManage Enterprise–Tech Release-Benutzern](#)
- [Aktivieren von OpenManage Enterprise–Tech Release-Benutzern](#)
- [Verwalten von OpenManage Enterprise–Tech Release-Benutzern](#)

# Rollenbasierte OpenManage Enterprise–Tech Release-Benutzerberechtigungen

Den Benutzern werden Rollen zugewiesen, die ihren Zugriff auf die Konsoleneinstellungen und Geräteverwaltungsfunktionen bestimmen. Dies wird als rollenbasierte Zugriffskontrolle (RBAC, Role-Based Access Control) bezeichnet. Hierbei handelt es sich um eine übliche Liste der RBAC für Benutzer basierend auf deren Rollen und OpenManage Enterprise–Tech Release-Funktionen. Wenn jedoch erforderlich, wird eine RBAC-Liste für einzelne Benutzeraufgaben für spezifische Abschnitte zum schnellen Nachschlagen bereitgestellt. Daher erzwingt die Konsole eine Rolle pro Konto. Weitere Informationen zum Verwalten von Benutzern auf OpenManage Enterprise–Tech Release finden Sie unter [Verwalten von OpenManage Enterprise–Tech Release-Benutzern](#).

OpenManage Enterprise–Tech Release bietet einen integrierten Bericht über die zugewiesenen gruppenbasierten Benutzerberechtigungen. Klicken Sie auf **OpenManage Enterprise > Überwachen > Berichte > Benutzerberechtigungen pro Gruppe**. Klicken Sie auf **Ausführen**. Informationen dazu finden Sie unter [Ausführen von Berichten](#).

**Tabelle 15. Rollenbasierte Benutzerberechtigungen in OpenManage Enterprise–Tech Release**

OpenManage Enterprise–Tech Release, Funktionen	Benutzerebenen für den Zugriff auf OpenManage Enterprise–Tech Release		
	Admin	Gerätmanager	Viewer
Einrichten der OpenManage Enterprise–Tech Release Appliance	J	N	N
Baseline verwalten	J	J	N
Gerät konfigurieren	J	J	N
Gerät aktualisieren	J	J	N
Ermittlung verwalten	J	N	N
Gruppen verwalten	J	N	N
Bestandsaufnahme aktualisieren	J	N	N
Verwalten von Jobs	J	J	N
Überwachungs-Richtlinien erstellen	J	J	N
OS bereitstellen	J	J	N
Betriebsschalter	J	J	N
Berichte verwalten	J	J	N
Berichte ausführen	J	J	J
Sicherheit einrichten	J	N	N
Vorlagen verwalten	J	J	N
Traps verwalten	J	N	N
Ansicht	J	J	J

## Zugehöriger Link

[OpenManage Enterprise–Tech Release Benutzerrollentypen](#)  
[Bereitstellen und Verwalten von OpenManage Enterprise–Tech Release](#)

# Hinzufügen und Bearbeiten von OpenManage Enterprise–Tech Release Benutzern

① **ANMERKUNG:** Zum Ausführen beliebiger Aufgaben auf OpenManage Enterprise–Tech Release müssen Sie die erforderlichen Benutzerberechtigungen besitzen. Informationen dazu finden Sie unter [Rollenbasierte OpenManage Enterprise–Tech Release-Benutzerberechtigungen](#).

① **ANMERKUNG:** AD und LDAP Verzeichnisbenutzer können importiert und einer der OpenManage Enterprise–Tech Release-Rollen zugewiesen werden (Admin, DeviceManager oder Viewer). Die einfache Anmeldung (SSO) stoppt bei der Anmeldung an der Konsole. Auf den Geräten ausgeführte Aktionen erfordern ein dazu berechtigtes Konto auf dem Gerät.

Dieses Verfahren ist spezifisch für das Hinzufügen und Bearbeiten der lokalen Benutzer. Beim Bearbeiten von lokalen Benutzern können Sie alle Benutzereigenschaften bearbeiten. Bei Verzeichnisbenutzern können hingegen nur die Rolle und Gerätegruppen (im Falle eines Geräte-Managers) bearbeitet werden. Informationen zum Hinzufügen von Verzeichnisbenutzern finden Sie unter [Hinzufügen von Verzeichnissen für die Verwendung mit Verzeichnisdiensten](#).

1 Klicken Sie auf **Benutzer > hinzufügen**.

2 Im Dialogfeld **Benutzer hinzufügen**:

a Geben Sie die Anmeldeinformationen ein.

Das Kennwort muss mindestens ein Zeichen in Großbuchstaben, Kleinbuchstaben, Zahlen und Sonderzeichen enthalten.

b Wählen Sie im Dropdown-Menü **Benutzerrolle** eine Rolle aus.

- **Administrator:** Hat uneingeschränkten Zugriff zum Konfigurieren und Verwalten aller Geräte und Gerätegruppen, die von OpenManage Enterprise–Tech Release verwaltet werden. Gewährt Zugriff auf Geräte-Manager, um Gerätegruppen zu verwalten.
- **Geräte-Manager:** Verwaltet OpenManage Enterprise–Tech Release und zugewiesene Geräte und Gruppen. Der Administrator muss Gruppen zuweisen, bevor sie vom Geräte-Manager verwaltet werden können. Weitere Informationen finden Sie unter [Rollenbasierte OpenManage Enterprise–Tech Release-Benutzerberechtigungen](#). Eine beliebige Anzahl von Gruppen kann einem Geräte-Manager zugewiesen werden. Wenn diese Option ausgewählt ist, wird der Link **Gruppen auswählen** angezeigt. Wählen Sie die Gerätegruppe aus, die der neue Benutzer verwalten muss. Weitere Informationen über das Auswählen von Gruppen finden Sie unter [Auswahl der Gerätegruppen für Gruppenmanager](#).
- **Viewer:** kann nur Informationen über alle Gruppen und Geräte anzeigen. Rollenberechtigungen beschränken jedoch die Aufgaben, die ein Benutzer auf den Geräten ausführen kann.

Standardmäßig ist das Kontrollkästchen **Aktiviert** aktiviert, um anzugeben, dass die Benutzerberechtigungen, die derzeit eingerichtet werden, für einen Benutzer aktiviert sind.

3 Klicken Sie auf **Fertigstellen**.

Eine Meldung wird angezeigt, dass der Benutzer erfolgreich gespeichert wurde. Es wird ein Job zum Anlegen eines neuen Benutzers gestartet. Nach dem Ausführen des Jobs ist der neue Benutzer erstellt und erscheint in der Liste der Benutzer.

## Auswahl der Gerätegruppen für Gruppenmanager

1 Wählen Sie **Geräte-Manager** im Dialogfeld **Neue Benutzer hinzufügen** des Drop-down-Menüs **Benutzerrolle**.

Die Schaltfläche **Gruppen auswählen** wird angezeigt.

2 Wählen Sie in dem Dialogfeld **Gerätegruppen auswählen** im linken Fensterbereich die Gerätegruppe aus, zu der der Benutzer Zugriff erhalten muss. Sie können auch eine Gruppe in dem linken Fensterbereich wählen und dann das (die) Gerät(e), zu denen der Benutzer Zugriff erhalten muss.

3 Klicken Sie auf **Fertigstellen**.

Der Benutzer erhält Zugriff auf die ausgewählte Gerätegruppe bzw. auf das (die) Gerät(e). Außerdem wird eine Aufgabe in der Auftragsliste erstellt.

# Bearbeiten der OpenManage Enterprise–Tech Release-Benutzereigenschaften

- 1 Aktivieren Sie auf der Seite **Anwendungseinstellungen** unter **Benutzer** das Kontrollkästchen des entsprechenden Benutzers.
- 2 Schließen Sie die Aufgaben in [Hinzufügen und Bearbeiten von OpenManage Enterprise–Tech Release Benutzern](#) ab. Die aktualisierten Daten werden gespeichert.

**ANMERKUNG:** Wenn Sie die Rolle eines Benutzers ändern, werden die für die neue Rolle verfügbaren Berechtigungen automatisch angewendet. Wenn Sie einen Geräte-Manager zum Administrator machen, werden die Zugriffsrechte und Berechtigungen für einen Administrator automatisch diesem Geräte-Manager zugewiesen.

## Importieren der Active Directory-Benutzer

**ANMERKUNG:** Die Benutzer mit Administratorrechten können Benutzer des Active Directory (AD) nicht aktivieren oder deaktivieren.

