

# Übersichtshandbuch über die Dell EMC Systemverwaltung (Benutzerhandbuch)

Version 20.0

Identifizier	GUID-5B8DE7B7-879F-45A4-88E0-732155904029
Version	13
Status	Translation Validated

## Anmerkungen, Vorsichtshinweise und Warnungen

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

 **VORSICHT:** Ein VORSICHTSHINWEIS warnt vor möglichen Beschädigungen der Hardware oder vor Datenverlust und zeigt, wie diese vermieden werden können.

 **WARNUNG:** Mit WARNUNG wird auf eine potenziell gefährliche Situation hingewiesen, die zu Sachschäden, Verletzungen oder zum Tod führen kann.

© 2019 Dell Inc. oder ihre Tochtergesellschaften. Alle Rechte vorbehalten. Dell, EMC und andere Marken sind Marken von Dell Inc. oder Tochterunternehmen. Andere Markennamen sind möglicherweise Marken der entsprechenden Inhaber.

<b>1 Dell EMC Systemverwaltung.....</b>	<b>5</b>
Dell EMC Systemverwaltungsangebote.....	6
Dell EMC Konsolen.....	6
Automatisierungsenabler.....	6
Integration mit Konsolen von Drittanbietern.....	7
Verbindungen mit Konsolen von Drittanbietern.....	7
Gehäuse- und Server-Manager.....	7
Dell EMC Dienstprogramme zur Aktualisierung.....	7
Dell Ressourcen.....	8
<b>2 Übersicht über Systemverwaltungsprodukte.....</b>	<b>9</b>
Dell EMC Konsolen.....	9
OpenManage Enterprise.....	9
OpenManage Enterprise Power Manager.....	11
Dell EMC Repository Manager.....	11
OpenManage Mobile.....	12
Automatisierungsenabler.....	13
ToolkitDell Remote Access Controller Administration-CLI.....	13
OpenManage Ansible Module.....	13
Gehäuse- und Server-Manager.....	14
Integrierter Dell Remote Access Controller.....	14
iDRAC-Service-Modul.....	14
Dell EMC OpenManage Enterprise – Modular Edition.....	15
Chassis Management Controller.....	15
iDRAC integrierte Verwaltungs-APIs.....	16
Dell EMC Dienstprogramme zur Aktualisierung.....	17
Dell EMC Update Packages.....	17
Dell EMC Server Update Utility.....	17
Dell EMC System Update.....	17
Dell EMC Platform Specific Bootable ISO.....	18
Integration mit Konsolen von Drittanbietern.....	18
Dell EMC OpenManage Integration for Microsoft System Center (OMIMSSC) for System Center Operations Manager (SCOM).....	18
Dell EMC OpenManage Integration for Microsoft System Center for System Center Configuration Manager.....	19
Dell EMC Server Deployment Pack for Microsoft System Center Configuration Manager.....	19
Dell EMC OpenManage Integration for Microsoft System Center for System Center Virtual Machine Manager.....	19
Dell EMC Server Pro System Center Management Pack for Microsoft System Center Virtual Machine Manager.....	20
Dell EMC OpenManage Integration in Microsoft Windows Admin Center.....	21
Dell EMC OpenManage Integration for VMware vCenter.....	21
OpenManage Integration in ServiceNow.....	21
BMC-Software.....	22
Verbindungen mit Systemverwaltungskonsolen von Drittanbietern.....	22

<b>Dell EMC OpenManage Operations Connector für Operations Bridge Manager</b> .....	22
Dell EMC Smart Plug-in for HPE Operations Manager for Windows.....	22
OpenManage Connection für IBM Tivoli Netcool/OMNibus.....	23
Dell OpenManage Connection for IBM Tivoli Network Manager IP Edition.....	23
OpenManage Plug-in for Nagios Core.....	23
OpenManage Plug-in for Nagios XI.....	24
<b>3 Legacy – Dell EMC Hardwareverwaltungstools</b> .....	<b>25</b>
OpenManage Server Administrator.....	25
Baseboard Management Controller Management Utilities.....	25
Dell Remote Access Configuration Tool.....	25
OpenManage Deployment Toolkit.....	26
Dell IPMI Tool (IPMI-Hilfswerkzeug von Dell).....	26
<b>4 Zugriff auf Dokumente von der Dell EMC Support-Website</b> .....	<b>27</b>
<b>5 Kontaktaufnahme mit Dell EMC</b> .....	<b>28</b>

Identifizier	GUID-3AEFBD52-3EBA-4C65-A48F-295A909F306D
Version	10
Status	Translation approved

# Dell EMC Systemverwaltung

Dell EMC bietet Verwaltungslösungen, die IT-Administratoren eine effektive Bereitstellung, Aktualisierung, Überwachung und Verwaltung von IT-Beständen ermöglichen. Open Manage-Lösungen und -Tools ermöglichen Ihnen eine schnelle Reaktion auf Probleme. Sie unterstützen bei der effektiven und effizienten Verwaltung von Dell EMC-Servern in physischen, virtuellen, lokalen und Remote-Umgebungen und bei bandinternem und bandexternem Betrieb (agentenfrei). Das OpenManage Portfolio umfasst innovative integrierte Verwaltungs-Tools wie den integrierten Dell Remote Access Controller (iDRAC), Chassis Management Controller und Konsolen wie OpenManage Enterprise, OpenMange Power Manager Plug-in und Tools wie Repository Manager.

Dell EMC hat umfassende Systemverwaltungslösungen auf Basis offener Standards entwickelt und diese mit Managementkonsolen integriert, die eine erweiterte Verwaltung von Dell Hardware ermöglichen. Dell EMC hat die erweiterten Verwaltungsfunktionen von Dell Hardware mit Produkten branchenweit führender Anbieter von Systemverwaltungslösungen und Frameworks wie Ansible verknüpft oder integriert, sodass Dell EMC Plattformen für eine einfache Bereitstellung, Aktualisierung, Überwachung und Verwaltung sorgen.

Die wichtigsten Tools zur Verwaltung von Dell EMC Power Edge Servern sind iDRAC und die One-to-Many-OpenManage Enterprise (OME) Konsole. OpenManage Enterprise verfügt über alle Hauptmerkmale von OpenManage Essentials zur Unterstützung bei der Verwaltung der Power Edge Server. OpenManage Enterprise hilft Systemadministratoren bei der gesamten Lebenszyklusverwaltung mehrerer Generationen von Dell PowerEdge-Servern. Andere Tools wie z. B. Repository Manager, die eine einfache, aber umfassende Änderungsverwaltung ermöglichen.

OpenManage Tools Integration sind in Systemverwaltungs-Frameworks von anderen Anbietern wie VMware, Microsoft und BMC Software integrierbar. Dies ermöglicht es Ihnen, die Fähigkeiten Ihres IT-Personals für die effiziente Verwaltung von Dell EMC PowerEdge-Servern einzusetzen.

Die vier Hauptsäulen der Dell EMC Systemverwaltung sind auf die Probleme und geschäftlichen Herausforderungen vieler IT-Abteilungen abgestimmt.

- Automatisierung von IT-Verwaltung
  - Dell EMC bietet umfangreiche Automatisierungsverwaltung für die Reduzierung von Betriebskosten und die Verbesserung der Verfügbarkeit und gesamten Effizienz.
  - Umfassende Suite aus Tools zur Automatisierung entsprechend Ihren Anforderungen
- Verwaltung leicht gemacht
  - Einfache, aber leistungsstarke Tools zur Verwaltung von Dell EMC-Servern
  - Integrierte Tools für die Optimierung von Support-Fällen
  - Innovative, integrierte Verwaltungsfunktionen
- Standardmäßige Sicherheit.
  - Dell EMC Server stellen robuste Sicherheitslösungen bereit, um Angriffe der nächsten Generation abzuwehren
  - Sicherheit ist für optimalen Schutz tief in die Hardware- und Firmware-Architektur integriert.
- Intelligente Infrastrukturverwaltung
  - Diese Anwendung bietet Ihnen eine 1:n-Konsole der nächsten Generation für die Verwaltung Ihrer IT- und Serverinfrastruktur.
  - Integrierte, *infrastrukturbasierte* Intelligenz zur Optimierung der Fehlerbehebung und Bereitstellung

Dieses Dokument bietet eine Übersicht über die OpenManage Systems Management-Angebote, damit IT-Administratoren die richtigen Tools für eine vollständige Verwaltung von Dell EMC Power Edge-Servern auswählen können.

## Themen:

- [Dell EMC Systemverwaltungsangebote](#)

Identifizier	GUID-719DAD5E-77AA-4631-B167-3E2CDC8572F5
Version	17
Status	Translation Validated

# Dell EMC Systemverwaltungsangebote

Die Systemverwaltungsangebote von Dell EMC umfassen eine große Bandbreite an Tools, Produkten und Diensten. Die Strategie besteht darin, ein vorhandenes Systemverwaltungs-Framework zu nutzen, das Sie derzeit möglicherweise verwenden.

Wenn Sie jedoch kein Framework haben, stellt Dell EMC eigene Tools oder Tools von Partnern bereit. Außerdem bietet Dell EMC professionelle Unterstützung bei der Installation oder Schulung bezüglich aller Dell EMC Produkte und Tools an. Im Fokus aller Lösungen steht PowerEdge-Serverhardwareverwaltung von Dell mit iDRAC.

Dell EMC OpenManage EMC Enterprise automatisiert sämtliche Aktivitäten der Server-Lebenszyklusverwaltung zusammen mit leistungsfähigen RESTful APIs für die Skripterstellung und die Integration mit Frameworks Ihrer Wahl. Es hilft bei Ermittlung, Konfiguration, Bereitstellung, Aktualisierungen und Störungsbeseitigung. Diese Aufgaben werden mit einer einzigen Konsole durchgeführt, die die Verwaltung von Tower-, Rack- und modularen Plattformen vereinheitlicht. OpenManage Enterprise hilft bei der Standardisierung und Unterstützung von IT-Verwaltungsrichtlinien und -verfahrensweisen.

## Dell EMC OpenManage Portfolio

Simplifying hardware management through ease of use and automation

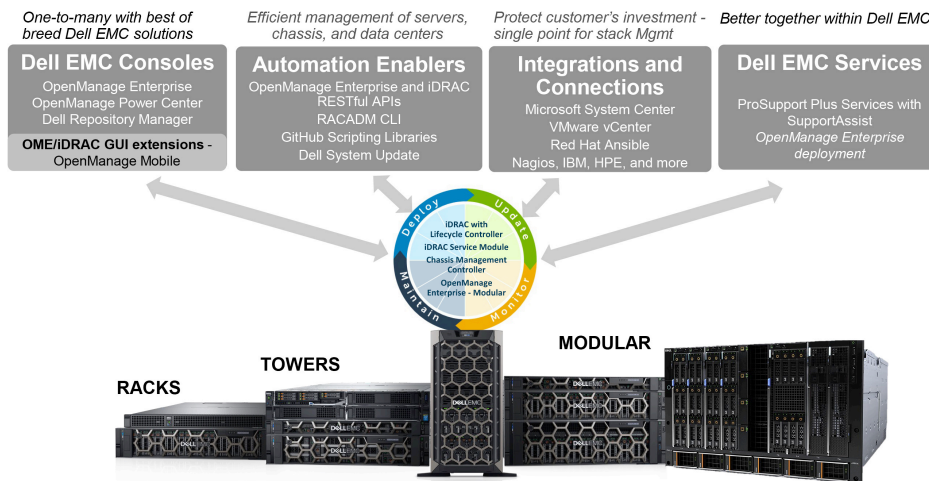


Abbildung 1. Dell EMC OpenManage Portfolio

Identifizier	GUID-02C7E510-F707-43CD-AB45-C92495DE273A
Version	13
Status	Translation approved

## Dell EMC Konsolen

- Dell EMC OpenManage Enterprise
- Dell EMC Repository Manager (DRM)
- Dell EMC OpenManage Enterprise Power Manager Plug-in für OpenManage Enterprise
- Dell EMC OpenManage Mobile (OMM)

Identifizier	GUID-BDD280AA-CA52-4C64-9A79-3179501C16A9
Version	5
Status	Translation Validated

## Automatisierungsenabler

- Dell System Update
- OpenManage Enterprise
- OpenManage Ansible Module
- iDRAC RESTful APIs
- Standardbasierte APIs

