

**Dell OpenManage Server Administrator  
Handbuch für die Befehlszeilenoberfläche  
Version 8.0.1**



# Anmerkungen, Vorsichtshinweise und Warnungen

-  **ANMERKUNG:** Eine ANMERKUNG liefert wichtige Informationen, mit denen Sie den Computer 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 © 2014 Dell Inc. Alle Rechte vorbehalten.** Dieses Produkt ist durch US-amerikanische und internationale Urheberrechtsgesetze und nach sonstigen Rechten an geistigem Eigentum geschützt. Dell™ und das Dell Logo sind Marken von Dell Inc. in den Vereinigten Staaten und/oder anderen Geltungsbereichen. Alle anderen in diesem Dokument genannten Marken und Handelsbezeichnungen sind möglicherweise Marken der entsprechenden Unternehmen.

2014 - 09

Rev. A00

# Inhaltsverzeichnis

<b>1 Einführung.....</b>	<b>10</b>
Was ist neu in dieser Version?.....	11
Zugriff auf die Windows-Befehlseingabeaufforderung zur Ausführung von CLI-Befehlen.....	12
Primäre CLI-Befehle.....	12
CLI-Fehlerprüfung und -Fehlermeldungen.....	13
Erfolgsmeldungen.....	13
Fehlermeldungen.....	13
Scripting und Vergleiche unter Verwendung der CLI.....	14
Überblick über die Befehlssyntax.....	15
<b>2 Den omhelp-Befehl verwenden.....</b>	<b>16</b>
Beispiele für Hilfebefehle.....	16
<b>3 omreport - Systemstatus unter Verwendung des Instrumentation Service anzeigen.....</b>	<b>18</b>
Konventionen für Parametertabellen.....	19
Zusammenfassung des omreport-Befehls.....	19
Hilfe zum Befehl omreport.....	23
omreport modularencllosure.....	23
omreport about.....	24
Befehle omreport chassis oder omreport mainsystem.....	25
omreport chassis acswitch oder omreport mainsystem acswitch.....	26
omreport chassis batteries oder omreport mainsystem batteries.....	26
omreport chassis bios oder omreport mainsystem bios.....	27
omreport chassis biossetup oder omreport mainsystem biossetup.....	27
BIOS-Setup-Gruppen .....	27
omreport chassis currents oder omreport mainsystem currents.....	28
omreport chassis fans oder omreport mainsystem fans.....	28
omreport chassis firmware oder omreport mainsystem firmware.....	28
omreport chassis frontpanel oder omreport mainsystem frontpanel.....	29
omreport chassis fru oder omreport mainsystem fru.....	29
omreport chassis info oder omreport mainsystem info\.....	29
omreport chassis intrusion.....	30
omreport chassis leds oder omreport mainsystem leds.....	30
omreport chassis memory oder omreport mainsystem memory.....	31
omreport chassis nics oder omreport mainsystem nics.....	33
omreport chassis ports oder omreport mainsystem ports.....	34
omreport chassis processors oder omreport mainsystem processors.....	35

omreport chassis pwrmanagement oder omreport mainsystem pwrmanagement.....	37
omreport chassis pwrmonitoring oder omreport mainsystem pwrmonitoring.....	39
omreport chassis pwrsupplies oder omreport mainsystem pwrsupplies.....	40
omreport chassis remoteaccess oder omreport mainsystem remoteaccess.....	41
omreport chassis removableflashmedia oder omreport mainsystem removableflashmedia....	41
omreport chassis slots oder omreport mainsystem slots.....	42
omreport chassis temps oder omreport mainsystem temps.....	43
omreport chassis volts oder omreport mainsystem volts.....	43
omreport licenses.....	44
omreport system Befehle oder omreport servermodule Befehle.....	44
omreport system oder omreport servermodule.....	44
Befehle zur Anzeige von Protokollen.....	45
omreport system alertaction oder omreport servermodule alertaction.....	46
omreport system assetinfo oder omreport servermodule assetinfo.....	47
omreport system events oder omreport servermodule events.....	47
omreport system events type oder omreport servermodule events type.....	48
omreport system operatingsystem oder omreport servermodule operatingsystem.....	49
omreport system pedestinations oder omreport servermodule pedestinations.....	49
omreport system platformevents oder omreport servermodule platformevents.....	50
omreport system recovery oder omreport servermodule recovery.....	50
omreport system shutdown oder omreport servermodule shutdown.....	51
omreport system summary oder omreport servermodule summary.....	51
omreport system thrmshutdown oder omreport servermodule thrmshutdown.....	56
omreport system version oder omreport servermodule version.....	56
omreport preferences-Befehle.....	57
omreport preferences messages.....	57
omreport preferences webserver.....	57

## **4 omconfig - Komponenten unter Verwendung des Instrumentation**

<b>Service verwalten.....</b>	<b>59</b>
Konventionen für Parametertabellen.....	60
omconfig-Befehlszusammenfassung.....	60
Hilfe zum omconfig-Befehl.....	63
omconfig about.....	64
omconfig chassis pwrmanagement oder omconfig mainsystem.....	65
omconfig chassis biossetup oder omconfig mainsystem biossetup.....	65
omconfig chassis currents oder omconfig mainsystem currents.....	73
omconfig chassis fans oder omconfig mainsystem fans.....	73
omconfig chassis frontpanel oder omconfig mainsystem frontpanel.....	74
omconfig chassis info oder omconfig mainsystem info.....	76
omconfig chassis leds oder omconfig mainsystem leds.....	77
omconfig chassis remoteaccess oder omconfig mainsystem remoteaccess.....	77

omconfig chassis temps oder omconfig mainsystem temps.....	87
omconfig chassis volts oder omconfig mainsystem volts.....	88
omconfig preferences.....	88
omconfig preferences cdvformat.....	89
omconfig preferences dirservice.....	89
omconfig preferences messages.....	90
omconfig preferences useraccess.....	90
omconfig preferences webserver.....	90
omconfig system oder omconfig servermodule.....	92
omconfig system alertaction oder omconfig servermodule alertaction.....	92
Befehle für das Löschen von Protokollen.....	96
omconfig system pedestinations oder omconfig servermodule pedestinations.....	97
omconfig system platformevents oder omconfig servermodule platformevents.....	97
omconfig system events oder omconfig servermodule events.....	100
omconfig system webserver oder omconfig servermodule webserver.....	102
omconfig system recovery oder omconfig servermodule recovery.....	103
omconfig system shutdown oder omconfig servermodule shutdown.....	104
omconfig system thrmshutdown oder omconfig servermodule thrmshutdown.....	105

## **5 omconfig system oder servermodule assetinfo: Betriebskostenwerte bearbeiten..... 106**

Erwerbsinformationen hinzufügen.....	106
Beispielsbefehl für das Hinzufügen von Garantie-Informationen.....	108
Abschreibungsinformationen hinzufügen.....	108
Beispielsbefehl für das Hinzufügen von Abschreibungsinformationen.....	109
Informationen zur erweiterten Garantie hinzufügen.....	109
Beispielsbefehl für das Hinzufügen von Informationen zur erweiterten Garantie.....	110
Leasing-Informationen hinzufügen.....	110
Beispielsbefehl für das Hinzufügen von Leasing-Informationen.....	111
Wartungsinformationen hinzufügen.....	112
Beispielsbefehl für das Hinzufügen von Wartungsinformationen.....	112
Outsourcing-Informationen hinzufügen.....	113
Beispielsbefehl für das Hinzufügen von Outsourcing-Informationen.....	113
Eigentümerinformationen hinzufügen.....	114
Beispielsbefehl für das Hinzufügen von Eigentümerinformationen.....	114
Wartungsvertragsinformationen hinzufügen.....	114
Beispielsbefehl für das Hinzufügen von Wartungsvertragsinformationen.....	115
Support-Informationen hinzufügen.....	115
Beispielsbefehl für das Hinzufügen von Support-Informationen.....	116
Systeminformationen hinzufügen.....	117
Beispielsbefehl für das Hinzufügen von Systeminformationen.....	117
Garantie-Informationen hinzufügen.....	117

Beispielsbefehl für das Hinzufügen von Garantie-Informationen.....	118
<b>6 Storage Management-Dienst verwenden.....</b>	<b>119</b>
CLI-Befehlssyntax.....	119
Syntax für Befehlselemente.....	120
Benutzerberechtigungen für omreport storage und omconfig storage.....	122
<b>7 omreport storage-Befehle.....</b>	<b>123</b>
omreport - Status physischer Festplatten.....	124
omreport - Status der virtuellen Festplatte.....	125
omreport - Controller-Status.....	125
omreport - Gehäusestatus.....	126
omreport - Temperatursondenstatus.....	126
omreport - Lüfterstatus.....	127
omreport - Netzteilstatus.....	128
omreport - EMM-Status.....	129
omreport - Gehäuse-Steckplatzbelegungsreport.....	129
omreport - Batteriestatus.....	130
omreport - Globale Informationen.....	130
omreport - Konnektorstatus.....	131
omreport - Cachecade-Status.....	131
Omreport - PCIe-SSD-Status.....	132
Omreport - Fluid Cache-Status.....	132
Omreport - Fluid Cache-Poolstatus.....	132
Omreport - Partitionsstatus.....	133
Omreport - Fluid Cache-Festplattenstatus.....	133
omreport storage tape.....	133
<b>8 omconfig storage-Befehle.....</b>	<b>135</b>
omconfig - Befehle für physische Festplatten.....	136
omconfig - Blinken der physischen Festplatte.....	137
omconfig - Blinken einer physischen Festplatte beenden.....	137
omconfig - Vorbereitung zur Entfernung der physischen Festplatte.....	138
omconfig - Sofortiges Löschen einer gesicherten physischen Festplatte.....	138
omconfig Kryptografisches Löschen einer gesicherten physischen Festplatte.....	139
omconfig - Physische Festplatte initialisieren.....	140
omconfig - Physische Festplatte offline setzen.....	140
omconfig - Physische Festplatte online setzen.....	141
omconfig - Globalen Hotspare zuweisen.....	141
omconfig - Physische Festplatte neu erstellen.....	142
omconfig - Neuerstellung der physischen Festplatte abbrechen.....	142
omconfig - Elementtauschvorgang abbrechen.....	143

omconfig - Physische Festplatte löschen.....	144
omconfig - Löschen der physischen Festplatte abbrechen.....	144
omconfig - Schreibcache des Geräts aktivieren.....	145
omconfig - Schreibcache des Geräts deaktivieren.....	145
omconfig - Zuverlässigkeitsprotokoll exportieren.....	146
omconfig - RAID in Nicht-RAID umwandeln.....	146
omconfig - Nicht-RAID in RAID umwandeln.....	147
omconfig - Befehle für virtuelle Festplatte.....	147
omconfig - Übereinstimmungsüberprüfung.....	149
omconfig - Übereinstimmungsüberprüfung abbrechen.....	149
omconfig - Übereinstimmungsüberprüfung anhalten.....	149
omconfig - Übereinstimmungsüberprüfung wieder aufnehmen.....	150
omconfig - Virtuelle Festplatte blinken.....	150
omconfig - Virtuelle Festplatte - Blinken beenden.....	151
omconfig - Virtuelle Festplatte initialisieren.....	151
omconfig - Virtuelle Festplatte schnell initialisieren.....	151
omconfig - Virtuelles Laufwerk langsam initialisieren.....	152
omconfig - Initialisierung einer virtuellen Festplatte abbrechen.....	152
omconfig - Hintergrundinitialisierung abbrechen.....	153
omconfig - Dedizierten Hotspare zuweisen.....	153
omconfig - Virtuelle Festplatte löschen.....	154
omconfig - Virtuelle Festplatte formatieren.....	154
omconfig - Virtuelle Festplatte neu konfigurieren.....	155
omconfig - Sichern einer virtuellen Festplatte.....	156
omconfig - Löschen ungültiger Blöcke von der virtuellen Festplatte.....	156
omconfig - Regeln für virtuelle Festplatten ändern.....	156
omconfig - Ersetzen eines virtuellen Mitgliedslaufwerks.....	157
omconfig - Virtuelle Festplatte umbenennen.....	157
Omconfig - Fluid Cache auf virtueller Festplatte aktivieren.....	158
Omconfig - Fluid Cache auf virtueller Festplatte deaktivieren.....	158
Omconfig - Fluid Cache auf virtueller Festplatte reaktivieren.....	159
omconfig - Controller-Befehle.....	159
omconfig - Erneuter Scan eines Controllers.....	161
omconfig - Controller-Alarm aktivieren.....	162
omconfig - Controller-Alarm abstellen.....	162
omconfig - Controller-Alarm abstellen.....	162
omconfig - Controller-Alarm testen.....	163
omconfig - Controller-Konfiguration zurücksetzen.....	163
omconfig - Erstellung einer virtuellen Festplatte.....	163
omconfig - Controller-Neuerstellungsrate einstellen.....	171
omconfig - Controller-Eigenschaften ändern.....	171
omconfig - Verwerfen des beibehaltenen Cache.....	172

omconfig - Erstellen eines Verschlüsselungsschlüssels.....	173
omconfig - Ändern eines Verschlüsselungsschlüssels.....	173
omconfig - Löschen eines Verschlüsselungsschlüssels.....	173
omconfig - Hintergrundinitialisierungsrate einstellen.....	174
omconfig - Rekonstruktionsrate einstellen.....	174
omconfig - Übereinstimmungsüberprüfungsrate einstellen.....	174
omconfig - Controller-Protokoll exportieren.....	175
omconfig - Gesicherte Fremdkonfigurationen importieren.....	175
omconfig - Fremdkonfiguration importieren.....	175
omconfig - Fremdkonfigurationen importieren oder wiederherstellen.....	176
omconfig - Fremdkonfiguration löschen.....	176
omconfig - Stromverwaltung für physische Festplatten .....	176
omconfig - Patrol Read-Modus einstellen.....	177
omconfig - Patrol Read starten.....	177
omconfig - Patrol Read stoppen.....	178
omconfig - Cachecade erstellen.....	178
omconfig - LKM-Controller aktivieren.....	178
omconfig - Schlüssel für LKM-Controller erneut eingeben.....	179
omconfig - Mehrfache RAID in Nicht-RAID umwandeln.....	179
omconfig - Mehrfache Nicht-RAID in RAID konvertieren.....	179
omconfig - Gehäusebefehle.....	180
omconfig - Gehäusealarm aktivieren.....	180
omconfig - Gehäusealarm deaktivieren.....	181
omconfig - Gehäusesystemkennnummer festlegen.....	181
omconfig - Gehäusebestandsname festlegen.....	181
omconfig - Schwellenwerte für Temperatursonden einstellen.....	182
omconfig - Schwellenwerte für Temperatursonden zurücksetzen.....	182
omconfig - Alle Schwellenwerte für Temperatursonden festlegen.....	183
omconfig - Schwellenwerte für alle Temperatursonden zurücksetzen.....	183
omconfig - Blinken.....	184
omconfig - Batteriebefehle.....	184
omconfig - Batterielernzyklus starten.....	184
omconfig - Batterielernzyklus verzögern.....	185
Globale omconfig-Befehle.....	185
omconfig - Globale Aktivierung des Smart-temperaturbedingten Herunterfahrens.....	186
omconfig - Globale Deaktivierung des Smart-temperaturbedingten Herunterfahrens.....	186
omconfig - Globaler erneuter Scan von Controllern.....	187
omconfig - Hotspare-Schutzrichtlinie festlegen.....	187
omconfig - Konnektorbefehle.....	188
omconfig - Konnektor erneut scannen.....	188
omconfig - Cachecade-Befehle.....	188
omconfig - Blinken des Cachecade .....	189

omconfig - Cachecade-Blinken beenden.....	189
omconfig - Cachecade löschen.....	189
omconfig - Größe eines Cachecades ändern.....	190
omconfig - Cachecades umbenennen.....	190
Omconfig - PCIe-SSD-Befehle.....	191
Omconfig - PCIe-SSD-Gerät zu Cache-Pool hinzufügen.....	191
Omconfig - PCIe-SSD-Gerät aus Cache-Pool entfernen.....	191
Omconfig - PCIe-SSD-Gerät reaktivieren.....	192
Omconfig - Fluid Cache-Befehle.....	192
Omconfig - Lizenz für Fluid Cache anwenden oder aktualisieren.....	192
Omconfig - Verbindung zum Fluid Cache herstellen.....	192
Omconfig - Partitionsbefehl.....	193
Omconfig - Partitionsliste aktualisieren.....	193
Omconfig - Fluid Cache-Festplattenbefehl.....	193
Omconfig - Daten verwerfen und Caching deaktivieren.....	193

## **9 Mit CLI-Befehlsergebnissen arbeiten..... 194**

Ausgabeoptionen für Befehlsergebnisse.....	194
Anzeige der Befehlsausgabe steuern.....	194
Befehlsausgabe in eine Datei schreiben.....	195
Befehlsergebnisse in einer überschreibbaren Datei speichern.....	195
Befehlsergebnisse an eine vorhandene Datei anhängen.....	196
Format für die CLI-Befehlsausgabe auswählen.....	197
Liste (lst).....	198
Tabelle (tbl).....	198
Durch Semikolon getrennte Werte (ssv).....	199
Benutzerdefiniertes Format (cdv).....	199

# Einführung

Dell OpenManage Server Administrator (OMSA) stellt eine umfassende, Eins-zu-Eins-Systems Management-Lösung bereit, und zwar durch eine integrierte webbrower-basierte graphische Benutzeroberfläche (GUI) oder eine Befehlszeilenoberfläche (CLI). Server Administrator ist so ausgelegt, dass Systemadministratoren Systeme sowohl lokal als auch extern in einem Netzwerk verwalten können. Server Administrator ermöglicht es Systemadministratoren, das gesamte Netzwerk zu verwalten. Dazu wird eine umfassende 1:1-Systemverwaltung zur Verfügung gestellt.

Im Kontext von Server Administrator kann ein System ein Standalone-System, ein System mit verbundenen Netzwerkspeichereinheiten in einem separaten Gehäuse oder ein Blade-System sein, das aus einem oder mehreren Servermodulen in einem modularen Gehäuse besteht.


Server Administrator bietet benutzerfreundliche Verwaltung und Administration von lokalen Systemen und Remote-Systemen über eine umfassende Palette von integrierten Verwaltungsdiensten. Server Administrator ist die einzige Installation auf dem verwalteten System und ist sowohl lokal als auch im Remote-Zugriff über die Startseite von Server Administrator zugänglich. Server Administrator ermöglicht Ihnen den Zugriff auf remote überwachte Systeme durch Einwählen, LAN oder drahtlose Verbindungen.

Über bestimmter Konfigurationsfunktionen kann der Server Administrator wesentliche, in den folgenden Abschnitten detailliert beschriebene Tasks ausführen. Dieses CLI-Handbuch dokumentiert alle für Server Administrator und Storage Management relevanten Befehle.

Über die Status- und Anzeigefunktionen kann der Gesamtfunktionszustand der Systeme auf dem Netzwerk abgerufen werden. Sie können Informationen über Spannung, Temperatur, Lüfterdrehungen pro Minute (RPM), Speicherfunktion und viele weitere wichtige Details auf der Komponentenebene anzeigen. Sie können auch einen detaillierten Bericht der Betriebskosten (COO) über das System sehen, Versionsinformationen über BIOS, Firmware, Betriebssystem und alle installierte Software abrufen.

-  **ANMERKUNG:** Die CLI verwendet den Web Server nicht. Wenn Sie Verschlüsselungsbedenken haben, führen Sie über die Befehlszeilenschnittstelle den folgenden Befehl aus: **omconfig system webserver action=stop** um den Web Server zu deaktivieren. Dieser Befehl muss bei jedem Systemstart ausgeführt werden, da der Web Server automatisch nach einem Neustart startet. Weitere Informationen hierzu finden Sie unter [omconfig system webserver oder omconfig servermodule webserver](#).
-  **ANMERKUNG:** Achten Sie nach der Installation des Dell OpenManage Server Administrator darauf, dass Sie sich abmelden und anschließend wieder anmelden, um den Pfad für den Zugriff auf die Dell OpenManage-CLI-Dienstprogramme zurückzusetzen.
-  **ANMERKUNG:** Informationen zu den in diesem Dokument verwendeten Begriffen stehen im *Glossar* auf [dell.com/support/manuals](http://dell.com/support/manuals) zur Verfügung.

## Was ist neu in dieser Version?


 **ANMERKUNG:** Server Administrator Version 8.0.1 wird nur auf den folgenden Systemen unterstützt:

- Dell PowerEdge R730
- PowerEdge R730 XD
- PowerEdge R630
- PowerEdge T630
- Dell Precision R7910

Im Folgenden werden die Highlights von Server Administrator Version 8.0.1 aufgeführt:

- Unterstützung der folgenden Betriebssysteme:
  - Red Hat Enterprise Linux 7.0
  - VMware ESXi 5.5 U2 und 5.1 U2
  - Citrix XenServer 6.2 SP1
- Unterstützung für zusätzliche Attribute und Werte in BIOS-Setup-Gruppen. Weitere Informationen finden Sie unter [BIOS-Setup-Einstellungen](#).
- Unterstützung der folgenden Netzwerkadapter:
  - Broadcom 5720 1-Gbit-bNDC
  - Intel 1350-Gbit-bNDC
  - Intel rNDC 10-Gbit-X710
  - Emulex OCm14104-UX-D 10-Gbit-rNDC
  - Emulex OCm14102-U2-D 10-Gbit-bNDC
  - Emulex OCm14102-U3-D 10-Gbit-Mezz
  - Emulex OCe14102-UX-D 10-Gbit-PCIe
- Unterstützung für Folgendes:
  - Dell PowerVault MD1400- und MD1420-Speichergehäuse
  - Dell PowerEdge S130 Software-RAID-Lösung
  - Dell PowerEdge RAID-Controller, 9-Karten - H730, H730P, H830 und H330
  - 12-GBit/s-SAS-HBA-Controller
  - Controller-Modusaufzählung (RAID und HBA)
- Die Unterstützung für die SNMP set-Funktion wurde abgelehnt.


 **ANMERKUNG:** Die Liste der unterstützten Betriebssysteme und Dell Server finden Sie in der *Dell Systems Software Support Matrix* (Liste der unterstützten Dell Systemsoftware) für die jeweilige Version der OpenManage-Software unter [dell.com/openmanagemanuals](http://dell.com/openmanagemanuals).

 **ANMERKUNG:** CLI-Befehle sind auf Systemen mit dem VMware ESXi-Betriebssystem nicht unterstützt. Auf Systemen mit dem VMware ESXi-Betriebssystem wird nur die DWS (Distributed Web Server)-Schnittstelle unterstützt.

# Zugriff auf die Windows-Befehlseingabeaufforderung zur Ausführung von CLI-Befehlen

Wenn Sie das Microsoft Windows-Betriebssystem ausführen, verwenden Sie die 32-Bit-Eingabeaufforderung, um einen Server Administrator-CLI-Befehl auszugeben. Sie können mittels eines der folgenden Verfahren auf die 32-Bit-Eingabeaufforderung zugreifen:

- Klicken Sie auf **Start** → **Programme** → **Zubehör** → **Eingabeaufforderung**.
- Klicken Sie auf **Start** → **Ausführen** und geben Sie `cmd.exe` ein.

 **ANMERKUNG:** Geben Sie nicht `command` in das Dialogfeld **Ausführen** ein, um ein Befehlszeilenfenster zu starten; hierdurch wird der MS-DOS-Emulator **command.com** aktiviert, der durch Einschränkungen der Umgebungsvariablen geringfügige Probleme bei der CLI verursachen kann.

## Primäre CLI-Befehle

Die Befehle, mit denen die Funktionen des Server Administrators ausgeführt werden, lauten:


- `omconfig`
- `omhelp`
- `omreport`


Der Befehl **omconfig** schreibt Werte, die den Eigenschaften eines Objekts zugewiesen wurden. Geben Sie Warnungsschwellenwerte für Komponenten an oder schreiben Sie vor, welche Maßnahmen das System ergreifen muss, wenn ein bestimmtes Warn- oder Fehlerereignis eintritt. Mit dem Befehl **omconfig** können den Bestandsinformationsparametern des Systems bestimmte Werte zugewiesen werden, wie z. B. der Kaufpreis des Systems, die Systemkennnummer oder der Systemstandort.

Der Befehl **omhelp** zeigt kurze Texthilfen für CLI-Befehle an. Der **omhelp** entsprechende Kurzbefehl ist der Befehl, für den Sie Hilfe benötigen, gefolgt von `-?`. Um beispielsweise die Hilfe für den Befehl **omreport** anzuzeigen, geben Sie einen der folgenden Befehle ein:

- `omhelp omreport`
- `omreport -?`

Mit dem Befehl **omreport** können Sie Berichte über die Verwaltungsinformationen des Systems anzeigen.

 **ANMERKUNG:** Eine Gesamtzusammenfassung der CLI-Befehle erhalten Sie durch Eingabe von `omhelp`.

 **ANMERKUNG:** **omupdate**-Befehle werden von Server Administrator nicht mehr unterstützt und wurden durch Dell Update Package- oder Server Update Utility-Befehle ersetzt. Um die verschiedenen Komponenten zu aktualisieren, laden Sie das Dell Update Package herunter und führen den Befehl `<Paketname> /s [/f]` aus. Weitere Informationen zur entsprechenden CLI-Syntax finden Sie im *Dell Update Packages for Operating Systems User's Guide* (Benutzerhandbuch zu den Dell Update Packages für Betriebssysteme) oder im *Dell OpenManage Server Update Utility User's Guide* (Benutzerhandbuch zum Dell OpenManage Server Update Utility) unter **dell.com/support/manuals**.

Verwandte Links: [Mit CLI-Befehlsergebnissen arbeiten](#)

# CLI-Fehlerprüfung und -Fehlermeldungen

Wenn Sie CLI-Befehle eingeben, werden diese Befehle von der CLI auf richtige Syntax überprüft. Wenn ein Befehl eingegeben und dann erfolgreich ausgeführt wird, wird eine Meldung angezeigt, die über die erfolgreiche Ausführung des Befehls informiert.

## Erfolgsmeldungen

Wenn Sie erfolgreich einen **omconfig**-Befehl eingegeben haben, werden die Daten für diese Komponente angezeigt.

In den folgenden Beispielen für den Befehl **omconfig** werden gültige CLI-Befehle und deren Erfolgsmeldungen angezeigt:

**Tabelle 1. Befehle und Meldungen**

Befehl	Meldung
<code>omconfig chassis temps index=0 warnthresh=default</code>	Temperature probe warning threshold value(s) set successfully.
<code>omconfig chassis biossetup attribute=numlock setting=on</code>	BIOS setup configured successfully. Change will take effect after the next reboot.
<code>omconfig system assetinfo info=depreciation duration=6</code>	omconfig system assetinfo info=depreciation duration=6

## Fehlermeldungen

CLI-Fehlermeldungen erklären dem Benutzer, weshalb manche Befehle fehlschlagen. Häufige Ursachen für das Scheitern von Befehlen sind u. a. Syntaxfehler und nicht vorhandene Komponenten. Viele Fehlermeldungen enthalten Syntaxinformationen, mit denen der Befehl erfolgreich ausgeführt werden kann.

Wenn Sie einen Befehl für eine Komponente oder eine Funktion ausführen, die in der Systemkonfiguration nicht vorhanden ist, verweist die Fehlermeldung darauf, dass die betreffende Komponente fehlt.

Im Folgenden sind Beispiele für einige Fehlermeldungen:

<b>Befehl</b>	<code>omconfig chassis volts index=3 minwarnthresh=3.3000</code>
<b>Meldung</b>	Fehler! Zahl mit bis zu drei Stellen nach Dezimalkomma erwartet, gelesen: 3,3000.  Der vom Befehl angegebene Wert gibt mehr als drei Stellen nach dem Dezimalkomma an. Ein gültiger minimaler Warnungsschwellenwert für Volt hat bis zu drei Stellen nach dem Dezimalkomma.
<b>Geänderter Befehl:</b>	<code>omconfig chassis volts index=3 minwarnthresh=3.300</code>

Wenn der geänderte Befehl mit drei Dezimalstellen eingegeben wird, wird eine weitere Fehlermeldung angezeigt:

**Meldung** Der minimale Warnungsschwellenwert für diese Spannungssonde muss zwischen 11,400 und 12,480 liegen.

**Geänderter Befehl:** `omconfig chassis volts index=3 minwarnthresh=11,500`

**Meldung** Warnungsschwellenwert[e] für Spannungssonde erfolgreich eingestellt.

## Scripting und Vergleiche unter Verwendung der CLI

Über die CLI des Server Administrators kann ein Administrator Stapelverarbeitungsprogramme für das Betriebssystem schreiben. Im Falle eines Unternehmens mit einer Vielzahl von Systemen kann ein Administrator ein Konfigurationsskript schreiben, das die Warnungsschwellenwerte für jede Hauptkomponente eines Systems sowie ein Maßnahmenpaket bestimmt, den jedes System nach Anweisung des Administrators im Falle eines Warn- oder Fehlerereignisses ausführen muss. In sehr kritischen Fällen könnte der Administrator ein Skript schreiben, damit das System zur Schadensvermeidung heruntergefahren wird. Der Administrator könnte dieses Skript dann an viele verwaltete Systeme gleichzeitig verteilen und ausführen. Ein Szenario dieser Art erleichtert die Konfiguration einer beliebigen Anzahl neuer, von einem Unternehmen erworbener Systeme, und vereinfacht die Implementierung neuer Systemverwaltungsrichtlinien über zahlreiche vorhandene Systeme hinweg, die neu konfiguriert werden müssen.

Ein ähnliches Szenario wird zur Bestückung einer großen Anzahl neu erworbener Systeme mit detaillierten Bestandsinformationen benutzt. Viele der Informationen sind gleich, wie etwa der Hersteller oder die Leasingfirma des Systems, ob Support-Leistungen für das System durch Outsourcing zur Verfügung gestellt werden, der Name der Versicherungsfirma des Systems, die Abschreibungsmethode usw. Jede Variable, die bei allen Systemen gleich ist, wird als Skript erstellt, an alle verwalteten Systeme verteilt und ausgeführt. Bestandsinformationen, die nur für ein bestimmtes System zutreffen, werden in Form eines Gruppenskripts erfasst und zur Ausführung an den betreffenden verwalteten Knoten gesendet. So könnte ein Skript z. B. Werte für alle eindeutigen Variablen angeben, wie etwa Besitzer, Telefonnummer des primären Benutzers, Systemkennnummer usw. Mit Skripten für das Befüllen eindeutiger Werte könnten alle eindeutigen Variablen gleichzeitig eingestellt werden und nicht der Reihe nach über die Befehlszeile des Systems.

In vielen Fällen kann der Benutzer, der eine genau definierte Aufgabe durchführen möchte, mit Hilfe der CLI schnell Informationen über das System abrufen. Für einen Benutzer, der eine umfassende Zusammenfassung aller Systemkomponenten durchsehen und diese zusammenfassenden Informationen in einer Datei speichern möchte, um sie mit späteren Systemzuständen vergleichen zu können, stellt die CLI eine ideale Lösung dar.

Administratoren können mit Hilfe von CLI-Befehlen Stapelverarbeitungsprogramme oder Skripts schreiben, die zu bestimmten Zeiten ausgeführt werden. Wenn diese Programme ausgeführt werden, können Berichte über gewünschte Komponenten erfasst werden, z. B. über Lüfterdrehzahlen in Zeiten hoher Systembelastung, die dann mit den gleichen Messungen in Zeiten niedrigster Systemnutzung verglichen werden können. Ergebnisse von Befehlen werden zur späteren Analyse an eine Datei weitergeleitet. Berichte können Administratoren dabei unterstützen, Informationen zu sammeln, die zur Anpassung von Nutzungsmustern, zur Rechtfertigung der Anschaffung neuer Systemressourcen oder

zum Lenken der Aufmerksamkeit auf den Zustand einer problembehafteten Komponente benutzt werden.

## Überblick über die Befehlssyntax

Befehle variieren in Komplexität. Der einfachste Befehl verfügt lediglich über Befehlsebene 1. Bei dem Befehl **omhelp** handelt es sich um einen einfachen Befehl. Wenn Sie **omhelp** eingeben, wird eine Liste der wichtigsten CLI-Befehle angezeigt.

Die nächste Komplexitätsstufe enthält Befehle mit den Befehlsebenen 1 und 2. Alle **Info**-Befehle sind Beispiele für Komplexität der Befehlsebene 2. Die Befehle **omconfig about** und **omreport about** veranlassen die Anzeige einer sehr kurzen Zusammenfassung. Diese Zusammenfassung enthält Versionsinformationen zur System Management Software, die auf dem System installiert ist, z. B. Server Administrator 1.x.

Einige Befehle besitzen die Befehlsebene 1 und die Befehlsebene 2 sowie ein Name=Wertpaar. Ziehen Sie den folgenden Beispielsbefehl in Erwägung, der Server Administrator um weitere Details über die Server Administrator-Umgebung anweist:

```
omreport about details=true
```

Befehlsstufe 1 ist **omreport**, Befehlsstufe 2 ist **about**, und das Name=Wertpaar ist **details=true**.

Viele Befehle verwenden die Befehlsebenen 1, 2 und 3, erfordern jedoch keine Parameter (Name=Wertpaare). Zu diesem Typ gehören die meisten **omreport**-Befehle. Der folgende Befehl zeigt beispielsweise eine Liste von Warnungsmaßnahmen an, die für Komponenten auf einem System konfiguriert sind.

```
omreport system alertaction
```

Die komplexesten Befehle besitzen alle drei Befehlsebenen und können mehrere Name=Wertpaare enthalten. Es folgt ein Beispiel von zwei Namen=Wertpaaren:

```
omconfig system assetinfo info=depreciation duration=3
```

Es folgt ein Beispiel von neun Namen=Wertpaaren:

```
omconfig system assetinfo info=acquisition purchasecost=<n> waybill=<n>  
installdate=<TTMMJJ> purchasedate=<TTMMJJ> ponum=<n> signauth=<Text>  
expensed=<ja>|nein> costcenter=<Text>
```

In jedem Kapitel dieses Dokuments sind die Befehlssyntax und weitere Informationen über die Befehle unter Verwendung eines der folgenden angebrachten Felder formatiert:

Befehlsebene 1      Befehlsebene 2      Befehlsebene 3      Name=Wertpaar 1      Name=Wertpaar 2

## Den omhelp-Befehl verwenden

Der Befehl **omhelp** und sein Äquivalent, *<Befehl> -?*, rufen die detaillierten Hilfetexte der Befehlszeilenoberfläche (CLI) auf. Die Hilfe kann auf mehreren Detailebenen aufgerufen werden.

Jeder voll qualifizierte CLI-Befehl kann eine variable Anzahl unterschiedlicher Teile aufweisen: den Befehl (Befehlsebene 1), einen oder mehrere Unterbefehle (Befehlsebene 2 und Befehlsebene 3, falls vorhanden) und ein oder mehrere Name=Wertpaar(e).

Durch Anhängen von *-?* (Leerstelle-Bindestrich-Fragezeichen) an einen beliebigen Befehl wird das Hilfethema zu diesem Befehl angezeigt.

### Beispiele für Hilfebefehle

Wenn Sie `omconfig -?` eingeben, erhalten Sie allgemeine Hilfe zum Befehl **omconfig**. In der Hilfe auf dieser Ebene werden die verfügbaren Unterbefehle für **omconfig** aufgelistet:

- Info
- Voreinstellungen
- Gehäuse
- System

Wenn Sie `omconfig system -?` eingeben, listet CLI alle Unterbefehle auf, die für **omconfig system** zur Verfügung stehen:

- alertaction
- alertlog
- assetinfo
- cmdlog
- esmlog
- events
- platformevents
- pedestinations
- recovery
- Herunterfahren
- thrmsshutdown
- webserver

Untergliedern Sie auch den Befehl **omconfig system assetinfo** wie folgt:

```
<Befehlsebene 1 Befehlsebene 2 Befehlsebene 3> <Name=Wertpaar 1> [Name=Wertpaar 2]
```

wobei die Befehlsebenen 1, 2 und 3 durch **omconfig system assetinfo**, Name=Wertpaar 1 durch **info=depreciation** und Name=Wertpaar 2 durch **method=straightline** wiedergegeben werden.

Um die Abschreibungsmethode auf linear einzustellen, geben Sie Folgendes ein:

```
omconfig system assetinfo info=depreciation method=straightline
```

Die CLI antwortet mit folgender Meldung:

```
Bestandsinformationen erfolgreich eingestellt.
```

Wenn Sie `omconfig system assetinfo -?` eingeben, bietet die angezeigte Hilfe Informationen über die Zuweisung von Werten für die Namens- und Optionsfelder. Die Teilergebnisse für die Anforderung **omconfig system assetinfo -?** lauten:

```
assetinfo Bestandsinformationen einstellen.
```

Legen Sie für einen Informationswert einen oder mehr optionale Parameter fest.

Die folgende Tabelle zeigt die optionalen Parameter für **info=acquisition**:

**Tabelle 2. Optionale Parameter**

Informationswert	Optionale Parameter
info=acquisition	<code>purchasecost=&lt;Num&gt; waybill &lt;Num&gt;installdate =&lt;TTMMJJ&gt; purchasedate=&lt;TTMMJJ&gt; ponum=&lt;Num&gt; signauth=&lt;Text&gt; expensed=&lt;ja  nein&gt; costcenter=&lt;Text&gt; info=depreciation method=&lt;Text&gt; duration= &lt;Num&gt; percent=&lt;Prozent&gt; unit=&lt;Monate Jahre  unbekannt&gt;</code>

## omreport - Systemstatus unter Verwendung des Instrumentation Service anzeigen

Mit dem Befehl **omreport** können Sie detaillierte Informationen zu den Systemkomponenten anzeigen. Sie können Zusammenfassungen für viele Systemkomponenten gleichzeitig abrufen oder Details zu einer spezifischen Komponente erhalten. In diesem Kapitel erfahren Sie, wie Sie Berichte mit der gewünschten Detaillierung erhalten können.

Die in diesem Kapitel beschriebenen Befehle unterscheiden sich darin, ob sie die Felder definieren, die in den Ergebnissen eines bestimmten **omreport**-Befehls angezeigt werden. Felder werden nur dann definiert, wenn sie über eine besondere oder weniger bekannte Funktion verfügen.

Wie bei allen anderen Komponenten verwenden Sie **omreport** zur Anzeige des Komponentenstatus und **omconfig** zur Verwaltung einer Komponente. Informationen über die Konfiguration von Komponenten für die Verwaltung finden Sie unter [omconfig - Komponenten unter Verwendung des Instrumentation Service verwalten](#).

Unter Verwendung von **omreport**-Befehlen können Sie die zur Ausführung eines **omconfig**-Befehls benötigten Informationen erhalten. Um beispielsweise die Minimaltemperatur für ein Warnungsereignis auf einer Temperatursonde zu bearbeiten, muss Ihnen der Index der zu konfigurierenden Sonde bekannt sein. Zeigen Sie mit **omreport chassis temps** eine Liste der Sonden und ihrer Indizes an.

Die auf dem System verfügbaren **omreport**-Befehle hängen von der Systemkonfiguration ab. Die folgende Tabelle zeigt die Systeme an, auf denen die omreport-Befehle anwendbar sind:

**Tabelle 3. Systemverfügbarkeit für den omreport-Befehl**

Befehlsebene 1	Befehlsebene 2	Anwendbar auf
omreport	modularen closure	Blade-Systeme
	servermodule	Blade-Systeme
	mainsystem	Blade-Systeme
	System	Rack- und Tower-Systeme
	Gehäuse	Rack- und Tower-Systeme
	Voreinstellungen	Blade- oder Rack- und Tower-Systeme


# Konventionen für Parametertabellen

Die Auflistung der gültigen Parameter für einen Befehl erfolgt in alphabetischer Reihenfolge und nicht in der Reihenfolge, in der sie in der Befehlszeilenoberfläche angezeigt werden.

Das Symbol |, (häufig als Vertikalstrich oder *Pipe*-Symbol bezeichnet) ist der logische *Exklusiv*-Oder-Operator. Zum Beispiel bedeutet aktivieren | deaktivieren, dass Sie die Komponente oder Funktion zwar aktivieren oder deaktivieren können, aber Sie können die Komponente oder Funktion nicht gleichzeitig aktivieren und deaktivieren.

## Zusammenfassung des omreport-Befehls

Abhängig von der Systemkonfiguration können die für den Befehl **omreport** angezeigten Ergebnisse je nach System unterschiedlich sein. Daten werden nur für installierte Komponenten angezeigt.

 **ANMERKUNG:** Wenn ein System ein externes Gehäuse einschliesst, können die angezeigten Ergebnisse je nach Betriebssystem unterschiedlich sein. Auf den Systemen SUSE LINUX Enterprise Server und Red Hat Enterprise Linux zeigen die Befehle **omreport** in einem separaten Abschnitt nach den Informationen zum Hauptgehäuse Informationen zu externen Gehäusen an. Daten über das externe Gehäuse werden auf Microsoft Windows-Systemen nicht in der **omreport**-Ausgabe angezeigt.

Die folgende Tabelle gibt eine übersichtliche Zusammenfassung des **omreport** Befehls. In der Spalte mit der Überschrift **Befehlsebene 1** werden die allgemeinen **omreport**-Befehle aufgelistet. **Befehlsebene 2** zeigt die wichtigsten Objekte oder Komponenten, die mit **omreport** angezeigt werden können (Info, Gehäuse, Speicher und System). **Befehlsebene 3** listet die spezifischen Objekte und Komponenten zur Anzeige von Berichten auf. **User privilege required** bezieht sich auf die Art der Berechtigung, die zur Ausführung des Befehls erforderlich ist; wobei B=Benutzer, H=Hauptbenutzer und A=Administrator ist. Der Begriff **Verwendung** ist eine ganz allgemeine Aussage über die Maßnahmen, die mit **omconfig** durchgeführt werden.

Die folgende Tabelle listet die **omreport**-Befehle, die für Info, System und Hauptsystemgehäuse verfügbar sind.

**Tabelle 4. Befehlsebene 1, Ebene 2 und Ebene 3 für omreport**

Befehlsebene 1	Befehlsebene 2	Befehlsebene 3	Erforderliche Benutzerberechtigung	Verwendung
omreport	modularenclosure		B, H, A	Zeigt Informationen zu allen modularen Gehäusen an.
	about		B, H, A	Zeigt Versionsnummer und Eigenschaften für den Server Administrator an.
		details=true	B, H, A	Zeigt Informationen für alle installierten Server Administrator-Programme an.

Befehlsebene 1	Befehlsebene 2	Befehlsebene 3	Erforderliche Benutzerberechtigung	Verwendung
	chassis oder mainsystem		B, H, A	Zeigt den allgemeinen Status aller Hauptkomponenten an.
		acswitch	B, H, A	Zeigt Failover-Einstellungen an, wo redundante Netzstromleitungen in einem System unterstützt sind.
		batteries	B, H, A	Zeigt die für Batterien eingestellten Eigenschaften an.
		bios	B, H, A	Zeigt BIOS-Informationen an, z. B. Hersteller, Version und Datum der letzten Aktualisierung.
		biossetup	A	Zeigt während des Systemstarts konfigurierten BIOS-Setup-Eigenschaften an.
		fans	B, H, A	Zeigt den Status und die Schwellenwerte für Systemlüfter an.
		firmware	B, H, A	Zeigt den Namen und die Version der Firmware an.
		frontpanel	B, H, A	Zeigt an, ob die Einstellungen der Steuerelemente an der Frontblende, wie z. B. der <b>Power</b> und/oder die Schaltfläche <b>Nonmasking Interrupt(NMI)</b> (falls auf dem System vorhanden), aktiviert oder deaktiviert sind. Außerdem werden Informationen für den sicheren Zugriff auf die Frontblende sowie Frontblenden-LCD-Informationen angezeigt.
		fru	B, H, A	Zeigt Informationen der austauschbaren Funktionseinheit (FRU) an.
		hwperformance	B, H, A	Zeigt den Status und die Ursache für die Verschlechterung der Systemleistung an.
		info	B, H, A	Zeigt eine Statuszusammenfassung für die Komponenten des Hauptsystemgehäuses an.
		intrusion	B, H, A	Zeigt den Status des/der Eingriffssensoren des Systems an.
		leds	B, H, A	Zeigt die für Leuchtdioden eingestellten Eigenschaften an, damit diese unter

Befehlsebene 1	Befehlsebene 2	Befehlsebene 3	Erforderliche Benutzerberechtigung	Verwendung
				verschiedenen Warnungsbedingungen blinken.
		memory	B, H, A	Zeigt die Eigenschaften der Speicher-Arrays des Systems an.
		nics	B, H, A	Zeigt die Eigenschaften der NIC- und Team-Schnittstelle an.
		ports	B, H, A	Zeigt die Eigenschaften der parallelen und seriellen Schnittstellen des Systems an, z. B. E/A-Adresse, IRQ-Ebene, Anschlusstyp und maximale Geschwindigkeit.
		processors	B, H, A	Zeigt die Eigenschaften der Systemprozessoren an, einschließlich Taktrate, Hersteller und Prozessorfamilie.
		pwrmanagement	B, H, A	Zeigt Stromdetails wie z. B. den Strom des Systems im Leerlauf, den maximalen potenziellen Systemstrom und Strombudgetinformationen an.
		pwrmonitoring	B, H, A	Zeigt die Eigenschaften des Stromverbrauchs an.
		pwrsupplies	B, H, A	Zeigt die Eigenschaften von Netzteilen an.
		remoteaccess	B, H, A	Zeigt allgemeine Informationen über Remote-Zugriff an.
		slots	B, H, A	Zeigt die Eigenschaften der Erweiterungssteckplätze des Systems und anderer Steckplatztypen an.
		temps	B, H, A	Zeigt den Status und die Grenzwerte der Systemtemperatursensoren an.
		volts	B, H, A	Zeigt den Status und die Grenzwerte der Systemspannungssensoren an.
		removableflashmedia	B, H, A	Zeigt Details zum vFlash (virtuellen Flash) und der SD (Secure Digital)-Karte des Systems an.
	licenses		B, H, A	Zeigt die digitale Lizenzierung der auf dem System installierten Hardwaregeräte an.

Befehlsebene 1	Befehlsebene 2	Befehlsebene 3	Erforderliche Benutzerberechtigung	Verwendung
	storage		B, H, A	Siehe <a href="#">Storage Management-Dienst verwenden</a> .
	system oder servermodule		B, H, A	Zeigt eine übersichtliche Zusammenfassung der Systemkomponenten an.
		alertaction	B, H, A	Zeigt Warnungs- und Fehlerschwellenwerte an sowie bereits konfigurierte Maßnahmen für den Fall, dass eine wesentliche Komponente einen Warnungs- oder Fehlerzustand feststellt.
		alertlog	B, H, A	Ermöglicht dem Administrator das Anzeigen des Warnungsprotokolls.
		assetinfo	B, H, A	Zeigt die Betriebskosteninformationen für das System an.
		cmdlog	B, H, A	Ermöglicht dem Administrator das Anzeigen des Befehlsprotokolls.
		esmlog	B, H, A	Ermöglicht dem Administrator das Anzeigen des Hardwareprotokolls.
		events	B, H, A	Zeigt die Ereigniseinstellungen des einfachen Netzwerkverwaltungsprotokolls (SNMP).
		operatingsystem	B, H, A	Zeigt den Namen und die Version des Betriebssystems an.
		pedestinations	B, H, A	Zeigt Ziele an, an die konfigurierte Warnungen für Plattformereignisse gesendet werden.
		platformevents	B, H, A	Zeigt die Reaktion des Systems für jedes aufgelistete Plattformereignis an.
		recovery	H, A	Zeigt an, wie das System konfiguriert ist, um auf ein gesperrtes Betriebssystem zu reagieren.
		shutdown	H, A	Zeigt an, wie das Herunterfahren durchgeführt werden soll.
		summary	B, H, A	Zeigt die Schlüsselfaktoren für alle Systemkomponenten an, einschließlich des Hauptsystemgehäuses, der Software und des Speichers.

Befehlsebene 1	Befehlsebene 2	Befehlsebene 3	Erforderliche Benutzerberechtigung	Verwendung
		thrmshutdown	H, A	Zeigt an, wie die Maßnahme zum Herunterfahren des Systems ggf. ausgeführt wird, wenn eine Temperaturwarnung oder ein Fehlerzustand festgestellt wird.
		version	B, H, A	Zeigt eine Zusammenfassung aller aktualisierungsfähigen bzw. aufrüstbaren Systemkomponenten an.
	preferences	webserver	B, H, A	Zeigt die URL-Informationen Ihres Server Administrator-Web Server an.
		messages	A	Zeigt das konfigurierte Warnmeldungsformat an.

Zugehörige Links: [omreport: Systemstatus unter Verwendung des Instrumentation Service anzeigen](#)

## Hilfe zum Befehl omreport

Verwenden Sie den Befehl **omreport -?**, um eine Liste der für **omreport** verfügbaren Befehle aufzurufen.

Verwenden Sie **omreport <command level 2> -?**, um Hilfe zu den Befehlen der Ebene 2 Info, Gehäuse und System aufzurufen. Die folgenden Informationen über **omreport system -?** gelten gleichermaßen für das Aufrufen der Hilfe zum Befehl **omreport chassis**.

Geben Sie Folgendes ein, um eine Liste aller gültigen Befehle für **omreport system** anzuzeigen:


```
omreport system -? | more
```

## omreport modularenclousure


Verwenden Sie den Befehl **omreport modularenclousure**, um Details zum Blade-System anzuzeigen.

Geben Sie Folgendes ein:

```
omreport modularenclousure
```

 **ANMERKUNG:** Dieser CLI-Befehl ist verfügbar, wenn Dell OpenManage Server Administrator auf einem Blade-System von Dell installiert ist.

Vom Server Administrator werden Informationen über das modulare Gehäuse und den Chassis Management Controller CMC (falls verfügbar) angezeigt:

 **ANMERKUNG:** Die angezeigten Informationen richten sich nach der Konfiguration des Systems.

```
Informationen des modularen
Gehäuses
```

```
Gehäuseinformationen:
```

```

Attribut          : Modell
Value            : Modulares Servergehäuse
Attribut          : Schloss
Value            : true
Attribut          : Service-Tag-Nummer
Value            : 8RLNB1S
Attribut          : Express Service Code
Value            : 18955029124

CMC-Informationen
Attribut          : Produkt
Value            : Chassis Management Controller (CMC)
Attribut          : Beschreibung
Value            : Die Systemkomponente gibt einen vollständigen
                  Satz an Remote-Verwaltungsfunktionen für Dell-
                  Systeme.
Attribut          : Version
Value            : 3.20
Attribut          : IP-Adresse
Value            : 101.102.103.104
Attribut          : IP-Adressenquelle
Value            : Dynamische Quelle
Attribut          : IP-Adressentyp
Value            : IPv4
Attribut          : Remote-Verbindungsschnittstelle
Value            : CMC-Web-Interface starten

```

## omreport about

Verwenden Sie den Befehl **omreport about**, um den Produktnamen und die Versionsnummer der auf dem System installierten Systemverwaltungsanwendung anzuzeigen. Es folgt als Beispiel eine vom Befehl **omreport about** bewirkte Ausgabe:

```

Produktname      : Dell OpenManage Server Administrator
Version          : x.x.x
Copyright        : Copyright (C) Dell Inc. xxxx-xxxx. Alle Rechte
                  vorbehalten.

```

Firma : Dell Inc.

Um Details über die Server Administrator-Umgebung zu erhalten, geben Sie Folgendes ein:

```
omreport about details=true
```

Der Server Administrator bietet eine Reihe von Diensten, von denen jeder seine eigene Versionsnummer hat. Das Feld **Enthält** zeigt Versionsnummern für diese Dienste sowie andere hilfreiche Details an. Die folgende Ausgabe ist nur als Beispiel gedacht, das je nach Konfiguration und der im System installierten Version des Server Administrators auch anders ausfallen kann:

```
Enthält:      Instrumentation Service 7.x.x Storage Management 4.x.x
              Sun Java Runtime Environment 1.x.x xx Secure Port Server
              7.x.x Server Administrator Core Files 7.x.x
              Instrumentation Service Integration Layer 7.x.x Server
              Administrator Common Framework 7.x.x Common Storage
              Module 4.x.x Data Engine 7.x.x Instrumentation Service
              7.x.x
```

## Befehle `omreport chassis` oder `omreport mainsystem`

Verwenden Sie die Befehle `omreport chassis` oder `omreport mainsystem`, um Details zum gesamten Gehäuse oder zu einer bestimmten Komponente anzuzeigen. Geben Sie ein:

```
omreport chassis
```

oder

```
omreport mainsystem
```

Der Server Administrator zeigt einen allgemeinen Status des Hauptsystemgehäuses bzw. der Komponenten des Hauptsystems an.

```
Health
```

```
Main System Chassis
```

```
SEVERITY      : COMPONENT
Ok            : Fans
Critical      : Intrusion
Ok            : Memory
Ok            : Power Supplies
Ok            : Temperatures
Ok            : Voltages
```

## omreport chassis acswitch oder omreport mainsystem acswitch

Verwenden Sie den Befehl **omreport chassis acswitch** oder **omreport mainsystem acswitch**, wenn das System über redundante Wechselstromleitungen verfügt, die in einer Failover-Anordnung konfiguriert wurden. Geben Sie ein:

```
omreport chassis acswitch
```

oder

```
omreport mainsystem acswitch
```

Der Server Administrator zeigt die folgende Ausgabe an:

```
Wechselstrom-Failover-
Schalter

Wechselstromschalterredundanz

Redundanz-Status           : Voll
Anzahl der für komplette  : 2
Redundanz erforderlichen  :
Geräte

Redundanzmodus            :
Redundanzkonfiguration    : Eingabequelle Leitung 1, nach Wiederherstellung
                           der Redundanz, auf Leitung 1

Wechselstromleitungen

Status                     : OK
Standort                   : Wechselstromleitung 1
Wechselstrom vorhanden    : Strom vorhanden
Aktive Quelle              : Aktiv
Status                     : OK
Standort                   : Wechselstromleitung 2
Wechselstrom vorhanden    : Strom vorhanden
Aktive Quelle              : Nicht Aktiv
```

Der Server Administrator meldet Werte für die Felder **Redundanzstatus** und **Redundanzmodus**.

## omreport chassis batteries oder omreport mainsystem batteries

Verwenden Sie den Befehl **omreport chassis batteries** oder **omreport mainsystem batteries**, um die Batterieeigenschaften anzuzeigen. Geben Sie ein:

```
omreport chassis batteries
```

oder

```
omreport mainsystem batteries
```

## omreport chassis bios oder omreport mainsystem bios

Verwenden Sie den Befehl **omreport chassis bios** oder **omreport mainsystem bios**, um die aktuellen BIOS-Informationen anzuzeigen. Geben Sie ein:

```
omreport chassis bios
```

oder

```
omreport mainsystem bios
```

Server Administrator zeigt die Zusammenfassung der BIOS-Informationen zum System an.


## omreport chassis biossetup oder omreport mainsystem biossetup

Verwenden Sie den Befehl **omreport chassis biossetup** oder **omreport mainsystem biossetup**, um BIOS-Setup-Parameter anzuzeigen, die normalerweise nur während des Systemstarts angezeigt werden. Geben Sie Folgendes ein:

```
omreport chassis biossetup
```

oder


```
omreport mainsystem biossetup
```

 **ANMERKUNG:** Um die Konsistenz zwischen den Befehlen zu wahren, wurde das Ausgabeformat dieses Befehls geändert. Daher müssen Sie gegebenenfalls die Benutzerskripts entsprechend ändern.

