




# Dell OpenManage Server Administrator 版本 7.3 命令行界面指南



# 注、小心和警告

-  **注:** “注”表示可以帮助您更好地使用计算机的重要信息。
-  **小心:** “小心”表示可能会损坏硬件或导致数据丢失，并说明如何避免此类问题。
-  **警告:** “警告”表示可能会造成财产损失、人身伤害甚至死亡。

## © 2013 Dell Inc.

本文中使用的商标: Dell™、Dell 徽标、Dell Boomi™、Dell Precision™、OptiPlex™、Latitude™、PowerEdge™、PowerVault™、PowerConnect™、OpenManage™、EqualLogic™、Compellent™、KACE™、FlexAddress™、Force10™ 和 Vostro™ 是 Dell Inc. 的商标。Intel®、Pentium®、Xeon®、Core® 和 Celeron® 是 Intel Corporation 在美国和其他国家/地区的注册商标。AMD® 是 Advanced Micro Devices Inc. 的注册商标，AMD Opteron™、AMD Phenom™ 和 AMD Sempron™ 是 Advanced Micro Devices, Inc. 的商标。Microsoft®、Windows®、Windows Server®、Internet Explorer®、MS-DOS®、Windows Vista® 和 Active Directory® 是 Microsoft Corporation 在美国和/或其他国家/地区的商标或注册商标。Red Hat® 和 Red Hat® Enterprise Linux® 是 Red Hat Inc. 在美国和/或其他国家/地区的注册商标。Novell® 和 SUSE® 是 Novell Inc. 在美国和其他国家/地区的注册商标。Oracle® 是 Oracle Corporation 和/或其附属公司的注册商标。Citrix®、Xen®、XenServer® 和 XenMotion® 是 Citrix Systems, Inc. 在美国和/或其他国家/地区的注册商标或商标。VMware®、vMotion®、vCenter® 和 vCenter SRM™ 和 vSphere® 是 VMware Inc. 在美国或其他国家/地区的注册商标或商标。IBM® 是国际商用机器公司的注册商标。

2013 - 06

Rev. A00

# 目录

<b>1 简介</b> .....	<b>11</b>
此发行版中的新功能.....	11
访问 Windows 命令提示符以运行 CLI 命令.....	12
主要 CLI 命令.....	12
CLI 错误检查和错误消息.....	13
成功消息.....	13
故障消息.....	13
使用 CLI 编写脚本和进行比较.....	14
命令语法概览.....	14
<b>2 使用 omhelp 命令</b> .....	<b>17</b>
帮助命令示例.....	17
<b>3 omreport: 使用 Instrumentation Service 查看系统状况</b> .....	<b>19</b>
参数表惯例.....	19
omreport 命令的命令摘要.....	19
有关 omreport 命令的帮助.....	22
omreport modularencllosure.....	22
omreport about.....	23
Omreport Chassis 或 Omreport Mainsystem Commands.....	23
Omreport Chassis Acswitch 或 Omreport Mainsystem Acswitch.....	24
Omreport Chassis Batteries 或 Omreport Mainsystem Batteries.....	24
Omreport Chassis Bios 或 Omreport Mainsystem Bios.....	25
Omreport Chassis Biossetup 或 Omreport Mainsystem Biossetup.....	25
PowerEdge 12G 系统之前的系统上的 BIOS 设置参数.....	25
PowerEdge yx2x 系统上的 BIOS 设置组.....	28
Omreport Chassis Currents 或 Omreport Mainsystem Currents.....	29
Omreport Chassis Fans 或 Omreport Mainsystem Fans.....	29
Omreport Chassis Firmware 或 Omreport Mainsystem Firmware.....	29
Omreport Chassis Frontpanel 或 Omreport Mainsystem Frontpanel.....	29
Omreport Chassis Fru 或 Omreport Mainsystem Fru.....	30
Omreport Chassis Hwperformance 或 Omreport Mainsystem Hwperformance.....	30
Omreport Chassis Info 或 Omreport Mainsystem Info.....	30
Omreport Chassis Intrusion.....	31
Omreport Chassis Leds 或 Omreport Mainsystem Leds.....	31
Omreport Chassis Memory 或 Omreport Mainsystem Memory.....	32
Omreport Chassis Nics 或 Omreport Mainsystem Nics.....	33
Omreport Chassis Ports 或 omreport Mainsystem Ports.....	34

Omreport Chassis Processors 或 Omreport Mainsystem Processors.....	35
Omreport Chassis Pwrmanagement 或 Omreport Mainsystem Pwrmanagement.....	37
Omreport Chassis Pwrmonitoring 或 Omreport Mainsystem Pwrmonitoring.....	38
Omreport Chassis Pwrsupplies 或 Omreport Mainsystem Pwrsupplies.....	39
Omreport Chassis Remoteaccess 或 Omreport Mainsystem Remoteaccess.....	40
Omreport Chassis Removableflashmedia 或 Omreport Mainsystem Removableflashmedia.....	40
Omreport Chassis Slots 或 Omreport Mainsystem Slots.....	41
Omreport Chassis Temps 或 Omreport Mainsystem Temps.....	42
Omreport Chassis Volts 或 Omreport Mainsystem Volts.....	42
Omreport Licenses.....	42
Omreport System Commands 或 Omreport Servermodule Commands.....	43
Omreport System 或 Omreport Servermodule.....	43
查看日志的命令.....	43
Omreport System Alertaction 或 Omreport Servermodule Alertaction.....	44
Omreport System Assetinfo 或 Omreport Servermodule Assetinfo.....	45
Omreport System Events 或 Omreport Servermodule Events.....	45
Omreport System Events Type 或 Omreport Servermodule Events Type.....	46
Omreport System Operatingsystem 或 Omreport Servermodule Operatingsystem.....	46
Omreport System Pedestinations 或 Omreport Servermodule Pedestinations.....	47
Omreport System Platformevents 或 Omreport Servermodule Platformevents.....	48
Omreport System Recovery 或 Omreport Servermodule Recovery.....	48
Omreport System Shutdown 或 Omreport Servermodule Shutdown.....	48
Omreport System Summary 或 Omreport Servermodule Summary.....	48
Omreport System Thrmshutdown 或 Omreport Servermodule Thrmshutdown.....	53
Omreport System Version 或 Omreport Servermodule Version.....	53
Omreport Preferences 命令.....	54
Omreport Preferences Messages.....	54
Omreport Preferences Webserver.....	54

#### **4 Omconfig: 使用 Instrumentation Service 管理组件.....55**

参数表惯例.....	55
omconfig 命令摘要.....	55
有关 Omconfig 命令的帮助.....	57
Omconfig About.....	58
Omconfig Chassis 或 Omconfig Mainsystem.....	59
Omconfig Chassis Biossetup 或 Omconfig Mainsystem Biossetup.....	59
Omconfig Chassis Currents 或 Omconfig Mainsystem Currents.....	74
Omconfig Chassis Fans 或 Omconfig Mainsystem Fans.....	74
Omconfig Chassis Frontpanel 或 Omconfig Mainsystem Frontpanel.....	75
Omconfig Chassis Info 或 Omconfig Mainsystem Info.....	77
Omconfig Chassis Leds 或 Omconfig Mainsystem Leds.....	77
Omconfig Chassis Memorymode 或 Omconfig Mainsystem Memorymode.....	78

Omconfig Chassis Pwrmanagement 或 Omconfig Mainsystem Pwrmanagement.....	79
Omconfig Chassis Pwrmonitoring 或 Omconfig Mainsystem Pwrmonitoring.....	80
Omconfig Chassis Remoteaccess 或 Omconfig Mainsystem Remoteaccess.....	81
Omconfig Chassis Temps 或 Omconfig Mainsystem Temps.....	87
Omconfig Chassis Volts 或 Omconfig Mainsystem Volts.....	88
Omconfig Preferences.....	89
Omconfig Preferences Cdvformat.....	89
Omconfig Preferences Dirservice.....	89
Omconfig Preferences Messages.....	90
Omconfig Preferences Snmp.....	90
Omconfig Preferences Useraccess.....	91
Omconfig Preferences Webserver.....	91
Omconfig System 或 Omconfig Servermodule.....	92
Omconfig System Alertaction 或 Omconfig Servermodule Alertaction.....	92
清除日志的命令.....	95
Omconfig System Pedestinations 或 Omconfig Servermodule Pedestinations.....	96
Omconfig System Platformevents 或 Omconfig Servermodule Platformevents.....	96
Omconfig System Events 或 Omconfig Servermodule Events.....	98
Omconfig System Webserver 或 Omconfig Servermodule Webserver.....	100
Omconfig System Recovery 或 Omconfig Servermodule Recovery.....	100
Omconfig System Shutdown 或 Omconfig Servermodule Shutdown.....	101
Omconfig System Thrmshutdown 或 Omconfig Servermodule Thrmshutdown.....	102

## **5 Omconfig System 或 Servermodule Assetinfo: 编辑拥有成本值..... 103**

添加购置信息.....	103
添加购置信息的命令示例.....	104
添加折旧信息.....	104
添加折旧信息的命令示例.....	105
添加延长保修信息.....	105
添加延长保修信息的命令示例.....	106
添加租赁信息.....	106
添加租赁信息的命令示例.....	106
添加维护信息.....	107
添加维护信息的命令示例.....	107
添加外包信息.....	107
添加外包信息的命令示例.....	108
添加物主信息.....	108
添加物主信息的命令示例.....	108
添加服务合约信息.....	109
添加服务信息的命令示例.....	109
添加支持信息.....	109
添加支持信息的命令示例.....	110

添加系统信息.....	110
添加系统信息的命令示例.....	110
添加保修信息.....	110
添加保修信息的命令示例.....	111
<b>6 使用 Storage Management Service.....</b>	<b>113</b>
CLI 命令语法.....	113
命令要素的语法.....	113
Omreport Storage 和 Omconfig Storage 的用户权限.....	114
<b>7 Omreport Storage 命令.....</b>	<b>115</b>
Omreport 物理磁盘状况.....	116
omreport 虚拟磁盘状况.....	116
Omreport 控制器状况.....	116
Omreport 机柜状况.....	117
Omreport 温度探测器状况.....	117
Omreport 风扇状况.....	118
Omreport 电源设备状况.....	118
Omreport EMM 状况.....	119
Omreport 机柜插槽占用报告.....	119
Omreport 电池状况.....	120
Omreport 全局信息.....	120
Omreport 连接器状态.....	120
Omreport Cachecade 状况.....	121
Omreport PCIe SSD 状态.....	121
Omreport Fluid Cache 状态.....	121
Omreport Fluid Cache 池状态.....	122
omreport 分区状态.....	122
Omreport Fluid Cache 磁盘状态.....	122
Omreport Storage Tape.....	122
<b>8 Omconfig Storage 命令.....</b>	<b>123</b>
Omconfig 物理磁盘命令.....	123
Omconfig 闪烁物理磁盘.....	124
Omconfig 取消闪烁物理磁盘.....	125
Omconfig 准备卸下物理磁盘.....	125
Omconfig 立即擦除加密物理磁盘.....	125
Omconfig 初始化物理磁盘.....	126
Omconfig 使物理磁盘脱机.....	126
Omconfig 使物理磁盘联机.....	127
Omconfig 分配全局热备用.....	127
Omconfig 重建物理磁盘.....	127