- RACADM-CLI
- GitHub-Scripting-Bibliotheken

Identifizier	GUID-40077EFE-7E5C-4175-A9D4-CAEE2DEFE513
Version	12
Status	Translation Validated

## Integration mit Konsolen von Drittanbietern

- Dell EMC Server Deployment Pack für Microsoft System Center Configuration Manager (SCCM)
- Dell EMC Server PRO Management Pack für Microsoft System Center Virtual Machine Manager (SCVMM)
- Dell EMC Server Management Pack Suite für Microsoft System Center Operations Manager (SCOM)
- Dell EMC OpenManage Integration für Microsoft System Center (OMIMSSC) für System Center Configuration Manager
- Dell EMC OpenManage Integration für Microsoft System Center (OMIMSSC) für System Center Virtual Machine Manager
- Dell EMC OpenManage Integration für VMware vCenter (OMIVV)
- Dell EMC OpenManage Ansible Module
- Dell EMC OpenManage Integration in ServiceNow
- BMC-Software
  - iDRAC mit BMC Software BladeLogic Server Automation (BSA)
  - OpenManage Server Administrator mit BMC ProactiveNet Performance Management Suite

Identifizier	GUID-624F6E8D-EB32-45FD-9E86-C874A1337554
Version	14
Status	Translation Validated

## Verbindungen mit Konsolen von Drittanbietern

- Micro Focus
  - Dell EMC OpenManage Operations Connector für Operations Bridge Manager (früher Operations Manager i)
  - Dell EMC OpenManage Plug-in für HP Operations Manager (HPOM) für Windows
- IBM
  - OpenManage Connection für IBM Tivoli Netcool/OMNibus (ITNO)
  - OpenManage Connection für IBM Tivoli Network Manager (ITNM) IP Edition
- Nagios
  - OpenManage Plug-in für Nagios Core
  - OpenManage Plug-in für Nagios XI

Identifizier	GUID-9DA0A95B-0133-4BFC-AAD5-82956BFBB93F
Version	12
Status	Translation Validated

## Gehäuse- und Server-Manager

- Integrated Dell Remote Access Controller (iDRAC)
- Dell EMC OpenManage Enterprise Modular (OME-M)
- Chassis Management Controller (CMC)
- iDRAC-Service-Moduls (iSM)

Identifizier	GUID-D235DE5D-DDE4-4B2F-9EC3-EB0E1F5E493C
Version	13
Status	Translation Validated

## Dell EMC Dienstprogramme zur Aktualisierung

- Dell System Update (DSU)
- Dell EMC Repository Manager (DRM)
- Dell EMC Update Packages (DUP)
- Dell EMC Server Update Utility (SUU)
- Dell EMC Platform Specific Bootable ISO (PSBI)

Identifizier	GUID-1E37A63C-00E8-4AD3-8415-74A4A68537A7
Version	15
Status	Translation approved

## Dell Ressourcen

Weitere Informationen zu Whitepapers, Videos, Blogs, Foren, technische Materialien, Tools, Verwendungsbeispiele und andere Informationen finden Sie auf der OpenManage-Seite unter <https://www.dell.com/openmanage> oder den folgenden Produktseiten:

- Die Seite für den Integrated Dell Remote Access Controller (iDRAC) finden Sie unter <https://www.dell.com/idrac>.
- Die Seite für das iDRAC-Service Modul (iSM) finden Sie unter [www.dell.com/support/article/sln310557](http://www.dell.com/support/article/sln310557).
- Die Seite für OpenManage Ansible Module finden Sie unter [www.dell.com/support/article/sln310720](http://www.dell.com/support/article/sln310720).
- Die Seite für OpenManage Enterprise Modular finden Sie unter [www.dell.com/OME-modular](http://www.dell.com/OME-modular).
- Die Seite für OpenManage Mobile (OMM) finden Sie unter [www.dell.com/support/article/sln310980](http://www.dell.com/support/article/sln310980).
- Die Seite für OpenManage Integration für VMware vCenter (OMIVV) finden Sie unter [www.dell.com/support/article/sln311238](http://www.dell.com/support/article/sln311238).
- Informationen zur OpenManage Integration für Microsoft System Center (OMIMSSC) finden Sie unter [www.dell.com/support/article/sln312177](http://www.dell.com/support/article/sln312177).
- Die Seite für Dell EMC Repository Manager (DRM) finden Sie unter [www.dell.com/support/article/sln312652](http://www.dell.com/support/article/sln312652).
- Die Seite für Dell EMC System Update (DSU) finden Sie unter [www.dell.com/support/article/sln310654](http://www.dell.com/support/article/sln310654).
- Die Seite für Dell EMC Platform Specific Bootable ISO (PSBI) finden Sie unter <https://www.dell.com/support/article/sln296511>.
- Die Seite für Chassis Management Controller (CMC) finden Sie unter [www.dell.com/support/article/sln311283](http://www.dell.com/support/article/sln311283).
- Die Seite für OpenManage Connections für Partner-Konsolen finden Sie unter [www.dell.com/support/article/sln312320](http://www.dell.com/support/article/sln312320).
- Die Seite für OpenManage Enterprise Power Manager finden Sie unter [www.dell.com/solutions/openmanage/power-management.htm](http://www.dell.com/solutions/openmanage/power-management.htm).
- Die Seite für OpenManage Server Administrator finden Sie unter [www.dell.com/support/article/sln312492](http://www.dell.com/support/article/sln312492).
- Die Seite OpenManage Integration mit ServiceNow (OMISNOW) finden Sie unter <https://www.dell.com/support/article/sln317784>

Identifizier	GUID-958700D2-A3EF-4E14-8C56-937814CDFDA8
Version	5
Status	Translation Validated

## Übersicht über Systemverwaltungsprodukte

Identifizier	GUID-CFCF61D4-00BA-4EE2-9F3A-2AD565DF8F27
Version	9
Status	Translation Validated

### Dell EMC Konsolen

Die folgenden Konsolen helfen bei der Überwachung und Verwaltung der Infrastruktur und der Lebenszyklusverwaltung von PowerEdge-Servern:

Identifizier	GUID-EC6D9271-61FB-44CB-8F42-C19321A36A6F
Version	6
Status	Translation Validated

### OpenManage Enterprise

OpenManage Enterprise ist die nächste Generation von OpenManage Essentials. Die Lösung vereinfacht, zentralisiert und automatisiert sämtliche Aktivitäten im Zusammenhang mit der Verwaltung des Serverlebenszyklus. Außerdem unterstützt sie bei Ermittlung, Konfiguration, Bereitstellung, Aktualisierung und Wiederherstellung. Diese Aufgaben werden innerhalb einer einzigen Konsole durchgeführt, die die Verwaltung von Tower-, Rack- und modularen Plattformen vereinheitlicht. OpenManage Enterprise hilft bei der Standardisierung und Unterstützung von IT-Verwaltungsrichtlinien und -verfahrensweisen.

Der OpenManage Enterprise-Konsole vereinfacht und unterstützt die Funktionen von OpenManage Essentials in folgenden Bereichen:

- Weniger Zeit und Aufwand für die Verwaltung kleiner und großer IT-Umgebungen dank HTML5-GUI
- Vereinfachter GUI-Workflow zur Bereitstellung einer einzelnen Management-Layer, die die Verwaltung von Tower-, Rack- und modularen PowerEdge-Plattformen vereinheitlicht
- Konfiguriert und bereitgestellt als virtuelle Appliance mit Unterstützung für ESXi, HyperV und KVM
- Neu entwickelte Architektur unter CentOS mit PostgreSQL-Datenbank Keine Betriebssystem- und Datenbanklizenz mehr erforderlich
- Zentralisierte Benutzerverwaltung mit rollenbasierter Zugriffssteuerung
- Ermöglicht Kundenautomatisierung und Lösungsintegration über Northbound-API
- Erweiterte, richtliniengesteuerte Verwaltung

**Tabelle 1. OpenManage Enterprise – Funktionen und Vorteile**

Funktion	Beschreibung	Vorteile
Konfiguriert als virtuelle Appliance	OpenManage Enterprise kann auf ESXi-, Hyper-V- und KVM-Hypervisoren direkt als virtuelle Appliance bereitgestellt werden.	Ermöglicht eine schnelle und einfache Bereitstellung bei gleichzeitiger Nutzung der Vorteile der Virtualisierung, einschließlich der Migration der Anwendung von einem physischen Server auf einen anderen.
Ermittlung und Bestandsaufnahme im IPv4- oder IPv6-Netzwerk.	Ermittlung und Bestandsaufnahme von Rechenzentrums-Hardware (bis zu 8000 Geräte).	Bietet Rechenzentrumstransparenz für IT-Administratoren. Verbessert die Sicherheit und bietet eine Verwaltungslösung für Kunden, die IPv4 nicht mehr verwenden.
Automatische Geräteintegration	Der Schritt für die Vorbereitung auf die Verwaltung wird für iDRAC während der Geräteermittlung und Bestandsaufnahme automatisiert.	Minimiert menschliche Fehler während Ermittlung und Setup. Hilft bei der Vorbereitung der Umgebung für die laufende Verwaltung.

<b>Funktion</b>	<b>Beschreibung</b>	<b>Vorteile</b>
Rollenbasierte Zugriffssteuerung (RBAC) auf Geräteebene	IT-Verwaltungsaufgaben können anhand von spezifischen Gruppen von Geräten zugewiesen werden.	Hilft dabei, die Arbeitsauslastung von IT-Administratoren auszugleichen und Aufgaben in Übereinstimmung mit Fähigkeiten zuzuweisen.
Server-Single-Sign-On	Zwischenspeicherung von Anmeldeinformationen wird zur Vermeidung weiterer Kennworteingabeaufforderungen eingesetzt, wenn IT-Administratoren Verwaltungsaufgaben durchführen oder die virtuelle iDRAC-Konsole starten.	Sorgt für eine schnelle und nahtlose Verwaltung über den gesamten PowerEdge-Serverlebenszyklus und Management über eine einzige Ebene.
Überwachung und Ereignisverarbeitung	Überwachen des Systemzustands für ermittelte Geräte und Erstellen von Ereignisrichtlinien für die Ausgabe von Hardware-Ereignissen.	Stellt IT-Administratoren Echtzeit-Feedback zum Zustand der Umgebung bereit und ermöglicht automatisierte Antworten durch Automatisierungsrichtlinien.
Umfassende API	Alle Produktfunktionen sind über eine neue RESTful API zugänglich, die mit dem neuen und weit verbreiteten Redfish-Standard übereinstimmt.	Ermöglicht es Administratoren Funktionen von OpenManage Enterprise über beliebige Tools wie PowerShell und Python zu automatisieren. Darüber hinaus ermöglicht die API ihnen eine flexible Integration von OpenManage Enterprise in ihre bestehende IT-Umgebung.
Benutzerdefinierte Berichte	IT-Administratoren können eine leistungsfähige Reporting-Engine verwenden, um benutzerdefinierte Berichte zu erstellen.	Bietet IT-Administratoren schnellen und einfachen Zugriff auf spezifische Geräteinformationen.
Moderne Benutzeroberfläche mit flexiblen Suchfunktionen	OpenManage Enterprise verwendet den modernen HTML5-Standard für seine Benutzeroberfläche und bietet eine flexible Suchmaschine, mit der IT-Administratoren alles in der Konsole über eine einzige Suche finden können.	Minimiert Schulungsaufwand und maximiert die Effizienz durch eine schnelle Ausgabe von Ergebnissen bei Suchvorgängen im Zusammenhang mit Geräten, Hardware- und Softwarebestand, Leistungsmerkmalen, Funktionen usw. Ermöglicht außerdem den Zugriff von verschiedenen Browsern und mobilen Geräten.
Firmware-Compliance-Richtlinien und Aktualisierungen	Anhand von Firmware-Compliance-Richtlinien können IT-Administratoren eine oder mehrere Firmware-Baselines für Gruppen von PowerEdge-Server in ihrer Umgebung festlegen. Firmware, die nicht konform mit den vom Kunden definierten Grundlinien ist, wird aktualisiert.	Bietet eine einfache Methode für die Durchsetzung von erforderlichen Mindestversionen von Firmware für die PowerEdge-Server – für weniger menschliche Fehler und die Minimierung von Ausfallzeiten. Verstärkt die Sicherheit, da Kunden ganz einfach auf die von Dell EMC empfohlene Firmware aktualisieren können.
Konfigurations-Compliance-Richtlinien	Mit Richtlinien für die Konfigurationscompliance können IT-Administratoren eine oder mehrere Konfigurations-Baselines für Gruppen der PowerEdge-Server in ihrer Umgebung festlegen.	Bietet eine einfache Methode zur Überwachung der PowerEdge-Server im Hinblick auf eine festgelegte Baseline. Hilft bei der Durchsetzung von Sicherheitsstandards und gewährleistet Verwaltungskonsistenz bei Server-BIOS-, RAID-, Netzwerk- und iDRAC-Einstellungen.
Bare-Metal-Serverbereitstellung	Die Bereitstellung von Server-Hardwarekonfigurationen auf Bare-Metal-PowerEdge-Servern wird automatisiert und die BS-Installation wird unbeaufsichtigt durchgeführt.	Die spart Zeit und entlastet lokale IT-Administratoren bezüglich der Bereitstellung und Konfiguration von Power Edge Server-Hardware auf zuverlässige und konsistente Art und Weise.
Benutzerdefiniertes Bearbeiten von Vorlagen	Bearbeiten Sie die Attribute der Bereitstellungsvorlage über die folgenden Ansichten: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Geführte Ansicht</li> <li>• Erweiterte Ansicht</li> </ul>	Bietet die Möglichkeit, die Bearbeitung der Vorlage für bestimmte Attribute, z. B. BIOS, Startsequenz etc., über die „Geführte Ansicht“ zu steuern, um menschlichen Fehlern vorzubeugen. Fein abgestimmte Steuerung für <i>technisch versierte</i> Benutzer über die „Erweiterte Ansicht“ für die Vorlagenbearbeitung