- 1 Klicken Sie auf **Verzeichnisbenutzer importieren**
- 2 Im Dialogfeld **Active Directory importieren**:
  - a Wählen Sie im Dropdown-Menü **Verzeichnisquelle** eine Active Directory-Quelle (AD) aus, die zum Hinzufügen von Benutzern importiert werden muss. Informationen zum Hinzufügen von Verzeichnissen finden Sie unter [Hinzufügen von Verzeichnissen für die Verwendung mit Verzeichnisdiensten](#).
  - b Nach verfügbaren Gruppen suchen: Geben Sie manuell einen Gruppennamen ein:
    - Klicken Sie auf **Manuell**, und machen Sie dann Ihre Eingabe im Feld **Gruppenname eingeben**.
    - Klicken Sie auf **Verfügbare Gruppen**. Wenn Sie dazu aufgefordert werden, geben Sie die Anmeldedaten für die Domäne ein, und rufen Sie die Domänengruppen ab. Es wird empfohlen, diese Methode anzuwenden, um mögliche Fehler bei einer manuellen Eingabe einer Gruppe zu vermeiden.
  - c Geben Sie im Feld **Gruppenname eingeben** die Zeichenfolge für den Gruppennamen ein, nach dem gesucht werden soll. Alle Gruppen, die mit der Zeichenfolge übereinstimmen, werden angezeigt.
  - d Klicken Sie auf die Kontrollkästchen für die zu importierenden Gruppen, und klicken Sie dann auf die Schaltflächen **>>** oder **<<**, um die Gruppen hinzuzufügen oder zu entfernen.
  - e Wählen Sie im Abschnitt **Zu importierende Gruppen** die Kontrollkästchen der Gruppen aus, und wählen Sie dann eine Rolle aus dem Dropdown-Menü **Gruppenrolle zuweisen** aus. Weitere Informationen zum rollenbasierten Zugriff finden Sie unter [Rollenbasierte OpenManage Enterprise–Tech Release-Benutzerberechtigungen](#).

**ANMERKUNG:** Die Gruppenzuordnung für Gruppen, die der Geräte-Manager-Rolle (DM) zugewiesen sind, muss nach Abschluss dieser Aufgaben mithilfe der Schritte zum Bearbeiten eines lokalen Benutzers und Zuweisen von Gruppen für einen Geräte-Manager durchgeführt werden. Informationen dazu finden Sie unter [Hinzufügen und Bearbeiten von OpenManage Enterprise–Tech Release Benutzern](#).

- 3 Wiederholen Sie die Schritte 2c - 2e, falls erforderlich.
- 4 Klicken Sie auf **Importieren**. Die Verzeichnisgruppen werden importiert und in der Benutzerliste angezeigt. Trotzdem melden sich alle Benutzer in diesen Gruppen mit ihrem Domänenbenutzernamen und -kennwort bei OpenManage Enterprise–Tech Release an.

Ein Domänenbenutzer, z. B. john\_smith kann Mitglied mehrerer Verzeichnisgruppen und in diesen Gruppen unterschiedlichen Rollen zugewiesen sein. In diesem Fall erhält der Benutzer von allen Verzeichnisgruppen, in denen er Mitglied ist, die Rolle mit der höchsten Stufe.

- Beispiel 1: Der Benutzer ist Mitglied von drei Gruppen mit den Rollen Admin, DM und Betrachter. In diesem Fall wird der Benutzer ein Administrator.
- Beispiel 2: Der Benutzer ist Mitglied von drei DM-Gruppen und einer Betrachtergruppe. In diesem Fall wird der Benutzer ein DM mit Zugriff auf den Verband der Gerätegruppen aller drei DM Rollen.

# Integration von Verzeichnisdiensten in OpenManage Enterprise–Tech Release

Verzeichnisdienste ermöglichen Ihnen den Import von Verzeichnisgruppen von AD oder LDAP für die Verwendung in der Konsole. Um Verzeichnisdienste nutzen zu können, treffen Sie folgende Vorbereitungen:

- Fügen Sie eine Verzeichnisverbindung hinzu. Informationen dazu finden Sie unter [Hinzufügen von Verzeichnissen für die Verwendung mit Verzeichnisdiensten](#).
- Importieren Sie Verzeichnisgruppen, und ordnen Sie alle Benutzer in der Gruppe einer bestimmten Rolle zu. Informationen dazu finden Sie unter [Importieren der Active Directory-Benutzer](#).
- Bearbeiten Sie bei DM-Benutzern die Verzeichnisgruppe, um die Gruppen hinzuzufügen, die der DM verwalten kann. Informationen dazu finden Sie unter [Hinzufügen und Bearbeiten von OpenManage Enterprise–Tech Release Benutzern](#).

## Hinzufügen von Verzeichnissen für die Verwendung mit Verzeichnisdiensten

- 1 Klicken Sie auf **Verzeichnisdienste > Hinzufügen**.
- 2 Im Dialogfeld **Verbindung zum Verzeichnisdienst**: Geben Sie einen Verzeichnisnamen ein und geben Sie dann die FQDN- oder DNS-Serveradresse ein.
  - a Wählen Sie den Verzeichnis-Verbindungstyp.
  - b Geben Sie einen Namen für die Verzeichnisverbindung ein.
  - c Wählen Sie **DNS** oder **Manuell** und geben Sie dann die entsprechende IP-Adresse ein, zu der Sie im Textfeld aufgefordert werden. Basierend auf Ihrer Auswahl variieren die Felder im Abschnitt **Erweiterte Optionen**.
- 3 Bearbeiten Sie ggf. die standardmäßigen Daten unter **Erweiterte Optionen**.
- 4 Um das Server-Authentifizierungszertifikat zu verifizieren, aktivieren Sie das Kontrollkästchen **Zertifikatsvalidierung** und navigieren Sie anschließend zu einer Zertifikatsdatei, um diese auszuwählen.
- 5 Um die Verbindung zu testen, klicken Sie auf **Verbindung testen**.
- 6 Klicken Sie auf **Fertigstellen**.

Das Verzeichnis wird hinzugefügt und unter „Verzeichnisdienste“ aufgeführt.

## Einstellen der Sicherheitseigenschaften für die Anmeldung

- ① **ANMERKUNG:** Zum Ausführen beliebiger Aufgaben auf OpenManage Enterprise–Tech Release müssen Sie die erforderlichen Benutzerberechtigungen besitzen. Informationen dazu finden Sie unter [Rollenbasierte OpenManage Enterprise–Tech Release-Benutzerberechtigungen](#).
- ① **ANMERKUNG:** AD und LDAP Verzeichnisbenutzer können importiert und einer der OpenManage Enterprise–Tech Release-Rollen zugewiesen werden (Admin, DeviceManager oder Viewer). Die Funktion Single-Sign-On (SSO) stoppt bei der Anmeldung an der Konsole. Maßnahmen, die auf Geräten ausgeführt werden, erfordern ein privilegiertes Benutzerkonto auf dem Gerät.

Indem Sie auf **OpenManage Enterprise > Anwendungseinstellungen > Sicherheit** klicken, können Sie Ihr OpenManage Enterprise–Tech Release durch Angabe des IP-Bereichs für die Anmeldung oder der Richtlinie für die Anmeldesperrung sichern.

- 1 **Anmeldungs-IP-Bereich** erweitern:
  - a Zur Angabe der IP-Adressen, für die der Zugang zu OpenManage Enterprise–Tech Release gewährt werden muss, wählen Sie das Kontrollkästchen **IP-Bereich aktivieren**.
  - b Im Feld **IP-Bereichs-Adresse (CIDR)** geben Sie den Bereich von IP-Adressen, durch Komma getrennt, ein.

- c Klicken Sie auf **Anwenden**. Um auf die Standardattribute zurückzusetzen, klicken Sie auf **Verwerfen**.
- 2 Im Abschnitt **Richtlinie für Anmeldesperrung**:
- a Wählen Sie das Kontrollkästchen **Nach Benutzernamen**, um die Anmeldung eines bestimmten Benutzernamens bei OpenManage Enterprise–Tech Release zu verhindern.
  - b Wählen Sie das Kontrollkästchen **Nach IP-Adresse**, um die Anmeldung einer bestimmten IP-Adresse bei OpenManage Enterprise–Tech Release zu verhindern.
  - c Geben Sie im Feld **Fehlversuche bis Sperrung** die Anzahl der erfolglosen Versuche ein, nach welchen der Benutzer von OpenManage Enterprise–Tech Release an weiteren Anmeldungen gehindert wird. Standardmäßig sind 3 Versuche eingestellt.
  - d Geben Sie im Feld **Fenster für Fehlversuche bis Sperrung** den Zeitraum an, in dem OpenManage Enterprise–Tech Release Informationen über einen fehlgeschlagenen Versuch anzeigen muss.
  - e Geben Sie in das Feld **Sperrungsdauer** die Dauer ein, wie lange der Benutzer nach mehreren erfolglosen Versuchen an der Anmeldung gehindert wird.
  - f Klicken Sie auf **Anwenden**. Um die Einstellungen auf die Standardattribute zurückzusetzen, klicken Sie auf **Verwerfen**.

#### Zugehöriger Link

[Sicherheitszertifikate](#)

## Sicherheitszertifikate

Durch Klicken auf **OpenManage Enterprise > Anwendungseinstellungen > Sicherheit > Zertifikate** können Sie Informationen über das derzeit zur Verfügung stehende SLL-Zertifikat für das Gerät anzeigen.

**① ANMERKUNG:** Zum Ausführen beliebiger Aufgaben auf OpenManage Enterprise–Tech Release müssen Sie die erforderlichen Benutzerberechtigungen besitzen. Informationen dazu finden Sie unter [Rollenbasierte OpenManage Enterprise–Tech Release-Benutzerberechtigungen](#).

Zum Erstellen einer Zertifikatsignierungsanforderung (CSR) siehe [Generieren und Herunterladen der Zertifikatsignierungsanforderung](#).