Omconfig 取消重建物理磁盘.....	128
Omconfig 取消更换成员.....	128
Omconfig 清除物理磁盘.....	129
Omconfig 取消清除物理磁盘.....	129
Omconfig 启用设备写入高速缓存.....	129
Omconfig 禁用设备写入高速缓存.....	130
Omconfig 导出可靠性日志.....	130
Omconfig 将 RAID 转换为非 RAID.....	130
Omconfig 将非 RAID 转换为 RAID.....	131
Omconfig 虚拟磁盘命令.....	131
Omconfig 检查一致性.....	132
Omconfig 取消检查一致性.....	133
Omconfig 暂停检查一致性.....	133
Omconfig 恢复检查一致性.....	133
Omconfig 闪烁虚拟磁盘.....	133
Omconfig 取消闪烁虚拟磁盘.....	134
Omconfig 初始化虚拟磁盘.....	134
Omconfig 快速初始化虚拟磁盘.....	134
Omconfig 慢速初始化虚拟化磁盘.....	135
Omconfig 取消初始化虚拟磁盘.....	135
Omconfig 取消后台初始化.....	135
Omconfig 分配专用热备用.....	136
Omconfig 删除虚拟磁盘.....	136
Omconfig 格式化虚拟磁盘.....	136
Omconfig 重新配置虚拟磁盘.....	137
Omconfig 加密虚拟磁盘.....	137
Omconfig 清除虚拟磁盘坏块.....	137
Omconfig 更改虚拟磁盘策略.....	138
Omconfig 更换成员虚拟磁盘.....	138
Omconfig 重命名虚拟磁盘.....	138
Omconfig 启用虚拟磁盘上的 Fluid Cache.....	139
Omconfig 禁用虚拟磁盘的 Fluid Cache.....	139
Omconfig 重新激活虚拟磁盘的 Fluid Cache.....	139
Omconfig 控制器命令.....	139
Omconfig 重新扫描控制器.....	141
Omconfig 启用控制器警报.....	142
Omconfig 禁用控制器警报.....	142
Omconfig 静音控制器警报.....	142
omconfig 测试控制器警报.....	142
Omconfig 重设控制器配置.....	142
omconfig 创建虚拟磁盘.....	143
Omconfig 设置控制器重建率.....	149

omconfig 更改控制器属性.....	149
Omconfig 丢弃保留的高速缓存.....	149
Omconfig 创建加密密钥.....	150
Omconfig 更改加密密钥.....	150
Omconfig 删除加密密钥.....	150
Omconfig 设置后台初始化率.....	151
Omconfig 设置重新构建率.....	151
Omconfig 设置检查一致性率.....	151
Omconfig 导出控制器日志.....	151
Omconfig 导入加密外部配置.....	152
Omconfig 导入外部配置.....	152
Omconfig 导入或恢复外部配置.....	152
Omconfig 清除外部配置.....	152
Omconfig 物理磁盘电源管理.....	153
Omconfig 设置巡检读取模式.....	153
Omconfig 启动巡检读取.....	153
Omconfig 停止巡检读取.....	153
Omconfig 创建 Cachecade.....	154
Omconfig 启用 LKM 控制器.....	154
Omconfig 更新 LKM 控制器密钥.....	154
Omconfig 将多个 RAID 转换为非 RAID.....	154
Omconfig 将多个非 RAID 转换为 RAID.....	155
Omconfig 机柜命令.....	155
Omconfig 启用机柜警报.....	155
Omconfig 禁用机柜警报.....	156
Omconfig 设置机柜资产标签.....	156
Omconfig 设置机柜资产名称.....	156
Omconfig 设置温度探测器阈值.....	157
Omconfig 重设温度探测器阈值.....	157
Omconfig 设置所有温度探测器阈值.....	157
Omconfig 重设所有温度探测器阈值.....	158
Omconfig 闪烁.....	158
Omconfig 电池命令.....	158
omconfig 启动电池记忆周期.....	158
Omconfig 推迟电池记忆周期.....	159
Omconfig 全局命令.....	159
Omconfig 全局启用 Smart 热关机.....	159
Omconfig 全局禁用 Smart 热关机.....	160
Omconfig 全局重新扫描控制器.....	160
Omconfig 设置热备用保护策略.....	160
Omconfig 连接器命令.....	160
Omconfig 重新扫描连接器.....	161

Omconfig Cachecade 命令.....	161
Omconfig 闪烁 Cachecade.....	161
Omconfig 取消闪烁 Cachecade.....	162
Omconfig 删除 Cachecade.....	162
Omconfig 调整 Cachecade 的大小.....	162
Omconfig 重命名 Cachecade.....	163
Omconfig PCIe SSD 命令.....	163
omconfig 添加 PCIe SSD 设备至高速缓存池.....	163
Omconfig 添加 PCIe SSD 设备至高速缓存池.....	163
Omconfig 重新激活 PCIe SSD 设备.....	164
Omconfig Fluid Cache 命令.....	164
Omconfig 应用或更新 Fluid Cache 许可证.....	164
Omconfig 连接到 Fluid Cache.....	164
Omconfig 分区命令.....	164
Omconfig 刷新分区列表.....	165
Omconfig Fluid Cache Disk 命令.....	165
Omconfig 放弃数据并禁用高速缓存.....	165
<b>9 使用 CLI 命令结果.....</b>	<b>167</b>
命令结果的输出选项.....	167
控制命令输出显示.....	167
将命令输出写入到文件.....	167
将命令结果保存到可以覆盖的文件中.....	168
将命令结果附加到现有文件中.....	169
为 CLI 命令输出选择格式.....	169
列表 (lst).....	170
表 (tbl).....	170
分号分隔值 (ssv).....	171
自定义分隔符格式 (cdv).....	171



## 简介


Dell OpenManage Server Administrator (OMSA) 通过集成的、基于 Web 浏览器的图形用户界面 (GUI) 或命令行界面 (CLI) 提供了全面的、一对一的系统管理解决方案。Server Administrator 适合系统管理员在本地或远程管理网络中的系统。通过提供全面的一对一系统管理，Server Administrator 使系统管理员可以管理整个网络。


对于 Server Administrator 来说，系统可以是独立的系统、在单独机箱中连接有网络存储单元的系统，或者是由模块化机柜中的一个或多个服务器模块组成的刀片系统。

Server Administrator 通过一组全面的集成管理服务提供易于使用的对本地和远程系统的管理和监控。Server Administrator 是被管理的系统上唯一的安装，可以通过 Server Administrator 主页进行本地和远程访问。Server Administrator 通过拨号、LAN 或无线连接远程访问受监测的系统。

配置功能使 Server Administrator 可以执行以下各节中详细说明的基本任务。CLI 指南记录了适用于 Server Administrator 和 Storage Management 的所有命令。

报告和查看功能使您可以检索网络上系统的整体运行状况。您可以查看有关电压、温度、风扇转速 (RPM) 和内存状况的信息，以及组件级别上的许多其他重要详细信息。您还可以查看有关系统的拥有成本 (COO) 的详细帐户，检索有关 BIOS 的版本信息、固件、操作系统和所有安装的软件。

 **注:** CLI 不使用 Server Administrator Web Server。考虑到加密问题，请从 CLI 运行 `omconfig system webserver action=stop` 命令关闭 Web Server。重新引导后，Web Server 会自动启动，因此您必须在每次系统重新引导时运行此命令。有关更多信息，请参阅 [omconfig system webserver](#) 或 [omconfig servermodule webserver](#)。


 **注:** 安装 Dell OpenManage Server Administrator 后，请务必注销并再次登录，以重设访问 Dell OpenManage CLI 公用程序的路径。

 **注:** 有关此文档中所用术语的信息，请参阅 [dell.com/support/manuals](http://dell.com/support/manuals) 上的 *Glossary* (词汇表)。


## 此发行版中的新功能

OpenManage Server Administrator 的发行亮点：

- 添加了对以下操作系统的支持：
  - Red Hat Enterprise Linux 5.9 (32 位和 64 位)
  - Red Hat Enterprise Linux 6.4 (64 位)
  - Microsoft Windows Server 2012 Essentials
  - VMware vSphere 5.1 U1
  - VMware vSphere 5.0 U2
  - Citrix XenServer 6.2
- 以下的安全修复和增强：
  - 修复了 CVE-2012-6272、CSRF、XSS 和通用路径操作
  - 升级至 JRE 版本 1.7 Update 21
  - 升级至 Apache Tomcat 版本 7.0.39
- 添加了对 Google Chrome 21 和 22 的支持
- 添加了对 Apple Mac OS X 上 Safari 5.1.7 的支持

- 添加了对下列网络接口卡（NIC）的支持：
    - Broadcom 57840S Quad Port 10G SFP+ Rack NDC
    - Broadcom 57840S-k Quad Port 10GbE Blade KR NDC
  - 对 240 伏特直流电源设备的支持
  - 能够在安装了指定版本 iDRAC7 的 12G 系统上，将平台事件目的地设置为 IPv4、IPv6 或 FQDN
  - 增加了对 Storage Management 中以下功能的支持：
    - ESXi 5.1 U1 的 PCIe SSD 支持。
    - 连接到 PERC 8 的 SAS 和 SATA SSD 的剩余额定写入寿命状态。
    - 为 Dell PowerEdge R720、R820、R620 和 T620 上的 PERC H810、H710 适配器、H710P 和 H710 Mini 增加了在 Red Hat Enterprise Linux 6.4 和 Novell SUSE Linux Enterprise Server 11 SP2 系统下对直连存储（DAS）Fluid Cache 的支持。
-  **注：**有关更多信息，请参阅 [dell.com/openmanagemanuals](http://dell.com/openmanagemanuals) 上的 *Dell OpenManage Server Administrator Storage Management User's Guide*（Dell OpenManage Server Administrator Storage Management 用户指南）。
- 已弃用对以下操作系统的支持：
    - Red Hat Enterprise Linux 6.3
    - Red Hat Enterprise Linux 5.8


 **注：**有关支持的操作系统和 Dell 服务器列表，请参阅 [dell.com/openmanagemanuals](http://dell.com/openmanagemanuals) 上的要求版本的 OpenManage 软件的 *Dell Systems Software Support Matrix*（Dell 系统软件支持值表）。

 **注：**运行 VMware ESXi 操作系统的系统不支持 CLI 命令。

## 访问 Windows 命令提示符以运行 CLI 命令

如果正在运行 Microsoft Windows 操作系统，请使用 32 位命令提示符以运行 Server Administrator CLI 命令。使用以下方法之一访问 32 位命令提示符：

- 单击 **开始** → **程序** → **附件** → **命令提示符**。
- 单击 **开始** → **运行**，然后键入 `cmd.exe`。

 **注：**不要在运行对话框中键入 `command` 来启动命令行窗口；这会激活 MS-DOS 仿真程序 `command.com`，该程序中包括有可能会引起 CLI 微妙问题的环境变量限制。

## 主要 CLI 命令

执行 Server Administrator 各项功能的命令包括：


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

`omconfig` 命令将您所分配的值写入对象的属性。您可以为组件的警告阈值指定值，或规定出现特定警告或故障事件时系统所执行的操作。您还可以使用 `omconfig` 命令为系统的资产信息参数（例如系统购买价格、系统的资产标签或系统的位置）分配特定值。

`omhelp` 命令显示 CLI 命令的简短文字帮助。`omhelp` 的简写形式是在需要获得其帮助信息的命令后面加 `-?`。例如，要显示 `omreport` 命令的帮助，请键入以下一个命令：

- omhelp omreport
- omreport -?