Funktion	Beschreibung	Vorteile
Unterstützung für die MX-Serie	Unterstützung für die Ermittlung, Bestandsaufnahme, Konfigurationscompliance und Wartung von MX7000-Gehäusen – als eigenständiges Gehäuse und als Hauptgehäuse in einer Multi Chassis Management(MCM)-Gruppe.	Bietet einheitliche Unterstützung für Racks, Blades, Gehäuse von einer einzigen Konsole für unsere Kunden
Statusfreie Bereitstellungen und virtuelle Identitätsverwaltung	Sie können den Servern virtuelle Identitäten zuweisen und eine statuslose Bereitstellung durchführen.	Statuslose Bereitstellungen ermöglichen die Erstellung einer Serverumgebung, die durch die automatische Erzeugung und Zuweisung virtueller Identitätsattribute an die E/A-Schnittstellen eines Servers dynamisch und flexibel ist.
Unterstützung für neue Plattformen	Unterstützung für die neuesten PowerEdge-Server der 14. Generation, einschließlich der neuen Blade-Server mit MX7000-Gehäuse.	Bietet einheitliche Unterstützung für Racks, Blades, Gehäuse mehrerer Generationen von einer einzigen Konsole für unsere Kunden
OpenManage Enterprise RESTful API	REST-API-Verbesserungen bei Netzwerkkonfiguration, Identitätspoolerstellung, Gerätevorlagenkonfiguration und Profilverwaltung	Hilft dem Kundenskript von übergeordneten Frameworks, die erweiterte Automatisierung in einer Rechenzentrum-Umgebung zu aktivieren
Konfigurationswartung	Wartung einer Serverkonfiguration, die gegen eine festgelegte Baseline verstößt.	Hilft dabei, die Compliance von Rechenzentren mit Konfigurationsstandards sicherzustellen

Weitere Informationen finden Sie unter [www.dell.com/support/article/sln310714](http://www.dell.com/support/article/sln310714).

Identifizier	GUID-42BC4AE9-A9E0-439E-925B-C1E8FE0BF643
Version	4
Status	Translation Validated

## OpenManage Enterprise Power Manager

OpenManage Enterprise Power Manager ist ein Plug-in für OpenManage Enterprise Version 3.2 und höher. Power Manager bietet die Überwachung und Verwaltung von Energie und Temperatur auf One-to-many-Ebene. Die Funktionen von Power Manager sind folgende:

- **Messen und Verwalten der Leistungsaufnahme und Überwachen der Temperaturmesswerte:** Mit OME Power Manger erhalten Sie einen besseren Einblick in den Energieverbrauch eines Rechenzentrums – durch die detaillierte Messung der Leistungsaufnahme innerhalb eines Rechenzentrums. Power Manager verschafft Administratoren die Möglichkeit zur Messung und Verwaltung der Leistungsaufnahme von bis zu 3.000 Servern und die Nachverfolgung von kurzfristigen und langfristigen Verlaufsdaten.
- **Erstellen und Implementieren mehrerer Nutzungsrichtlinien:** Power Manager vereinfacht die Implementierung von Energierichtlinien innerhalb eines Rechenzentrums. Wenn mit der 12. Generation oder neueren Versionen der PowerEdge Server, OpenManage Enterprise Advanced Lizenz und einer iDRAC Enterprise Lizenz verwendet wird, können Administratoren den Stromverbrauch für jede Zeile, jedes Rack oder jede Gruppe von PE-Servern steuern. Darüber hinaus können Administratoren Berichte zu Energieverbrauch und Temperatur auf Gruppenbasis erstellen.
- **Reduzierung der Leistungsaufnahme in Zeiten geringer Auslastung:** Power Manager hilft Administratoren dabei, Energie zu sparen, da Serverräume in Übereinstimmung mit den Geschäftsanforderungen verwaltet werden können. Power Manager ermöglicht Administratoren die Implementierung von Richtlinien, die die Leistungsaufnahme reduzieren, wenn das System weniger stark ausgelastet ist. Außerdem kann Servern, die die wichtigsten Anwendungen ausführen, maximale Leistung zugewiesen werden.

Weitere Informationen finden Sie im *OpenManage Power Center User's Guide* (OpenManage Power Center-Benutzerhandbuch), verfügbar unter [www.dell.com/solutions/openmanage/power-management.htm](http://www.dell.com/solutions/openmanage/power-management.htm).

Identifizier	GUID-39BB5A69-859D-480D-AFD7-8B96A0394506
Version	12
Status	Translation approved

## Dell EMC Repository Manager

Dell EMC Repository Manager (DRM) ist eine Anwendung, die Ihnen folgende Möglichkeiten bietet:

- Identifizieren der Aktualisierungen, die für die Systeme in Ihrem Rechenzentrum relevant sind
- Identifizieren und Benachrichtigen, wenn die neuen Aktualisierungen verfügbar sind

- Packen der Aktualisierungen in verschiedene Bereitstellungsformate

DRM bietet erweiterte Funktionen für die Integration mit iDRAC/LC, OpenManage Enterprise, Chassis Management Controller, OpenManage Integration for VMware vCenter and OpenManage Integration for Microsoft System Center (OMIMSSC) zur Automatisierung der Erstellung von Baseline-Repositorys. Ebenso packt DRM Aktualisierungen in benutzerdefinierte Kataloge, die für die Bereitstellung verwendet werden können.

Dell EMC Repository Manager kann die folgenden Bereitstellungs-Tools erstellen:

- Benutzerdefinierte Kataloge
- Intelligentes, startfähiges ISO
- Intelligentes Bereitstellungspaket
- Benutzerdefiniertes Server Update Utility (SUU)

Weitere Informationen finden Sie im *Dell EMC Repository Manager Benutzerhandbuch* unter [www.dell.com/esmanuals](http://www.dell.com/esmanuals).

Identifizier	GUID-E20E4B0B-DF1C-4A4E-9B0C-70D0C91BB544
Version	7
Status	Translation approved

## OpenManage Mobile

EMC Dell OpenManage Mobile (OMM) ist eine mobile Anwendung für die Verwaltung von Servern und zugehörigen Geräten von mobilen Android- und iOS-Geräten aus. Mit OMM können IT-Administratoren einige Serverkonfigurations-, Überwachungs- und Fehlerbehebungsaufgaben immer und überall durchführen.

### Vorteile bei der Verwendung von OpenManage Mobile

- Anzeigen der Bestandsaufnahme, Überwachung des Funktionszustands und Durchführen von grundlegender Einrichtung des Servers, des MX7000-Gehäuses und der zugehörigen Sleds.
- Optimieren Sie die Überwachung und Fehlerbehebung der modularen PowerEdge MX7000 Infrastruktur durch eine erweiterte Darstellung von Gehäusekomponenten.
- Ermitteln von Serverproblemen durch Anmeldung für proaktive Benachrichtigungen von OpenManage Enterprise.
- Anzeigen der Serverinformationen auf einem großen Bildschirm und Abrufen des entsprechenden großen LCD-Displays auf dem mobilen Gerät
- Weniger Crash Carts durch Nutzung eines mobilen Geräts für den Zugriff auf die Systemkonsole
- Prüfen der im QR-Code gespeicherten iDRAC-Anmeldeinformationen für benutzerfreundliche und schnellere Erstanmeldung
- Stapelaktualisierung der Werkseinstellungen für iDRAC-Kennwörter für Dell EMC PowerEdge-Server der 14. Generation

## Zugriff auf PowerEdge-Server über OpenManage Mobile

Es gibt drei Möglichkeiten für Zugriff auf und Verwaltung von Dell EMC Power Edge-Servern über OpenManage Mobile:

- **Zugriff auf iDRAC über at-the-server or MX7000 at-the-chassis**

Auf PowerEdge-Servern der 14. Generation oder MX7000: OMM kann über das Quick Sync 2-Modul auf PowerEdge-Server der 14. Generation oder MX7000 zugreifen. Nachdem es angeschlossen wird, können IT-Administratoren IP-Adressen und BIOS-Einstellungen konfigurieren, Dell EMC SupportAssist-Berichte freigeben, Serverbestandsaufnahme, Funktionszustand und Protokolle anzeigen und Server ein-/ausschalten.

Quick Sync 2 wird auf mehreren PowerEdge Rack- und Tower-Servern wie PR940, R940xa, R840, R740, R740xd, R640, R540, R440, R6415, R6515, R6525, R7515, R7425, R7415 und T640.

Auf PowerEdge-Servern der 13. Generation: OMM kann über die Quick Sync-Blende auf PowerEdge-Server der 13. Generation zugreifen. Nach der Installation können IT-Administratoren IP-Adressen konfigurieren, Serverbestandsaufnahme, Funktionszustand und Protokolle anzeigen und Server ein-/ausschalten.

Quick Sync-Blende wird auf PowerEdge R730-, R730xd- und R630-Servern unterstützt.

**ANMERKUNG:** Für den Zugriff am Server müssen Sie das Quick Sync 2-Modul oder die Quick Sync-Blende installieren.

**ANMERKUNG:** Für den Zugriff am Gehäuse müssen Sie das Quick Sync 2-Modul auf dem MX7000 installieren.

- **Remote-Zugriff auf iDRAC oder MX7000**

OMM kann remote über ein sicheres, internes Netzwerk von überall auf PowerEdge-Server der 12., 13. und 14. Generation zugreifen. Nach Anschluss können IT-Administratoren IP-Adressen und BIOS-Einstellungen konfigurieren, Dell EMC SupportAssist-Berichte freigeben, Serverbestandsaufnahme, Funktionszustand und Protokolle anzeigen und Server ein-/ausschalten.

Beim Remote-Zugriff auf ein MX7000-Hauptgehäuse erhalten Sie automatisch Zugriff auf jedes der Mitgliedsgehäuse und Einschübe. Bitte beachten Sie, dass der Remote-Zugriff auf MX7000 über OpenManage Enterprise Modular erfolgt, das auf dem MX7000 ausgeführt wird.

**ANMERKUNG:** Die Funktionen variieren je nach Server-Modell und Generation. Für den Remote-Zugriff auf iDRAC oder OpenManage Enterprise ist keine zusätzliche Hardware erforderlich außer den Android- oder IOS-Geräten.

#### Remote-Zugriff auf Server über OpenManage Enterprise Konsole

OMM kann über OpenManage Enterprise 3.1 eine Verbindung zu PowerEdge Servern herstellen. IT-Administratoren können alle verwalteten Systeme einschließlich Dell EMC Gehäuse-, Server-, Speicher-, Netzwerk- und Firewall-Appliances sowie andere OME-unterstützte Hardware von Drittanbietern mit OpenManage Enterprise überwachen. OMM kann auch proaktive Benachrichtigungen von der OME-Konsole erhalten.