#### Zugehöriger Link

[Einstellen der Sicherheitseigenschaften für die Anmeldung](#)

## Generieren und Herunterladen der Zertifikatsignierungsanforderung

So erstellen Sie eine Zertifikatsignierungsanforderung (CSR) für Ihr Gerät und fordern dann ein SSL an:

- 1 Klicken Sie auf **Zertifikatsignierungsanforderung erstellen**.
- 2 Im Dialogfeld **Zertifikatsignierungsanforderung erstellen** geben Sie die Informationen in die Felder ein.
- 3 Klicken Sie auf **Erstellen**.  
Eine CSR wird erstellt und im Dialogfeld **Zertifikatsignierungsanforderung** angezeigt. Eine Kopie der CSR wird auch an die von Ihnen in der Anforderung angegebenen E-Mail-Adresse gesendet.
- 4 Im Dialogfeld **Zertifikatsignierungsanforderung** kopieren Sie die CSR-Daten und senden diese an die Zertifizierungsstelle (CA), wenn Sie ein SSL-Zertifikat anfordern.
  - Um die CSR herunterzuladen, klicken Sie auf **Zertifikatsignierungsanforderung herunterladen**.
  - Klicken Sie auf **Fertigstellen**.

## Verwalten der Konsolen-Voreinstellungen

**① ANMERKUNG:** Zum Ausführen beliebiger Aufgaben auf OpenManage Enterprise–Tech Release müssen Sie die erforderlichen Benutzerberechtigungen besitzen. Informationen dazu finden Sie unter [Rollenbasierte OpenManage Enterprise–Tech Release-Benutzerberechtigungen](#).

Durch Klicken auf **OpenManage Enterprise > Anwendungseinstellungen > Konsolen-Voreinstellungen** können Sie die Standardeigenschaften der Dell EMC OpenManage Enterprise–Tech Release GUI festlegen. Z. B. die Standardzeit, nach deren Ablauf ein Gerätezustand automatisch geprüft und auf dem Dashboard aktualisiert wird, und die bevorzugten Einstellungen beim Ermitteln eines Geräts.

- So stellen Sie die maximale Anzahl an Zeilen (Berichte) für die Anzeige in Dell EMC OpenManage Enterprise–Tech Release ein:
  - a Erweitern Sie die **Berichtseinstellungen**.
  - b Geben Sie eine Zahl in das Feld für die **Maximale Anzahl an Berichtszeilen** ein. Maximal zulässige Anzahl an Zeilen = 1.000.
  - c Klicken Sie auf **Anwenden**. Ein Job wird ausgeführt und die Einstellung wird angewendet.
- So stellen Sie die Zeit ein, nach deren Ablauf der Funktionszustand von Geräten automatisch auf dem Dell EMC OpenManage Enterprise–Tech Release-Dashboard überwacht und aktualisiert werden muss:
  - a Erweitern Sie **Geräte-Funktionszustand**.
  - b Geben Sie die Häufigkeit an, mit der der Gerätezustand aufgezeichnet und Daten gespeichert werden müssen.
  - c Wählen Sie:
    - **Letzte bekannte**: den letzten aufgezeichneten Gerätezustand bei einem Verlust der Stromverbindung anzeigen.
    - **Unbekannt**: Anzeige des letzten aufgezeichneten Gerätezustands, als der Gerätestatus zu „Unbekannt“ wechselte. Ein Gerät wird für OME unbekannt, wenn die Verbindung mit iDRAC unterbrochen wird und das Gerät nicht mehr von Dell EMC OpenManage Enterprise–Tech Release überwacht wird.
  - d Klicken Sie auf **Anwenden**.
  - e Um die Einstellungen auf die Standardattribute zurückzusetzen, klicken Sie auf **Verwerfen**.
- Legen Sie den Modus fest, der beim Ermitteln des Geräts verwendet werden muss. Zum Beispiel DNS-Name und Hostname:
  - a Erweitern Sie **Ermittlungseinstellung**.
  - b Um DNS Einstellungen für die Ermittlung eines Geräts zu verwenden, aktivieren Sie das Kontrollkästchen **DNS bevorzugen**. Für NetBIOS wählen Sie das Kontrollkästchen **NetBIOS bevorzugen**.
  - c Um den System-Hostnamen für die Ermittlung eines Geräts zu verwenden, aktivieren Sie das Kontrollkästchen **System-Hostnamen bevorzugen**.
  - d Um ein Gerät unter Verwendung des System-Hostnamens über iDRAC zu ermitteln, aktivieren Sie das Kontrollkästchen **iDRAC-Hostnamen bevorzugen**.
  - e Erweitern Sie **Erweiterte Einstellungen**:
    - Geben Sie einen oder mehrere ungültiger Hostnamen durch Komma getrennt in **Ungültige Geräte-Hostname** ein. Standardmäßig wird eine Liste mit ungültigen Geräte-Hostnamen erstellt.
    - Geben Sie die gemeinsamen MAC-Adressen durch Komma getrennt in **Gemeinsame MAC-Adressen** ein. Standardmäßig wird eine Liste der gemeinsamen MAC-Adressen erstellt.
  - f Klicken Sie auf **Anwenden**.
  - g Um die Einstellungen auf die Standardattribute zurückzusetzen, klicken Sie auf **Verwerfen**.
- Legen Sie die Geräte fest, die in der Anzeige **Alle Geräte** angezeigt werden müssen.
  - a Erweitern Sie **Ansichtseinstellung für alle Geräte**.
  - b Wählen Sie im Dropdown-Menü **Unbekannte Geräte anzeigen** Folgendes aus:
    - **Falsch**: Auf der Seite Dashboard die unbekannt Geräte nicht in der Liste aller Geräte und Gerätegruppen anzeigen.
    - **Wahr**: Die unbekannt Geräte in der Liste anzeigen.
  - c Klicken Sie auf **Anwenden**.
  - d Um die Einstellungen auf die Standardattribute zurückzusetzen, klicken Sie auf **Verwerfen**.
- Wählen Sie im Abschnitt **SMB-Einstellung** die Server Message Block (SMB)-Version, die für die Netzwerkkommunikation verwendet werden muss. Standardmäßig ist **Version2** (SMBv3) aktiviert.

**ANMERKUNG:** Um SMBv1 zu aktivieren oder Funktionen wie z. B. die Vorlagenbereitstellung oder Diagnoseberichte zu verwenden, führen Sie einen Download von der Dell.com-Website durch.

## Konfigurieren von SMTP-, SNMP- und Syslog-Warnungen

Indem Sie auf **OpenManage Enterprise > Anwendungseinstellungen > Warnungen** klicken, können Sie die E-Mail-Adresse (SMTP) konfigurieren, die Systemwarnungen, SNMP-Ziele und die Syslog-Eigenschaften empfängt. Zum Verwalten dieser Einstellungen müssen Sie

über OpenManage Enterprise–Tech Release-Anmeldeinformationen auf Administratorebene verfügen. So konfigurieren und authentifizieren Sie den SMTP-Server, der die E-Mail-Kommunikation zwischen Benutzern und OpenManage Enterprise–Tech Release verwaltet:

- 1 Erweitern Sie **E- Mail-Konfiguration**.
- 2 Geben Sie die SMTP-Server-Netzwerkadresse ein, von der aus E-Mail-Nachrichten gesendet werden.
- 3 Um den SMTP-Server zu authentifizieren, aktivieren Sie die Kontrollkästchen **Authentifizierung aktivieren** und geben Sie dann den Benutzernamen und das Kennwort ein.
- 4 Standardmäßig ist die SMTP-Portnummer, auf den zugegriffen wird, 25. Bearbeiten Sie dies gegebenenfalls.
- 5 Aktivieren Sie das Kontrollkästchen **SSL verwenden**, um Ihre SMTP-Transaktion zu sichern.
- 6 Klicken Sie auf **Anwenden**.
- 7 Um die Einstellungen auf die Standardattribute zurückzusetzen, klicken Sie auf **Verwerfen**.

So konfigurieren Sie die SNMP-Trap-Weiterleitung:

- 1 Erweitern Sie **SNMP-Konfiguration**.
- 2 Aktivieren Sie das Kontrollkästchen **AKTIVIERT**, damit die entsprechenden SNMP-Traps Warnungen im Fall von vordefinierten Ereignisse senden können.
- 3 Geben Sie im Feld **ZIELADRESSE** die IP-Adresse des Zielgeräts ein, das die Warnung empfangen soll.
- 4 Wählen Sie im Drop-Down-Menü **SNMP-VERSION** den SNMP-Versionstyp aus. Aktuell werden nur SNMP1- und SNMP2-Versionen unterstützt.
- 5 Geben Sie im Feld **COMMUNITYZEICHENFOLGE** die Communityzeichenfolge des Geräts ein, das die Warnung empfangen soll.
- 6 Die standardmäßige Portnummer für SNMP-Traps=162. Bearbeiten Sie dies gegebenenfalls. Informationen dazu finden Sie unter [Unterstützte Protokolle und Schnittstellen in OpenManage Enterprise–Tech Release](#).
- 7 Um eine SNMP-Meldung zu testen, klicken Sie auf die Schaltfläche **Senden** des entsprechenden Traps.
- 8 Klicken Sie auf **Anwenden**. Um die Einstellungen auf die Standardattribute zurückzusetzen, klicken Sie auf **Verwerfen**.