**omreport** 命令显示系统管理信息的报告。

 **注:** 要获得 CLI 命令的整体摘要，请键入 omhelp。

 **注:** **omupdate** 命令在 Server Administrator 中已不再受到支持并且已被 Dell Update Package 或 Server Update Utility 命令替代。要更新不同的组件，下载 Dell Update Package 并运行 <软件包名称> /s [/f 命令。有关相应 CLI 语法的更多信息，请参阅 [dell.com/support/manuals](http://dell.com/support/manuals) 上的 *Dell Update Packages for Operating Systems User's Guide*（适用于操作系统的 Dell Update Packages 用户指南）或 *Dell OpenManage Server Update Utility User's Guide*（Dell OpenManage Server Update Utility 用户指南）。

相关链接: [使用 CLI 命令结果](#)

## CLI 错误检查和错误消息

键入 CLI 命令时，CLI 检查这些命令的语法是否正确。如果您键入了命令，并且命令可以成功执行，则系统会显示消息，表明该命令已成功。


### 成功消息

键入正确的 **omconfig** 命令时，将显示该组件的数据。

以下 **omconfig** 命令的示例显示了有效的 CLI 命令及其成功消息：

**表. 1: 命令和消息**

命令	消息
omconfig chassis temps index=0 warnthresh= default	温度探测器警告阈值已成功设置。
omconfig chassis biossetup attribute=numlock setting=on	BIOS 设置已成功配置。所做更改将在下次重新引导之后生效。
omconfig system assetinfo info=depreciation duration=6	omconfig system assetinfo info=depreciation duration=6

 **注:** 由于限制，某些命令即使成功执行也无法更改系统设置。这是可预期的行为。

### 故障消息

CLI 故障消息可提供某些命令不成功的原因。命令失败的常见原因包括语法错误和组件不存在。许多错误消息提供成功执行命令的语法信息。

如果您为系统配置中不存在的组件或功能执行命令，错误消息就会表明该组件不存在。

以下是故障消息的一些示例：

<b>命令</b>	omconfig chassis volts index=3 minwarnthresh=3.3000
<b>消息</b>	错误！小数点后的位数超过了 3 位，读数为 3.3000  此命令所指定的值在其小数点后超过了 3 位数。有效的电压最小警告阈值在其小数点后最多保留 3 位。
<b>修改后的命令</b>	omconfig chassis volts index=3 minwarnthresh=3.300

当输入经过修改后保留 3 位小数点的命令时，会得到另一个错误消息：

**消息**                    错误！电压探测器最小警告阈值必须在 11.400 和 12.480 之间。

**修改后的命令**            `omconfig chassis volts index=3 minwarnthresh=11.500`

**消息**                    电压探测器警告阈值已成功设置。

## 使用 CLI 编写脚本和进行比较

Server Administrator CLI 允许管理员编写操作系统的批处理程序。对于拥有许多系统的企业，管理员可以编写配置脚本，为系统的每个主要组件指定警告阈值，同时指定出现警告或故障事件时希望各系统执行的一组操作。在最严重的情况下，管理员可以编写使系统关闭的脚本，以避免损坏系统。然后，管理员便可以同时在多个受管系统上分发并执行该脚本。这样的方案可使您轻松地配置公司所需的任意数量的新系统，并更加容易地在许多需要重新配置的现有系统中实现新的系统管理策略。

您还可以采用类似方案将详细的资产信息批量载入大量新购置的系统。其中的许多信息均会相同，例如系统的制造商或出租人、是否支持系统外包、提供系统保险的公司名称和折旧方法等。您可以为适用于所有系统的任何变量编写脚本，将脚本发送到所有受管系统并执行。系统所特有的资产信息可作为一个组编写成脚本，并发送到该受管节点以便执行。例如，脚本可以为所有唯一变量（例如所有者、主要用户的电话号码和资产标签等）指定值。批量载入唯一值的脚本可同时设置所有唯一变量，而不必通过系统的命令行逐个设置。

在许多情况下，CLI 使得有非常明确任务的用户可以快速检索系统信息。如果用户想要查看所有系统组件的综合摘要，并将此摘要信息保存到一个文件中以便与以后的系统状态进行比较，CLI 即为理想的选择。

管理员可以使用 CLI 命令编写批处理程序或脚本以便在特定时间执行。这些程序可以在执行时捕获感兴趣的组件报告，例如捕获系统最高使用率期间的风扇 RPM，与系统最低使用率时的同一测量数据进行比较。命令结果发送到一个文件，以便以后进行分析。报告可以帮助管理员获得信息，以用于调整使用方案，判断是否需要购买新的系统资源或了解故障组件的运行状况。

## 命令语法概览

命令的复杂性各不相同。最简单的命令只有 1 级命令。**omhelp** 命令就是一种简单命令。当您键入 **omhelp** 时，系统将显示主要 CLI 命令的列表。

更复杂一些的命令包含 1 级和 2 级命令。例如，所有的 **about** 命令都是具有 2 级复杂性的命令。**omconfig about** 和 **omreport about** 命令会显示简短的摘要。此摘要显示系统上安装的系统管理软件的版本信息，例如 Server Administrator 1.x。

某些命令具有 1 级命令和 2 级命令以及一个名称=值对。请考虑使用以下指示 Server Administrator 的示例命令，以获得有关 Server Administrator 环境的详细信息：

```
omreport about details=true
```

在本例中，1 级命令 **omreport**，2 级命令是 **about**，以及名称=值对是 **details=true**。

许多命令均使用 1 级命令、2 级命令和 3 级命令，但不需要任何参数（名称=值对）。大多数 **omreport** 命令都属于这一类型。例如，以下命令显示为系统组件配置的警报措施列表。

```
omreport system alertaction
```

最复杂的命令具有所有三个命令级别和多个名称=值对。以下是两个名称=值对的示例：

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

以下是九个名称=值对的示例：

```
omconfig system assetinfo info=acquisition purchasecost=<n> waybill=<n>
installdate=<mmddy> purchasdate=<mmddy> ponum=<n> signauth=<text>
expensed=<yes>|no> costcenter=<text>
```

在本说明文件的每个章节中，命令语法和有关命令的其他信息使用以下适当的字段进行了格式化：

1 级命令

2 级命令

3 级命令

名称=值对 1

名称=值对 2



## 使用 omhelp 命令

**omhelp** 命令及其对等形式 `<command>-?` 可访问命令行界面 (CLI) 的详细帮助文本界面。您可在多个详细级别上获得帮助。

每个完全限定的 CLI 命令可能都具有若干不同的部分：命令（1 级命令）、一个或多个子命令（2 级命令和 3 级命令，如果存在），以及一个或多个名称=值对。

通过将 `-?`（空格-短划线-问号）附加到任意命令，您可以获得有关该命令的帮助。

### 帮助命令示例

键入 `omconfig -?` 获得有关 **omconfig** 命令的一般帮助。此级别的帮助将列出 **omconfig** 的可用子命令：

- about
- preferences
- chassis
- system

如果您键入 `omconfig system -?`，CLI 帮助将会列出 **omconfig system** 可用的所有子命令：

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

也可以对 **omconfig system assetinfo** 命令进行如下解析：

`<1 级命令 2 级命令 3 级命令> <名称=值对 1> [名称=值对 2]`

其中 **omconfig system assetinfo** 表示 1 级、2 级和 3 级命令，**info=depreciation** 表示名称=值对 1，**method=straightline** 表示名称=值对 2。

要将折旧方法设置为直线折旧法，请键入：

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

CLI 将以下列消息进行响应：

资产信息已成功设置。

如果键入 `omconfig system assetinfo -?`，显示的帮助将提供有关如何为名称和选项字段分配值的信息。请求 `omconfig system assetinfo -?` 的部分结果：

`assetinfo` 设置资产信息。

对于一个信息值，可指定一个或多个可选参数：

下表显示 `info=acquisition` 的可选参数：

**表. 2: 可选参数**

信息值	可选参数
Info=acquisition	<code>purchasecost=&lt;num&gt;</code> <code>waybill &lt;num&gt;</code> <code>installdate</code> <code>=&lt;mmddyy&gt;</code> <code>purchasedate=&lt;mmddyy&gt;</code> <code>ponum=&lt;num&gt;</code> <code>signauth=&lt;text&gt;</code> <code>expensed=&lt;yes/no&gt;</code> <code>costcenter=&lt;text&gt;</code> <code>info=depreciation method=&lt;text&gt;</code> <code>duration= &lt;num&gt;</code> <code>percent=&lt;percent&gt;</code> <code>unit=&lt;months / years / unknown&gt;</code>

# omreport: 使用 Instrumentation Service 查看系统状况

使用 **omreport** 命令查看有关系统组件的详细信息。您也可以同时检索多个系统组件的摘要，或获得有关特定组件的详细信息。本章将介绍如何获得具有所需详细级别的报告。

本章所述的命令会因其定义的字段是否显示在特定 **omreport** 命令的结果中而异。仅定义具有特殊或罕见用途的字段。

和所有其他组件一样，可以使用 **omreport** 查看组件状况，并使用 **omconfig** 管理组件。有关配置组件以进行管理的信息，请参阅 [omconfig: 使用 Instrumentation Service 管理组件](#)。