Identifizier	GUID-BDD280AA-CA52-4C64-9A79-3179501C16A9
Version	5
Status	Translation Validated

## Automatisierungsenabler

- Dell System Update
- OpenManage Enterprise
- OpenManage Ansible Module
- iDRAC RESTful APIs
- Standardbasierte APIs
- RACADM-CLI
- GitHub-Scripting-Bibliotheken

Identifizier	GUID-87635DB0-CD24-49D6-91B2-B678E851716C
Version	11
Status	Translation Validated

## ToolkitDell Remote Access Controller Administration-CLI

Das RACADM-Befehlszeilendienstprogramm (Remote Access Controller Administration) enthält eine skriptfähige Schnittstelle zur Durchführung der Bestands-, Konfigurations-, Aktualisierungs- und Funktionszustandsprüfung von PowerEdge-Servern. RACADM arbeitet in mehreren Modi:

- Lokal: unterstützt die Ausführung von RACADM-Befehlen über das Betriebssystem des verwalteten Servers.
- SSH oder Telnet: bekannt als Firmware-RACADM und kann aufgerufen werden, indem Sie sich über SSH oder Telnet bei iDRAC anmelden.
- Remote: unterstützt die Ausführung von RACADM-Befehlen über eine Remote-Management-Station (z. B. ein Notebook oder Desktop).

RACADM wird durch den iDRAC und durch den Chassis Management Controller der modularen M1000e-, VRTX- und FX2-Systeme unterstützt. RACADM wird sowohl lokal als auch remote unter Windows Server, auf Windows-Clients und unter Red Hat, SuSe und Ubuntu Linux unterstützt.

Über eine textbasierte Schnittstelle für alle Funktionen von iDRAC unterstützt RACADM das Anzeigen und Ändern sämtlicher Serverattribute. Dies beinhaltet BIOS-, iDRAC-, PERC-, NIC- und HBA-Einstellungen sowie Einstellungen für Serverkühlung und -stromversorgungsstatus. RACADM unterstützt auch die profilbasierte Serverkonfigurationsverwaltung, detaillierte Hardware- und Firmware-Bestandserfassung und den Zugriff auf Serverprotokolle.

Weitere Informationen finden Sie im *RACADM command line Reference Guide for iDRAC* (RACADM-Befehlszeilen-Referenzhandbuch für iDRAC) und im *RACADM command line Reference Guide for CMC* (RACADM-Befehlszeilen-Referenzhandbuch für CMC), verfügbar unter [www.dell.com/manuals](http://www.dell.com/manuals).

Identifizier	GUID-E4D2D74D-593D-4E58-84F8-769D945B378D
Version	5
Status	Translation Validated

## OpenManage Ansible Module

Dank Dell OpenManage EMC Ansible Modulen können Rechenzentrums- und IT-Administratoren Red Hat Ansible zur Automatisierung und Orchestrierung der Bereitstellung, Konfiguration, Implementierung und Aktualisierung von PowerEdge Servern verwenden. Es nutzt die in iDRAC, OpenManage Enterprise und OpenManage Enterprise Modular integrierten Verwaltungsautomatisierungsfunktionen. Ansible ist ein Automatisierungstool, das das Konfigurieren von Systemen, die Bereitstellung von Software und die Durchführung von anderen

erweiterten IT-Aufgaben, zum Beispiel fortlaufende Bereitstellung oder aufeinanderfolgende Aktualisierung ohne Ausfallzeiten, ermöglicht. Mit OpenManage Ansible Modules für PowerEdge-Server können Rechenzentrums- und IT-Administratoren schnell Infrastrukturen bereitstellen, Serverkonfigurationen ändern und Konfigurationsabweichungen im Hinblick auf eine bekannte Baseline verwalten.

Weitere Informationen finden Sie unter [www.dell.com/support/article/sln310720](http://www.dell.com/support/article/sln310720).

Identifizier	GUID-1C4A761C-E51C-4997-A687-276933814F7E
Version	11
Status	Translation Validated

## Gehäuse- und Server-Manager

Identifizier	GUID-A25FC6B9-519C-4DDD-8A46-484E7939BEBC
Version	14
Status	Translation Validated

## Integrierter Dell Remote Access Controller

Der Integrated Dell Remote Access Controller 9 (iDRAC9) sorgt für eine erweiterte, agentenlose Serververwaltung – und zwar lokal oder remote. Der iDRAC9 ist in jeden PowerEdge-Server integriert und bietet eine sichere Möglichkeit zu Automatisierung einer Vielzahl von häufigen Verwaltungsaufgaben. Da iDRAC in jeden PowerEdge-Server integriert ist, muss keine zusätzliche Software installiert werden. Schließen Sie einfach Strom- und Netzkabel an und schon ist der iDRAC einsatzbereit. Selbst vor der Installation eines Betriebssystems (BS) bzw. Hypervisors verfügen IT-Administratoren über einen vollständigen Satz von Serververwaltungsfunktionen.

Da iDRAC9 auf dem gesamten Dell EMC PowerEdge-Portfolio verfügbar ist, können dieselben IT-Verwaltungsverfahren und -tools durchgängig angewendet werden. Diese konsistente Verwaltungsplattform ermöglicht eine einfache Skalierung von PowerEdge-Servern, wenn die Infrastruktur eines Unternehmens ausgeweitet werden muss. Mit der iDRAC RESTful API stehen Kunden die neuesten Methoden für die Skalierungsverwaltung von PowerEdge-Servern zur Verfügung. Dank dieser API bietet iDRAC Unterstützung für den Redfish-Standard und optimiert diesen mit Dell EMC Erweiterungen für eine absolut bedarfsgerechte Verwaltung von PowerEdge-Servern. Durch iDRAC als Herzstück können Kunden mit dem gesamten OpenManage-Portfolio von Systemverwaltungstools eine effektive und kostengünstige Lösung für Umgebungen jeder Größe erstellen.

iDRAC führt Firmwareupdates, Backups und Wiederherstellungen, Lifecycle-Protokolle und Exporte des Hardwarebestands durch. Weitere Informationen finden Sie in den iDRAC Dokumenten unter [www.dell.com/idracmanuals](http://www.dell.com/idracmanuals).

Identifizier	GUID-2CC7D243-0818-4975-A67B-D64B01B38AC6
Version	9
Status	Translation Validated

## iDRAC-Service-Modul

Dieses Modul ergänzt iDRAC mit Überwachungs- und Konfigurationsinformationen vom Betriebssystem. Sie können auch auf eine eingeschränkte Version der iSM-Schnittstelle vom Betriebssystem zugreifen. Sie können Funktionen für iSM über die iDRAC-Schnittstellen aktivieren bzw. deaktivieren, um die CPU und den verbrauchten Speicher des Serverbetriebssystems zu steuern.

Das iDRAC Service Module bietet die folgenden Schlüsselfunktionen:

- Anzeigen von Informationen zum Betriebssystem (BS)
- Replizieren von Lifecycle Controller-Protokollen zu den Betriebssystemprotokollen
- Ausführen der automatischen Systemwiederherstellung
- Bestücken der Windows Management Instrumentation (WMI)-Informationen
- Integration in SupportAssist Collection (SAC).
- Verwenden der Option „Entfernen vorbereiten“ auf NVMe-PCIe-SSDs
- Zugriff auf iDRAC-Schnittstellen mit Host-IP.
- Vollständiges Aus- und Einschalten (Remote).
- iDRAC GUI Startprogramm über das Host-Betriebssystem (nur Windows-BS).
- Verwenden des Remote-iDRAC-Hard Resets für PowerEdge-Server der 13. und 14. Generation
- Zugriff auf iDRAC-MIB-kompatible SNMP-Traps vom Host-Betriebssystem.
- TLS-Schutz aktiviert für iSM-zu-iDRAC-Kommunikation über Betriebssystem-BMC Passthrough.
- Single Sign-On (SSO) für den Zugriff auf iDRAC-GUI über das Administrator-Desktop des Host-Betriebssystems (Windows und Linux).
- IPv6-Kommunikation zwischen iSM und iDRAC über BS-BMC-Passthrough (nur Linux).

Weitere Informationen finden Sie im *iDRAC User's Guide* (iDRAC-Benutzerhandbuch) verfügbar unter [www.dell.com/support/article/sln311300](http://www.dell.com/support/article/sln311300).

Identifizier	GUID-2087FE99-41B6-46E2-9468-E16C75A25B61
Version	5
Status	Translation Validated

## Dell EMC OpenManage Enterprise – Modular Edition

Mit Dell EMC OpenManage Enterprise – Modular Edition (OME-Modular Edition) können Sie die Verwaltung Ihrer Infrastruktur transformieren und Ihre Geschäftsabläufe schnell optimieren. Es handelt sich dabei um eine einheitliche Web-/RESTful-API-Schnittstelle, die alle Knoten, einschließlich Rechner, Speicher und Netzwerk verwaltet. So können Sie Kosten reduzieren und mehrere Tools für einfachere Bedienung und Überwachung konsolidieren. Die vereinfachte Administration trägt zu einer skalierten Bereitstellung und Überwachung für ein oder mehrere Gehäuse bei und bietet dabei Unterstützung für Remote-Verwaltung. Die agile und intelligente Automatisierung ermöglicht schnellere Hardware-Rollouts und reduziert sich wiederholende Tasks für ein beschleunigtes Lebenszyklusmanagement.

OME-Modular wird auf der PowerEdge M9002m Management Module(MM)-Firmware ausgeführt. OME-Modular vereinfacht die Konfiguration und Verwaltung von eigenständigen PowerEdge MX7000-Gehäusen oder einer Gruppe von MX7000-Gehäusen über eine einzige grafische Benutzeroberfläche (GUI). Sie können OME-Modular zum Bereitstellen von Servern und zum Aktualisieren von Firmware verwenden. Darüber hinaus können Sie den allgemeinen Funktionszustand des Gehäuses und der Gehäusekomponenten, wie Servereinschübe, Netzwerke, Eingabe/Ausgabe-Module (EAMs) und Speichergeräte, überwachen. OME-Modular vereinfacht zudem die Hardware-Aktivierung:

- Konnektivität des Verwaltungsnetzwerks
- Ermittlung, Bestandsaufnahme
- Überwachung, Stromregelungsvorgänge und thermische Funktionen

Sie können OME-Modular zur Verwaltung wichtiger Workloads auf MX7000-Plattformen verwenden.

- Große und unstrukturierte Datenmengen und Analytik
- Hyperkonvergente und herkömmliche Workloads
- Datenbank-Workloads
- Software Defined Storage
- HPC und Leistungworkloads

Das Hauptgehäuse in einer Multi Chassis Management(MCM)-Gruppe ermöglicht Ihnen die Durchführung der folgenden Aufgaben:

- Verwalten von Servern über mehrere MX-Gehäuse.
- Bereitstellen oder Aktualisieren von Servern über das Hauptgehäuse ohne Starten der Web-Schnittstelle der Mitgliedsgehäuse.
- Verwalten von Fabric-Switch-Engines im SmartFabric-Modus mithilfe der Web-Schnittstelle von OME-Modular.
- Verwalten des Warnungsprotokolls und von Maßnahmen.
- Verwalten der virtuellen MAC-/WWN-Identitätspools.
- Problemloses Bereitstellen von Servereinschüben mithilfe von Serverprofilen und Vorlagen.

OME-Modular bietet einfache und statische Rollen wie z. B. Gehäuse-Administrator, Rechner-Manager, Fabric-Manager, Speicher-Manager und Viewer-Rollen, während OpenManage Enterprise statische und dynamische Gruppen mit rollenbasierter Zugriffskontrolle (RBAC) bietet.

Weitere Informationen zu OME-Modular Edition finden Sie unter [www.dell.com/OME-modular](http://www.dell.com/OME-modular).

Identifizier	GUID-8113DD3C-D8EB-4CB0-BA94-6F7B5AF2B2E7
Version	15
Status	Translation Validated

## Chassis Management Controller

Der Chassis Management Controller ist eine integrierte Hardware- und Softwarelösung für Systemmanagement zur Verwaltung mehrerer Server, E/A-Module und gemeinsam genutzter Stromversorgungs- oder Kühlungskomponenten über eine Webschnittstelle oder eine Befehlszeilenschnittstelle.