Um die BIOS-Setup-Parameter in Kurzform anzuzeigen, geben Sie Folgendes ein:


```
omreport chassis biossetup display=shortnames
```

Um die Geräte-Startreihenfolge aufzulisten, geben Sie `omreport chassis biossetup` ein und suchen Sie in der Liste unter **BIOS-Starteinstellungen** oder **UEFI-Starteinstellungen**, je nach den vorhandenen BIOS-Starteinstellungen.

 **ANMERKUNG:** Auf Linux-Systemen können Benutzer oder Benutzergruppen, die auf Administrator oder Administratorgruppen erweitert wurden, die Startreihenfolge nicht anzeigen.

## BIOS-Setup-Gruppen

Die folgende Tabelle zeigt die verfügbaren Gruppen der BIOS-Setup-Parameter an PowerEdge 13G-Systemen an.

 **ANMERKUNG:** Je nach Hardware-Konfiguration können ggf. Attribute in einer bestimmten Gruppe unterschiedlich sein.

**Tabelle 5. BIOS-Setup-Gruppen**

Gruppe	Beschreibung
Einstellungen der BIOS-Option	Steuert die BIOS-Starteinstellungen, wenn <b>bootmode</b> auf <b>bios</b> eingestellt ist.
Starteinstellungen	Steuert die Systemstarteinstellungen, wenn <b>bootmode</b> auf <b>bios</b> eingestellt ist.

Gruppe	Beschreibung
Integrierte Serververwaltung	Stellt die integrierten Serververwaltungsoptionen ein.
Integrierte Geräte	Steuert die auf der Systemplatine integrierten Geräte.
Speichereinstellungen	Steuert die Speichereinstellungen des Systems.
Verschiedene Einstellungen	Steuert verschiedene Systemeinstellungen.
Netzwerkeinstellungen	Steuert die Netzwerkeinstellungen des Systems.
Prozessoreinstellungen	Steuert die Prozessoreinstellungen des Systems.
SATA-Einstellungen	Steuert die eingebettete SATA-Ports-Einstellungen.
Serielle Kommunikation	Steuert die Optionen für serielle Kommunikation.
Steckplatzdeaktivierung	Steuert die auf dem System vorhandenen Steckplätze
Systeminformationen	Zeigt die Informationen an, die das System eindeutig identifizieren.
Systemprofileinstellungen	Steuert die Energieverwaltungseinstellungen
Systemicherheit	Dieses Feld steuert die Sicherheitsfunktionen des Systems.
UEFI-Starteinstellungen	Steuert die Systemstarteinstellungen, wenn Startmodus auf <b>uefi</b> eingestellt ist.

## omreport chassis currents oder omreport mainsystem currents

Dieser Befehl steht mit dem Server Administrator nicht mehr zur Verfügung.

## omreport chassis fans oder omreport mainsystem fans

Verwenden Sie den Befehl **omreport chassis fans** oder **omreport mainsystem fans**, um den Status und die Einstellungen der Lüftersonde anzuzeigen.

```
omreport chassis fans index= n
```

oder

```
omreport mainsystem fans index=n
```

Der Parameter **index** ist optional. Wenn Sie den Index nicht angeben, zeigt der Server Administrator eine Zusammenfassung des Status, der Messwerte und der Schwellenwerte für alle Lüftersonden an, die im System vorhanden sind. Wenn der Index angegeben wird, zeigt der Server Administrator eine Zusammenfassung für eine bestimmte Lüftersonde an.

## omreport chassis firmware oder omreport mainsystem firmware


Verwenden Sie den Befehl **omreport chassis firmware** oder **omreport mainsystem firmware**, um die aktuellen Firmware-Eigenschaften anzuzeigen. Wenn sie Folgendes eingeben:


```
omreport chassis firmware
```

oder

```
omreport mainsystem firmware
```

zeigt der Server Administrator eine Zusammenfassung der Firmware-Eigenschaften des Systems an.

 **ANMERKUNG:** Um die Konsistenz zwischen den Befehlen zu wahren, wurde das Ausgabeformat dieses Befehls geändert. Ändern Sie gegebenenfalls die Benutzerskripts.

 **ANMERKUNG:** Falls iDRAC installiert ist, zeigt der Server Administrator die Life Cycle Controller-Version an. Falls BMC installiert ist, zeigt der Server Administrator die Unified Server Configurator (USC)-Version an.

## **omreport chassis frontpanel oder omreport mainsystem frontpanel**

Verwenden Sie den Befehl **omreport chassis frontpanel** oder **omreport mainsystem frontpanel**, um anzuzeigen, ob die Einstellungen für die Schaltflächen auf der Vorderseite, wie z. B. der Netzschalter und/oder die Schaltfläche **Nicht-maskierbarer Interrupt** (NMI), sofern auf dem System vorhanden, aktiviert oder deaktiviert sind.

Wenn die Funktion zur Außerkraftsetzung des **Netzschalters** auf dem System vorhanden ist, überprüfen Sie, ob die Außerkraftsetzung des **Netzschalters** aktiviert ist oder nicht. Wenn aktiviert, schaltet der Netzschalter den Strom für das System **ein** und **aus**.

If the **NMI** button is present on the system, check whether the **NMI** button is enabled or not. Use the **NMI** button to troubleshoot software and device errors when using certain operating systems.

Unter **Front Panel LCD Security Access** wird angezeigt, ob die Informationen für den sicheren Zugriff auf die Frontblende auf **Anzeigen**, **Ändern** oder **Deaktivieren** eingestellt sind.

Unter **Front Panel LCD Information** werden Informationen wie Service-Tag-Nummer, Remote-Anzeigestatus usw. angezeigt.

## **omreport chassis fru oder omreport mainsystem fru**

Verwenden Sie den Befehl **omreport chassis fru** oder **omreport mainsystem fru**, um die FRU-Eigenschaften anzuzeigen. Wenn Sie Folgendes eingeben:

```
omreport chassis fru
```

oder

```
omreport mainsystem fru
```

zeigt der Server Administrator eine Zusammenfassung der FRU-Informationen des Systems an. Diese Informationen sind über die graphische Benutzeroberfläche des Server Administrator, SNMP und das gemeinsame Informationsmodell verfügbar und werden vor allem zur Unterstützung von Fehlerbehebungsmaßnahmen verwendet.

## **omreport chassis info oder omreport mainsystem info\**


Verwenden Sie den Befehl **omreport chassis info** oder **omreport mainsystem info**, um eine Zusammenfassung der installierten Komponentenversionen anzuzeigen. Geben Sie ein:

```
omreport chassis info index=n
```

oder

```
omreport mainsystem info index=n
```

Der Parameter **index** gibt eine Gehäusenummer an und ist optional. Wenn der Index nicht angegeben wird, zeigt der Server Administrator eine Zusammenfassung der Gehäuseinformationen für jedes Gehäuse an. Wenn der Index angegeben wird, zeigt der Server Administrator zusammenfassende Informationen für ein bestimmtes Gehäuse an.

 **ANMERKUNG:** Falls iDRAC installiert ist, zeigt der Server Administrator die Life Cycle Controller-Version an. Falls BMC installiert ist, zeigt der Server Administrator die Unified Server Configurator (USC)-Version an.

Je nach Systemkonfiguration gestaltet sich die Ausgabe folgendermaßen:

```
Index                : 0
Chassis Name         : Main System Chassis
Host Name            : WIN-27C02UQFV6L
iDRAC7 Version       : 1.00
Chassis Model        : PowerEdge R720
Chassis Lock         : Present
Chassis Service Tag  : 7654321
Express Service Code : 15608862073
Chassis Asset Tag    : c
```

## omreport chassis intrusion

Verwenden Sie den Befehl **omreport chassis intrusion**, um festzustellen, ob die Systemabdeckung offen ist. Der Server Administrator überwacht die Gehäuseeingriffereignisse, da Eingriffe einen versuchten Diebstahl von Systemkomponenten oder versuchte unbefugte Wartungsarbeiten am System anzeigen können. Geben Sie Folgendes ein:

```
omreport chassis intrusion
```

Eine Meldung wird angezeigt, die ähnlich wie Folgendes aussieht:

```
Eingriffsinformation
Funktionszustand      : OK
Stichwortverzeichnis : 0
Status                : OK
Sondename             : Eingriff
Zustand               : Gehäuse ist geschlossen
```

## omreport chassis leds oder omreport mainsystem leds

Verwenden Sie den Befehl **omreport chassis leds** oder **omreport mainsystem leds**, um herauszufinden, ob das Löschen von Festplattenfehlern unterstützt wird und bei welchem Schweregrad die LED aufleuchtet. Geben Sie ein:

```
omreport chassis leds index=n
```

oder

```
omreport mainsystem leds index=n
```

Der Parameter **index** ist optional. Wenn der Index nicht angegeben wird, zeigt der Server Administrator eine Zusammenfassung der LED-Informationen für Gehäuse 0 an. Wenn der Index angegeben wird, zeigt der Server Administrator eine Zusammenfassung für ein bestimmtes Gehäuse an.

Es folgt ein Beispiel einer möglichen Ausgabe:

```
Hauptsystemgehäuse
```

```
Blinkzustand der Gehäuseidentifizierungs-   : Aus  
LED
```

```
Zeitüberschreitungswert des Blinkens der   : 300  
Gehäuseidentifizierungs-LED
```

## **omreport chassis memory oder omreport mainsystem memory**

Verwenden Sie **omreport chassis memory** oder **omreport mainsystem memory** um Details zu den einzelnen Speichermodulsteckplätzen im System anzuzeigen. Wenn das System einen redundanten Speicher unterstützt, zeigt dieser Befehl auch Status, Zustand und Art der im System implementierten Speicherredundanz an. Geben Sie ein:

```
omreport chassis memory index=n
```

oder

```
omreport mainsystem index=n
```

Der Parameter `index` ist optional. Wenn Sie den Index nicht angeben, zeigt der Server Administrator Informationen für alle Speichermodule im System an wie folgt:

Es folgt ein Beispiel einer möglichen Ausgabe:

```
Memory Information  
(Speicherinformationen)
```

```
Funktionszustand                               : OK
```

```
Attribute von Speicher-Arrays
```

```
Standort                                       : Systemplatine oder Hauptplatine
```

```
Verwendung                                    : Systemspeicher
```

```
Installierte Kapazität                        : 65536 MB
```

```
Maximale Kapazität                           : 786432 MB
```

```
Verfügbare Steckplätze                       : 24
```

```
Verwendete Steckplätze                       : 8
```

```
Fehlerkorrektur                              : Multibit-ECC
```

```
Speicher-Arrays gesamt
```

```

Installierte Gesamtkapazität           : 65536 MB
Für das Betriebssystem verfügbare
installierte Gesamtkapazität           : 64386 MB
Maximale Gesamtkapazität               : 786432 MB

Details zu Speicher-Array 1
Stichwortverzeichnis                   : 0
Status                                  : OK
Status                                  : OK
Status                                  : OK
Steckplatzname                         : DIMM_A1
Typ                                      : DDR3 - Synchron Registriert (gepuffert)
Größe                                    : 8192 MB
Stichwortverzeichnis                   : 1
Status                                  : OK
Steckplatzname                         : DIMM_A2
Typ                                      : DDR3 - Synchron Registriert (gepuffert)
Größe                                    : 8192 MB
Stichwortverzeichnis                   : 2
Status                                  : OK
Steckplatzname                         : DIMM_A3
Typ                                      : DDR3 - Synchron Registriert (gepuffert)
Größe                                    : 8192 MB
Stichwortverzeichnis                   : 3
Status                                  : OK
Steckplatzname                         : DIMM_A4
Typ                                      : DDR3 - Synchron Registriert (gepuffert)
Größe                                    : 8192 MB

```


Wenn Sie den Index angeben, zeigt der Server Administrator eine Zusammenfassung für ein bestimmtes Speichermodul an, welche den Funktionszustand, Status, Gerätenamen, Typ, die Taktrate, den Rank und die Fehler anzeigt. Ein Rank ist eine Reihe mit dynamischen Speichern mit wahlfreiem Zugriff (DRAM) mit jeweils 64 Bit Daten pro Dual Inline Memory Module (DIMM). Die möglichen Werte von Rank sind *einzel*, *zweifach*, *vierfach*, *achtfach*, und *hexa*. Der Rank zeigt den Rank des DIMM an und hilft mit dem leichten Service von DIMMs auf dem Server.

Es folgt ein Beispiel von einer Ausgabe wenn der `Index` angegeben wird:

Speichergeräteinformationen


Funktionszustand : Ok

Status	: OK
Gerätename	: DIMM_A1
Größe	: 8192 MB
Typ	: DDR3 - Synchron Registriert (gepuffert)
Taktrate	: 0.75 ns
Rang	: Dual
Fehler	: Keine

 **ANMERKUNG:** Um die Konsistenz zwischen den Befehlen zu wahren, wurden das Ausgabeformat dieses Befehls und die nachfolgenden Befehlsebenen geändert. Ändern Sie gegebenenfalls die Benutzerskripts.

## omreport chassis nics oder omreport mainsystem nics

Verwenden Sie den Befehl **omreport chassis nics** oder **omreport mainsystem nics**, um Details zum NIC und zur Team-Schnittstelle anzuzeigen. Auf XenServer zeigt der Befehl alle installierten NICs an, unabhängig von der Treiberinstallation.

 **ANMERKUNG:** Dass die Reihenfolge, in der Geräte erkannt werden, der physikalischen Anordnung der Ports am Gerät entspricht, ist nicht gewährleistet.

Geben Sie zum Anzeigen von NIC-Eigenschaften Folgendes ein:


```
omreport chassis nics index=n
```

oder

```
omreport chassis nics index=n
```

Der Parameter **index** ist optional. Wenn Sie den Index nicht angeben, zeigt Server Administrator Eigenschaften sämtlicher NICs auf dem System sowie die Werte für die folgenden Felder an: **Index** (Nummer der NIC-Karte), **Interface Name**, **Vendor**, **Description**, **Connection Status** und **Slot**.

Wenn Sie den Index angeben, zeigt Server Administrator Eigenschaften für einen spezifischen NIC sowie die Werte für die folgenden Felder an: **Physische Schnittstelle**, **Interface name**, **IPv4 Addresses**, **IPv6 Addresses**, **Physical Interface Receive Statistics**, **Physical Interface Transmit Statistics**, **Interface Receive Statistics** und **Interface Transmit Statistics**.


 **ANMERKUNG:** Die Fibre Channel over Ethernet (FCoE)- und iSCSI over Ethernet (iSoE)-Funktionen der Converged Network Adapter (CNA)-Karten werden von VMware ESX- und VMware ESXi-Systemen nicht unterstützt.

Geben Sie zum Anzeigen von Eigenschaften der Team-Schnittstelle Folgendes ein:

```
omreport chassis nics config=team index=n
```

oder

```
omreport mainsystem nics config=team index=n
```

 **ANMERKUNG:** Dieser Befehl ist nur dann zutreffend, wenn die Team-Schnittstelle im System konfiguriert ist. Die Team-Schnittstelle wird unter Verwendung von Hilfsprogrammen von NIC-Herstellern, wie z. B. Broadcom, konfiguriert.


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

Der Parameter **index** ist optional. Wenn Sie den Index nicht angeben, zeigt Server Administrator Details zu sämtlichen Team-Schnittstellen auf dem System sowie die Werte für die folgenden Felder an: **Index** (Nummer der NIC -Karte), **Schnittstellenname**, **Hersteller**, **Beschreibung** und **Redundanzstatus**.

Wenn Sie den Index angeben, zeigt Server Administrator die Details der Team-Schnittstelle für den spezifischen NIC sowie die Werte für die folgenden Felder an: **Team Interface**, **Interface**, **IPv4 Addresses**, **IPv6 Addresses**, **Team Interface Receive Statistics**, **Team Interface Transmit Statistics**, **Interface Receive Statistics** und **Interface Transmit Statistics**.

## omreport chassis ports oder omreport mainsystem ports

Verwenden Sie den Befehl **omreport chassis ports** oder **omreport mainsystem ports**, um die Eigenschaften der parallelen und seriellen Schnittstellen im System anzuzeigen.

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

Es werden Werte für die folgenden Felder angezeigt: **Schnittstellentyp**, **Externer Name**, **E/A-Basisadresse**, **IRQ-Ebene**, **Konnektortyp** und **Maximale Geschwindigkeit**. Die folgende Tabelle bietet eine Beschreibung der Felder:

**Tabelle 6. Felder und Beschreibung**

Feld	Beschreibung
Schnittstellen-Typ	Genauer Typ der einzelnen Systemschnittstellen, von den allgemeinen seriellen, parallelen und USB-Schnittstellen zu den Schnittstellennamen nach angeschlossenem Gerätetyp, zum Beispiel Zeigegerät oder Tastatur.
Externer Name	Name des Ports, beispielsweise seriell oder parallel, USB, Maus, Tastatur usw.
E/A-Basisadresse	In Hexadezimalformat ausgedrückte E/A-Startadresse.
IRQ-Stufe	Hardware-Unterbrechung in einem System. Die Hardware-Unterbrechung signalisiert der System-CPU, dass an einer peripheren Komponente, beispielsweise einem Modem oder einem Drucker, ein Ereignis begonnen oder geendet hat. Bei der Kommunikation über eine PCI-Karte stellt der IRQ-Level eine Standard-Identifizierung des Gerätetyps als Absender der Unterbrechungsanforderung dar.
Konnektortyp	Typ des Steckers oder Kabels und Stecker, der zwei Geräte miteinander verbindet, in diesem Fall der Konnektortyp, der ein externes Gerät mit dem System verbindet. Es gibt

Feld	Beschreibung
	viele Konnektortypen, von denen jeder zum Anschluss eines anderen Gerätetyps an ein System ausgelegt ist, beispielsweise DB-9 Male, AT, Access Bus, PS/2 usw.
Maximale Taktrate	Schnittstellen-Taktrate. Die Schnittstellen-Taktrate bezieht sich auf die Datenübertragungsrate eines Eingabe-/Ausgabekanals, gemessen in Bits pro Sekunde. Serielle Schnittstellen haben eine maximale Taktrate von 115 KBit/s, USB-Schnittstellen Version 1.x haben eine maximale Taktrate von 12 KBit/s.

## omreport chassis processors oder omreport mainsystem processors

Verwenden Sie den Befehl **omreport chassis processors** oder **omreport mainsystem processors**, um die Eigenschaften der Prozessoren im System anzuzeigen.

Es werden Werte zu den folgenden Feldern angezeigt: **Stichwortverzeichnis**, **Status**, **Steckplatzname**, **Prozessormarke**, **Prozessorversion**, **Aktuelle Taktrate**, **Zustand** und **Kernzählung**.

Die folgende Tabelle enthält die Beschreibung der Felder.

**Tabelle 7. Felder und Beschreibung**

Feld	Beschreibung
Stichwortverzeichnis	Prozessornummer
Status	Aktueller Status des Prozessors.
Steckplatzname	Namen oder Nummer des Geräts, das den Prozessorsteckplatz im System belegt.
Prozessormarke	Typ des Prozessors, der von einem Hersteller wie Intel Itanium, Intel Pentium III, Intel Xeon oder AMD Opteron gefertigt wurde.
Prozessorversion	Modell- und Stepping-Nummer des Prozessors.
Aktuelle Taktrate	Tatsächliche Prozessortaktrate in MHz beim Systemstart.
Zustand	Ob der Prozessorsteckplatz aktiviert oder deaktiviert ist.
Kernzählung	Anzahl der auf einem Chip integrierten Prozessoren.

## Kapazitäten und Cache-Eigenschaften eines bestimmten Prozessors

Um die Cache-Eigenschaften eines Prozessors an einem bestimmten Konnektor anzuzeigen, geben Sie Folgendes ein:

```
omreport chassis processors index=n
```

oder

```
omreport mainsystem processors index=n
```

Der Parameter **index** ist optional. Wenn der Index nicht angegeben wird, zeigt der Server Administrator die Eigenschaften aller Prozessoren an. Wenn der Index angegeben wird, zeigt der Server Administrator die Eigenschaften für einen bestimmten Prozessor an.

Die folgende Tabelle zeigt die Felder, die die auf einem bestimmten Mikroprozessor vorhandenen Fähigkeiten definieren:

**Tabelle 8. Mikroprozessoren und Felder**

Mikroprozessor	Felder
Intel-Prozessor	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 64-Bit-Support</li> <li>• Hyperthreading (HT)</li> <li>• Virtualization Technology (VT)</li> <li>• Bedarfsorientiertes Switching (DBS)</li> <li>• Execute Disable (XD)</li> <li>• Turbo-Modus</li> </ul>
AMD-Prozessor	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 64-Bit-Support</li> <li>• AMD-V</li> <li>• AMD PowerNow!</li> <li>• No Execute (NX)</li> </ul>

Die folgenden Felder werden für einen Cache auf einem bestimmten Mikroprozessor definiert. Wenn der Cache im Prozessor integriert ist, werden die Felder nicht im Cache-Bericht angezeigt:

- Geschwindigkeit
- Unterstützter Cache-Gerätetyp
- Aktueller Cache-Gerätetyp
- Externer Sockelname

Die folgenden Felder werden für jeden Cache auf einem bestimmten Prozessor angezeigt:

**Tabelle 9. Felder und Beschreibung**

Feld	Beschreibung
Status	Status berichtet, ob ein bestimmter Cache auf dem Prozessor aktiviert oder deaktiviert ist.
Ebene	Ebene bezieht sich auf einen primären oder sekundären Cache. Cache auf primärer Ebene ist eine im Prozessor integrierte Speicherbank. Cache auf sekundärer Ebene ist ein Arbeitsbereich, der den primären Cache versorgt. Ein Cache auf sekundärer Ebene ist im Prozessor oder in einem Speicherchip außerhalb des Prozessors integriert. Der interne Prozessor-Cache wird als Level 1 (oder L1) bezeichnet. L2-Cache ist der externe Cache in einem System mit einem Intel Pentium-Prozessor und der zweite Cache, auf den zugegriffen wird. Die Bezeichnungen L1 und L2 geben keine Auskunft darüber, an welchem physischen Ort sich der Cache befindet (intern oder extern), beschreiben jedoch, auf welchen Cache zuerst zugegriffen wird (L1, daher intern).
Geschwindigkeit	Taktrate bezieht sich auf die Rate, mit der der Cache Daten vom Hauptspeicher zum Prozessor weiterleiten kann.
Max Größe	Die maximale Speichergröße in Kilobyte, die der Cache aufnehmen kann.

Feld	Beschreibung
Installierte Größe	Die tatsächliche Größe des Cache.
Typ	Zeigt an, ob der Cache primär oder sekundär ist.
Standort	Der Ort des Cache auf dem Prozessor oder auf einem Chipsatz außerhalb des Prozessors.
Schreibregel	Beschreibt, wie der Cache mit einem Schreibzyklus umgeht. Bei der Rückschreibregel arbeitet der Cache wie ein Puffer. Wenn der Prozessor einen Schreibzyklus startet, empfängt der Cache die Daten und stoppt den Zyklus. Anschließend schreibt der Cache die Daten zurück in den Hauptspeicher, sobald der Systembus verfügbar ist.  In der Richtlinie Write-Through schreibt der Prozessor durch den Cache hindurch in den Hauptspeicher. Der Schreibzyklus wird erst abgeschlossen, wenn die Daten im Hauptspeicher gespeichert sind.
Assoziativität	Bezieht sich auf die Methode, mit der Hauptspeichereinhalte im Cache gespeichert werden. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mit einem voll adressierten Cache kann jede beliebige Zeile im Hauptspeicher an jedem beliebigen Ort im Cache gespeichert werden.</li> <li>• Beim <i>Nr.</i>-fach Satz-assoziativen Cache werden <i>Nr.</i> bestimmte Zeilen des Speichers denselben <i>Nr.</i> Zeilen des Caches direkt zugewiesen. Zum Beispiel wird Zeile 0 einer beliebigen Seite im Speicher in der Zeile 0 des Cache-Speichers gespeichert.</li> </ul>
Unterstützter Cache-Gerätetyp	Typ des statischen Speichers mit wahlfreiem Zugriff (SRAM), den das Gerät unterstützen kann.
Aktueller Cache-Gerätetyp	Typ des derzeit installierten SRAM, das vom Cache unterstützt wird.
Aufgedruckter Externer Sockelname	Name, der auf der Systemplatine neben dem Sockelaufgedruckt ist.
Fehlerkorrekturtyp	Identifiziert den Fehlerkorrekturcode (ECC)-Typ, den dieser Speicher durchführen kann. Beispiele sind korrigierbarer ECC oder unkorrigierbarer ECC.


## omreport chassis pwrmanagement oder omreport mainsystem pwrmanagement

Verwenden Sie den Befehl **omreport chassis pwrmanagement** oder **omreport mainsystem pwrmanagement**, um die Obergrenze des Systems für das Strombudget und die Verwaltung der Profile, welche die Stromnutzung steuern, anzuzeigen. Die Werte werden entweder in Watt oder BTU-h, basierend auf der Konfiguration, angezeigt. Geben Sie Folgendes ein:

```
omreport chassis pwrmanagement
```

oder

```
omreport mainsystem pwrmanagement
```

 **ANMERKUNG:** Um die Konsistenz zwischen den Befehlen zu wahren, wurden das Ausgabeformat dieses Befehls und die nachfolgenden Befehlsebenen geändert. Daher müssen Sie gegebenenfalls die Benutzerskripts entsprechend ändern.

Die Ausgabe des Befehls **omreport chassis pwrmanagement** oder **omreport mainsystem pwrmanagement** zeigt eine Liste der einzelnen gültigen Parameter an. In der folgenden Tabelle werden die verfügbaren Einstellungen aufgeführt.

**Tabelle 10. Gültige Parameter von omreport Chassis Pwrmanagement oder omreport Mainsystem Pwrmanagement**

Name=Wertpaar	Beschreibung
unit=<watt   btuphr>	Zeigt den Strom in den vom Benutzer bestimmten Einheiten an.
config=budget	Zeigt Strombudget-Informationen an.

Für jedes Stromverwaltungsprofil im System werden Werte für die folgenden Felder angezeigt: **Maximum Performance** (Maximale Leistung), **Active Power Controller** (Aktive Stromsteuerung), **OS Control** (BS-Steuerung) und **Custom** (Benutzerdefiniert).

Die Benutzerdefinierten Attribute sind **CPU Power and Performance Management** (CPU-Strom- und Leistungsverwaltung), **Memory Power and Performance Management** (Speicherstrom- und Leistungsverwaltung) und **Fan Power and Performance Management** (Lüfterstrom- und Leistungsverwaltung).

Es folgt ein Beispiel einer möglichen Ausgabe:

```
Power Inventory and Budget


Power Inventory

System Idle Power           : 92 W
System Maximum Potential Power : 344 W

Power Budget

Attribute                   : Enable Power Cap
Values                      : Enabled

Attribute                   : Power Cap
Values                      : 400 W (56%)
```

 **ANMERKUNG:** Strombudget erfordert eine Lizenz, um die Details zu berichten. Falls die entsprechende Lizenz nicht installiert wurde oder abgelaufen ist, zeigt das System keine Strombudget-Einheiten an. Weitere Informationen finden Sie im *Dell License Manager Guide* (Verwaltungshandbuch für die Lizenzierung von Dell) unter [dell.com/support/manuals](http://dell.com/support/manuals).

## omreport chassis pwrmonitoring oder omreport mainsystem pwrmonitoring

Verwenden Sie den Befehl **omreport chassis pwrmonitoring** oder **omreport mainsystem pwrmonitoring**, um Eigenschaften des Stromverbrauchs des Systems anzuzeigen. Die Werte werden je nach Konfiguration in Watt oder in BTU/h angezeigt. Geben Sie Folgendes ein:


```
omreport chassis pwrmonitoring
```


oder


```
omreport mainsystem pwrmonitoring
```

Für jedes Stromüberwachungsprofil im System werden Werte für die folgenden Felder angezeigt:

- Stromverbrauchsstatus
- Probenname
- Lesen
- Warnungsschwelle
- Fehlerschwelle
- Stromstärke: Position und Messwert
- Stromüberwachungsstatistik
- Energieverbrauch
- Startzeit der Messung
- Endzeit der Messung
- Lesen
- Spitzenleistung des Systems
- Spitzenstromstärke des Systems

 **ANMERKUNG:** Der Befehl **omreport chassis pwrmonitoring** oder **omreport mainsystem pwrmonitoring** ist nur für Systeme anwendbar, die den Stromverwaltungsbus (PMBus) unterstützen und auf denen hotswap-fähige Netzteile installiert sind, und nicht für Systeme, in denen fest eingebaute, nicht-redundante Netzteile installiert sind.

 **ANMERKUNG:** Für die Stromüberwachung ist eine Lizenz erforderlich, um die Details zu melden. Falls die entsprechende Lizenz nicht installiert wurde oder abgelaufen ist, werden keine Einzelheiten zum Stromverbrauch des Systems angezeigt. Weitere Informationen finden Sie im *Dell License Manager Guide* (Handbuch für den Dell License Manager) unter [dell.com/openmanagemanuals](http://dell.com/openmanagemanuals).

 **ANMERKUNG:** Um die Konsistenz zwischen den Befehlen zu wahren, wurden das Ausgabeformat dieses Befehls und die nachfolgenden Befehlsebenen geändert. Daher müssen Sie gegebenenfalls die Benutzerskripts entsprechend ändern.

Ein Ausgabebeispiel, das die Stromstatistik in Watt angibt, sieht folgendermaßen aus:

```
Power Consumption Information
```


```
Power Consumption
```

```
Index : 1
```

```
Status : Ok
```

```
Probe Name : System Board Pwr Consumption
```

Reading	: 539W
Warning Threshold	: 994W
Failure Threshold	: 1400 W
Amperage	
PS1 Current 1	: 1,2 A
Power Headroom	
System Instantaneous Headroom	: 300 W
System Peak Headroom	: 340 W
Power Tracking Statistics	
Statistic	: Energy consumption
Measurement Start Time	: Thu May 28 11:03:20 2011
Measurement Finish Time	: Fri May 28 11:05:46 2011
Reading	: 5,9 KWH
Statistics	: System Peak Power
Measurement Start Time	: Mon May 18 16:03:20 2011
Peak Time	: Wed May 27 00:23:46 2011
Peak Reading	: 630 W
Statistics	: System Peak Amperage
Measured Since	: Mon May 18 16:03:20 2011
Read Time	: Tue May 19 04:06:32 2011
Peak Reading	: 2,5 A

 **ANMERKUNG:** Energieverwaltungsfunktionen stehen nur für PowerEdge-Systeme mit hot-swap-fähigen Netzteilen zur Verfügung und nicht für Systeme, in denen fest eingebaute, nicht redundante Netzteile installiert sind.


## **omreport chassis pwrsupplies oder omreport mainsystem pwrsupplies**

Verwenden Sie den Befehl **omreport chassis pwrsupplies** oder **omreport mainsystem pwrsupplies**, um die Eigenschaften der Netzteile des Systems anzuzeigen. Geben Sie Folgendes ein:

```
omreport chassis pwrsupplies
```

oder

```
omreport mainsystem pwrsupplies
```

 **ANMERKUNG:** Um die Konsistenz zwischen den Befehlen zu wahren, wurde das Ausgabeformat dieses Befehls geändert. Daher müssen Sie gegebenenfalls die Benutzerskripts entsprechend ändern.

Für jedes Netzteilprofil im System werden Werte für die folgenden Felder angezeigt:

- Status
- Standort
- Typ
- Nennwattleistung Eingabe (in Watt)
- Maximale Ausgangswattleistung
- Online-Status
- Stromüberwachungsfähig


## omreport chassis remoteaccess oder omreport mainsystem remoteaccess

Verwenden Sie den Befehl **omreport chassis remoteaccess** oder **omreport mainsystem remoteaccess**, um allgemeine Informationen zum Baseboard-Verwaltungs-Controller oder integrierten Remote Access Controller von Dell (BMC/iDRAC) und Remote Access Controller anzuzeigen, wenn DRAC installiert ist. Geben Sie ein:

```
omreport chassis remoteaccess
```

oder

```
omreport mainsystem remoteaccess
```

 **ANMERKUNG:** Um die Konsistenz zwischen den Befehlen zu wahren, wurden das Ausgabeformat dieses Befehls und die nachfolgenden Befehlebenen geändert. Daher müssen Sie gegebenenfalls die Benutzerskripts entsprechend ändern.

Die Ausgabe des Befehls **omreport chassis remoteaccess** oder **omreport mainsystem remoteaccess** führt jeden einzelnen gültigen Parameter auf, wie in der folgenden Tabelle beschrieben:

**Tabelle 11. Gültige Parameter von omreport chassis remoteaccess oder omreport mainsystem remoteaccess**

Name=Wertpaar	Beschreibung
config=additional	Gibt den aktuellen Zustand von IPv4- und IPv6-Adressen auf iDRAC an.
config=advsol	Zeigt erweiterte Informationen für den seriellen BMC/iDRAC oder Remote-Zugriff über die lokale Netzwerkverbindung (LAN) an.
config=nic	Gibt BMC/iDRAC oder Remote-Zugriffs-Informationen zum LAN an.
config=serial	Gibt serielle Schnittstelleninformationen für BMC oder den Remote-Zugriff an.
config=serialoverlan	Zeigt serielle BMC/iDRAC oder Remote-Zugriffsinformationen über die LAN-Verbindung an.
config=terminalmode	Zeigt Terminalmoduseinstellungen für die serielle Schnittstelle an.
config=user	Gibt Informationen zu BMC/iDRAC- oder Remote-Zugriffs-Benutzern an.

## omreport chassis removableflashmedia oder omreport mainsystem removableflashmedia

Verwenden Sie den Befehl **omreport chassis removableflashmedia** oder **omreport mainsystem removableflashmedia**, um die Details zu den wechselbaren Flash-Datenträgern mit ihrem Funktionszustand anzuzeigen. Geben Sie Folgendes ein:

```
omreport chassis removableflashmedia
```

oder

```
omreport mainsystem removableflashmedia
```

Server Administrator zeigt eine Zusammenfassung der Informationen zu den wechselbaren Flash-Datenträgern des Systems an.

 **ANMERKUNG:** Wenn die vFlash- oder SD-Karte kleiner als 1 GB ist, wird die Größe in MB angezeigt.

Je nach Konfiguration des Systems werden die folgenden Informationen ausgegeben:

```
Informationen zum wechselbaren
Flash-Datenträger

Funktionszustand                : Kritisch
Redundanz internes duales SD-Modul : Kritisch
Attribut                        : Redundanz
Value                           : Verloren

Status interne SD-Module

Status                          : OK
Steckplatzname                  : Systemplatine SD Status 1
Zustand                         : Vorhanden

Speichergröße                   : 512 MB
Status                          : OK
Steckplatzname                  : Systemplatine SD Status 2
Zustand                         : Vorhanden
Speichergröße                   : 512 MB

Details zum vFlash-Datenträger

Steckplatzname                  : Systemplatine SD Status 1
Typ                             : vFlash-SD-Karte
Zustand                         : Vorhanden
Verfügbare Größe                : 472 MB
Speichergröße                   : 512 MB
```

## **omreport chassis slots oder omreport mainsystem slots**


Verwenden Sie den Befehl **omreport chassis slots** oder **omreport mainsystem slots**, um die Eigenschaften der Steckplätze im System anzuzeigen. Geben Sie ein:

```
omreport chassis slots index=n
```

oder

```
omreport mainsystem slots index=n
```

Der Parameter **index** ist optional. Wenn Sie den Index nicht angeben, zeigt der Server Administrator die Eigenschaften aller Steckplätze im System an. Wenn der Index angegeben wird, zeigt der Server Administrator die Eigenschaften für einen bestimmten Steckplatz an.

 **ANMERKUNG:** Um die Konsistenz zwischen den Befehlen zu wahren, wurde das Ausgabeformat dieses Befehls geändert. Ändern Sie gegebenenfalls die Benutzerskripts.

Es werden für jeden Steckplatz im System Werte für die folgenden Felder angezeigt, wie in der untenstehenden Tabelle beschrieben:

**Tabelle 12. Gültige Parameter von omreport chassis slots oder omreport mainsystem slots**

Feld	Beschreibung
Stichwortverzeichnis	Die Nummer des Steckplatzes im System.
Steckplatzkennung	Durch Siebdruck neben dem Steckplatz angebrachter Name auf der Hauptplatine des Systems; alphanumerischer Text, der die einzelnen Steckplätze im System eindeutig kennzeichnet.
Adapter	Namen und/oder Typ der Karte, die in den betreffenden Steckplatz passt, z. B. Speicher-Array-Controller, SCSI-Adapter, iDRAC Enterprise oder HBA.
Datenbusbreite	Die in Bits gemessene Breite des Informationspfads zwischen den Komponenten eines Systems. Der Bereich der Datenbusbreite liegt zwischen 16 und 64 Bit.

### omreport chassis temps oder omreport mainsystem temps

Verwenden Sie den Befehl **omreport chassis temps** oder **omreport mainsystem temps**, um die Eigenschaften der Temperatursonden Ihres Systems anzuzeigen. Geben Sie Folgendes ein:

```
omreport chassis temps index=n
```

oder

```
omreport mainsystem temps index=n
```

Der Parameter **index** ist optional. Wenn Sie den Index nicht angeben, zeigt der Server Administrator eine Zusammenfassung des Status, der Messwerte und der Schwellenwerte für alle Temperatursonden an, die im System vorhanden sind. Wenn der Index angegeben wird, zeigt der Server Administrator die Zusammenfassung für eine bestimmte Temperatursonde an.

### omreport chassis volts oder omreport mainsystem volts

Verwenden Sie den Befehl **omreport chassis volts** oder **omreport mainsystem volts**, um die Eigenschaften der Spannungssonden des Systems anzuzeigen. Geben Sie Folgendes ein:

```
omreport chassis volts index=n
```

oder

```
omreport mainsystem volts index=n
```

Der Parameter **index** ist optional. Wenn Sie den Index nicht angeben, zeigt der Server Administrator eine Zusammenfassung des Status, der Messwerte und der Schwellenwerte für alle Spannungssonden an, die im System vorhanden sind. Wenn der Index angegeben wird, zeigt der Server Administrator eine Zusammenfassung für eine bestimmte Spannungssonde an.

## omreport licenses

Verwenden Sie den Befehl **omreport licenses**, um die digitale Lizenzierung der auf dem System installierten Hardwaregeräte anzuzeigen. Geben Sie ein:

```
omreport licenses
```

Es folgt als Beispiel eine vom Befehl **omreport licenses** bewirkte Ausgabe:

```
Geräteindex           : 0
Gerätetestatus       : Ok
Gerät                : iDRAC7
Gerätebeschreibung    : iDRAC
Geräte-ID            : xxxx
Lizenzindex          : 0
Beschreibung         : iDRAC7 Enterprise Testlizenz
Status               : Ok
Empfohlene Maßnahme  : -
Lizenztyp            : Test
Berechtigungs-ID     : xxxx
Ablaufdatum          : JJJJ-MM-TT HH:MM:SS
```

## omreport system Befehle oder omreport servermodule Befehle

Verwenden Sie die Befehle **omreport system** oder **omreport servermodule**, um Protokolle, Schwellenwerte, Betriebskosteninformationen und Informationen zur Konfiguration von Maßnahmen zum Herunterfahren und Wiederherstellen des Systems anzuzeigen.

### omreport system oder omreport servermodule

Verwenden Sie den Befehl **omreport system** oder **omreport servermodule**, um einen allgemeinen Status der Komponenten des Systems anzuzeigen. Wenn Sie einen Ebene-3-Befehl angeben, wie z. B. **omreport system shutdown** oder **omreport servermodule shutdown**, erhalten Sie detaillierte Informationen für eine Systemkomponente statt des ausführlichen Status mit dem Befehl **omreport system** oder **omreport servermodule**. Geben Sie ein:

```
omreport system
```

oder


```
omreport servermodule
```

Wenn das System sowohl über ein Hauptsystemgehäuse oder Hauptsystem als auch über mindestens ein direkt angeschlossenes Speichergerät verfügt, kann Server Administrator eine Zusammenfassung anzeigen, die dem folgenden Beispiel ähnlich ist.

SCHWEREG : KOMPONENTE  
RAD  
  
OK : Hauptsystemgehäuse  
  
Kritisch : Speicher

## Befehle zur Anzeige von Protokollen

Verwenden Sie den Befehl **omreport system** oder **omreport servermodule** zur Anzeige der folgenden Protokolle: Warnungsprotokoll, Befehlsprotokoll sowie Hardware- oder ESM-Protokoll.

 **ANMERKUNG:** Falls das Warnungsprotokoll oder Befehlsprotokoll ungültige XML-Daten anzeigt (wie z. B. wenn für die Auswahl erzeugte XML-Daten nicht gut geformt sind), müssen Sie das Protokoll löschen und das Problem beheben. Zum Löschen des Protokolls geben Sie folgendes ein:  
`omconfig system alertlog action=clear` oder `omconfig system cmdlog action=clear`. Wenn Sie die Informationen in dem Protokoll zu einem späteren Zeitpunkt benötigen, sollten Sie eine Kopie des Protokolls speichern, bevor Sie dieses löschen. Weitere Informationen zum Löschen von Protokollen finden Sie unter [Befehle für das Löschen von Protokollen](#).

Um den Inhalt des Warnungsprotokolls anzuzeigen, geben Sie Folgendes ein:

```
omreport system alertlog
```

oder

```
omreport servermodule alertlog
```

Um den Inhalt des Befehlsprotokolls anzuzeigen, geben Sie Folgendes ein:

```
omreport system cmdlog
```

oder

```
omreport servermodule cmdlog
```

Um den Inhalt des ESM-Protokolls anzuzeigen, geben Sie Folgendes ein:

```
omreport system esmlog
```

oder

```
omreport servermodule esmlog
```

## Gesamtfunktionszustand des ESM-Protokolls


Wenn Sie den Befehl **omreport system esmlog** oder **omreport servermodule esmlog** ausführen, wird das ESM-Protokoll angezeigt. In der ersten Zeile des Berichts wird der Gesamtfunktionszustand der Systemhardware angezeigt. Zum Beispiel bedeutet Funktionszustand: OK, dass weniger als 80 Prozent des zugesicherten Speichers für das ESM-Protokoll mit Meldungen belegt ist. Wenn 80 Prozent oder mehr des zugesicherten Speichers für das ESM-Protokoll belegt sind, erscheint folgende Warnung:  
Funktionszustand: Nicht kritisch

Wenn eine Warnung erscheint, klären Sie alle Warnungsbedingungen und Bedingungen mit kritischem Schweregrad und löschen Sie dann das Protokoll.

## omreport system alertaction oder omreport servermodule alertaction

Verwenden Sie den Befehl **omreport system alertaction** oder **omreport servermodule alertaction**, um eine Zusammenfassung von Warnungsmaßnahmen anzuzeigen, die für Warnungs- und Fehlerereignisse von Systemkomponenten konfiguriert wurden. Warnungsmaßnahmen bestimmen, wie der Server Administrator reagiert, wenn in einer Komponente ein Warnungs- oder Fehlerereignis auftritt.

Der Befehl **omreport system alertaction** oder **omreport servermodule alertaction** ist vor allem dann hilfreich, wenn man *anzeigen* möchte, welche Warnungsmaßnahmen für Komponenten festgelegt wurden. Um eine Warnungsmaßnahme für eine Komponente *einzustellen*, verwenden Sie den Befehl **omconfig system alertaction** oder **omconfig servermodule alertaction**. Weitere Informationen hierzu finden Sie unter [omconfig: Komponenten unter Verwendung des Instrumentation Service verwalten](#).


 **ANMERKUNG:** Um die Konsistenz zwischen den Befehlen zu wahren, wurde das Ausgabeformat dieses Befehls geändert. Daher müssen Sie gegebenenfalls die Benutzerskripts entsprechend ändern.


## Komponenten und Ereignisse, die über Warnungsmaßnahmenanzeige verfügen

Zeigen Sie Eigenschaften zu Warnungsmaßnahmen für die folgenden Komponenten und Ereignisse an, wenn die Komponenten oder Ereignisse auf dem System vorhanden sind:

- Batteriewarnung
- Batteriefehler
- Gehäuseeingriff
- Stromsondenwarnung
- Stromsondenfehler
- Lüfterwarnung
- Lüfterfehler
- Speichervorfehler
- Speicherfehler
- Systemstromsondenwarnung
- Systemstromsonde ermittelt einen Fehler
- Spitzenleistung des Systems
- Netzteilwarnung
- Netzteilfehler
- Herabgesetzte Redundanz
- Verlorene Redundanz
- Temperaturwarnung
- Temperaturfehler
- Spannungswarnung
- Spannungsfehler
- Prozessorwarnung
- Prozessorfehler
- Hardwareprotokollwarnung
- Hardwareprotokoll voll
- Watchdog-ASR

- Speichersystemwarnung
- Speichersystemfehler
- Speicher-Controller-Warnung
- Speicher-Controller-Fehler
- Warnung physische Festplatte
- Fehler physische Festplatte
- Warnung virtuelle Festplatte
- Fehler virtuelle Festplatte
- Gehäusewarnung
- Gehäusefehler
- Batteriewarnung des Speicher-Controllers
- Batteriefehler des Speicher-Controllers
- Wechselbarer Flash-Datenträger vorhanden
- Wechselbarer Flash-Datenträger entfernt
- Fehler bei wechselbarem Flash-Datenträger

 **ANMERKUNG:** Ereignisse wie Batteriewarnung des Speicher-Controllers und Batteriefehler des Speicher-Controllers sind auf Blade-Systemen nicht verfügbar.

 **ANMERKUNG:** Warnung der Systemstromsonde gilt nicht für Blade-Systeme.

## omreport system assetinfo oder omreport servermodule assetinfo

Verwenden Sie den Befehl **omreport system assetinfo** oder **omreport servermodule assetinfo**, um Betriebskostendaten zum System, wie z. B. Erwerb, Abschreibung und Garantiefinformationen, anzuzeigen. Um eines dieser Felder einzustellen, verwenden Sie den Befehl **omconfig system assetinfo** oder **omconfig servermodule assetinfo**. Weitere Informationen finden Sie unter [omconfig system oder servermodule assetinfo: Betriebskostenwerte bearbeiten](#).

## omreport system events oder omreport servermodule events

Verwenden Sie den Befehl **omreport system events** oder **omreport servermodule events**, um die aktuell aktivierten oder deaktivierten SNMP-Traps anzuzeigen. Geben Sie ein:

```
omreport system events
```

oder

```
omreport servermodule events
```

Dieser Befehl zeigt eine Zusammenfassung der einzelnen Komponenten im System an, für die Ereignisse erzeugt werden. Der Bericht zeigt für jede Komponente an, welche Schweregrade im Bericht angezeigt werden und welche Schweregrade nicht angezeigt werden. Im Folgenden wird eine Beispielsausgabe für einige Komponenten gezeigt:

```
Aktuelle SNMP-Trap-Konfiguration ----- System ----- Einstellungen
Aktivieren: Informations-, Warnungs- und kritische Ereignisse Deaktivieren:
Keine ----- Netzteile ----- Einstellungen Aktivieren:
Informations-, Warnungs- und kritische Ereignisse Deaktivieren: Keine
----- Lüfter ----- Einstellungen Aktivieren: Kritisch Deaktivieren:
Informations-, Warnungs- und kritische Ereignisse -----
Wechselbarer Flash-Datenträger ----- Einstellungen Aktivieren:
Informations-, Warnungs- und kritische Ereignisse Deaktivieren: Keine
```

Der vollständige Bericht listet die Einstellungen für alle Komponenten im System auf, für die Ereignisse erzeugt werden.

## omreport system events type oder omreport servermodule events type

Um den Status für Komponenten eines bestimmten Typs anzuzeigen, verwenden Sie den Befehl **omreport system events type=<component name>** or **omreport servermodule event type=<component name>**. Geben Sie ein:

```
omreport system events type=fans
```

oder

```
omreport servermodule events type=fans
```

Dieser Befehl zeigt eine Zusammenfassung der einzelnen Komponenten im System an, für die Ereignisse erzeugt werden.

Die folgende Tabelle zeigt die Ereignisse für verschiedene Komponententypen an.

**Tabelle 13. Gültige Parameter für omreport system events type oder omreport servermodule events type**

<b>Name=Wertpaar</b>	<b>Beschreibung</b>
type=accords	Zeigt Ereignisse für Netzstromkabel an
type=battery	Zeigt Ereignisse für Batterien an
type=fanenclosures	Zeigt Ereignisse für Lüftergehäuse an
type=fans	Zeigt Ereignisse für Lüfter an
type=intrusion	Zeigt Ereignisse für Gehäuseeingriff an
type=log	Zeigt Ereignisse für Protokolle an
type=memory	Zeigt Ereignisse für Speicher an
type=powersupplies	Zeigt Ereignisse für Netzteile an
type=redundancy	Zeigt Ereignisse für Redundanz an
type=systempower	Zeigt Ereignisse zum Systemstrom an
type=temps	Zeigt Ereignisse für Temperaturen an
type=removableflashmedia	Zeigt Ereignisse für wechselbare Flash-Datenträger an
type=volts	Zeigt Ereignisse für Spannungen an

Es folgt ein Beispiel einer möglichen Ausgabe:

```
Current SNMP Trap Configuration ----- System ----- Settings Enable:
Informational, Warning, and Critical Disable: None ----- Fans Group
----- Settings Enable: Informational, Warning, and Critical Disable: None
----- Individual Objects ----- System Board Fan1 RPM Settings Index:
0 Enable: Informational, Warning, and Critical Disable: None System Board Fan2
RPM Settings Index:1 Enable: Informational, Warning, and Critical Disable: None
```

## omreport system operatingsystem oder omreport servermodule operatingsystem

Verwenden Sie den Befehl **omreport system operatingsystem** oder **omreport servermodule operatingsystem**, um Informationen über das Betriebssystem anzuzeigen.

## omreport system pedestinations oder omreport servermodule pedestinations


Verwenden Sie den Befehl **omreport system pedestinations** or **omreport servermodule pedestinations** command, um die Ziele anzuzeigen, an die Warnungen für Plattformereignisse gesendet werden. Abhängig von der Anzahl der angezeigten Ziele konfigurieren Sie eine separate IP-Adresse für jede Zieladresse. Geben Sie ein:

```
omreport system pedestinations
```

oder

```
omreport servermodule pedestinations
```

Die Ausgabe des Befehls **omreport system pedestinations** oder **omreport servermodule pedestinations** zeigt eine Liste der einzelnen gültigen Parameter an.

 **ANMERKUNG:** Um die Konsistenz zwischen den Befehlen zu wahren, wurde das Ausgabeformat dieses Befehls geändert. Ändern Sie gegebenenfalls die Benutzerskripts.

## Zielkonfigurationseinstellungen für omreport system pedestinations oder omreport servermodule pedestinations

Die tatsächliche Anzahl der Ziele, die Sie auf einem System unter Verwendung von `omreport system pedestinations` oder `omreport servermodule pedestinations` konfigurieren können, kann variieren.

Die folgende Tabelle zeigt die verfügbaren Einstellungen an.


**Tabelle 14. Einstellungen für omreport system pedestinations oder omreport servermodule pedestinations**

Ausgabe	Attribute	Beschreibung
Zielliste		
	Zielnummer: Ziel1	<b>Ziel 1:</b> Zeigt das erste Ziel an. Beispiel: <b>101.102.103.104:</b> IPv4-Adresse des ersten Ziels.
	Zielnummer: Ziel 2	<b>Ziel 2:</b> Zeigt das zweite Ziel an. Beispiel: <b>110.120.130.140:</b> IPv4-Adresse des zweiten Ziels.
	Zielnummer: Ziel 3	<b>Ziel 3:</b> Zeigt das dritte Ziel an. Beispiel: <b>201:202:203:204:</b> IPv4-Adresse des dritten Ziels.

Ausgabe	Attribute	Beschreibung
	Zielnummer: Ziel 4	<b>Ziel 4:</b> Zeigt das vierte Ziel an. Beispiel: <b>210.211.212.213:</b> IPv4-Adresse des vierten Ziels.
	Zielnummer: Ziel 5	<b>Ziel 5:</b> Zeigt das fünfte Ziel an. Beispiel: <b>2001:0db8:85a3:0000:0000:8a2e:0370:7334:</b> IPv6-Adresse des fünften Ziels.
	Zielnummer: Ziel 6	<b>Ziel 6:</b> Zeigt das sechste Ziel an. Beispiel: <b>2001:0db8:85a3:0000:0000:8a2e:0370:7334:</b> IPv6-Adresse des sechsten Ziels.
	Zielnummer: Ziel 7	<b>Ziel 7:</b> Zeigt das siebte Ziel an. Beispiel: <b>210.211.212.213:</b> IP-Adresse des siebten Ziels.
	Zielnummer: Ziel 8	<b>Ziel 8:</b> Zeigt das achte Ziel an. Beispiel: <b>210.211.212.213:</b> IP-Adresse des achten Ziels.
Zielkonfigurationseinstellungen	attribute=communitystring	<b>communitystring:</b> Zeigt die Textzeichenkette an, die als Kennwort dient und zur Authentifizierung von SNMP-Meldungen verwendet wird, die zwischen dem BMC und der Ziel-Management Station gesendet werden

## omreport system platformevents oder omreport servermodule platformevents

Verwenden Sie den Befehl **omreport system platformevents** oder **omreport servermodule platformevents**, um anzuzeigen, wie das System auf die einzelnen, aufgeführten Plattformereignisse reagiert.

 **ANMERKUNG:** Um die Konsistenz zwischen den Befehlen zu wahren, wurde das Ausgabeformat dieses Befehls geändert. Ändern Sie gegebenenfalls die Benutzerskripts.

## omreport system recovery oder omreport servermodule recovery

Verwenden Sie den Befehl **omreport system recovery** oder **omreport servermodule recovery**, um anzuzeigen, ob eine Maßnahmen für den Fall konfiguriert ist, dass sich das Betriebssystem aufgehängt

hat. Sie können auch die Anzahl der Sekunden anzeigen, die vergehen müssen, bevor angenommen wird, dass ein Betriebssystem nicht mehr reagiert.

## omreport system shutdown oder omreport servermodule shutdown

Verwenden Sie den Befehl **omreport system shutdown** oder **omreport servermodule shutdown**, um anstehende Maßnahmen zum Herunterfahren des Systems anzuzeigen. Wenn Eigenschaften für das Herunterfahren des Systems konfiguriert sind, werden diese Eigenschaften durch Ausführung dieses Befehls angezeigt.

## omreport system summary oder omreport servermodule summary

Verwenden Sie den Befehl **omreport system summary** oder **omreport servermodule summary**, um eine ausführliche Zusammenfassung von den derzeit auf dem System installierten Software- und Hardwarekomponenten anzuzeigen. Geben Sie Folgendes ein:

```
omreport system summary
```

oder

```
omreport servermodule summary
```

 **ANMERKUNG:** Wenn die vFlash- oder SD-Karte kleiner als 1 GB ist, wird die Größe in MB angezeigt.

 **ANMERKUNG:** Falls iDRAC installiert ist, zeigt der Server Administrator die LCC-Version an. Falls BMC installiert ist, zeigt der Server Administrator die USC-Version an.