So konfigurieren Sie Syslog-Meldungen:

- 1 Erweitern Sie **Syslog-Konfiguration**.
- 2 Aktivieren Sie das Kontrollkästchen, um die Syslog-Funktion auf dem entsprechenden Server in der Spalte **SERVER** zu aktivieren.
- 3 Geben Sie im Feld **ZIELADRESSE** die IP-Adresse des Geräts ein, das die Syslog-Meldungen empfangen soll.
- 4 Die standardmäßige Portnummer mittels UPD=514. Bearbeiten Sie dies bei Bedarf durch Eingabe in das Feld oder Auswahl aus dem Feld. Informationen dazu finden Sie unter [Unterstützte Protokolle und Schnittstellen in OpenManage Enterprise–Tech Release](#).
- 5 Klicken Sie auf **Anwenden**.
- 6 Um die Einstellungen auf die Standardattribute zurückzusetzen, klicken Sie auf **Verwerfen**.

## Verwalten von eingehenden Warnungen

**ANMERKUNG:** Zum Ausführen beliebiger Aufgaben auf OpenManage Enterprise–Tech Release müssen Sie die erforderlichen Benutzerberechtigungen besitzen. Informationen dazu finden Sie unter [Rollenbasierte OpenManage Enterprise–Tech Release-Benutzerberechtigungen](#).

Indem Sie auf **OpenManage Enterprise > Anwendungseinstellungen > Eingehende Warnungen** klicken, können Sie die Eigenschaften des Benutzers definieren, der eingehende Warnungen unter Verwendung über das SNMP3-Protokoll empfängt. Sie können zudem die Trap-Weiterleitungseinstellungen einstellen.

• Um die SNMP-Anmeldeinformationen für eingehende Warnungen festzulegen:

- 1 Aktivieren Sie das Kontrollkästchen **SNMPV3 aktiviert**.
- 2 Klicken Sie auf **Anmeldeinformationen**
- 3 Im Dialogfeld für **SNMP-Anmeldeinformationen**:
  - a Geben Sie im Feld **Benutzername** die Anmelde-ID des Benutzers ein, der die OpenManage Enterprise–Tech Release-Einstellungen verwaltet.
  - b Wählen Sie im Drop-Down-Menü **Authentifizierungstyp** entweder den Algorithmus **SHA** oder **MD\_5** als Authentifizierungstyp aus.

- c Geben Sie im Feld **Authentifizierungspassphrase** entsprechend Ihrer Auswahl die Passphrase für SHA oder MD\_5 ein.
  - d Wählen Sie im Drop-Down-Menü **Datenschutztyp** entweder DES oder AES\_128 als Authentifizierungstyp aus.
  - e Geben Sie entsprechend Ihrem Datenschutztyp im Feld **Sicherheitspassphrase** die Passphrase ein.
  - f Klicken Sie auf **Speichern**.
- 4 Geben Sie im Feld **Community** die Community-Zeichenkette für den Empfang der SNMP-Traps ein.
  - 5 Standardmäßig ist die SNMP-Portnummer für die eingehenden Traps 161. Dies zum Ändern der Portnummer bearbeiten.
  - 6 Klicken Sie auf **Anwenden**.  
SNMP-Anmeldeinformationen und -Einstellungen werden gespeichert.
  - 7 Um die Einstellungen auf die Standardattribute zurückzusetzen, klicken Sie auf **Verwerfen**.
- So wenden Sie die Trap-Weiterleitungseinstellungen an:
    - a Erweitern Sie die **Trap-Weiterleitungseinstellungen**.
      - Wählen Sie zur Weiterleitung der Trap **AS\_IS**.
      - Wählen Sie für die Weiterleitung der normalisierten Trap **Normalisiert**.
    - b Klicken Sie auf **Anwenden**.
    - c Um die Einstellungen auf die Standardattribute zurückzusetzen, klicken Sie auf **Verwerfen**.

## Einstellen der SNMP-Anmeldeinformationen

- 1 Klicken Sie auf **Anmeldeinformationen**
- 2 Im Dialogfeld **SNMP Anmeldeinformationen**:
  - a Geben Sie im Feld **Benutzername** die Anmelde-ID des Benutzers ein, der die OpenManage Enterprise–Tech Release-Einstellungen verwaltet.
  - b Wählen Sie im Drop-Down-Menü **Authentifizierungstyp** entweder den Algorithmus **SHA** oder **MD\_5** als Authentifizierungstyp aus.
  - c Geben Sie im Feld **Authentifizierungspassphrase** entsprechend Ihrer Auswahl die Passphrase für SHA oder MD\_5 ein.
  - d Wählen Sie im Drop-Down-Menü **Datenschutztyp** entweder DES oder AES\_128 als Authentifizierungstyp aus.
  - e Geben Sie entsprechend Ihrem Datenschutztyp im Feld **Sicherheitspassphrase** die Passphrase ein.
- 3 Klicken Sie auf **Speichern**.

## Verwalten von Garantie Einstellungen

Durch Klicken auf **OpenManage Enterprise > Anwendungseinstellungen > Serviceeinstellungen** können Sie die Service-Scoreboard-Benachrichtigung aktivieren, die im OpenManage Enterprise–Tech Release-Header vorhanden ist, indem Sie die folgenden Schritte ausführen. Alle Parameter oder Einstellungen auf dieser Seite bestimmen die Logik für die Anzahl des Service-Scoreboard. Standardmäßig wird der Benutzer 90 Tage vor Ablauf des Service benachrichtigt. So bearbeiten Sie die Anzahl der Tage:

- 1 Aktivieren Sie das Kontrollkästchen **Service-Scoreboard-Benachrichtigungen aktivieren**.
- 2 Um diesen Wert zu bearbeiten, geben einen Wert in das Feld **Wenn Ablauf weniger als** ein. Das Feld **Serviceablaufs weniger als** auf dem OpenManage Enterprise–Tech Release-Dashboard zeigt die Services an, die diesem Kriterium entsprechen.
- 3 Um eine Mitteilung nach Ablauf des Service zu senden, wählen Sie das Kontrollkästchen **Nach abgelaufener Garantie**. Wenn diese Option ausgewählt ist, zeigt das OpenManage Enterprise–Tech Release-Dashboard (Widgets) die Anzahl der Services an, die abgelaufen sind.
- 4 Klicken Sie auf **Anwenden**.  
Um die Einstellungen auf die Standardattribute zurückzusetzen, klicken Sie auf **Verwerfen**.  
OpenManage Enterprise–Tech Release bietet einen integrierten Bericht zu den Services, die in den nächsten 30 Tagen ablaufen. Klicken Sie auf **OpenManage Enterprise > Überwachen > Berichte > Services, die in den nächsten 30 Tagen ablaufen**. Klicken Sie auf **Ausführen**. Informationen dazu finden Sie unter [Ausführen von Berichten](#).

# Überprüfen und Aktualisieren der OpenManage Enterprise–Tech Release-Version

Indem Sie auf **OpenManage Enterprise > Anwendungseinstellungen > Konsole aktualisieren** klicken, können Sie die aktuelle Version Ihres OME anzeigen, prüfen, ob eine aktualisierte Version verfügbar ist, und dann die OpenManage Enterprise–Tech Release-Version aktualisieren. Eine Checkliste, die Sie befolgen können für Aufgaben vor und nach der Aktualisierung finden Sie hier: Siehe [Prozessübersicht zur Überprüfung und Aktualisierung der OpenManage Enterprise–Tech Release-Version](#).

- Weisen Sie mindestens eine Stunde für den Aktualisierungsvorgang zu. Weisen Sie zusätzliche Zeit zu, wenn die Aktualisierung durch die Verwendung einer langsameren Netzwerkverbindung heruntergeladen werden muss.
- Stellen Sie sicher, dass keine Gerätekonfigurations- oder Bereitstellungsaufgaben ausgeführt werden oder für die Zeit während der geplanten Ausfallzeit geplant werden.
- Benachrichtigen Sie andere Konsolen-Benutzer über die bevorstehende geplante Aktualisierung.
- Machen Sie einen VM-Snapshot der Konsole als Backup für den Fall, dass etwas Unerwartetes eintritt. (Weisen Sie zusätzliche Ausfallzeiten dafür vor, falls erforderlich).
- Wählen Sie die Aktualisierungsquelle:
  - Aktualisieren direkt von Dell.com: Stellen Sie sicher, dass die Konsole auf Dell.com und die erwartete Aktualisierung zugreifen kann. Klicken Sie auf der Seite **Konsolen-Aktualisierungen** auf **Online** und klicken Sie dann auf **Jetzt prüfen**. Überprüfen Sie die erwartete Ziel-Version und Beschreibung von allen verfügbaren Aktualisierungen.

**ANMERKUNG:** Der Benutzer wird automatisch auf dem Portal Home über die Verfügbarkeit eines neuen Aktualisierungspakets oder von Serviceinformationen benachrichtigt.

- Aktualisieren von einem internen NFS: Laden Sie die benötigten Dateien herunter und speichern Sie sie auf einer Netzwerkfreigabe, auf die von der Konsole zugegriffen werden kann. Klicken Sie auf der Seite **Konsolen-Aktualisierungen** auf **Offline** und klicken Sie dann auf **Jetzt prüfen**. Überprüfen Sie die erwartete Ziel-Version und Beschreibung von allen verfügbaren Aktualisierungen.