Der CMC verwendet die iDRAC Technologie zur Aktualisierung von BIOS- und Komponenten-Firmware und zur Konfiguration von BIOS-Einstellungen in einem 1:n-Vorgang.

Der CMC ist für folgende Gehäuse verfügbar:

- PowerEdge M1000e: Dieses Gehäuse ist die erste Blade-Server-Lösung von Dell. Es bietet die Infrastruktur (branchenweit führende Energieversorgung und Kühlung sowie Netzwerk- und Blade-Verwaltung) für Unternehmen, die sich für die Bereitstellung von Blade-basierten Serverlösungen entscheiden. Eine einzelne Chassis Management Controller-Schnittstelle mit Verwaltungsfunktionen für mehrere Gehäuse kann bis zu neun Gehäuse, 288 Server, 54 Netzteile und 81 Lüfter ohne zusätzliche Verkabelung verwalten und anzeigen. Das Gehäuse verfügt über Steckplätze für zwei redundante CMC-Module, sodass Administratoren eine Verbindung zum Gehäuse herstellen können, auch wenn ein Chassis Management Controller-Modul nicht funktioniert.

- PowerEdge VRTX: Das Gehäuse ist eine revolutionäre, leicht zu verwaltende und für Remote-Standorte und Büros optimierte Plattform, die Server, Speicher und Netzwerktechnologie in einem kompakten Paket zusammenführt. Eine der wichtigsten Funktionen ist, dass es *gemeinsam genutzten Massenspeicher für mehrere Serverknoten* und den integrierten RAID-Controller bietet. Sie kann bis zu vier Serverknoten mit bis zu 48 TB integrierten, gemeinsam genutzten Speicher und Netzwerk-Switching beinhalten. Dell PowerEdge VRTX bietet die Möglichkeit zur Nutzung von PCIe-Steckplätzen, welche keine andere Blade-Server-Lösung bietet. Durch die Kombination der Dichte von Blade-Servern mit Flexibilität von Rack-Server-E/A-Optionen mit PowerEdge VRTX bietet Ihnen Dell EMC die nötige Flexibilität zur Verwendung kostengünstiger PCIe-Karten, die trotzdem durch gemeinsames Gehäuse-Management verwaltet werden.
- PowerEdge FX2/FX2s: Das FX2-Gehäuse ermöglicht die gemeinsame Nutzung von Ressourcen für Stromversorgung, Kühlung, Verwaltung und Netzwerkbetrieb für Server und Speichersysteme. Es umfasst redundante Netzteile (1.100 W, 1.600 W, 2000 W und 2.400 W) und acht Kühlungslüfter. Mit einem kompakten, flexiblen Design ermöglicht das FX2-Gehäuse ein effizientes Hinzufügen von Ressourcen zu Ihrer Infrastruktur, wann und wo Sie diese benötigen, sodass der Bedarf und das Budget die Investitionen bestimmen. Das FX2-Gehäuse bietet ebenfalls E/A-Module zu mehreren E/A-Aggregatoren und vereinfacht so die Verkabelung, verbessert den Ost-/West-Netzwerkdatenverkehr innerhalb der Server und ermöglicht LAN- und SAN-Konvergenz – zur Verringerung der Kosten und Komplexität.

Weitere Informationen zu CMC finden Sie unter [www.dell.com/support/article/sln311283](http://www.dell.com/support/article/sln311283).

Identifizier	GUID-476C6603-818E-4E2E-82F0-699BDE0C3A3C
Version	9
Status	Translation Validated

## iDRAC integrierte Verwaltungs-APIs

iDRAC bietet eine Vielzahl von auf Standards basierenden APIs (API, Applications Programming Interface), die eine skalierbare, automatisierte Verwaltung von PowerEdge-Servern ermöglichen. Standard-APIs für Systemverwaltung wurden von Organisationen wie dem Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE) und der Distributed Management Task Force (DMTF) entwickelt. Diese APIs sind weit verbreitet in kommerziellen Systemverwaltungsprodukten sowie in benutzerdefinierten Programmen und Skripten, die vom IT-Personal entwickelt wurden. Damit werden Verwaltungsfunktionen wie z. B. Ermittlung, Bestandsaufnahme, Prüfung des Funktionszustands, Konfiguration, Aktualisierung und Energieverwaltung automatisiert. Die von iDRAC unterstützten APIs umfassen:

- **iDRAC RESTful API:** stellt eine REST-Schnittstelle bereit, die den DMTF Redfish-Standard von Dell EMC erweitert. Dazu zählen die REST-Serverkonfiguration, Unterstützung für modulare Serverfunktionen und detaillierte Informationen zu Netzwerkbestand und -status des Betriebssystems.
- **iDRAC RESTful API mit Redfish-Unterstützung:** 2015 hat das DMTF Scalable Platforms Management Forum die iDRAC RESTful API mit Redfish-Unterstützung veröffentlicht. Es handelt sich dabei um eine offene Spezifikation bzw. um ein offenes Schema nach Industriestandard, das auf die Erfüllung der Anforderungen von IT-Administratoren im Hinblick auf eine einfache, moderne und sichere Verwaltung von skalierbarer Plattformhardware ausgelegt ist. Dell EMC ist als einer der Vorsitzenden der SPMF ein wichtiger Mitwirkender am iDRAC RESTful API Standard. Das Unternehmen setzt auf die Vorteile von iDRAC RESTful API voran und bemüht sich, diese Vorteile in branchenführenden Systemverwaltungslösungen bereitzustellen. iDRAC RESTful API ist ein Verwaltungsstandard der nächsten Generation mit einer Datenmodelldarstellung innerhalb einer Hypermedia-REST-Schnittstelle. Das Datenmodell ist anhand eines Standard- und maschinenlesbaren Schemas definiert. Der Payload der Meldungen wird in JSON ausgedrückt und das Protokoll nutzt OData v4.
- **WSMan:** Die Web Services For Management (WSMan)-API wurde erstmals im Jahre 2008 durch das DMTF veröffentlicht und gilt als die ausgereifteste und stabilste API, die von iDRAC bereitgestellt wird. WSMan verwendet ein Simple Object Access Protocol (SOAP) mit Daten, die unter Verwendung des Common Information Model modelliert wurden. WSMan ermöglicht die Interoperabilität zwischen Verwaltungsanwendungen sowie verwalteten Ressourcen und identifiziert einen Kernsatz von Web Service-Spezifikationen und Nutzungsanforderungen, die einen allgemeinen Satz von Vorgängen darstellen, die für die gesamte Systemverwaltung von zentraler Bedeutung sind.
- **IPMI:** Die IPMI-Schnittstelle (Intelligent Platform Management Interface) ist eine nachrichtenbasierte Schnittstellenspezifikation auf Hardware-Ebene, die über LAN- und serielle Schnittstellen funktioniert. IPMI wird von Serverherstellern intensiv genutzt und ist in Systemverwaltungslösungen sowie Open-Source-Software weit verbreitet.
- **SNMP:** Das Simple Network Management Protocol (SNMP) wurde entwickelt, um die Verwaltung von Netzwerkgeräten zu standardisieren. Dadurch konnten kommerzielle Verwaltungskonsolen, die zur Überwachung von Netzwerk-Switches und -Routern entwickelt wurden, auch X86-Server überwachen. SNMP wird hauptsächlich zur Übermittlung von Ereignisnachrichten eingesetzt, mit denen Administratoren auf Probleme an ihren Systemen aufmerksam gemacht werden, kann jedoch auch zur Ermittlung, Bestandsaufnahme und Konfiguration von Servern genutzt werden.

Zur Unterstützung bei der Automatisierung von Aufgaben der Systemverwaltung und zur Vereinfachung der API-Integration stellt Dell EMC die PowerShell und Python Bibliotheken und Skriptbeispiele unter Verwendung von iDRAC RESTful API mit Redfish und WSMan-Schnittstellen bereit. Diese Bibliotheken und Beispiele sind im Dell GitHub Repository unter <https://www.github.com/dell> verfügbar. Die iDRAC-Seiten enthalten eine Bibliothek technischer Whitepaper, in denen die Verwendung der integrierten Verwaltungs-APIs ausführlich beschrieben wird. Weitere Informationen finden Sie unter [www.dell.com/support/article/sln311300](http://www.dell.com/support/article/sln311300) und [www.dell.com/support/article/sln311809](http://www.dell.com/support/article/sln311809).

Identifizier	GUID-0893D543-8B1C-4441-B5A3-6BC4EF173A85
Version	14
Status	Translation Validated

## Dell EMC Dienstprogramme zur Aktualisierung

In der folgenden Tabelle sind die Dienstprogramme zur Aktualisierung und die unterstützten Betriebssysteme aufgeführt:

**Tabelle 2. Dell EMC Dienstprogramme zur Aktualisierung**

Produkt	Windows	Linux
Dell EMC Repository Manager	Ja	Ja
Dell EMC Update Packages	Ja	Ja
Dell EMC Server Update Utility	Ja	Ja
Dell EMC System Update	Ja	Ja
Dell EMC Platform Specific Bootable ISO	Nein	Ja

Identifizier	GUID-8BA0C705-DAA5-42AB-80BF-71EF38D5A7D1
Version	10
Status	Translation Validated

## Dell EMC Update Packages

Dell EMC Update Packages (DUPs) sind eigenständige von Microsoft Windows oder Linux unterstützte ausführbare Dateien, die eine Komponente auf einem Server und Anwendungen wie OMSA und iSM aktualisieren.

DUPs können im GUI- oder CLI-Modus ausgeführt werden.

Weitere Informationen hierzu finden Sie im *Dell EMC Update Packages User's Guide* (Dell EMC Update Pakete Benutzerhandbuch) unter [www.dell.com/esmmanuals](http://www.dell.com/esmmanuals).

Identifizier	GUID-A3512F11-1CDF-4BD4-BE76-75E9626CA2AF
Version	8
Status	Translation Validated

## Dell EMC Server Update Utility

Dell EMC Server Update Utility (SUU) ist eine Anwendung, die eine Sammlung von Updates, Inventory Collector und Update Applicator enthält. Wenn Sie SUU auf einem Zielsystem ausführen, ermittelt es, welche Aktualisierungen geeignet sind, und wendet sie an.

SUU kann von der Website SUU [Dell EMC Server Update Utility](http://www.dell.com/esmmanuals) heruntergeladen oder ein benutzerdefiniertes SUU kann mithilfe von Dell EMC Repository Manager (DRM) erstellt werden. Das auf [www.dell.com/esmmanuals](http://www.dell.com/esmmanuals) verfügbare SUU enthält sämtliche Aktualisierungen für alle derzeit unterstützten PowerEdge-Plattformen. Mit DRM können Sie ein benutzerdefiniertes SUU nur mit den Aktualisierungen für Systeme in Ihrem Rechenzentrum erstellen.

Weitere Informationen hierzu finden Sie im *Dell EMC Update Utility User's Guide* (Dell EMC Update Utility Benutzerhandbuch) unter [www.dell.com/esmmanuals](http://www.dell.com/esmmanuals).

Identifizier	GUID-303793B9-C396-41FE-9413-4AA7CA961705
Version	11
Status	Translation Validated

## Dell EMC System Update

Dell EMC System Update (DSU) ist eine CLI-optimierte Anwendung zum Verteilen von Dell EMC PowerEdge-Serveraktualisierungen für Linux- und Microsoft Windows-Betriebssysteme. DSU ist ein skriptoptimiertes Tool, das eine verbesserte Benutzerfreundlichkeit, Automatisierung und Flexibilität bietet. DSU kann unter zahlreichen Betriebssystemen verwendet werden, u. a. RHEL, SLES, Ubuntu und Windows Server.

Dell EMC System-Aktualisierung v 1.7 oder höher ermöglicht die Durchführung von Aktualisierungen auf Remote-Systemen, entweder bandinternen über Windows und Linux oder bandexternen über iDRAC9.

 **ANMERKUNG: DSU v1.4 und höher wurde zur Vereinfachung der Erstellung von Smart Bootable ISOs optimiert.**

Weitere Informationen finden Sie unter [www.dell.com/support/article/sln310654](http://www.dell.com/support/article/sln310654).