Die im CLI-Fenster angezeigte Ausgabe ist abhängig von der Systemverwaltungssoftware, vom Betriebssystem sowie von den im System installierten Hardwarekomponenten und Zusatzgeräten. Die folgenden *partiellen* Befehlsergebnisse stimmen möglicherweise nicht mit den Ergebnissen für die Hardware- und Softwarekonfiguration des Systems überein:

```
System Summary
```

```
-----
```

```
Software Profile
```

```
-----
```

```
Systems Management
```

```
Name                : Dell OpenManage Systems Management Software (64-  
Bit)  
Version              : x.x.x  
Description           : Systems Management Software  
Contains              Apache Tomcat Webserver x.x.x  
                     : Common Storage Module x.x.x  
                     : Data Engine x.x.x  
                     : Hardware Application Programming Interface x.x.x  
                     : Instrumentation Servicex.x.x  
                     : Instrumentation Service Integration Layer x.x.x
```

```

Intel SNMP Agent x.x.x
: Inventory Collector x.x.x
: OMACS x.x.x
: Operating System Loggingx.x.x
: Oracle Java Runtime Environment x.x.x
: Remote Access Controller Managed Node x.x.x
: Server Administrator Common Framework x.x.x
: Server Administrator Core files x.x.x
: Server Administrator Instrumentation files x.x.x
: Server Administrator Core files x.x.x
: Server Instrumentation SNMP Module x.x.x
: Server Instrumentation WMI Module x.x.x
: Storage Management x.x.x

```

Operating System

```

Name : Microsoft Windows Server 2008 R2, Enterprise x64
Edition
Version : Version 6.1 (Build 7601 : Service Pack 1) (x64)
Server Full Installation
System Time : Fri May 20 18:02:52 2XXX
System Bootup Time : Wed May 18 18:37:58 2XXX

```

-----

Server Module

-----

Information

```

Host Name : WIN-GSFCCED6N2D
System Location : Please set the value
Model : PowerEdge FM120
Asset Tag : SST,3,4,S
Service Tag : CB2DX1S
Express Service Code : 26790524560
Slot Number : Slot =8
Slot Name : SLOT-02
Form Factor : 1U Half Width

```

```

Node Id                                CB2DX1Sc

Remote Access Information
Remote Access Device                   : iDRAC7 Express
vFlash Media                           : Absent

Processor 1
Processor Brand                        : Genuine Intel (R) CPU 4000 @ 2.41GHz
Processor Version                      : Model 77
Voltage                                : 1000 mV

Memory
Total Installed Capacity               :4096 MB
Memory Available to the OS            :4096 MB
Total Maximum Capacity                :32768 MB
Memory Array Count                    : 1

Memory Array 1
Location                               : System Board or Motherboard
Use                                    : System Memory
Installed Capacity                    : 4096 MB
Maximum Capacity                      : 32768 MB
Slots Available                       : 24
Slots Used                            : 1
ECC Type                              : Multibit ECC

BIOS Information
Manufacturer                           : Dell Inc.
Version                               : 0.1.10
Release Date                          : 07/31/2013

Firmware Information
Name                                   : iDRAC7
Version                               : 1.50.50 (Build 3)

Firmware Information
Name                                   : Lifecycle Controller 2
Version                               : 1.3.0.518

```

```

-----
Remote Access Controller
-----
Remote Access Controller
Information
Product                : iDRAC7 Express
IP Address              : 10.94.146.217
IP Subnet               : 255.255.255.0
IP Gateway              : 10.94.146.1
IPv6 Address 1         : ::
IPv6 Address 2         : ::
IPv6 Gateway           : ::
-----
Network Data
-----
Network Interface 0
IP Address              : xx.xx.xx.xx
Subnet Mask             : xx.xx.xx.xx
Default Gateway         : xx.xx.xx.xx
MAC Address             : : xx-xx-xx-xx-xx-xx
Network Interface 1
IP Address              : xx.xx.xx.xx
Subnet Mask             : xx.xx.xx.xx
Default Gateway         : xx.xx.xx.xx
MAC Address             : : xx-xx-xx-xx-xx-xx

```

### **Hardware Informationen unter Verwendung von omreport system summary oder omreport servermodule summary**

Die zusammenfassenden Hardwareinformationen des Systems enthalten Datenwerte für installierte Komponenten der folgenden Typen, die im System vorhanden sind:

#### **Systemattribute**

- Host-Name
- Systemstandort
- Lifecycle-Controller

## Hauptsystemgehäuse oder Hauptsystem

### *Gehäuse*

- Gehäusemodell
- Service-Tag-Nummer des Gehäuses
- Eildienstcode
- Gehäuseschloss
- Gehäusesystemkennnummer

### *Remote-Zugriffs-Informationen*

- Remote-Zugriffsggerät
- vFlash-Datenträger
- vFlash-Datenträgergröße

### *Prozessor*

Folgende Informationen werden für jeden Prozessor im System aufgelistet:

- Prozessormarke
- Prozessorfamilie
- Prozessorversion
- Aktuelle Taktrate
- Maximale Taktrate
- Externe Taktrate
- Spannung

### *Speicher*

- Installierte Gesamtkapazität
- Gesamte installierte Kapazität, die dem Betriebssystem zur Verfügung steht
- Maximale Gesamtkapazität
- Speicher-Array-Anzahl

### *Speicher-Array*

Folgende Einzelheiten werden für jede Speicherplatine oder jedes Modul im System aufgelistet (zum Beispiel für die Systemplatine oder für das Speichermodul in einer vorgegebenen Steckplatznummer):

- Standort
- Verwendung
- Installierte Kapazität
- Maximale Kapazität
- Verfügbare Steckplätze
- Verwendete Steckplätze
- ECC-Typ

### *BIOS*

- Hersteller
- BIOS Version
- Freigabedatum

## **Firmware**

- Name
- Version

## **Netzwerkdaten**

Die folgenden Details werden für jede NIC- und Team-Schnittstelle aufgeführt, wenn die Team-Schnittstelle im System konfiguriert ist:

- IP-Adresse
- Subnetzmaske
- Standard-Gateway
- MAC-Adresse

## **Speichergehäuse**

Folgende Einzelheiten werden für jedes mit dem System verbundene Speichergehäuse aufgelistet:

- Name
- Service Tag

## **omreport system thrmshutdowm oder omreport servermodule thrmshutdowm**

Verwenden Sie den Befehl **omreport system thrmshutdowm** oder **omreport servermodule thrmshutdowm**, um die für ein temperaturbedingtes Herunterfahren konfigurierten Eigenschaften anzuzeigen.

Die drei für temperaturbedingtes Herunterfahren angezeigten Eigenschaften sind **Deaktiviert**, **Warnung** oder **Fehler**. Wenn die CLI die folgende Meldung anzeigt, wurde das temperaturbedingte Herunterfahren deaktiviert:

```
Schweregrad für temperaturbedingtes Herunterfahren: Deaktiviert
```

Wenn das System so konfiguriert wurde, dass es herunterfährt, wenn eine Temperatursonde ein Warnungs- oder Fehlerereignis feststellt, wird eine der folgenden Meldungen angezeigt:

```
Schweregrad für temperaturbedingtes Herunterfahren: Warnung Schweregrad für temperaturbedingtes Herunterfahren: Fehler
```


## **omreport system version oder omreport servermodule version**

Verwenden Sie den Befehl **omreport system version** oder **omreport servermodule version**, um die Versionsnummern des im System installierten BIOS, der Firmware, der Systems Management Software und des Betriebssystems aufzulisten. Geben Sie ein:

```
omreport system version
```

oder

```
omreport servermodule version
```

 **ANMERKUNG:** Falls iDRAC installiert ist, zeigt der Server Administrator die Life Cycle Controller-Version an. Falls BMC installiert ist, zeigt der Server Administrator die USC-Version an.

Die im CLI-Fenster erscheinende Ausgabe ist abhängig von der Version des im System installierten BIOS, des RAID-Controllers und der Firmware. Die folgenden durch den Befehl ausgegebenen

Teilinformationen gelten nur für das in diesem Beispiel verwendete System und können sich je nach der jeweiligen Konfiguration Ihres Systems unterscheiden:

```

Versionsbericht ----- Hauptsystemgehäuse -----
Name : BIOS-Version : 0.3.5 Name : iDRAC7 Version : 1.00 -----
Software ----- Name : Microsoft Windows Server 2008 R2,
Enterprise x64 edition Version : Version 6.1 (Build 7600) (x64) Vollständiger
Serverinstallationsname : Dell Server Administrator Version : 7.x.x
----- Speicher-Controller-Firmware
----- Name : PERC H310 Mini Version :
20.10.1-0025

```

## omreport preferences-Befehle

Verwenden Sie den Befehl **omreport preferences**, um die URL-Informationen Ihres Server Administrator-Web Servers, den Schlüssel-Signierungsalgorithmus, JRE und das Meldungsformat anzuzeigen.

### omreport preferences messages

Verwenden Sie **omreport preferences messages**, um das konfigurierte Warnmeldungsformat anzuzeigen.

Die folgende Tabelle führt die verfügbaren Attribute von **omreport preferences messages** auf.

**Tabelle 15. Gültige Parameter für omreport preferences messages**

Name=Wertpaar	Beschreibung
attribute=format	Zeigt das aktuelle konfigurierte Warnmeldungsformat an.

Typ:

```
omreport preferences messages Attribut=Format
```

Die Ausgabe wird folgendermaßen angezeigt:

```
Event Message Format : enhanced
```

### omreport preferences webserver

Verwenden Sie den Befehl **omreport preferences webserver**, um die URL-Informationen, den aktuellen Schlüssel-Signierungsalgorithmus und die JRE-Einzelheiten anzuzeigen.

Die folgende Tabelle führt die verfügbaren Attribute von **omreport preferences webserver** auf.

**Tabelle 16. Gültige Parameter für omreport preferences webserver**

Name=Wertpaar	Beschreibung
attribute=geturl	Zeigt die URL-Informationen des Web-Servers an.
attribute=getsignalgorithm	Zeigt den aktuellen Schlüssel-Signierungsalgorithmus an.
attribute=getjre	Zeigt das JRE, das derzeit verwendet wird.
attribute=getjrelist	Zeigt die von Server Administrator unterstützte, auf dem System installierte JRE-Version.

Typ:

```
omreport preferences webserver attribute=getjrelist
```

Die Ausgabe wird folgendermaßen angezeigt:

```
Version: 1.7.0_05 (Bundled) Path : C:\Program Files <x86>\Dell\SysMgt\jre  
Version:1.7.0_03 Path:C:\Program Files <x86>\Java\jre7
```

# omconfig - Komponenten unter Verwendung des Instrumentation Service verwalten

Der Befehl **omconfig** erlaubt Ihnen, Werte anzuzeigen, die Warnungsereignisse definieren, Warnungsmaßnahmen konfigurieren, Protokolle löschen, das Herunterfahren des Systems konfigurieren sowie andere Systemverwaltungsaufgaben durchführen.

omconfig verfügt zum Beispiel über die folgenden Berechtigungen:

- Administratorrechte zum Löschen von Befehls-, Alarm- und Hardwareprotokollen
- Administratorrechte zum Konfigurieren des Abschaltvorgangs und zum Herunterfahren des Systems
- Hauptnutzer- und Administratorrechte zum Festlegen benutzerdefinierter Werte für Warnungsereignisse bei Lüftern, Spannungs- und Temperatursonden
- Hauptnutzer- und Administratorrechte zum Festlegen von Warnungsmaßnahmen bei einem Warnungs- oder Störungsereignis durch einen Eingriff, bei Lüftern oder Spannungs- und Temperatursonden

Weitere Informationen zur Benutzung des **omconfig**-Befehls, um Betriebskosteninformationen anzuzeigen und zu verwalten (**assetinfo**), finden Sie unter [omconfig system oder servermodule assetinfo: Betriebskostenwerte bearbeiten](#).

Sie müssen in vielen Fällen **omreport**-Befehle verwenden, um die zum Ausführen eines **omconfig**-Befehls benötigten Informationen zu erhalten. Um beispielsweise die Minimaltemperatur für ein Warnungsereignis auf einer Temperatursonde zu bearbeiten, muss Ihnen der Index der Sonde bekannt sein. Verwenden Sie den Befehl **omreport chassis temps** oder **omreport mainsystem temp**, um eine Liste der Sonden und deren Indizes anzuzeigen. Weitere Informationen über die Verwendung des Befehls **omreport** finden Sie unter [omreport: Systemstatus unter Verwendung des Instrumentation Service anzeigen](#).

Die folgende Tabelle zeigt die Systemverfügbarkeit für den omconfig-Befehl an:

**Tabelle 17. Systemverfügbarkeit für den omconfig-Befehl**

Befehlsebene 1	Befehlsebene 2	Anwendbar auf
omconfig	servermodule	Blade-Systeme
	mainsystem	Blade-Systeme
	System	Rack- und Tower-Systeme
	Gehäuse	Rack- und Tower-Systeme


# Konventionen für Parametertabellen

Die Auflistung der gültigen Parameter für einen Befehl erfolgt in alphabetischer Reihenfolge und nicht in der Reihenfolge, in der sie in der Befehlszeilenoberfläche angezeigt werden.

Das Symbol |, (häufig als Vertikalstrich oder *Pipe*-Symbol bezeichnet) ist der logische *Exklusiv*-Oder-Operator. Zum Beispiel bedeutet aktivieren | deaktivieren, dass Sie die Komponente oder Funktion zwar aktivieren oder deaktivieren können, aber Sie können die Komponente oder Funktion nicht gleichzeitig aktivieren und deaktivieren.

## omconfig-Befehlszusammenfassung

Die folgende Tabelle gibt eine übersichtliche Zusammenfassung des **omconfig**-Befehls. Die Spalten mit den Überschriften *Befehlsebene 2* und *Befehlsebene 3* führen die wichtigsten Argumente auf, die mit **omconfig** verwendet werden. *Benutzerberechtigung erforderlich* bezieht sich auf die Art der Berechtigung, die zur Ausführung des Befehls erforderlich ist; wobei B=Benutzer, H=Hauptbenutzer und A=Administrator ist. Der Begriff *Verwendung* ist eine ganz allgemeine Aussage über die Maßnahmen, die mit **omconfig** durchgeführt werden.

 **ANMERKUNG:** Zwar sind in der folgenden Tabelle alle möglichen **omconfig**-Befehle aufgelistet, doch hängen die auf dem System tatsächlich verfügbaren Befehle von der Systemkonfiguration ab. Wenn Sie versuchen, einen Befehl für eine im System nicht installierte Komponente auszuführen, gibt der Server Administrator die Meldung aus, dass die Komponente oder Funktion auf dem System nicht gefunden wurde.




 **ANMERKUNG:** When CSIOR (Systembestand beim Neustart sammeln) deaktiviert ist, erlaubt **omconfig** nicht, die BIOS-Einstellungen zu konfigurieren.

Tabelle 18. **omconfig** Befehlsebene 1, Ebene 2 und Ebene 3

Befehlsebene 1	Befehlsebene 2	Befehlsebene 3	Erforderliche Benutzerberechtigung	Verwendung
omconfig				
	about		B, H, A	Zeigt Versionsnummer und Eigenschaften für das Server Administrator-Programm an.
		details=true	B, H, A	Zeigt Informationen für alle installierten Server Administrator-Programme an.
	preferences			
		cdvformat	A	Gibt das Begrenzungszeichen zum Trennen von Datenfeldern an, die in benutzerdefiniertem Format (cdv) angegeben sind.
		dirservice	A	Konfiguriert den Microsoft Active Directory-Dienst.
		Meldungen	A	Zeigt das konfigurierte Warnmeldungsformat an.

Befehlsebene 1	Befehlsebene 2	Befehlsebene 3	Erforderliche Benutzerberechtigung	Verwendung
		useraccess	A	Legt fest, ob Benutzer unterhalb der Administratorebene den Server Administrator verwenden dürfen oder nicht.
		webserver	A	Ermöglicht dem Administrator, die Verschlüsselungsstufen des WebServers einzustellen und den URL-Startpunkt in der Web Server-Umgebung des Server Administrators zu konfigurieren.
	system oder servermodule	alertaction	H, A	Bestimmt im Voraus, welche Maßnahmen für Warn- oder Fehlerereignisse in Verbindung mit Eingriffen, Lüftern, Temperatur, Spannung, Netzteilen, Speicher und Redundanz durchgeführt werden müssen.
		alertlog	H, A	Ermöglicht dem Administrator das Löschen des Warnungsprotokolls.
		assetinfo	H, A	Gibt die Betriebskosteninformationen für das System ein und bearbeitet diese, einschließlich der Werte für Abschreibung, Leasing, Wartung, Kundendienst und Support.
		cmdlog	H, A	Ermöglicht dem Administrator das Löschen des Befehlsprotokolls.
		esmlog	H, A	Ermöglicht dem Administrator das Löschen des ESM-Protokolls.
		events	H, A	Aktiviert und deaktiviert SNMP-Traps.
		pedestinations	H, A	Stellt die IP-Adressen für Warnungsziele ein.
		platformevents	A	Bestimmt die für ein bestimmtes Plattformereignis durchzuführende Maßnahme für das Herunterfahren des Systems (sofern zutreffend). Es kann auch die Generierung von Warnungen für den Plattformereignisfilter aktivieren oder deaktivieren.
		recovery	H, A	Legt im Voraus fest, wie das System auf ein abgestürztes Betriebssystem reagiert.
		shutdown	A	Ermöglicht dem Administrator, beim Herunterfahren des Systems mehrere Optionen auszuwählen.

Befehlsebene 1	Befehlsebene 2	Befehlsebene 3	Erforderliche Benutzerberechtigung	Verwendung
		thrmshutdow n	A	Stellt den Schweregrad ein, bei dem ein thermisches Ereignis das Herunterfahren des Systems auslöst.
	chassis oder mainsystem	webserver	A	Startet oder stoppt den Web Server.
		biossetup	A	Konfiguriert das Verhalten bestimmter Systemkomponenten, die von BIOS gesteuert werden.
		fans	H, A	Konfiguriert Warnungsschwellenwerte für Lüftersonden auf den Standard oder auf einen spezifischen Wert.   <b>ANMERKUNG:</b> Sie können Schwellenwerte auf integrierten Server-Management (ESM3)- und Dell PowerEdge x8xx-Systemen nicht ändern.
		frontpanel	A	Konfiguriert den Netzschalter, die Schaltfläche Nicht-maskierbarer Interrupt (NMI), den Sicherheitszugriff und die LCD-Anzeige des Systems.
		info	H, A	Ermöglicht Ihnen, einen Anfangswert für die Systemkennnummer oder den Gehäusenamen einzustellen bzw. das Bearbeiten dieses Wertes.
		leds	H, A	Spezifiziert, wann eine Gehäusefehler-LED oder Gehäuseidentifizierungs-LED blinkt und ermöglicht das Zurücksetzen der LED für das Festplattenlaufwerk des Systems.
		memorymode	A	Aktiviert oder deaktiviert die Reservebank-, Spiegelungs-, RAID-, und DDDC (Double Device Data Correction)-Speichermodi und gibt an, welcher Modus zu verwenden ist.
		pwrmanagem ent	H, A	Gibt Ihnen die Auswahl zwischen maximaler Energieeinsparung und optimierter Systemleistung.
		pwrmonitorin g	H, A	Konfiguriert Schwellenwerte und Informationen zum Stromverbrauch.
		remoteaccess	A	Konfiguriert Remote-Zugriffsinformationen.

Befehlsebene 1	Befehlsebene 2	Befehlsebene 3	Erforderliche Benutzerberechtigung	Verwendung
		temps	H, A	Stellt Warnungsschwellenwerte auf den Standard oder auf einen spezifischen Wert ein.  <b>ANMERKUNG:</b> Sie können Schwellenwerte auf ESM3- und PowerEdge x8xx-Systemen nicht ändern.
		volts	H, A	Stellt Warnungsschwellenwerte auf den Standard oder auf einen spezifischen Wert ein.  <b>ANMERKUNG:</b> Sie können Schwellenwerte auf ESM3- und PowerEdge x8xx-Systemen nicht ändern.
	Speicher			Weitere Informationen hierzu finden Sie unter <a href="#">Storage Management-Dienst verwenden</a> .

## Hilfe zum omconfig-Befehl

Die folgende Tabelle listet die Verwendung von **omconfig**-Befehlen.

**Tabelle 19. Verwendung von omconfig-Befehlen**

Befehlsverwendung	Beschreibung
omconfig -?	Um eine Liste der verfügbaren Befehle für omconfig anzuzeigen.
omconfig <Befehlsebene 2> -?	Um Hilfe auf der Befehlsebene 2 für <b>about</b> , <b>chassis</b> , <b>preferences</b> und <b>system</b> anzuzeigen.
omconfig chassis -?	Um Hilfe für den <b>omconfig chassis</b> -Befehl anzuzeigen.
omconfig system -?	Um Hilfe für den <b>omconfig chassis</b> -Befehl anzuzeigen.
omconfig preferences -?	Verfügbare Befehle für <b>omconfig preferences</b> anzeigen, z. B. <b>cdvformat</b> , welches das benutzerdefinierte Begrenzungszeichenformat (cdv) ist.
omconfig preferences cdvformat -?	Um die Liste der Begrenzungszeichenwerte für cdv anzuzeigen.
omconfig system <Befehlsebene 3> -?	Um eine Liste der Parameter, die Sie zur Ausführung eines bestimmten <b>omconfig system</b> -Befehls verwenden müssen aufzurufen.
omconfig system alertaction -?	Um die Liste von gültigen Parametern für <b>omconfig system alertaction</b> anzuzeigen.
omconfig system shutdown -?	Um die Liste von gültigen Parametern für <b>omconfig system shutdown</b> anzuzeigen.
omconfig system alertaction -?	Um die Liste von gültigen Parametern für <b>omconfig system alertaction</b> anzuzeigen und um eine Befehlsausgabe bildschirmweise abzurollen, wobei   <b>more</b> dafür sorgt, dass durch Betätigung der Leertaste der nächste Bildschirm der CLI-Hilfeausgabe angezeigt wird.

Befehlsverwendung	Beschreibung
omconfig system alertaction -? -outa alert.txt	Um eine Datei zu erstellen, welche die gesamte Hilfe für den Befehl <b>omconfig system alertaction -?</b> enthält, wobei <b>-outa</b> bewirkt, dass die Ausgabe des Befehls in eine Datei mit der Bezeichnung <b>alert.txt</b> geschrieben wird.
more alert.txt	Um die Hilfe zum Befehl <b>alertaction</b> auf einem der Betriebssysteme Microsoft Windows, Red Hat Enterprise Linux oder SUSE LINUX Enterprise Server zu lesen.

## omconfig about

Verwenden Sie den Befehl `omconfig about`, um den Produktnamen und die Versionsnummer der auf dem System installierten Systemverwaltungsanwendung anzuzeigen. Es folgt als Beispiel eine vom Befehl **omconfig about** erzeugte Ausgabe:

```

Produktname : Dell OpenManage Server Administrator
e
Version      : 7.x.x
Copyright    : Copyright (C) Dell Inc. xxxx-xxxx. Alle Rechte vorbehalten.
Firma       : Dell Inc.
```

Um noch mehr Details über die Umgebung für den Server Administrator zu erhalten, geben Sie Folgendes ein:

```
omreport about details=true
```

Server Administrator schließt eine Anzahl von Diensten ein, die je ihre eigene Versionsnummer haben. Das Feld **Enthält** zeigt Versionsnummern für diese Dienste an und bietet andere nützliche Details. Die Ausgabe kann sich je nach Konfiguration des Systems und der Version des Server Administrators ändern.

```

Enthält:   Broadcom SNMP Agent 10.xx.xx
           Common Storage Module 3.x.x
           Data Engine 5.x.x
           Hardware Application Programming Interface 5.x.x
           Instrumentation Service 6.x.x
           Instrumentation Service Integration Layer 1.x.x
           Intel SNMP Agent 1.xx.x
           OpenManage Inventory Collector 6.x.x
           OpenManage Tools 6.x.x
           Remote Access Controller 4 Data Populator 4.x.x
           Remote Access Controller 4 Managed Node 4.6.3
           Secure Port Server 1.x.x
           Server Administrator 6.x.x
```

Agent für Remote Access 1.x.x  
Storage Management Service 3.x.x  
Sun Java Runtime Environment 1.x.xx

## omconfig chassis pwrmanagement oder omconfig mainsystem

Verwenden Sie den Befehl **omconfig chassis frontpanel** oder **omconfig mainsystem frontpanel** für Folgendes:


- Einstellen auf Standardeinstellung oder Zuweisen spezifischer Werte für Lüfter-, Spannungs- und Temperatursonden
- Konfigurieren des BIOS-Verhaltens während des Systemstarts
- Löschen von Speicherfehlerzählungen
- Aktivieren oder Deaktivieren von Netzschaltersteuerungsfunktionen, falls die Systemkonfiguration es zulässt

Verwenden Sie den Befehl **omconfig chassis -?** oder **omconfig mainsystem -?**, um eine Liste aller **omconfig chassis** oder **omconfig mainsystem** Befehle anzuzeigen.


## omconfig chassis biossetup oder omconfig mainsystem biossetup

Verwenden Sie den Befehl **omconfig chassis biossetup** oder **omconfig mainsystem biossetup**, um die System-BIOS-Einstellungen zu konfigurieren, die normalerweise nur in den Starteinstellungen im BIOS-Setup des Systems verfügbar sind.

 **VORSICHT: Die Änderung bestimmter BIOS-Setup-Optionen kann das System deaktivieren oder eine Neuinstallation des Betriebssystems erfordern.**

 **ANMERKUNG:** Starten Sie das System neu, um die BIOS-Setup-Optionen zu übernehmen.

 **ANMERKUNG:** Nicht alle BIOS-Setup-Optionen stehen in jedem System zur Verfügung.

 **ANMERKUNG:** When CSIOR (Systembestand beim Neustart sammeln) deaktiviert ist, erlaubt **omconfig** es nicht, die BIOS-Einstellungen zu konfigurieren.

### BIOS-Setup-Einstellungen

Die folgende Tabelle führt die auf PowerEdge G13-Systemen unterstützten BIOS-Setup-Attribute auf. Die Attribute werden je nach Hardwarekonfiguration gruppiert und können in einer bestimmten Gruppe unterschiedlich sein. Der Befehl **omconfig chassis biossetup** zeigt die Nur-Lesen-Attribute nicht an.

Im Folgenden werden die Aktualisierungen für die BIOS-Setup-Einstellungen für diese Version angezeigt:

- Unterstützung für das Folgende in der Gruppe **Systeminformationen**:
  - Anzeigen von System-Management-Engine-Version und UEFI-Compliance-Version
- Unterstützung für die folgenden in der Gruppe **Speichereinstellungen**:
  - Konfigurieren von Cluster-On-Die und Snoop-Modus



- Unterstützung für die folgenden in der Gruppe **Prozessoreinstellungen**:
  - Konfigurieren des QpiSpeed to 9.6 GT/s
  - Konfigurieren von Address Translation Services (ATS)
  - Konfigurieren der Anzahl von Kernen pro Prozessor auf 16 oder 18
  - Konfigurieren des Dell Controlled Turbo (kontrollierter Turbo) als Benutzerdefiniert
  - Konfigurieren von durch den Prozessor gesteuerten Turbo, konfigurierbare TDP und X2Apic-Funktion
- Unterstützung für das Folgende in der Gruppe **SATA-Einstellungen**:
  - Konfigurieren der Sicherheitssperre
- Unterstützung für die folgenden in der Gruppe **Starteinstellungen**:
  - Konfigurieren des Festplatten-Failover
  - Anzeigen der FQDDs in der Legacy-HDD-Liste und der Startreihenfolgenliste
- Hinzufügen von den **Netzwerkeinstellungen** für die Konfiguration der PXE-Geräte.
- Unterstützung für die folgenden in der Gruppe „Integrierte Geräte“
  - Konfigurieren des USB 3.0-Anschlusses
  - Konfigurieren der internen primären SD-Karte
  - Konfigurieren des integrierten Video-Controllers
  - Konfigurieren des aktuellen Status des integrierten Video-Controllers
- Unterstützung für die folgenden in der Gruppe **Serielle Kommunikation**:
  - Konfiguration der seriellen Kommunikation als Autom (Auto)
- Unterstützung für die folgenden in der Gruppe **Systemprofil**:
  - Konfigurieren der Systemfrequenz auf 1866 MHz oder 2133MHz
  - Konfigurieren von energieeffizientem Turbo
  - Konfigurieren der Anzahl der aktivierten Kerne auf einem Prozessor mit Turbo-Boost-Technik
  - Konfigurieren der Processor Uncore Frequency (Nicht-Kern-Taktfrequenz des Prozessors).
- Unterstützung für die folgenden in der Gruppe **Systemicherheit**:
  - Konfigurieren von TPM-Informationen und TPM-Befehl
  - Konfigurieren von sicherem Booten und der sicheren Starttrichtlinie
- Unterstützung für das Folgende in der Gruppe **Verschiedenes**:
  - Konfigurieren der Legacy-Video-Options-ROM






**ANMERKUNG:** Falls Sie das Setup-Kennwort konfiguriert haben, stellen Sie immer dasselbe ein, wenn Sie BIOS-Einstellungen konfigurieren.


**Tabelle 20. BIOS-Setup-Einstellungen auf PowerEdge-Servern der 13. Generation von PowerEdge-Systemen**

Gruppe	name=Wertpaar 1 attribute=	name=Wertpaar 2 setting=
Einstellungen der BIOS-Option	attribute=BootSeq	sequence=aliasname1, aliasname2,..... aliasnameN  <b>ANMERKUNG:</b> Das Attribut ist schreibgeschützt, wenn BootMode auf Uefi eingestellt ist.
	attribute=HddSeq	sequence=aliasname1, aliasname2,..... aliasnameN  <b>ANMERKUNG:</b> Das Attribut ist nicht im System verfügbar, wenn auf dem System keine Festplatte vorhanden ist. Das Attribut ist schreibgeschützt, wenn BootMode auf Uefi eingestellt ist.
Starteinstellung	attribute=bootMode	setting=Bios   Uefi
	attribute=BootSeqRetry	setting=Enabled   Disabled
	attribute = HddFailover	setting=Enabled   Disabled
	attribute = SetBootOrderFqdd1-SetBootOrderFqdd16	setting=<Zeichenkette>
	attribute = SetLegacyHddOrderFqdd1-SetLegacyHddOrderFqdd16	setting=<Zeichenkette>
Integrierte Serververwaltung	attribute=FrontLcd	setting=None   UserDefined   ModelNum   Advanced
	attribute=UserLcdStr	setting=<Zeichenkette>
Integrierte Geräte	attribute=EmbVideo	setting=Enabled   Disabled
	attribute=IntegratedNetwork1	setting=Enabled   DisabledOs
	attribute=IntegratedNetwork2	setting=Enabled   DisabledOs
	attribute=IntegratedRaid	setting=Enabled   Disabled
	attribute=IntegratedSas	setting=Enabled   Disabled
	attribute=InternalSdCard	setting=on   off
	attribute=InternalSdCardRedundancy	setting=Mirror   Disabled
	attribute=InternalUsb	setting=on   off
	attribute=IoatEngine	setting=Enabled   Disabled
	attribute=OsWatchdogTimer	setting=Enabled   Disabled
attribute=SriovGlobalEnable	setting=Enabled   Disabled	
attribute=UsbPorts	setting=AllOn   OnlyBackPortsOn   AllOff	

Gruppe	name=Wertpaar 1 attribute=	name=Wertpaar 2 setting=
	attribute = Usb3Setting	setting = Auto   Enabled   Disabled
	attribute = InternalSdCardPrimaryCard	setting = SdCard1   SdCard2
	attribute = CurrentEmbVideoState	setting=Enabled   Disabled
Speichereinstellungen	attribute=MemOpMode	setting=OptimizerMode   SpareMode   MirrorMode  AdvEccMode   SpareWithAdvEccMode
	attribute=MemOpVoltage	setting=AutoVolt   Volt15V  <b>ANMERKUNG:</b> Volt15V steht für 1,5 Volt.
	attribute=MemTest	setting=Enabled   Disabled
	attribute=NodeInterleave	setting=Enabled   Disabled
	attribute=SerialDbgOut	setting=Enabled   Disabled
	attribute=SysMemSize	setting=<Zeichenkette>
	attribute=SysMemSpeed	setting=<Zeichenkette>
	attribute=SysMemType	setting=<Zeichenkette>
	attribute=SysMemVolt	setting=<Zeichenkette>
	attribute=VideoMem	setting=<Zeichenkette>
	attribute = ClusterOnDie	setting=Enabled   Disabled
	attribute = SnoopMode	setting = HomeSnoop   EarlySnoop   ClusterOnDie
Verschiedene Einstellungen	attribute=AssetTag	setting=<Zeichenkette>  <b>ANMERKUNG:</b> Die maximal zulässige Anzahl von Zeichen beträgt 63.
	attribute=Numlock	setting=on   off
	attribute=ErrPrompt	setting=Enabled   Disabled
	attribute = SysMgmtNVByte1	setting=<Zeichenkette>
	attribute = SysMgmtNVByte2	setting=<Zeichenkette>
	attribute = CorrEccSmi	setting=Enabled   Disabled
	attribute = InSystemCharacterization	setting = FastBoot   Enabled   Disabled
	attribute = ForcInt10	setting=Enabled   Disabled
	attribute=SystemUefiShell	setting=Enabled   Disabled
Netzwerkeinstellungen	attribute = PxeDev1Interface – PxeDev4Interface	setting=Enabled   Disabled


Gruppe	name=Wertpaar 1 attribute=	name=Wertpaar 2 setting=
	attribute = PxeDev1Protocol – PxeDev4Protocol	setting = IPv4   IPv6
	attribute = PxeDev1VlanEnDis – PxeDev4VlanEnDis	setting=Enabled   Disabled
	attribute = PxeDev1VlanId – PxeDev4VlanId	setting=<Ganzzahl>
	attribute = PxeDev1VlanPriority – PxeDev4VlanPriority	setting=<Ganzzahl>
Prozessoreinstellungen	attribute=DataReuse	setting=Enabled   Disabled
	attribute=DculpPrefetcher	setting=Enabled   Disabled
	attribute=DcuStreamerPrefetcher	setting=Enabled   Disabled
	attribute = DynamicCoreAllocation	setting=Enabled   Disabled
	attribute=LogicalProc	setting=Enabled   Disabled
	attribute=Proc1Brand	setting=<Zeichenkette>
	attribute=Proc1Id	setting=<Zeichenkette>
	attribute=Proc1L2Cache	setting=<Zeichenkette>
	attribute=Proc1L3Cache	setting=<Zeichenkette>
	attribute=Proc1NumCores	setting=<Ganzzahl>
	attribute=Proc2Brand	setting=<Zeichenkette>
	attribute=Proc2Id	setting=<Zeichenkette>
	attribute=Proc2L2Cache	setting=<Zeichenkette>
	attribute=Proc2L3Cache	setting=<Zeichenkette>
	attribute=Proc2NumCores	setting=<Ganzzahl>
	attribute=Proc3Brand	setting=<Zeichenkette>
	attribute=Proc3Id	setting=<Zeichenkette>
	attribute=Proc3L2Cache	setting=<Zeichenkette>
	attribute=Proc3L3Cache	setting=<Zeichenkette>
	attribute=Proc3NumCores	setting=<Ganzzahl>
	attribute=Proc4Brand	setting=<Zeichenkette>
	attribute=Proc4Id	setting=<Zeichenkette>
	attribute=Proc4L2Cache	setting=<Zeichenkette>

Gruppe	name=Wertpaar 1 attribute=	name=Wertpaar 2 setting=
	attribute=Proc4L3Cache	setting=<Zeichenkette>
	attribute=Proc4NumCores	setting=<Ganzzahl>
	attribute=Proc64bit	setting=<Zeichenkette>
	attribute=ProcAdjCacheLine	setting=Enabled   Disabled
	attribute=ProcBusSpeed	setting=<Zeichenkette>
	attribute=ProcCores	setting=Single   All   1   2   4   6   8   10   12   14   16   18
	attribute=ProcCoreSpeed	setting=<Zeichenkette>
	attribute=ProcExecuteDisable	setting=Enabled   Disabled
	attribute=ProcHwPrefetcher	setting=Enabled   Disabled
	attribute=ProcVirtualization	setting=Enabled   Disabled
	attribute=QpiBandwidthPriority	setting=InputOutput   Compute
	attribute=QpiSpeed	setting=MaxDataRate   9GTps   8GTps   7GTps   6GTps
	attribute=RtidSetting	setting=Enabled   Disabled
	attribute = Proc1ControlledTurbo – Proc4ControlledTurbo	setting=Disabled   ControlledTurboLimit   ControlledTurboLimitMinus1   ControlledTurboLimitMinus2   ControlledTurboLimitMinus3
	attribute = ProcConfigTdp	setting=Nennwert (Nominal)   Level1   Level2
	attribute = ProcATS	setting=Enabled   Disabled
		 <b>ANMERKUNG:</b> Die Option ist schreibgeschützt, wenn ProcVirtualization auf Disabled eingestellt ist.
	attribute = ProcX2Apic	Aktiviert   Deaktiviert
		 <b>ANMERKUNG:</b> Die Option ist schreibgeschützt, wenn ProcVirtualization auf Disabled eingestellt ist.
SATA-Einstellungen	attribute=EmbSata	setting=Off   AtaMode   RaidMode   AhciMode
		 <b>ANMERKUNG:</b> Wenn AHCI nicht auf dem System unterstützt wird, wird AhciMode nicht angezeigt. Wenn die Software-RAID nicht auf dem System unterstützt ist, wird RaidMode nicht angezeigt.


Gruppe	name=Wertpaar 1 attribute=	name=Wertpaar 2 setting=
	attribute=eSataPort1	setting=Off   Auto  <b>ANMERKUNG:</b> Wenn eSATA nicht auf dem System unterstützt ist, wird eSataPort1 nicht angezeigt.
	attribute=eSataPort1Capacity	setting=<Zeichenkette>
	attribute=eSataPort1DriveType	setting=<Zeichenkette>
	attribute=eSataPort1Model	setting=<Zeichenkette>
	attribute = SataPortA – SataPortJ	setting=Off   Auto
	attribute = SataPortACapacity – SataPortJCapacity	setting=<Zeichenkette>
	attribute = SataPortADriveType – SataPortJDriveType	setting=<Zeichenkette>
	attribute = SataPortAModel – SataPortJModel	setting=<Zeichenkette>
	attribute = SecurityFreezeLock	setting=Enabled   Disabled
	attribute=WriteCache	setting=Enabled   Disabled
Serielle Kommunikation	attribute=ConTermType	setting=Vt100Vt220   Ansi
	attribute=ExtSerialConnector	setting=Serial1   Serial2   RemoteAccDevice
	attribute=FailSafeBaud	setting=115200   57600   19200   9600
	attribute=RedirAfterBoot	setting=Enabled   Disabled
	attribute=SerialComm	setting=Off   OnConRedirAuto  OnNoConRedir   OnConRedirCom1   OnConRedirCom2   OnConRedir
	attribute=SerialPortAddress	setting=Serial1Com1Serial2Com2   Serial1Com2Serial2Com1   Com1   Com2
Steckplatzdeaktivierung	attribute=Slot1	setting=Enabled   Disabled   BootDriverDisabled
	attribute=Slot2	setting=Enabled   Disabled   BootDriverDisabled
	attribute=Slot3	setting=Enabled   Disabled   BootDriverDisabled
	attribute=Slot4	setting=Enabled   Disabled   BootDriverDisabled
	attribute=Slot5	setting=Enabled   Disabled   BootDriverDisabled
	attribute=Slot6	setting=Enabled   Disabled   BootDriverDisabled
	attribute=Slot7	setting=Enabled   Disabled   BootDriverDisabled

Gruppe	name=Wertpaar 1 attribute=	name=Wertpaar 2 setting=
Systeminformationen	attribute=SysMfrContactInfo	setting=<Zeichenkette>
	attribute=SystemBiosVersion	setting=<Zeichenkette>
	attribute=SystemManufacturer	setting=<Zeichenkette>
	attribute=SystemModelName	setting=<Zeichenkette>
	attribute=SystemServiceTag	setting=<Zeichenkette>
	attribute=SystemMeVersion	setting=<Zeichenkette>
Systemprofileinstellungen	attribute=UefiComplianceVersion	setting=<Zeichenkette>
	attribute=MemFrequency	setting=MaxPerf   2133MHz   1866MHz   1600MHz   1333MHz   1067MHz   800MHz   MaxReliability
	attribute=MemPatrolScrub	setting=Standard   Extended   Disabled
	attribute=MemRefreshRate	setting=1x   2x
	attribute=MemVolt	setting=AutoVolt   Volt15V   Volt135V  <b>ANMERKUNG:</b> Volt15V steht für 1,5 Volt und Volt135V steht für 1,35 Volt
	attribute=ProcC1E	setting=Enabled   Disabled
	attribute=ProcCStates	setting=Enabled   Disabled
	attribute=ProcPwrPerf	setting=MaxPerf   MinPwr   SysDbpm   OsDbpm
	attribute=ProcTurboMode	setting=Enabled   Disabled
	attribute=SysProfile	setting=PerfPerWattOptimizedOs   PerfPerWattOptimizedDapc   PerfOptimized   Custom   DenseCfgOptimized
	attribute=EnergyEfficientTurbo	setting=Enabled   Disabled
	attribute=ProcNTurboCoreNum (N = 0-3), wobei der Wert von N 0 – 3 ist.	setting=All   1   2   4   6   8   10   12   14   16   18
	attribute=EnergyPerformanceBas	setting=MaxPower   BalancedPerformance   BalancedEfficiency   LowPower
attribute=UncoreFrequency	setting=DynamicUFS   MaxUFS	
Systemsicherheit	attribute=AcPwrRcvry	setting=On   Off   Last
	attribute=AcPwrRcvryDelay	setting=Immediate   User   Random
	attribute=AcPwrRcvryUserDelay	setting=<Ganzzahl>
	attribute=AesNi	setting=Enabled   Disabled
	attribute=BiosUpdateControl	setting=Unlocked   Limited   Locked

Gruppe	name=Wertpaar 1 attribute=	name=Wertpaar 2 setting=
	attribute=IntelTxt	setting=on   off
	attribute=NmiButton	setting=Enabled   Disabled
	attribute>PasswordStatus	setting=Locked   Unlocked
	attribute=PwrButton	setting=Enabled   Disabled
	attribute=SetupPassword	setting=<Zeichenkette>
	attribute=SysPassword	setting=<Zeichenkette>
	attribute=TpmSecurity	setting=Off   OnPbm   OnNoPbm
	attribute=TpmStatus	setting=<Zeichenkette>
	attribute=TpmInfo	setting=<Zeichenkette>
	attribute=TpmCommand	setting=None   Activate   Deactivate   Clear
	attribute=SecureBoot	setting=Enabled   Disabled
	attribute=SecureBootPolicy	setting=Enabled   Disabled
UEFI- Starteinstellung n	attribute=UefiBootSeq	sequence=aliasname1, aliasname2,..... aliasnameN

 **ANMERKUNG:** Das Attribut ist schreibgeschützt, wenn `BootMode` auf `Bios` eingestellt ist.

## omconfig chassis currents oder omconfig mainsystem currents

 **ANMERKUNG:** Dieser Befehl steht mit dem Server Administrator nicht mehr zur Verfügung.

## omconfig chassis fans oder omconfig mainsystem fans

Verwenden Sie den Befehl **omconfig chassis fans** or **omconfig mainsystem fans**, um den Schwellenwert für Lüftersondenwarnungen einzustellen. Wie dies auch bei anderen Komponenten der Fall ist, können Sie sowohl Warn- als auch Fehlerschwellenwerte anzeigen, jedoch keine Fehlerschwellenwerte einstellen. Die minimalen und maximalen Fehlerschwellenwerte werden von Ihrem Systemhersteller eingestellt.

### Gültige Parameter für Lüfterwarnungsschwellenwerte


Die folgende Tabelle listet die gültigen Parameter zur Einstellung von Lüfterwarnungsschwellenwerten auf:

**Tabelle 21. omconfig chassis fans oder omconfig chassis fans**

Name=Wertpaar	Beschreibung
index=<n>	Nummer der Sonde oder des Sondenindex (muss angegeben werden).
warnthresh=default	Stellt den minimalen und maximalen Warnungsschwellenwert auf die Standardeinstellung ein.

Name=Wertpaar	Beschreibung
minwarntresh=<n>	Minimaler Warnungsschwellenwert.
maxwarntresh=<n>	Maximaler Warnungsschwellenwert.

### Maximale und minimale Standard-Warnungsschwellenwerte.

 **ANMERKUNG:** Auf Systemen mit ESM3-, ESM4- und BMC-Fähigkeiten können keine Standardwerte für Warnungsschwellenwerte eingestellt werden.

Um den oberen und unteren Lüfterwarnungsschwellenwert auf den empfohlenen Vorgabewert einzustellen, geben Sie Folgendes ein:

```
omconfig chassis fans index=0 warnthresh=default
```

oder

```
omconfig mainsystem fans index=0 warnthresh=default
```

Sie können nicht für einen der Schwellenwerte die Standardeinstellung wählen, für den anderen dagegen nicht. Wenn Sie für den minimalen Warnungsschwellenwert die Standardeinstellung wählen, wählen Sie auch für den maximalen Warnungsschwellenwert den Standardwert.

### Angaben eines Wertes für den minimalen und maximalen Warnungsschwellenwert

Wenn Sie die Warnungsschwellenwerte für die Lüftersonde lieber angeben möchten, müssen Sie die Nummer der Sonde angeben, die Sie konfigurieren, sowie den minimalen und/oder maximalen Warnungsschwellenwert. In diesem Beispiel handelt es sich bei der zu konfigurierenden Sonde um die Sonde 0. Der erste Befehl stellt nur den minimalen Schwellenwert ein; der zweite den minimalen und den maximalen Schwellenwert:

```
omconfig chassis fans index=0 minwarntresh=4580
```

oder

```
omconfig mainsystem fans index=0 minwarntresh=4580
```

```
omconfig chassis fans index=0 minwarntresh=4580 maxwarntresh=9160
```

oder

```
omconfig mainsystem fans index=0 minwarntresh=4580 maxwarntresh=9160
```

Wenn Sie diesen Befehl ausgeben und das System die angegebenen Werte einstellt, erscheint die folgende Meldung:


```
Fan probe warning threshold(s) set successfully.
```

### omconfig chassis frontpanel oder omconfig mainsystem frontpanel

Verwenden Sie den Befehl **omconfig chassis frontpanel** oder **omconfig mainsystem frontpanel** für Folgendes:

- Konfigurieren des Betriebsschalters und des NMI-Schalters (Nonmasking Interrupt)
- Konfigurieren der LCD zum Anzeigen von Folgendem:
  - Keine Informationen
  - Benutzerdefinierte Informationen

- Standardmäßige Systeminformationen
- Service-Tag-Nummer, Systemname
- Remote-Zugriffs-MAC-Adressen
- Systemleistung
- Remote-Zugriffs-IP-Adresse
- Umgebungstemperatur des Systems
- Remote-Zugriff-IPv4-Adresse
- Remote-Zugriff-IPv6-Adresse
- Festlegen und Konfigurieren der LCD-Zeilenummer
- Anzeigen des Reports über den Sicherheitszustand des LCD
- Konfigurieren des LCD zum Anzeigen einer aktiven Remote-Sitzung, wenn die Kernel-based Virtual Machine (KVM) verfügbar ist

 **ANMERKUNG:** Die **Betriebs**- und **NMI**-Schalter können nur konfiguriert werden, wenn sie auf dem System vorhanden sind.

Die folgende Tabelle zeigt die gültigen Parameter für den Befehl.

**Tabelle 22. Gültige Parameter für `omconfig chassis frontpanel` oder `omconfig mainsystem frontpanel`**

Name=Wertpaar 1	Name=Wertpaar 2	Beschreibung
lcdindex=<Index>	-	Gibt die LCD-Zeilenummer an.
config=none   default   custom	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>none:</b> Stellt den LCD-Text auf Keine ein.</li> <li>• <b>default:</b> Stellt den LCD-Text auf Standard ein.</li> <li>• <b>custom:</b> Stellt den LCD-Text auf Benutzerdefiniert ein.</li> </ul>
text=<benutzerdefiniert er Text>	-	Stellt den benutzerdefinierten Text für die LCD ein, wenn <b>config=custom</b> .
nmibutton=enable   disable	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>enable:</b> Aktiviert den NMI-Schalter auf dem System.</li> <li>• <b>disable:</b> Deaktiviert den NMI-Schalter auf dem System.</li> </ul>
powerbutton=enable   disable	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>true:</b> Aktiviert den Netzschalter auf dem System.</li> <li>• <b>false:</b> Deaktiviert den Netzschalter auf dem System.</li> </ul>
config=sysname	-	Stellt den Namen des Systems ein.
config=syspower	-	Stellt die Systemstrominformationen ein.
config=servicetag	-	Stellt die Service-Tag-Informationen des Systems ein.
config=remoteaccessipv4	-	Stellt die Remote-Zugriffs-IPv4-Informationen ein.
config=remoteaccessipv6	-	Stellt die Remote-Zugriffs-IPv6-Informationen ein.
config=remoteaccessmac	-	Stellt die Remote-Zugriffs-MAC-Adresse ein.
config=ipv4drac	-	Stellt IPv4 DRAC-Informationen ein.


Name=Wertpaar 1	Name=Wertpaar 2	Beschreibung
config=ipv6drac		Stellt IPv6 DRAC-Informationen ein.
config=macdrac	-	Stellt die MAC-Adresse des DRAC ein.
config=ambienttemp	-	Stellt die Systemtemperatur in Grad Celsius ein.
security=modify	-	Ermöglicht Ihnen die Änderung des LCD-Texts.
security=view	-	Gibt Nur-Lese-Zugriff auf den LCD-Text an.
security=disabled	-	Gibt beschränkten Zugriff auf den LCD-Text an.
remoteindication=true	-	LCD blinkt, wenn das System eine aktive Remote-Sitzung ermittelt.

 **ANMERKUNG:** Die Optionen `ipv4drac`, `ipv6drac` und `macdrac` sind veraltet.

## omconfig chassis info oder omconfig mainsystem info

Verwenden Sie den Befehl `omconfig chassis info` oder `omconfig mainsystem info`, um einen Systemkennnummernamen und einen Gehäusenamen für das System einzugeben. Für Blade-Systeme geben Sie auch Systemkennnummernamen für modulare Komponenten ein. Die folgende Tabelle zeigt die gültigen Parameter für den Befehl an:

**Tabelle 23. Gültige Parameter für omconfig chassis info oder omconfig mainsystem info**

Name=Wertpaar	Beschreibung
index=<n>	Nummer des Gehäuses, dessen Systemkennnummer oder Namen Sie einstellen.
tag=<Text>	Systemkennnummer als alphanumerischer Text. Buchstaben oder Zahlen dürfen eine Länge von 10 Zeichen nicht überschreiten.   <b>ANMERKUNG:</b> Der Parameter wird auf Systemen der 13. Generation und später nicht unterstützt. Bei der Einstellung der Systemkennnummer verwenden Sie den Befehl <code>omconfig chassis biossetup attribute = assetag setting =&lt;Wert&gt;</code> .
name=<Text>	Name des Gehäuses.

Im folgenden Beispiel wird die Kennnummer des Hauptsystemgehäuses auf `buildsys` eingestellt:

```
omconfig chassis info index=0 tag=buildsys
```

oder

```
omconfig mainsystem info index=0 tag=buildsys
```

Index 0 ist standardmäßig immer das Hauptsystemgehäuse. Im folgenden Befehl wird `index=n` ausgelassen, das Ergebnis ist jedoch das gleiche:

```
omconfig chassis info tag=buildsys
```

oder

```
omconfig mainsystem info tag=buildsys
```

Die Ausführung eines akzeptablen Befehls führt zur Anzeige der folgenden Meldung:

```
Chassis info set successfully.
```

Für manche Gehäuse können Sie einen anderen Namen vergeben. Das Hauptsystemgehäuse kann jedoch nicht umbenannt werden. Der Befehl im folgenden Beispiel benennt Gehäuse 2 von **storscsi1** in **storscsia** um:

```
omconfig chassis info index=2 name=storscsia
```

oder

```
omconfig mainsystem info index=2 name=storscsia
```

Wie dies auch für andere Befehle gilt, gibt die CLI eine Fehlermeldung aus, wenn kein Gehäuse 2 vorhanden ist (Hauptgehäuse=0). Die CLI lässt nur die Ausgabe von Befehlen für die bestehende Systemkonfiguration zu.

## omconfig chassis leds oder omconfig mainsystem leds

Verwenden Sie den Befehl **omconfig chassis leds** oder **omconfig mainsystem leds** um festzulegen, wann eine Gehäusefehler-LED oder Gehäuseidentifikations-LED leuchten soll. Dieser Befehl erlaubt Ihnen auch, die LED der System-Festplatte zu löschen. Die folgende Tabelle zeigt die gültigen Parameter für den Befehl.


**Tabelle 24. omconfig chassis leds oder omconfig mainsystem leds**

Name=Wertpaar 1	Name=Wertpaar 2	Beschreibung
index=<n>	-	Nummer des Gehäuses, in dem sich die LED befindet (standardmäßig Gehäuse 0, also das Hauptsystemgehäuse).
led=fault	severity=warning   critical	Wählen Sie diese Option, um ein Blinken der LED zu veranlassen, wenn ein Warnungsereignis oder ein kritisches Ereignis eintritt.
led=hdfault	action=clear	Setzt die Anzahl der Fehler für das Festplattenlaufwerk auf Null (0) zurück.
led=identify	flash=off   on time-out=<n>	Stellt die Gehäuseidentifizierungs-LED auf aus oder ein. Stellt den Zeitablaufwert für das Blinken der LED auf eine bestimmte Anzahl von Sekunden ein.

## omconfig chassis remoteaccess oder omconfig mainsystem remoteaccess

Verwenden Sie den Befehl **omconfig chassis remoteaccess** oder **omconfig mainsystem remoteaccess**, um Folgendes zu konfigurieren:

- Remote-Zugriff auf ein lokales Netzwerk (LAN).
- Die serielle Schnittstelle für BMC oder RAC, je nachdem welcher installiert ist.
- Der BMC oder RAC für eine Seriell-über-LAN-Verbindung.
- Terminaleinstellungen für die serielle Schnittstelle.
- Erweiterte Einstellungen für Seriell-über-LAN-Verbindung.
- Informationen über einen BMC- oder RAC-Benutzer.
- Informationen zu IPv6- und IPv4-Schnittstellen.