使用 **omreport** 命令获得执行 **omconfig** 命令所需的信息。例如，要编辑温度探测器警告事件的最低温度，您必须知道所要配置的探测器的索引。使用 **omreport chassis temps** 显示探测器及其索引的列表。

系统上可用的 **omreport** 命令取决于系统配置。下表列出 **omreport** 命令适用的系统：

**表. 3: omreport 命令的系统可用性**

1 级命令	2 级命令	适用于
omreport	modularencllosure	刀片系统
	servermodule	刀片系统
	mainsystem	刀片系统
	系统	机架式和塔式系统
	机箱	机架式和塔式系统
	首选项	刀片或机架以及塔式系统


## 参数表惯例

列出命令可以使用的参数时，这些参数将按字母顺序排列，而不按它们在命令行界面中出现的顺序排列。

符号 | 常被称为 *管道*，表示逻辑 *异或* 运算符。例如，enable | disable 表示可以启用或禁用组件或功能，但不能同时启用和禁用组件或功能。

## omreport 命令的命令摘要

根据系统配置，**omreport** 命令的结果也会因系统的不同而异。系统仅显示已安装组件的数据。

 **注:** 当系统包括有外部机箱时，显示的结果会因操作系统而异。在 SUSE LINUX Enterprise Server 和 Red Hat Enterprise Linux 系统上，**omreport** 命令在主机箱信息后面的单独部分中显示外部机箱信息。在 Microsoft Windows 系统中，有关外部机箱的数据不会出现在 **omreport** 输出中。

下表提供了 **omreport** 命令的高级别摘要。标题为 **1 级命令** 的列显示了最常用的 **omreport** 命令。**2 级命令** 显示了可以使用 **omreport** (about、chassis、storage 和 system) 查看的主要对象或组件。**3 级命令** 列出具体对象和组件以查看报告。**所需的用户权限** 是指运行命令所需的权限类型，其中 U = 用户、P = 高级用户、A = 管理员。**用途** 是对使用 **omreport** 执行的操作的一般说明。

下表列出可供 about、system 和 main system chassis 使用的 **omreport** 命令。

**表. 4: omreport 的 1 级、2 级和 3 级命令**

1 级命令	2 级命令	3 级命令	所需的用户权限	用途
omreport	modularenclousure		U、P、A	显示所有模块化机箱的信息。
	about		U、P、A	显示 Server Administrator 的版本号和属性。
		details=true	U、P、A	显示有关已安装的所有 Server Administrator 程序的信息。
	chassis 或 mainsystem		U、P、A	显示所有主要组件的一般状况。
		acswitch	U、P、A	显示在系统中支持冗余交流电源线路的故障转移设置。
		batteries	U、P、A	显示为电池设置的属性。
		bios	U、P、A	显示 BIOS 信息，例如制造商、版本和发布日期。
		biossetup	A	显示系统引导过程中所配置的 BIOS 设置属性。
		fans	U、P、A	显示系统风扇的状况和阈值。
		firmware	U、P、A	显示固件的名称和版本。
		frontpanel	U、P、A	显示前面板按钮设置，例如 <b>电源按钮</b> 和/ <b>或非屏蔽中断 (NMI) 按钮</b> （如果系统上有的话）的设置，是启用还是禁用。此外还显示前面板加密访问信息及前面板 LCD 信息。
		fru	U、P、A	显示现场可更换单元 (FRU) 信息。
		hwperformance	U、P、A	显示系统性能下降的状况和原因。
		info	U、P、A	显示主系统机箱组件的状况摘要。
		intrusion	U、P、A	显示系统侵入传感器的状况。
		leds	U、P、A	显示为使发光二极管在不同警报情况下闪烁而设置的属性。
		内存	U、P、A	显示系统内存阵列的属性。
		nics	U、P、A	显示 NIC 及组队接口属性。
		ports	U、P、A	显示系统并行端口和串行端口的属性，例如输入/输出地址、IRQ 级别、连接器类型和最高速率。
		processors	U、P、A	显示系统处理器的属性，包括速率、制造商和处理器系列。
		pwrmanagemen t	U、P、A	显示电源资源清册详细信息，如系统空闲功耗、系统最大潜在功耗以及电源预算信息。
		pwrmonitoring	U、P、A	显示功耗的属性。

1 级命令	2 级命令	3 级命令	所需的用户权限	用途
		pwrsupplies	U、P、A	显示电源设备的属性。
		remoteaccess	U、P、A	显示有关远程访问的常规信息。
		插槽	U、P、A	显示系统的扩展槽和其他类型插槽的属性。
		temps	U、P、A	显示系统温度传感器的状况和阈值。
		volts	U、P、A	显示系统电压传感器的状况和阈值。
		removableflash media	U、P、A	显示系统的虚拟闪存 (vFlash) 和安全数字 (SD) 卡详细信息。
	licenses		U、P、A	显示系统的已安装硬件设备的数字许可证。
	存储		U、P、A	请参阅 <a href="#">使用 Storage Management Service</a> 。
	system 或 servermodule		U、P、A	显示系统组件的高级摘要。
		alertaction	U、P、A	显示警告和故障阈值，以及在重要组件检测到警告或故障状态时所采取的配置好的措施。
		alertlog	U、P、A	使管理员可以显示警报日志。
		assetinfo	U、P、A	显示系统的拥有成本信息。
		cmdlog	U、P、A	使管理员可以显示命令日志。
		esmllog	U、P、A	使管理员可以显示硬件日志。
		events	U、P、A	显示系统的简单网络管理协议 (SNMP) 事件设置。
		operatingsystem	U、P、A	显示操作系统的名称和版本。
		pedestinations	U、P、A	显示为平台事件发送配置的警报的目标。
		platformevents	U、P、A	显示系统对每个所列平台事件的响应。
		recovery	P、A	显示如何配置系统以响应挂起的操作系统。
		shutdown	P、A	显示如何执行关机操作。
		summary	U、P、A	显示所有系统组件（包括主系统机箱、软件和存储设备）的主要情况。
		thrmshutdown	P、A	显示检测到温度警告或故障状态时如何执行关机操作（若有）。
		version	U、P、A	显示系统上所有可更新组件的摘要。
	preferences	webserver	U、P、A	显示 Server Administrator Web Server 的 URL 信息。
		messages	A	显示配置的警报消息格式。

相关链接: [omreport: 使用 Instrumentation Service 查看系统状况](#)

## 有关 omreport 命令的帮助

使用 `omreport -?` 命令可以获得 `omreport` 的可用命令列表。

使用 `omreport <command level 2> -?` 可获得有关 2 级命令 `about`、`chassis` 和 `system` 的帮助。以下有关 `omreport system -?` 的信息也可以获得关于 `omreport chassis` 命令的帮助。


要查看 `omreport system` 的有效命令列表，请键入：

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


## omreport modularenclousure

使用 `omreport modularenclousure` 命令查看刀片系统的详细信息。键入：

```
omreport modularenclousure
```

 **注：**当 Dell 刀片系统上安装了 Dell OpenManage Server Administrator 时，此 CLI 命令就可用。

Server Administrator 显示关于（可用的）模块化机柜和机箱管理控制器 CMC 的信息：

 **注：**输出视系统的配置而有所不同。

模块化机箱信息

机箱信息

属性	: 型号
Value	: 模块化服务器机柜
属性	: 锁定
Value	: true
属性	: 服务标签
Value	: 8RLNB1S
属性	: 快速服务代码
Value	: 18955029124

CMC 信息

属性	: 产品
Value	: Chassis Management Controller (CMC)
属性	: 说明
Value	: 此系统组件提供了一套完整的 Dell PowerEdge 服务器远程管理功能。
属性	: 版本
Value	: 3.20
属性	: IP 地址
Value	: 101.102.103.104
属性	: IP 地址源

Value : 动态源  
属性 : IP 地址类型  
Value : IPv4  
属性 : 远程连接界面  
Value : 启动 CMC Web 界面

## omreport about

使用 **omreport about** 命令了解系统中安装的系统管理应用程序的产品名称和版本号。以下为 **omreport about** 命令的一个输出示例:

```
Product name      : Dell OpenManage Server Administrator
Version           : x.x.x
Copyright         : Copyright (C) Dell Inc. xxxx-xxxx. All rights
                  reserved.
Company           : Dell Inc.
```

要获得有关 Server Administrator 环境的详细信息, 请键入:

```
omreport about details=true
```

Server Administrator 包括多种服务, 每种服务都有自己的版本号。**包含**字段将报告服务的版本号以及其他有用的详细信息。以下输出仅为示例, 可能会随系统配置和系统上安装的 Server Administrator 版本的不同而异:

```
包含:           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
```

## Omreport Chassis 或 Omreport Mainsystem Commands

使用 **omreport chassis** 或 **omreport mainsystem** 命令查看整个机箱或特定组件的详细信息。键入:

```
omreport chassis
```

或

```
omreport mainsystem
```

Server Administrator 将显示主系统机箱或组件的一般状况。

运行状况

主系统机箱

严重性 : 组件

良好 : 风扇

严重	: 侵入
良好	: 内存
良好	: 电源设备
良好	: 温度
良好	: 电压

## Omreport Chassis Acswitch 或 Omreport Mainsystem Acswitch

如果系统具有配置在故障转移线路上的冗余交流电源线路，则可以使用 **omreport chassis acswitch** 或 **omreport mainsystem acswitch** 命令。键入：

```
omreport chassis acswitch
```

或

```
omreport mainsystem acswitch
```

Server Administrator 将显示以下输出：

交流故障转移开关

交流开关冗余

冗余状况	: 完全
完全冗余所需的设备数	: 2
冗余模式	:
冗余配置	: 输入源线路 1, 在冗余还原后返回线路 1
交流电源线	
状态	: 良好
位置	: 交流电源线路 1
交流电存在	: 电源存在
活动源	: 活动
状态	: 良好
位置	: 交流电源线路 2
交流电存在	: 电源存在
活动源	: 不活动

Server Administrator 将报告**冗余状况**和**冗余模式**字段的值。

## Omreport Chassis Batteries 或 Omreport Mainsystem Batteries

使用 **omreport chassis batteries** 或 **omreport mainsystem batteries** 命令可以查看电池属性。键入：

```
omreport chassis batteries
```

或

```
omreport mainsystem batteries
```

## Omreport Chassis Bios 或 Omreport Mainsystem Bios

使用 **omreport chassis bios** 或 **omreport mainsystem bios** 命令查看当前 BIOS 信息。键入：

```
omreport chassis bios
```