Identifizier	GUID-4168272A-D851-4650-8F55-0F36BD74BEC3
Version	1
Status	Translation Validated

## Dell EMC Platform Specific Bootable ISO

Dell EMC Platform Specific Bootable ISO (PSBI) ist eine startfähige ISO-Datei, die alle Firmwareupdates für einen Dell EMC PowerEdge-Server enthält. Das ISO-Image umfasst eine kleine startfähige Linux-Distribution und eine Sammlung der gesamten Firmware für ein bestimmtes Servermodell. Die Updates werden nach dem Starten des Servers über das entsprechende Image automatisch durchgeführt.

**ANMERKUNG: PSBI umfasst keine startfähige ISO-Datei für PowerEdge C- und DSS-Plattformen.**

Weitere Informationen finden Sie unter <https://www.dell.com/support/article/sln296511>.

Identifizier	GUID-75E89719-9F53-491D-8F6B-02BCDAE815B5
Version	11
Status	Translation Validated

## Integration mit Konsolen von Drittanbietern

Die Dell-Plugins sind:

- Dell EMC Management Pack Suite für Microsoft System Center Operations Manager
- Dell EMC Deployment Pack für Microsoft System Center Configuration Manager
- Dell EMC OpenManage Integration für Microsoft System Center (OMIMSSC) für System Center Configuration Manager
- Dell EMC OpenManage Integration für Microsoft System Center (OMIMSSC) für System Center Virtual Machine Manager
- Dell EMC PRO Management Pack für Microsoft System Center Virtual Machine Manager (Hyper-V)
- Hilfe für OpenManage Integration für VMware vCenter
- OpenManage Integration in ServiceNow (OMISNOW)
- BMC-Software

Identifizier	GUID-A68A832F-5D49-43DA-A4D6-6796908C9285
Version	10
Status	Translation Validated

## Dell EMC OpenManage Integration for Microsoft System Center (OMIMSSC) for System Center Operations Manager (SCOM)

Dell EMC OpenManage Integration for Microsoft System Center Operations Manager(SCOM) mit der Dell EMC Server Management Pack Suite hilft Ihnen beim Erkennen, Überwachen und präzisen Darstellen des Status der folgenden Systeme auf einem definierten Netzwerksegment:

- Dell EMC PowerEdge Server, Integrated Dell Remote Access Controller (iDRAC)
- Dell EMC Chassis Management Controller (CMC)
- OpenManage Enterprise - Modular Edition (OME-M)
- Dell EMC PowerVault NX NAS Speicher-Array
- Dell EMC Netzwerk-Switches

Die Management Packs bieten Dell spezifische Ansichten, die Sie dazu verwenden können, den Systemstatus in einer definierten Netzwerkumgebung zu überwachen und detailliert anzuzeigen. Synchronisierung für alle unterstützten Dell EMC-Geräte, die innerhalb der entsprechenden Operations Manager Konsole erkannt werden.

Weitere Informationen finden Sie im *Microsoft System Center Operations Manager Server Management Pack User's Guide* (Benutzerhandbuch für das Verwaltungspaket für Microsoft System Center Operations Manager) unter [www.dell.com/esmanuals](http://www.dell.com/esmanuals).

Identifizier	GUID-A1C8DC6A-CA9E-4C3E-9798-FA9CFC5F958A
Version	10
Status	Translation Validated

## Dell EMC OpenManage Integration for Microsoft System Center for System Center Configuration Manager

Dell EMC OpenManage Integration for Microsoft System Center (OMIMSSC) for System Center Configuration Manager sorgt für agentenlose Betriebssystem- und Hypervisor-agnostische Konfigurationen, Betriebssystembereitstellungen und Firmware-Aktualisierungen für PowerEdge-Server. Automatisierte Prozesse reduzieren die Schritte, Zeit und Kosten bei der Konfiguration von Servern aus einem Bare Metal-Zustand und auch bei der Vorbereitung remote durchgeführter 1:n-Betriebssystembereitstellungen innerhalb von Betriebssystem- und Hypervisor-Umgebungen mehrerer Anbieter.

Weitere Informationen finden Sie im *Dell EMC OpenManage Integration for Microsoft System Center (OMIMSSC) for System Center Configuration Manager User's Guide* (Benutzerhandbuch für Dell EMC OpenManage Integration für Microsoft System Center (OMIMSSC) für System Center Configuration Manager) unter [www.dell.com/esmanuals](http://www.dell.com/esmanuals).

Identifizier	GUID-5F7E008C-3023-4C38-BF32-C416AD69B7D8
Version	7
Status	Translation Validated

## Dell EMC Server Deployment Pack for Microsoft System Center Configuration Manager

Dell EMC Server Deployment Pack verwendet OpenManage Deployment Toolkit (DTK) und PXE-basierte BS-Bereitstellung zur Automatisierung der Bare-Metal-Konfiguration und Bereitstellung von verschiedenen Microsoft-Betriebssystemen auf Power Edge-Servern in Ihrem Netzwerk.

**ANMERKUNG:** DTK wird auf künftigen Plattformen nach der aktuellen 14. Generation der Dell PowerEdge Server nicht mehr unterstützt. DTK wird so lange für aktuell oder früher unterstützte Plattformen beibehalten bis diese Plattformen ihre unterstützte Lebensdauer (end of life support, ESOL) überschreiten.

**ANMERKUNG:** Der Server Deployment Pack für Microsoft System Center Configuration Manager (SCCM) ist veraltet. Wenn Sie Server Deployment Pack für Microsoft SCCM verwenden, wird der Einsatz von Dell EMC OpenManage Integration for Microsoft System Center (OMIMSSC) für System Center Virtual Machine Manager empfohlen.

Weitere Informationen finden Sie im *Dell EMC Server Deployment Pack for Microsoft System Center Configuration Manager User's Guide* (Dell EMC Server Deployment Pack für Microsoft System Center Configuration Manager Benutzerhandbuch) unter [www.dell.com/esmanuals](http://www.dell.com/esmanuals).

Identifizier	GUID-F29114FE-C653-44B1-97C8-B0815E45CAB8
Version	9
Status	Translation Validated

## Dell EMC OpenManage Integration for Microsoft System Center for System Center Virtual Machine Manager

Dell EMC OpenManage Integration for Microsoft System Center (OMIMSSC) for System Center Virtual Machine Manager unterstützt die Automatisierung und Vereinfachung der Hardwarekonfiguration und die Bereitstellung von Betriebssystemen.

Es hilft bei folgenden Aufgaben:

- Hardwarekonfiguration
- BS-Bereitstellung
- Hypervisor-Bereitstellungen
- Cluster-Bereitstellungen
- Festlegen neuer Zweckbestimmungen der unterstützten Dell EMC Power Edge Server
- Automatisierte Cluster-Bereitstellung von Dell EMC Microsoft Storage Spaces Direct Ready Nodes [S2D Ready Nodes]
- Vereinfachte Lifecycle-Verwaltung, welches Cluster Aware Firmware-Aktualisierungsoptionen enthält

Durch die Verwendung von OpenManage Integration for Microsoft System Center (OMIMSSC) können Sie Folgendes tun:

- Verwendung des Aktualisierungszentrums für eine vereinfachte und verbesserte Benutzererfahrung zur Erzielung eines mehrstufigen Workflows in einem einzigen Fenster.
- Automatisches Gruppieren von Rack- und modularen Servern in virtuelle Gruppen basierend auf Cluster, Gehäuse, Hosts und nicht zugewiesenen Server-Gruppen bei der Ermittlungsphase
- Verwalten von Hosts durch Synchronisieren von SCVMM-Hosts mit der OMIMSSC-Appliance (OpenManage Integration for Microsoft System Center)
- Installieren als virtuelle Appliance (Software-Modell) für eine vereinfachte Implementierung und Erstkonfiguration mit SCVMM.
- Überprüfen der PowerEdge-Server-Konformität, um sicherzustellen, dass die erforderliche Firmware-Version installiert ist
- Durchführen von Auto-Ermittlungen und Handshakes zur Aktivierung des iDRAC mit LC auf Bare-Metal-Servern. Dies hilft beim Suchen nach der SCVMM-Konsole über die OMIMSSC-Appliance (OpenManage Integration for Microsoft System Center)
- Manuelles Ermitteln von nicht zugewiesenen PowerEdge-Servern und Verwendung einer statischen IP-Adresse für das Netzwerk des iDRAC mit LC
- Anzeigen der wichtigsten Bestandsaufnahmedetails der ermittelten Server. Dadurch können IT-Administratoren geeignete im Rechenzentrum bereitzustellende Server auswählen.
- Vorbereiten einer optimalen Server-Konfiguration, auch bekannt als eine Goldene Konfiguration, basierend auf den vom IT-Administrator definierten Standards für eine schnelle und konsistente Replikation der gleichen Konfiguration auf für die Bereitstellung in der virtuellen Umgebung vorgesehenen Servern.
- IT-Administratoren können bei der Entwicklung und Wartung von richtlinien- und profilbasierten Konfigurationsvorlagen sich wiederholende Verwaltungsaufgaben und den Zeitverbrauch reduzieren.
- Bereitstellen von BS und Hypervisoren mithilfe der folgenden Optionen:
  - iDRAC mit LC, der Treiberpakete für alle unterstützten Betriebssysteme für die BS-Bereitstellungen enthält.
  - Vorbereiten von benutzerdefinierten Microsoft Windows Pre-Installation Environment (WinPE)-Abbildern, wobei BS-Treiber optional über das Dell Deployment Toolkit (DTK) verfügbar sind.
  - Replizieren von Hypervisor-Bereitstellungen mit oder ohne Nutzung der LC-Treiberpakete auf Grundlage der ausgewählten Goldenen Konfiguration und auch Replizieren von BIOS-, RAID- und Startreihenfolgeeinstellungen.
- Remote-Installation von Server-Betriebssystemen.
- Anzeigen von Datenprotokollen der Jobs und Aufgaben innerhalb des DLCI-Geräts.
- Verwendung von Active Directory-Anmeldeinformationen zur Authentifizierung und für den Zugriff auf iDRAC/LC.
- Automatisierung der S2D-Clusterbereitstellung auf Bare-Metal Dell EMC Ready Nodes-Servern in SCVMM-Umgebungen.
- Durchführen von Cluster Aware Firmware-Aktualisierungen über einen vorab validierten Lösungskatalog
- Mit vordefinierten Betriebsvorlagen für S2D Ready Nodes
- Automatisieren von logischem Switch und logischem Netzwerk
- Durchführen von Übereinstimmungsüberprüfung für Server mit Betriebsvorlagen vor der Bereitstellung.
- Vereinfachung der End-to-End-Bereitstellung in drei Schritten – Ermittlung, logischer Switch und Cluster-Bereitstellung.

Weitere Informationen finden Sie im *Dell EMC OpenManage Integration for Microsoft System Center (OMIMSSC) for System Center Virtual Machine Manager User's Guide* (Benutzerhandbuch für Dell EMC OpenManage Integration für Microsoft System Center (OMIMSSC) für System Center Virtual Machine Manager) unter [www.dell.com/esmmanuals](http://www.dell.com/esmmanuals).

Identifizier	GUID-4A1E0A1D-8666-4CC6-85E1-F3289D679FA8
Version	8
Status	Translation Validated

## Dell EMC Server Pro System Center Management Pack for Microsoft System Center Virtual Machine Manager

Dell EMC Server Pro Management Pack integriert Kenntnisse des PowerEdge-Servers bezüglich Temperatur, Speicher und Netzteilen in Microsoft System Center Virtual Machine Manager (SCVMM) und Operations Manager (SCOM) zur effizienten Verwaltung von Servern, die virtuelle Arbeitslasten hosten und auf Microsoft Hyper-V ausgeführt werden. Fehlerbehebungsmaßnahmen können schnell implementiert werden, wenn ein System kompromittiert ist.

Weitere Informationen finden Sie im *Dell EMC server PRO Management Pack for Microsoft System Center Virtual Machine Manager User's Guide* (Dell EMC Server PRO Management Pack für Microsoft System Center Virtual Machine Manager Benutzerhandbuch) unter [www.dell.com/esmmanuals](http://www.dell.com/esmmanuals).