 **ANMERKUNG:** Geben Sie die Benutzer-ID ein, um die Benutzerinformationen zu konfigurieren.

Typ:


```
omconfig chassis remoteaccess
```




oder



```
omconfig mainsystem remoteaccess
```

Die Ausgabe des Befehls **omconfig chassis remoteaccess** oder **omconfig mainsystem remoteaccess** zeigt eine Liste der verfügbaren Konfigurationen an. Die folgende Tabelle zeigt die gültigen Parameter:

**Tabelle 25. Gültige Parameter für omconfig chassis remoteaccess oder omconfig mainsystem remoteaccess**

<b>name=value pair 1 config=</b>	<b>name=value pair 2</b>	<b>Beschreibung</b>
config=additional	ipv4=enable   disable	<b>enable:</b> IPv4-Stack wird auf iDRAC geladen. <b>disable:</b> IPv4-Stack wird auf iDRAC gelöscht.
	ipv6=enable   disable	<b>enable:</b> Aktiviert den IPv6-Stack zur Ladung auf iDRAC. <b>disable:</b> Deaktiviert den IPv6-Stack zur Entladung auf iDRAC.  <b>ANMERKUNG:</b> Für diese Option ist eine Lizenz erforderlich, um ipv6 zu aktivieren oder zu deaktivieren. Falls die entsprechende Lizenz nicht installiert wurde oder abgelaufen ist, zeigt das System eine Fehlermeldung an. Weitere Informationen finden Sie unter <i>Dell License Manager</i> auf <a href="http://dell.com/openmanagemanuals">dell.com/openmanagemanuals</a> .
config=advsol	characcuminterval=number	<b>number:</b> Stellt das Intervall der Zeichenakkumulation auf 5 Millisekunden ein.
	charsendthreshold=number	<b>number:</b> Der BMC sendet automatisch ein Seriell über LAN-Datenpaket mit dieser Anzahl an Zeichen, sobald die Anzahl an Zeichen (oder eine höhere Anzahl) vom Baseboard-seriellen Controller für den BMC akzeptiert wurde.
	enableipmi= true   false	<b>true:</b> Aktiviert IPMI über LAN. <b>false:</b> Deaktiviert IPMI über LAN.
	enablenic=true   false	
	primarynw=dedicated   lom1   lom2   lom3   lom4	<b>dedicated:</b> Konfiguriert dedizierten Port als primäres Netzwerk für Remote-Zugriff.

name=value pair 1 config=	name=value pair 2	Beschreibung
		<p> <b>ANMERKUNG:</b> Für diese Option ist eine Lizenz erforderlich, um <b>primarynw</b> als <b>dedicated</b> zu konfigurieren. Falls die entsprechende Lizenz nicht installiert wurde oder abgelaufen ist, zeigt das System eine Fehlermeldung an. Weitere Informationen finden Sie unter <i>Dell License Manager</i> auf <a href="http://dell.com/openmanagemanuals">dell.com/openmanagemanuals</a>.</p>
		<p><b>lom 1:</b> Konfiguriert lom1 Port als primäres Netzwerk für Remote-Zugriff.</p>
		<p><b>lom 2:</b> Konfiguriert lom2 Port als primäres Netzwerk für Remote-Zugriff.</p>
		<p><b>lom 3:</b> Konfiguriert lom3 Port als primäres Netzwerk für Remote-Zugriff.</p>
		<p><b>lom 4:</b> Konfiguriert lom4 Port als primäres Netzwerk für Remote-Zugriff.</p>
		<p> <b>ANMERKUNG:</b> Wenn <b>primarynw</b> auf <b>dedicated</b> eingestellt ist, dann setzen Sie <b>failovernw</b> auf <b>none</b>.</p>
	<p>failovernw=none   lom1   lom2   lom3   lom4   all</p>	<p><b>none:</b> Konfiguriert das Failover-Netzwerk auf Kein.</p>
		<p><b>lom 1:</b> Konfiguriert das Failover-Netzwerk auf lom 1.</p>
		<p><b>lom 2:</b> Konfiguriert das Failover-Netzwerk auf lom 2.</p>
		<p><b>lom 3:</b> Konfiguriert das Failover-Netzwerk auf lom 3.</p>
		<p><b>lom 4:</b> Konfiguriert das Failover-Netzwerk auf lom 4.</p>
		<p>all: Konfiguriert das Failover-Netzwerk auf alle loms.</p>
		<p> <b>ANMERKUNG:</b> Konfigurieren Sie <b>primarynw</b> und <b>failovernw</b> zur Einstellung von <b>nicselection</b>. Die Optionen <b>primarynw</b> und <b>failovernw</b> müssen einen unterschiedlichen Wert aufweisen.</p>

name=value pair 1 config=	name=value pair 2	Beschreibung
		 <b>ANMERKUNG:</b> <b>Failovernw</b> erfordert eine Lizenz, um die Ports zu konfigurieren. Falls die entsprechende Lizenz nicht installiert wurde oder abgelaufen ist, zeigt das System eine Fehlermeldung an. Weitere Informationen finden Sie unter <i>Dell License Manager</i> auf <a href="http://dell.com/openmanagemanuals">dell.com/openmanagemanuals</a> .
	ipaddress=ip	Stellt die IP-Adresse ein, wenn Sie static als IP-Adressenquelle für die BMC-LAN-Schnittstelle ausgewählt haben.
	subnet=Subnet	Legt eine Subnetzmaske fest, sofern Sie statisch als IP-Adressenquelle für die BMC-LAN-Schnittstelle ausgewählt haben.
	gateway=gateway	Stellt eine Gateway-Adresse ein, sofern Sie static als IP-Adressenquelle für die BMC-LAN-Schnittstelle ausgewählt haben.
	ipsource=static   dhcp   systemsoftware	<p><b>static:</b> Statisch, wenn die IP-Adresse der BMC-LAN-Schnittstelle eine feste, zugewiesene IP-Adresse ist.</p> <p><b>dhcp:</b> DHCP, wenn die Quelle der IP-Adresse der BMC-LAN-Schnittstelle das dynamische Host-Konfigurationsprotokoll ist.</p> <p><b>systemsoftware:</b> Systemsoftware, wenn die Quelle der IP-Adresse der BMC-LAN-Schnittstelle von der Systemsoftware stammt.</p>
		 <b>ANMERKUNG:</b> Unter Umständen werden nicht alle Befehle vom System unterstützt.
	ipaddressv6=<IPv6-Adresse> prefixlength= length	Überprüft die IPv6-Adresse für die Konfiguration.
	gatewayv6=<Wert>	Überprüft das IPv6-Gateway.
	ipsourcev6=static   auto	<p><b>static:</b> IPv6-Adressenquelle ist auf static eingestellt.</p> <p><b>auto:</b> IPv6-Adressenquelle ist auf auto eingestellt.</p>
	altdnsservv6	Überprüft die Adresse des alternativen DNS-Servers für die Konfiguration.
	dnssourcev6=static   auto	<p><b>static:</b> DNS-Quelle ist auf static eingestellt.</p> <p><b>auto:</b> DNS-Quelle ist auf auto eingestellt.</p>

name=value pair 1 config=	name=value pair 2	Beschreibung
	vlanenable=true   false	<b>true:</b> Aktiviert die Identifikation des virtuellen LAN. <b>false:</b> Deaktiviert die Identifikation des virtuellen LAN.
	vlanid=number	<b>number:</b> Die Identifikation des virtuellen LAN liegt zwischen 1 und 4094.
	vlanpriority=number	<b>number:</b> Priorität des virtuellen LAN liegt zwischen 0 und 7.
	privilegelevel=administrator   operator   user	<b>administrator:</b> Stellt die maximale Berechtigungsebene die auf einem LAN-Kanal akzeptiert wird, auf Administrator ein. <b>operator:</b> Stellt die maximale Berechtigungsebene, die auf einem LAN-Kanal akzeptiert wird, auf Operator ein. <b>operator:</b> Stellt die maximale Berechtigungsebene, die auf einem LAN-Kanal akzeptiert wird, auf Benutzer ein.
config=serial	prefdnsserv6=<Wert>	Überprüft den bevorzugten DNS-Server für die Konfiguration.
	flowcontrol=none   rtscts	<b>none:</b> Keine Steuerung für den Kommunikationsfluss über die serielle Schnittstelle. <b>rtscts:</b> RTS steht für Sendeaufforderung und CTS für Sendebereitschaft.
	mode=directbasic   directterminal   directbasicterminal   modembasic   modemterminal   modembasicterminal	<b>directbasic:</b> Datentransfer verwendet für IPMI-Meldungen über eine serielle Verbindung. <b>directterminal:</b> Datentransfer, der druckbare ASCII-Zeichen verwendet und eine begrenzte Anzahl an Textbefehlen für eine serielle Verbindung erlaubt. <b>directbasicterminal:</b> Datentransfer im Basis- und Terminalmodus über eine serielle Verbindung. <b>modembasic:</b> Datentransfer verwendet für IPMI-Meldungen über ein Modem. <b>modemterminal:</b> Datentransfer, der druckbare ASCII-Zeichen verwendet und eine begrenzte Anzahl an Textbefehlen über ein Modem zulässt.

name=value pair 1 config=	name=value pair 2	Beschreibung
		<b>modembasicterminal:</b> Datentransfer im Basis- und Terminalmodus über ein Modem.
		 <b>ANMERKUNG:</b> Unter Umständen werden nicht alle Befehle vom System unterstützt.
	privilegelevel=administrator   operator   user	<b>administrator:</b> Stellt die maximale Berechtigungsebene, die für eine serielle Verbindung akzeptiert wird, auf Administrator ein.
		<b>operator:</b> Stellt die maximale Berechtigungsebene, die für eine serielle Verbindung akzeptiert wird, auf Operator ein.
		<b>user:</b> Stellt die maximale Berechtigungsebene, die für eine serielle Verbindung akzeptiert wird, auf Benutzer ein.
config=serialoverlan	enable=true   false	<b>true:</b> Aktiviert Seriell über LAN für den BMC.
		<b>false:</b> Deaktiviert Seriell über LAN für denBMC.
	privilegelevel=administrator   operator   user	<b>administrator:</b> Stellt die maximale Berechtigungsebene, die für eine serielle Verbindung akzeptiert wird, auf Administrator ein.
		<b>operator:</b> Stellt die maximale Berechtigungsebene, die für eine serielle Verbindung akzeptiert wird, auf Operator ein.
		<b>user:</b> Stellt die maximale Berechtigungsebene, die für eine serielle Verbindung akzeptiert wird, auf Benutzer ein.
config=settodefault		Verwendet die Standardkonfigurationseinstellungen.
config=terminalmode	deletecontrol=outputdel   outputbkspspbks	<b>outputdel:</b> BMC gibt ein <Entf>-Zeichen aus, wenn <Rückt> oder <Entf> empfangen wird.
		<b>outputbkspspbks:</b> BMC gibt ein <Rückt><Leer><Rückt>-Zeichen aus, wenn <Rückt> oder <Entf> empfangen wird.
	handshakingcontrol=enabled   disabled	<b>enabled:</b> Weist den BMC an, eine Zeichenfolge auszugeben, die angibt, wann der Eingabepuffer für den Empfang des nächsten Befehls bereit ist.
		<b>disabled:</b> Weist den BMC nicht an, eine Zeichenfolge auszugeben, die angibt, wann der

<b>name=value pair 1 config=</b>	<b>name=value pair 2</b>	<b>Beschreibung</b>
		Eingabepuffer für den Empfang des nächsten Befehls bereit ist.
	inputlinesequence=cr   null	<b>cr</b> : Die Konsole verwendet <CR> als neue Zeilenreihenfolge.  <b>null</b> : Die Konsole verwendet <NULL> als neue Zeilenreihenfolge.
	lineediting=enabled   disabled	<b>enabled</b> : Aktiviert die Zeilenbearbeitung während eine Zeile eingegeben wird.  <b>disabled</b> : Deaktiviert die Zeilenbearbeitung während eine Zeile eingegeben wird.
	newlinesequence=none  crlf   null   cr   lfcrlf   lf	<b>none</b> : BMC verwendet keine Terminierungssequenz.  <b>crlf</b> : BMC verwendet <CR-LF> als neue Zeilenreihenfolge, wenn der BMC eine neue Zeile auf die Konsole schreibt.  <b>null</b> : BMC verwendet <Null> als neue Zeilenreihenfolge, wenn der BMC eine neue Zeile auf die Konsole schreibt.  <b>cr</b> : BMC verwendet <CR> als neue Zeilenreihenfolge, wenn der BMC eine neue Zeile auf die Konsole schreibt.  <b>lfcrlf</b> : BMC verwendet <LF-CR> als neue Zeilenreihenfolge, wenn der BMC eine neue Zeile auf die Konsole schreibt.  <b>lf</b> : BMC verwendet <LF> als neue Zeilenreihenfolge, wenn der BMC eine neue Zeile auf die Konsole schreibt.
config=user	id=number enable=true   false	<b>id=number</b> : ID (in numerischem Format) des Benutzers, der konfiguriert wird.  <b>enable=true</b> : Aktiviert den Benutzer.  <b>enable=false</b> : Deaktiviert den Benutzer.
	id=number	<b>id=number</b> : ID (in numerischem Format) des Benutzers, der konfiguriert wird.
	id=number name=text	<b>id=number</b> : ID (in numerischem Format) des Benutzers, der konfiguriert wird.  <b>name=text</b> : Name des Benutzers.

name=value pair 1 config=	name=value pair 2	Beschreibung
	id=number newpw=text confirmnewpw=text	<p><b>id=number:</b> ID (in numerischem Format) des Benutzers, der konfiguriert wird.</p> <p><b>newpw=text:</b> Neues Kennwort des Benutzers.</p> <p><b>confirmnewpw=text:</b> Bestätigen Sie das neue Kennwort.</p>
	id=number serialaccesslevel=administrator   operator   user   none	<p><b>id=number:</b> ID (in numerischem Format) des Benutzers, der konfiguriert wird.</p> <p><b>serialaccesslevel=administrator:</b> Benutzer mit einer ID verfügt über Administratorzugriffsberechtigungen für den seriellen Schnittstellenkanal.</p> <p><b>serialaccesslevel=operator:</b> Benutzer mit einer ID verfügt über Operatorzugriffsberechtigungen für den seriellen Schnittstellenkanal.</p> <p><b>serialaccesslevel=user:</b> Benutzer mit einer ID verfügt über Benutzerzugriffsberechtigungen für den seriellen Schnittstellenkanal.</p> <p><b>serialaccesslevel=none:</b> Benutzer mit einer ID verfügt über keine Zugriffsberechtigungen für den seriellen Schnittstellenkanal.</p>
	id=number lanaccesslevel=administrator   operator   user  none	<p><b>id=number:</b> ID-Nummer des Benutzers, der konfiguriert wird.</p> <p><b>lanaccesslevel=administrator:</b> Benutzer mit einer ID verfügt über Administratorzugriffsberechtigungen für den LAN-Kanal.</p> <p><b>lanaccesslevel=operator:</b> Benutzer mit einer ID verfügt über Operatorzugriffsberechtigungen für den LAN-Kanal.</p> <p><b>lanaccesslevel=user:</b> Benutzer mit einer ID verfügt über Benutzerzugriffsberechtigungen für den LAN-Kanal.</p> <p><b>lanaccesslevel=none:</b> Benutzer mit einer ID verfügt über keine Zugriffsberechtigungen für den LAN-Kanal.</p>
	dracusergroup=admin   poweruser   guest   custom   none	<p><b>id=user id:</b> Benutzer-ID des Benutzers, der konfiguriert wird.</p> <p><b>dracusergroup=admin:</b> Aktiviert die Administrator-Benutzerberechtigungen.</p>

name=value pair 1 config=	name=value pair 2	Beschreibung
		<p><b>dracusergroup=poweruser:</b> Aktiviert die Hauptbenutzerberechtigungen.</p> <p><b>dracusergroup=guest:</b> Aktiviert die Gastbenutzerberechtigungen.</p> <p><b>dracusergroup=custom:</b> Aktiviert die benutzerdefinierten Benutzerberechtigungen.</p> <p> <b>ANMERKUNG:</b> Weitere Informationen zu <b>dracusergroup=custom</b> finden Sie unter <a href="#">Nutzung von dracusergroup=custom</a>.</p> <p><b>dracusergroup=none:</b> Aktiviert keine Benutzerberechtigungen.</p>
	<p>extipmiusergroup=admin   operator   readonly   custom   none</p> <p> <b>ANMERKUNG:</b> Die Benutzergruppe <b>extipmiusergroup</b> ist nur auf Dell yx0x Blade-Systemen verfügbar.</p>	<p><b>id=user id:</b> Benutzer-ID des Benutzers, der konfiguriert wird.</p> <p><b>extipmiusergroup=admin:</b> Aktiviert die Administrator-Benutzerberechtigungen.</p> <p><b>extipmiusergroup=operator:</b> Aktiviert die Operator-Berechtigungen.</p> <p><b>extipmiusergroup=readonly:</b> Aktiviert die Nur-Lesen-Berechtigungen.</p> <p><b>extipmiusergroup=custom:</b> Aktiviert die benutzerdefinierten Benutzerberechtigungen.</p> <p> <b>ANMERKUNG:</b> Es wird empfohlen, dass Sie die Optionen <b>operator</b> und <b>readonly</b> für Systeme mit iDRAC Enterprise verwenden. Weitere Informationen finden Sie unter <a href="#">Nutzung von extipmiusergroup=custom</a>.</p> <p><b>extipmiusergroup=none:</b> Aktiviert keine Benutzerberechtigungen.</p>

### Nutzung von dracusergroup=custom

Die folgende Tabelle zeigt die Nutzung von **dracusergroup=custom** an:

**Tabelle 26. Gültige Parameter für omconfig chassis remoteaccess config=user id=<Benutzer-ID> dracusergroup=custom oder omconfig mainsystem remoteaccess config=user id=<Benutzer-ID> dracusergroup=custom**

Name=Wertpaar 1	Name=Wertpaar 2	Name=Wertpaar 3	Beschreibung
config=user	id=user id dracusergroup=custom	loginidrac= true   false	<b>true or false:</b> Aktiviert oder deaktiviert die Anmeldung am DRAC.
		configuredrac= true   false	<b>true or false:</b> Aktiviert oder deaktiviert die Konfiguration von DRAC.
		configure users= true   false	<b>true or false:</b> Aktiviert oder deaktiviert die Konfiguration von Benutzern.
		clearlogs= true   false	<b>true or false:</b> Aktiviert oder deaktiviert das Löschen von Protokollen.
		executeservercommands= true   false	<b>true or false:</b> Aktiviert oder deaktiviert die Ausführung von Serverbefehlen.
		accessconsoleredir= true   false	<b>true or false:</b> Aktiviert oder deaktiviert den Zugriff auf die Konsolenumleitung.
		accessvirtualmedia= true   false	<b>true or false:</b> Aktiviert oder deaktiviert den Zugriff auf die virtuellen Datenträger.
		testalerts= true   false	<b>true or false:</b> Aktiviert oder deaktiviert Testwarnungen.

### Nutzung von extipmiusergroup=custom


Die folgende Tabelle zeigt die Nutzung von extipmiusergroup=custom an:

**Tabelle 27. Nutzung von extipmiusergroup=custom**

Name=Wertpaar 1	Name=Wertpaar 2	Name=Wertpaar 3	Beschreibung
config=user	id=user id	loginidrac=true   false	<b>true or false:</b> Aktiviert oder deaktiviert die Anmeldung am iDRAC.
		configureidrac= true   false	<b>true or false:</b> Aktiviert oder deaktiviert die Konfiguration von iDRAC.

## omconfig chassis temps oder omconfig mainsystem temps

Verwenden Sie den Befehl **omconfig chassis temps** oder **omconfig mainsystem temps**, um Warnungsschwellenwerte für Temperatursonden einzustellen. Wie dies auch bei anderen Komponenten der Fall ist, können Sie sowohl Warnungs- als auch Fehlerschwellenwerte anzeigen, jedoch keine Fehlerschwellenwerte einstellen. Die minimalen und maximalen Fehlerschwellenwerte werden von Ihrem Systemhersteller eingestellt.

 **ANMERKUNG:** Schwellenwerte, die Sie einstellen können, sind von System- zu Systemkonfiguration unterschiedlich.

### Gültige Parameter für Temperaturwarnungsschwellenwerte

Die folgende Tabelle listet die gültigen Parameter zur Einstellung von Temperaturwarnungsschwellenwerten auf:

**Tabelle 28. Gültige Parameter für omconfig chassis temps oder omconfig mainsystem temps**

Name=Wertpaar	Beschreibung
index=<n>	Nummer der Sonde oder des Sondenindex (angeben).
warnthresh=default	Stellt die minimalen und maximalen Warnungsschwellenwerte auf die Standardeinstellung ein.
minwarnthresh=<n>	Stellt die minimalen Warnungsschwellenwerte ein (eine Dezimalstelle).
maxwarnthresh=<n>	Stellt die maximalen Warnungsschwellenwerte ein (eine Dezimalstelle).

### Einstellen der minimalen und maximalen Warnungsschwellenwerte


Um den oberen und unteren Temperaturwarnungsschwellenwert auf den empfohlenen Vorgabewert einzustellen, geben Sie Folgendes ein:

```
omconfig chassis temps index=0 warnthresh=default
```

oder

```
omconfig mainsystem temps index=0 warnthresh=default
```

Sie können nicht für einen der Schwellenwerte die Standardeinstellung wählen, für den anderen dagegen nicht. Anders ausgedrückt: Wenn Sie für den minimalen Warnungsschwellenwert die Standardeinstellung wählen, wählen Sie auch für den maximalen Warnungsschwellenwert den Standardwert.

 **ANMERKUNG:** Die Funktionen zur Verwaltung von Sensoren variieren von System zu System.

### Angaben eines Wertes für den minimalen und den maximalen Warnungsschwellenwert

Um Warnungsschwellenwerte für die Temperatursonden anzugeben, müssen Sie die Nummer der Sonde angeben, die Sie konfigurieren, sowie den minimalen und/oder maximalen Warnungsschwellenwert. In diesem Beispiel handelt es sich bei der zu konfigurierenden Sonde um die Sonde 4:

```
omconfig chassis temps index=4 minwarnthresh=11,2 maxwarnthresh=58,7
```

oder

```
omconfig mainsystem temps index=4 minwarnthresh=11,2 maxwarnthresh=58,7
```

Wenn Sie diesen Befehl ausgeben und das System die angegebenen Werte einstellt, erscheint die folgende Meldung:

```
Temperature probe warning threshold(s) set successfully.
```

## omconfig chassis volts oder omconfig mainsystem volts

Verwenden Sie den Befehl **omconfig chassis volts** oder **omconfig mainsystem volts**, um die Warnungsschwellenwerte für die Spannungssonde einzustellen. Wie dies auch bei anderen Komponenten der Fall ist, können Sie sowohl Warnungs- als auch Fehlerschwellenwerte anzeigen, jedoch keine Fehlerschwellenwerte einstellen. Die minimalen und maximalen Fehlerschwellenwerte werden von Ihrem Systemhersteller eingestellt.

### Gültige Parameter für Spannungswarnungsschwellenwerte

Die folgende Tabelle zeigt die gültigen Parameter zur Einstellung von Spannungswarnungsschwellenwerten an.

 **ANMERKUNG:** Schwellenwerte, die Sie einstellen können, sind von System- zu Systemkonfiguration unterschiedlich.

**Tabelle 29. Gültige Parameter für omconfig chassis volts oder omconfig mainsystem volts**

Name=Wertpaar	Beschreibung
index=<n>	Sondenindex (angeben).
warnthresh=default	Stellt die minimalen und maximalen Warnungsschwellenwerte auf die Standardeinstellungen ein.
minwarnthresh=<n>	Stellt den minimalen Warnungsschwellenwert ein (drei Dezimalstellen).
maxwarnthresh=<n>	Stellt den maximalen Warnungsschwellenwert ein (drei Dezimalstellen).

### Angeben eines Wertes für den minimalen und den maximalen Warnungsschwellenwert

Um Warnungsschwellenwerte für die Spannungssonden anzugeben, müssen Sie die Nummer der Sonde angeben, die Sie konfigurieren, sowie die minimalen und/oder maximalen Warnungsschwellenwerte.

In diesem Beispiel handelt es sich bei der zu konfigurierenden Sonde um Sonde 0:

```
omconfig chassis volts index=0 minwarnthresh=1.900 maxwarnthresh=2.250
```

oder

```
omconfig mainsystem volts index=0 minwarnthresh=1,900 maxwarnthresh=2,250
```

Wenn Sie diesen Befehl ausgeben und das System die angegebenen Werte einstellt, erscheint die folgende Meldung:

```
Voltage probe warning threshold(s) set successfully.
```

## omconfig preferences

Verwenden Sie den Befehl **omconfig preferences**, um die Systemeigenschaften einzustellen. Verwenden Sie die Befehlszeile, um die Benutzerebenen zum Zugriff auf den Server Administrator festzulegen und zur Konfiguration des Active Directory-Diensts.

## omconfig preferences cdvformat

Verwenden Sie **omconfig preferences cdvformat**, um die Begrenzungszeichen zum Trennen von Datenfelder festzulegen, die in benutzerdefiniertem Format angegeben wurden. Die gültigen Werte für Begrenzungszeichen sind: Ausrufezeichen, Semikolon, Klammeraffe, Rautenzeichen, Dollar, Prozent, Winkelzeichen, Sternchen, Tilde, Fragezeichen, Doppelpunkt, Komma und Vertikalstrich.


Die folgenden Beispiele zeigen, wie das Begrenzungszeichen zum Trennen von Datenfeldern auf Sternchen eingestellt wird:

```
omconfig preferences cdvformat delimiter=asterisk
```

## omconfig preferences dirservice

Sie können den Befehl **omconfig preferences dirservice** zur Konfiguration des Active Directory-Dienstes verwenden. Die Datei **<productname>oem.ini** wird geändert, um diese Änderungen umzusetzen. Wenn „adproductname“ nicht in der Datei **<productname>oem.ini** vorhanden ist, bezieht sich **<computername>-<computername>** auf den Namen des Computers, auf dem der Server Administrator ausgeführt wird und **<productname>** bezieht sich auf den in der Datei **omprv32.ini** definierten Namen des Produkts. Für den Server Administrator lautet der Produktname „omsa“.

Folglich ist der Standardname für einen Computer, der mit Namen „meinOmsa“, auf dem Server Administrator ausgeführt wird, „meinOmsa-omsa“. Das ist der Server Administrator-Name, der im Active Directory mit dem Snap-In-Hilfsprogramm definiert wurde. Benutzerberechtigungen können nur gefunden werden, wenn dieser Name mit dem Namen für das Anwendungsobjekt im Active Directory übereinstimmt.

 **ANMERKUNG:** Dieser Befehl steht nur auf Systemen zur Verfügung, die unter einem Windows-Betriebssystem laufen.

Die folgende Tabelle zeigt die gültigen Parameter für den Befehl:

**Tabelle 30. Gültige Parameter für omreport preferences dirservice**

Name=Wertpaar	Beschreibung
prodname=<Text >	Gibt das Softwareprodukt an, für das die Active Directory-Konfigurationsänderungen gelten sollen. <b>Prodname</b> bezieht sich auf den Namen des in der Datei <b>omprv32.ini</b> definierten Produkts. Für Server Administrator ist dies „omsa“.
enable=<true   false>	<b>true:</b> Aktiviert den Authentifizierungs-Support für den Active Directory-Dienst und die Option <b>Active Directory-Anmeldung</b> auf der Anmeldungsseite. <b>false:</b> Deaktiviert den Authentifizierungs-Support für den Active Directory-Dienst und die Option <b>Active Directory-Anmeldung</b> auf der Anmeldungsseite. Wenn die Option Active Directory-Anmeldung nicht vorhanden ist, können Sie sich nur beim Konto des lokalen Computers anmelden.
adprodname=<tex t>	Gibt den Namen des Produkts an, wie es im Active Directory-Dienst definiert ist. Dieser Name verbindet das Produkt mit den Active Directory-Berechtigungsdaten für die Benutzerauthentifizierung.

## omconfig preferences messages

Verwenden Sie den Befehl **omconfig preferences messages**, um das Format der Alarmmeldungen auszuwählen. Das Standardformat lautet `traditional`, das auch das Legacy-Format ist.

Die folgende Tabelle listet die Parameter auf, die Sie mit diesem Befehl verwenden können.

**Tabelle 31. Gültige Parameter für das Konfigurieren von preferences-Meldungen**

Name=Wertpaar 1	Name=Wertpaar 2	Beschreibung
attribute=format	setting=traditional   enhanced	<b>traditional:</b> Stellt die Warnungsmeldung auf traditionelles Format ein.  <b>enhanced:</b> Stellt die Warnungsmeldung auf verbessertes Format für Ereignismeldungen ein. Dies ist dem Format, das in iDRAC7 zur Verfügung steht, ähnlich.

Beispiel: Verwenden Sie den folgenden Befehl, um die Meldungseinstellungen auf traditionelles Format einzustellen:

```
omconfig preferences messages format=traditional
```

## omconfig preferences useraccess

Abhängig von den Richtlinien Ihres Unternehmens soll möglicherweise der Zugriff einiger Benutzerebenen auf den Server Administrator eingeschränkt werden. Mit dem Befehl **omconfig preferences useraccess** können die Benutzer- und Hauptbenutzerberechtigungen für den Zugriff auf den Server Administrator erteilt bzw. verweigert werden.

Die folgende Tabelle zeigt die gültigen Parameter für den Befehl.

**Tabelle 32. Benutzerzugriff für Administratoren, Hauptbenutzer und Benutzer aktivieren**

Befehl	Ergebnis	Beschreibung
omconfig preferences useraccess enable=user	Erteilt Zugriff auf den Server Administrator für Benutzer, Hauptbenutzer und Administratoren.	Uneingeschränktester Benutzerzugriff.
omconfig preferences useraccess enable=poweruser	Erteilt Zugriff auf den Server Administrator für Hauptbenutzer und Administratoren.	Verweigert nur den Zugriff auf Benutzerebene.
omconfig preferences useraccess enable=admin	Erteilt den Zugriff auf den Server Administrator <i>nur</i> für Administratoren.	Eingeschränktester Benutzerzugriff.

## omconfig preferences webserver

Verwenden Sie den Befehl "omconfig preferences webserver" zur Konfiguration der Verschlüsselungsstufen des Server Administrator-Web Server und des URL-Startpunkts in der Server Administrator Web Server-Umgebung sowie zum Einstellen der JRE-Version für den Server Administrator.

Die folgende Tabelle zeigt die Name=Wertpaare, die mit diesem Befehl verwendet werden können.

**Tabelle 33. Gültige Parameter für omconfig preferences webserver**

<b>Name=Wertpaar 1</b>	<b>Name=Wertpaar 2</b>	<b>Beschreibung</b>
attribute=sslencryption	setting=autonegotiate   128bitorhigher	<p><b>autonegotiate:</b> Stellt die Verschlüsselungsstufen automatisch auf Basis Ihrer Webbrowser-Einstellungen ein.</p> <p><b>128bitorhigher:</b> Stellt die Verschlüsselungsstufen auf 128-Bit oder höher ein.</p>
attribute=seturl	host=<string> port=<value>	Ermöglicht Ihnen, den URL-Startpunkt in der Web Server-Umgebung des Server Administrator zu konfigurieren.
attribute=signalgorithm	algorithm=MD5   SHA1   SHA256   SHA512	<p><b>MD5:</b> Stellt den Schlüssel-Signierungsalgorithmus auf MD5 ein.</p> <p><b>SHA1:</b> Stellt den Schlüssel-Signierungsalgorithmus auf SHA1 ein.</p> <p><b>SHA256:</b> Stellt den Schlüssel-Signierungsalgorithmus auf SHA256 ein.</p> <p><b>SHA512:</b> Stellt den Schlüssel-Signierungsalgorithmus auf SHA512 ein.</p>
attribute=setjre	jreversion=bundled  value	<p><b>bundled:</b> Stellt die OMSA-Paketversion als Standard ein.</p> <p><b>value:</b> Stellt die Version ein, die der Benutzer eingibt und die auf dem System verfügbar ist.</p>

Beispiel: Verwenden Sie den folgenden Befehl, um den URL-Startpunkt einzustellen:

```
omconfig preferences webserver attribute=seturl host=<name, ip, fqdn>
port=<number>
```

Die Host-Eingabe muss eine gültige IPv4- oder IPv6-Adresse oder einen gültigen Host-Namen enthalten.

Verwenden Sie zum Einstellen des Signierungsalgorithmus den folgenden Befehl:

```
omconfig preferences webserver attribute=signalgorithm algorithm=MD5
```

Zum Einstellen der JRE-Version verwenden Sie den folgenden Befehl:

```
omconfig preferences webserver attribute=setjre jreversion=<bundled | value>
```

# omconfig system oder omconfig servermodule

Verwenden Sie die Befehle **omconfig system** oder **omconfig servermodule**, um Protokolle zu löschen, um festzustellen, wie verschiedene Maßnahmen zum Herunterfahren des Systems stattfinden, um Anfangswerte für Betriebskosteninformationen einzustellen oder die entsprechenden Werte zu bearbeiten und um die Reaktion auf ein abgestürztes Betriebssystem festzulegen.

## omconfig system alertaction oder omconfig servermodule alertaction

Sie können den Befehl **omconfig system alertaction** oder **omconfig servermodule alertaction** verwenden um festzulegen, wie der Server Administrator bei einer Warnung oder einem Fehlerereignis reagiert.

### Warnungsmaßnahmen definieren

Eine Warnungsmaßnahme ist eine von Ihnen angegebene Maßnahme, die das System durchführt, wenn bestimmte Bedingungen erfüllt sind. Warnungsmaßnahmen bestimmen im Voraus, welche Maßnahmen bei Warnungs- oder Fehlerereignissen in Verbindung mit Eingriffen, Lüftern, Temperatur, Spannung, Netzteilen, Speicher und Redundanz durchgeführt werden müssen.

Wenn z. B. eine Lüftersonde im System eine Lüfterdrehzahl von 300 U/min misst und der minimale Warnungsschwellenwert für diese Lüftersonde auf 600 U/min eingestellt ist, erzeugt das System eine Lüftersondenwarnung. Die Einstellungen für Warnungsmaßnahmen legen fest, wie Benutzer über dieses Ereignis benachrichtigt werden. Sie können auch Warnungsmaßnahmen für Temperatur-, Spannungs- und Stromsondenmesswerte konfigurieren, die in den Warnungs- oder Fehlerbereich fallen.

### Syntax für die Einstellung von Warnungsmaßnahmen

Für das Einstellen einer Warnungsmaßnahme sind zwei Name=Wertpaare erforderlich. Das erste Name=Wertpaar ist der Ereignistyp. Das zweite Name=Wertpaar ist die für dieses Ereignis durchzuführende Maßnahme. Zum Beispiel im Befehl:

```
omconfig system alertaction event=powersupply broadcast=true
```

oder

```
omconfig servermodule alertaction event=powersupply broadcast=true
```


Das Ereignis ist ein Netzteilfehler, und die Maßnahme ist das Senden einer Meldung an alle Server Administrator-Benutzer.

### Verfügbare Warnungsmaßnahmen

Die folgende Tabelle zeigt die Warnungsmaßnahmen für jede Komponente, die die Konfiguration einer Warnungsmaßnahme zulässt:

**Tabelle 34. Gültige Parameter für Warnungsmaßnahmen für Warnungs- und Fehlerereignisse**

Warnungsmaßnahmeneinstellung	Beschreibung
alert=true   false	<b>true:</b> Aktiviert die Konsolenwarnung Ihres Systems. Bei aktivierter Option wird am Monitor, der am System das Server Administrator ausführt angeschlossen ist, eine Warnmeldung angezeigt.

Warnungsmaßnahmeneinstellung	Beschreibung
	<b>false:</b> Deaktiviert den Konsolenalarm des Systems.
broadcast=true   false	<b>true:</b> Aktiviert das Senden einer Meldung oder Warnung an alle Benutzer in einer aktiven Terminalsitzung (oder Remote-Desktopsitzung) (Windows) oder an Operatoren mit einer aktiven Shell auf dem lokalen System (Linux.)  <b>false:</b> Deaktiviert das Senden von Warnungen.
clearall=true	Löscht alle Maßnahmen für dieses Ereignis.
execappath=<Zeichenkette>	Stellt den vollständig qualifizierten Pfad und Dateinamen der Anwendung ein, die Sie im Falle eines Ereignisses für die in diesem Fenster beschriebene Komponente ausführen möchten.   <b>ANMERKUNG:</b> Auf Linux-Systemen können Benutzer oder Benutzergruppen, die auf Administrator oder Administratorgruppen erweitert wurden, diese Einstellung für die Warnungsmaßnahme nicht konfigurieren.
execapp=false	Deaktiviert die ausführbare Anwendung.

### Komponenten und Ereignisse für Warnungsmaßnahmen

Die folgende Tabelle enthält die Ereignisse, für die Warnungsmaßnahmen eingestellt werden können. Die einzelnen Komponenten sind alphabetisch aufgeführt; Warnungsereignisse für eine bestimmte Komponente sind Fehlerereignissen jedoch stets voran gestellt.

**Tabelle 35. Gültige Parameter von Ereignissen für Warnungsmaßnahmen**

Name des Ereignisses	Beschreibung
event=batterywarn	Stellt Maßnahmen für den Fall ein, dass eine Batteriesonde einen Warnungswert feststellt.
event=batteryfail	Stellt Maßnahmen für den Fall ein, dass eine Batteriesonde einen Fehlerwert feststellt.
event=fanwarn	Stellt Maßnahmen für den Fall ein, dass eine Lüftersonde einen Warnungswert feststellt.
event=fanfail	Stellt Maßnahmen für den Fall ein, dass eine Lüftersonde einen Fehlerwert feststellt.
event=hardwarelogwarn	Stellt Maßnahmen für den Fall ein, dass ein Hardwareprotokoll einen Warnungswert feststellt.
event=hardwarelogfull	Stellt Maßnahmen ein, wenn ein Hardwareprotokoll voll ist.
event=intrusion	Stellt Maßnahmen für den Fall ein, dass ein Gehäuseeingriffereignis festgestellt wird.
event=memprefail	Stellt Maßnahmen für den Fall ein, dass eine Speichersonde einen Vorfehlerwert feststellt.

<b>Name des Ereignisses</b>	<b>Beschreibung</b>
event=memfail	Stellt Maßnahmen für den Fall ein, dass eine Speichersonde einen Fehlerwert feststellt.
event=systempeakpower	Stellt Maßnahmen für den Fall ein, wenn eine Stromverbrauchsonde einen Spitzenstromwert ermittelt.
event=systempowerwarn	Stellt Maßnahmen für den Fall ein, dass eine Stromverbrauchsonde einen Warnungswert feststellt.
event=systempowerfail	Stellt Maßnahmen für den Fall ein, dass eine Stromverbrauchsonde einen Fehlerwert feststellt.
event=powersupply	Stellt Maßnahmen für den Fall ein, dass ein Netzteil einen Fehlerwert feststellt.
event=powersupplywarn	Stellt Maßnahmen für den Fall ein, dass ein Netzteil einen Warnungswert feststellt.
event=processorwarn	Stellt Maßnahmen für den Fall ein, dass eine Prozessorsonde einen Warnungswert feststellt.
event=processorfail	Stellt Maßnahmen für den Fall ein, dass eine Prozessorsonde einen Fehlerwert feststellt.
event=redundegrad	Stellt Maßnahmen für den Fall ein, dass eine redundante Komponente funktionsunfähig wird, was eine weniger als volle Redundanz für die betreffende Komponente zur Folge hat.
event=redunlost	Stellt Maßnahmen für den Fall ein, dass eine oder mehrere Komponenten funktionsunfähig werden, was den Zustand „ausgefallen“ oder „keine funktionierenden redundanten Komponenten“ für diese Komponenten zur Folge hat.
event=tempwarn	Stellt Maßnahmen für den Fall ein, dass eine Temperatursonde einen Warnungswert feststellt.
event=tempfail	Stellt Maßnahmen für den Fall ein, dass eine Temperatursonde einen Fehlerwert feststellt.
event=voltwarn	Stellt Maßnahmen für den Fall ein, dass eine Spannungssonde einen Warnungswert feststellt.
event=voltfail	Stellt Maßnahmen für den Fall ein, dass eine Spannungssonde einen Fehlerwert feststellt.
event=watchdogasr	Stellt die Maßnahmen ein, die vom Server Administrator beim nächsten Systemstart durchgeführt werden, nachdem eine automatische Watchdog-Systemwiederherstellung für ein abgestürztes Betriebssystem ausgeführt wurde.
event=removableflashme diapresent	Stellt die Maßnahmen ein, die der Server Administrator durchführt, wenn das System einen wechselbaren Flash-Datenträger erkennt.
event=removableflashme diaremoved	Stellt die Maßnahmen ein, die der Server Administrator durchführt, wenn ein wechselbarer Flash-Datenträger entfernt wird.

Name des Ereignisses	Beschreibung
event=removableflashmediafail	Stellt die Maßnahmen ein, die der Server Administrator durchführt, wenn ein wechselbarer Flash-Datenträger fehlschlägt.
event=storagesyswarn	Stellt Maßnahmen für den Fall ein, dass ein Speichersystem einen Warnungswert feststellt.
event=storagesysfail	Stellt Maßnahmen für den Fall ein, dass ein Speichersystem einen Fehlerwert feststellt.
event=storagectrlwarn	Stellt Maßnahmen für den Fall ein, dass ein Controller einen Warnungswert feststellt.
event=storagectrlfail	Stellt Maßnahmen für den Fall ein, dass ein Speicher-Controller einen Fehlerwert feststellt.
event=pdiskwarn	Stellt Maßnahmen für den Fall ein, dass eine physische Festplatte einen Warnungswert feststellt.
event=pdiskfail	Stellt Maßnahmen für den Fall ein, dass eine physische Festplatte einen Fehlerwert feststellt.
event=vdiskwarn	Stellt Maßnahmen für den Fall ein, dass eine virtuelle Festplatte einen Warnungswert feststellt.
event=vdiskfail	Stellt Maßnahmen für den Fall ein, dass eine virtuelle Festplatte einen Fehlerwert feststellt.
event=enclosurewarn	Stellt Maßnahmen für den Fall ein, dass ein Gehäuse einen Warnungswert feststellt.
event=enclosurefail	Stellt Maßnahmen für den Fall ein, dass ein Gehäuse einen Fehlerwert feststellt.
event=storagectrlbatterywarn	Stellt Maßnahmen für den Fall ein, dass eine Speicher-Controller-Batterie einen Warnungswert feststellt.  <b>ANMERKUNG:</b> Dieses Ereignis ist auf Blade-Systemen nicht verfügbar.
event=storagectrlbatteryfail	Stellt Maßnahmen für den Fall ein, dass eine Speicher-Controller-Batterie einen Fehlerwert feststellt.  <b>ANMERKUNG:</b> Dieses Ereignis ist auf Blade-Systemen nicht verfügbar.

### Beispiel für das Einstellen von Befehlen für Warnungsmaßnahmen

Bei den folgenden Beispielen handelt es sich um gültige Beispielsbefehle. Für jeden ausgegebenen erfolgreichen Befehl wird die folgende Meldung angezeigt:

Warnungsmaßnahme(n) erfolgreich konfiguriert.

### Beispiel für Stromsondenmaßnahmen

Um die Systemkonsolenwarnung zu deaktivieren, wenn eine Spannungssonde ein Warnungsereignis feststellt, geben Sie Folgendes ein:

```
omconfig system alertaction event=currentwarn alert=false
```

oder

```
omconfig servermodule alertaction event=currentwarn alert=false
```

Um das Senden von Meldungen zu aktivieren, wenn eine Spannungssonde ein Fehlerereignis erkennt, geben Sie Folgendes ein:

```
omconfig system alertaction event=currentfail broadcast=true
```

oder

```
omconfig servermodule alertaction event=currentfail broadcast=true
```

### Beispiel für Lüftersondenmaßnahmen

Um Alarme zu erzeugen, wenn eine Lüftersonde einen Fehlerwert feststellt, geben Sie Folgendes ein:

```
omconfig system alertaction event=fanfail alert=true
```

oder

```
omconfig servermodule alertaction event=fanfail alert=true
```

### Beispiel für Gehäuseeingriffsmaßnahmen

Um alle Warnungsmaßnahmen für einen Gehäuseeingriff zurückzusetzen, geben Sie Folgendes ein:

```
omconfig system alertaction event=intrusion clearall=true
```

oder

```
omconfig servermodule alertaction event=intrusion clearall=true
```

## Befehle für das Löschen von Protokollen


Sie können den Befehl **omconfig system** oder **omconfig servermodule** zum Löschen von den folgenden Protokollen verwenden: das Warnungsprotokoll, das Befehlsprotokoll und das Hardware- oder ESM-Protokoll.

Um den Inhalt des Warnungsprotokolls zu löschen, geben Sie Folgendes ein:

```
omconfig system alertlog action=clear
```

oder

```
omconfig servermodule alertlog action=clear
```

 **ANMERKUNG:** Bei der Eingabe eines ungültigen RAC-Benutzernamens wird das Befehlsprotokoll möglicherweise nicht angezeigt. Durch Löschen des Befehlsprotokolls wird dieser Zustand behoben.

Um den Inhalt des Befehlsprotokolls zu löschen, geben Sie Folgendes ein:

```
omconfig system cmdlog action=clear
```

oder

```
omconfig servermodule cmdlog action=clear
```

Um den Inhalt des ESM-Protokolls zu löschen, geben Sie Folgendes ein:

```
omconfig system esmlog action=clear
```

oder


```
omconfig servermodule esmlog action=clear
```


 **ANMERKUNG:** Weitere Informationen über Warnungsmeldungen finden Sie im *Dell OpenManage Server Administrator Messages Reference Guide* (Administrator-Meldungsreferenzhandbuch für Dell OpenManage Server) unter [dell.com/support/manuals](http://dell.com/support/manuals).

## omconfig system pedestinations oder omconfig servermodule pedestinations

Verwenden Sie den Befehl **omconfig system pedestinations** oder **omconfig servermodule pedestinations**, um die IP-Adressen für Warnungsziele einzustellen.

Die folgende Tabelle zeigt die gültigen Parameter für den Befehl an.

 **ANMERKUNG:** Sie können Index und IP-Adresse zusammen als Parameter angeben oder nur die Community-Zeichenkette als Parameter angeben.


 **ANMERKUNG:** Index 1 bis 4 akzeptiert eine IPv4-Adresse und Index 5 bis 8 akzeptiert eine IPv6-Adresse.

**Tabelle 36. Gültige Parameter für omconfig system pedestinations oder omconfig servermodule pedestinations**


name=Value Pair	Beschreibung
destenable=true   false	<b>true:</b> Aktiviert ein Ziel für einen individuellen Plattformereignisfilter, nachdem eine gültige IP-Adresse eingestellt wurde. <b>false:</b> Deaktiviert einen individuellen Plattformereignisfilter.
index=number	Stellt den Index für das Ziel ein.
ipaddress=<ipv4 address   ipv6 address   fqdn>	Stellt die IP-Adresse für das Ziel ein.
communitystr=text	Stellt die Textzeichenkette ein, die als Kennwort dient und zur Authentifizierung von SNMP-Meldungen verwendet wird, die zwischen dem BMC und der Ziel-Management Station gesendet werden.

## omconfig system platformevents oder omconfig servermodule platformevents

Verwenden Sie den Befehl **omconfig system platformevents** oder **omconfig servermodule platformevents** zum Konfigurieren der Maßnahmen zum Herunterfahren im Falle eines bestimmten Plattformereignisses. Sie können die Generierung von Warnungen für den Plattformereignisfilter aktivieren oder deaktivieren.

 **VORSICHT:** Wenn Sie für die Maßnahme zum Herunterfahren des Systems für ein Plattformereignis einen anderen Wert als *keine* oder *Stromverminderung* einstellen, wird das System zwangsläufig heruntergefahren, sobald das angegebene Ereignis eintritt. Dieses Herunterfahren wird durch die Firmware initiiert und wird ausgeführt, bevor das Betriebssystem heruntergefahren oder Anwendungen, die auf Ihrem System ausgeführt werden, beendet werden.

Die folgende Tabelle zeigt die gültigen Parameter für den Befehl an.

 **ANMERKUNG:** Warnungseinstellungen schließen sich gegenseitig aus und können nur einzeln eingestellt werden. Die Maßnahmeneinstellungen schließen sich ebenso gegenseitig aus und können nur einzeln eingestellt werden. Warnungs- und Maßnahmeneinstellungen schließen sich allerdings nicht gegenseitig aus.


**Tabelle 37. Parameter für den Warnungsmaßnahmenbefehl**

Aktion	Beschreibung
action=disable	Deaktiviert die SNMP-Warnung.
action=enable	Aktiviert die SNMP-Warnung.
action=none	Führt keine Maßnahme durch, wenn sich das System aufgehängt hat oder abgestürzt ist.
action=powercycle	Das System wird aus und nach einer kurzen Pause wieder eingeschaltet; danach wird das System neu gestartet.
action=poweroff	Schaltet die Stromversorgung des Systems aus.
action=reboot	Das Betriebssystem wird zwangsläufig heruntergefahren und ein neues Starten des Systems wird initiiert, BIOS-Überprüfungen werden durchgeführt und das Betriebssystem wird neu geladen.

### Komponenten und Ereignisse für Plattformereignisse

Die folgende Tabelle listet die Komponenten und Ereignisse auf, für die Plattformereignisse eingestellt werden können. Die einzelnen Komponenten sind alphabetisch aufgeführt; Warnungseignisse für eine bestimmte Komponente sind Fehlerereignissen jedoch stets vorangestellt.

**Tabelle 38. Gültige Parameter für omconfig system platformevents**


Name des Ereignisses	Beschreibung
alertsenable=true   false	<p><b>true:</b> Aktiviert die Erstellung von Plattformereignisfilterwarnungen.</p> <p><b>false:</b> Deaktiviert die Erstellung von Plattformereignisfilterwarnungen.</p> <p> <b>ANMERKUNG:</b> Diese Einstellung wird unabhängig von den Einstellungen für die Warnungen des individuellen Plattformereignisfilters festgelegt. Es müssen sowohl die individuelle Warnung und die globale Ereigniswarnung aktiviert sein, wenn ein Plattformereignisfilter eine Warnung generieren soll.</p>
event=batterywarn	Stellt eine Maßnahme ein oder aktiviert oder deaktiviert die Erstellung von Warnungen, wenn ein Batteriegerät feststellt, dass die Batterie über einen Fehlerzustand verfügt.
event=batteryfail	Stellt eine Maßnahme ein oder aktiviert oder deaktiviert die Erstellung von Warnungen, wenn ein Batteriegerät feststellt, dass die Batterie ausgefallen ist.
event=discretevolt	Stellt eine Maßnahme ein oder aktiviert oder deaktiviert die Erstellung von Warnungen, wenn eine diskrete Spannungssonde feststellt, dass die Spannung für den normalen Betrieb zu niedrig ist.

<b>Name des Ereignisses</b>	<b>Beschreibung</b>
event=fanfail	Stellt eine Maßnahme ein oder aktiviert oder deaktiviert die Erstellung von Warnungen, wenn eine Lüftersonde feststellt, dass der Lüfter zu langsam oder überhaupt nicht in Betrieb ist.
event=hardwarelogfail	Aktiviert oder deaktiviert die Erstellung von Warnungen, wenn ein Hardwareprotokoll einen fehlerhaften Wert feststellt.
event=intrusion	Stellt eine Maßnahme ein oder aktiviert oder deaktiviert die Erstellung von Warnungen, wenn ein Gehäuse geöffnet ist.
event=powerwarn	Stellt eine Maßnahme ein oder aktiviert oder deaktiviert die Erstellung von Warnungen, wenn eine Stromgerätesonde feststellt, dass das Netzteil, das Spannungsreglermodul oder der Gleichstrom-zu-Gleichstrom-Konverter einen Fehlerzustand aufweisen.
event=powerabsent	Stellt eine Maßnahme ein oder aktiviert oder deaktiviert die Erstellung von Warnungen, wenn eine Prozessorsonde feststellt, dass kein Netzteil vorhanden ist.
event=powerfail	Stellt eine Maßnahme ein oder aktiviert oder deaktiviert die Erstellung von Warnungen, wenn eine Stromgerätesonde feststellt, dass das Netzteil, das Spannungsreglermodul oder der Gleichstrom-zu-Gleichstrom-Konverter ausgefallen ist.
event=processorwarn	Stellt eine Maßnahme ein oder aktiviert oder deaktiviert die Erstellung von Warnungen, wenn eine Prozessorsonde feststellt, dass der Prozessor mit weniger als der Spitzenleistung oder -taktrate in Betrieb ist.
event=processorfail	Stellt eine Maßnahme ein oder aktiviert oder deaktiviert die Erstellung von Warnungen, wenn eine Prozessorsonde feststellt, dass der Prozessor ausgefallen ist.
event=processorabsent	Stellt eine Maßnahme ein oder aktiviert oder deaktiviert die Erstellung von Warnungen, wenn eine Prozessorsonde feststellt, dass kein Prozessor vorhanden ist.
event=redundegrad	Stellt eine Maßnahme ein oder aktiviert oder deaktiviert die Erstellung von Warnungen, wenn die Lüfter des Systems und/oder die Netzteile funktionsunfähig sind und somit keine vollständige Redundanz für diese Komponente erzielt wird.
event=redunlost	Stellt eine Maßnahme ein oder aktiviert oder deaktiviert die Erstellung von Warnungen, wenn die Lüfter des Systems und/oder die Netzteile funktionsunfähig sind und somit für die Komponente der Zustand verlorene bzw. <i>keine funktionierenden redundanten Komponenten</i> angegeben wird.
event=systempowerwarn	Stellt Maßnahmen für den Fall ein, dass eine Stromverbrauchsonde einen Warnungswert feststellt.
event=systempowerfail	Stellt Maßnahmen für den Fall ein, dass eine Stromverbrauchsonde einen Fehlerwert feststellt.

Name des Ereignisses	Beschreibung
event=tempwarn	Stellt eine Maßnahme ein oder aktiviert oder deaktiviert die Erstellung von Maßnahmen, wenn eine Temperatursonde feststellt, dass die Temperatur die maximalen Grenzwerte für Höchst- oder Niedrigtemperatur erreicht hat.
event=removableflashmediapresent	Stellt die Maßnahmen ein, die der Server Administrator durchführt, wenn das System einen wechselbaren Flash-Datenträger erkennt.
event=removableflashmediawarn	Stellt die Maßnahmen ein, die der Server Administrator durchführt, wenn eine wechselbaren Flash-Datenträger-Warnung angezeigt wird.
event=removableflashmediafail	Stellt die Maßnahmen ein, die der Server Administrator durchführt, wenn ein wechselbaren Flash-Datenträger fehlschlägt.
event=tempfail	Stellt eine Maßnahme ein oder aktiviert oder deaktiviert die Erstellung von Maßnahmen, wenn eine Temperatursonde feststellt, dass die Temperatur für den normalen Betrieb zu hoch ist.
event=voltfail	Stellt eine Maßnahme ein oder aktiviert oder deaktiviert die Erstellung von Warnungen, wenn eine Spannungssonde feststellt, dass die Spannung für den normalen Betrieb zu niedrig ist.
event=intdualsdcardcritical	Stellt die Maßnahmen ein, die der Server Administrator durchführt, wenn auf der internen Dual-SD-Karte ein kritisches Ereignis auftritt.
event=intdualsdcardwarn	Stellt die Maßnahmen ein, die der Server Administrator durchführt, wenn auf der internen Dual-SD-Karte eine Warnung angezeigt wird.
event=intdualsdcardabsent	Stellt die Maßnahmen ein, die der Server Administrator durchführt, wenn keine interne Dual-SD-Karte verfügbar ist.
event=intdualsdcardredunlost	Stellt die Maßnahmen ein, die der Server Administrator durchführt, wenn die Redundanz einer internen Dual-SD-Karte verloren gegangen ist.
event=watchdogasr	Aktiviert oder deaktiviert die für automatische Systemwiederherstellung konfigurierte Erstellung von Warnungen, wenn sich das System aufgehängt hat oder nicht reagiert.

## omconfig system events oder omconfig servermodule events

Verwenden Sie den Befehl **omconfig system events** oder **omconfig servermodule events**, um SNMP-Traps für die Komponenten im System zu aktivieren und deaktivieren.

 **ANMERKUNG:** Auf dem System sind nicht alle Ereignistypen vorhanden.

Es gibt vier Parameter in der Name=Wertpaar-Komponente des Befehls **omconfig system events**:

- Quelle
- Typ
- Schweregrad
- Stichwortverzeichnis

## Quelle

Zurzeit ist **source=snmptraps** ein erforderliches Name=Wertpaar, da SNMP derzeit die einzige unterstützte Quelle der Ereignisbenachrichtigung für die Komponenten des Systems ist.

```
omconfig system events source=snmptraps
```

oder

```
omconfig servermodule events source=snmptraps
```

## Typ

Typ bezieht sich auf den Namen der am Ereignis beteiligten Komponente(n). Die folgende Tabelle zeigt die gültigen Parameter für Systemereignistypen.