或

```
omreport mainsystem bios
```

Server Administrator 显示系统 BIOS 信息的摘要。

## Omreport Chassis Biossetup 或 Omreport Mainsystem Biossetup

使用 **omreport chassis biossetup** 或 **omreport mainsystem biossetup** 命令查看通常仅在系统引导过程中才能看到的 BIOS 设置参数。键入：

```
omreport chassis biossetup
```

或

```
omreport mainsystem biossetup
```


 **注：**为保持命令的一致性，已更改该命令的输出格式。请相应地更改用户脚本。


要查看简易格式的 BIOS 设置参数，请键入：

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

要查看所有可用的引导设备、别名及引导顺序，则键入：


```
omreport chassis biossetup attribute=bootorder
```

 **注：**bootorder 属性只适用于 12G 之前的系统。要列出设备引导顺序，请键入 `omreport chassis biossetup` 并在 **BIOS 引导设置** 或 **UEFI 引导设置** 下搜索列表（取决于 BIOS 引导设置）。

 **注：**在 Linux 系统上，升级到管理员或管理员组的用户或用户组不能查看引导顺序。


## PowerEdge 12G 系统之前的系统上的 BIOS 设置参数

下表显示可用的 PowerEdge 12G 系统之前的系统上的 BIOS 设置参数。

 **注：**并非所有 BIOS 设置参数都显示。只有在系统引导期间配置的 BIOS 设置属性才显示。

**表. 5: Dell PowerEdge 12G 系统之前的系统上的 BIOS 设置参数**

参数	说明
Bootsequence	显示用于引导系统的设备。
Numlock	显示小键盘是否可用作数字键。
Embedded Video Controller (嵌入式视频控制器)	显示嵌入式视频控制器选项是启用还是禁用。
Boot Mode (引导模式)	显示引导模式配置为 BIOS 还是统一可扩展固件接口 (UEFI)。


参数	说明
Processor C1-E (处理器 C1-E)	显示处理器 C1-E 状态。
CPU Execute Disable (CPU 执行禁用)	显示执行禁用 (XD) 选项是启用还是禁用。
Processor C State Control (处理器 C 状态控制)	显示处理器 C 状态控制选项是启用还是禁用。
Processor CMP (处理器 CMP)	显示每个处理器启用的内核数。
User Accessible USB Ports (用户可访问 USB 端口)	显示用户可访问 USB 端口是启用还是禁用。
CPU Virtualization Technology (CPU 虚拟化技术)	显示虚拟化技术提供的附加硬件功能。
AC Power Recovery Mode (交流电恢复模式)	显示在输入电源断电后恢复时的系统状态。
Embedded SATA Controller (嵌入式 SATA 控制器)	显示嵌入式 SATA 控制器设置为 ATA 模式、RAID 模式还是被禁用。
SATA Port 0 (SATA 端口 0)	显示 SATA 端口 0 的状态。
SATA Port 1 (SATA 端口 1)	显示 SATA 端口 1 的状态。
Dual NIC (1/2) (双 NIC (1/2))	显示带有 PXE/iSCSI 的 NIC 1 和 NIC 2 是启用还是禁用。
Dual NIC (3/4) (双 NIC (3/4))	显示带有 PXE/iSCSI 的 NIC 3 和 NIC 4 是启用还是禁用。
NIC 1	显示第一个 NIC (带有或不带有 PXE/iSCSI) 在系统引导过程中是启用还是禁用。
NIC 2	显示第二个 NIC (带有或不带有 PXE/iSCSI) 在系统引导过程中是启用还是禁用。
NIC 3	显示第三个 NIC (带有或不带有 PXE/iSCSI) 在系统引导过程中是启用还是禁用。
NIC 4	显示第四个 NIC (带有或不带有 PXE/iSCSI) 在系统引导过程中是启用还是禁用。
Trusted Cryptographic Module (TCM) (受信任加密模块 (TCM))	显示受信任加密模块是打开还是关闭。
Trusted Platform Module (TPM) Security (受信任平台模块 (TPM) 安全)	显示受信任平台模块是关闭、带引导前测量的打开、还是无引导前测量的打开。
Internal USB Port (number) (内部 USB 端口 (号码))	显示内部 USB 是启用还是禁用。
	 注: 如果系统上只有一个 USB 端口, 则 Server Administrator 可能不显示 USB 序列号。

参数	说明
Operating System Watchdog Timer (操作系统监督计时器)	显示操作系统监督计时器是启用还是禁用。
HT Assist (HT 助手)	显示探测器筛选芯片组选项的状态。
Internal SD Card (内部 SD 卡)	显示内部 SD 卡是启用还是禁用。
Bezel (挡板)	显示系统重新引导过程中挡板卸下侵入检查是启用还是禁用。
Console Redirection (控制台重定向)	显示 BIOS 屏幕是否在特定串行端口上已重定向, 或者是否已关闭。
Diskette (软盘)	显示软盘是否已禁用、已自动启用还是为只读。
Demand Based Power Management (DBS) (基于需求的电源管理 (DBS))	显示 DBS 在系统上是禁用还是启用。
Embedded Hypervisor (嵌入式虚拟机监控程序)	显示嵌入式虚拟机监控程序是启用还是禁用。
IDE	显示驱动器是启用还是禁用。
IDE Primary Drive 0 (IDE 主驱动器 0)	显示自动检测和启用设备还是禁用设备。
IDE Primary Drive 1 (IDE 主驱动器 1)	显示自动检测和启用设备还是禁用设备。
Intrusion (侵入)	显示侵入检查在系统引导过程中是启用还是禁用。
Mouse (鼠标)	显示鼠标是启用还是禁用。
Optical Drive Controller (光盘驱动器控制器)	显示光盘驱动器控制器是启用还是禁用。
Parallel port address (并行端口地址)	显示地址位于 LPT1、LPT2 和 LPT3 还是已禁用。
Parallel port mode (并行端口模式)	显示与并行端口关联的设置。
Primary SCSI (主要 SCSI)	显示设备打开还是关闭。
RAID on motherboard (主板 RAID)	显示系统引导过程中主板 RAID 检测为 RAID 设备、SCSI 设备还是设备已禁用。
RAID Channel A (RAID 信道 A)	显示主板 RAID 信道 A 检测为 RAID 设备还是 SCSI 设备。
RAID Channel B (RAID 信道 B)	显示主板 RAID 信道 B 检测为 RAID 设备还是 SCSI 设备。
Serial Port 1 (串行端口 1)	显示串行端口 1 映射至 COM 端口、COM 端口 1、COM 端口 3、COM1 BMC、BMC 串行、BMC NIC、BMC RAC 还是被禁用。
Serial Port 2 (串行端口 2)	显示串行端口 2 映射至 COM 端口、COM 端口 2、COM 端口 4 还是被禁用。

参数	说明
Speaker (扬声器)	显示扬声器是打开还是关闭。
USB or USBB (USB 或 USBB)	显示 USB 端口是启用还是禁用。
Secondary SCSI (次要 SCSI)	显示设备是启用还是禁用。
Serial Communications (串行通信)	显示 COM 端口 1 和 COM 端口 2 是关闭还是进行或不进行控制台重定向地开启。
Console Redirection After Boot (引导后控制台重定向)	显示系统重新引导后控制台重定向是启用的还是禁用的。
External Serial Connector (外部串行连接器)	显示外部串行连接器映射至串行设备 1、串行设备 2，还者某个远程访问设备。
Console Redirection Failsafe Baud Rate (控制台重定向故障保护波特率)	显示控制台重定向故障保护波特率的设置。
Serial Address Select (串行地址选择)	显示串行设备的端口地址。

## PowerEdge yx2x 系统上的 BIOS 设置组

下表列出了 PowerEdge yx2x 系统上可用的 BIOS 设置参数组。

 注: 根据硬件配置, 属性在特定的组中可能有所不同。

**表. 6: PowerEdge yx2x 系统上的 BIOS 设置组**

组	说明
BIOS Boot Settings (BIOS 引导设置)	在 <b>bootmode</b> 设置为 <b>bios</b> 时控制系统引导设置。
Boot Settings (引导设置)	在 <b>bootmode</b> 设置为 <b>bios</b> 时控制系统引导设置。
Embedded Server Management (嵌入式服务器管理)	设置“嵌入式服务器管理”选项。
Integrated Devices (集成设备)	控制系统板上集成的设备。
Memory Settings (内存设置)	控制系统内存设置。
Miscellaneous Settings (其他设置)	控制一些其他系统设置。
One-Time Boot (一次性引导)	支持指定设备的一次性引导。
Processor Settings (处理器设置)	控制系统的处理器设置。
SATA Settings (SATA 设置)	控制嵌入式 SATA 端口设置。
Serial Communication (串行通信)	控制串行通信选项。

组	说明
Slot Disablement (插槽禁用)	控制系统上存在的系统插槽。
系统信息	显示唯一识别系统的信息。
System Profile Settings (系统配置文件设置)	控制电源管理设置。
System Security (系统安全)	控制系统的安全功能。
UEFI 引导设置	在引导模式设置为 <b>uefi</b> 时控制系统引导设置。

## Omreport Chassis Currents 或 Omreport Mainsystem Currents

该命令不再通过 Server Administrator 提供。

## Omreport Chassis Fans 或 Omreport Mainsystem Fans

使用 **omreport chassis fans** 或 **omreport mainsystem fans** 命令查看风扇探测器的状况和设置。键入：

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

或

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

**index** 为可选参数。如果您未指定索引，Server Administrator 将显示系统中存在的所有风扇探测器的状况、读数和阈值设置的摘要。如果您指定了索引，Server Administrator 将显示指定风扇探测器的摘要。

## Omreport Chassis Firmware 或 Omreport Mainsystem Firmware

使用 **omreport chassis firmware** 或 **omreport mainsystem firmware** 命令查看当前固件属性。如果键入：


```
omreport chassis firmware
```

或

```
omreport mainsystem firmware
```

Server Administrator 将显示系统固件属性的摘要。

 **注:** 为保持命令的一致性，已更改该命令的输出格式。请相应地更改用户脚本。

 **注:** 如果已安装 iDRAC，Server Administrator 会显示 Lifecycle Controller 版本。如果已安装 BMC，Server Administrator 会显示 Unified Server Configurator (USC) 版本。

## Omreport Chassis Frontpanel 或 Omreport Mainsystem Frontpanel

使用 **omreport chassis frontpanel** 或 **omreport mainsystem frontpanel** 命令查看前面板按钮控制设置，诸如电源按钮和/或非屏蔽中断 (NMI) 按钮（如果系统上有的话）的设置是启用还是禁用。