Identifizier	GUID-77957455-CBCD-449E-B940-3798BAD4624E
Version	1
Status	Translation Validated

## Dell EMC OpenManage Integration in Microsoft Windows Admin Center

Die neue Dell EMC OpenManage Integration in Microsoft Windows Admin Center (OMIMSWAC) Erweiterung ermöglicht eine optimierte Verwaltung von PowerEdge Servern, die unterstützt werden von Microsoft Windows Server und Hyper-V, Storage Spaces Direct Ready Nodes für Microsoft Azure Stack HCI Umgebungen. Kunden, die auf der Suche nach einem modernen, einfach zu verwendenden integrierten Tool, einer browserbasierten Konsole zur Verwaltung von Servern, Clustern und einer über konvergenten Infrastruktur sind, profitieren von der Microsoft Windows Admin Center Konsole, wenn sie mit der Dell EMC OpenManage Extension kombiniert werden. Es bietet eine umfassende Hardwareüberwachung und das Lifecycle-Management der Server und Cluster.

Weitere Informationen finden Sie unter <https://www.dell.com/support/home/product-support/product/OpenManage-Integration-Microsoft-Windows-Admin-Center/docs><https://www.dell.com/support/home/product-support/product/OpenManage-Integration-Microsoft-Windows-Admin-Center/docs>

Identifizier	GUID-94E0E8C3-A32E-4356-9CB8-38EC40074ADB
Version	14
Status	Translation approved

## Dell EMC OpenManage Integration for VMware vCenter

Dell EMC OpenManage Integration for VMware vCenter (OMIVV) ermöglicht Ihnen die Überwachung, Bereitstellung und Verwaltung von PowerEdge-Serverhardware und -firmware. Dies erfolgt über ein dediziertes Dell EMC Menü, auf das Sie direkt über die VMware vCenter-Konsole zugreifen können. OMIVV ermöglicht außerdem die präzise Steuerung und Berichterstellung hinsichtlich der Hardware-Umgebung unter Verwendung desselben rollenbasierten Zugriffssteuerungsmodells wie in vCenter. Dell OpenManage Management Pack for vRealize Operations Manager steht ab OMIVV v4.0 zur Verfügung. Die Lösung hilft bei der Überprüfung des Hardwarefunktionszustands und der Ausgabe von Warnmeldungen im Hinblick auf vRealize-Vorgänge. Dies umfasst auch Dashboards und Berichterstellung hinsichtlich der Serverumgebung.

**ANMERKUNG:** Der Dell EMC Repository Manager lässt sich in OpenManage Integration for VMware vCenter integrieren. Er bietet erweiterte Funktionen, vereinfacht die Ermittlung und die Bereitstellung von neuen Updates.

Sie können Dell EMC Hardware in der virtualisierten Umgebung verwalten und überwachen.

- Warnmeldungen und Überwachung der Umgebung für Server und Gehäuse
- Überwachung und Berichterstellung für Server und Gehäuse
- Aktualisieren der Firmware auf Servern, auch mit vSAN-Clustern
- Bereitstellen von erweiterten Optionen

Weitere Informationen finden Sie unter [www.dell.com/support/article/sln311238](http://www.dell.com/support/article/sln311238).

Identifizier	GUID-9BCC4095-72B9-40F1-A832-AB7C9AD1589D
Version	1
Status	Translation Validated

## OpenManage Integration in ServiceNow

Dell EMC OpenManage Integration in ServiceNow unterstützt Unternehmen bei der Verbesserung ihrer betrieblichen Effizienz. Sie schließt die Lücke zwischen deren Verwaltungsprozessen von Service und Verwaltung. Es handelt sich um eine native Anwendung innerhalb der ServiceNow-Plattform, die eine Schnittstelle zwischen OpenManage Enterprise (Infrastrukturmanagementfunktionen) und ServiceNow (Service- und Betriebsverwaltungsfunktionen) bereitstellt. Die Integration bietet Automatisierungsfunktionen für die Übertragung von Daten zwischen diesen zwei Plattformen und hilft Betriebs- und Service-Management-Teams bei der schnelleren Erkennung, Diagnose und Behebung von Problemen, die sich auf die Integrität von Geschäftsservices und der IT-Infrastruktur auswirken. Außerdem kann OpenManage Integration in ServiceNow auch in SupportAssist Enterprise integriert werden, um Support-Fälle anzuzeigen und nachzuverfolgen, die mit Dell Support direkt aus der ServiceNow-Plattform ausgelöst werden. Mit dieser Integration können Betriebs- und Servicemanagementteams mit den generierten Tech-Support-Tickets für den Dell Support auf dem Laufenden bleiben und ihren Fortschritt von Incident zu Lösung nachverfolgen.

Mit dieser Integration können Sie Folgendes tun:

- Synchronisieren Sie die PoweEdge Serverinformationen zwischen OpenManage Enterprise und ServiceNow Configuration Management Database (CMDB).
- Überwacht Warnungen für Server

- Automatisches Erstellen von Incidents für kritische Meldungen sowie Warnmeldungen für Server
- Sie können die Support-Tickets anzeigen und überwachen, die mit Dell Support erstellt werden.

Weitere Informationen finden Sie unter <https://www.dell.com/support/article/sln310720>

Identifizier	GUID-8E7A8447-E647-4B34-B1A0-A710AEB9979C
Version	6
Status	Translation Validated

## BMC-Software

Durch die Kombination von Dell EMC und BMC-Software werden die Server-, Speicher- und Netzwerkverwaltungsfunktionen in den BMC-Prozess und Produkte zur Rechenzentrumsautomatisierung integriert. Die Partnerschaft zwischen Dell und BMC Software hilft, sicherzustellen, dass auf Dell EMC und BMC Software basierte IT-Infrastruktur und Services das höchste Maß an Verwaltbarkeit von Rechenzentrums- und Unternehmensdiensten bieten. Die Integration zwischen Dell EMC und BMC Software Produkten wird von der Dell EMC-eigenen IT-Organisation gekrönt; BMC Software hilft der Dell EMC IT durch die Implementierung mehrerer BMC Software Lösungen, die wichtigsten Prozesse zu automatisieren und die Reaktionszeit zu verringern.

Weitere Informationen finden Sie unter *The combined power of BMC and Dell* (Die vereinte Kraft von BMC und Dell) unter [i.dell.com/sites/doccontent/shared-content/data-sheets/en/Documents/The\\_Combined\\_Power\\_of\\_BMC\\_and\\_Dell.pdf](https://i.dell.com/sites/doccontent/shared-content/data-sheets/en/Documents/The_Combined_Power_of_BMC_and_Dell.pdf)

Identifizier	GUID-BAA13D5E-A4F1-42FC-BDDE-B9CA30686347
Version	15
Status	Translation Validated

## Verbindungen mit Systemverwaltungskonsolen von Drittanbietern

Identifizier	GUID-ABCE86B7-6A88-49C9-B6FA-C09E59AD32AF
Version	7
Status	Translation approved

## Dell EMC OpenManage Operations Connector für Operations Bridge Manager

OpenManage Operations Connector for Micro Focus Operations Bridge Manager (OBM) bietet Funktionen zur Integration von OpenManage Enterprise und OpenManage Enterprise with Micro Focus OBM. Der OpenManage Operations Connector (OpsCx) hilft System- und IT-Administratoren, einen umfassenden Überblick über Dell EMC Geräte in einem Rechenzentrum zu erhalten. Er erfasst die Ereignisse und Topologiedaten von OpenManage Enterprise und überträgt sie auf die Micro Focus OBM-Konsole. Er unterstützt auch den Webkonsolenstart von OpenManage Enterprise direkt von der Micro Focus OBM Umgebung für die weitere Fehlerbehebung, Konfiguration und Management-Aktivitäten für Dell EMC Geräte.

**ANMERKUNG:** HPE Operations Bridge/Operations Manager i (OMi)/Operations Manager sind nun Teil von Micro Focus.

Weitere Informationen finden Sie unter <https://www.dell.com/support/article/sln310709>.

Identifizier	GUID-80416A37-AA55-4943-8389-0D9530C015F3
Version	13
Status	Translation approved

## Dell EMC Smart Plug-in for HPE Operations Manager for Windows

Dell EMC Smart Plug-in (SPI) für Micro Focus Operations Manager (HPOM) stellt agentenlose (Out-of-Band) und agentenbasierte (In-Band) Optionen für die Ermittlung, Klassifizierung und Überwachung der folgenden Geräte von Dell EMC in den vom Micro Focus Operations Manager verwalteten Rechenzentrums-umgebungen bereit:

- PowerEdge-Server
- iDRAC
- Dell EMC Modular Infrastructure
- Dell EMC Storage-Arrays

- Dell EMC Netzwerkgeräte
- Dell EMC Arbeitsstation

Sie können auch One-to-One-Gerätekonsolen von Dell EMC (wie z. B. iDRAC-Webkonsole) sowie One-to-Many-Hilfswerkzeuge von Dell EMC (wie z. B. OpenManage Enterprise) innerhalb der OM-Konsole starten, um Konfigurations-, Fehlerbehebungs- und sonstige Systemverwaltungsaktivitäten auf Geräten von Dell EMC durchzuführen.

**ANMERKUNG: HPE Operations Bridge/Operations Manager i (OMi)/Operations Manager sind nun Teil von Micro Focus.**

Weitere Informationen finden Sie im *Dell Smart Plug-in für HP Operations Manager für Microsoft Windows Benutzerhandbuch* unter [www.dell.com/esmmanuals](http://www.dell.com/esmmanuals).

Identifizier	GUID-0800AE2E-DED4-457F-AF54-B28BC9C62B81
Version	12
Status	Translation Validated

## OpenManage Connection für IBM Tivoli Netcool/OMNIBus

OpenManage Connection for IBM Tivoli Netcool/OMNIBus bietet agentenlose (Out-of-Band) Überwachung von PowerEdge-Servern, iDRAC, modularer Infrastruktur, Workstation, Speicher-Arrays und Netzwerkgeräten. Es beinhaltet Autokorrelation für Ereignisse oder Warnmeldungen in der IBM Tivoli Netcool/OMNIBus-Konsole. Darüber hinaus wird das Starten von One-to-One-Gerätekonsolen wie iDRAC-Webkonsole und One-to-Many-Hilfswerkzeugen von Dell wie OpenManage Enterprise innerhalb der Netcool/OMNIBus-Konsole unterstützt. Es hilft bei Konfigurations-, Problembehebungs- und sonstigen Systemverwaltungsaktivitäten auf Dell Geräten.

Weitere Informationen finden Sie im *OpenManage Connection for IBM Tivoli Netcool/OMNIBus User's Guide* (OpenManage Connection für IBM Tivoli Netcool/OMNIBus Benutzerhandbuch) unter [www.dell.com/esmmanuals](http://www.dell.com/esmmanuals).

Identifizier	GUID-B163918C-2D06-4295-89E3-2F173312069B
Version	11
Status	Translation approved

## Dell OpenManage Connection for IBM Tivoli Network Manager IP Edition

OpenManage Connection for IBM Tivoli Network Manager (ITNM) IP-Edition stellt agentenlose (Out-of-Band) und agentenbasierte (In-Band) Optionen zur Erkennung, Klassifizierung und Überwachung der Systeme in der Rechenzentrums Umgebung bereit.

- PowerEdge-Server
- iDRAC
- Dell EMC Modular Infrastructure
- Dell EMC Storage-Arrays
- Dell EMC Netzwerke

Zusammen mit OpenManage Connection for IBM Tivoli Netcool/OMNIBus kann sie außerdem Ereignisüberwachung und automatische Korrelation zur schnelleren Fehlererkennung und -behebung bereitstellen. Kunden können auch One-to-One-Gerätekonsolen von Dell (wie z. B. die iDRAC-Webkonsole) sowie One-to-Many-Hilfswerkzeuge von Dell (wie z. B. OpenManage Enterprise) innerhalb der ITNM-Konsole starten, um Konfigurations-, Fehlerbehebungs- und sonstige Systemverwaltungsaktivitäten auf Geräten von Dell EMC durchzuführen.

Weitere Informationen dazu finden Sie im *OpenManage Connection für IBM Tivoli Network Manager IP Edition Benutzerhandbuch* unter [www.dell.com/esmmanuals](http://www.dell.com/esmmanuals).