**Tabelle 39. Parameter für Systemereignistypen**

Name=Wertpaar	Beschreibung
type=accords	Konfiguriert Ereignisse für Netzstromkabel.
type=battery	Konfiguriert Ereignisse für die Batterie.
type=all	Konfiguriert Ereignisse für alle Gerätetypen.
type=fanenclosures	Konfiguriert Ereignisse für Lüftergehäuse.
type=fans	Konfiguriert Ereignisse für Lüfter.
type=intrusion	Konfiguriert Ereignisse für Gehäuseeingriff.
type=log	Konfiguriert Ereignisse für Protokolle.
type=memory	Konfiguriert Ereignisse für Speicher.
type=powersupplies	Konfiguriert Ereignisse für Netzteile.
type=redundancy	Konfiguriert Ereignisse für Redundanz.
type=systempower	Konfiguriert Ereignisse für den Systemstrom.
type=temps	Konfiguriert Ereignisse für Temperaturen.
type=volts	Konfiguriert Ereignisse für Spannungen.
type=systempeakpower	Konfiguriert Ereignisse für den Systemspitzenstrom.
type=removableflashme dia	Konfiguriert Ereignisse für wechselbare Flash-Datenträger.

## Schweregrad

Im Kontext der Ereigniskonfiguration legt der Schweregrad fest, wie schwerwiegend ein Ereignis ist, bevor der Server Administrator eine Benachrichtigung über das Ereignis für einen Komponententyp ausgibt. Wenn sich mehrere Komponenten desselben Typs im selben Systemgehäuse befinden, können Sie angeben, ob eine Benachrichtigung für einen Ereignisschweregrad gemäß der Nummer der Komponente unter Verwendung des Parameters `index=<n>` ausgegeben werden soll. Die folgende Tabelle zeigt die gültigen Schweregradparameter.

**Tabelle 40. Parameter zum Schweregrad von Systemereignissen**

Befehl	Ergebnis	Beschreibung
omconfig system events type=<Name der Komponente> severity=info oder omconfig servermodule events type=<Name der Komponente> severity=info	Aktiviert die Benachrichtigung bei Informations-, Warnungs- und kritischen Ereignissen.	Uneingeschränkteste Ereignisbenachrichtigung.
omconfig system events type=<Name der Komponente> severity=info oder omconfig servermodule events type=<Name der Komponente> severity=info	Aktiviert die Benachrichtigung bei Warnungs- und kritischen Ereignissen.	Gibt keine Ereignisbenachrichtigung bei Informationsereignissen aus, z. B. wenn eine Komponente in den normalen Status zurückkehrt.
omconfig system events type=<Name der Komponente> severity=info oder omconfig servermodule events type=<Name der Komponente> severity=critical	Aktiviert die Benachrichtigung nur bei kritischen Ereignissen.	Eingeschränkte Art der Ereignisbenachrichtigung.
omconfig system events type=<Name der Komponente> severity=none oder omconfig servermodule events type=<Name der Komponente> severity=none	Deaktiviert die Ereignisbenachrichtigung.	Keine Ereignisbenachrichtigung.

### Stichwortverzeichnis

Index bezieht sich auf die Nummer eines Ereignisses für eine bestimmte Komponente. Der Parameter Index ist optional. Wenn der Parameter Index ausgelassen wird, werden Ereignisse für alle Komponenten des angegebenen Typs konfiguriert, wie z. B. alle Lüfter. Wenn ein System zum Beispiel mehr als einen Lüfter enthält, kann die Ereignisbenachrichtigung für einen bestimmten Lüfter aktiviert oder deaktiviert werden. Ein Beispielsbefehl lautet wie folgt:

```
omconfig system events type=fan index=0 severity=critical
```

oder

```
omconfig servermodule events type=fan index=0 severity=critical
```

Als Ergebnis des Beispielbefehls sendet der Server Administrator nur dann einen SNMP-Trap, wenn der erste Lüfter im Systemgehäuse (Index 0) eine kritische Lüfterumdrehungsgeschwindigkeit erreicht.

### omconfig system webserver oder omconfig servermodule webserver


Verwenden Sie den Befehl **omconfig system webserver** oder **omconfig servermodule webserver** zum Starten oder Stoppen des Web Servers. Die folgende Tabelle zeigt die gültigen Parameter für den Befehl.

**Tabelle 41. Gültige Konfigurationsparameter für den Web Server**

Name=Wertpaar	Beschreibung
action=start	Web Server starten.
action=stop	Web Server stoppen.
action=restart	Web Server neu starten.

## omconfig system recovery oder omconfig servermodule recovery

Verwenden Sie den Befehl **omconfig system recovery** oder **omconfig servermodule recovery**, um die Maßnahme für den Fall, dass sich das Betriebssystem aufhängt oder abstürzt, einzustellen. Sie können auch die Anzahl von Sekunden festsetzen, die verstreichen müssen, bevor angenommen wird, dass sich das Betriebssystem des Systems aufgehängt hat. Die folgende Tabelle zeigt die gültigen Parameter für den Befehl.

 **ANMERKUNG:** Die Ober- und Untergrenzen für den Zeitgeber hängen vom Systemmodell und der Konfiguration ab.

**Tabelle 42. Gültige Parameter für omconfig system recovery oder omconfig servermodule recovery**

Name=Wertpaar	Beschreibung
action=none	Es erfolgt keine Maßnahme bei Hängen oder Absturz des Betriebssystems.
action=reboot	Führt das Betriebssystem herunter und leitet einen Systemstart ein, wobei BIOS-Überprüfungen durchgeführt werden und das Betriebssystem neu geladen wird.
action=poweroff	Unterbricht die Stromzufuhr zum System.
action=powercycle	Schaltet die Stromversorgung des Systems aus, pausiert, schaltet den Strom wieder ein und startet das System neu. Das Ein- und Ausschalten ist sinnvoll, wenn Sie Systemkomponenten wie Festplatten neu initialisieren möchten.
timer=<n>	Anzahl der Sekunden, die verstreichen müssen, bevor angenommen wird, dass sich das Betriebssystem eines Systems aufgehängt hat (20 bis 480 Sekunden).

## Beispiele für Wiederherstellungsbefehle

Um die durchzuführende Maßnahme im Falle eines aufgehängten Betriebssystems auf „powercycle“ einzustellen, geben Sie Folgendes ein:

```
omconfig system recovery action=powercycle
```

oder

```
omconfig servermodule recovery action=powercycle
```

Um 120 Sekunden als Dauer für ein nicht reagierendes System einzustellen, bevor eine Wiederherstellungsmaßnahme eingeleitet wird, geben Sie Folgendes ein:


```
omconfig system recovery timer=120
```

oder

```
omconfig servermodule recovery timer=120
```


## omconfig system shutdown oder omconfig servermodule shutdown

Verwenden Sie den Befehl **omconfig system shutdown** oder **omconfig servermodule shutdown**, um festzulegen, wie das System heruntergefahren wird. Hierbei gilt als Standardeinstellung, dass das Betriebssystem vor dem Ausschalten des Systems heruntergefahren wird. Indem das Betriebssystem zuerst heruntergefahren wird, wird das Dateisystem vor dem Ausschalten des Systems beendet. Wenn das Betriebssystem nicht zuerst heruntergefahren werden soll, verwenden Sie den Parameter **osfirst=false**.

 **ANMERKUNG:** Der Parameter **osfirst=false** steht auf 13G-Systemen und höher nicht zur Verfügung. Auf 13G-Systemen und höher wird das Betriebssystem vor dem Ausschalten des Servers während eines Remote-Herunterfahrens standardmäßig heruntergefahren.

Die folgende Tabelle zeigt die gültigen Parameter für den Befehl an.

**Tabelle 43. Gültige Parameter für das Herunterfahren des Systems**

name=value pair	Beschreibung
action=reboot	Führt das Betriebssystem herunter und leitet einen Systemstart ein, wobei BIOS-Überprüfungen durchgeführt werden und das Betriebssystem neu geladen wird.
action=poweroff	Schaltet die Stromversorgung des Systems aus.
action=powercycle	Schaltet die Stromversorgung des Systems aus, pausiert, schaltet den Strom wieder ein und startet das System neu. Das Ein- und Ausschalten ist sinnvoll, wenn Sie Systemkomponenten wie Festplatten neu initialisieren möchten.
osfirst=true   false	<b>true:</b> Schließt das Dateisystem und beendet das Betriebssystem, bevor das System heruntergefahren wird. <b>false:</b> Schließt das Dateisystem nicht oder fährt das Betriebssystem vor dem Herunterfahren des Systems nicht herunter.  <b>ANMERKUNG:</b> Der Parameter <b>osfirst=false</b> steht auf 13G-Systemen und höher nicht zur Verfügung. Auf 13G-Systemen und höher wird das Betriebssystem vor dem Ausschalten des Servers während eines Remote-Herunterfahrens standardmäßig heruntergefahren.

### Beispiele für Befehle zum Herunterfahren

Um die Maßnahme zum Herunterfahren des Systems auf Neustart einzustellen, geben Sie Folgendes ein:

```
omconfig system shutdown action=reboot
```

oder

```
omconfig servermodule shutdown action=reboot
```

Um das Herunterfahren des Betriebssystems vor dem Abschalten des Systems zu umgehen, geben Sie Folgendes ein:

```
omconfig system shutdown action=reboot osfirst=false
```

oder

```
omconfig servermodule shutdown action=reboot osfirst=false
```



**ANMERKUNG:** Der Parameter **osfirst=false** steht auf 13G-Systemen und höher nicht zur Verfügung. Auf 13G-Systemen und höher wird das Betriebssystem vor dem Ausschalten des Servers während eines Remote-Herunterfahrens standardmäßig heruntergefahren.

## omconfig system thrmshutdown oder omconfig servermodule thrmshutdown

Verwenden Sie den Befehl **omconfig system thrmshutdown** oder **omconfig servermodule thrmshutdown** zum Konfigurieren einer Maßnahme bei temperaturbedingtem Herunterfahren. Temperaturbedingtes Herunterfahren kann so konfiguriert werden, dass es immer dann stattfindet, wenn eine Temperatursonde ein Temperatursondenwarnungs- oder -fehlerereignis anzeigt.

Die folgende Tabelle zeigt die gültigen Parameter für den Befehl:

**Tabelle 44. Gültige Parameter für temperaturbedingtes Herunterfahren**

Name=Wertpaar	Beschreibung
severity=disabled   warning   failure	<p><b>disabled:</b> Deaktiviert das temperaturbedingte Herunterfahren. Ein Administrator muss eingreifen.</p> <p><b>warning:</b> Führt ein Herunterfahren durch, wenn ein Temperaturwarnungsereignis festgestellt wird. Ein Warnungsereignis tritt ein, wenn eine Temperatursonde in einem Gehäuse eine Temperatur misst (in Grad Celsius), die über dem maximalen Temperaturwarnungsschwellenwert liegt.</p> <p><b>warning:</b> Führt ein Herunterfahren durch, wenn ein Temperaturwarnungsereignis festgestellt wird. Ein Warnungsereignis tritt ein, wenn eine Temperatursonde in einem Gehäuse eine Temperatur misst (in Grad Celsius), die über dem maximalen Temperaturwarnungsschwellenwert liegt.</p>

### Beispiel für Befehle zum temperaturbedingten Herunterfahren

Um ein temperaturbedingtes Herunterfahren in dem Fall auszulösen, wenn eine Temperatursonde ein Fehlerereignis feststellt, geben Sie Folgendes ein:

```
omconfig system thrmshutdown severity=failure
```

oder

```
omconfig servermodule thrmshutdown severity=failure
```

Um das temperaturbedingte Herunterfahren zu deaktivieren, damit ein Administrator den Befehl **omconfig system shutdown** erteilen muss, geben Sie Folgendes ein:

```
omconfig system thrmshutdown severity=disabled
```


oder

```
omconfig servermodule thrmshutdown severity=disabled
```

## omconfig system oder servermodule assetinfo: Betriebskostenwerte bearbeiten

Der Befehl **omconfig system assetinfo** oder **omconfig servermodule assetinfo** hilft Ihnen bei der Bearbeitung umfangreicher Parameter, aus denen sich die gesamten Betriebskosten des Systems zusammensetzen. In diesem Abschnitt sind die Parameter erklärt, die unter dem Befehl **omconfig system assetinfo** oder **omconfig servermodule assetinfo** angezeigt und konfiguriert werden.

Wenn Sie den Befehl **omconfig system assetinfo** oder **omconfig servermodule assetinfo** verwenden, können Sie Leitwerte für konfigurierbare Objekte einstellen. Beispiele für die mit dem Befehl **assetinfo** verbundenen Konfigurationsfähigkeiten umfassen das Einstellen von Werten zum Eigentümer des Systems, zum Kaufpreis, zu Details geltender Leasing-Vereinbarungen, zu Abschreibungsmethoden und -raten, zum Standort des Systems, zur Geltungsdauer von Garantie und erweiterter Garantie, zu Outsourcing-Details sowie zu Wartungsvereinbarungen.

 **ANMERKUNG:** Hauptbenutzer und Administratoren können Bestandsinformationen hinzufügen und bearbeiten.

Die folgende Tabelle führt die Systeme auf, auf denen die **omconfig**-Befehle anwendbar sind.

**Tabelle 45. Systemverfügbarkeit für den omconfig-Befehl**

Befehlsebene 1	Befehlsebene 2	Anwendbar auf
omconfig	servermodule	Blade-Systeme
	mainsystem	Blade-Systeme
	System	Rack- und Tower-Systeme
	Gehäuse	Rack- und Tower-Systeme

## Erwerbssinformationen hinzufügen

Erwerbung bezieht sich auf die Fakten zum Kauf oder Leasing eines Systems eines Geschäftsunternehmens. Verwenden Sie den Befehl **omconfig system assetinfo info=acquisition** oder **omconfig servermodule assetinfo info=acquisition**, um detaillierte Informationen zum Kauf oder Leasing eines Systems hinzuzufügen. Die folgende Tabelle zeigt die gültigen Parameter für den Befehl:

**Tabelle 46. Gültige Parameter für omconfig system assetinfo info=acquisition oder omconfig servermodule assetinfo info=acquisition**

Befehlsebene 1	Befehlsebene 2	Befehlsebene 3	Name=Wertpaar 1	Name=Wertpaar 2	Beschreibung
omconfig	system oder servermodule	assetinfo	info=acquisition	costcenter=<Text>	Name oder Code für das Geschäftsunternehmen, welches das System erworben hat.
				expensed=yes   no	Gibt an, ob das System einem bestimmten Zweck oder einer bestimmten Abteilung zugeteilt ist (z. B. Forschung und Entwicklung oder Verkauf).
				installdate=<TTMMJJ>	Datum, an dem das System in Dienst gestellt wurde.
				ponum=<n>	Nummer des Dokuments, mit dem die Zahlung für dieses System autorisiert wurde.
				purchasecost=<n>	Vom Eigentümer für das System bezahlter Preis.
				purchasedate=<TTMMJJ>	Datum, an dem der Besitzer das System gekauft hat.
				signauth=<Text>	Name der Person, die den Kauf des Systems oder den Wartungsauftrag

Befehls-ebene 1	Befehls-ebene 2	Befehls-ebene 3	Name=Wertpaar 1	Name=Wertpaar 2	Beschreibung
				waybill=<n>	bzgl. des System genehmigt hat. Vom Spediteur ausgestellte Quittung für die erhaltene Ware.

## Beispielsbefehl für das Hinzufügen von Garantie-Informationen

Um einen Wert für einen Erwerbsparameter anzugeben, geben Sie einen Befehl im folgenden Format ein: **omconfig system assetinfo info=acquisition <Name=Wertpaar 2>** oder **omconfig servermodule assetinfo info=acquisition <Name=Wertpaar 2>**. Geben Sie beispielsweise ein:

```
omconfig system assetinfo info=acquisition purchasedate=122101
```

oder

```
omconfig servermodule assetinfo info=acquisition purchasedate=122101
```

Die folgende Meldung wird angezeigt:

```
Bestandsinformationen erfolgreich eingestellt.
```

Sie können mehrere **omconfig system assetinfo** oder **omconfig servermodule assetinfo**-Befehle gleichzeitig eingeben, solange die Parameter für Name=Wertpaar 2 zum gleichen Name=Wertpaar 1 gehören. Um z. B. mehr als einen Parameterwert für **info=acquisition** einzugeben, verwenden Sie folgendes Beispiel als Richtlinie für die Syntax:

```
omconfig system assetinfo info=acquisition purchasecost=5000 waybill=123456
installdate=120501 purchasedate=050601 ponum=9999 signauth="John Smith"
expensed=yes costcenter=finance
```

oder

```
omconfig system assetinfo info=acquisition purchasecost=5000 waybill=123456
installdate=120501 purchasedate=050601 ponum=9999 signauth="John Smith"
expensed=yes costcenter=finance
```

Die folgende Meldung wird angezeigt:

```
Bestandsinformationen erfolgreich eingestellt.
```

## Abschreibungsinformationen hinzufügen

Unter Abschreibung ist eine Reihe von Methoden zur Berechnung der allmählichen Wertminderung eines Vermögenswertes zu verstehen. So beträgt z. B. der Abschreibungsprozentsatz eines Systems, von dem angenommen wird, dass es eine Nutzungsdauer von 5 Jahren besitzt, 20 Prozent. Verwenden Sie den Befehl **omconfig system assetinfo info=depreciation** oder **omconfig servermodule assetinfo info=depreciation**, um Einzelheiten zur Berechnung des Abschreibungsprozentsatzes des Systems hinzuzufügen. Die folgende Tabelle zeigt die gültigen Parameter für den Befehl.

Tabelle 47. Gültige Parameter für `omconfig system assetinfo info=depreciation` oder `omconfig servermodule assetinfo info=depreciation`

Befehlsebene 1	Befehlsebene 2	Befehlsebene 3	Name=Wertpaar 1	Name=Wertpaar 2	Beschreibung
omconfig	system or servermodule	assetinfo	info=depreciation	duration=<n>	Anzahl an Jahren oder Monaten, über die ein System abgeschrieben wird.
				method=<Text>	Schritte und Annahmen, die zur Berechnung der Abschreibung des Systems verwendet werden.
				percent=<n>	Teil von 100, um den ein Vermögenswert in seinem Wert reduziert bzw. abgeschrieben wird.
				unit=months   years	Die Berechnungseinheit ist Monate oder Jahre.

## Beispielsbefehl für das Hinzufügen von Abschreibungsinformationen

Um einen Wert für einen Abschreibungsparameter anzugeben, geben Sie einen Befehl im folgenden Format ein: `omconfig system assetinfo info=depreciation <Name=Wertpaar 2>` oder `omconfig servermodule assetinfo info=depreciation <Name=Wertpaar 2>`. Geben Sie beispielsweise ein:

```
omconfig system assetinfo info=depreciation method=straightline
```

oder

```
omconfig servermodule assetinfo info=depreciation method=straightline
```

Die folgende Meldung wird angezeigt:

```
Bestandsinformationen erfolgreich eingestellt.
```

Sie können mehrere `omconfig system assetinfo`- oder `omconfig servermodule assetinfo`-Befehle gleichzeitig eingeben, solange die Parameter für Name=Wertpaar 2 zum gleichen Name=Wertpaar 1 gehören. Ein Beispiel finden Sie unter [Beispielsbefehle für das Hinzufügen von Erwerbsinformationen](#).

## Informationen zur erweiterten Garantie hinzufügen

Verwenden Sie den Befehl `omconfig system extwarranty` oder `omconfig servermodule extwarranty`, um Werte für Informationen zur erweiterten Garantie zuzuweisen. Eine Garantie ist ein Vertrag zwischen dem Hersteller oder Händler und dem Käufer eines Systems. Die Garantie beschreibt die Geräte, deren Reparatur oder Ersatz während einer genau festgelegten Zeitperiode oder Nutzungsdauer gedeckt ist. Die

erweiterte Garantie wird nach Ablauf der Originalgarantie wirksam. Einzelheiten zum Bearbeiten von Garantiewerten finden Sie unter [Garantie-Informationen hinzufügen](#).

Die folgende Tabelle zeigt die gültigen Parameter für den Befehl.

**Tabelle 48. Gültige Parameter für `omconfig system assetinfo info=extwarranty` oder `omconfig servermodule assetinfo info=extwarranty`**

Befehlsebene 1	Befehlsebene 2	Befehlsebene 3	Name=Wertpaar 1	Name=Wertpaar 2	Beschreibung
omconfig	system oder servermodule	assetinfo	info=extwarranty	cost=<Kosten>	Kosten der erweiterten Garantieleistung.
				enddate=<Enddatum>	Datum, an dem die erweiterte Garantievereinbarung abläuft.
				provider=<Anbieter>	Geschäftsunternehmen, das die erweiterte Garantieleistung anbietet.
				startdate=<Anfangsdatum>	Datum, an dem die erweiterte Garantieleistung beginnt.

## Beispielsbefehl für das Hinzufügen von Informationen zur erweiterten Garantie

Um einen Wert für einen Parameter für eine erweiterte Garantie anzugeben, geben Sie einen Befehl im folgenden Format ein: `omconfig system assetinfo info=extwarranty <Name=Wertpaar 2>` oder `omconfig servermodule assetinfo info=extwarranty <Name=Wertpaar 2>`. Geben Sie beispielsweise ein:

```
omconfig system assetinfo info=extwarranty enddate=012503
```

oder

```
omconfig servermodule assetinfo info=extwarranty enddate=012503
```

Die folgende Meldung wird angezeigt:

```
Bestandsinformationen erfolgreich eingestellt.
```

Sie können mehrere `omconfig system assetinfo`- oder `omconfig servermodule assetinfo`-Befehle gleichzeitig eingeben, solange die Parameter für Name=Wertpaar 2 zum gleichen Name=Wertpaar 1 gehören. Ein Beispiel finden Sie unter [Beispielsbefehle für das Hinzufügen von Erwerbsinformationen](#).

## Leasing-Informationen hinzufügen

Ein Leasing-Vertrag ist eine Vereinbarung, während eines genau festgelegten Zeitraums für das Verwenden eines Systems Zahlungen zu entrichten. Das System bleibt Eigentum der Leasing-Firma. Die folgende Tabelle zeigt die gültigen Parameter für den Befehl an.

**Tabelle 49. Gültige Parameter für omconfig system assetinfo info=lease oder omconfig servermodule assetinfo info=lease**

Befehlsebene 1	Befehlsebene 2	Befehlsebene 3	Name=Wertpaar 1	Name=Wertpaar 2	Beschreibung
omconfig	system oder servermodule	assetinfo	info=lease	buyout=<Betrag>	Zu bezahlender Geldbetrag für den Kauf eines Systems von einer Leasing-Firma.
				lessor=<Leasingfirma>	Unternehmen, welches das System verleast.
				multischedule=true   false	Gibt an, ob die Leasing-Kosten für das System unter Zugrundelegung von mehr als einem Ratenplan berechnet werden.
				ratefactor=<Faktor>	Zum Berechnen der Leasing-Zahlung verwendeter Faktor.
				value=<Restwert>	Marktpreis des Systems am Ende der Leasing-Frist.

## Beispielsbefehl für das Hinzufügen von Leasing-Informationen

Um einen Wert für einen Leasing-Parameter anzugeben, geben Sie einen Befehl im folgenden Format ein: **omconfig system assetinfo info=lease <Name=Wertpaar 2>** oder **omconfig servermodule assetinfo info=lease <Name=Wertpaar 2>**. Geben Sie beispielsweise ein:

```
omconfig system assetinfo info=lease value=4500
```

oder

```
omconfig servermodule assetinfo info=lease value=4500
```

Die folgende Meldung wird angezeigt:

```
Bestandsinformationen erfolgreich eingestellt.
```

Sie können mehrere **omconfig system assetinfo-** oder **omconfig servermodule assetinfo-**Befehle gleichzeitig eingeben, solange die Parameter für Name=Wertpaar 2 zum gleichen Name=Wertpaar 1 gehören.

Ein Beispiel finden Sie unter [Beispielsbefehle für das Hinzufügen von Erwerbsinformationen](#).

## Wartungsinformationen hinzufügen

Der Begriff *Wartung* bezieht sich auf Aktivitäten, die erforderlich sind, um einen guten Betriebszustand des Systems aufrechtzuerhalten. Die folgende Tabelle zeigt die gültigen Parameter zum Hinzufügen von Wartungsinformationen.

**Tabelle 50. Gültige Parameter für `omconfig system assetinfo info=maintenance` oder `omconfig servermodule assetinfo info=maintenance`**

Befehlsebene 1	Befehlsebene 2	Befehlsebene 3	Name=Wertpaar 1	Name=Wertpaar 2	Beschreibung
omconfig	system oder servermodule	assetinfo	info=maintenance	enddate=<Enddatum>	Datum, an dem die erweiterte Garantivereinbarung abläuft.
				provider=<Anbieter>	Geschäftsunternehmen, das den Wartungsdienst bereitstellt.
				startdate=<Anfangsdatum>	Datum, an dem die Wartung beginnt.
				restrictions=<Zeichenkette>	Vom Wartungsvertrag nicht gedeckte Aktivitäten.

### Beispielsbefehl für das Hinzufügen von Wartungsinformationen

Um einen Wert für einen Wartungsparameter anzugeben, geben Sie einen Befehl im folgenden Format ein: `omconfig system assetinfo info=maintenance <Name=Wertpaar 2>` oder `omconfig system assetinfo info=maintenance <Name=Wertpaar 2>`.

Geben Sie beispielsweise ein:

```
omconfig system assetinfo info=maintenance startdate=012504
```

oder

```
omconfig servermodule assetinfo info=maintenance startdate=012504
```

Die folgende Meldung wird angezeigt:

```
Bestandsinformationen erfolgreich eingestellt.
```

Sie können mehrere `omconfig system assetinfo`- oder `omconfig servermodule assetinfo`-Befehle gleichzeitig eingeben, solange die Parameter für Name=Wertpaar 2 zum gleichen Name=Wertpaar 1 gehören. Ein Beispiel finden Sie unter [Beispielsbefehle für das Hinzufügen von Erwerbsinformationen](#).

## Outsourcing-Informationen hinzufügen

Unter Outsourcing ist eine Geschäftspraxis zu verstehen, bei der mit anderen Unternehmen Verträge abgeschlossen werden, damit diese den guten Betriebszustand des Systems aufrechterhalten. Die folgende Tabelle zeigt die gültigen Parameter, um Outsourcing-Informationen hinzuzufügen.

**Tabelle 51. omconfig system assetinfo info=outsorce or omconfig servermodule assetinfo info=outsorce**

Befehlsebene 1	Befehlsebene 2	Befehlsebene 3	Name=Wertpaar 1	Name=Wertpaar 2	Beschreibung
omconfig	system oder servermodule	assetinfo	info=outsorce	levels=<n>	Ebenen des vom Anbieter bereitgestellten Dienstes.
				problemcomponent=<Komponente>	Wartungsbedürftige Systemkomponente.
				providerfee=<Anbieterpreis>	Der für die Wartung berechnete Geldbetrag.
				servicefee=<Dienstpreis>	Der für den Service berechnete Geldbetrag.
				signauth=<Name>	Person, die den Wartungsdienstauftrag unterschrieben oder genehmigt hat.

### Beispielsbefehl für das Hinzufügen von Outsourcing-Informationen

Um einen Wert für einen Outsourcing-Parameter anzugeben, geben Sie einen Befehl im folgenden Format ein: **omconfig system assetinfo info=outsorce <Name=Wertpaar 2>** oder **omconfig servermodule assetinfo info=outsorce <Name=Wertpaar 2>**. Geben Sie beispielsweise ein:

```
omconfig system assetinfo info=outsorce providerfee=75
```

oder

```
omconfig servermodule assetinfo info=outsorce providerfee=75
```

Die folgende Meldung wird angezeigt:

```
Bestandsinformationen erfolgreich eingestellt.
```

Sie können mehrere **omconfig system assetinfo-** oder **omconfig servermodule assetinfo-**Befehle gleichzeitig eingeben, solange die Parameter für Name=Wertpaar 2 zum gleichen Name=Wertpaar 1 gehören.

Ein Beispiel finden Sie unter [Beispielsbefehl für das Hinzufügen von Erwerbsinformationen](#).

## Eigentümerinformationen hinzufügen

Der Eigentümer ist die Partei, die den rechtlichen Eigentumsanspruch auf das System innehat. Die folgende Tabelle zeigt die gültigen Parameter, um Benutzerinformationen hinzuzufügen.

**Tabelle 52. Gültige Parameter für `omconfig system assetinfo info=owner` oder `omconfig servermodule assetinfo info=owner`**

Befehlsbeleg 1	Befehlsbeleg 2	Befehlsbeleg 3	Name=Wertpaar 1	Name=Wertpaar 2	Beschreibung
<code>omconfig</code>	<code>system</code> oder <code>servermodule</code>	<code>assetinfo</code>	<code>info=owner</code>	<code>insuranceco=&lt;Versicherungsgesellschaft&gt;</code>	Name der Versicherungsgesellschaft, bei der das System versichert ist.
				<code>ownername=&lt;Unternehmen&gt;</code>	Geschäftsunternehmen, das Eigentümer des Systems ist.
				<code>type=owned   leased   rented</code>	Gibt an, ob der Benutzer des Systems dessen Eigentümer ist, dieses least oder mietet.

### Beispielsbefehl für das Hinzufügen von Eigentümerinformationen

Um einen Wert für einen Parameter zum Eigentümer anzugeben, geben Sie einen Befehl im folgenden Format ein: `omconfig system assetinfo info=owner <Name=Wertpaar 2>` oder `omconfig servermodule assetinfo info=owner <Name=Wertpaar 2>`. Geben Sie zum Beispiel ein:

```
omconfig system assetinfo info=owner type=rented
```

oder

```
omconfig servermodule assetinfo info=owner type=rented
```

Die folgende Meldung wird angezeigt:

```
Bestandsinformationen erfolgreich eingestellt.
```

Sie können mehrere `omconfig system assetinfo`- oder `omconfig servermodule assetinfo`-Befehle gleichzeitig eingeben, solange die Parameter für Name=Wertpaar 2 zum gleichen Name=Wertpaar 1 gehören. Ein Beispiel finden Sie unter [Beispielsbefehle für das Hinzufügen von Erwerbsinformationen](#).

## Wartungsvertragsinformationen hinzufügen

Ein Wartungsvertrag ist eine Vereinbarung, die Gebühren für die vorbeugende Wartung und Reparatur des Systems festschreibt. Die folgende Tabelle zeigt die gültigen Parameter, um Vertragsinformationen hinzuzufügen.

**Tabelle 53. Gültige Parameter für omconfig system assetinfo info=service oder omconfig servermodule assetinfo info=service**

Befehlsbe- ene 1	Befehlsbe- ene 2	Befehlsbe- ene 3	Name=Wert paar 1	Name=Wertpaar 2	Beschreibung
omconfig	system oder servermodul e	assetinfo	info=service	renewed=true   false	Gibt an, ob der Wartungsvertrag verlängert wurde.
				type=<Zeichenket- te>	Art der vom Vertrag abgedeckten Wartungs- und Reparaturarbeiten.
				vendor=<Unterne- hmen>	Geschäftsunternehmen, welches den vorbeugenden Wartungsreparaturdienst für das System anbietet.

## Beispielsbefehl für das Hinzufügen von Wartungsvertragsinformationen

Um einen Wert für einen Service-Parameter anzugeben, geben Sie einen Befehl im folgenden Format ein: **omconfig system assetinfo info=service <Name=Wertpaar 2>** oder **omconfig system assetinfo info=service <Name=Wertpaar 2>**. Geben Sie beispielsweise ein:

```
omconfig system assetinfo info=service vendor=fixsystemco
```

oder

```
omconfig servermodule assetinfo info=service vendor=fixsystemco
```

Die folgende Meldung wird angezeigt:

```
Bestandsinformationen erfolgreich eingestellt.
```

Sie können mehrere **omconfig system assetinfo-** oder **omconfig servermodule assetinfo-**Befehle gleichzeitig eingeben, solange die Parameter für Name=Wertpaar 2 zum gleichen Name=Wertpaar 1 gehören. Ein Beispiel finden Sie unter [Beispielsbefehl für das Hinzufügen von Erwerbsinformationen](#).

## Support-Informationen hinzufügen

Support bezieht sich auf die technische Unterstützung, um die sich der Systembenutzer bemühen kann, wenn er Hinweise zur richtigen Verwendung eines Systems für die Durchführung bestimmter Tasks wünscht. Die folgende Tabelle zeigt die gültigen Parameter, um Support-Informationen hinzuzufügen.

**Tabelle 54. Gültige Parameter für omconfig system assetinfo info=support oder omconfig servermodule assetinfo info=support**

Befehlsbe- ene 1	Befehlsbe- ene 2	Befehlsbe- ene 3	Name=Wert paar 1	Name=Wertpaar 2	Beschreibung
omconfig	system oder servermodu- le	assetinfo	info=support	automaticfix=<Programm name>	Name einer zur automatischen Behebung des

Befehlsebene 1	Befehlsebene 2	Befehlsebene 3	Name=Wertpaar 1	Name=Wertpaar 2	Beschreibung
					Problems benutzten Anwendung.
				helpdesk=<Text>	Die Helpdesk-Namens- oder Kontaktinformationen , wie z. B. eine Telefonnummer, E-Mail-Adresse oder Internetadresse.
				outsourced=true   false	Gibt an, ob die technische Unterstützung von einem externen Geschäftsunternehmen oder von den Angestellten des Systemeigentümers bereitgestellt wird.
				type=network   storage	Gibt an, ob sich der Support auf an ein Netzwerk angeschlossene Geräte oder auf Speichergeräte erstreckt.

## Beispielsbefehl für das Hinzufügen von Support-Informationen

Um einen Wert für einen Support-Parameter anzugeben, geben Sie einen Befehl im folgenden Format ein: **omconfig system assetinfo info=support <name=value pair 2>** oder **omconfig servermodule assetinfo info=support <Name=Wertpaar 2>**. Geben Sie zum Beispiel ein:

```
omconfig system assetinfo info=support outsourced=true
```

oder

```
omconfig servermodule assetinfo info=support outsourced=true
```

Die folgende Meldung wird angezeigt:

```
Bestandsinformationen erfolgreich eingestellt.
```

Sie können mehrere **omconfig system assetinfo**- oder **omconfig servermodule assetinfo**-Befehle gleichzeitig eingeben, solange die Parameter für Name=Wertpaar 2 zum gleichen Name=Wertpaar 1 gehören. Ein Beispiel finden Sie unter [Beispielsbefehle für das Hinzufügen von Erwerbsinformationen](#).

## Systeminformationen hinzufügen

Die Systeminformationen umfassen den Hauptbenutzer des Systems, dessen Telefonnummer und den Standort des Systems. Die folgende Tabelle zeigt die gültigen Parameter, um Systeminformationen hinzuzufügen

**Tabelle 55. Gültige Parameter für `omconfig system assetinfo info=system` oder `omconfig servermodule assetinfo info=system`**

Befehlsbe- ne 1	Befehlsebe- ne 2	Befehlse- bene 3	Name=Werte- paar 1	Name=Wertpaar 2	Beschreibung
omconfig	system oder servermodu- le	assetinfo	info=system	location=<Text>	Standort des Systems.
				primaryphone=<n>	Telefonnummer des Hauptbenutzers des Systems.
				primaryuser=<Benutzer >	Hauptbenutzer des Systems.

### Beispielsbefehl für das Hinzufügen von Systeminformationen

Um einen Wert für einen System-Parameter anzugeben, geben Sie einen Befehl im folgenden Format ein: **omconfig system assetinfo info=system <Name=Wertpaar 2>** oder **omconfig servermodule assetinfo info=system <Name=Wertpaar 2>**. Geben Sie zum Beispiel ein:

```
omconfig system assetinfo info=system location=firstfloor
```

oder

```
omconfig servermodule assetinfo info=system location=firstfloor
```

Die folgende Meldung wird angezeigt:

```
Bestandsinformationen erfolgreich eingestellt.
```

Sie können mehrere **omconfig system assetinfo**- oder **omconfig servermodule assetinfo**-Befehle gleichzeitig eingeben, solange die Parameter für Name=Wertpaar 2 zum gleichen Name=Wertpaar 1 gehören. Ein Beispiel finden Sie unter [Beispielsbefehl für das Hinzufügen von Erwerbsinformationen](#).

## Garantie-Informationen hinzufügen

Verwenden Sie den Befehl **omconfig system warranty** oder **omconfig servermodule warranty**, um Werte für Informationen zur Garantie zuzuweisen. Eine Garantie ist ein Vertrag zwischen dem Hersteller oder Händler und dem Käufer eines Systems. Die Garantie beschreibt die Geräte, deren Reparatur oder Ersatz während einer genau festgelegten Zeitperiode oder Nutzungsdauer gedeckt ist. Einzelheiten zum Bearbeiten von Werten bzgl. erweiterter Garantien finden Sie unter [Informationen zur erweiterten Garantie hinzufügen](#). Die folgende Tabelle zeigt die gültigen Parameter für das Hinzufügen von Garantie-Informationen.

Tabelle 56. Gültige Parameter für `omconfig system assetinfo info=warranty` oder `omconfig servermodule assetinfo info=warranty`

Befehlsebene 1	Befehlsebene 2	Befehlsebene 3	Name=Wertpaar 1	Name=Wertpaar 2	Beschreibung
omconfig	system or servermodule	assetinfo	info=warranty	cost=<Kosten>	Kosten des Garantiedienstes.
				duration=<Dauer>	Anzahl der Tage oder Monate, während der die Garantie in Kraft ist.
				enddate=<Enddatum>	Datum, an dem die Garantievereinbarung abläuft.
				unit=days   months	Gibt an, ob die für die Dauer eingetragene Zahl sich auf Tage oder Monate bezieht.

## Beispielsbefehl für das Hinzufügen von Garantie-Informationen

Um einen Wert für einen Garantieparameter anzugeben, geben Sie einen Befehl im folgenden Format ein: `omconfig system assetinfo info=warranty <Name=Wertpaar 2>` oder `omconfig servermodule assetinfo info=warranty <Name=Wertpaar 2>`. Geben Sie beispielsweise ein:

```
omconfig system assetinfo info=warranty unit=days
```

oder

```
omconfig servermodule assetinfo info=warranty unit=days
```

Die folgende Meldung wird angezeigt:


```
Bestandsinformationen erfolgreich eingestellt.
```

Sie können mehrere `omconfig system assetinfo`- oder `omconfig servermodule assetinfo`-Befehle gleichzeitig eingeben, solange die Parameter für Name=Wertpaar 2 zum gleichen Name=Wertpaar 1 gehören. Ein Beispiel finden Sie unter [Beispielsbefehle für das Hinzufügen von Erwerbsinformationen](#).

## Storage Management-Dienst verwenden

Die CLI des Storage Management ermöglicht Ihnen, Berichts-, Konfigurations- und Verwaltungsfunktionen des Storage Management über eine Befehlsshell des Betriebssystems auszuführen. Die Storage Management-CLI ermöglicht Ihnen auch Befehlsfolgen zu schreiben.

Die Storage Management-CLI gibt erweiterte Optionen für die Dell OpenManage Server Administrator-Befehle **omreport** und **omconfig** an.

 **ANMERKUNG:** Weitere Informationen finden Sie im *Dell Server Administrator Installation Guide* (Dell Server Administrator-Installationshandbuch) und *Dell Management Station Software Installation Guide* (Dell Management Station Software-Installationshandbuch) unter [dell.com/openmanagemanuals](http://dell.com/openmanagemanuals). Weitere Informationen zur Speicherverwaltung erhalten Sie in der Storage Management-Onlinehilfe oder dem *Dell Server Administrator Storage Management User's Guide* (Dell Server Administrator Storage Management-Benutzerhandbuch) unter [dell.com/openmanagemanuals](http://dell.com/openmanagemanuals).

### CLI-Befehlssyntax

Wie alle Befehle vom Server Administrator, besteht die Befehlssyntax von **omreport** und **omconfig** aus festgelegten Befehlsebenen. Die erste Befehlsebene ist der Befehlsname: **omreport** oder **omconfig**. Nachfolgende Befehlsebenen geben einen höheren Grad an Genauigkeit bezüglich des Objekttyps an, für den der Befehl gedacht ist, oder der Informationen, die der Befehl anzeigt.

Zum Beispiel besitzt die folgende **omconfig**-Befehlssyntax drei Ebenen:

```
omconfig storage pdisk
```

Die folgende Tabelle beschreibt diese Befehlsebenen.

**Tabelle 57. Beispielbefehlsebenen**

Befehlsebene 1	Befehlsebene 2	Befehlsebene 3	Verwendung
omconfig			Gibt den Befehl an
	Speicher		Kennzeichnet den Server Administrator-Dienst (in diesem Fall Storage Management), der den Befehl ausführt.
		pdisk	Bestimmt den Objekttyp, für den der Befehl gedacht ist.

Nach den Befehlsebenen erfordert die Befehlssyntax für **omreport** und **omconfig** ggf. ein oder mehrere Name=Wertpaare. Die Name=Wertpaare legen bestimmte Objekte (wie z. B. eine bestimmte physische Festplatte) oder Optionen (wie z. B. Blinken oder Blinken beenden) fest, die der Befehl ausführt.

Zum Beispiel besitzt die folgende **omconfig**-Befehlssyntax für das Blinken einer physischen Festplatte drei Ebenen und drei Name=Wertpaare:

```
omconfig storage pdisk action=blink controller=id pdisk=<PHYSISCHE FESTPLATTEN-ID>
```

wobei `PHYSISCHE FESTPLATTEN-ID=<connector:enclosureID:targetID | connector:targetID>`

In diesem Beispiel handelt es sich bei `id` in `controller=id` um die Controller-Nummer, Controller 1 wird als `controller=1` angegeben.

## Syntax für Befehselemente

Die Befehle **omreport** und **omconfig** besitzen mehrere Name=Wertpaare. Diese Name=Wertpaare können erforderliche, optionale und variable Parameter beinhalten. Die folgende Tabelle beschreibt die Syntax, die auf diese Parameter hinweist.

**Tabelle 58. Syntax der Name=Wertpaare**

Syntax	Beschreibung
controller=id	<p>Kennzeichnet die Controller-ID, die vom Befehl <code>omreport storage controller</code> gemeldet wird. Um diese Werte zu erhalten, geben Sie <code>omreport storage controller</code> zur Anzeige der Controller-IDs ein und dann <code>omreport storage pdisk controller=ID</code> zur Anzeige der IDs für die am Controller angeschlossenen physischen Festplatten.</p> <p>Zum Beispiel wird der Parameter <b>controller=id</b> als <b>controller=1</b> angegeben.</p>
connector=id	<p>Kennzeichnet die Konnektor-ID, die vom Befehl <code>omreport</code> gemeldet wird. Um diese Werte zu erhalten, geben Sie <code>omreport storage controller</code> zur Anzeige der Controller-IDs ein und dann <code>omreport storage pdisk controller=ID</code> zur Anzeige der IDs für die am Controller angeschlossenen physischen Festplatten.</p> <p>Zum Beispiel wird der Parameter <b>connector=id</b> als <b>connector=2</b> angegeben.</p>
vdisk=id	<p>Kennzeichnet die ID der virtuellen Festplatte, die vom Befehl <code>omreport</code> gemeldet wird. Um diese Werte zu erhalten, geben Sie <code>omreport storage controller</code> zur Anzeige der Controller-IDs ein und dann <code>omreport storage vdisk controller=ID</code> zur Anzeige der IDs für die am Controller angeschlossenen physischen Festplatten.</p> <p>Zum Beispiel wird der Parameter <b>vdisk=id</b> als <b>vdisk=3</b> angegeben.</p>

Syntax	Beschreibung
enclosure=<GEHÄUSE-ID>	<p>Gibt ein bestimmtes Gehäuse an, indem entweder <b>enclosure=connector</b> oder <b>enclosure=connector:GehäuseID</b> angegeben wird.</p> <p>Um diese Werte zu erhalten, geben Sie <code>omreport storage controller</code> zur Anzeige der Controller-IDs ein und dann <code>omreport storage enclosure controller=id</code> zur Anzeige der IDs für die am Controller angeschlossenen Gehäuse.</p>
pdisk=<PHYSISCHE FESTPLATTEN-ID>	<p>Gibt eine besondere physische Festplatte an, indem entweder <b>connector:Ziel-ID</b> oder <b>connector:Gehäuse-ID:Ziel-ID</b> angegeben wird.</p> <p>Um die Werte für Konnektor, Gehäuse und physische Festplatte (Ziel-ID) zu erhalten, geben Sie <code>omreport storage controller</code> ein, um die Controller-IDs anzuzeigen, und dann <code>omreport storage pdisk controller=id</code>, um die IDs der physischen Festplatten anzuzeigen, die mit dem Controller verbunden sind.</p>
battery=id	<p>Kennzeichnet die Batterie-ID, die vom Befehl <code>omreport</code> gemeldet wird. Um diesen Wert zu erhalten, geben Sie <code>omreport storage controller</code> zur Anzeige der Controller-IDs ein und dann <code>omreport storage battery controller=id</code> zur Anzeige der IDs für die Controller-Batterie.</p>
< >	<p>Die Winkelzeichen (&lt; &gt;) schließen variable Elemente ein, die Sie angeben müssen.</p> <p>Zum Beispiel wird der Parameter <b>name=&lt;Zeichenkette&gt;</b> als <b>name=VirtualDisk1</b> angegeben.</p>
[ ]	<p>Die Klammersymbole ([ ]) geben optionale Elemente an, die wahlweise angegeben werden können.</p> <p>Wenn z. B. eine virtuelle Festplatte erstellt wird, gibt der Parameter <b>[name=&lt;Zeichenkette&gt;]</b> an, dass Sie über die Option verfügen einen Namen für die virtuelle Festplatte zu bestimmen. Wenn dieser Parameter in der Syntax nicht angegeben ist, wird der virtuellen Festplatte ein standardmäßiger Name zugewiesen.</p>
	<p>Das Vertikalstrichsymbol ( ) trennt zwei oder mehr Optionen, von denen lediglich eine ausgewählt wird.</p> <p>Wenn z. B. eine virtuelle Festplatte erstellt wird, gibt <b>cachepolicy=d c</b> an, dass die Cache-Regel entweder als <b>cachepolicy=d</b> oder <b>cachepolicy=c</b> angegeben wird.</p>

## Benutzerberechtigungen für omreport storage und omconfig storage

Der Befehl **omconfig storage** kann im Storage Management nur mit Administratorberechtigungen verwendet werden. Benutzer- und Hauptbenutzerberechtigungen sind ausreichend, um den Befehl **omreport storage** zu verwenden.

## omreport storage-Befehle

Mit dem Befehl **omreport** können Sie Informationen über Festplatten, Controller, Gehäuse, Batterien, globale Speichermedieneigenschaften, Konnektoren und Cachecades anzeigen, die Teil des Speichersystems sind. Der Befehl **omreport** erläutert, wie Sie Berichte mit der von Ihnen gewünschten Detailtiefe erstellen.

Die Befehle unterscheiden sich darin, ob sie die Felder definieren, die in den Ergebnissen eines bestimmten **omreport**-Befehls angezeigt werden. Felder werden nur dann definiert, wenn sie über eine besondere oder weniger bekannte Funktion verfügen.

In den folgenden Abschnitten wird die **omreport**-Befehlssyntax beschrieben, die zur Anzeige der Informationen von verschiedenen Speicherkomponenten erforderlich ist.

Geben Sie Folgendes ein, um eine Liste aller gültigen Befehle für **omreport storage** anzuzeigen:

```
omreport storage -?
```

Die folgende Tabelle gibt die Befehlssyntax zu **omreport storage** an.

**Tabelle 59. omreport storage help**


Befehlsebene 1	Befehlsebene 2	Befehlsebene 3	Verwendung
omreport	Speicher		Zeigt eine Liste von Speicherkomponenten, für die <b>omreport</b> -Befehle verfügbar sind.
		pdisk	Zeigt eine Liste der <b>omreport storage pdisk</b> -Parameter, um Informationen zu physischen Festplatten anzuzeigen.
		vdisk	Zeigt eine Liste der Parameter <b>omreport storage vdisk</b> , um Informationen zu virtuellen Festplatten anzuzeigen.
		Controller	Zeigt eine Liste der <b>omreport storage controller</b> -Parameter, um Controller-Informationen anzuzeigen.
		Gehäuse	Zeigt eine Liste der <b>omreport storage enclosure</b> -Parameter, um Gehäuseinformationen anzuzeigen.
		Akku	Zeigt eine Liste der <b>omreport storage battery</b> -Parameter, um Batterieinformationen anzuzeigen.
		globalinfo	Zeigt eine Liste der <b>omreport storage globalinfo</b> -Parameter, um Informationen zu globalen Speichereigenschaften anzuzeigen.
		Anschluss	Zeigt eine Liste der <b>omreport storage connector</b> -Parameter, um Konnektorinformationen anzuzeigen.

Befehlsebene 1	Befehlsebene 2	Befehlsebene 3	Verwendung
		CacheCade	Zeigt eine Liste der <b>omreport storage cachecade</b> -Parameter, um Cachecade-Eigenschaften anzuzeigen.
		pciessed	Zeigt die Eigenschaften des PCIe-SSD-Untersystems an.
		fluidcache	Zeigt die Fluid Cache-Eigenschaften und die zugeordneten Fluid Cache-Festplatten an.
		fluidcachepool	Zeigt die Fluid Cache-Pooleigenschaften an.
		Partition	Zeigt die Partitionsdetails der angegebenen virtuellen Festplatte an.
		fluidcachedisk	Zeigt die Fluid Cache-Festplatteneigenschaften an.

## omreport - Status physischer Festplatten

Die folgende Tabelle beschreibt die Syntax für die **omreport-Befehle für physische Festplatten**.

**Tabelle 60. omreport-Befehle für physische Festplatten**

Erforderliche Befehlsebenen (1, 2, 3) und Name=Wertpaar	Optionaler Name=Wertpaare	Verwendung
omreport storage pdisk	controller=id, wobei id die Controller-Nummer darstellt. Beispiel: controller=0	Zeigt alle am angegebenen Controller angeschlossenen physischen Festplatten an.   <b>ANMERKUNG:</b> Wenn eine physische Festplatte durch eine andere Festplatte als Teil des Elementtauschvorgangs ersetzt wurde, wird der Status der physischen Festplatte als <b>Ersetzen</b> angezeigt.
	vdisk=id, wobei id die Nummer der virtuellen Festplatte darstellt. Beispiel: vdisk=1	Zeigt alle physischen Festplatten an, die unter der angegebenen virtuellen Festplatte auf dem Controller enthalten sind.
	cachecade=id wobei id die Cachecade-Nummer darstellt. Beispiel: cachecade=1	Zeigt alle physischen Festplatten an, die im angegebenen Cachecade am Controller enthalten sind.
	connector=id wobei id die Konnektornummer darstellt. Beispiel: connector=1	Zeigt alle am angegebenen Konnektor auf dem Controller angeschlossenen physischen Festplatten an.

Erforderliche Befehlsebenen (1, 2, 3) und Name=Wertpaar	Optionaler Name=Wertpaare	Verwendung
	pdisk=Konnektor-ID : Ziel-ID   Konnektor-ID : Gehäuse-ID : Steckplatz-ID, wobei <i>Konnektor-ID:Ziel-ID</i> die Konnektornummer und physische Festplattennummer und <i>Konnektor-ID:Gehäuse-ID:Steckplatz-ID</i> die Konnektornummer, Gehäusenummer und Steckplatznummer angibt. Beispiel: pdisk=0:2 or pdisk=0:1:2	Zeigt die angegebene physische Festplatte auf dem festgelegten Konnektor auf dem Controller an.

## omreport - Status der virtuellen Festplatte

Die folgende Tabelle beschreibt die Syntax für die **omreport-Befehle für virtuelle Festplatten**:

**Tabelle 61. omreport-Befehle für virtuelle Festplatten**


Erforderliche Befehlsebenen (1, 2, 3)	Optionaler Name=Wertpaare	Verwendung
omreport storage vdisk		Zeigt Eigenschaftsinformationen für alle virtuellen Festplatten auf allen Controllern an.
	controller=id, wobei id die Controller-Nummer darstellt. Beispiel: controller=0.	Zeigt alle virtuellen Festplatten auf den angegebenen Controllern an.
	controller=id vdisk=id, wobei id die ID des Controllers und der virtuellen Festplatte darstellt. Beispiel: controller=0 vdisk=1.	Zeigt die angegebene virtuelle Festplatte auf dem Controller an.

## omreport - Controller-Status

Die folgende Tabelle beschreibt die Syntax für die **omreport-Controller-Befehle**

**Tabelle 62. omreport-Controller-Befehle**

Erforderliche Befehlsebenen (1, 2, 3)	Optionaler Name=Wertpaare	Verwendung
omreport storage:Controller		Zeigt Eigenschaftsinformationen für alle an das System angeschlossenen Controller an.
	controller=id, wobei id die Controller-Nummer darstellt. Beispiel: controller=0.	Zeigt den angegebenen Controller und alle angeschlossenen Komponenten an, wie z. B. Gehäuse, virtuelle Festplatten, physische Festplatten usw.

Erforderliche Befehlsebenen (1, 2, 3)	Optionaler Name=Wertpaare	Verwendung
	controller=id info=foreignkeyids	Zeigt die gesperrten fremden Konfigurationsinformationen für Import- oder Löschvorgänge an.
	controller=id info=pdsreport	Zeigt die Details zu leeren und belegten Steckplätzen von Gehäusen im Controller an.
		 <b>ANMERKUNG:</b> Dieser Befehl wird nicht auf Rückwandplatten-, SCSI- und SWRAID-Controllern unterstützt.

## omreport - Gehäusestatus

Die folgenden Abschnitte geben die omreport storage enclosure-Befehlssyntax an, die zur Ausführung der Gehäusebefehle erforderlich ist. Die folgende Tabelle beschreibt die Syntax für die **omreport-Gehäusebefehle**.

**Tabelle 63. omreport-Gehäusebefehle**

Erforderliche Befehlsebenen (1, 2, 3)	Optionaler Name=Wertpaare	Verwendung
omreport storage enclosure		Zeigt Eigenschaftsinformationen für alle am System angeschlossenen Gehäuse an.
	controller=id,,wobei id die Controller-Nummer darstellt	Zeigt alle an den Controller angeschlossenen Gehäuse an.
	controller=id enclosure=<GEHÄUSE-ID>, wobei id die Controller-Nummer und <GEHÄUSE-ID> die Gehäusenummer darstellt. Beispiel für SCSI-Controller: controller=0 enclosure=2. Beispiel für SAS-Controller: controller=0 enclosure=1:2.	Zeigt das angegebene Gehäuse und dessen Komponenten an.

## omreport - Temperatursondenstatus

Die folgende Tabelle beschreibt die Syntax für die omreport-Temperatursondenbefehle

**Tabelle 64. omreport-Temperatursondenbefehle**

Erforderliche Befehlsebenen (1, 2, 3) und Name=Wertpaar	Optionaler Name=Wertpaare	Verwendung
omreport storage enclosure		Zeigt Eigenschaftsinformationen für alle am System angeschlossenen Gehäuse an.
	controller=id enclosure=<GEHÄUSE-ID>	Zeigt die Temperatursonden für das angegebene Gehäuse an.