如果系统上有电源按钮覆盖时，请检查电源按钮覆盖是否已启用。如果已启用，则电源按钮可以将系统电源打开或关闭。

如果系统上有 NMI 按钮，请检查 NMI 按钮是否已启用。NMI 按钮可以在使用某些操作系统时用来排除软件和设备的故障。

**前面板 LCD 安全访问**显示前面板加密访问信息是设置为**查看**、**修改**还是**禁用**。

前面板 LCD 信息显示服务标签、远程指示状态等信息。

## Omreport Chassis Fru 或 Omreport Mainsystem Fru

使用 **omreport chassis fru** 或 **omreport mainsystem fru** 命令查看 FRU 信息。如果键入：

```
omreport chassis fru
```

或

```
omreport mainsystem fru
```

Server Administrator 将显示系统 FRU 信息的摘要。此信息可通过 Server Administrator 图形用户界面、SNMP 和公用信息模型得到，并且主要用于支持故障排除等活动。

## Omreport Chassis Hwperformance 或 Omreport Mainsystem Hwperformance


使用 **omreport chassis hwperformance** 或 **omreport mainsystem hwperformance** 命令查看系统性能下降的状况和原因。如果键入：

```
omreport chassis hwperformance
```

或

```
omreport chassis hwperformance
```

Server Administrator 将显示系统硬件性能下降信息的摘要。

 **注：**此命令仅适用于选定的支持 PMBus 的 Dell 10G 系统。

根据系统的配置，可能会产生以下输出：

```
Hardware Performance
Index                : 0
Probe Name           : System Board Power Optimized
Status               : Normal
Cause                : [N/A]
```

## Omreport Chassis Info 或 Omreport Mainsystem Info


使用 **omreport chassis info** 或 **omreport mainsystem info** 命令查看已安装组件版本的摘要。键入：

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

或

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

**index** 参数指定机箱编号，且为可选参数。如果您未指定索引，Server Administrator 将显示每个机箱的机箱信息摘要。如果您指定了索引，Server Administrator 将显示指定机箱的摘要信息。

 **注：**如果已安装 iDRAC，Server Administrator 会显示 Lifecycle Controller 版本。如果已安装 BMC，Server Administrator 会显示 USC 版本。

根据系统的配置，可能会产生以下输出：

索引 : 0  
机箱名 : 主系统机箱  
主机名 : WIN-27C02UQFV6L  
iDRAC7 版本 : 1.00  
机箱型号 : PowerEdge R720  
机箱锁 : 存在  
机箱服务标签 : 7654321  
快速服务代码 : 15608862073  
机箱资产标签 : c

## Omreport Chassis Intrusion

使用 **omreport chassis intrusion** 命令查看系统护盖是否已打开。Server Administrator 跟踪机箱侵入事件，因为侵入可能表明有人企图偷盗系统组件或擅自维护系统。键入：

```
omreport chassis intrusion
```

显示类似于以下的消息：

侵入信息  
运行状况 : 良好  
索引 : 0  
状态 : 良好  
探测器名称 : 侵入  
状态 : 机箱已关闭

## Omreport Chassis Leds 或 Omreport Mainsystem Leds

使用 **omreport chassis leds** 或 **omreport mainsystem leds** 命令了解是否支持清除硬盘驱动器故障以及使 LED 亮起的严重性级别。键入：

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

或

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

**index** 为可选参数。如果您未指定索引，Server Administrator 将显示机箱 0 的 LED 摘要。如果您指定了索引，Server Administrator 将显示指定机箱的摘要。

以下为输出示例：

```
Main System Chassis  
Flash chassis identify LED state : Off  
Flash chassis identify LED timeout value : 300
```

## Omreport Chassis Memory 或 Omreport Mainsystem Memory

使用 **omreport chassis memory** 或 **omreport mainsystem memory** 查看系统中每个内存模块插槽的详细信息。如果系统支持冗余内存，此命令还将显示系统上使用的内存冗余的状况、状态和类型。键入：

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

或

```
omreport mainsystem index=n
```

index 为可选参数。如果您未指定索引，Server Administrator 将显示系统中所有内存模块的信息，如下所示：  
以下为输出示例：

### Memory Information (内存信息)

运行状况 : 良好

内存阵列的属性

位置 : 系统板或主板

用途 : 系统内存

安装容量 : 65536 MB

最大容量 : 786432 MB

可用总槽数 : 24

已用插槽 : 8

纠错 : 多位 ECC

### 内存阵列总数

安装总容量 : 65536 MB

操作系统可用的总安装容量 : 64386 MB

最大总容量 : 786432 MB

### 内存阵列 1 的详细资料

索引 : 0

状态 : 良好

状态 : 良好

状态 : 良好

连接器名称 : DIMM\_A1

类型 : DDR3 - 带同步寄存器 (缓冲)

大小 : 8192 MB

索引 : 1

状态 : 良好

```

连接器名称      : DIMM_A2
类型            : DDR3 - 带同步寄存器 (缓冲)
大小           : 8192 MB

索引           : 2
状态          : 良好

连接器名称      : DIMM_A3
类型            : DDR3 - 带同步寄存器 (缓冲)
大小           : 8192 MB

索引           : 3
状态          : 良好

连接器名称      : DIMM_A4
类型            : DDR3 - 带同步寄存器 (缓冲)
大小           : 8192 MB

```

如果您指定索引，Server Administrator 将显示指定内存模块的摘要，其中显示运行状况、设备名称、类型、速度、列和故障。一列是一排同步动态随机存取存储器 (DRAM) 设备，每个双列直插式内存模块 (DIMM) 包含 64 位的数据。可能的列值是单列、双列、四列、八列和十六列。列显示 DIMM 的列并有助于轻松维修服务器上的 DIMM。

如果您指定索引，以下为输出示例：


内存设备信息

运行状况：良好

```


状态            : 良好
设备名称       : DIMM_A1
大小           : 8192 MB
类型           : DDR3 带同步寄存器 (缓冲)
速率          : 0.75 ns
列            : 双列
故障          : 无

```

 **注:** 为保持命令的一致性，该命令的输出格式和后续命令级别已更改。请相应地更改用户脚本。

## Omreport Chassis Nics 或 Omreport Mainsystem Nics

使用 `omreport chassis nics` 或 `omreport mainsystem nics` 命令查看 NIC 及组队接口详细信息。在 XenServer 上，无论是否安装驱动程序，该命令都会显示所有安装的 NIC。

 **注:** 不保证设备的检测顺序与设备的物理端口顺序一致。

要查看 NIC 属性，则键入：


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

或

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

**index** 为可选参数。如果您未指定索引，Server Administrator 将显示系统中所有 NIC 的属性及以下字段的值：**索引**（NIC 卡的数量）、**接口名称**、**供应商**、**说明**、**连接状态**和**插槽**。

如果您指定了索引，Server Administrator 将显示指定 NIC 的属性及以下字段的值：**物理接口**、**接口名称**、**IPv4 地址**、**IPv6 地址**、**物理接口接收统计数据**、**物理接口发送统计数据**、**接口接收统计数据**和**接口发送统计数据**。


 **注：**VMware ESX 和 VMware ESXi 系统上不支持聚合网络适配器 (CNA) 卡的以太网上光纤信道 (FCoE) 和以太网上 iSCSI (iSoE) 功能。

要查看组队接口属性，则键入：

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

或

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


 **注：**此命令仅适用于系统中已配置的组队接口。组队接口使用 NIC 供应商工具配置，如 Broadcom。

**index** 为可选参数。如果您未指定索引，Server Administrator 将显示系统中所有组队接口的详细信息及以下字段的值：**索引**（NIC 卡的数量）、**接口名称**、**供应商**、**说明**和**冗余状态**。

如果您指定了索引，Server Administrator 将显示指定 NIC 的组队接口详细信息及以下字段的值：**组队接口**、**接口**、**IPv4 地址**、**IPv6 地址**、**组队接口接收统计数据**、**组队接口发送统计数据**、**接口接收统计数据**和**接口发送统计数据**。

## Omreport Chassis Ports 或 omreport Mainsystem Ports

使用 **omreport chassis ports** 或 **omreport mainsystem ports** 命令查看系统并行端口和串行端口的属性。

 **注：**OMSA 不枚举连接刀片服务器的 CMC USB 端口。

Server Administrator 显示下列字段的值：**端口类型**、**外部名称**、**基本 I/O 地址**、**IRQ 级别**、**连接器类型**和**最高速度**。下表提供了各个字段的说明：

**表.7: 字段和说明**

字段	说明
端口类型	每个系统端口的详细类型，可以是比较普通的串行、并行和 USB 端口，也可以是按连接的设备类型命名的端口（例如定点设备或键盘）。
外部名称	端口的名称，如串行或并行、USB、鼠标、键盘等等。
基本 I/O 地址	以十六进制表示的起始输入/输出地址。
IRQ 级别	系统上的硬件中断。硬件中断用信号通知系统的 CPU 事件在诸如调制解调器或打印机之类的外围组件中已经开始或已经结束。通过外围组件互连卡通信时，IRQ 级别是一种标准方法，用于标识正在发送中断请求的设备的类型。
连接器类型	将两台设备连接在一起的插头或电缆和插头的类型，在本例中，是指将外部设备连接到系统的连接器的类型。有多种连接器类型可用，每种类型旨在将不同设备类型连接到系统。例如，类型包括 DB-9 插头、AT、访问总线、PS/2 等等。

字段	说明
最高速度	端口速率。端口速率是指输入/输出信道的数据传输速率，以每秒位数为单位。串行端口通常最高速率是 115 Kbps，而 USB 版本 1.x 端口最高速率是 12 Kbps。

## Omreport Chassis Processors 或 Omreport Mainsystem Processors

使用 `omreport chassis processors` 或 `omreport mainsystem processors` 命令查看系统处理器的属性。

Server Administrator 显示下列字段的值：**索引、状况、连接器名称、处理器品牌、处理器版本、当前速度、状态及核心计数**。

下表提供了各个字段的说明。

**表. 8: 字段和说明**

字段	说明
索引	处理器编号
状态	处理器的当前状态。
连接器名称	系统中占用处理器插槽的设备的名称或编号。
处理器品牌	制造商制造的处理器类型，例如 Intel Itanium、Intel Pentium III、Intel Xeon 或 AMD Opteron。
处理器版本	处理器的型号和步进号。
当前速度	系统引导时的实际处理器速率，以 MHz 为单位。
状态	指处理器插槽是启用还是禁用。
核心计数	集成到一个芯片的处理器数。