Identifizier	GUID-2CC36DAC-50AC-436A-B212-7AD31A72F58F
Version	9
Status	Translation Validated

## OpenManage Plug-in for Nagios Core

OpenManage Plug-in für Nagios Core verwendet die agentenlose Methode (Out-of-Band) zur Ermittlung des Bestands und zur Überwachung der folgenden Geräte von Dell EMC in den von Nagios Core verwalteten Rechenzentrums Umgebungen:

- PowerEdge-Server
- iDRAC
- Dell EMC Modular Infrastructure
- Dell EMC Storage-Arrays

- Dell EMC Netzwerkgeräte
- Hyperkonvergente Infrastruktur (Hyper-Converged Infrastructure (HCI))

Mit diesem Plug-In verfügen Sie über umfassende Transparenz auf Hardware-Ebene und Informationen zur Funktionszustandsüberwachung für Geräte von Dell EMC (einschließlich Funktionszustandsüberwachung insgesamt und auf Komponentenebene) zur schnelleren Fehlererkennung und -behebung.

Weitere Informationen hierzu finden Sie im *OpenManage Plug-in for Nagios Core User's Guide* (OpenManage Plug-in für Nagios Core Benutzerhandbuch) unter [www.dell.com/esmmanuals](http://www.dell.com/esmmanuals).

Identifizier	GUID-AFEA2FC9-D68A-4F1A-A1C6-6540A2453823
Version	9
Status	Translation Validated

## OpenManage Plug-in for Nagios XI

OpenManage Plug-in für Nagios XI verwendet die agentenlose Methode (Out-of-Band) zur Ermittlung des Bestands und zur Überwachung der folgenden Geräte von Dell EMC in den von Nagios XI verwalteten Rechenzentrums-umgebungen:

- PowerEdge-Server
- iDRAC
- Dell EMC Modular Infrastructure
- Dell EMC Storage-Arrays
- Dell EMC Netzwerkgeräte
- Hyperkonvergente Infrastruktur (Hyper-Converged Infrastructure (HCI))

Mit diesem Plug-In verfügen Sie über umfassende Transparenz auf Hardware-Ebene und Informationen zur Funktionszustandsüberwachung für Geräte von Dell EMC (einschließlich Funktionszustandsüberwachung insgesamt und auf Komponentenebene) zur schnelleren Fehlererkennung und -behebung.

Weitere Informationen dazu finden Sie im *OpenManage Plug-in for Nagios XI User's Guide* (OpenManage Plug-in für Nagios XI Benutzerhandbuch) unter [www.dell.com/esmmanuals](http://www.dell.com/esmmanuals).

Identifizier	GUID-EB59E3D2-32D8-4875-8E05-49DC8D5C6665
Version	2
Status	Translation Validated

## Legacy – Dell EMC Hardwareverwaltungstools

### Themen:

- OpenManage Server Administrator
- Baseboard Management Controller Management Utilities
- Dell Remote Access Configuration Tool
- OpenManage Deployment Toolkit
- Dell IPMI Tool (IPMI-Hilfswerkzeug von Dell)

Identifizier	GUID-21ED93D1-13AA-4747-85A8-5952C8B39359
Version	8
Status	Translation Validated

## OpenManage Server Administrator

OpenManage Server Administrator bietet eine umfangreiche Eins-zu-Eins-Systemverwaltungslösung für lokale und Remote-Server und deren Speicher-Controller und Direct Attached Storage (DAS). Die Kommunikation erfolgt über folgende Schnittstellen: GUI, WMI, SNMP und CLIView für Systemkonfiguration, Funktionszustand und Leistung. Verwenden Sie Server Administrator für folgende Aufgaben:

- Anzeigen der Systemkonfiguration, des Funktionszustands, des Bestands und der Asset-Informationen des Systems sowie Bereitstellen von Funktionen, um den Server per Remote-Zugriff über die OMSA-GUI-Konsole herunterzufahren.
- Durchführen von Überwachungs- und Konfigurationsfunktionen für alle unterstützten RAID- und Nicht-RAID-Controller sowie -Gehäuse über ohne Verwendung der Option ROM-Dienstprogramme.

Weitere Informationen dazu finden Sie im *OpenManage Server Administrator Storage Management User's Guide* (Benutzerhandbuch für OpenManage Server Administrator Storage Management) unter [www.dell.com/esmanuals](http://www.dell.com/esmanuals).

Identifizier	GUID-807185A9-C6A8-482E-B239-F2C711D85650
Version	4
Status	Translation Validated

## Baseboard Management Controller Management Utilities

Baseboard Management überwacht das System hinsichtlich kritischer Ereignisse durch Kommunikation mit verschiedenen Sensoren auf der Systemplatine und gibt Warnungen, Protokolle und Ereignisse aus, wenn bestimmte Parameter ihren vorgegebenen Schwellenwert überschreiten. Der Baseboard Management Controller unterstützt die branchenübliche Spezifikation der Intelligent Platform Management Interface (IPMI), mit der Sie Systeme über Fernzugriff konfigurieren, überwachen und wiederherstellen können.

Weitere Informationen finden Sie im *Baseboard Management Controller Management Utilities User's Guide* (Benutzerhandbuch für Baseboard Management Controller-Dienstprogramme) unter [www.dell.com/esmanuals](http://www.dell.com/esmanuals).

Identifizier	GUID-58074C85-0CCE-4526-977D-4371C924E134
Version	8
Status	Translation Validated

## Dell Remote Access Configuration Tool

Dell Remote Access Configuration Tool ist eine One-to-Many-Anwendung, die iDRAC von einer einzigen Konsole aus ermittelt und konfiguriert. Es bietet folgende Möglichkeiten:

- Ermitteln oder Importieren der iDRAC-IP-Adressen im Netzwerk.
- Aktualisieren von Firmware für die ausgewählte iDRAC.

- Konfigurieren von standardgemäßen oder erweiterten schemabasierten Active-Directory-Einstellungen für die ausgewählte iDRAC.
- Erstellen der iDRAC-Objekte auf dem Active-Directory-Server für ein erweitertes schemabasiertes Active Directory.

Weitere Informationen finden Sie im *Dell Remote Access Configuration Tool User's Guide* (Benutzerhandbuch für das Dell Remote Access Configuration Tool) unter [www.dell.com/esmmanuals](http://www.dell.com/esmmanuals).

Identifizier	GUID-342A6F34-ACA8-4C90-B82E-C2991FA055BC
Version	10
Status	Translation Validated

## OpenManage Deployment Toolkit

**ANMERKUNG:** Dieses Tool ist veraltet.

Das OpenManage Deployment Toolkit enthält eine Reihe von Dienstprogrammen zum Konfigurieren und Bereitstellen von PowerEdge-Systemen. Es wurde speziell für Kunden entwickelt, die Skriptinstallationen durchführen möchten, um viele Server bereitzustellen, ohne Änderungen an ihrem aktuellen Bereitstellungsprozess vorzunehmen.

Zusätzlich zu den Befehlszeilen-Hilfsprogrammen, die zum Konfigurieren verschiedener Systemfunktionen verwendet werden, enthält das Deployment Toolkit auch beispielhafte Skripts und Konfigurationsdateien zum Durchführen gebräuchlicher Bereitstellungsaufgaben. Diese Dateien und Scripts beschreiben die Verwendung des Deployment Toolkit in der Microsoft Windows PE-Umgebung (Preinstallation Environment) und in integrierten Linux-Umgebungen.

Das Dell OpenManage Deployment Toolkit (DTK) und die zugehörigen Tools und Funktionen gelten ab Version 6.0.1 und höher als veraltet:

- Dienstprogramm für die RAID-Array-Konfiguration (RAIDCFG)
- Dienstprogramm für Systemkonfiguration (SYSCFG)
- ELI-Tool
- Dienstprogrammpartition (UPINIT)

Es wird empfohlen, die RACADM-Befehlszeile (CLI) anstelle der RAIDCFG- und SYSCFG-Dienstprogramme zu verwenden. Weitere Informationen zum Herunterladen von RACADM finden Sie unter [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).

**ANMERKUNG:** DTK wird auf künftigen Plattformen nach der aktuellen 14. Generation der Dell PowerEdge Server nicht mehr unterstützt. DTK wird so lange für aktuell oder früher unterstützte Plattformen beibehalten bis diese Plattformen ihre unterstützte Lebensdauer (end of life support, ESOL) überschreiten. Der letzten Version für DTK ist Version 6.3. Das Ende des Supports für DTK entspricht dem Ende der unterstützten Lebensdauer (EOSL) für PowerEdge Plattformen der 14. Generation.

Weitere Informationen finden Sie im *Dell EMC OpenManage Deployment Toolkit User's Guide* (Dell EMC OpenManage Deployment Toolkit Benutzerhandbuch) unter [www.dell.com/esmmanuals](http://www.dell.com/esmmanuals).

Identifizier	GUID-2C69ACAA-5E30-406D-B0B5-9A8586680014
Version	9
Status	Translation Validated

## Dell IPMI Tool (IPMI-Hilfswerkzeug von Dell)

Das Dell IPMI Tool sind skriptfähige Konsolenanwendungsprogramme, die zum Steuern und Verwalten von Remote-Systemen mit dem IPMI-Protokoll der Version 2.0 verwendet werden.

Weitere Informationen finden Sie im *Dell Baseboard Management Controller Management Utilities User's Guide* (Benutzerhandbuch für Dell Baseboard Management Controller-Dienstprogramme) unter [www.dell.com/esmmanuals](http://www.dell.com/esmmanuals).

Identifizier	GUID-B9F8B314-89CD-4D7A-9B5A-07D0B0BE7789
Version	43
Status	Translation Validated

## Zugriff auf Dokumente von der Dell EMC Support-Website

Sie können auf die Dokumente zugreifen, indem Sie die folgenden Links verwenden:

- Für Dokumente zu Dell EMC Enterprise Systems Management – [www.dell.com/SoftwareSecurityManuals](http://www.dell.com/SoftwareSecurityManuals)
- Für Dokumente zu Dell EMC OpenManage – [www.dell.com/OpenManageManuals](http://www.dell.com/OpenManageManuals)
- Für Dokumente zu Dell EMC Remote Enterprise Systems Management – [www.dell.com/esmanuals](http://www.dell.com/esmanuals)
- Für iDRAC Dokumente: [www.dell.com/idracmanuals](http://www.dell.com/idracmanuals)
- Für Dokumente zu Dell EMC OpenManage Connections Enterprise Systems Management: [www.dell.com/OMConnectionsEnterpriseSystemsManagement](http://www.dell.com/OMConnectionsEnterpriseSystemsManagement)
- Für Dokumente zu Dell EMC Serviceability Tools – [www.dell.com/ServiceabilityTools](http://www.dell.com/ServiceabilityTools)
- 1. Gehen Sie zu [www.support.dell.com](http://www.support.dell.com).
- 2. Klicken Sie auf **Alle Produkte durchsuchen**.
- 3. Klicken Sie auf der Seite **Alle Produkte** auf **Software** und klicken Sie dann auf einen der folgenden Links:
  - **Analysen**
  - **Client-Systemverwaltung**
  - **Unternehmensanwendungen**
  - **Verwaltung von Systemen der Enterprise-Klasse**
  - **Lösungen für den öffentlichen Sektor**
  - **Dienstprogramme**
  - **Mainframe**
  - **Wartungstools**
  - **Virtualisierungslösungen**
  - **Betriebssysteme**
  - **Support**
- 4. Um ein Dokument anzuzeigen, klicken Sie auf das gewünschte Produkt und anschließend auf die gewünschte Version.
- Verwendung von Suchmaschinen:
  - Geben Sie den Namen und die Version des Dokuments in das Kästchen „Suchen“ ein.

Identifizier	GUID-D416BCD5-95A5-4803-A291-9DE6562D69C2
Version	3
Status	Translation Validated

## Kontaktaufnahme mit Dell EMC

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

Dell bietet verschiedene Optionen für Online- und Telefonsupport an. Die Verfügbarkeit ist abhängig von Land und Produkt und einige Dienste sind in Ihrem Gebiet möglicherweise nicht verfügbar. Sie erreichen den Vertrieb, den Technischen Support und den Kundendienst von Dell EMC unter [www.dell.com/contactdell](http://www.dell.com/contactdell).