**ANMERKUNG:** Nicht automatisch mit Dell.com verbunden. Sie müssen eine lokale Freigabe einrichten und das Aktualisierungspaket manuell herunterladen. Jedes Mal, wenn manuell nach einem Update gesucht wird, wird ein Prüfprotokoll erstellt.

**ANMERKUNG:** Wählen Sie **Automatisch**, um Informationen zu einer verfügbaren aktualisierten Version anzuzeigen. Es wird jede Woche automatisch nach Aktualisierungen gesucht. Diese Frequenz kann nicht geändert werden.

- Klicken Sie auf **Jetzt aktualisieren** und führen Sie eine Aktualisierung durch.
- Melden Sie sich nach der Aktualisierung an und bestätigen Sie, dass das Produkt wie erwartet funktioniert. Überprüfen Sie das Überwachungsprotokoll auf Warnmeldungen oder Fehler im Zusammenhang mit der Aktualisierung. Sollten Fehler vorhanden sein, exportieren Sie das Überwachungsprotokoll und speichern es für den technischen Support.

**ANMERKUNG:** Nachdem die OpenManage Enterprise–Tech Release-Version erfolgreich aktualisiert wurde, wird der Status des zugehörigen Jobs auf der Job-Details-Seite als angehalten angezeigt. Jedoch ist dies ein Hinweis darauf, dass der tatsächliche Job-Status „Abgeschlossen“ ist.

**ANMERKUNG:** Derzeit wird kein Prüfprotokoll erstellt, wenn der Aktualisierungsprozess für OpenManage Enterprise–Tech Release erfolgreich war oder nicht.

**Tabelle 16. Die rollenbasierten Zugriffsberechtigungen zum Aktualisieren der OpenManage Enterprise–Tech Release-Version**

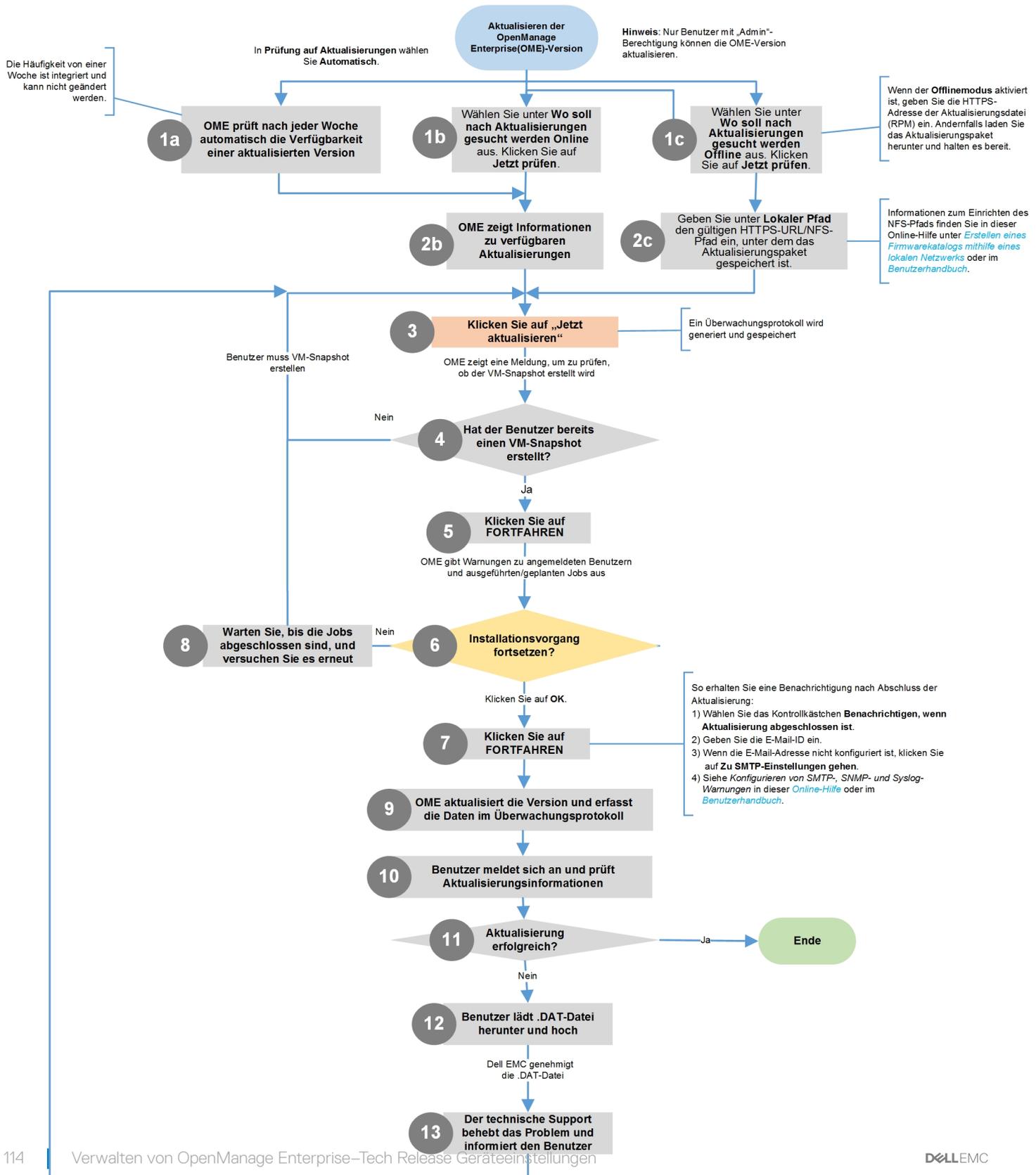
Benutzer mit dieser Rolle ...	können ...
Administrator	Die aktuelle OpenManage Enterprise–Tech Release-Version ansehen und die Version aktualisieren.
Geräte-Manager und Viewer	Nur die aktuelle OpenManage Enterprise–Tech Release-Version anzeigen

**ANMERKUNG:** Wenn eine aktualisierte Version von OpenManage Enterprise–Tech Release verfügbar ist, wird eine entsprechende Meldung auf dem Dashboard angezeigt. Benutzer mit allen Berechtigungen (Administrator, Geräte-Manager und Betrachter) können die Meldung anzeigen, aber nur ein Administrator kann wählen, später erinnert zu werden oder die Meldung zu ignorieren.

# Suchen nach OpenManage Enterprise–Tech Release VM-Aktualisierungen

Informationen dazu finden Sie unter [Überprüfen und Aktualisieren der OpenManage Enterprise–Tech Release-Version](#).

# Prozessübersicht zur Überprüfung und Aktualisierung der OpenManage Enterprise–Tech Release-Version



## Zugehöriger Link

[Bereitstellen und Verwalten von OpenManage Enterprise–Tech Release](#)

# Ausführen von Befehlen und Skripten

Wenn Sie eine SNMP-Trap erhalten, können Sie auf OpenManage Enterprise–Tech Release ein Skript ausführen, um eine Richtlinie zu erstellen, die ein Ticket in Ihrem Drittanbieter-Ticketingsystem für die Warnungsverwaltung erstellt. Sie können nur vier Remote-Befehle für die sofortige oder verspätete Ausführung erstellen und speichern.

## 1 Im Dialogfeld **Einstellung für Remote-Befehl**:

- Geben Sie den Namen des Skripts ein. Dadurch können Sie zu einem späteren Zeitpunkt ein korrektes Skript auswählen und durchführen.
- Geben Sie die IP-Adresse des OpenManage Enterprise–Tech Release-Servers ein, der den Befehl ausführt.
- Geben Sie die Anmeldeinformationen ein, um sich beim OpenManage Enterprise–Tech Release-Server anzumelden.
- Geben Sie den Befehl ein, der auf dem OpenManage Enterprise–Tech Release-Server ausgeführt werden muss, um ein Ticket zu erstellen. Zum Beispiel `./RCE.sh $IP $MODEL $DATE $ASSETTAG $SERVICETAG`

## 2 Klicken Sie auf **Speichern**.

Der Befehl wird gespeichert. Sie können diese Befehle auch beim Festlegen Ihrer Warnungsrichtlinien festlegen und ausführen. Siehe [Erstellen von Warnungsrichtlinien](#).

### ① ANMERKUNG:

- Sie können jeweils nur eine ausführbare Datei oder ein Skript ausführen.
- Die ausführbare Datei oder das Skript kann auf einem Server gespeichert werden, der nicht unbedingt von OpenManage Enterprise–Tech Release ermittelt oder verwaltet wird.
- Das Skript darf maximal 1024 Zeichen enthalten.
- OpenManage Enterprise–Tech Release unterstützt den Tokenersatz, der für das Skript oder Ticketingsystem hilfreich sein kann. Unterstützte Token: \$IP, \$MSG, \$HOSTNAME, \$SERVICETAG, \$ASSETTAG, \$DATE, \$TIME, \$MODEL.

# OpenManage Mobile-Einstellungen

OpenManage Mobile (OMM) ist eine Systems Management-Anwendung, die Ihnen ermöglicht, einen Teilbereich von Rechenzentrumsüberwachungs- und Fehlerbehebungstasks auf einer oder mehreren OpenManage Enterprise–Tech Release und/oder einem integrierten Dell Remote Access Controller (iDRAC) unter Verwendung Ihres Android- oder iOS-Geräts auszuführen. Unter Verwendung von OpenManage Mobile können Sie:

- Warnungsbenachrichtigungen von OpenManage Enterprise–Tech Release empfangen.
- Gruppe, Gerät, Warnung, und Protokollinformationen anzeigen.
- Einen Server ein-/ausschalten oder neu starten.