### 特定处理器的功能和高速缓存属性

要查看给定连接器上处理器的高速缓存属性，请键入：

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

或

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

**index** 为可选参数。如果您未指定索引，Server Administrator 将显示所有处理器的属性。如果您指定了索引，Server Administrator 将显示指定处理器的属性。

下表列出用于定义特定微处理器上的功能的字段：

**表. 9: 微处理器和字段**


微处理器	字段
Intel 处理器	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 64 位支持</li> <li>• 超线程 (HT)</li> <li>• 虚拟化技术 (VT)</li> <li>• 按需切换技术 (DBS)</li> <li>• 执行禁用 (XD)</li> <li>• Turbo 模式</li> </ul>
AMD 处理器	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 64 位支持</li> <li>• AMD-V</li> </ul>

微处理器	字段
------	----

- AMD PowerNow!
- No Execute (禁止执行, NX)

以下字段用于定义特定微处理器上存在的高速缓存。如果高速缓存对于该处理器来说是内部的，则这些字段不会出现在高速缓存报告中：

- 速率
- 高速缓存设备支持的类型
- 当前的高速缓存设备类型
- 外部插槽名称

 **注:** 由于特定操作系统（例如，VMware ESXi）的限制，此版本的 OpenManage Server Administrator 不提供某些特定功能。

下表显示对某个特定处理器上的每个高速缓存都会显示的字段：

**表. 10: 字段和说明**

字段	说明
状态	报告处理器上的特定高速缓存是处于启用还是处于禁用。
级别	指主要高速缓存或次要高速缓存。主级别高速缓存是内置于处理器的内存区。次级别高速缓存是供给主级别高速缓存的临时区域。次级别高速缓存可以内置于处理器，也可以驻留在处理器外面的存储器芯片集中。内部处理器高速缓存被称为一级（或 L1）。L2 高速缓存是配备了 Intel Pentium 处理器的系统中的外部高速缓存，并且是被访问的第二级高速缓存。名称 L1 和 L2 并不表示高速缓存的物理位置（内部或外部），而是说明首先访问的高速缓存（因此，L1 表示内部）。
速率	指高速缓存可以将数据从主内存转发到处理器的速率。
最大值	高速缓存可以容纳的最大内存容量，以 KB 为单位。
已安装容量	高速缓存的实际容量。
类型	表明高速缓存属于主要级别高速缓存或次要级别高速缓存。
位置	高速缓存在处理器上或在处理器外面的芯片集上的位置。
写入策略	说明高速缓存如何处理写入循环。在回写策略中，高速缓存的作用就像缓冲区。当处理器启动写入周期时，高速缓存会接收数据并停止周期。然后高速缓存会在系统总线可用时将数据回写到主内存中。 在直写策略中，处理器将高速缓存直写入主内存中。直到将数据存储到主内存中之后，写入周期才完成。
关联性	指主内存内容在高速缓存上的存储方式。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 完全关联高速缓存允许将主内存中的任意行存储在高速缓存中的任意位置。</li> <li>• <math>n</math>路成组关联高速缓存将内存中 <math>n</math> 个特定行直接映射到高速缓存中相同的 <math>n</math> 行。例如，将内存中任意页的行 0 存储到高速缓存存储器的行 0 中。</li> </ul>
高速缓存设备支持的类型	设备可以支持的静态随机存取存储器 (SRAM) 的类型。
当前的高速缓存设备类型	当前安装的、高速缓存支持的 SRAM 类型。

字段	说明
外部插槽名称丝网名称	印在系统板上插槽旁边的名称。
纠错类型	标识此内存可以执行的错误检查和纠正 (ECC) 的类型。示例包括可纠正的 ECC 或不可纠正的 ECC。


## Omreport Chassis Pwrmanagement 或 Omreport Mainsystem Pwrmanagement


使用 `omreport chassis pwrmanagement` 或 `omreport mainsystem pwrmanagement` 命令查看系统的功耗预算限额和电源管理配置文件。根据配置，将以瓦特或 BTU/小时为单位显示值。键入：

```
omreport chassis pwrmanagement
```

或

```
omreport mainsystem pwrmanagement
```

 **注:** 为保持命令的一致性，该命令的输出格式和后续命令级别已更改。因此，您需要相应地更改用户脚本。

 **注:** `omreport chassis pwrmanagement` 或 `omreport mainsystem pwrmanagement` 命令适用于支持 Power Management Bus (PMBus) 并且具有可热交换电源设备的 PowerEdge 11G 系统，不适用于安装有固定的非冗余电源设备的系统。

`omreport chassis pwrmanagement` 或 `omreport mainsystem pwrmanagement` 命令的输出会列出每个有效参数。下表列出可用的设置。

**表. 11: Omreport Chassis Pwrmanagement 或 Omreport Mainsystem Pwrmanagement 的有效参数**

名称 = 值对	说明
<code>unit=&lt;watt   btuphr&gt;</code>	以用户指定的单位显示功耗。
<code>config=budget</code>	显示功耗预算信息。
<code>config=profile</code>	显示电源配置文件信息。
	 <b>注:</b> 在 PowerEdge 12G 系统上， <code>profile</code> 选项为 <code>SysProfile</code> ，并且分组在 BIOS 设置组的 <b>系统配置文件设置</b> 下。有关更多信息，请参阅 <a href="#">PowerEdge 12G 系统上的 BIOS 设置</a> 。

对于系统中的每个电源管理配置文件，将显示以下字段的值：**Maximum Performance**、**Active Power Controller**、**OS Control** 和 **Custom**。

自定义属性有：**CPU Power and Performance Management**、**Memory Power and Performance Management** 和 **Fan Power and Performance Management**。

以下为输出示例：

```
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%)
```

 **注:** 功耗预算需要用于报告详细信息的许可证。如果未安装适当的许可证或许可证过期，系统将不显示功耗预算的详细信息。有关更多信息，请参阅 [dell.com/support/manuals](http://dell.com/support/manuals) 上的 *Dell License Manager Guide*（Dell License Manager 指南）。

## Omreport Chassis Pwrmonitoring 或 Omreport Mainsystem Pwrmonitoring

使用 **omreport chassis pwrmonitoring** 或 **omreport mainsystem pwrmonitoring** 命令查看系统功耗的属性。根据配置，将以瓦特或 BTU/小时为单位显示值。键入：


```
omreport chassis pwrmonitoring
```

或


```
omreport mainsystem pwrmonitoring
```

对于系统中的每个电源监测配置，将显示以下字段的值：

- 功耗状况
- 探测器名称
- 读数
- 警告阈值
- 故障阈值
- 安培：位置和读数
- 功率跟踪统计数据
- 能耗
- 测量开始时间
- 测量结束时间
- 读数
- 系统峰值功率
- 系统峰值安培

 **注:** **omreport chassis pwrmonitoring** 或 **omreport mainsystem pwrmonitoring** 命令适用于 PowerEdge 10G 系统以后的支持 PMBus 并且具有可热交换电源设备的系统，不适用于安装有固定的非冗余电源设备的系统。

 **注:** 功耗监测需要许可证才可报告详细信息。如果未安装适当的许可证或许可证过期，系统将不显示系统功耗的详细信息。有关更多信息，请参阅 [dell.com/openmanagemanuals](http://dell.com/openmanagemanuals) 上的 *Dell License Manager Guide*（Dell License Manager 指南）。

 **注:** 为保持命令的一致性，该命令的输出格式和后续命令级别已更改。因此，您需要相应地更改用户脚本。


报告电源统计信息（瓦特）的输出示例如下：

```
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

```

 **注:** 功耗管理功能仅对具有可热交换电源设备的 PowerEdge 系统可用，对安装了固定、非冗余电源设备的系统不可用。

## Omreport Chassis Pwrsupplies 或 Omreport Mainsystem Pwrsupplies

使用 **omreport chassis pwrsupplies** 或 **omreport mainsystem pwrsupplies** 命令查看系统电源设备的属性。键入：

```
omreport chassis pwrsupplies
```

或

```
omreport mainsystem pwrsupplies
```

 **注:** 为保持命令的一致性，已更改该命令的输出格式。请相应地更改用户脚本。

对于系统中的每个电源配置，将显示以下字段的值：

- 状态
- 位置
- 类型

- 额定输入瓦特（瓦特）
- 最大输出瓦特
- 联机状况
- 电源监测型


## Omreport Chassis Remoteaccess 或 Omreport Mainsystem Remoteaccess

使用 **omreport chassis remoteaccess** 或 **omreport mainsystem remoteaccess** 命令查看有关底板管理控制器或 Integrated Dell Remote Access Controller (BMC/iDRAC) 以及 Remote Access Controller 的一般信息（如果装有 DRAC）。键入：

```
omreport chassis remoteaccess
```

或

```
omreport mainsystem remoteaccess
```

 **注：**为保持命令的一致性，该命令的输出格式和后续命令级别已更改。因此，您需要相应地更改用户脚本。

**omreport chassis remoteaccess** 或 **omreport mainsystem remoteaccess** 命令的输出会列出每个有效的参数，如下表中所示：

**表. 12: Omreport Chassis Remoteaccess 或 Omreport Mainsystem Remoteaccess 的有效参数**

名称 = 值对	说明
config=additional	报告 iDRAC 上 IPv4 和 IPv6 地址的当前状态。
config=advsol	报告局域网 (LAN) 上串行连接的高级 BMC/iDRAC 或远程访问信息。
config=nic	报告 LAN 的 BMC/iDRAC 或远程访问信息。
config=serial	报告 BMC 或远程访问的串行端口信息。
config=serialoverlan	LAN 上串行连接的 BMC/iDRAC 或远程访问信息。
config=terminalmode	报告串行端口的终端模式设置。
config=user	报告关于 BMC/iDRAC 或远程访问用户的信息。

## Omreport Chassis Removableflashmedia 或 Omreport Mainsystem Removableflashmedia


使用 **omreport chassis removableflashmedia** 或 **omreport mainsystem removableflashmedia** 查看系统上的可移动闪存介质详细信息及其运行状况。键入：

```
omreport chassis removableflashmedia
```

或

```
omreport mainsystem removableflashmedia
```

Server Administrator 将显示系统可移动闪存介质信息的摘要。

 **注：**如果 vFlash 或 SD 卡的大小低于 1 GB，则以 MB 为单位显示大小。

根据系统的配置不同，可能会注意到以下输出：

可移动闪存介质信息

运行状况

: 严重

内部双 SD 模块冗余 : 严重

属性 : 冗余

Value : 丢失

内部 SD 模块状况

状态 : 良好

连接器名称 : 系统板 SD 状态 1

状态 : 存在

存储大小 : 512 MB

状态 : 良好

连接器名称 : 系统板 SD 状态 2

状态 : 存在

存储大小 : 512 MB

vFlash 介质详细信息

连接器名称 : 系统板 SD 状态 1

类型 : vFlash SD 卡

状态 : 存在

可用大小 : 472 MB

存储大小 : 512 MB

## Omreport Chassis Slots 或 Omreport Mainsystem Slots

使用 `omreport chassis slots` 或 `omreport mainsystem slots` 命令可以查看系统插槽的属性。键入：

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

或

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

`index` 为可选参数。如果您未指定索引，Server Administrator 将显示系统中所有插槽的属性。如果您指定了索引，Server Administrator 将显示指定插槽的属性。