<b>Erforderliche Befehlsebenen (1, 2, 3) und Name=Wertpaar</b>	<b>Optionaler Name=Wertpaare</b>	<b>Verwendung</b>
	<p>info=temps wobei id die Controller-Nummer darstellt und &lt;GEHÄUSE-ID&gt; die Gehäusenummer darstellt.            Beispiel für SCSI-Controller:            controller=0 enclosure=2            info=temps. Beispiel für SAS-Controller: controller=0 enclosure=1:2 info=temps</p>	
	<p>controller=id            enclosure=&lt;GEHÄUSE-ID&gt;            info=temps index=n wobei id die Controller-Nummer und &lt;GEHÄUSE-ID&gt; die Gehäusenummer darstellt und <b>n</b> die Nummer einer Temperatursonde. Beispiel:            controller=0 enclosure=2            info=temps index=1</p>	<p>Zeigt die Temperatursonden für das angegebene Gehäuse an.</p>

## omreport - Lüfterstatus

Die folgende Tabelle beschreibt die Syntax für die omreport-Lüfterbefehle.

**Tabelle 65. omreport - Lüfterstatus**

<b>Erforderliche Befehlsebenen (1, 2, 3) und Name=Wertpaar</b>	<b>Optionale Name=Wertpaare</b>	<b>Verwendung</b>
omreport storage enclosure		<p>Zeigt Eigenschaftsinformationen für alle am System angeschlossenen Gehäuse an.</p>
	<p>controller=id            enclosure=&lt;GEHÄUSE-ID&gt;            info=fans wobei id die Controller-Nummer und GEHÄUSE-ID die Gehäusenummer darstellt.            Beispiel: controller=0 enclosure=2</p>	<p>Zeigt die Lüfter für das angegebene Gehäuse an.</p>

Erforderliche Befehlsebenen (1, 2, 3) und Name=Wertpaar	Optionale Name=Wertpaare	Verwendung
	 <b>ANMERKUNG:</b> Bei SCSI-Controllern handelt es sich bei der ID, die in enclosure=<GEHÄUSE-ID> angegeben wird, um die Konnektornummer, und bei seriell angeschlossenen SCSI-Controllern handelt es sich bei der ID um Konnektornummer:Gehäuseindex.	
	controller=id enclosure=<GEHÄUSE-ID> info=fans index=n wobei id die Controller-Nummer und GEHÄUSE-ID die Gehäusenummer darstellt und n die Nummer eines Lüfters. Beispiel: controller=0 enclosure=2 info=fans index=1	Zeigt den angegebenen Lüfter an.

## omreport - Netzteilstatus

Die folgende Tabelle beschreibt die Syntax für die omreport-Netzteilbefehle


**Tabelle 66. omreport-Netzteilbefehle**

Erforderliche Befehlsebenen (1, 2, 3) und Name=Wertpaar	Optional Name=Wertpaare	Verwendung
omreport storage enclosure		Zeigt Eigenschaftsinformationen für alle am System angeschlossenen Gehäuse an.
	controller=id enclosure=<GEHÄUSE-ID> info=pwrsupplies, wobei id die Controller-Nummer und GEHÄUSE-ID die Gehäusenummer darstellt. Beispiel: controller=0 enclosure=2	Zeigt die Netzteile für das angegebene Gehäuse an.
	controller=id enclosure=<GEHÄUSE-ID> info=pwrsupplies index=n wobei id die Controller-Nummer und GEHÄUSE-ID die Gehäusenummer darstellt und n die Nummer eines Netzteils. Beispiel: controller=0	Zeigt das angegebene Netzteil an.

Erforderliche Befehlsebenen (1, 2, 3) und Name=Wertpaar	Optional Name=Wertpaare	Verwendung
	enclosure=2 info=pwrsupplies index=1	

## omreport - EMM-Status

Die folgende Tabelle beschreibt die Syntax für die omreport-EMM-Befehle

 **ANMERKUNG:** Der EMM-Status wird als herabgestuft angezeigt, wenn die EMM-Firmware nicht kompatibel ist.


**Tabelle 67. omreport-EMM-Befehle**

Erforderliche Befehlsebenen (1, 2, 3) und Name=Wertpaar	Optional Name=Wertpaare	Verwendung
omreport storage enclosure		Zeigt Eigenschaftsinformationen für alle am System angeschlossenen Gehäuse an.
	controller=id enclosure=<GEHÄUSE-ID> info=emms, wobei id die Controller-Nummer und GEHÄUSE-ID die Gehäusenummer darstellt. Beispiel: controller=0 enclosure=2	Zeigt die Gehäuseverwaltungsmodule (EMMs) für das angegebene Gehäuse an.
	controller=id enclosure=<GEHÄUSE-ID> info=emms index=n wobei id die Controller-Nummer und GEHÄUSE-ID die Gehäusenummer darstellt und n die Nummer eines EMMs. Beispiel: controller=0 enclosure=2 info=emms index=1	Zeigt die angegebenen EMMs an.

## omreport - Gehäuse-Steckplatzbelegungsreport

Die folgende Tabelle beschreibt die Syntax für die omreport-Befehle des Gehäuse-Steckplatzbelegungsreports.

Tabelle 68. omreport-Befehle des Gehäuse-Steckplatzbelegungsreports

Erforderliche Befehlsebenen (1, 2, 3) und Name=Wertpaar	Optionale Name=Wertpaare	Verwendung
omreport storage enclosure		Zeigt Eigenschaftsinformationen für alle am System angeschlossenen Gehäuse an.
	controller=id enclosure=<GEHÄUSE-ID> info=pdsreport, wobei id die Controller-Nummer und GEHÄUSE-ID die Gehäusenummer darstellt. Beispiel: controller=0 enclosure=2	Zeigt die Details zu leeren und belegten Steckplätzen des angegebenen Gehäuses an.
		 <b>ANMERKUNG:</b> Dieser Befehl wird nicht auf Rückwandplatten-, SCSI- und SWRAID-Controllern unterstützt.

## omreport - Batteriestatus

Die folgende Tabelle beschreibt die Syntax für die omreport-Batteriebefehle

Tabelle 69. omreport - Batteriebefehle

Erforderliche Befehlsebenen (1, 2, 3)	Optional Name=Wertpaare	Verwendung
omreport storage battery		Zeigt alle an allen Controllern des Systems vorhandenen Batterien an (manche Controller haben keine Batterien.).
	controller=id, wobei id die Controller-Nummer darstellt. Beispiel: controller=0.	Zeigt die Batterie auf dem angegebenen Controller an.
	controller=id, wobei id die Controller-Nummer darstellt. Beispiel: controller=0.	Zeigt die angegebene Batterie an.

## omreport - Globale Informationen

Die folgende Tabelle beschreibt die Syntax für die omreport globalen Informationsbefehle.

Tabelle 70. omreport - globale Informationsbefehle



Erforderliche Befehlsebenen (1, 2, 3)	Optional Name=Wertpaare	Verwendung
omreport storage globalinfo		Zeigt an, ob Smarttemperaturbedingtes Herunterfahren aktiviert oder deaktiviert ist. Weitere Informationen hierzu finden Sie unter <a href="#">omconfig - Globale</a>

Erforderliche Befehlsebenen (1, 2, 3)	Optionaler Name=Wertpaare	Verwendung
		<p><a href="#">Aktivierung des Smart-temperaturbedingten Herunterfahrens.</a></p> <p>Zeigt die Hotspare-Schutzrichtlinie an, die Sie eingestellt haben. Im <i>Dell OpenManage Server Administrator Storage Management User's Guide</i> (Dell OpenManage Server Administrator Storage Management-Benutzerhandbuch) auf <a href="http://dell.com/support/manuals">dell.com/support/manuals</a> erhalten Sie weitere Informationen zur Festlegung der Hotspare-Schutzrichtlinie.</p>

## omreport - Konnektorstatus

Die folgende Tabelle beschreibt die Syntax für die omreport Konnektorbefehle

**Tabelle 71. Omreport-Konnektorbefehle**

Erforderliche Befehlsebenen (1, 2, 3)	Optionaler Name=Wertpaare	Verwendung
omreport storage connector		<p>Zeigt alle auf allen Controllern im System vorhandenen Konnektoren an.</p> <p> <b>ANMERKUNG:</b> Dieser Befehl kann nur verwendet werden, wenn die Controller-ID angegeben ist.</p>
	controller=id,,wobei id die Controller-Nummer darstellt. Beispiel: controller=0.	<p>Zeigt die Konnektoren auf dem angegebenen Controller an.</p>
	controller=id connector=id, wobei id die Konnektornummer darstellt. Beispiel: connector=0	<p>Zeigt den angegebenen Konnektor an.</p> <p> <b>ANMERKUNG:</b> Wenn die Konnektoren mit dem Gehäuse im redundanten Pfad-Modus verbunden sind, wird der <b>Name</b> des Konnektors als <b>Logischer Konnektor</b> angezeigt.</p>

## omreport - Cachecade-Status

Die folgende Tabelle beschreibt die Syntax für die omreport Cachecade-Befehle

Tabelle 72. omreport Cachecade-Befehle

Erforderliche Befehlsebenen (1, 2, 3)	Optionaler Name=Wertpaare	Verwendung
omreport storage cachecade		Zeigt Eigenschaftsinformationen für alle Cachecades auf allen Controllern an.
	controller=id, wobei id die Controller-Nummer darstellt. Beispiel: controller=0.	Zeigt alle Cachecades am angegebenen Controller an.
	controller=id cachecade=id, wobei id die Controller-Nummer und Cachecade-Nummer darstellt. Beispiel: controller=0 cachecade=1.	Zeigt den angegebenen Cachecade am Controller an.

## Omreport - PCIe-SSD-Status

Die folgende Tabelle beschreibt die Syntax für die **omreport pciessd**-Befehle.

Tabelle 73. Omreport - PCIe-SSD-Befehl

Erforderliche Befehlsebenen (1, 2, 3) und Name=Wertpaar	Optionaler Name=Wertpaare	Verwendung
omreport storage pciessd		Zeigt die Eigenschaften des PCIe-SSD-Untersystems an.
	subsystem=id	Zeigt die Eigenschaften des angegebenen PCIe-Untersystems an.

## Omreport - Fluid Cache-Status

Die folgende Tabelle beschreibt die Syntax für die **omreportfluidcache**-Befehle.

Tabelle 74. Omreport - Fluid Cache-Befehl

Erforderliche Befehlsebenen (1, 2, 3) und Name=Wertpaar	Verwendung
omreport storage fluidcache	Zeigt die Fluid Cache-Eigenschaften und die zugeordneten Fluid Cache-Festplatten an.

## Omreport - Fluid Cache-Poolstatus

Die folgende Tabelle beschreibt die Syntax für die **omreport fluidcachepool**-Befehle.

**Tabelle 75. Omreport - Fluid Cache-Poolbefehl**

Erforderliche Befehlsebenen (1, 2, 3) und Name=Wertpaar	Verwendung
omreport storage fluidcachepool	Zeigt die Eigenschaften des Fluid Cache-Pools an.

## Omreport - Partitionsstatus

Die folgende Tabelle beschreibt die Syntax für die **omreport partition**-Befehle.

**Tabelle 76. Omreport - Partitionsbefehl**

Erforderliche Befehlsebenen (1, 2, 3) und Name=Wertpaar	Optionaler Name=Wertpaare	Verwendung
omreport storage partition		Zeigt die Partitionsdetails der angegebenen virtuellen Festplatte an.
	controller=id vdisk=id, wobei id die Controller-Nummer und die Nummer der virtuellen Festplatte darstellt. Beispiel: controller=0 vdisk=1.	Zeigt alle Partitionen der angegebenen virtuellen Festplatte auf dem Controller an.

## Omreport - Fluid Cache-Festplattenstatus

Die folgende Tabelle beschreibt die Syntax für die **omreport fluidcachedisk**-Befehle.

**Tabelle 77. Omreport - Fluid Cache-Festplattenbefehl**

Erforderliche Befehlsebenen (1, 2, 3) und Name=Wertpaar	Verwendung
omreport storage fluidcachedisk	Zeigt die Eigenschaften der Fluid Cache-Festplatten an.

## omreport storage tape

Die folgende Tabelle beschreibt die Syntax für den Befehl **omreport storage tape**.

**Tabelle 78. omreport storage tape -Befehle**

Erforderliche Befehlsebenen (1, 2, 3)	Optionaler Name=Wertpaare	Verwendung
omreport storage tape		Eigenschaften der Bandlaufwerke auflisten.
	controller=id, wobei id die Controller-Nummer darstellt. Beispiel: controller=0.	Zeigt alle Bandlaufwerke an.
	connector=id	Zeigt alle Bandlaufwerke auf dem festgelegten Konnektor an.

<b>Erforderliche Befehlsebenen (1, 2, 3)</b>	<b>Optionaler Name=Wertpaare</b>	<b>Verwendung</b>
	tape=<Band-ID>, wobei tapeid=id=<connector:targetID>	Zeigt das festgelegte Bandlaufwerk an.

## omconfig storage-Befehle

Mit den **omconfig**-Befehlen können Sie physische Festplatten, virtuelle Festplatten, Controller, Gehäuse, Batterien, globale Informationen, Konnektoren und Cachecades konfigurieren.

Geben Sie Folgendes ein, um eine Liste aller gültigen Befehle für omreport system anzuzeigen:

```
omconfig storage -?
```

Die folgende Tabelle zeigt die Befehlssyntax zu omconfig storage:

**Tabelle 79. omconfig storage-Hilfe**

Befehlsebene 1	Befehlsebene 2	Befehlsebene 3	Verwendung
omconfig			
	Speicher		Legt fest, für welche Eigenschaften der Speicherkomponente <b>omconfig</b> -Befehle verfügbar sind.
		pdisk	Zeigt die Liste der <b>omconfig storage pdisk</b> -Parameter zum Konfigurieren physischer Festplatten an.
		vdisk	Zeigt die Liste der <b>omconfig storage vdisk</b> -Parameter zum Konfigurieren virtueller Festplatten an.
		Controller	Zeigt die Liste der <b>omconfig storage controller</b> -Parameter zum Konfigurieren von Controllern an.
		Gehäuse	Zeigt die Liste der <b>omconfig storage controller</b> -Parameter zum Konfigurieren von Gehäusen an.
		Akku	Zeigt die Liste der <b>omconfig storage battery</b> -Parameter zum Konfigurieren von Batterien an.
		globalinfo	Zeigt die Liste der <b>omconfig storage globalinfo</b> -Parameter zum Konfigurieren von globalen Speichereigenschaften an.
		Anschluss	Zeigt die Liste der <b>omconfig storage connector</b> -Parameter zum Konfigurieren von Konnektoren an.
		CacheCade	Zeigt die Liste der <b>omconfig storage cachecade</b> -Parameter zum Konfigurieren von Cachecades an.
		fluidcache	Zeigt die Fluid Cache-Eigenschaften und die zugeordneten Fluid Cache-Festplatten an.
		fluidcachepool	Zeigt die Fluid Cache-Pooleigenschaften an.

Befehlsebene 1	Befehlsebene 2	Befehlsebene 3	Verwendung
		Partition	Zeigt die Partitionsdetails des angegebenen Controllers und der virtuellen Festplatte an.
		fluidcachedisk	Zeigt die Fluid Cache-Festplatteneigenschaften an.

## omconfig - Befehle für physische Festplatten

In den folgenden Abschnitten wird die omconfig-Befehlssyntax angegeben, die zur Ausführung von physischen Festplatten-Tasks erforderlich ist.

**Tabelle 80. omconfig - Befehle für physische Festplatten**

Erforderliche Befehlsebenen (1, 2, 3)	Optional Name=Wertpaare
omconfig storage pdisk	action=blink controller=id pdisk=<PHYSISCHE FESTPLATTEN-ID> action=unblink controller=id pdisk=<PHYSISCHE FESTPLATTEN-ID> action=remove controller=id pdisk=<PHYSISCHE FESTPLATTEN-ID> action=instantsecureerase controller=id pdisk=<PHYSISCHE FESTPLATTEN-ID> action=cryptographicerase controller=id pdisk=<PHYSISCHE FESTPLATTEN-ID> action=initialize controller=id pdisk=<PHYSISCHE FESTPLATTEN-ID> action=offline controller=id pdisk=<PHYSISCHE FESTPLATTEN-ID> action=online controller=id pdisk=<PHYSISCHE FESTPLATTEN-ID> action=assignglobalhot spare controller=id pdisk=<PHYSISCHE FESTPLATTEN-ID> assign=<yes   no> action=rebuild controller=id pdisk=<PHYSISCHE FESTPLATTEN-ID> action=cancelrebuild controller=id pdisk=<PHYSISCHE FESTPLATTEN-ID> action=cancelreplacemember controller=id pdisk=<PHYSISCHE FESTPLATTEN-ID> action=clear controller=id pdisk=<PHYSISCHE FESTPLATTEN-ID> action=cancelclear controller=id pdisk=<PHYSISCHE FESTPLATTEN-ID> action=enabledevicewritecache controller=id pdisk=<PHYSISCHE FESTPLATTEN-ID> action=disabledevicewritecache controller=id pdisk=<PHYSISCHE FESTPLATTEN-ID>

---

**Erforderliche Befehlsebenen (1, 2, 3)    Optionaler Name=Wertpaare**

---

action=exportreliabilitylog controller=id pdisk=<PHYSISCHE  
FESTPLATTEN-ID>

action=convertraidtononraid controller=id pdisk=<PHYSISCHE  
FESTPLATTEN-ID>

action=convertnonraidtoraid controller=id pdisk=<PHYSISCHE  
FESTPLATTEN-ID>


## omconfig - Blinken der physischen Festplatte

### Beschreibung

Blinkt die Leuchten (Leuchtdiode oder LED-Anzeige) an einer oder mehrerer an einem Controller angeschlossenen physischen Festplatten.

### Syntax

omconfig storage pdisk action=blink controller=id pdisk=<PDISKID>, wobei id die Controller-ID darstellt. Die Variable <PDISKID> gibt die physische Festplatte an.

 **ANMERKUNG:** Um diese Werte zu erhalten, geben Sie **omreport storage controller** zur Anzeige der Controller-IDs ein und dann **omreport storage pdisk controller=ID** zur Anzeige der IDs für die am Controller angeschlossenen physischen Festplatten.

### Beispiel zum

Blinken der physischen Festplatte 0 auf Konnektor 0 von Controller 1. Auf einem SAS-Controller befindet sich die physische Festplatte in Gehäuse 2.

### Beispiel für SCSI-, SATA- und ATA-Controller

```
omconfig storage pdisk action=blink  
controller=1 pdisk=0:0
```

### Beispiel für SAS-Controller

```
omconfig storage pdisk action=blink  
controller=1 pdisk=0:2:0
```

## omconfig - Blinken einer physischen Festplatte beenden

### Beschreibung

Das Blinken der Leuchten (Leuchtdiode oder LED-Anzeige) einer oder mehrerer an einem Controller angeschlossenen physischen Festplatten kann beendet werden.

### Syntax

omconfig storage pdisk action=unblink controller=id pdisk=<PDISKID>, wobei id die Controller-ID darstellt. Die Variable <PDISKID> gibt die physische Festplatte an.



**ANMERKUNG:** Um diese Werte zu erhalten, geben Sie **omreport storage controller** zur Anzeige der Controller-IDs ein und dann **omreport storage pdisk controller=ID** zur Anzeige der IDs für die am Controller angeschlossenen physischen Festplatten.

**Beispiel zum**

Beenden des Blinkens der physischen Festplatte 0 auf Konnektor 0 von Controller 1. Auf einem SAS-Controller befindet sich die physische Festplatte in Gehäuse 2.

**Beispiel für SCSI-, SATA- und ATA-Controller**

```
omconfig storage pdisk action=unblink controller=1 pdisk=0:0
```

**Beispiel für SAS-Controller**

```
omconfig storage pdisk action=unblink controller=1 pdisk=0:2:0
```

## omconfig - Vorbereitung zur Entfernung der physischen Festplatte

Tabelle 81. omconfig - Vorbereitung zur Entfernung der physischen Festplatte

**Beschreibung**

Bereitet die physische Festplatte zur Entfernung vor.

**Syntax**

```
omconfig storage pdisk action=remove controller=id pdisk=<PDISKID>, wobei id die Controller-ID darstellt. Die Variable <PDISKID> gibt die physische Festplatte an.
```



**ANMERKUNG:** Um diese Werte zu erhalten, geben Sie **omreport storage controller** zur Anzeige der Controller-IDs ein und dann **omreport storage pdisk controller=ID** zur Anzeige der IDs für die am Controller angeschlossenen physischen Festplatten.

**Beispiel zum**

Vorbereiten der physischen Festplatte 3 auf Konnektor 0 von Controller 1 zur Entfernung. Auf einem SAS-Controller befindet sich die physische Festplatte in Gehäuse 2.

**Beispiel für SCSI-, SATA- und ATA-Controller**

```
omconfig storage pdisk action=remove controller=1 pdisk=0:3
```


**Beispiel für SAS-Controller**

```
omconfig storage pdisk action=remove controller=1 pdisk=0:2:3
```

## omconfig - Sofortiges Löschen einer gesicherten physischen Festplatte


**Beschreibung**

Löscht eine bestimmte verschlüsselte Festplatte

 **ANMERKUNG:** Dieser Befehl ist nur auf Micron-Geräten anwendbar.

#### Syntax

```
omconfig storage pdisk
action=instantsecureerase controller=id
pdisk=<PDISKID>, wobei id die Controller-ID
darstellt. Die Variable <PDISKID> gibt die physische
Festplatte an.
```

 **ANMERKUNG:** Um diese Werte zu erhalten, geben Sie **omreport storage controller** zur Anzeige der Controller-IDs ein und dann **omreport storage pdisk controller=ID** zur Anzeige der IDs für die am Controller angeschlossenen physischen Festplatten.

#### Beispiel zum

Löschen der physischen Festplatte 3 auf Konnektor 0 von Controller 1. Auf einem SAS-Controller befindet sich die physische Festplatte in Gehäuse 2.

#### Beispiel für SCSI-, SATA- und ATA-Controller

```
omconfig storage pdisk
action=removedeadsegments controller=1
pdisk=0:3
```

#### Beispiel für SAS-Controller

```
omconfig storage pdisk
action=instantsecureerase controller=1
pdisk=0:2:3
```

## omconfig Kryptografisches Löschen einer gesicherten physischen Festplatte


#### Beschreibung

Löscht eine bestimmte verschlüsselte Festplatte

 **ANMERKUNG:** Dieser Befehl ist nur auf Non-Volatile Memory Express (NVMe)-Geräten anwendbar.

#### Syntax

```
omconfig storage pdisk
action=cryptographicerase controller=id
pdisk=<PDISKID>, wobei id die Controller-ID
darstellt. Die Variable <PHYSISCHE FESTPLATTEN-
ID> gibt die physische Festplatte an.
```

 **ANMERKUNG:** Um diese Werte zu erhalten, geben Sie **omreport storage controller** zur Anzeige der Controller-IDs ein und dann **omreport storage pdisk controller=ID** zur Anzeige der IDs für die am Controller angeschlossenen physischen Festplatten.

#### Beispiel zum

Löschen der physischen Festplatte 3 auf Konnektor 0 von Controller 1. Auf einem SAS-Controller befindet sich die physische Festplatte in Gehäuse 2.

#### Beispiel für SCSI-, SATA- und ATA-Controller

```
omconfig storage pdisk
action=cryptographicerase controller=1
pdisk=0:3
```

#### Beispiel für SAS-Controller

```
omconfig storage pdisk
action=cryptographicerase controller=1
pdisk=0:2:3
```


## omconfig - Physische Festplatte initialisieren

### Beschreibung

Initialisiert eine physischen Festplatte

### Syntax

```
omconfig storage pdisk
action=initialize controller=id
pdisk=id, wobei id die ID des Controllers und der
physischen Festplatte darstellt, die vom omreport-
Befehl gemeldet wird.
```

 **ANMERKUNG:** Um diese Werte zu erhalten, geben Sie **omreport storage controller** zur Anzeige der Controller-IDs ein und dann **omreport storage pdisk controller=ID** zur Anzeige der IDs für die am Controller angeschlossenen physischen Festplatten.

### Beispiel zum

Initialisieren der physischen Festplatte 4 auf Controller 1

### Beispiel

```
omconfig storage pdisk
action=initialize controller=1 pdisk=4
```


## omconfig - Physische Festplatte offline setzen

### Beschreibung

Setzt eine physische Festplatte offline.

### Syntax

```
omconfig storage pdisk action=offline
controller=id pdisk=<PDISKID>, wobei id
die Controller-ID darstellt. Die Variable <PDISKID>
gibt die physische Festplatte an.
```

 **ANMERKUNG:** Um diese Werte zu erhalten, geben Sie **omreport storage controller** zur Anzeige der Controller-IDs ein und dann **omreport storage pdisk controller=ID** zur Anzeige der IDs für die am Controller angeschlossenen physischen Festplatten.

### Beispiel zum

Offlinesetzen der physischen Festplatte 3 auf Konnektor 0 von Controller 1. Auf einem SAS-Controller befindet sich die physische Festplatte in Gehäuse 2.

### Beispiel für SCSI-, SATA- und ATA-Controller

```
omconfig storage pdisk action=offline
controller=1 pdisk=0:3
```

#### Beispiel für SAS-Controller

```
omconfig storage pdisk action=offline  
controller=1 pdisk=0:2:3
```

## omconfig - Physische Festplatte online setzen

#### Beschreibung

Setzt eine physische Festplatte wieder online.

#### Syntax

```
omconfig storage pdisk action=online  
controller=id pdisk=<PDISKID>, wobei id  
die Controller-ID darstellt. Die Variable <PDISKID>  
gibt die physische Festplatte an.
```



**ANMERKUNG:** Um diese Werte zu erhalten, geben Sie **omreport storage controller** zur Anzeige der Controller-IDs ein und dann **omreport storage pdisk controller=ID** zur Anzeige der IDs für die am Controller angeschlossenen physischen Festplatten.

#### Beispiel zum

Onlinesetzen der physischen Festplatte 3 auf Konnektor 0 von Controller 1. Auf einem SAS-Controller befindet sich die physische Festplatte in Gehäuse 2.

#### Beispiel für SCSI-, SATA- und ATA-Controller

```
omconfig storage pdisk action=online  
controller=1 pdisk=0:3
```

#### Beispiel für SAS-Controller

```
omconfig storage pdisk action=online  
controller=1 pdisk=0:2:30
```

## omconfig - Globalen Hotspare zuweisen

#### Beschreibung

Weist eine Physische Festplatte als einen globalen Hotspare zu.

#### Syntax

```
omconfig storage pdisk  
action=assignglobalhotspare  
controller=id pdisk=<PDISKID>  
assign=yes, wobei id die Controller-ID darstellt.  
Die Variable <PDISKID> gibt die physische  
Festplatte an.
```



**ANMERKUNG:** Um diese Werte zu erhalten, geben Sie **omreport storage controller** zur Anzeige der Controller-IDs ein und dann **omreport storage pdisk controller=ID** zur Anzeige der IDs für die am Controller angeschlossenen physischen Festplatten.

#### Beispiel zum

Zuweisen der physischen Festplatte 3 auf Konnektor 0 von Controller 1 als globaler Hotspare. Auf einem SAS-Controller befindet sich die physische Festplatte in Gehäuse 2.

#### Beispiel für SCSI-, SATA- und ATA-Controller

```
omconfig storage pdisk
action=assignglobalhotspare
controller=1 pdisk=0:3 assign=yes
```

#### Beispiel für SAS-Controller

```
omconfig storage pdisk
action=assignglobalhotspare
controller=1 pdisk=0:2:3 assign=yes
```


## omconfig - Physische Festplatte neu erstellen

### Beschreibung

Erstellt eine fehlerhafte physische Festplatte neu. Die Neuerstellung einer Festplatte kann mehrere Stunden dauern. Um eine Neuerstellung abzubrechen, verwenden Sie den Task **Neuerstellung abbrechen**. Weitere Informationen über die Neuerstellung einer physischen Festplatte finden Sie in der *Dell OpenManage-Online-Hilfe*.

### Syntax

```
omconfig storage pdisk action=rebuild
controller=id pdisk=<PDISKID>, wobei id
die Controller-ID darstellt. Die Variable <PDISKID>
gibt die physische Festplatte an.
```

 **ANMERKUNG:** Um diese Werte zu erhalten, geben Sie **omreport storage controller** zur Anzeige der Controller-IDs ein und **dann omreport storage pdisk controller=ID** zur Anzeige der IDs für die am Controller angeschlossenen physischen Festplatten.

### Beispiel zum

Neuerstellen der physischen Festplatte 3 auf Konnektor 0 von Controller 1. Auf einem SAS-Controller befindet sich die physische Festplatte in Gehäuse 2.

#### Beispiel für SCSI-, SATA- und ATA-Controller

```
omconfig storage pdisk action=rebuild
controller=1 pdisk=0:3
```

#### Beispiel für SAS-Controller

```
omconfig storage pdisk action=rebuild
controller=1 pdisk=0:2:3
```

## omconfig - Neuerstellung der physischen Festplatte abbrechen


### Beschreibung

Bricht eine aktuell durchgeführte Neuerstellung ab. Wenn Sie eine Neuerstellung abbrechen, verbleibt die virtuelle Festplatte in einem herabgesetzten Zustand. Weitere Informationen über den Abbruch der Neuerstellung einer physischen Festplatte finden Sie in der *Dell OpenManage-Onlinehilfe*.

### Syntax

```
omconfig storage pdisk
action=cancelrebuild controller=id
pdisk=<PHYSISCHE FESTPLATTEN-ID>, wobei
```

id die Controller-ID darstellt. Die Variable **<PHYSISCHE FESTPLATTEN-ID>** gibt die physische Festplatte an.

 **ANMERKUNG:** Um diese Werte zu erhalten, geben Sie **omreport storage controller** zur Anzeige der Controller-IDs ein und dann **omreport storage pdisk controller=ID** zur Anzeige der IDs für die am Controller angeschlossenen physischen Festplatten.

#### Beispiel zum

Abbrechen des Löschvorgangs der physischen Festplatte 3 auf Anschluss 0 von Controller 1. Auf einem SAS-Controller befindet sich die physische Festplatte in Gehäuse 2.

#### Beispiel für SCSI-, SATA- und ATA-Controller

```
omconfig storage pdisk
action=cancelrebuild controller=1
pdisk=0:3
```

#### Beispiel für SAS-Controller

```
omconfig storage pdisk
action=cancelrebuild controller=1
pdisk=0:2:3
```


## omconfig - Elementtauschvorgang abbrechen

#### Beschreibung

Abbrechen eines Elementtauschvorgangs

#### Syntax

```
omconfig storage pdisk
action=cancelreplacemember
controller=id pdisk=<PDISKID>, wobei id
die Controller-ID darstellt. Die Variable <PDISKID>
gibt die physische Festplatte an.
```

 **ANMERKUNG:** Um diese Werte zu erhalten, geben Sie **omreport storage controller** zur Anzeige der Controller-IDs ein und dann **omreport storage pdisk controller=ID** zur Anzeige der IDs für die am Controller angeschlossenen physischen Festplatten.


#### Beispiel zum

Abbruch des Elementtauschvorgangs auf der Festplatte 0:0:1, die an den Controller 0 angeschlossen ist


#### Beispiel

```
omconfig storage pdisk
action=cancelreplacemember controller=0
pdisk=0:0:1
```

## omconfig - Physische Festplatte löschen

<b>Beschreibung</b>	Löscht Daten oder eine Konfiguration von einer physischen Festplatte.
<b>Syntax</b>	<pre>omconfig storage pdisk action=clear controller=id pdisk=&lt;PDISKID&gt;</pre> , wobei <code>id</code> die Controller-ID darstellt. Die Variable <code>&lt;PDISKID&gt;</code> gibt die physische Festplatte an.  <b>ANMERKUNG:</b> Um diese Werte zu erhalten, geben Sie <code>omreport storage controller</code> zur Anzeige der Controller-IDs ein und dann <code>omreport storage pdisk controller=ID</code> zur Anzeige der IDs für die am Controller angeschlossenen physischen Festplatten.
<b>Beispiel zum</b>	Löschen der physischen Festplatte 3 auf Konnektor 0 von Controller 1. Auf einem SAS-Controller befindet sich die physische Festplatte in Gehäuse 2.
<b>Beispiel für SAS-Controller</b>	<pre>omconfig storage pdisk action=clear controller=1 pdisk=0:2:3</pre>

## omconfig - Löschen der physischen Festplatte abbrechen

<b>Beschreibung</b>	Bricht einen Löschvorgang für eine physische Festplatte ab.
<b>Syntax</b>	<pre>omconfig storage pdisk action=cancelclear controller=id pdisk=&lt;PDISKID&gt;</pre> , wobei <code>id</code> die Controller-ID darstellt. Die Variable <code>&lt;PDISKID&gt;</code> gibt die physische Festplatte an.  <b>ANMERKUNG:</b> Um diese Werte zu erhalten, geben Sie <code>omreport storage controller</code> zur Anzeige der Controller-IDs ein und dann <code>omreport storage pdisk controller=ID</code> zur Anzeige der IDs für die am Controller angeschlossenen physischen Festplatten.
<b>Beispiel zum</b>	Abbrechen des Löschvorgangs der physischen Festplatte 3 auf Konnektor 0 von Controller 1. Auf einem SAS-Controller befindet sich die physische Festplatte in Gehäuse 2.
<b>Beispiel für SCSI-, SATA- und ATA-Controller</b>	<pre>omconfig storage pdisk action=cancelclear controller=1 pdisk=0:2:3</pre>


## omconfig - Schreibcache des Geräts aktivieren

### Beschreibung

Aktiviert die Schreibcache auf einer physischen Festplatte für den PCIe SSD-Controller.

### Syntax

```
omconfig storage pdisk  
action=enabledevicewritecache  
controller=id pdisk=<PDISKID>, wobei id die Controller-ID darstellt. Die Variable <PDISKID> gibt die physische Festplatte an.
```

 **ANMERKUNG:** Um diese Werte zu erhalten, geben Sie **omreport storage controller** zur Anzeige der Controller-IDs ein und dann **omreport storage pdisk controller=ID** zur Anzeige der IDs für die am Controller angeschlossenen physischen Festplatten.

### Beispiel zum

Aktivieren des Schreibcache auf der physischen Festplatte 3 auf Konnektor 0 von Controller 1. Auf einem SAS-Controller befindet sich die physische Festplatte in Gehäuse 2.

### Beispiel für SAS-Controller

```
omconfig storage pdisk  
action=enabledevicewritecache  
controller=1 pdisk=0:2:3
```


## omconfig - Schreibcache des Geräts deaktivieren

### Beschreibung

Deaktiviert die Schreibcache auf einer physischen Festplatte für den PCIe SSD-Controller

### Syntax

```
omconfig storage pdisk  
action=disabledevicewritecache  
controller=id pdisk=<PHYSISCHE  
FESTPLATTEN-ID>, wobei id die Controller-ID darstellt. Die Variable <PHYSISCHE FESTPLATTEN-ID> gibt die physische Festplatte an.
```

 **ANMERKUNG:** Um diese Werte zu erhalten, geben Sie **omreport storage controller** zur Anzeige der Controller-IDs ein und dann **omreport storage pdisk controller=ID** zur Anzeige der IDs für die am Controller angeschlossenen physischen Festplatten.

### Beispiel zum

Deaktivieren der Schreibcache auf der physischen Festplatte 3 auf Konnektor 0 von Controller 1. Auf einem SAS-Controller befindet sich die physische Festplatte in Gehäuse 2.

### Beispiel für SAS-Controller

```
omconfig storage pdisk  
action=disabledevicewritecache  
controller=1 pdisk=0:2:3
```


## omconfig - Zuverlässigkeitsprotokoll exportieren

### Beschreibung

Exportiert das Protokoll auf einer physischen Festplatte or dem PCIe SSD-Controller.

### Syntax

```
omconfig storage pdisk  
action=exportreliabilitylog  
controller=id pdisk=<PDISKID>, wobei id  
die Controller-ID darstellt. Die Variable <PDISKID>  
gibt die physische Festplatte an.
```

 **ANMERKUNG:** Um diese Werte zu erhalten, geben Sie **omreport storage controller** zur Anzeige der Controller-IDs ein und dann **omreport storage pdisk controller=ID** zur Anzeige der IDs für die am Controller angeschlossenen physischen Festplatten.

### Beispiel zum

Exportieren des Protokolls auf der physischen Festplatte 3 auf Konnektor 0 von Controller 1. Auf einem SAS-Controller befindet sich die physische Festplatte in Gehäuse 2.

### Beispiel für SAS-Controller

```
omconfig storage pdisk  
action=exportreliabilitylog  
controller=1 pdisk=0:2:3
```


## omconfig - RAID in Nicht-RAID umwandeln


### Beschreibung

Wandelt RAID in Nicht-RAID auf einer physischen Festplatte um.

### Syntax

```
omconfig storage pdisk  
action=convertraidtononraid  
controller=id pdisk=<PDISKID>, wobei id  
die Controller-ID darstellt. Die Variable <PDISKID>  
gibt die physische Festplatte an.
```

 **ANMERKUNG:** Um diese Werte zu erhalten, geben Sie **omreport storage controller** zur Anzeige der Controller-IDs ein und dann **omreport storage pdisk controller=ID** zur Anzeige der IDs für die am Controller angeschlossenen physischen Festplatten.

 **ANMERKUNG:** Um mehrfache RAID in Nicht-RAID auf einem entsprechenden Controller umzuwandeln, verwenden Sie den Befehl `omconfig storage controller action=convertraidtononraid`. Weitere Informationen finden Sie unter [omconfig - Mehrfache RAID in Nicht-RAID umwandeln](#).

### Beispiel zum

Umwandeln von RAID in Nicht-RAID auf der physischen Festplatte 3 auf Anschluss 0 von

Controller 1. Auf einem SAS-Controller befindet sich die physische Festplatte in Gehäuse 2.

#### Beispiel für SAS-Controller

```
omconfig storage pdisk
action=raidtononraid controller=1
pdisk=0:2:3
```


## omconfig - Nicht-RAID in RAID umwandeln


#### Beschreibung

Wandelt Nicht-RAID in RAID auf einer physischen Festplatte um.

#### Syntax

```
omconfig storage pdisk
action=convertnonraidtoraid
controller=id pdisk=<PDISKID>, wobei id
die Controller-ID darstellt. Die Variable <PDISKID>
gibt die physische Festplatte an.
```

 **ANMERKUNG:** Um diese Werte zu erhalten, geben Sie **omreport storage controller** zur Anzeige der Controller-IDs ein und dann **omreport storage pdisk controller=ID** zur Anzeige der IDs für die am Controller angeschlossenen physischen Festplatten.

 **ANMERKUNG:** Um mehrfache Nicht-RAID in RAID auf einem entsprechenden Controller umzuwandeln, verwenden Sie den Befehl **omconfig storage controller action=convertnonraidtoraid**. Weitere Informationen finden Sie unter [omconfig Mehrfache Nicht-RAID in RAID umwandeln](#).

#### Beispiel zum


Umwandeln von Nicht-RAID in RAID auf der physischen Festplatte 3 auf Konnektor 0 von Controller 1. Auf einem SAS-Controller befindet sich die physische Festplatte in Gehäuse 2.

#### Beispiel für SAS-Controller

```
omconfig storage pdisk
action=nonraidtoraid controller=1
pdisk=0:2:3
```

## omconfig - Befehle für virtuelle Festplatte


In den folgenden Abschnitten wird die **omconfig**-Befehlssyntax beschrieben, die zur Ausführung von Tasks für virtuelle Festplatten erforderlich ist.

 **VORSICHT:** Der Befehl **omconfig storage vdisk action=deletevdisk controller=id vdisk=id** löscht eine virtuelle Festplatte. Das Löschen einer virtuellen Festplatte zerstört alle Informationen, einschließlich der Dateisysteme und Datenträger, die sich auf der virtuellen Festplatte befinden.


**Tabelle 82. omconfig - Befehle zur Verwaltung von virtuellen Festplatten**

Erforderliche Befehlsebenen (1, 2, 3)	Optional Name=Wertpaare
omconfig storage vdisk	action=checkconsistency controller=id vdisk=id action=cancelcheckconsistency controller=id vdisk=id action=pausecheckconsistency controller=id vdisk=id action=resumecheckconsistency controller=id vdisk=id action=checkconsistency controller=id vdisk=id action=blink controller=id vdisk=id action=unblink controller=id vdisk=id action=initialize controller=id vdisk=id action=fastinit controller=id vdisk=id [force=yes] action=slowinit controller=id vdisk=id [force=yes] action=cancelinitialize controller=id vdisk=id action=cancelbginitialize controller=id vdisk=id action=assigndedicatedhot spare controller=id vdisk=id pdisk=<PHYSISCHE FESTPLATTEN-ID> assign=<ja   nein> action=deletevdisk controller=id vdisk=id [force=yes] action=format controller=id vdisk=id action=reconfigure controller=id vdisk=id raid=<c   r0   r1   r1c   r5   r10> pdisk=<PHYSISCHE FESTPLATTEN-ID> [size=<Größe> vdcapacityexpansion=yes sizeinpercent=<1 bis 100>] action=securevd controller=id vdisk=id action=clearvdbadblocks controller=id vdisk=id action=changepolicy controller=id vdisk=id [readpolicy=<ra   nra   ara   rc   nrc>   writepolicy=<wb   wt   wc   nwc   fwb>   cachepolicy=<d   c> diskcachepolicy=<aktiviert deaktiviert>] action=replacememberdisk controller=id vdisk=id source=<PHYSISCHE FESTPLATTEN-ID> destination=<PHYSISCHE FESTPLATTEN-ID> action=rename controller=id vdisk=id action=enablefluidcache controller=id vdisk=id devicename=<Zeichenkette> cachepolicy=<wb   wt> action=disablefluidcache controller=id vdisk=id devicename=<Zeichenkette> action=reactivate controller=id vdisk=id devicename=<Zeichenkette>

## omconfig - Übereinstimmungsüberprüfung

<b>Beschreibung</b>	Startet eine Übereinstimmungsüberprüfung auf einer virtuellen Festplatte. Der Übereinstimmungsüberprüfungs-Task prüft die redundanten Daten der virtuellen Festplatte.
<b>Syntax</b>	<pre>omconfig storage vdisk action=checkconsistency controller=id vdisk=id, wobei id die ID des Controllers und der virtuellen Festplatte darstellt, wie vom omreport-Befehl gemeldet wird.</pre> <p> <b>ANMERKUNG:</b> Um diese Werte zu erhalten, muss zuerst <b>omreport storage controller</b> zur Anzeige der Controller-IDs eingegeben werden und dann <b>omreport storage vdisk controller=ID</b> zur Anzeige der IDs für die am Controller angeschlossenen virtuellen Festplatten.</p>
<b>Beispiel zum</b>	Ausführen einer Übereinstimmungsüberprüfung auf der virtuellen Festplatte 4 auf Controller 1.
<b>Beispiel</b>	<pre>omconfig storage vdisk action=checkconsistency controller=1 vdisk=4</pre>

## omconfig - Übereinstimmungsüberprüfung abbrechen

<b>Beschreibung</b>	Bricht eine Übereinstimmungsüberprüfung während des Vorgangs ab.
<b>Syntax</b>	<pre>omconfig storage vdisk action=cancelcheckconsistency controller=id vdisk=id, wobei id die ID des Controllers und der virtuellen Festplatte darstellt, die vom omreport-Befehl gemeldet wird.</pre> <p> <b>ANMERKUNG:</b> Um diese Werte zu erhalten, muss zuerst <b>omreport storage controller</b> zur Anzeige der Controller-IDs eingegeben werden und dann <b>omreport storage vdisk controller=ID</b> zur Anzeige der IDs für die am Controller angeschlossenen virtuellen Festplatten.</p>
<b>Beispiel zum</b>	Abbruch einer Übereinstimmungsüberprüfung auf der virtuellen Festplatte 4 auf Controller 1.
<b>Beispiel</b>	<pre>omconfig storage vdisk action=cancelcheckconsistency controller=1 vdisk=4</pre>

## omconfig - Übereinstimmungsüberprüfung anhalten

<b>Beschreibung</b>	Hält eine Übereinstimmungsüberprüfung während des Vorgangs an. Weitere Informationen hierzu finden Sie in der <i>Dell OpenManage-Online-Hilfe</i> .
<b>Syntax</b>	<pre>omconfig storage vdisk action=pausecheckconsistency controller=id vdisk=id, wobei id die ID des Controllers und der virtuellen Festplatte darstellt, wie vom omreport-Befehl gemeldet wird.</pre>



**ANMERKUNG:** Um diese Werte zu erhalten, muss zuerst **omreport storage controller** zur Anzeige der Controller-IDs eingegeben werden und dann **omreport storage vdisk controller=ID** zur Anzeige der IDs für die am Controller angeschlossenen virtuellen Festplatten.

**Beispiel zum** Anhalten einer Übereinstimmungsüberprüfung auf der virtuellen Festplatte 4 auf Controller 1

**Beispiel**  
`omconfig storage vdisk action=pausecheckconsistency controller=1 vdisk=4`

## omconfig - Übereinstimmungsüberprüfung wieder aufnehmen

**Beschreibung** Wiederaufnahme einer Übereinstimmungsüberprüfung, nachdem sie angehalten wurde.

**Syntax**  
`omconfig storage vdisk action=resumecheckconsistency controller=id vdisk=id`, wobei id die ID des Controllers und der virtuellen Festplatte darstellt, die vom omreport-Befehl gemeldet wird.



**ANMERKUNG:** Um diese Werte zu erhalten, muss zuerst **omreport storage controller** zur Anzeige der Controller-IDs eingegeben werden und dann **omreport storage vdisk controller=ID** zur Anzeige der IDs für die am Controller angeschlossenen virtuellen Festplatten.

**Beispiel zum** Wiederaufzunehmen einer Übereinstimmungsüberprüfung auf der virtuellen Festplatte 4 auf Controller 1.

**Beispiel**  
`omconfig storage vdisk action=resumecheckconsistency controller=1 vdisk=4`

## omconfig - Virtuelle Festplatte blinken

**Beschreibung** Lässt die in einer virtuellen Festplatte enthaltenen physischen Festplatten blinken.

**Syntax**  
`omconfig storage vdisk action=blink controller=id vdisk=id`, wobei id die ID des Controllers und der virtuellen Festplatte darstellt, die vom omreport-Befehl gemeldet wird.




**ANMERKUNG:** Um diese Werte zu erhalten, muss zuerst **omreport storage controller** zur Anzeige der Controller-IDs eingegeben werden und dann **omreport storage vdisk controller=ID** zur Anzeige der IDs für die am Controller angeschlossenen virtuellen Festplatten.


**Beispiel zum** Blinkenlassen der physischen Festplatten in der virtuellen Festplatte 4 auf Controller 1.

**Beispiel**  
`omconfig storage vdisk action=blink controller=1 vdisk=4`


## omconfig - Virtuelle Festplatte - Blinken beenden


<b>Beschreibung</b>	Beendet das Blinken einer in einer virtuellen Festplatte eingeschlossenen physischen Festplatte.
<b>Syntax</b>	<code>omconfig storage vdisk action=unblink controller=id vdisk=id</code> , wobei id die ID des Controllers und der virtuellen Festplatte darstellt, die vom <code>omreport</code> -Befehl gemeldet wird.  <b>ANMERKUNG:</b> Um diese Werte zu erhalten, geben Sie <code>omreport storage controller</code> zur Anzeige der Controller-IDs ein und dann <code>omreport storage pdisk controller=ID</code> zur Anzeige der IDs für die am Controller angeschlossenen physischen Festplatten.
<b>Beispiel zum</b>	Beenden des Blinkens der physischen Festplatten in der virtuellen Festplatte 4 auf Controller 1.
<b>Beispiel</b>	<code>omconfig storage vdisk action=unblink controller=1 vdisk=4</code>


## omconfig - Virtuelle Festplatte initialisieren

<b>Beschreibung</b>	Initialisiert ein virtuelles Laufwerk.
<b>Syntax</b>	<code>omconfig storage vdisk action=initialize controller=id vdisk=id</code> , wobei id die ID des Controllers und der virtuellen Festplatte darstellt, wie vom <code>omreport</code> -Befehl gemeldet wird.  <b>ANMERKUNG:</b> Um diese Werte zu erhalten, muss zuerst <code>omreport storage controller</code> zur Anzeige der Controller-IDs eingegeben werden und dann <code>omreport storage vdisk controller=ID</code> zur Anzeige der IDs für die am Controller angeschlossenen virtuellen Festplatten.
<b>Beispiel zum</b>	Initialisieren der virtuellen Festplatte 4 auf Controller 1
<b>Beispiel</b>	<code>omconfig storage vdisk action=initialize controller=1 vdisk=4</code>

## omconfig - Virtuelle Festplatte schnell initialisieren

<b>Beschreibung</b>	Schnellinitialisierung einer Virtuellen Festplatte  <b>VORSICHT:</b> Sie können beim Versuch, die System- oder Startpartition zu löschen, eine Warnungsmeldung empfangen. Diese Warnungsmeldung wird jedoch nicht immer erstellt. Wenn Sie diesen Befehl verwenden, ist sicherzustellen, dass weder die System- oder Startpartition noch andere wichtige Daten dadurch gelöscht werden.
<b>Syntax</b>	<code>omconfig storage vdisk action=fastinit controller=id vdisk=id</code> , wobei id die ID des Controllers und der virtuellen Festplatte darstellt, die vom <code>omreport</code> -Befehl gemeldet wird.

 **ANMERKUNG:** Um diese Werte zu erhalten, muss zuerst **omreport storage controller** zur Anzeige der Controller-IDs eingegeben werden und dann **omreport storage vdisk controller=ID** zur Anzeige der IDs für die am Controller angeschlossenen virtuellen Festplatten.

 **ANMERKUNG:** Es wird u. U. eine Warnungsmeldung angezeigt, falls dieser Befehl das Löschen der System- oder Startpartition zur Folge hat. Sie können diese Warnung unter Verwendung des Parameters **force=yes** überschreiben. Die Syntax lautet in diesem Fall wie folgt:


```
omconfig storage vdisk action=fastinit controller=id
vdisk=id force=yes
```

**Beispiel zur** Schnellinitialisierung der virtuellen Festplatte 4 auf Controller 1.


**Beispiel** `omconfig storage vdisk action=fastinit controller=1 vdisk=4`


## omconfig - Virtuelles Laufwerk langsam initialisieren

**Beschreibung** Initialisiert ein virtuelles Laufwerk langsam.

 **VORSICHT:** Sie können beim Versuch, die System- oder Startpartition zu löschen, eine Warnungsmeldung empfangen. Diese Warnungsmeldung wird jedoch nicht immer erstellt. Wenn Sie diesen Befehl verwenden, ist sicherzustellen, dass weder die System- oder Startpartition noch andere wichtige Daten dadurch gelöscht werden.

**Syntax** `omconfig storage vdisk action=slowinit controller=id vdisk=id`, wobei id die ID des Controllers und der virtuellen Festplatte darstellt, die vom omreport-Befehl gemeldet wird.

 **ANMERKUNG:** Um diese Werte zu erhalten, muss zuerst **omreport storage controller** zur Anzeige der Controller-IDs eingegeben werden und dann **omreport storage vdisk controller=ID** zur Anzeige der IDs für die am Controller angeschlossenen virtuellen Festplatten.

 **ANMERKUNG:** Es wird u. U. eine Warnungsmeldung angezeigt, falls dieser Befehl das Löschen der System- oder Startpartition zur Folge hat. Sie können diese Warnung unter Verwendung des Parameters **force=yes** überschreiben. Die Syntax lautet in diesem Fall wie folgt:

```
omconfig storage vdisk action=slowinit controller=id
vdisk=id force=yes
```

**Beispiel zur** langsamen Initialisierung der virtuellen Festplatte 4 auf Controller 1.

**Beispiel** `omconfig storage vdisk action=slowinit controller=1 vdisk=4`

## omconfig - Initialisierung einer virtuellen Festplatte abbrechen

**Beschreibung** Bricht die Initialisierung einer virtuellen Festplatte ab.

**Syntax** `omconfig storage vdisk action=cancelinitialize controller=id vdisk=id`, wobei id die ID des Controllers und der virtuellen Festplatte darstellt, die vom omreport-Befehl gemeldet wird.



**ANMERKUNG:** Um diese Werte zu erhalten, muss zuerst **omreport storage controller** zur Anzeige der Controller-IDs eingegeben werden und dann **omreport storage vdisk controller=ID** zur Anzeige der IDs für die am Controller angeschlossenen virtuellen Festplatten.

**Beispiel zum** Abbrechen der Initialisierung der virtuellen Festplatte 4 auf Controller 1.

**Beispiel** `omconfig storage vdisk action=cancelinitialize controller=id vdisk=id`

## omconfig - Hintergrundinitialisierung abbrechen

**Beschreibung** Bricht den Vorgang einer Hintergrundinitialisierung auf einer virtuellen Festplatte ab.

**Syntax** `omconfig storage vdisk action=cancelbginitialize controller=id vdisk=id`, wobei `id` die ID des Controllers und der virtuellen Festplatte darstellt, die vom `omreport`-Befehl gemeldet wird.



**ANMERKUNG:** Um diese Werte zu erhalten, muss zuerst **omreport storage controller** zur Anzeige der Controller-IDs eingegeben werden und dann **omreport storage vdisk controller=ID** zur Anzeige der IDs für die am Controller angeschlossenen virtuellen Festplatten.

**Beispiel zum** Abbrechen der Hintergrundinitialisierung auf der virtuellen Festplatte 4 auf Controller 1.

**Beispiel** `omconfig storage vdisk action=cancelbginitialize controller=1 vdisk=4`

## omconfig - Dedizierten Hotspare zuweisen

**Beschreibung** Weist eine oder mehrere physische Festplatten einer virtuellen Festplatte als dedizierten Hotspare zu.

**Syntax** `omconfig storage vdisk action=assigndedicatedhotspare controller=id vdisk=id pdisk=<PDISKID> assign=yes`, wobei `id` die ID des Controllers und der virtuellen Festplatte darstellt, die vom `omreport`-Befehl gemeldet wird. Die Variable `<PDISK>` gibt die physische Festplatte an.



**ANMERKUNG:** Um diese Werte zu erhalten, muss zuerst **omreport storage controller** zur Anzeige der Controller-IDs eingegeben werden und dann **omreport storage vdisk controller=ID** zur Anzeige der IDs für die am Controller angeschlossenen virtuellen Festplatten.

**Beispiel zum** Zuweisen der physische Festplatte 3 auf Konnektor 0 von Controller 1 als dedizierten Hotspare für die virtuelle Festplatte 4. Auf einem seriell angeschlossenen SCSI (SAS)-Controller befindet sich die physische Festplatte in Gehäuse 2.

**Beispiel für SCSI-, SATA- und ATA-Controller** `omconfig storage vdisk action=assigndedicatedhotspare controller=1 vdisk=4 pdisk=0:3 assign=yes`


## Beispiel für SAS-Controller

```
omconfig storage vdisk action=assigndedicatedhotspare
controller=1 vdisk=4 pdisk=0:2:3 assign=yes
```

## omconfig - Virtuelle Festplatte löschen


### Beschreibung


Löscht eine virtuelle Festplatte.

 **VORSICHT: Das Löschen einer virtuellen Festplatte zerstört alle Informationen, einschließlich der Dateisysteme und Datenträger, die sich auf der virtuellen Festplatte befinden. Sie können beim Versuch, die System- oder Startpartition zu löschen, eine Warnungsmeldung empfangen. Diese Warnungsmeldung wird jedoch nicht immer erstellt. Wenn Sie diesen Befehl verwenden, ist sicherzustellen, dass weder die System- oder Startpartition noch andere wichtige Daten dadurch gelöscht werden.**

### Syntax

`omconfig storage vdisk action=deletevdisk controller=id vdisk=id`, wobei `id` die ID des Controllers und der virtuellen Festplatte darstellt, wie vom `omreport`-Befehl gemeldet wird.