Dieses Kapitel enthält Informationen über die OpenManage Mobile-Einstellungen, die Sie über OpenManage Enterprise–Tech Release konfigurieren können. Es stellt außerdem Informationen bereit, die Sie benötigen, um Fehler in OpenManage Mobile zu beheben.

① **ANMERKUNG:** Weitere Informationen über die Installation und Verwendung von OpenManage Mobile finden Sie im *OpenManage Mobile-Benutzerhandbuch* auf [dell.com/OpenManageManuals](http://dell.com/OpenManageManuals).

## Zugehöriger Link

[Aktivieren oder Deaktivieren von Benachrichtigungen für OpenManage Mobile](#)

[Aktivieren oder Deaktivieren von OpenManage Mobile-Abonnenten](#)

[Löschen eines OpenManage Mobile-Abonnenten](#)

[Anzeigen des Status des Warnungsbenachrichtigungsdienstes](#)

[Fehlerbehebung bei OpenManage Mobile](#)

[Aktivieren oder Deaktivieren von Benachrichtigungen für OpenManage Mobile](#)

[Aktivieren oder Deaktivieren von OpenManage Mobile-Abonnenten](#)

[Fehlerbehebung bei OpenManage Mobile](#)

# Aktivieren oder Deaktivieren von Benachrichtigungen für OpenManage Mobile

Standardmäßig ist OpenManage Enterprise–Tech Release so konfiguriert, dass Warnungsbenachrichtigungen an die OpenManage Mobile-Anwendung gesendet werden. Warnungsbenachrichtigungen werden jedoch nur von OpenManage Enterprise–Tech Release gesendet, wenn ein OpenManage Mobile-Benutzer OpenManage Enterprise–Tech Release zur OpenManage Mobile-Anwendung hinzufügt.

- ① **ANMERKUNG:** `omeAdministrator`-Berechtigungen sind erforderlich zur Aktivierung oder Deaktivierung von Warnbenachrichtigungen für OpenManage Mobile.
- ① **ANMERKUNG:** Damit OpenManage Enterprise–Tech Release Warnungsbenachrichtigungen an OpenManage Mobile senden kann, stellen Sie sicher, dass der OpenManage Enterprise–Tech Release-Server über ausgehenden (HTTPS-) Internetzugang verfügt.

So aktivieren oder deaktivieren Sie Warnungsbenachrichtigungen von OpenManage Enterprise–Tech Release an OMM:

- 1 Klicken Sie auf **OpenManage Enterprise > Anwendungseinstellungen > Mobile-Einstellungen**.
- 2 Markieren Sie das Kontrollkästchen **Pushbenachrichtigungen aktivieren**.
- 3 Klicken Sie auf **Anwenden**.

## Zugehöriger Link

- [OpenManage Mobile-Einstellungen](#)
- [OpenManage Mobile-Einstellungen](#)
- [Löschen eines OpenManage Mobile-Abonnenten](#)

# Aktivieren oder Deaktivieren von OpenManage Mobile-Abonnenten

Die Kontrollkästchen in der Spalte **Aktiviert** der Liste **Mobile-Abonnenten** ermöglichen Ihnen die Aktivierung oder Deaktivierung der Übertragung von Warnungsbenachrichtigungen an OpenManage Mobile-Abonnenten.

- ① **ANMERKUNG:** `omeAdministrator`-Berechtigungen sind erforderlich zur Aktivierung oder Deaktivierung von OpenManage Mobile-Abonnenten.
- ① **ANMERKUNG:** OpenManage Mobile-Abonnenten werden möglicherweise automatisch von OpenManage Enterprise–Tech Release deaktiviert, wenn der Push-Benachrichtigungsdienst ihres Mobilfunkanbieter angibt, dass das Gerät dauerhaft nicht erreichbar ist.
- ① **ANMERKUNG:** Selbst wenn ein OpenManage Mobile-Abonnent in der Liste Mobile-Abonnenten aktiviert ist, kann dieser den Empfang von Warnungsbenachrichtigungen in seinen OpenManage Mobile-Anwendungseinstellungen deaktivieren.

So aktivieren oder deaktivieren Sie Warnungsbenachrichtigungen an OpenManage Mobile-Abonnenten:

- 1 Klicken Sie auf **OpenManage Enterprise > Anwendungseinstellungen > Mobile-Einstellungen**.
- 2 Wählen Sie zur Aktivierung das entsprechende Kontrollkästchen und klicken Sie auf **Aktivieren**. Wählen Sie zur Deaktivierung das entsprechende Kontrollkästchen und klicken Sie auf **Deaktivieren**.  
Es können mehrere Abonnenten gleichzeitig ausgewählt werden.

## Zugehöriger Link

- [OpenManage Mobile-Einstellungen](#)
- [OpenManage Mobile-Einstellungen](#)
- [Löschen eines OpenManage Mobile-Abonnenten](#)

# Löschen eines OpenManage Mobile-Abonnenten

Das Löschen eines OpenManage Mobile-Abonnenten entfernt den Benutzer aus der Liste **Mobil-Abonnenten**; dadurch wird verhindert, dass der Benutzer Warnungsbenachrichtigungen von OpenManage Enterprise–Tech Release erhält. Der OpenManage Mobile-Benutzer kann später erneut Warnungsbenachrichtigungen von der OpenManage Mobile-Anwendung abonnieren.

**ANMERKUNG:** Die **omeAdministrator-Berechtigungen** sind erforderlich für das Löschen eines OpenManage Mobile-Abonnenten.

So löschen Sie einen OpenManage Mobile-Abonnenten:

- 1 Klicken Sie auf **OpenManage Enterprise > Anwendungseinstellungen > Mobile-Einstellungen**.
- 2 Aktivieren Sie das Kontrollkästchen des entsprechenden Abonentennamens und klicken Sie auf **Löschen**.
- 3 Wenn Sie dazu aufgefordert werden, klicken Sie auf **Ja**.

## Zugehöriger Link

- [OpenManage Mobile-Einstellungen](#)
- [Löschen eines OpenManage Mobile-Abonnenten](#)
- [Aktivieren oder Deaktivieren von Benachrichtigungen für OpenManage Mobile](#)
- [Aktivieren oder Deaktivieren von OpenManage Mobile-Abonnenten](#)
- [Löschen eines OpenManage Mobile-Abonnenten](#)
- [Anzeigen des Status des Warnungsbenachrichtigungsdienstes](#)

# Anzeigen des Status des Warnungsbenachrichtigungsdienstes

OpenManage Enterprise–Tech Release leitet Warnungsbenachrichtigungen über den jeweiligen Geräteplattform-Warnungsbenachrichtigungsdienst an OpenManage Mobile-Abonnenten weiter. Wenn der OpenManage Mobile-Abonnent keine Warnungsbenachrichtigungen erhält, können Sie den **Benachrichtigungsdienststatus** überprüfen, um die Fehler bei der Lieferung von Warnungsbenachrichtigungen zu beheben.

Um den Status des Warnungsbenachrichtigungsdienstes anzuzeigen, klicken Sie auf **Anwendungseinstellungen > Mobile-Einstellungen**.

## Zugehöriger Link

- [OpenManage Mobile-Einstellungen](#)
- [Löschen eines OpenManage Mobile-Abonnenten](#)
- [Anzeigen des Status des Warnungsbenachrichtigungsdienstes](#)
- [Anzeigen des Status des Warnungsbenachrichtigungsdienstes](#)

# Status des Benachrichtigungsdienstes

Die folgende Tabelle enthält Informationen über den **Benachrichtigungsdienststatus**, der auf der Seite **Anwendungseinstellungen > Mobile-Einstellungen** angezeigt wird.

**Tabelle 17. Status des Benachrichtigungsdienstes**

Statussymbol	Statusbeschreibung
	Der Service läuft und funktioniert normal.

Statussymbol	Statusbeschreibung
	 <b>ANMERKUNG:</b> Dieser Servicestatus gibt nur die erfolgreiche Kommunikation mit dem Plattform-Benachrichtigungsdienst wieder. Wenn das Gerät des Abonnenten nicht mit dem Internet oder einem mobilen Datendienst verbunden ist, werden Benachrichtigungen erst gesendet, wenn die Verbindung wiederhergestellt ist.
	Der Service hatte einen Fehler beim Liefern einer Nachricht, was möglicherweise vorübergehender Natur ist. Wenn das Problem weiterhin besteht, befolgen Sie die Schritte zur Fehlerbehebung oder wenden sich an den technischen Support.
	Im Service ist ein Fehler beim Liefern einer Nachricht aufgetreten. Befolgen Sie die Schritte zur Fehlerbehebung oder wenden Sie sich nach Bedarf an den Support.

## Anzeigen der OpenManage Mobile-Abonnenteninformationen

Nachdem ein OpenManage Mobile-Benutzer erfolgreich OpenManage Enterprise–Tech Release hinzugefügt hat, wird der Benutzer der **Mobile-Abonnenten**-Tabelle in OpenManage Enterprise–Tech Release hinzugefügt. Die Tabelle **Mobile-Abonnenten** enthält Informationen über die einzelnen OpenManage Mobile-Abonnenten.

Zur Anzeige der Mobile-Abonnenteninformationen in OpenManage Enterprise–Tech Release klicken Sie auf **Anwendungseinstellungen > Mobile-Einstellungen**.

## Informationen über Mobil-Abonnenten

Die folgende Tabelle enthält Informationen über die Tabelle **Mobil-Abonnenten**, die auf der Seite **Anwendungseinstellungen > Mobil-Einstellungen** angezeigt wird.

**Tabelle 18. Informationen über Mobil-Abonnenten**

Feld	Beschreibung
<b>Aktiviert</b>	Aktivieren oder deaktivieren Sie das Kontrollkästchen und klicken Sie dann auf <b>Aktivieren</b> bzw. <b>Deaktivieren</b> , um die Warnungsbenachrichtigungen für einen OpenManage Mobile Abonnenten zu aktivieren oder deaktivieren.
<b>Status</b>	Zeigt den Status des Abonnenten an, der angibt, ob OpenManage Enterprise–Tech Release Warnungsbenachrichtigungen erfolgreich an den Warnungswarnungsdienst senden kann.
<b>Statusmeldung</b>	Statusbeschreibung der Statusanzeige.
<b>Benutzername</b>	Name des OpenManage Mobil-Benutzers.
<b>Geräte-ID</b>	Eindeutige Kennung des mobilen Geräts.
<b>Beschreibung</b>	Beschreibung des Mobiltelefons.
<b>Filter</b>	Filter sind Richtlinien, die der Abonnent für Warnungsbenachrichtigungen konfiguriert hat.

Feld	Beschreibung
<b>Letzter Fehler</b>	Datum und Uhrzeit des letzten Fehlers beim Senden einer Warnungsbenachrichtigung an den OpenManage Mobile-Benutzer.
<b>Letzter Push</b>	Datum und Uhrzeit, zu denen die letzte Warnungsbenachrichtigung erfolgreich von OpenManage Enterprise–Tech Release an den Warnungweiterleitungsdienst gesandt wurde.
<b>Letzte Verbindung</b>	Datum und Uhrzeit des letzten Benutzerzugriffs auf OpenManage Enterprise–Tech Release über OpenManage Mobile.
<b>Registrierung</b>	Datum und Uhrzeit, zu der der Benutzer OpenManage Enterprise–Tech Release in OpenManage Mobile hinzugefügt hat.
<b>Löschen</b>	Klicken Sie hierauf, um einen Teilnehmer aus der Liste der Mobile-Abonnenten zu entfernen.

## Fehlerbehebung bei OpenManage Mobile

Wenn OpenManage Enterprise–Tech Release nicht in der Lage ist, sich beim Meldungsweiterleitungsdienst zu registrieren oder Benachrichtigungen erfolgreich weiterzuleiten, stehen folgende Lösungen zur Verfügung:

**Tabelle 19. Fehlerbehebung bei OpenManage Mobile**

Problem	Ursache	Lösung
OpenManage Enterprise–Tech Release kann keine Verbindung zum Dell Meldungsweiterleitungsdienst herstellen. [Code 1001/1002]	Keine ausgehende Internet (HTTPS)-Verbindung.	Stellen Sie über einen Web-Browser fest, ob die ausgehende Internet-Konnektivität verfügbar ist.  Wenn die Verbindung nicht verfügbar ist, führen Sie die folgenden Netzwerkaufgaben zur Fehlerbehebung durch: <ul style="list-style-type: none"> <li>Überprüfen Sie, ob die Netzkabel angeschlossen sind.</li> <li>Überprüfen Sie die IP-Adresse und DNS-Server-Einstellungen</li> <li>Überprüfen Sie, ob die Firewall darauf konfiguriert ist, ausgehenden Datenverkehr zuzulassen</li> <li>Überprüfen Sie, ob das Internetdienstanbieter-Netzwerk ordnungsgemäß funktioniert.</li> </ul>
	Proxy-Einstellungen sind falsch.	Stellen Sie Proxy-Host, Schnittstelle, Benutzername und Kennwort wie erforderlich ein.
	Der Meldungsweiterleitungsdienst ist vorübergehend nicht verfügbar.	Warten Sie, bis der Service verfügbar ist.
Der Meldungsweiterleitungsdienst ist nicht in der Lage, eine Verbindung zu einem Geräteplattform-Benachrichtigungsdienst herzustellen. [Code 100-105, 200-202, 211-212]	Der Plattform-Anbieterdienst ist vorübergehend nicht für den Meldungsweiterleitungsdienst verfügbar.	Warten Sie, bis der Service verfügbar ist.

Problem	Ursache	Lösung
Das Gerätekommunikations-Token ist nicht mehr mit dem Plattform-Anbieter-Service eingetragen. [Code 203]	Die OpenManage Mobile-Anwendung wurde aktualisiert, wiederhergestellt, deinstalliert, oder das Gerätebetriebssystem wurde erweitert bzw. wiederhergestellt.	<p>Installieren Sie OpenManage Mobile neu auf dem Gerät oder befolgen Sie die OpenManage Mobile Vorgehensweisen zur Fehlerbehebung im <i>OpenManage Mobile-Benutzerhandbuch</i> und verbinden Sie das Gerät erneut mit OpenManage Enterprise-Tech Release.</p> <p>Wenn das Gerät nicht mehr mit OpenManage Enterprise-Tech Release verbunden ist, entfernen Sie den Abonnenten.</p>
Die OpenManage Enterprise-Tech Release-Registrierung wird vom Meldungsweiterleitungsdienst abgelehnt. [Code 154]	Eine veraltete Version von OpenManage Enterprise-Tech Release wird verwendet.	Aktualisieren Sie auf eine neuere Version von OpenManage Enterprise-Tech Release.

**Zugehöriger Link**

- [OpenManage Mobile-Einstellungen](#)
- [OpenManage Mobile-Einstellungen](#)

# Andere Referenzen und Feldbeschreibungen

Definitionen bestimmter häufig angezeigter Felder auf der OpenManage Enterprise–Tech Release Benutzeroberfläche (GUI) sind in diesem Kapitel aufgelistet und definiert. Hier finden Sie auch weitere nützliche Informationen.

Themen:

- [Zeitplan-Referenz](#)
- [Feld-Definitionen Firmware-Baseline](#)
- [Felddefinitionen für die Jobplanung](#)
- [Außendienst-Debugging-Workflow](#)
- [Entsperren der FSD-Funktion](#)
- [Installieren oder Vergabe einer signierten FSD-DAT.ini-Datei](#)
- [Aufrufen von FSD](#)
- [Deaktivieren von FSD](#)
- [Felddefinitionen Katalogverwaltung](#)

## Zeitplan-Referenz

- **Jetzt aktualisieren:** Die Firmware-Version wird aktualisiert und auf die im zugeordneten Katalog verfügbare Version abgestimmt. Damit die Aktualisierung beim nächsten Neustart des Geräts wirksam wird, aktivieren Sie das Kontrollkästchen **Für nächsten Neustart des Servers einplanen**.
- **Später planen:** Wählen Sie diese Option, um ein Datum und die Uhrzeit für die Aktualisierung der Firmware Version anzugeben.

## Feld-Definitionen Firmware-Baseline

- **Kompatibilität:** der Integritätsstatus der Firmware-Baseline. Sobald ein Gerät in Verbindung mit einer Firmware-Baseline einen kritischen Integritätsstatus aufweist, wird der Baseline-Status selbst als kritisch eingestuft. Dies wird der Rollup-Integritätsstatus genannt, der dem Status der Baseline mit höchstem Schweregrad entspricht. Weitere Informationen über den Rollup-Integritätsstatus finden Sie im Whitepaper *MANAGING THE ROLLUP HEALTH STATUS BY USING iDRAC ON THE DELL EMC 14TH GENERATION AND LATER POWEREDGE SERVERS* (Verwalten des Rollup-Integritätsstatus unter Verwendung von iDRAC auf Dell EMC der 14. Generation und späteren PowerEdge-Servern) im Dell TechCenter.
- **NAME:** Name der Firmware-Baseline. Klicken Sie auf diese Option, um den Baseline-Kompatibilitätsbericht auf der Seite **Kompatibilitätsbericht** anzuzeigen. Weitere Informationen zum Erstellen einer Firmware-Baseline finden Sie unter [Erstellen einer Firmware-Baseline](#).
- **KATALOG:** der Firmwarekatalog, zu dem die Firmware-Baseline gehört. Informationen dazu finden Sie unter [Verwalten von Firmwarekatalogen](#).
- **ZEITPUNKT DER LETZTEN AUSFÜHRUNGTIME:** Der Zeitpunkt, zu dem der Baseline-Kompatibilitätsbericht zuletzt ausgeführt wurde. Informationen dazu finden Sie unter [Überprüfen der Compliance einer Geräte-Firmware im Vergleich zur Baseline](#).

## Felddefinitionen für die Jobplanung

- **Jetzt ausführen,** um den Job sofort zu starten.
- **Später ausführen,** um ein späteres Datum und eine spätere Uhrzeit anzugeben.

- **Nach Zeitplan ausführen** zur wiederholten Ausführung in ausgewählter Häufigkeit. Wählen Sie **Stündlich**, **Täglich** oder **Wöchentlich**, und wählen Sie dementsprechend die Häufigkeit aus.