 **ANMERKUNG:** Um diese Werte zu erhalten, muss zuerst `omreport storage controller` zur Anzeige der Controller-IDs eingegeben werden und dann `omreport storage vdisk controller=ID` zur Anzeige der IDs für die am Controller angeschlossenen virtuellen Festplatten.

 **ANMERKUNG:** Es wird u. U. eine Warnungsmeldung angezeigt, falls dieser Befehl das Löschen der System- oder Startpartition zur Folge hat. Sie können diese Warnung unter Verwendung des Parameters `force=yes` überschreiben. Die Syntax lautet in diesem Fall wie folgt:

```
omconfig storage vdisk action=deletevdisk controller=id
vdisk=id force=yes
```

### Beispiel zum

Löschen der virtuellen Festplatte 4 auf Controller 1

### Beispiel

```
omconfig storage vdisk action=deletevdisk controller=1
vdisk=4
```


## omconfig - Virtuelle Festplatte formatieren

### Beschreibung

Formatiert eine virtuelle Festplatte.

### Syntax

`omconfig storage vdisk action=format controller=id vdisk=id`, wobei `id` die ID des Controllers und der virtuellen Festplatte darstellt, wie vom `omreport`-Befehl gemeldet wird.

 **ANMERKUNG:** Um diese Werte zu erhalten, muss zuerst `omreport storage controller` zur Anzeige der Controller-IDs eingegeben werden und dann `omreport storage vdisk controller=ID` zur Anzeige der IDs für die am Controller angeschlossenen virtuellen Festplatten.

### Beispiel zum

Formatieren der virtuellen Festplatte 4 auf Controller 1

### Beispiel

```
omconfig storage vdisk action=format controller=1 vdisk=4
```

## omconfig - Virtuelle Festplatte neu konfigurieren

### Beschreibung

Konfiguriert eine virtuelle Festplatte neu, um die RAID-Stufe der virtuellen Festplatte zu ändern oder deren Größe entweder durch Hinzufügen von physischen Festplatten oder unter Verwendung des verfügbaren freien Speicherplatzes zu vergrößern. Auf einigen Controllern können physische Festplatten auch entfernt werden.



**ANMERKUNG:** Wenn Sie mit einer zusätzlichen physischen Festplatte neu konfigurieren möchten, muss die physische Festplatte über unterstütztes Bus-Protokoll, Medien-Typ, Sektorgröße, T10 Protection-Informationenfähigkeit und Verschlüsselungsfähigkeit verfügen.

### Syntax

```
omconfig storage vdisk action=reconfigure controller=id
vdisk=id raid=<c| r0| r1| rlc| r5| r6| r10> pdisk=<PDISKID>
[size=<Größe> vdcapacityexpansion=yes sizeinpercent=<1 to
100>], wobei id die ID des Controllers und der virtuellen Festplatte darstellt, die vom omreport-Befehl gemeldet wird.
```



**ANMERKUNG:** Um diese Werte zu erhalten, muss zuerst **omreport storage controller** zur Anzeige der Controller-IDs eingegeben werden und dann **omreport storage vdisk controller=ID** zur Anzeige der IDs für die am Controller angeschlossenen virtuellen Festplatten.

### Beispiel zum

Rekonfigurieren der virtuellen Festplatte 4 auf eine Größe von 800 MB. Verwenden Sie RAID-5 und physische Festplatten 0 bis 3 auf Konnektor 0 von Controller 1. Auf einem SAS-Controller befinden sich die physischen Festplatten in Gehäuse 2.

### Beispiel für SCSI-, SATA- und ATA-Controller

```
omconfig storage vdisk action=reconfigure controller=1
vdisk=4 raid=r5 size=800m pdisk=0:0,0:1,0:2,0:3
```

### Beispiel für SAS-Controller

```
omconfig storage vdisk action=reconfigure controller=1
vdisk=4 raid=r5 pdisk=0:2:0,0:2:1,0:2:2,0:2:3
```

### Beispiel zum

Erhöhen der Größe der virtuellen Festplatte unter Verwendung des verfügbaren freien Speicherplatzes um 20 %. Verwenden Sie RAID-5 und die physischen Festplatten 0 bis 3 auf Konnektor 0 von Controller 1. Auf einem SAS-Controller befinden sich die physischen Festplatten in Gehäuse 2.


### Beispiel

```
omconfig storage vdisk action=reconfigure controller=1
vdisk=4 raid=r5 pdisk=0:2:0,0:2:1,0:2:2,0:2:3
vdcapacityexpansion=yes sizeinpercent=20
```




**ANMERKUNG:** Der Parameter **vdcapacityexpansion** wird nur auf den Controllern PERC H700 und PERC H800 unterstützt. Wenn Sie **vdcapacityexpansion=yes** einstellen, geben Sie **sizeinpercent** an. Wenn Sie **vdcapacityexpansion** nicht einstellen, geben Sie **size** (Größe) an.


## omconfig - Sichern einer virtuellen Festplatte

<b>Beschreibung</b>	Verschlüsselt eine virtuelle Festplatte.
<b>Syntax</b>	<pre>omconfig storage vdisk action=securevd controller=id vdisk=id, wobei id die ID des Controllers und der virtuellen Festplatte darstellt, die vom omreport-Befehl gemeldet wird.</pre> <p> <b>ANMERKUNG:</b> Um diese Werte zu erhalten, muss zuerst <b>omreport storage controller</b> zur Anzeige der Controller-IDs eingegeben werden und dann <b>omreport storage vdisk controller=ID</b> zur Anzeige der IDs für die am Controller angeschlossenen virtuellen Festplatten.</p>
<b>Beispiel zum</b>	Verschlüsseln der virtuellen Festplatte 4 auf Controller 1.
<b>Beispiel</b>	<pre>omconfig storage vdisk action=securevd controller=1 vdisk=4</pre>

## omconfig - Löschen ungültiger Blöcke von der virtuellen Festplatte

<b>Beschreibung</b>	Löscht ungültige Blöcke von der virtuellen Festplatte
<b>Syntax</b>	<pre>omconfig storage vdisk action=clearvdbadblocks controller=id vdisk=id, wobei id die ID des Controllers und der virtuellen Festplatte darstellt, die vom omreport-Befehl gemeldet wird.</pre> <p> <b>ANMERKUNG:</b> Um diese Werte zu erhalten, muss zuerst <b>omreport storage controller</b> zur Anzeige der Controller-IDs eingegeben werden und dann <b>omreport storage vdisk controller=ID</b> zur Anzeige der IDs für die am Controller angeschlossenen virtuellen Festplatten.</p>
<b>Beispiel zum</b>	Löschen ungültiger Blöcke von der virtuellen Festplatte auf Controller 1.
<b>Beispiel</b>	<pre>omconfig storage vdisk action=clearvdbadblocks controller=1 vdisk=4</pre>

## omconfig - Regeln für virtuelle Festplatten ändern

<b>Beschreibung</b>	Ändert die Lese-, Schreib- oder Cache-Regeln einer virtuellen Festplatte.
<b>Syntax</b>	<pre>omconfig storage vdisk action=changepolicy controller=id vdisk=id [diskcachepolicy=&lt;enabled disabled&gt;   readpolicy=&lt;ra  nra  ara  rc nrc&gt;   writepolicy=&lt;wb  wt  wc  nwc&gt;   fwb&gt; cachepolicy=&lt;d   c&gt;], wobei id die ID des Controllers und der virtuellen Festplatte darstellt, die vom omreport-Befehl gemeldet wird.</pre> <p> <b>ANMERKUNG:</b> Um diese Werte zu erhalten, muss zuerst <b>omreport storage controller</b> zur Anzeige der Controller-IDs eingegeben werden und dann <b>omreport storage vdisk controller=ID</b> zur Anzeige der IDs für die am Controller angeschlossenen virtuellen Festplatten.</p>

Weitere Informationen über Lese-, Schreib- und Cache-Regeln finden Sie in der *Dell OpenManage Online-Hilfe*. Weitere Informationen zur Angabe dieser Parameter mit dem Befehl `omconfig` finden Sie hier:

- `[readpolicy=<ra | nra | ara | rc | nrc>]` parameter (optional)
- `[writepolicy=<wb | wt | wc | nwc | fw>]` parameter (optional)
- `[cachepolicy=<d | c>]` Parameter (optional)
- `[diskcachepolicy=<aktiviert|deaktiviert>]` Parameter (optional)

**Beispiel zum** Ändern der Leseregeln der virtuellen Festplatte 4 auf Controller 1 zu Kein Vorauslesen.

**Beispiel**

```
omconfig storage vdisk action=changepolicy controller=1
vdisk=4 readpolicy=nra
```


## omconfig - Ersetzen eines virtuellen Mitgliedslaufwerks

**Beschreibung** Ersetzt ein Mitglied einer bestimmten virtuellen Festplatte durch das Ziellaufwerk.

**Syntax**

```
omconfig storage vdisk action=replacememberdisk controller=id
vdisk=id source=<PHYSISCHE FESTPLATTE> destination=<PHYSISCHE
FESTPLATTE>
```

, wobei `id` die ID des Controllers und der virtuellen Festplatte darstellt, wie vom `omreport`-Befehl gemeldet wird. Die Variable `<PHYSISCHE FESTPLATTE>` gibt die physische Festplatte an.

 **ANMERKUNG:** Um diese Werte zu erhalten, muss zuerst `omreport storage controller` zur Anzeige der Controller-IDs eingegeben werden und dann `omreport storage vdisk controller=ID` zur Anzeige der IDs für die am Controller angeschlossenen virtuellen Festplatten.

**Beispiel zum** Ersetzen der physischen Festplatte 3 am Konnektor 0 des Controllers 1 der virtuellen Festplatte 4 durch die physische Festplatte 5. Auf einem seriell angeschlossenen SCSI (SAS)-Controller befindet sich die physische Festplatte in Gehäuse 2.

**Beispiel für SCSI-, SATA- und ATA-Controller**

```
omconfig storage vdisk action=replacememberdisk controller=1
vdisk=4 source=0:3 destination=0:5
```

**Beispiel für SAS-Controller**

```
omconfig storage vdisk action=replacememberdisk controller=1
vdisk=4 source=0:2:3 destination=0:2:5
```


## omconfig - Virtuelle Festplatte umbenennen

**Beschreibung** Umbenennen einer virtuellen Festplatte.

**Syntax**

```
omconfig storage vdisk action=rename controller=id vdisk=id
name=<Zeichenkette>
```

, wobei `id` die ID des Controllers und der virtuellen Festplatte ist, die vom `omreport`-Befehl gemeldet wird, und `<Zeichenkette>` den neuen Namen der virtuellen Festplatte darstellt.


 **ANMERKUNG:** Um diese Werte zu erhalten, muss zuerst **omreport storage controller** zur Anzeige der Controller-IDs eingegeben werden und dann **omreport storage vdisk controller=ID** zur Anzeige der IDs für die am Controller angeschlossenen virtuellen Festplatten.

**Beispiel zum** Umbenennen der virtuellen Festplatte 4 auf Controller 1 zu vd4.

**Beispiel**  
`omconfig storage vdisk action=rename controller=1 vdisk=4 name=vd4`

## Omconfig - Fluid Cache auf virtueller Festplatte aktivieren

**Beschreibung** Aktiviert Fluid Cache auf der angegebenen virtuellen Festplatte.

 **ANMERKUNG:** Durch Aktivieren von Fluid Cache wird eine neue Fluid Cache-Festplatte erstellt. Für den gesamten künftigen Datenzugriff dürfen Sie nur die neue Fluid Cache-Festplatte verwenden. Der Datenzugriff auf eine der zugehörigen virtuellen Festplatten oder Caching der Partitionen kann zu Datenbeschädigung führen.

**Syntax**  
`omconfig storage vdisk action=enablefluidcache controller=id vdisk=id devicename=<string> cachepolicy=<wb|wt>`, wobei `id` die Controller-ID und die ID der virtuellen Festplatte gemäß der Ausgabe des `omreport`-Befehls ist und `<Zeichenkette>` der Geräte name der virtuellen Festplatte; `wb` steht für Writeback (Zurückschreiben) und `wt` für Writethrough (Durchschreiben). Um die Werte für die Controller-ID und die ID der virtuellen Festplatte zu erhalten, geben Sie `omreport storage controller` ein, um die Controller-IDs anzuzeigen, und geben Sie anschließend `omreport storage vdisk controller=ID` ein, um die IDs der dem Controller zugeordneten virtuellen Festplatten anzuzeigen.

**Beispiel zum** Aktivieren von Fluid Cache auf der virtuellen Festplatte 4 von Controller 1:

**Beispiel**  
`omconfig storage vdisk action=enablefluidcache controller=1 vdisk=4 devicename=/dev/sdb cacachepolicy=wb`

## Omconfig - Fluid Cache auf virtueller Festplatte deaktivieren

**Beschreibung** Deaktiviert Fluid Cache auf der angegebenen virtuellen Festplatte.

**Syntax**  
`omconfig storage vdisk action=disablefluidcache controller=id vdisk=id devicename=<string>`, wobei `id` die Controller-ID und die ID der virtuellen Festplatte gemäß der Ausgabe des `omreport`-Befehls ist und `<Zeichenkette>` der Geräte name der virtuellen Festplatte. Um die Werte für die Controller-ID und die ID der virtuellen Festplatte zu erhalten, geben Sie `omreport storage controller` ein, um die Controller-IDs anzuzeigen, und geben Sie anschließend `omreport storage vdisk controller=ID` ein, um die IDs der dem Controller zugeordneten virtuellen Festplatten anzuzeigen.

**Beispiel zum** Deaktivieren von Fluid Cache auf der virtuellen Festplatte 4 von Controller 1:

**Beispiel** `omconfig storage vdisk action=disablefluidcache controller=1 vdisk=4 devicename=/dev/sdb`

## Omconfig - Fluid Cache auf virtueller Festplatte reaktivieren

**Beschreibung** Reaktiviert Fluid Cache auf der angegebenen virtuellen Festplatte.


**Syntax** `omconfig storage vdisk action=reactivate controller=id vdisk=id devicename=<string>`, wobei `id` die Controller-ID und die ID der virtuellen Festplatte gemäß der Ausgabe des `omreport`-Befehls ist und `<Zeichenkette>` der Geräte name der virtuellen Festplatte. Um die Werte für die Controller-ID und die ID der virtuellen Festplatte zu erhalten, geben Sie `omreport storage controller` ein, um die Controller-IDs anzuzeigen, und geben Sie anschließend `omreport storage vdisk controller=ID` ein, um die IDs der dem Controller zugeordneten virtuellen Festplatten anzuzeigen.

**Beispiel zum** Reaktivieren von Fluid Cache auf der virtuellen Festplatte 4 von Controller 1:

**Beispiel** `omconfig storage vdisk action=reactivate controller= 1 vdisk=4 devicename=/dev/sdb`

## omconfig - Controller-Befehle

In den folgenden Abschnitten wird die `omconfig`-Befehlssyntax beschrieben, die zur Ausführung von Controller-Tasks erforderlich ist.

 **VORSICHT:** Der Befehl `omconfig storage controller action=resetconfig controller=id` setzt die Controller-Konfiguration zurück. Durch Zurücksetzen der Controller-Konfiguration werden alle Daten auf allen am Controller angeschlossenen virtuellen Festplatten vernichtet. System- oder Startpartitionen, die sich auf diesen virtuellen Festplatten befinden, werden zerstört.

 **ANMERKUNG:** Wenn der PERC Hardware-Controller im HBA-Modus ausgeführt wird, können Sie nur eine Aktion ausführen, Exportieren des Protokolls (`action = exportlog`).

**Tabelle 83. omconfig - Controller-Befehle**


Erforderliche Befehlsebenen (1, 2, 3)	Optional name=value pairs
omconfig storage controller	action=rescan controller=id  action=enablealarm controller=id action=disablealarm controller=id action=quietalarm controller=id action=testalarm controller=id action=resetconfig controller=id [force=yes]  action=createvdisk controller=id raid=<c   r0   r1  r1c   r5   r6   r10   r50   r60> size=<Zahl   b   m   g   max   min> pdisk=<PHYSISCHE FESTPLATTEN-

---

**Erforderliche Befehlsebenen (1, 2, 3)****Optional name=value pairs**

---

ID> [stripesize=< 2kb | 4kb | 8kb | 16kb | 32kb | 64kb | 128kb | 256kb | 512kb | 1mb >] [cachepolicy=<d | c>] [readpolicy=<ra | nra | ara | rc | nrc>] [writepolicy=<wb | wt | wc | nwc | fwb>] [diskcachepolicy=<aktiviert | deaktiviert>] [name=<Zeichenkette>] [spanlength=<n>] | [secureflag=yes] [vdpienabled=yes]

 **ANMERKUNG:** Für RAID 10 auf SAS-Controllern mit der Firmware Version 6.1 und höher ist spanlength ein optionaler Parameter (Standardeinstellung=2).

action=setrebuildrate controller=id rate=<0 bis 100>

action=setchangecontrollerproperties controller=<ID> [bgirate=<Rate>] [reconstructrate=<Rate>][checkconsistencyrate=<Rate>] [rebuildrate=<Rate>][clearredundantpath=clear] [abortcheckconsistencyonerror=<aktiviert/deaktiviert>] [loadbalance=<autom/deaktiviert>] [allowrevertiblehotspareandreplacemember=enabled/disabled] [autoreplacememberonpredictivefailure=<aktiviert/deaktiviert>] [persistenthotspare=enabled/disabled]rate=<0 to 100>

action=discardpreservedcache controller=id force=<aktiviert/deaktiviert>

action=createsecuritykey controller=id keyid=<Schlüssel-ID> passphrase=<Passphrasen-Zeichenkette> [escrow=yes] [filepath=<Absoluter Pfad zur Hinterlegungsdatei>]

 **ANMERKUNG:** Wenn Sie eine Einstellung auf **escrow=yes** vornehmen, ist der Pfad zur Hinterlegungsdatei anzugeben.

action=changesecuritykey controller=id keyid=<Schlüssel-ID> passphrase=<Passphrasen-Zeichenkette> oldpassphrase=<alte Passphrasen-Zeichenkette> [escrow=yes] [filepath=<Absoluter Pfad zur Hinterlegungsdatei>]

 **ANMERKUNG:** Wenn Sie eine Einstellung auf **escrow=yes** vornehmen, ist der Pfad zur Hinterlegungsdatei anzugeben.

action=deletesecuritykey controller=id

action=setrebuildrate controller=id rate=<0 bis 100>

action=setreconstructrate controller=id rate=<0 bis 100>

action=setreconstructrate controller=id rate=<0 bis 100>


action=exportlog controller=id

action=importsecureforeignconfig controller=id passphrase=<Passphrase für importierte Fremdkonfiguration>

action=importforeignconfig controller=id

action=importrecoverforeignconfig controller=id

action=clearforeignconfig controller=id

Erforderliche Befehlsebenen (1, 2, 3)	Optional name=value pairs
	<p>action=setpdiskpwrmanagement controller=id  spindownunconfigureddrives=&lt;aktiviert/deaktiviert&gt;  spindownhotspares=&lt;aktiviert/deaktiviert&gt;  spindownconfigureddrives=&lt;aktiviert/deaktiviert&gt; idlec=&lt;aktiviert/deaktiviert&gt; spindowntimeinterval=&lt;30 bis 1440&gt;(Minuten)  spinupstarttime=&lt;HH:MM:AM/PM&gt; spinuptimeinterval=&lt;1 bis 24&gt;(Stunden)</p> <p> <b>ANMERKUNG:</b> Geben Sie <b>spinupstarttime</b> und <b>spinuptimeinterval</b> nur dann an, wenn Sie <b>spindownconfigureddrives=enabled</b> einstellen.</p> <p>action=setpatrolreadmode controller=id mode=&lt;manual   auto   disable&gt;</p> <p>action=startpatrolread controller=id</p> <p>action=stoppatrolread controller=id</p> <p>action=createcachecade controller=id pdisk=&lt;PHYSISCHE FESTPLATTEN-ID&gt; [name=&lt;Zeichenkette&gt;]</p> <p>action=enablelkm controller=id keyid=&lt;Schlüssel-ID&gt;  passphrase=&lt;Passphrasen-Zeichenkette&gt; [escrow=yes]  [filepath=&lt;Absoluter Pfad zur Hinterlegungsdatei&gt;]</p> <p> <b>ANMERKUNG:</b> Wenn Sie eine Einstellung auf <b>escrow=yes</b> vornehmen, ist der Pfad zur Hinterlegungsdatei anzugeben.</p> <p>action=switchtolkm controller=id keyid=&lt;Schlüssel-ID&gt;  passphrase=&lt;Passphrasen-Zeichenkette&gt; [escrow=yes]  [filepath=&lt;Absoluter Pfad zur Hinterlegungsdatei&gt;]</p> <p> <b>ANMERKUNG:</b> Wenn Sie eine Einstellung auf <b>escrow=yes</b> vornehmen, ist der Pfad zur Hinterlegungsdatei anzugeben.</p> <p>action=rekeylkm controller=id</p> <p>action=convertraidtononraid controller=id pdisk=&lt;PHYSISCHE FESTPLATTEN-ID&gt;</p> <p>action=convertnonraidtoraid controller=id pdisk=&lt;PHYSISCHE FESTPLATTEN-ID&gt;</p>

## omconfig - Erneuter Scan eines Controllers

<b>Beschreibung</b>	Erneuter Scan eines Controllers. Weitere Informationen finden Sie unter <i>Dell OpenManage Online-Hilfe</i> .
<b>Syntax</b>	omconfig storage controller action=rescan controller=id, wobei id die Controller-ID darstellt, wie vom Befehl <b>omreport storage controller</b> gemeldet wird.
<b>Beispiel zum</b>	Erneuten Scan von Controller 1.
<b>Beispiel</b>	omconfig storage controller action=rescan controller=1



**ANMERKUNG:** Der erneute Scan eines Controllers wird auf Nicht-RAID-SCSI-Controllern und SAS-Controllern nicht unterstützt. Führen Sie einen Neustart des Systems durch, damit die Konfigurationsänderungen auf den Nicht-RAID-SCSI-Controllern angezeigt werden.

## omconfig - Controller-Alarm aktivieren

<b>Beschreibung</b>	Aktiviert den Controller-Alarm. Weitere Informationen hierzu finden Sie in der <i>Dell OpenManage-Online-Hilfe</i> .
<b>Syntax</b>	<code>omconfig storage controller action=enablealarm controller=id</code> , wobei id die Controller-ID darstellt, wie vom Befehl <b>omreport storage controller</b> gemeldet wird.
<b>Beispiel zum</b>	Aktivieren des Alarms auf Controller 1.
<b>Beispiel</b>	<code>omconfig storage controller action=enablealarm controller=1</code>

## omconfig - Controller-Alarm abstellen

<b>Beschreibung</b>	Stellt den Controller-Alarm ab. Weitere Informationen hierzu finden Sie in der <i>Dell OpenManage Online-Hilfe</i> .
<b>Syntax</b>	<code>omconfig storage controller action=enablealarm controller=id</code> , wobei id die Controller-ID darstellt, die vom Befehl <b>omreport storage controller</b> gemeldet wird.
<b>Beispiel zum</b>	Abstellen des Alarms auf Controller 1.
<b>Beispiel</b>	<code>omconfig storage controller action=disablealarm controller=1</code>

## omconfig - Controller-Alarm abstellen

Tabelle 84. omconfig - Controller-Alarm abstellen


<b>Beschreibung</b>	Stellt einen aktivierten Controller-Alarm ab. Weitere Informationen hierzu finden Sie in der <i>Dell OpenManage-Online-Hilfe</i> .
<b>Syntax</b>	<code>omconfig storage controller action=quietalarm controller=id</code> , wobei id die Controller-ID darstellt, die vom Befehl <b>omreport storage controller</b> gemeldet wird.
<b>Beispiel zum</b>	Abstellen des Alarms auf Controller 1.
<b>Beispiel</b>	<code>omconfig storage controller action=quietalarm controller=1</code>

## omconfig - Controller-Alarm testen

Tabelle 85. omconfig - Controller-Alarm testen

<b>Beschreibung</b>	Testet die Funktionsfähigkeit des Controller-Alarms. Der Alarm wird circa zwei Sekunden lang ausgelöst. Weitere Informationen finden Sie in der <i>Dell OpenManage-Online Hilfe</i> .
<b>Syntax</b>	<code>omconfig storage controller action=testalarm controller=id</code> , wobei id die Controller-ID darstellt, die vom Befehl <code>omreport storage controller</code> gemeldet wird.
<b>Beispiel zum</b>	Testen des Alarms auf Controller 1.
<b>Beispiel</b>	<code>omconfig storage controller action=testalarm controller=1</code>

## omconfig - Controller-Konfiguration zurücksetzen

<b>Beschreibung</b>	Setzt die Controller-Konfiguration zurück.  <b>VORSICHT: Durch das Zurücksetzen der Konfiguration werden alle Daten auf allen am Controller angeschlossenen virtuellen Festplatten vernichtet. System- oder Startpartitionen, die sich auf diesen virtuellen Festplatten befinden, werden zerstört. Sie können eine Warnungsmeldung empfangen, falls dieser Befehl das Löschen der System- oder Startpartition zur Folge hat. Diese Warnungsmeldung wird jedoch nicht immer erstellt. Wenn Sie diesen Befehl verwenden, ist sicherzustellen, dass weder die System- oder Startpartition noch andere wichtige Daten dadurch gelöscht werden.</b>
<b>Syntax</b>	<code>omconfig storage controller action=resetconfig controller=id</code> , wobei id die Controller-ID darstellt, die vom Befehl <code>omreport storage controller</code> gemeldet wird.  Es wird u. U. eine Warnungsmeldung angezeigt, falls dieser Befehl das Löschen der System- oder Startpartition zur Folge hat. Sie können diese Warnung unter Verwendung des Parameters <code>force=yes</code> überschreiben. Die Syntax lautet in diesem Fall wie folgt: <code>omconfig storage controller action=resetconfig controller=id force=yes</code>
<b>Beispiel zum</b>	Zurücksetzen der Konfiguration auf Controller 1.
<b>Beispiel</b>	<code>omconfig storage controller action=resetconfig controller=1</code>

## omconfig - Erstellung einer virtuellen Festplatte

Die *Dell OpenManage-Online-Hilfe* gibt zusätzliche Informationen zur Erstellung von virtuellen Festplatten an.

Die **omconfig**-Syntax zur Erstellung einer virtuellen Festplatte besteht aus mehreren Parametern. Sie müssen die folgenden Parameter angeben:

- Controller (controller=id)
- RAID-Stufe (raid=<c| r0| r1| r1c| r5|r6| r10| r50|r60>)
- Größe (size=<Nummer | max | min>)

Physische Festplatte wird angegeben als:


- Für SCSI-, SATA- und ATA-Controller  
pdisk=connector:enclosureID:targetID  
wobei connector:enclosureID:targetID die Konnektornummer, Gehäusenummer und Steckplatznummer darstellt.
- Für SAS-Controller:  
pdisk=connector:targetID  
wobei connectorID:targetID die Konnektornummer und die Steckplatznummer darstellt. Beispiel:  
pdisk=0:2

Storage Management setzt Standardwerte für alle nicht angegebenen Parameter ein.


Zum Erstellen einer verschlüsselten virtuellen Festplatte geben Sie `secureflag=yes` an. Verschlüsselte virtuelle Festplatten können nur mit SED-Laufwerken erstellt werden.

#### **Vollständige Syntax:**

```
omconfig storage controller action=createvdisk controller=id raid=<c| r0 | r1 | r1c | r5 | r6 | r10 | r50 | r60>size=<number | max | min> pdisk=<PDISKID> [stripesize=stripesize=< 2kb| 4kb| 8kb| 16kb| 32kb| 64kb | 128kb>] [cachepolicy=<d | c>] [diskcachepolicy=<disabled | enabled>] [readpolicy=<ra | nra | ara | rc | nrc>] [writepolicy=<wb| wt| wc| nwc | fw>] [name=<string>] [spanlength=<n>] | [secureflag=yes] [vdpienabled=yes]
```

 **ANMERKUNG:** Wenn Sie RAID für SAS-Controller mit der Firmware Version 6.1 und höher konfigurieren, ist `spanlength` ein optionaler Parameter (Standardeinstellung=2). `spanlength` ist eine gerade Zahl und ist kleiner als oder gleich der Hälfte der Anzahl der in `size` angegebenen physischen Festplatten.

 **ANMERKUNG:** `vdpienabled` ist ein optionales Argument und gilt nur für PERC9-Controller. Wenn es auf `Ja` eingestellt ist, wird eine T10 Protection of Information (PI) aktivierte virtuelle Festplatte erstellt.

 **ANMERKUNG:** Für eine RAID 10-Erstellung schlägt die PERC 9-Firmware ein Layout (Anzahl der Array-Festplatten) mit einem ungeraden Bereich (Bereiche mit ungerader Anzahl an Array-Festplatten) vor, die Anzahl der Festplatten in einem Bereich bleibt aber gerade. Beispielsweise wird RAID 10 für 32 Festplatten mit allen Festplatten in einem Bereich erstellt und für 34 Festplatten wird RAID 10 mit 16 Festplatten in einem Bereich und 18 Festplatten im anderen erstellt.

#### **Beispielsyntax:**

Sie können eine virtuelle RAID-5-Festplatte von 500 MB mit einer Stripe-Größe von 16 KB auf einem PERC 3/QC-Controller erstellen. Der Name der virtuellen Festplatte ist **vd1** und sie befindet sich an Konnektor 0 des Controllers 1. Da die virtuelle Festplatte ein RAID-5 ist, sind mindestens drei physische Festplatten erforderlich. In diesem Beispiel werden vier physische Festplatten angegeben. Es handelt sich

dabei um die physischen Festplatten 0 bis 3. Die virtuelle Festplatte hat Regeln zum Vorauslesen für das Durchschreib-Caching und die Cache-E/A.

So erstellen Sie eine virtuelle Festplatte:

```
omconfig storage controller action=createvdisk controller=1 raid=r5 size=500m
pdisk= 0:0,0:1,0:2,0:3 stripesize=16kb cachepolicy=c readpolicy=ra
writepolicy=wt
```

Die einzigen Parameter, für die Angaben eingegeben werden müssen, sind für den Controller, die RAID-Stufe, die Größe der virtuellen Festplatte und die Auswahl der physischen Festplatte. Storage Management verwendet Standardwerte für alle anderen, nicht angegebenen Parameter. Weitere Informationen über Lese-, Schreib- und Cache-Regeln, die vom Controller unterstützt werden, finden Sie in der *Dell OpenManage Online-Hilfe*.

### Parameterangaben zum Erstellen und erneuten Konfigurieren von virtuellen Festplatten

Die folgende Tabelle gibt an, wie die Parameter von `omconfig storage controller action=createvdisk` angegeben werden.

**Tabelle 86. Parameter und Typen**

Parameter	Typ
controller=id	Erforderlich
raid=<c  r0   r1   r1c   r5   r6   r10   r50   r60>	Erforderlich
Größe=<Nummer   max   min>	Erforderlich
pdisk=<Konnektor:Ziel-ID,Konnektor:Ziel-ID,.....>	Erforderlich
[stripesize=<2k b  4kb   8kb   16kb   32kb   64kb   128kb>]	Optional
[cachepolicy=<d   c>]	Optional
[readpolicy=<ra   nra   ara   rc   nrc>]	Optional
[writepolicy=<wb   wt   wc   nwc   fw>]	Optional
[name= <Zeichenkette>]	Optional
[spanlength=<n>] parameter	Optional

#### controller=id parameter

Geben Sie die Controller-ID an, die vom Befehl `omreport storage controller` gemeldet wird. Beispiel:

```
controller=2
```

#### raid=<c| r0 | r1 | r1c | r5 | r6 | r10 | r50 | r60>

Verwenden Sie den Parameter `raid=<c| r0| r1| r1c| r5| r6 | r10| r50| r60>` zur Bestimmung von Verkettungen oder einer RAID-Stufe für eine virtuelle Festplatte. Verschiedene Controller unterstützen verschiedene RAID-Stufen. Weitere Informationen über die von Controllern unterstützten RAID-Stufen sowie allgemeine Informationen zu den RAID-Stufen und Verkettungen finden Sie in der *Dell OpenManage-Online-Hilfe*. Die folgende Tabelle gibt an, wie der Parameter `raid=n` für jede RAID-Stufe und Verkettung angegeben wird.

**Tabelle 87. RAID-Stufe und Verkettung**

RAID-Stufe oder Verkettung	Angaben des Parameters raid=n
RAID 0	raid=r0
RAID-1	raid=r1
RAID-5	raid=r5
RAID-6	raid=r6
RAID-10	raid=r10
RAID-50	raid=r50
RAID-60	raid=r60
RAID -1-verkettet	raid=r1c
Verkettung	raid=c

**Größe=<Nummer | max | min>**

Die folgende Tabelle gibt an, wie der Parameter size=<Nummer| max | min> festgelegt wird

**Tabelle 88. Parameter size**

Angaben des Parameters size=<Nummer   max   min>	Beschreibung
size=<n>	Diese Angabe wird verwendet, wenn eine bestimmte Größe für die virtuelle Festplatte angegeben werden soll. Die Größe der virtuellen Festplatte kann in b (Byte), m (Megabyte), oder g (Gigabyte) angegeben werden. Zum Beispiel gibt <b>size=500m</b> an, dass die virtuelle Festplatte 500 MB groß sein soll.
size=max	Um eine virtuelle Festplatte zu erstellen, die die größte verfügbare Größe beansprucht, muss <b>size=max</b> angegeben werden. Wenn eine RAID-50 virtuelle Festplatte erstellt wird, wird dieser Parameter als <b>size=max</b> angegeben.
size=min	Um die kleinstmögliche virtuelle Festplatte zu erstellen, muss <b>size=min</b> angegeben werden.

**PDISKID=<connector:enclosureID:targetID | connector:targetID>**

Verwenden Sie diesen Parameter, um die physischen Festplatten zu bestimmen, die in der virtuellen Festplatte enthalten sein sollen.

Beim Neukonfigurieren einer virtuellen Festplatte müssen Sie festlegen, dass alle physischen Festplatten in der neu konfigurierten virtuellen Festplatte enthalten sind. Die Spezifikation für physische Festplatten gilt für physische Festplatten in der ursprünglichen virtuellen Festplatte und gilt weiterhin für die neu konfigurierte virtuelle Festplatte, sowie für alle neuen physischen Festplatten, die zur neu konfigurierten virtuellen Festplatte hinzugefügt werden. Einige Controller erlauben Ihnen, eine physische Festplatte von

einer virtuellen Festplatte zu entfernen. In diesem Fall geben Sie die zu entfernende physische Festplatte nicht an.

Der Parameter **pdisk=<PHYSISCHE FESTPLATTEN-ID>** kennzeichnet eine physische Festplatte durch Festlegen von **Konnektor:Gehäuse-ID:Ziel-ID** oder **Konnektor:Ziel-ID**.

**[stripesize=<2k b | 4kb | 8kb | 16kb | 32kb | 64kb | 128kb>]**

Verschiedene Controller unterstützen verschiedene Stripe-Größen. In der *Dell OpenManage-Online-Hilfe* finden Sie weitere Informationen zu den von einem Controller unterstützten Stripe-Größen. Alle Stripe-Größen werden in Kilobyte angegeben. Um z. B. 128 KB als Stripe-Größe festzulegen, muss Folgendes eingegeben werden: `stripesize=128kb`

**[cachepolicy=<d | c>] Parameter**

Verschiedene Controller unterstützen verschiedene Cache-Regeln. In der folgenden Tabelle wird beschrieben, wie der Parameter `[diskcachepolicy=<d | c>]` für jede Cache-Regel bestimmt wird.

**Tabelle 89. Cache-Regel-Parameter**

Cache-Richtlinie	Angaben zum Parameter <code>cachepolicy=d   c</code>
Direkt-E/A	<code>cachepolicy=d</code>
Cache-E/A	<code>cachepolicy=c</code>

**diskcachepolicy=<disabled | enabled>**

Verschiedene Controller unterstützen verschiedene Cache-Regeln. In der folgenden Tabelle wird beschrieben, wie der Parameter `[diskcachepolicy=<disabled | enabled>]` für jede Cache-Regel bestimmt wird.

**Tabelle 90. Festplatten-Cache Regelparameter**

Festplatten-Cache-Regel	Angaben zum Parameter <code>diskcachepolicy=disabled   enabled</code>
Deaktiviert	<code>diskcachepolicy=disabled</code>
Aktiviert	<code>diskcachepolicy=enabled</code>

**[readpolicy=<ra | nra | ara | rc | nrc>**

Verschiedene Controller unterstützen verschiedene Leseregeln. Die folgende Tabelle gibt an, wie der Parameter `readpolicy=<ra | nra | ara | rc | nrc>` für die einzelnen Leseregeln festgelegt wird.

**Tabelle 91. Leseregelparameter**

Leseregeln	Angaben zum Parameter <code>readpolicy=ra   ara   nra   rc   nrc</code>
Vorauslesen	<code>readpolicy=ra</code>
Adaptives Read-Ahead	<code>readpolicy=ara</code>
Kein Vorauslesen	<code>readpolicy=nra</code>
Lese-Cache	<code>readpolicy=rc</code>

Leseregel	Angaben zum Parameter <code>readpolicy=ra   ara   nra   rc   nrc</code>
Kein Lese-Cache	<code>readpolicy=nrc</code>

`writepolicy=<wb | wt | wc | nwc>`

Verschiedene Controller unterstützen verschiedene Schreibregeln. Die folgende Tabelle gibt an, wie der Parameter `writepolicy=<wb| wt| wc| nwc | fwb>` für die einzelnen Schreibregeln festgelegt wird.

**Tabelle 92. Schreibregel-Parameter**

Schreibrichtlinien	Angaben zum Parameter <code>writepolicy=wb   wt   wc   fwb  nwc</code>
Rückschreib-Cache	<code>writepolicy=wb</code>
Durchschreib-Cache	<code>writepolicy=wt</code>
Schreib-Cache	<code>writepolicy=wc</code>
Rückschreiben erzwingen	<code>writepolicy=fwb</code>
Kein Schreib-Cache	<code>writepolicy=nwc</code>

### **controller=id**

Geben Sie die Controller-ID an, die vom Befehl `omreport storage controller` gemeldet wird.

`controller=2`

### **Raid=<c | r0 | r1 | r1c | r5 | r6 | r10 | r50 | r60>**

Verwenden Sie den Parameter `raid=<c| r0| r1| r1c| r5| r6 | r10| r50| r60>` zur Bestimmung von Verkettungen oder einer RAID-Stufe für eine virtuelle Festplatte. Verschiedene Controller unterstützen verschiedene RAID-Stufen. Weitere Informationen über die von Controllern unterstützten RAID-Stufen sowie allgemeine Informationen zu den RAID-Stufen und Verkettungen finden Sie in der *Dell OpenManage Online-Hilfe*. Die folgende Tabelle gibt an, wie der Parameter `raid=n` für jede RAID-Stufe und Verkettung angegeben wird.

**Tabelle 93. RAID-Stufe und Verkettung**

RAID-Stufe oder Verkettung	Angaben des Parameters <code>raid=n</code>
RAID 0	<code>raid=r0</code>
RAID-1	<code>raid=r1</code>
RAID-5	<code>raid=r5</code>
RAID-6	<code>raid=r6</code>
RAID-10	<code>raid=r10</code>
RAID-50	<code>raid=r50</code>
RAID-60	<code>raid=r60</code>
RAID -1-verkettet	<code>raid=r1c</code>
Verkettung	<code>raid=c</code>

## Angaben des Parameters **size=<Nummer | max | min>**

Die folgende Tabelle gibt an, wie der Parameter **size=<number | max | min>** festgelegt wird

**Tabelle 94. Parameter size**

Angaben des Parameters <b>size=&lt;Nummer   max   min&gt;</b>	Beschreibung
<b>size=&lt;n&gt;</b>	Diese Angabe wird verwendet, wenn eine bestimmte Größe für die virtuelle Festplatte angegeben werden soll. Die Größe der virtuellen Festplatte kann in b (Byte), m (Megabyte), oder g (Gigabyte) angegeben werden. Zum Beispiel gibt <b>size=500m</b> an, dass die virtuelle Festplatte 500 MB groß sein soll.
<b>size=max</b>	Um eine virtuelle Festplatte zu erstellen, die die größte verfügbare Größe beansprucht, muss <b>size=max</b> angegeben werden. Wenn eine RAID-50 virtuelle Festplatte erstellt wird, wird dieser Parameter als <b>size=max</b> angegeben.
<b>size=min</b>	Um die kleinstmögliche virtuelle Festplatte zu erstellen, muss <b>size=min</b> angegeben werden.

## **stripeize=< 2kb | 4kb | 8kb | 16kb | 32kb | 64kb | 128kb>**

**stripeize=< 2kb | 4kb | 8kb | 16kb | 32kb | 64kb | 128kb>**

Verschiedene Controller unterstützen verschiedene Stripe-Größen. In der *Dell OpenManage-Online-Hilfe* finden Sie weitere Informationen zu den von einem Controller unterstützten Stripe-Größen. Alle Stripe-Größen werden in Kilobyte angegeben. Um z. B. 128 KB als Stripe-Größe festzulegen, muss Folgendes eingegeben werden: `stripeize=128kb`

## **PDISKID=<connector:enclosureID:targetID | connector:targetID>**

**PDISKID=<connector:enclosureID:targetID | connector:targetID>**

Verwenden Sie diesen Parameter, um die physischen Festplatten zu bestimmen, die in der virtuellen Festplatte enthalten sein sollen.

Beim Neukonfigurieren einer virtuellen Festplatte müssen Sie festlegen, dass alle physischen Festplatten in der neu konfigurierten virtuellen Festplatte enthalten sind. Die Spezifikation für physische Festplatten gilt für physische Festplatten in der ursprünglichen virtuellen Festplatte und gilt weiterhin für die neu konfigurierte virtuelle Festplatte, sowie für alle neuen physischen Festplatten, die zur neu konfigurierten virtuellen Festplatte hinzugefügt werden. Einige Controller erlauben Ihnen, eine physische Festplatte von einer virtuellen Festplatte zu entfernen. In diesem Fall geben Sie die zu entfernende physische Festplatte nicht an.

Der Parameter **pdisk=<PHYSISCHE FESTPLATTEN-ID>** kennzeichnet eine physische Festplatte durch Festlegen von **Konnektor:Gehäuse-ID:Ziel-ID** oder **Konnektor:Ziel-ID** an.

## **cachepolicy=<d | c>**

### **cachepolicy=<d | c> Parameter**

Verschiedene Controller unterstützen verschiedene Cache-Regeln. In der folgenden Tabelle wird beschrieben, wie der Parameter [cachepolicy=<d | c>] für jede Cache-Regel bestimmt wird.

**Tabelle 95. Cache-Regel-Parameter**

Cache-Richtlinie	Angaben zum Parameter cachepolicy=d   c
Direkt-E/A	cachepolicy=d
Cache-E/A	cachepolicy=c

## **Diskcachepolicy=<disabled | enabled>**

Verschiedene Controller unterstützen verschiedene Cache-Regeln. In der folgenden Tabelle wird beschrieben, wie der Parameter [diskcachepolicy=<disabled | enabled>] für jede Cache-Regel bestimmt wird.

**Tabelle 96. Festplatten-Cache Regelparameter**

<b>Festplatten-Cache-Regel</b>	<b>Angaben zum Parameter diskcachepolicy=disabled   enabled</b>
Deaktiviert	diskcachepolicy=disabled
Aktiviert	diskcachepolicy=enabled

## **Readpolicy=<ra | nra | ara | rc | nrc>]**

Verschiedene Controller unterstützen verschiedene Leseregeln. Die folgende Tabelle gibt an, wie der Parameter readpolicy=<ra | nra | ara | rc | nrc> für die einzelnen Leseregeln festgelegt wird.

**Tabelle 97. Leseregelparameter**

<b>Leseregeln</b>	<b>Angaben zum Parameter readpolicy=ra   ara   nra   rc   nrc</b>
Vorauslesen	readpolicy=ra
Adaptives Vorauslesen	readpolicy=ara
Kein Vorauslesen	readpolicy=nra
Lese-Cache	readpolicy=rc
Kein Lese-Cache	readpolicy=nrc

## **Writepolicy=<wb | wt | wc | nwc>**

Verschiedene Controller unterstützen verschiedene Schreibregeln. Die folgende Tabelle gibt an, wie der Parameter writepolicy=<wb | wt | wc | nwc | fwb> für die einzelnen Schreibregeln festgelegt wird.

**Tabelle 98. Schreibregel-Parameter**

Schreibrichtlinien	Angaben zum Parameter writepolicy=wb   wt   wc   fwb   nwc
Rückschreib-Cache	writepolicy=wb

Durchschreib-Cache	writepolicy=wt
Schreib-Cache	writepolicy=wc
Rückschreiben erzwingen	writepolicy=fwb
Kein Schreib-Cache	writepolicy=nwc

### **name= <string>**

Verwenden Sie diesen Parameter, um einen Namen für die virtuelle Festplatte anzugeben. Zum Beispiel:  
name=VirtualDisk1

### **spanlength=<n>] (erforderlich für RAID 50 und RAID 60 und optional für RAID 10)**

Verwenden Sie diesen Parameter, um die Anzahl von physischen Festplatten in jedem Stripe anzugeben. Dieser Parameter gilt nur für virtuelle RAID-50-Festplatten. Wenn Sie keine virtuelle RAID-50-Festplatte erstellen, geben Sie diesen Parameter nicht an. Zum Beispiel:

```
spanlength=3
```

Für RAID 10 auf SAS-Controllern mit der Firmware Version 6.1 und höher ist spanlength ein optionaler Parameter. Es ist auch möglich, spanlength als eine gerade Zahl mit maximal 8 Bereichen mit je 32 physischen Festplatten anzugeben. Zum Beispiel:

```
omconfig storage controller action=createvdisk controller=1 raid=r10 size=min
pdisk= 1:1:0,1:1:1,1:1:3,1:1:4,1:1:6,1:1:7,1:1:8,1:1:9 spanlength=4
```

## **omconfig - Controller-Neuerstellungsrate einstellen**

**Beschreibung** Stellt die Controller-Neuerstellungsrate ein.

**Syntax** omconfig storage controller action=setrebuildrate controller=id rate=<0 to 100>, wobei id die Controller-ID darstellt, die vom Befehl **omreport storage controller** gemeldet wird.

**Beispiel zum** Einstellen der Neuerstellungsrate von 50 auf Controller 1.

**Beispiel** omconfig storage controller action=setrebuildrate controller=1 rate=50

## **omconfig - Controller-Eigenschaften ändern**

Tabelle 99. omconfig - Controller-Eigenschaften ändern

<b>Beschreibung</b>	Ändern Sie einige oder alle der folgenden Controller-Eigenschaften.
<b>Syntax</b>	omconfig storage controller action=setchangecontrollerproperties controller=<id> bgirate=<rate> reconstructrate=<rate> checkconsistencyrate=<rate>

```
rebuildrate=<rate>
clearredundantpath=clear
abortcheckconsistencyonerror=<enabled |
disabled> loadbalance=<auto | disabled>
allowrevertiblehotspareandreplacemember
=<enabled | disabled>
autoreplacememberonpredictivefailure=
<enabled | disabled>
persistenthotspare=<enabled | disabled>
```

**Beispiel zum**

Erlauben von Rücksetzbaren Hotspare und Aktivieren vom Elementtauschvorgang.

**Beispiel**

```
omconfig storage controller action=
setchangecontrollerproperties
allowrevertiblehotspare
andreplacemember=enabled controller=1
```

## omconfig - Verwerfen des beibehaltenen Cache

**Beschreibung** Verwirft den beibehaltenen Cache auf dem Controller.



**ANMERKUNG:** Um zu überprüfen, ob der Controller über einen beibehaltenen Cache verfügt, geben Sie `omreport storage controller controller=id` ein. Wenn das System `Preserved Cache=yes` anzeigt, gibt es das Vorhandensein des beibehaltenen Cache an.

**Syntax**

```
omconfig storage controller action= discardpreservedcache
controller=id force=enabled | disabled
```

Bei der Einstellung von `force=enabled` wird der Cache, unabhängig davon, ob der Controller eine fremde oder nicht angeschlossene virtuelle Festplatte erkennt, verworfen.

**Beispiel zum**

Verwerfen des beibehaltenen Cache

**Beispiel**

```
omconfig storage controller action= discardpreservedcache
controller=1 force=enabled
```



**VORSICHT: Das Verwerfen des beibehaltenen Cache kann zu Datenverlust führen. Es wird empfohlen, diesen Befehl mit der Option `force=disabled` auszuführen.**



**ANMERKUNG:** Falls eine Fremdkonfiguration erkannt wurde, schlägt der vorherige Befehl fehl, der die Option `force=disabled` verwendet. Um Datenverlust zu vermeiden, importieren Sie die Fremdkonfiguration und leeren Sie den beibehaltenen Cache auf die Festplatte. Um den beibehaltenen Cache zwangsläufig zu verwerfen, löschen Sie die Fremdkonfiguration und führen Sie den nachstehenden Befehl aus oder führen Sie den folgenden Befehl mithilfe der `force=enabled`-Option aus.


## omconfig - Erstellen eines Verschlüsselungsschlüssels

**Beschreibung** Erstellt den Verschlüsselungsschlüssel für den Controller.

**Syntax** `omconfig storage controller action=createsecuritykey controller=id keyid=<Schlüssel-ID-Zeichenkette> passphrase=<Passphrasen-Zeichenkette> [escrow=yes] [filepath=<Absoluter Pfad zur Hinterlegungsdatei>]`

**Beispiel zum** Erstellen des Verschlüsselungsschlüssels für den Controller.

**Beispiel** `omconfig storage controller action=createsecuritykey controller=1 keyid=Dell_123 passphrase=Dell_123 escrow= yes filepath=C:/escrow.xml`

 **ANMERKUNG:** Wenn Sie eine Einstellung auf `escrow=yes` vornehmen, ist der Pfad zur Hinterlegungsdatei anzugeben.


## omconfig - Ändern eines Verschlüsselungsschlüssels

**Beschreibung** Ändert den Verschlüsselungsschlüssel für den Controller, wenn eine Passphrase angegeben wird.

**Syntax** `omconfig storage controller action=changesecuritykey controller=id keyid=<Schlüssel-ID-Zeichenkette> passphrase=<Passphrasen-Zeichenkette> oldpassphrase=<alte Passphrasen-Zeichenkette> [escrow=yes] [filepath=<Absoluter Pfad zur Hinterlegungsdatei>]`

**Beispiel zum** Ändern des Verschlüsselungsschlüssels für den Controller.

**Beispiel** `omconfig storage controller action=changesecuritykey controller=1 keyid=Dell_123 passphrase=Dell_123 oldpassphrase=Dell_321 escrow= yes filepath=C:/escrow.xml`

 **ANMERKUNG:** Wenn Sie eine Einstellung auf `escrow=yes` vornehmen, ist der Pfad zur Hinterlegungsdatei anzugeben.

## omconfig - Löschen eines Verschlüsselungsschlüssels

**Beschreibung** Löscht den Verschlüsselungsschlüssel für den Controller.

**Syntax** `omconfig storage controller action=deletesecuritykey controller=id,wobei id die Controller-ID darstellt, die vom Befehl omreport storage controller gemeldet wird.`

**Beispiel zum** Ändern des Verschlüsselungsschlüssel für den Controller.

**Beispiel** `omconfig storage controller action=deletesecuritykey controller=id`

## omconfig - Hintergrundinitialisierungsrate einstellen

**Beschreibung** Stellt die Hintergrundinitialisierungsrate ein.

**Syntax** `omconfig storage controller action=setbgirate controller=id rate=<0 to 100>`, wobei `id` die Controller-ID darstellt, die vom Befehl **omreport storage controller** gemeldet wird.

**Beispiel zum** Einstellen der Hintergrundinitialisierungsrate auf 50 auf Controller 1.

**Beispiel** `omconfig storage controller action=setbgirate controller=1 rate=50`

## omconfig - Rekonstruktionsrate einstellen

**Beschreibung** Stellt die Rekonstruktionsrate ein.

**Syntax** `omconfig storage controller action= setreconstrucrate controller=id rate=<0 to 100>`, wobei `id` die Controller-ID darstellt, wie vom Befehl **omreport storage controller** gemeldet wird.

**Beispiel zum** Einstellen einer Rekonstruktionsrate von 50 auf Controller 1.

**Beispiel** `omconfig storage controller action=setbgirate controller=1 rate=50`

## omconfig - Übereinstimmungsüberprüfungsrate einstellen


**Beschreibung** Stellt die Übereinstimmungsüberprüfungsrate ein.

**Syntax** `omconfig storage controller action= setcheckconsistencyrate controller=id rate=<0 to 100>`, wobei `id` die Controller-ID darstellt, die vom Befehl **omreport storage controller** gemeldet wird.

**Beispiel zum** Einstellen der Übereinstimmungsüberprüfungsrate auf 50 auf Controller 1.

**Beispiel** `omconfig storage controller action= setcheckconsistencyrate controller=1 rate=50`


## omconfig - Controller-Protokoll exportieren

<b>Beschreibung</b>	Exportiert das Controller-Protokoll in eine Textdatei. Weitere Informationen zur exportierten Protokolldatei finden Sie unter <i>Dell OpenManage Online-Hilfe</i> .
<b>Syntax</b>	<code>omconfig storage controller action=exportlog controller=id</code> , wobei <code>id</code> die Controller-ID darstellt, die vom Befehl <b>omreport storage controller</b> gemeldet wird.
<b>Beispiel zum</b>	Exportieren des Protokolls auf Controller 1.
<b>Beispiel</b>	<code>omconfig storage controller action=exportlog controller=1</code>  Standardmäßig wird die Protokolldatei auf Microsoft Windows-Systemen zu <code>C:\WINNT</code> oder <code>C:\Windows</code> exportiert (abhängig von der verwendeten Windows-Version) und auf allen Linux-Systemen zu <code>/var/log</code> .  Je nach Controller lautet der Protokolldateiname entweder <code>afa_&lt;MMTT&gt;.log</code> oder <code>lsi_&lt;MMTT&gt;.log</code> , wobei <code>&lt;MMTT&gt;</code> Monat und Tag angibt. Weitere Informationen zur Controller-Protokolldatei finden Sie unter <i>Dell OpenManage Online-Hilfe</i> .   <b>ANMERKUNG:</b> Der Befehl zum Exportieren der Protokolldatei wird nicht auf den 4/IM-, CERC ATA- und 100/4ch-Controllern unterstützt.

## omconfig - Gesicherte Fremdkonfigurationen importieren

<b>Beschreibung</b>	Gibt die verschlüsselten Local Key Management (LKM)-Fremdkonfigurationslaufwerke frei.
<b>Syntax</b>	<code>omconfig storage controller action= importsecureforeignconfig controller=id passphrase=&lt;Passphrasen-Zeichenkette für die Fremdkonfiguration&gt;</code> , wobei <code>id</code> die Controller-ID darstellt, die vom Befehl <b>omreport storage controller</b> gemeldet wird.
<b>Beispiel zum</b>	Freigeben der verschlüsselten Local Key Management (LKM)-Fremdkonfigurationslaufwerke auf Controller 1.
<b>Beispiel</b>	<code>omconfig storage controller action= importsecureforeignconfig controller=1 passphrase= Dell_123</code>

## omconfig - Fremdkonfiguration importieren

<b>Beschreibung</b>	Importiert alle virtuellen Festplatten, die sich auf physischen Festplatten befinden, die neu an den Controller angeschlossen wurden.
<b>Syntax</b>	<code>omconfig storage controller action= importforeignconfig controller=id</code> , wobei <code>id</code> die Controller-ID darstellt, die vom Befehl <b>omreport storage controller</b> gemeldet wird.
	 <b>ANMERKUNG:</b> Dieser Befehl wird nur in der Firmware-Version 5.0.x unterstützt.


**Beispiel zum** Importieren von Fremdkonfigurationen auf Controller 1.

**Beispiel** `omconfig storage controller action=importforeignconfig controller=1`

## omconfig - Fremdkonfigurationen importieren oder wiederherstellen

**Beschreibung** Importiert oder stellt alle virtuellen Festplatten, die sich auf physischen Festplatten befinden und die neu an den Controller angeschlossen wurden wieder her.

**Syntax** `omconfig storage controller action= importrecoverforeignconfig controller=id`, wobei `id` die Controller-ID darstellt, wie vom Befehl **omreport storage controller** gemeldet wird.

 **ANMERKUNG:** Dieser Befehl wird nur in der Firmware-Version 5.1.1 unterstützt.


**Beispiel zum** Importieren von Fremdkonfigurationen auf Controller 1.

**Beispiel** `omconfig storage controller action=importrecoverforeignconfig controller=1`

## omconfig - Fremdkonfiguration löschen

**Beschreibung** Löscht alle virtuellen Festplatten, die sich auf physischen Festplatten befinden, die neu an den Controller angeschlossen wurden.

**Syntax** `omconfig storage controller action= clearforeignconfig controller=id`, wobei `id` die Controller-ID darstellt, wie vom Befehl **omreport storage controller** gemeldet wird.

 **ANMERKUNG:** Dieser Befehl wird nur in der Firmware-Version 5.0.x unterstützt.

**Beispiel zum** Löschen von Fremdkonfigurationen auf Controller 1.


**Beispiel** `omconfig storage controller action=clearforeignconfig controller=1`


## omconfig – Stromverwaltung für physische Festplatten

**Beschreibung** Stromverwaltung physischer Festplatten in einem Controller, indem Sie für Hotspares, konfigurierte Laufwerke und nicht konfigurierte Laufwerke ein Spin-Down durchführen.

**Syntax** `omconfig storage controller action= setpdiskpwrmanagement spindownunconfigureddrives= <enabled | disabled> spindownhotspares=<enabled | disabled> spindownconfigureddrives=<enabled | disabled> idlec=<enabled | disabled> spindowntimeinterval=<30 to 1440>(minutes) spinupstarttime=<HH:MM:AM/PM> spinuptimeinterval= <1 to 24>(hours),`

wobei `id` die Controller-ID darstellt, die vom Befehl **omreport storage controller** gemeldet wird.

 **ANMERKUNG:** Auf PERC 7-Controllern werden nur Parameter `spindownunconfigureddrives`, `spindownhotspares`, und `spindowntimeinterval` unterstützt.

 **ANMERKUNG:** Sie können `spinupstarttime` und `spinuptimeinterval` nur dann angeben, wenn Sie `spindownconfigureddrives=enabled` einstellen.

**Beispiel zum** Herunterfahren der Laufwerke , die nicht konfiguriert sind, oder Hotspares, die 30 Minuten lang unbeaufsichtigt sind.

**Beispiel**

```
omconfig storage controller action= setdiskpwrmanagement
spindownunconfigureddrives= enabled spindownhotspares=enabled
spindowntimeinterval=30 controller=1
```

## omconfig - Patrol Read-Modus einstellen

**Beschreibung** Stellt den Patrol Read-Modus für den Controller ein.

**Syntax**

```
omconfig storage controller action= setpatrolreadmode controller=id
mode= manual|auto|disable, wobei id die Controller-ID darstellt, die vom Befehl
omreport storage controller gemeldet wird.
```

**Beispiel zum** Einstellen des Patrol Read auf Controller 1 auf den manuellen Modus.

**Beispiel**

```
omconfig storage controller action= setpatrolreadmode controller=1
mode>manual
```

## omconfig - Patrol Read starten

**Beschreibung** Startet den Patrol Read Task auf dem Controller.


**Syntax**

```
omconfig storage controller action=startpatrolread controller=id,
wobei id die Controller-ID darstellt, die vom Befehl omreport storage controller gemeldet
wird.
```

**Beispiel zum** Starten des Patrol Read-Task auf Controller 1.

**Beispiel**

```
omconfig storage controller action=startpatrolread controller=1
```

 **ANMERKUNG:** Um Patrol Read zu starten, muss der aktuelle Patrol Read-Modus auf Manuell eingestellt sein.

## omconfig - Patrol Read stoppen

**Beschreibung** Stoppt den Patrol Read-Task auf dem Controller.

**Syntax** `omconfig storage controller action=stoppatrolread controller=id`, wobei `id` die Controller-ID darstellt, die vom Befehl **omreport storage controller** gemeldet wird.

**Beispiel zum** Stoppen des Patrol Read-Tasks auf Controller 1.

**Beispiel** `omconfig storage controller action=stoppatrolread controller=1`



**ANMERKUNG:** Um Patrol Read zu stoppen, muss der aktuelle Patrol Read-Modus auf Manuell eingestellt sein.

## omconfig - Cachecade erstellen

**Beschreibung** Erstellt einen Cachecade auf dem bestimmten Controller.

**Syntax** `omconfig storage controller action=createcachecade controller=id pdisk=<PHYSISCHE FESTPLATTEN-ID> [name=<Zeichenkette>]`, wobei `id` die Controller-ID darstellt, die vom Befehl **omreport storage controller** gemeldet wird und `PHYSISCHE FESTPLATTEN-ID` wie folgt spezifiziert wird:  
`pdisk=connector:enclosureID:targetID | connector:targetID`

**Beispiel zum** Erstellen eines Cachecades auf Controller 0.

**Beispiel** `omconfig storage controller action=createcachecade controller=0 pdisk=0:2:3 name=Cachecade1`

## omconfig - LKM-Controller aktivieren

**Beschreibung** Aktiviert den LKM-Modus und erstellt den Verschlüsselungsschlüssel für den Controller.

**Syntax** `omconfig storage controller action=enablelkm controller=id keyid=<Schlüssel-ID-Zeichenkette> passphrase=<Passphrasen-Zeichenkette> [escrow=yes] [filepath=<Absoluter Pfad zur Hinterlegungsdatei>]`, wobei `id` die Controller-ID darstellt, wie vom Befehl **omreport storage controller** gemeldet wird.

**Beispiel zum** Erstellen des Verschlüsselungsschlüssel für den Controller.

**Beispiel** `omconfig storage controller action=enablelkm controller=1 keyid=Dell_123 passphrase=Dell_123 escrow= yes filepath=C:/escrow.xml`



**ANMERKUNG:** Wenn Sie eine Einstellung auf `escrow=yes` vornehmen, ist der Pfad zur Hinterlegungsdatei anzugeben.

## omconfig - Schlüssel für LKM-Controller erneut eingeben

**Beschreibung** Gibt den den Verschlüsselungsschlüssel für den Controller im LKM-Modus erneut ein.

**Syntax** `omconfig storage controller action=rekeylkm controller=id keyid=<keyid> passphrase=<passphrase string> escrow=yes filepath=<Absolute path to the escrow file>`, wobei `id` die Controller-ID darstellt, wie vom Befehl **omreport storage controller** gemeldet wird.

**Beispiel zum** erneuten Eingeben des Verschlüsselungsschlüssels für den Controller.

**Beispiel** `omconfig storage controller action=rekeylkm controller=1`

## omconfig - Mehrfache RAID in Nicht-RAID umwandeln

**Beschreibung** Wandelt mehrfache RAID in Nicht-RAID auf dem bestimmten Controller um.

**Syntax** `omconfig storage controller action=convertraidtononraid controller=id pdisk=<PHYSISCHE FESTPLATTEN-ID>`, wobei `id` die Controller-ID darstellt, die vom Befehl **omreport storage controller** gemeldet wird und `PHYSISCHE FESTPLATTEN-ID` wie folgt spezifiziert wird:  
`pdisk=connector:enclosureID:targetID | connector:targetID.`

**Beispiel zum** Umwandeln von mehrfachen Nicht-RAID in RAID auf dem Controller 0.

**Beispiel** `omconfig storage controller action=convertnonraidtoraid controller=0 pdisk=0:2:3`

## omconfig - Mehrfache Nicht-RAID in RAID konvertieren

**Beschreibung** Konvertiert mehrfache Nicht-RAID in RAID auf dem bestimmten Controller.

**Syntax** `omconfig storage controller action=convertnonraidtoraid controller=id pdisk=<PHYSISCHE FESTPLATTEN-ID>`, wobei `id` die Controller-ID darstellt, die vom Befehl **omreport storage controller** gemeldet wird und `PHYSISCHE FESTPLATTEN-ID` wie folgt spezifiziert wird:  
`pdisk=connector:enclosureID:targetID | connector:targetID.`

**Beispiel zum** Umwandeln von mehrfachen Nicht-RAID in RAID auf dem Controller 0,

**Beispiel** `omconfig storage controller action=convertnonraidtoraid controller=0 pdisk=0:2:3`

## omconfig - Gehäusebefehle

Die folgende Tabelle gibt die omconfig-Befehlssyntax an, die zur Ausführung von virtuellen Festplatten-Tasks erforderlich ist.

**Tabelle 100. omconfig - Gehäusebefehle**

<b>Erforderliche Befehlsebenen (1, 2, 3)</b>	<b>Optionaler Name=Wertpaare</b>
<b>omconfig storage enclosure</b>	<p>action=enablealarm controller=id enclosure=&lt;GEHÄUSE-ID&gt;</p> <p>action=disablealarm controller=id enclosure=&lt;GEHÄUSE-ID&gt;</p> <p>action=setassettag controller=id enclosure=&lt;GEHÄUSE-ID&gt; assettag=&lt;Zeichenkette&gt;</p> <p>action=setassetname controller=id enclosure=&lt;GEHÄUSE-ID&gt; assetname=&lt;Zeichenkette&gt;</p> <p>action=settempprobes controller=id enclosure=&lt;GEHÄUSE-ID&gt; index=id minwarn=n maxwarn=n</p> <p>action=resettempprobes controller=id enclosure=&lt;GEHÄUSE-ID&gt; index=id</p> <p>action=setalltempprobes controller=id enclosure=&lt;GEHÄUSE-ID&gt; minwarn=n maxwarn=n</p> <p>action=setalltempprobes controller=id enclosure=&lt;GEHÄUSE-ID&gt; minwarn=n maxwarn=n</p> <p>action=setalltempprobes controller=id enclosure=&lt;GEHÄUSE-ID&gt; minwarn=n maxwarn=n</p>

## omconfig - Gehäusealarm aktivieren

<b>Beschreibung</b>	Aktiviert den Gehäusealarm
<b>Beispiel zum</b>	Aktivieren des Alarms für das Gehäuse, das mit Konnektor 2 auf Controller 1 verbunden ist.
<b>Beispiel für SCSI-, SATA- und ATA-Controller</b>	<code>omconfig storage enclosure action=enablealarm controller=1 enclosure=2</code>
<b>Beispiel für SAS-Controller</b>	<code>omconfig storage enclosure action=enablealarm controller=1 enclosure=1:2</code>

## omconfig - Gehäusealarm deaktivieren

Tabelle 101. omconfig - Gehäusealarm deaktivieren

<b>Beschreibung</b>	Deaktiviert den Gehäusealarm.
<b>Syntax</b>	<code>omconfig storage enclosure action=disablealarm controller=id enclosure=&lt;ENCLOSUREID&gt;</code> , wobei <code>id</code> die Controller-ID darstellt. Die Variable <code>&lt;ENCLOSUREID&gt;</code> gibt die physische Festplatte an.
<b>Beispiel zum</b>	Deaktivieren des Alarms für das Gehäuse 2, das mit Konnektor 1 auf Controller 1 verbunden ist.
<b>Beispiel für SCSI-, SATA- und ATA-Controller</b>	<code>omconfig storage enclosure action=disablealarm controller=1 enclosure=2</code>
<b>Beispiel für SAS-Controller</b>	<code>omconfig storage enclosure action=disablealarm controller=1 enclosure=1:2</code>

## omconfig - Gehäusesystemkennnummer festlegen

Tabelle 102. omconfig - Gehäusesystemkennnummer festlegen

<b>Beschreibung</b>	Legt die Gehäusesystemkennnummer fest.
<b>Syntax</b>	<code>omconfig storage enclosure action=setassettag controller=id enclosure=&lt;GEHÄUSE-ID&gt; assettag=&lt;Zeichenkette&gt;</code> , wobei <code>id</code> die Controller-ID darstellt. Die Variable <code>&lt;GEHÄUSE-ID&gt;</code> gibt die das Gehäuse an.  In dieser Syntax stellt <code>&lt;Zeichenkette&gt;</code> eine vom Benutzer bestimmte alphanumerische Zeichenkette dar.
<b>Beispiel zum</b>	Angabe der Systemkennnummer auf <code>encl20</code> für das Gehäuse, das mit Konnektor 2 auf Controller 1 verbunden ist.
<b>Beispiel für SCSI-, SATA- und ATA-Controller</b>	<code>omconfig storage enclosure action=setassettag controller=1 enclosure=2 assettag=encl20</code>
<b>Beispiel für SAS-Controller</b>	<code>omconfig storage enclosure action=setassettag controller=1 enclosure=1:2 assettag=encl20</code>

## omconfig - Gehäusebestandsname festlegen

Tabelle 103. omconfig - Gehäusebestandsname festlegen

<b>Beschreibung</b>	Legt den Gehäusebestandsname fest.
<b>Syntax</b>	<code>omconfig storage enclosure action=setassetname controller=id enclosure=&lt;GEHÄUSE-ID&gt; assetname=&lt;Zeichenkette&gt;</code> , wobei <code>id</code> die Controller-ID darstellt. Die Variable <code>&lt;GEHÄUSE-ID&gt;</code> gibt das Gehäuse an.

In dieser Syntax stellt <Zeichenkette> eine vom Benutzer bestimmte alphanumerische Zeichenkette dar.

**Beispiel zum** Angeben des Bestandsnamen auf encl43 für das Gehäuse, das mit Konnektor 2 auf Controller 1 verbunden ist.

**Beispiel für SCSI-, SATA- und ATA-Controller**

```
omconfig storage enclosure action=setassetname controller=1 enclosure=2 assetname=encl43
```


**Beispiel für SAS-Controller**

```
omconfig storage enclosure action=setassetname controller=1 enclosure=1:2 assetname=encl43
```

## omconfig - Schwellenwerte für Temperatursonden einstellen

Tabelle 104. omconfig - Schwellenwerte für Temperatursonden einstellen

**Beschreibung** Stellt die minimalen und maximalen Warnungsschwellenwerte für eine bestimmte Temperatursonde ein.

 **ANMERKUNG:** Dieser Befehl wird auf SAS-Controllern nicht unterstützt.

**Syntax**


```
omconfig storage enclosure action=settempprobes controller=id enclosure=<GEHÄUSE-ID> index=id minwarn=n maxwarn=n, wobei id die Controller-ID und die Temperatursonden-ID darstellt. Die Variable <GEHÄUSE-ID> gibt das Gehäuse an.
```

In dieser Syntax stellt *n* eine vom Benutzer bestimmte alphanumerische Zeichenkette dar.

**Beispiel zum** Einstellen der Schwellenwerte für die Temperatursonde auf 10 und 40°Celsius.

**Beispiel für SCSI-, SATA- und ATA-Controller**


```
omconfig storage enclosure action=settempprobes controller=1 enclosure=2 index=3 minwarn=10 maxwarn=40
```

 **ANMERKUNG:** Hier befindet sich die Temperatursonde 3 im Gehäuse, das an Konnektor 2 auf Controller 1 angeschlossen ist.

## omconfig - Schwellenwerte für Temperatursonden zurücksetzen

Tabelle 105. omconfig - Schwellenwerte für Temperatursonden zurücksetzen

**Beschreibung** Setzt die minimalen und maximalen Warnungsschwellenwerte für die Temperatursonden auf die Standardwerte zurück

 **ANMERKUNG:** Dieser Befehl wird auf SAS-Controllern nicht unterstützt.

**Syntax**


```
omconfig storage enclosure action=resettempprobes controller=id enclosure=<GEHÄUSE-ID> index=id, wobei id die Controller-ID und die Temperatursonden-ID darstellt. Die Variable <GEHÄUSE-ID> gibt das Gehäuse an.
```

In dieser Syntax stellt *n* eine vom Benutzer bestimmte alphanumerische Zeichenkette dar.

**Beispiel zum** Zurücksetzen der Schwellenwerte für die Temperatursonde 3 im Gehäuse, das an Konnektor 2 auf Controller 1 angeschlossen ist, auf die Standardwerte.

**Beispiel für SCSI-, SATA- und ATA-Controller**


```
omconfig storage enclosure action=resettempprobes  
controller=1 enclosure=2 index=3
```

 **ANMERKUNG:** Hier befindet sich die Temperatursonde 3 im Gehäuse, das an Konnektor 2 auf Controller 1 angeschlossen ist.

## omconfig - Alle Schwellenwerte für Temperatursonden festlegen

Tabelle 106. omconfig - Alle Schwellenwerte für Temperatursonden festlegen

**Beschreibung** Legt die minimalen und maximalen Warnungsschwellenwerte für alle Temperatursonden im Gehäuse fest.

 **ANMERKUNG:** Dieser Befehl wird auf SCSI RAID-Controllern nicht unterstützt.

**Syntax**

```
omconfig storage enclosure action=setalltempprobes  
controller=id enclosure=<GEHÄUSE-ID> minwarn=n maxwarn=n,  
wobei id die Controller-ID darstellt. Die Variable <GEHÄUSE-ID> gibt das Gehäuse an.
```

In dieser Syntax stellt *n* eine vom Benutzer bestimmte alphanumerische Zeichenkette dar.

**Beispiel zum** Einstellen der Schwellenwerte für alle Temperatursonden im Gehäuse 3, das an Konnektor 2 auf Controller 1 angeschlossen ist, auf 10 und 40 Grad Celsius.


**Beispiel für SAS-Controller**

```
omconfig storage enclosure action=setalltempprobes  
controller=1 enclosure=2:3 minwarn=10 maxwarn=40
```

## omconfig - Schwellenwerte für alle Temperatursonden zurücksetzen

Tabelle 107. omconfig - Schwellenwerte für alle Temperatursonden zurücksetzen

**Beschreibung** Setzt die minimalen und maximalen Warnungsschwellenwerte für alle Temperatursonden im Gehäuse auf die Standardwerte zurück.

 **ANMERKUNG:** Dieser Befehl wird auf SCSI RAID-Controllern nicht unterstützt.

**Syntax**

```
omconfig storage enclosure action=resetalltempprobes  
controller=id enclosure=<GEHÄUSE-ID>, wobei id die Controller-ID  
darstellt. Die Variable <GEHÄUSE-ID> gibt das Gehäuse an.
```

In dieser Syntax stellt *n* eine vom Benutzer bestimmte alphanumerische Zeichenkette dar.

<b>Beispiel zum</b>	Neueinstellen der Schwellenwerte für alle Temperatursonden im Gehäuse 3, das an Konnektor 2 auf Controller 1 angeschlossen ist.
<b>Beispiel für SAS-Controller</b>	<code>omconfig storage enclosure action=resetalltemp probes controller=1 enclosure=2:3</code>

## omconfig - Blinken

Tabelle 108. omconfig - Blinken

<b>Beschreibung</b>	Blinkt die Leuchtdioden (LEDs) auf dem Gehäuse.
<b>Syntax</b>	<code>omconfig storage enclosure action=blink controller=id enclosure=&lt;GEHÄUSE-ID&gt;</code> , wobei <code>id</code> die Controller-ID darstellt. Die Variable <code>&lt;GEHÄUSE-ID&gt;</code> gibt das Gehäuse an.
<b>Beispiel zum</b>	Blinken der Leuchtdioden für das an Konnektor 2 auf Controller 1 angeschlossene Gehäuse 3.
<b>Beispiel für SAS-Controller</b>	<code>omconfig storage enclosure action=blink controller=1 enclosure=2:3</code>
<b>Beispiel für SCSI-, SATA- und ATA-Controller</b>	<code>omconfig storage enclosure action=blink controller=1 enclosure=2</code>

## omconfig - Batteriebefehle

In den folgenden Abschnitten wird die omconfig-Befehlssyntax beschrieben, die zur Ausführung von Batterie-Tasks erforderlich ist.

Tabelle 109. omconfig - Batteriebefehle

<b>Erforderliche Befehlsebenen (1, 2, 3)</b>	<b>Optionaler Name=Wertpaare</b>
<code>omconfig storage battery</code>	<code>action=startlearn controller=id battery=id</code>
	<code>action=delaylearn controller=id battery=id days=d hours=h</code>

## omconfig - Batterielernzyklus starten

Tabelle 110. omconfig - Batterielernzyklus starten

<b>Beschreibung</b>	Startet den Batterielernzyklus
<b>Syntax</b>	<code>omconfig storage battery action=startlearn controller=id battery=id</code> , wobei <code>id</code> die ID des Controllers und der Batterie darstellt, wie vom <b>omreport</b> -Befehl gemeldet wird. Um diesen Wert zu erhalten, geben Sie <code>omreport storage controller</code> zur Anzeige der Controller-IDs ein und

dann `omreport storage battery controller=ID` zur Anzeige der IDs für die Controller-Batterie.

**Beispiel zum** Starten des Lernzyklus auf Controller 1.

**Beispiel** `omconfig storage battery action=startlearn controller=1  
battery=0`

## omconfig - Batterielernzyklus verzögern

Tabelle 111. omconfig - Batterielernzyklus verzögern

**Beschreibung** Verzögert den Batterielernzyklus für einen bestimmten Zeitraum. Der Batterielernzyklus kann für maximal 7 Tage oder 168 Stunden verzögert werden.

**Syntax** `omconfig storage battery action=delaylearn controller=id  
battery=id days=d hours=h`, wobei `id` die ID des Controllers und der Batterie darstellt, die vom **omreport**-Befehl gemeldet wird. Um diesen Wert zu erhalten, geben Sie `omreport storage controller` zur Anzeige der Controller-IDs ein und dann `omreport storage battery controller=ID` zur Anzeige der IDs für die Controller-Batterie.

**Beispiel zum** Verzögern des Lernzyklus um 3 Tage und 12 Stunden auf Controller 1.

**Beispiel** `omconfig storage battery action=delaylearn controller=1  
battery=0 days=3 hours=12`

## Globale omconfig-Befehle

Die folgende Tabelle gibt die **omconfig**-Befehlsyntax an, die zur Ausführung der globalen Befehle erforderlich ist. Wenn diese Befehle ausgeführt werden, gelten sie für alle Controller. Diese globalen Befehle entsprechen auch den globalen Tasks, die in der Speicherobjekt-Strukturansicht im Unterregister **Informationen/Konfiguration** angegeben sind.

Tabelle 112. Globale omconfig-Befehle

Erforderliche Befehlsebenen (1, 2, 3)	Optionaler Name=Wertpaare
omconfig storage globalinfo	action=enablests  action=disablests  action=globalrescan  action=setprotectionpolicies type=ghs oder dhs

## omconfig - Globale Aktivierung des Smart-temperaturbedingten Herunterfahrens

Das Betriebssystem und der Server werden standardmäßig heruntergefahren, wenn die PV220S- und PV221S-Gehäuse eine kritische Temperatur von 0 oder 50 °Celsius erreichen. Wenn Sie jedoch für die PV220S- und PV221S-Gehäuse Konnektorredundanz umgesetzt haben, können Sie angeben, dass nur das Gehäuse und nicht das Betriebssystem oder Server heruntergefahren wird, wenn das Gehäuse eine kritische Temperatur von 0 oder 50° Celsius erreicht. Wird angegeben, dass nur das Gehäuse heruntergefahren werden soll, wenn die Temperaturen außerhalb des zulässigen Bereichs liegen, wird dies als Smart-temperaturbedingtes Herunterfahren bezeichnet. Weitere Informationen über Dell Smart-temperaturbedingtes Herunterfahren finden Sie in der *Dell OpenManage-Online-Hilfe*.

**Beschreibung** Aktivierung des Smart-temperaturbedingten Herunterfahrens.

**Syntax** `omconfig storage globalinfo action=enablests`

**Beispiel zum** Aktivieren des Smart-temperaturbedingten Herunterfahrens. Die **omconfig**-Befehlssyntax zum Aktivieren des temperaturbedingten Herunterfahrens erfordert keine Angabe einer Controller- oder Gehäuse-ID.



**ANMERKUNG:** Sie können den Befehl **omreport storage globalinfo** verwenden, um zu bestimmen, ob Smart-temperaturbedingtes Herunterfahren aktuell aktiviert oder deaktiviert ist. Der Status des Smart-temperaturbedingten Herunterfahrens wird auch auf der graphischen Benutzeroberfläche (GUI) des Server Administrators angezeigt. Um diesen Status zu sehen, wählen Sie das Objekt **Speicher** und das Register **Informationen/Konfiguration**.

**Beispiel** `omconfig storage globalinfo action=enablests`


## omconfig - Globale Deaktivierung des Smart-temperaturbedingten Herunterfahrens

Wenn Smart-temperaturbedingtes Herunterfahren mit dem omconfig-Befehl aktiviert wurde, kann es wieder deaktiviert und das System auf die Standardeinstellung zurückgesetzt werden. Wenn das Smart-temperaturbedingte Herunterfahren deaktiviert ist, werden das Betriebssystem und der Server heruntergefahren, wenn die PV220S- und PV221S-Gehäuse eine kritische Temperatur von 0 oder 50 °Celsius erreichen.

**Beschreibung** Deaktiviert das Smart-temperaturbedingte Herunterfahren für alle Controller.

**Syntax** `omconfig storage globalinfo action=disablests`

**Beispiel zum** Deaktivieren des temperaturbedingten Herunterfahrens. Die **omconfig**-Befehlssyntax zum Deaktivieren des temperaturbedingten Herunterfahrens erfordert keine Angabe einer Controller- oder Gehäuse-ID.

 **ANMERKUNG:** Sie können den Befehl `omreport storage globalinfo` verwenden, um zu bestimmen, ob Smart-temperaturbedingtes Herunterfahren aktuell aktiviert oder deaktiviert ist. Der Status des Smart-temperaturbedingten Herunterfahrens wird auch auf der graphischen Benutzeroberfläche (GUI) des Server Administrators angezeigt. Um diesen Status zu sehen, wählen Sie das Objekt **Speicher** und das Register **Information/Configuration** aus.


**Beispiel** `omconfig storage globalinfo action=disablests`

## omconfig - Globaler erneuter Scan von Controllern

**Beschreibung** Scant alle Controller auf dem System neu. Weitere Informationen über global erneute Controller-Scans finden Sie in der *Dell OpenManage-Online-Hilfe*.

**Syntax** `omconfig storage globalinfo action=globalrescan`

**Beispiel zum** Durchführen eines erneuten globalen Scans aller Controller. Die `omconfig` Befehlsyntax zum erneuten Scannen aller Controller auf dem System erfordert keine Angabe einer Controller- oder Gehäuse-ID.

 **ANMERKUNG:** Das globale erneute Scannen wird auf Nicht-RAID-SCSI-Controllern und SAS-Controllern nicht unterstützt. Führen Sie einen Neustart des Systems durch, damit die Konfigurationsänderungen auf den Nicht-RAID-SCSI-Controllern angezeigt werden.

**Beispiel** `omconfig storage globalinfo action=globalrescan`

## omconfig - Hotspare-Schutzrichtlinie festlegen

Tabelle 113. omconfig - Hotspare-Schutzrichtlinie festlegen

**Beschreibung** Stellt die Hotspare-Schutzrichtlinie für dedizierte oder globale Hotspares ein. Weitere Informationen hierzu finden Sie im *Dell OpenManage Server Administrator Storage Management User's Guide* (Benutzerhandbuch Dell OpenManage Server Administrator-Speicherverwaltung) unter [dell.com/support/manuals](http://dell.com/support/manuals).

**Syntax** `omconfig storage globalinfo action= setprotectionpolicies type=dhs raid=<r1 | r5 | r6 | r10 | r50 | r60 | all> hscount=<1-16> warnlevel=<0-3> includeghsinvdstate=<yes | no>`, wobei `hscount` die Anzahl der Hotspares darstellt, die der virtuellen Festplatte zugewiesen werden sollen und `warnlevel` den Schweregrad, den Sie dem erzeugten Alarm zuweisen möchten, wenn diese Richtlinie verletzt wird. Verwenden Sie `hscount=0 warnlevel=0`, um die dedizierte Hotspare-Schutzrichtlinie für den RAID-Level zurückzusetzen.

**Beispiel zur** globalen Hotspare-Schutzrichtlinie

**Beispiel** `omconfig storage globalinfo action=setprotectionpolicies type=dhs hscount=1 warnlevel=1 includeghsinvdstate=yes`

## omconfig - Konnektorbefehle

Die folgenden Abschnitte geben die **omconfig**-Befehlssyntax an, die zur Ausführung von virtuellen Festplatten-Tasks erforderlich ist.

**Tabelle 114. omconfig - Konnektorbefehle**

<b>Erforderliche Befehlsebenen (1, 2, 3)</b>	<b>Optionaler Name=Wertpaare</b>
Omconfig storage connector	action=rescan controller=id connector=id

### omconfig - Konnektor erneut scannen

**Beschreibung** Scannt einen Controller-Konnektor erneut. Dieser Befehl führt einen Scan auf allen Konnektoren auf dem Controller durch und gleicht dadurch dem erneuten Scannen eines Controllers.



**ANMERKUNG:** Dieser Befehl wird auf SAS-Controllern nicht unterstützt.

**Syntax**

```
omconfig storage connector action=rescan controller=id  
connector=id,wobei id die ID des Controllers und des Konnektors darstellt,  
wie vom omreport-Befehl gemeldet wird. Um diese Werte zu erhalten, geben  
Sie omreport storage controller zur Anzeige der Controller-IDs ein und  
dann omreport storage connector controller=ID zur Anzeige der IDs  
der an den Controller angeschlossenen Konnektoren.
```

**Beispiel zum**

erneuten Scannen von Konnektor 2 auf Controller 1.

**Beispiel**

```
omconfig storage connector action=rescan controller=1  
connector=2
```

## omconfig - Cachecade-Befehle

Die folgenden Abschnitte geben die **omconfig**-Befehlssyntax an, die zur Ausführung von Cachecade-Tasks erforderlich ist.

**Tabelle 115. omconfig - Cachecade-Befehle**

<b>Erforderliche Befehlsebenen (1, 2, 3)</b>	<b>Optionaler Name=Wertpaare</b>
omconfig storage - Cachecade	action=blink controller=id cachecade=id
	action=unblink controller=id cachecade=id
	action=deletecachecade controller=id cachecade=id [force=yes]

Erforderliche Befehlsebenen (1, 2, 3)	Optional Name=Wertpaare
	action=resize controller=id cachecade=id pdisk=<PHYSISCHE FESTPLATTEN-ID>
	action=rename controller=id cachecade=id name=<Zeichenkette>

## omconfig - Blinken des Cachecade

<b>Beschreibung</b>	Lässt die in einem Cachecade enthaltenen physischen Festplatten blinken.
<b>Syntax</b>	omconfig storage cachecade action=blink controller=id cachecade=id, wobei id die ID des Controllers und des Cachecades darstellt, wie vom <b>omreport</b> -Befehl gemeldet wird. Um diese Werte zu erhalten, geben Sie omreport storage controller zur Anzeige der Controller-IDs ein und dann omreport storage cachecade controller=ID zur Anzeige der IDs für die Cachecades des Controllers.
<b>Beispiel zum</b>	Blinkens der physische Festplatte in Cachecade 4 auf Controller 1
<b>Beispiel</b>	omconfig storage cachecade action=blink controller=1 cachecade=4

## omconfig - Cachecade-Blinken beenden

<b>Beschreibung</b>	Beendet das Blinken der in einem Cachecade enthaltenen physischen Festplatten.
<b>Syntax</b>	omconfig storage cachecade action=unblink controller=id cachecade=id, wobei id die ID des Controllers und des Cachecades darstellt, wie vom <b>omreport</b> -Befehl gemeldet wird. Um diese Werte zu erhalten, geben Sie omreport storage controller zur Anzeige der Controller-IDs ein und dann omreport storage cachecade controller=ID zur Anzeige der IDs für die Cachecades des Controllers.
<b>Beispiel zum</b>	Beenden des Blinkens der physische Festplatte in Cachecade 4 auf Controller 1
<b>Beispiel</b>	omconfig storage cachecade action=unblink controller=1 cachecade=4

## omconfig - Cachecade löschen

<b>Beschreibung</b>	Löscht einen Cachecade
<b>Syntax</b>	omconfig storage cachecade action=deletecachecade controller=id cachecade=id, wobei id die ID des Controllers und des Cachecades darstellt, die vom <b>omreport</b> -Befehl gemeldet wird. Um diese Werte zu erhalten, geben Sie omreport storage controller zur Anzeige der Controller-IDs ein und dann omreport storage cachecade controller=ID zur Anzeige der IDs für die Cachecades des Controllers.

Es wird u. U. eine Warnungsmeldung angezeigt. Sie können diese Warnung unter Verwendung des Parameters `force=yes` überschreiben. Die Syntax lautet in diesem Fall wie folgt:

```
omconfig storage cachecade action=deletecachecade  
controller=id cachecade=id force=yes
```

**Beispiel zum** Löschen der Cachecade 4 auf Controller 1.

**Beispiel**

```
omconfig storage cachecade action=deletecachecade  
controller=1 cachecade=4
```

## omconfig - Größe eines Cachecades ändern

**Beschreibung** Ändert die Größe eines Cachecades durch Hinzufügen oder Entfernen von physischen Festplatten.

**Syntax**

```
omconfig storage cachecade action=resize controller=id  
cachecade=id pdisk=<PDISKID>
```

, wobei `id` die ID des Controllers und des Cachecades darstellt, die vom **omreport**-Befehl gemeldet wird. Um diese Werte zu erhalten, geben Sie `omreport storage controller` zur Anzeige der Controller-IDs ein und dann `omreport storage cachecade controller=ID` zur Anzeige der IDs für die Cachecades des Controllers.

**Beispiel zum** Ändern der Größe von Cachecade 4. Verwenden Sie die physischen Festplatten 0 bis 3 auf Konnektor 0 von Controller 1.

**Beispiel für SAS-Controller**

```
omconfig storage cachecade action=resize controller=1  
cachecade=4 pdisk= 0:2:0,0:2:1,0:2:2,0:2:3
```

**Beispiel für SCSI-, SATA- und ATA-Controller**

```
omconfig storage cachecade action=resize controller=1  
cachecade=4 pdisk=0:0,0:1,0:2,0:3
```

## omconfig - Cachecades umbenennen

**Beschreibung** Benennt einen Cachecade um.

**Syntax**

```
omconfig storage cachecade action=rename controller=id  
cachecade=id name=<Zeichenkette>
```

, wobei `id` die ID des Controllers und des Cachecades darstellt, die vom **omreport**-Befehl gemeldet wird. Um diese Werte zu erhalten, geben Sie `omreport storage controller` zur Anzeige der Controller-IDs ein und dann `omreport storage cachecade controller=ID` zur Anzeige der IDs für die Cachecades des Controllers.

**Beispiel zum** Umbenennen von Cachecade 4 auf Controller 1 to cc4.

**Beispiel**

```
omconfig storage cachecade action=rename controller=1  
cachecade=4 name=cc4
```

# Omconfig - PCIe-SSD-Befehle

Die folgende Tabelle enthält die **omconfig**-Befehlssyntax, die zur Ausführung von PCIe SSD-Tasks erforderlich ist.

**Tabelle 116. Omconfig - PCIe-SSD-Befehle**

<b>Erforderliche Befehlsebenen (1, 2, 3)</b>	<b>Optionaler Name=Wertpaare</b>
omconfig storage pciessd	action=addtocachepool subsystem=id pciedevice= <PDISKID> force=yes  action=removefromcachepool subsystem=id pciedevice=<PDISKID> force=yes  action=reactivate subsystem=id pciedevice= <PDISKID> force=yes

## Omconfig - PCIe-SSD-Gerät zu Cache-Pool hinzufügen

<b>Beschreibung</b>	Fügt das angegebene PCIe-SSD-Gerät zum Cache-Pool hinzu.
<b>Syntax</b>	<code>omconfig storage pciessd action=addtocachepool subsystem=id pciedevice=&lt;PDISKID&gt;</code> , wobei id die Untersystem-ID ist und die Variable <PDISKID> die physische Festplatte angibt. Um diese Werte zu erhalten, geben Sie "omreport storage controller" ein, um die Controller-IDs anzuzeigen, und geben Sie anschließend "omreport storage cachecade controller=ID" ein, um die IDs für die Cachecades des Controllers anzuzeigen.
<b>Beispiel zum</b>	Hinzufügen eines angegebenen PCIe-SSD-Geräts zum Cache-Pool:
<b>Beispiel</b>	<code>omconfig storage pciessd action=addtocachepool subsystem=2 pciedevice=0:2:0 force=yes</code>

## Omconfig - PCIe-SSD-Gerät aus Cache-Pool entfernen

<b>Beschreibung</b>	Entfernt das angegebene PCIe-SSD-Gerät aus dem Cache-Pool.
<b>Syntax</b>	<code>omconfig storage pciessd action=removefromcachepool subsystem=id pciedevice=&lt;PDISKID&gt;</code> , wobei id die Untersystem-ID ist und die Variable <PDISKID> die physische Festplatte angibt. Um diese Werte zu erhalten, geben Sie "omreport storage controller" ein, um die Controller-IDs anzuzeigen, und geben Sie anschließend "omreport storage cachecade controller=ID" ein, um die IDs für die Cachecades des Controllers anzuzeigen.
<b>Beispiel zum</b>	Entfernen eines angegebenen PCIe-SSD-Geräts aus dem Cache-Pool:
<b>Beispiel</b>	<code>omconfig storage pciessd action=removefromcachepool subsystem=2 pciedevice=0:2:0 force=yes</code>

## Omconfig - PCIe-SSD-Gerät reaktivieren

<b>Beschreibung</b>	Reaktiviert das angegebene PCIe-SSD-Gerät, das Teil des Cache-Pools war.
<b>Syntax</b>	<code>omconfig storage pciessd action=reactivate subsystem=id pciedevic=&lt;PDISKID&gt;</code> , wobei id die Untersystem-ID ist und die Variable <PDISKID> die physische Festplatte angibt. Um diese Werte zu erhalten, geben Sie "omreport storage controller" ein, um die Controller-IDs anzuzeigen, und geben Sie anschließend "omreport storage cachecade controller=ID" ein, um die IDs für die Cachecades des Controllers anzuzeigen.
<b>Beispiel zum</b>	Reaktivieren des angegebenen PCIe-SSD-Geräts:
<b>Beispiel</b>	<code>omconfig storage pciessd action=reactivate subsystem=2 pciedevic=0:2:0 force=yes</code>

## Omconfig - Fluid Cache-Befehle

In den folgenden Abschnitten wird die **omconfig**-Befehlssyntax angegeben, die zum Ausführen von Fluid Cache-Tasks erforderlich ist.

**Tabelle 117. Omconfig - Fluid Cache-Befehle**

<b>Erforderliche Befehlsebenen (1, 2, 3)</b>	<b>Optionaler Name=Wertpaare</b>
<code>omconfig storage fluidcache</code>	<code>action=applylicense licensefile=&lt;Dateiname&gt;</code> <code>action=connect</code>

## Omconfig - Lizenz für Fluid Cache anwenden oder aktualisieren

<b>Beschreibung</b>	Wendet die Fluid Cache-Lizenz an oder aktualisiert diese.
<b>Syntax</b>	<code>omconfig storage fluidcache action=applylicense licensefile=&lt;filename with absolute path&gt;</code>
<b>Beispiel zum</b>	Anwenden der Fluid Cache-Lizenz:
<b>Beispiel</b>	<code>omconfig storage fluidcache action=applylicense licensefile=/root/key/licensefile.xml</code>

## Omconfig - Verbindung zum Fluid Cache herstellen

<b>Beschreibung</b>	Stellt eine Verbindung zum Fluid Cache-System her und aktualisiert die Cache-Konfigurationsdetails auf dem Speicheruntersystem.
<b>Syntax</b>	<code>omconfig storage fluidcache action=connect</code>

## Omconfig - Partitionsbefehl

Der folgende Abschnitt enthält die **omconfig**-Befehlssyntax, die zum Ausführen des Partitions-Tasks erforderlich ist.

**Tabelle 118. Omconfig - Partitionsbefehl**

<b>Erforderliche Befehlsebenen (1, 2, 3)</b>	<b>Optionaler Name=Wertpaare</b>
omconfig storage partition	action=refresh

## Omconfig - Partitionsliste aktualisieren

**Beschreibung** Aktualisiert die im Speicheruntersystem geführte Partitionsliste.

**Syntax** `omconfig storage partition action=refresh`

## Omconfig - Fluid Cache-Festplattenbefehl

Der folgende Abschnitt enthält die **omconfig**-Befehlssyntax, die zum Ausführen des Fluid Cache-Festplatten-Tasks erforderlich ist.

**Tabelle 119. Omconfig - Fluid Cache-Festplattenbefehl**

<b>Erforderliche Befehlsebenen (1, 2, 3)</b>	<b>Optionaler Name=Wertpaare</b>
omconfig storage fluidcachedisk	action=disablewithdiscard fluidcachedisk= <i>&lt;Zeichenkette&gt;</i>

## Omconfig - Daten verwerfen und Caching deaktivieren

**Beschreibung** Verwirft die Daten auf dem Cache und deaktiviert Caching auf der angegebenen Fluid Cache-Festplatte.

**Syntax** `omconfig storage fluidcachedisk action= disablewithdiscard  
fluidcachedisk=<string>`

**Beispiel zum** Verwerfen der Daten auf dem Cache und Deaktivieren von Caching auf der Fluid Cache-Festplatte fcd1:

**Beispiel** `omconfig storage fluidcachedisk action= disablewithdiscard  
fluidcachedisk=fcd1`

## Mit CLI-Befehlsergebnissen arbeiten

Benutzer der Server Administrator-Befehlszeilenoberfläche (CLI) können die Befehlsausgaben auf verschiedene Weise verwenden. In diesem Kapitel wird erläutert, wie eine Befehlsausgabe in einer Datei gespeichert und ein Format für Befehlsergebnisse ausgewählt wird, das unterschiedlichen Zielen gerecht wird. Die folgende Tabelle zeigt die Systeme an, auf denen die omreport-Befehle anwendbar sind.

**Tabelle 120. Systemverfügbarkeit für den omreport-Befehl**

Befehlsebene 1	Befehlsebene 2	Anwendbar auf
omreport	modularenclousure	Blade-Systeme
	servermodule	Blade-Systeme
	mainsystem	Blade-Systeme
	System	Rack- und Tower-Systeme
	Gehäuse	Rack- und Tower-Systeme

## Ausgabeoptionen für Befehlsergebnisse

CLI-Befehlsausgaben werden abhängig vom Betriebssystem in einem Befehlsfenster, in einem X-Terminal oder auf einem Bildschirm als Standardausgabe angezeigt.

Befehlsergebnisse können in eine Datei umgeleitet werden, anstatt als Standardausgabe angezeigt zu werden. Durch das Speichern einer Befehlsausgabe in einer Datei kann die Ausgabe für spätere Analysen oder Vergleiche wiederverwendet werden.

Unabhängig davon, ob die Befehlsergebnisse als Standardausgabe angezeigt oder in eine Datei geschrieben werden, können die Ergebnisse formatiert werden. Das ausgewählte Format bestimmt, wie die Befehlsausgabe angezeigt und wie sie in eine Datei geschrieben wird.

## Anzeige der Befehlsausgabe steuern

Jedes Betriebssystem verfügt über eine Methode zur Steuerung der Art und Weise, in der die Befehlsergebnisse in der Standardausgabe angezeigt werden. Mit dem folgenden Befehl kann sichergestellt werden, dass Befehlsergebnisse nicht durchlaufen werden, bevor Sie Gelegenheit haben, sie zu lesen. Die gleiche Befehlssyntax wird für die Microsoft Windows-Eingabeaufforderung, das Red Hat Enterprise Linux-Terminal und das SUSE Linux Enterprise Server-Terminal verwendet. Um bei der Anzeige einer Befehlsausgabe den Bildlauf zu kontrollieren, geben Sie den CLI-Befehl ein, gefolgt vom Vertikalstrich-Symbol und dem Wort more. Geben Sie beispielsweise ein:

```
omreport system summary | more
```

oder

```
omreport servermodule summary | more
```

Daraufhin wird der erste Bildschirm der Systemzusammenfassung angezeigt, die sich über mehrere Bildschirme erstreckt. Wenn Sie zur Anzeige des nächsten Bildschirms der Befehlsausgabe bereit sind, drücken Sie die Leertaste.

## Befehlsausgabe in eine Datei schreiben

Wenn Befehlsergebnisse in eine Datei umgeleitet werden, können Sie einen Namen für die Datei (und ggf. auch einen Verzeichnispfad) angeben, in welche Sie die Befehlsergebnisse schreiben sollen. Bei der Angabe des Pfades, in den die Datei geschrieben werden soll, verwenden Sie die dem jeweiligen Betriebssystem entsprechende Syntax.

Sie können Befehlsergebnisse auf zwei Arten speichern. Sie können jede Datei überschreiben, die den gleichen Namen wie die von Ihnen angegebene Ausgabedatei hat, oder es können neue Befehlsergebnisse in einer Datei mit dem gleichen Namen hinzugefügt werden.

## Befehlsergebnisse in einer überschreibbaren Datei speichern

Verwenden Sie die Option **-outc**, um Daten zu überschreiben, die in zuvor geschriebenen Dateien gespeichert sind. Zum Beispiel erfassen Sie um 11:00:00 Uhr die Lüftersondendrehzahlmesswerte für Lüftersonde 0 auf dem System und schreiben die Ergebnisse in eine Datei mit dem Namen **fans.txt**. Geben Sie Folgendes ein:

```
omreport chassis fans index=0 -outc fans.txt
```

oder

```
omreport mainsystem fans index=0 -outc fans.txt
```

Die folgenden Teilergebnisse werden in die Datei geschrieben:

Stichwortverzeichnis	: 0
Status	: OK
Sondenname	: Systemplattenlüfter 1 U/Min
Messwert	: 2380 U/Min
Minimaler Warnungsschwellenwert	: 600 U/Min
Maximaler Warnungsschwellenwert	: 5700 U/Min
Minimaler Fehlerschwellenwert	: 500 U/Min
Maximaler Fehlerschwellenwert	: 6000 U/Min

Vier Stunden später wiederholen Sie diesen Befehl. Sie sind jetzt nicht mehr an den um 11.00 Uhr in die Datei **fans.txt** geschriebenen Werten interessiert. Geben Sie den gleichen Befehl erneut ein:

```
omreport chassis fans index=0 -outc fans.txt
```

oder

```
omreport mainsystem fans index=0 -outc fans.txt
```

Die Daten von 15:00 Uhr überschreiben die Daten von 11:00 Uhr in der Datei fans.txt.

**fans.txt** enthält jetzt Folgendes:

Stichwortverzeichnis	: 0
Status	: OK
Sondenname	: Systemplatinenlüfter 1 U/Min
Messwert	: 3001 U/Min
Minimaler Warnungsschwellenwert	: 700 U/Min
Maximaler Warnungsschwellenwert	: 5500 U/Min
Minimaler Fehlerschwellenwert	: 500 U/Min
Maximaler Fehlerschwellenwert	: 6000 U/Min

Sie können sich jetzt zum Vergleich der früheren Ausgabe der Lüftersonde 0 mit der aktuellen Ausgabe nicht mehr auf die vorherigen Befehlsergebnisse beziehen, da die Datei **fans.txt** durch Verwendung der Option **-outc** überschrieben wurde.

## Befehlsergebnisse an eine vorhandene Datei anhängen

Verwenden Sie die Option **-outa**, um neue Befehlsergebnisse an Daten anzuhängen, die in einer zuvor geschriebenen Datei gespeichert sind. Zum Beispiel erfassen Sie um 11:00:00 Uhr die Lüftersondendrehzahlmesswerte für Lüftersonde 0 auf dem System und schreiben Sie die Ergebnisse in eine Datei mit dem Namen **fans.txt**. Um diese Ergebnisse mit einer Ausgabe für die gleiche Sonde zu vergleichen, die vier Stunden später erfasst wurde, kann die neue Ausgabe nun mit Hilfe des Befehls **-outa** an die Datei **fans.txt** angehängt werden.

Typ:

```
omreport chassis fans index=0 -outa fans.txt
```

oder

```
omreport mainsystem fans index=0 -outa fans.txt
```

**Fans.txt** enthält jetzt Folgendes:

Stichwortverzeichnis	: 0
s	
Status	: OK
Sondenname	: Systemplatinenlüfter 1 U/Min
Messwert	: 2380 U/Min
Minimaler Warnungsschwellenwert	: 600 U/Min
Maximaler Warnungsschwellenwert	: 5700 U/Min

Minimaler : 500 U/Min  
Fehlerschwellenwert

Maximaler : 6000 U/Min  
Fehlerschwellenwert

Stichwortverzeichnis : 0

Status : OK

Sondename : Systemplatinenlüfter 1 U/Min

Messwert : 3622 U/Min

Minimaler : 900 U/Min  
Warnungsschwellenwert

Maximaler : 3500 U/Min  
Warnungsschwellenwert

Minimaler : 500 U/Min  
Fehlerschwellenwert

Maximaler : 6000 U/Min  
Fehlerschwellenwert

Sie können einen Text-Editor verwenden, um die Uhrzeit einzufügen, zu der jeder einzelne Datenblock erfasst wurde. Beim Vergleich der beiden Snapshots für die Lüftersonde 0 ist zu sehen, dass der zweite Bericht mehrere Änderungen zeigt. Der Messwert für die Lüfterdrehzahl weist zusätzliche 621 U/min auf, befindet sich aber weiterhin im normalen Bereich. Der minimale Warnungsschwellenwert wurde um 200 U/min erhöht und der obere Warnungsschwellenwert um 2000 U/min verringert.

## Format für die CLI-Befehlsausgabe auswählen

Für die CLI-Befehlsergebnisse kann ein Format angegeben werden. Dieses Format bestimmt, wie eine Befehlsausgabe angezeigt wird. Wenn die Befehlsergebnisse in eine Datei geschrieben werden, wird das Format von der Datei erfasst, in welche die Befehlsergebnisse geschrieben werden.

Die folgenden Formate stehen zur Verfügung:

- Liste (lst)
- Durch Semikolon getrennte Werte (ssv)
- Tabelle (tbl)
- Benutzerdefiniertes Format (cdv)

Die Syntax für die Formatierungsoption lautet:

```
<Befehl> -fmt <Formatoption>
```

Geben Sie beispielsweise ein:

```
omreport system summary -fmt tbl
```

oder

```
omreport servermodule summary -fmt tbl
```

wobei **-fmt tbl** das Tabellenformat angibt.

Die Formatierungsoption kann mit der Option, die Ausgabe in eine Datei zu schreiben, kombiniert werden. Geben Sie beispielsweise ein:

```
omreport system summary -fmt tbl -outa summary.txt
```

oder

```
omreport servermodule summary -fmt tbl -outa summary.txt
```

wobei **-fmt tbl** das Tabellenformat angibt und **-outa** festlegt, dass die Befehlsergebnisse an eine Datei mit dem Namen **summary.txt** angehängt werden.

## Liste (lst)

Das Standardformat lautet **lst** oder Listenformat. Verwenden Sie dieses Format immer dann, wenn die Ausgabe so optimiert werden soll, dass sie möglichst leicht lesbar ist. Ein Format für die Befehlsausgabe muss nur dann angegeben werden, wenn ein anderes Format als **lst** verwendet werden soll.

Um das folgende Beispiel einer Befehlsausgabe im Format **lst** anzuzeigen, geben Sie Folgendes ein:

```
omreport system summary
```

oder

```
omreport servermodule summary
```

Es ist keine besondere Formatierungsoption erforderlich, da das Listenformat das standardmäßige Anzeigenformat ist. Der Netzwerkdatenteil der als Beispiel verwendeten Systemzusammenfassung wird wie folgt angezeigt:

```
----- Network Data ----- Network Interface 0 IP Address      :
143.166.152.108 Subnet Mask      : 255.255.255.0 Default Gateway      :
143.166.152.1 MAC Address       : 00-02-b3-23-d2-ca
```

## Tabelle (tbl)

Verwenden Sie die Option **tbl** bzw. die Tabellenformatierungsoption, damit die Daten in Spalten und Zeilen einer Tabelle formatiert werden. Um das folgende Beispiel einer Befehlsausgabe im Tabellenformat anzuzeigen, geben Sie Folgendes ein:

```
omreport system summary -fmt tbl
```

oder

```
omreport servermodule summary -fmt tbl
```

Das Ausgabebeispiel wird wie folgt angezeigt:

```
----- Network Interface 0
----- | ATTRIBUTE      | VALUE | IP Address  |
143.166.152.108 | Subnet Mask    | 255.255.255.0 | Default Gateway  |
143.166.152.1 | MAC Address    | 00-02-b3-23-d2-ca
```

## Durch Semikolon getrennte Werte (ssv)

Verwenden Sie die Formatierungsoption `ssv`, damit die Ausgabe in einem Format angezeigt wird, in dem die einzelnen Werte durch Semikolons getrennt sind. Dieses Format erlaubt es außerdem, die Befehlsausgabeergebnisse in ein Tabellenkalkulationsprogramm wie z. B. Microsoft Excel oder in ein Datenbank-Programm zu importieren. Um das folgende Beispiel einer Befehlsausgabe im Format durch Semikolon getrennte Werte anzuzeigen, geben Sie Folgendes ein:

```
omreport system summary -fmt ssv
```

oder

```
omreport servermodule summary -fmt ssv
```

Das Ausgabebeispiel wird wie folgt angezeigt:

```
----- Network Data -----
Network Interface 0 IP Address;143.166.152.108 Subnet Mask;255.255.255.0
Default Gateway;143.166.152.1 MAC Address;00-02-b3-23-d2-ca
```

## Benutzerdefiniertes Format (cdv)

Verwenden Sie die `cdv`-Formatierungsoption, um exportierte Daten in benutzerdefiniertem Format anzugeben. Diese Option kann mit allen **omreport**-Befehlen angegeben werden. Beispiel: Um eine Systemübersicht in benutzerdefiniertem Format zu erstellen, geben Sie Folgendes ein:

```
omreport system summary -fmt cdv
```

oder

```
omreport servermodule summary -fmt cdv
```

Für das benutzerdefinierte Format können Sie Einstellungen auch mit Hilfe des **omconfig**-Befehls wählen. Die gültigen Werte für Begrenzungszeichen sind: exclamation (Ausrufezeichen), semicolon (Semikolon), at (Klammeraffe), hash (Rautenzeichen), dollar (Dollar), percent (Prozent), caret (Winkelzeichen), asterisk (Sternchen), tilde (Tilde), question (Fragezeichen), colon (Doppelpunkt), comma (Komma) und pipe (Vertikalstrich).

Die folgenden Beispiele zeigen, wie das Begrenzungszeichen zum Trennen von Datenfeldern auf Sternchen eingestellt wird:

```
omconfig preferences cdvformat delimiter=asterisk
```