① **ANMERKUNG:** Standardmäßig wird die Uhr für den Auftragsplaner täglich um 12:00 Uhr zurückgesetzt. Das Format „cron“ berücksichtigt bei der Berechnung der Auftragshäufigkeit nicht die Auftragserstellungszeit. Beispiel: Wird ein Auftrag um 10:00 Uhr gestartet, um alle 10 Stunden ausgeführt zu werden, wird der Auftrag das nächste Mal um 20:00 Uhr ausgeführt. Die nachfolgende Zeit ist jedoch nicht 06:00 Uhr des nächsten Tages, sondern 12:00 Uhr. Das liegt daran, dass die Auftragsplaneruhr täglich um 12:00 Uhr zurückgesetzt wird.

## Außendienst-Debugging-Workflow

In OpenManage Enterprise–Tech Release können Sie das Konsolen-Debugging unter Verwendung der Option „Field Service Debug“ (FSD) autorisieren.

Mithilfe von FSD können Sie folgende Aufgaben ausführen:

- Zulassen der Aktivierung und Vervielfältigung von Fehlersuchprotokollen
- Zulassen der Vervielfältigung von Echtzeitprotokollen
- Zulassen der Sicherung oder Wiederherstellung der Datenbank auf einer VM.

Die in den einzelnen Tasks referenzierten Themen enthalten detaillierte Anweisungen. Führen Sie folgende Tasks aus, um FSD zu aktivieren:

- 1 Entsperren Sie die FSD-Fähigkeit. Informationen dazu finden Sie unter [Entsperren der FSD-Funktion](#).
- 2 Installieren oder gewähren Sie die signierte FSD-DAT.ini-Datei. Informationen dazu finden Sie unter [Installieren oder Vergabe einer signierten FSD-DAT.ini-Datei](#).
- 3 Rufen Sie FSD auf. Informationen dazu finden Sie unter [Aufrufen von FSD](#).
- 4 Deaktivieren Sie FSD. Informationen dazu finden Sie unter [Deaktivieren von FSD](#).

## Entsperren der FSD-Funktion

Über den Bildschirm TUI können Sie die FSD-Funktion entsperren.

- 1 Navigieren Sie zum TUI-Hauptmenü.
- 2 Um die FSD-Option zu verwenden, wählen Sie im TUI-Bildschirm **FSD-Modus (Field Service Debug) aktivieren**.
- 3 Um eine neue FSD-Entsperrungsanforderung zu erzeugen, wählen Sie im Bildschirm **FSD-Funktionen** die Option **FSD-Funktionen entsperren**.
- 4 Wählen Sie ein Start- und Enddatum, um die Dauer der angeforderten Debug-Funktionen zu bestimmen.
- 5 Wählen Sie auf dem Bildschirm **Anforderte Debug-Funktionen auswählen** eine Debug-Funktion aus einer Liste von speziell für die Konsole verfügbaren Debug-Funktionen aus. Wählen Sie in der rechten unteren Ecke die Option **Generieren**.

① **ANMERKUNG:** Die aktuell unterstützte Debug-Funktion ist `RootShell`

- 6 Lesen Sie auf dem Bildschirm **DAT-Datei herunterladen** die Signierungsanweisungen und die URL-Adresse der Freigabe, über die die DAT.ini-Datei verfügbar ist.
- 7 Verwenden Sie einen externen Client, um die DAT.ini-Datei aus der URL-Adresse der in Schritt 6 genannten Freigabe zu extrahieren.

① **ANMERKUNG:** Das Freigabeverzeichnis für den Download verfügt über Leseberechtigung und unterstützt nur jeweils eine DAT. ini-Datei.

- 8 Führen Sie eine der folgenden Aufgaben aus, je nachdem, ob Sie ein externer Benutzer oder ein interner Dell EMC Benutzer sind:
  - Senden Sie die DAT.ini-Datei zum Signieren an einen Dell EMC Kontakt, wenn Sie ein externer Benutzer sind.
  - Laden Sie die DAT.ini-Datei zur entsprechenden Dell Außendienst-Debug-Authentifizierungsstelle (FSDAF, Dell Field Service Debug Authentication Facility) hoch und senden Sie sie ab.
- 9 Warten Sie auf die Rücksendung einer von Dell EMC signierten und genehmigten DAT.ini-Datei.

# Installieren oder Vergabe einer signierten FSD-DAT.ini-Datei

Stellen Sie sicher, dass Sie die Datei DAT.ini erhalten haben, die von Dell EMC zugelassenen und unterzeichnet ist.

① **ANMERKUNG:** Nachdem Dell EMC die DAT.ini-Datei genehmigt hat, müssen Sie die Datei in das Konsolen-Gerät hochladen, das den ursprünglichen Befehl zum Entblocken generiert hat.

1 Zum Hochladen einer signierten DAT.ini-Datei auf den Bildschirm **FSD-Funktionen** wählen Sie **Installieren/Signierte FSD-DAT-Datei bewilligen**.

① **ANMERKUNG:** Das Hochladen-Freigabeverzeichnis hat nur lesegeschützte Berechtigungen und unterstützt lediglich jeweils nur eine DAT.ini-Datei. Die Größe der Datei DAT.ini liegt bei 4 KB.

2 Befolgen Sie auf dem Bildschirm **Hochladen signierte Datei DAT** die Anweisungen zum Hochladen der Datei DAT.ini für eine bestimmte Dateifreigabe-URL.

3 Verwenden Sie einen externen Client zum Hochladen der Datei DAT.ini zu einem Freigabespeicherort.

4 Wählen Sie auf dem Bildschirm **Hochladen signierte Datei DAT Ich habe die FSD DAT-Datei hochgeladen**.

Falls keine Fehler vorliegen, während die DAT.ini-Datei hochgeladen wird, wird eine Bestätigungsmeldung der erfolgreichen Installation des Zertifikats angezeigt. Klicken Sie auf **OK**, um fortzufahren.

Das Hochladen der Datei DAT.ini kann möglicherweise wegen der folgenden Gründe nicht ausgeführt werden:

- Das Hochlade-Freigabeverzeichnis hat unzureichenden Speicherplatz.
- Die hochgeladene Datei DAT.ini entspricht nicht der vorherigen Debug-Funktion-Anfrage.
- Die von Dell EMC zur Verfügung gestellte Signatur für die Datei DAT.ini ist nicht gültig.

## Aufrufen von FSD

Stellen Sie sicher, dass die DAT.ini-Datei signiert, von Dell EMC zurückgegeben und in OpenManage Enterprise–Tech Release hochgeladen wurde.

1 Zum Aufrufen einer Debug-Funktion auf dem Bildschirm **FSD-Funktionen** wählen Sie **Aufrufen von FSD-Funktionen**.

2 Wählen Sie auf dem Bildschirm **Aufrufen angefragter Debug-Funktionen** eine Debug-Funktion aus einer Liste mit Debug-Funktionen, die in der von Dell EMC signierten DAT.ini-Datei genehmigt ist. In der rechten unteren Ecke klicken Sie auf **Aufrufen**.

① **ANMERKUNG:** Die Debug-Funktion, die momentan unterstützt wird, ist `RootShell`.

Während der Befehl `invoke` ausgeführt wird, kann die OpenManage Enterprise–Tech Release-Konsole einen SSH-Daemon starten. Der externe SSH-Client kann mit OpenManage Enterprise–Tech Release für das Debuggen eine Verbindung herstellen.

## Deaktivieren von FSD

Nach dem Aufrufen einer Debug-Funktion auf einer Konsole wird sie so lange ausgeführt, bis die Konsole neu gestartet oder die Debug-Funktion gestoppt wird. Andernfalls wird die aus dem Anfangs- und Enddatum ermittelte Dauer überschritten.

1 Um die Debug-Funktionen zu stoppen, wählen Sie auf dem Bildschirm **FSD-Funktionen** die Option **Debug-Funktionen deaktivieren**.

2 Wählen Sie im Bildschirm **Aufgerufene Debug-Funktionen deaktivieren** aus einer Liste aktuell aufgerufener Debug-Funktionen eine oder mehrere Debug-Funktionen aus. Wählen Sie in der rechten unteren Ecke des Bildschirms **Deaktivieren**.

Stellen Sie sicher, dass Sie alle SSH-Daemon- oder SSH-Sitzungen stoppen, die derzeit die Debug-Funktion nutzen.

## Felddefinitionen Katalogverwaltung

**KATALOGNAME:** Name des Katalogs. Integrierte Kataloge können nicht bearbeitet werden.

**DOWNLOAD:** Zeigt die Downloadstatus von Katalogen von seinem Repository-Ordner an. Status sind: abgeschlossen, wird ausgeführt und fehlgeschlagen.

**REPOSITORY:** Repository-Typen wie z. B. Dell.com, CIFS und NFS.

**Repository-Speicherort:** Speicherort, an dem die Kataloge gespeichert werden. Beispiele sind Dell.com CIFS und NFS. Gibt außerdem den Fertigstellungsstatus für einen laufenden Job an, der auf dem Katalog ausgeführt wird.

**KATALOGDATEI:** Art der Katalogdatei.

**VERÖFFENTLICHUNGSDATUM:** Datum, an dem die Katalogdatei freigegeben wird für die Verwendung.