 **注:** 为保持命令的一致性，已更改该命令的输出格式。请相应地更改用户脚本。

对于系统中的每个插槽，下表显示了系统将对以下字段显示的值：

**表. 13: Omreport Chassis Slots 或 Omreport Mainsystem Slots 的有效参数**

字段	说明
索引	系统中插槽的编号。
插槽 ID	系统母板上插槽旁边以丝网印制的名称。字母数字文本可唯一地标识系统中的每个插槽。
适配器	插入插槽的插卡名称和/或类型，例如存储阵列控制器、SCSI 适配器、iDRAC Enterprise 或 HBA。

字段	说明
数据总线宽度	系统的各组件之间信息通道的宽度（以位为单位）。数据总线宽度的范围是 16 位至 64 位。

## Omreport Chassis Temps 或 Omreport Mainsystem Temps

使用 **omreport chassis temps** 或 **omreport mainsystem temps** 命令查看系统温度探测器的属性。键入：

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

或

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

**index** 为可选参数。如果您未指定索引，Server Administrator 将显示系统中存在的所有温度探测器的状况、读数和阈值设置的摘要。如果您指定了索引，Server Administrator 将显示指定温度探测器的摘要。

## Omreport Chassis Volts 或 Omreport Mainsystem Volts

使用 **omreport chassis volts** 或 **omreport mainsystem volts** 命令可以查看系统电压探测器的属性。键入：

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

或

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

**index** 为可选参数。如果您未指定索引，Server Administrator 将显示系统中存在的所有电压探测器的状况、读数和阈值设置的摘要。如果您指定了索引，Server Administrator 将显示指定电压探测器的摘要。

## Omreport Licenses

使用 **omreport licenses** 命令查看系统的已安装硬件设备的数字许可证。键入：

```
omreport licenses
```

以下为 **omreport licenses** 命令的一个输出示例：

```
设备索引           : 0
设备状态           : 良好
设备               : iDRAC7
设备说明           : iDRAC
设备 ID            : xxxxx
许可证索引         : 0
说明               : iDRAC7 Enterprise Evaluation License
状态               : 良好
建议操作           : 不适用
许可证类型         : 试用
EntitlementID      : xxxxx
过期日期           : yyyy-mm-dd hh:mm:ss
```

# Omreport System Commands 或 Omreport Servermodule Commands

使用 `omreport system` 或 `omreport servermodule` 命令查看日志、阈值、拥有成本信息，以及关于如何配置关机操作和恢复操作的信息。

## Omreport System 或 Omreport Servermodule

使用 `omreport system` 或 `omreport servermodule` 命令查看系统组件的一般状况。指定 3 级命令（例如 `omreport system shutdown` 或 `omreport servermodule shutdown`）时，您将获得的是有关某一系统组件的详细信息，而不是通过 `omreport system` 或 `omreport servermodule` 获得的高级状况。键入：

```
omreport system
```

或

```
omreport servermodule
```

如果您的系统中同时具有主系统机箱或主系统和至少一个直接连接的存储设备，Server Administrator 可能会显示类似于以下示例的摘要：


```
SEVERITY : COMPONENT

Ok       : Main System Chassis

Critical : Storage
```

## 查看日志的命令

可以使用 `omreport system` 或 `omreport servermodule` 命令查看以下日志：警报日志、命令日志、硬件或 ESM 日志。

 **注：**如果警报日志或命令日志显示无效 XML 数据（比如为所选内容生成的 XML 数据格式错误），则必须清除日志并解决此问题。要清除日志，请键入：`omconfig system alertlog action=clear` 或 `omconfig system cmdlog action=clear`。如果需要保留日志信息以便日后参考，则应在清除日志前保存一份日志副本。有关清除日志的更多信息，请参阅[清除日志的命令](#)。

要查看警报日志的内容，请键入：

```
omreport system alertlog
```

或

```
omreport servermodule alertlog
```

要查看命令日志的内容，请键入：

```
omreport system cmdlog
```

或

```
omreport servermodule cmdlog
```

要查看 ESM 日志的内容，请键入：

```
omreport system esmlog
```

或

```
omreport servermodule esmlog
```

### ESM 日志的整体运行状况

运行 **omreport system esmlog** 或 **omreport servermodule esmlog** 命令时，将显示 ESM 日志。报告的第一行反映系统硬件的整体运行状况。例如，Health: OK 表示分配给 ESM 日志的空间有不到 80% 由消息占用。如果分配给 ESM 日志的空间被占用 80% 或更多，则系统将显示以下警示：

```
Health: Non-Critical
```

如果系统显示警示，请解决所有严重程度为警告和严重的状况，然后清除日志。

## Omreport System Alertaction 或 Omreport Servermodule Alertaction

使用 **omreport system alertaction** 或 **omreport servermodule alertaction** 命令来查看为系统组件的警报和故障事件所配置的警报措施的摘要。警报措施确定组件出现警告或故障事件时 Server Administrator 如何进行响应。

**omreport system alertaction** 或 **omreport servermodule alertaction** 命令对于查看已为组件指定了哪些警报措施非常有用。要设置一个组件的警报措施，可使用 **omconfig system alertaction** 或 **omconfig servermodule alertaction** 命令。有关更多信息，请参阅 [omconfig: 使用 Instrumentation Service 管理组件](#)。



注: 为保持命令的一致性，已更改该命令的输出格式。请相应地更改用户脚本。




注: 由于特定操作系统（例如，VMware ESXi）的限制，此版本的 OpenManage Server Administrator 不提供某些特定功能。


### 具有查看警报措施的组件和事件

如果系统上存在组件/事件，则可查看以下组件或事件的警报措施属性：

- 电池警告
- 电池故障
- 机箱入侵
- 电流探测器警告
- 电流探测器故障
- 风扇警告
- 风扇故障
- 内存预故障
- 内存故障
- 系统电源探测器警告
- 系统电源探测器检测到故障
- 系统峰值功率
- 电源设备警告
- 电源设备故障
- 降级冗余
- 无冗余
- 温度警告
- 温度故障
- 电压警告
- 电压故障
- 处理器警告

- 处理器故障
- 硬件日志警告
- 硬件日志已满
- 监督 Asr
- 存储系统警告
- 存储系统故障
- 存储控制器警告
- 存储控制器故障
- 物理磁盘警告
- 物理磁盘故障
- 虚拟磁盘警告
- 虚拟磁盘故障
- 机柜警告
- 机柜故障
- 存储控制器电池警告
- 存储控制器电池故障
- 可移动闪存介质存在
- 可移动闪存介质已卸下
- 可移动闪存介质故障

 **注:** 存储控制器电池警告和存储控制器电池故障事件在刀片系统上不可用。

 **注:** 系统电源探测器警告不适用于刀片系统。

## Omreport System Assetinfo 或 Omreport Servermodule Assetinfo

使用 **omreport system assetinfo** 或 **omreport servermodule assetinfo** 命令来查看系统的拥有成本数据，如 采购、折旧和保修信息。要 **设置**其中任何字段，可使用 **omconfig system assetinfo** 或 **omconfig servermodule assetinfo** 命令。有关更多信息，请参阅 [Omconfig System](#) 或 [Servermodule Assetinfo: 编辑拥有成本值](#)。

## Omreport System Events 或 Omreport Servermodule Events

使用 **omreport system events** 或 **omreport servermodule events** 命令可以查看当前已启用或已禁用的 SNMP 陷阱。输入：

```
omreport system events
```

或

```
omreport servermodule events
```

此命令将显示系统中生成事件的每个组件的摘要。对于每个组件，报告将显示哪些严重程度应设置为进行报告，哪些严重程度应设置为不进行报告。以下为几个组件的一个输出示例：

```
Current SNMP Trap Configuration ----- System ----- Settings Enable:
Informational, Warning and Critical Disable: None ----- Power
Supplies ----- Settings Enable: Informational, Warning and Critical
Disable: None ----- Fans ----- Settings Enable: Critical Disable:
Informational, Warning, and Critical ----- Removable Flash
Media ----- Settings Enable: Informational, Warning and
Critical Disable: None
```

整个报告列出了系统中生成事件的所有组件的设置。

## Omreport System Events Type 或 Omreport Servermodule Events Type

要查看某种特定类型组件的状况，请使用 `omreport system events type =<组件名>` 或 `omreport servermodule event type=<组件名>` 命令。键入：


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

或

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

此命令将显示系统中生成事件的每个组件的摘要。

下表显示显示为不同组件类型显示的事件。

 **注:** 由于特定操作系统（例如，VMware ESXi）的限制，此版本的 OpenManage Server Administrator 不提供某些特定功能。

**表. 14: Omreport System Events Type 或 Omreport Servermodule Events Type 的有效参数**

名称 = 值对	说明
type=accords	报告交流电源线的事件
type=battery	报告电池事件
type=fanenclosures	报告风扇罩壳事件
type=fans	报告风扇事件
type=intrusion	报告机箱侵入事件
type=log	报告日志事件
type=memory	报告内存事件
type=powersupplies	报告电源设备事件
type=redundancy	报告冗余事件
type=systempower	报告系统电源事件
type=temps	报告温度事件
type=removableflashmedia	报告可移动闪存介质事件
type=volts	报告电压事件

以下为输出示例：

```
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 或 Omreport Servermodule Operatingsystem

使用 `omreport system operatingsystem` 或 `omreport servermodule operatingsystem` 命令显示关于操作系统的信息。

## Omreport System Pedestinations 或 Omreport Servermodule Pedestinations

使用 `omreport system pedestinations` 或 `omreport servermodule pedestinations` 命令查看为平台事件发送警报的目标。根据显示的目标数，可以为每个目标地址单独配置一个 IP 地址。键入：

```
omreport system pedestinations
```

或

```
omreport servermodule pedestinations
```

`omreport system pedestinations` 或 `omreport servermodule pedestinations` 命令的输出列出每个有效参数。

 **注：**为保持命令的一致性，已更改该命令的输出格式。请相应地更改用户脚本。

### Omreport System Pedestinations 或 Omreport Servermodule Pedestinations 的目标配置设置


您可以使用 `omreport system pedestinations` 或 `omreport servermodule pedestinations` 在系统上配置的实际目标数可能有所不同。

下表显示了可用的设置。

**表. 15: Omreport System Pedestinations 或 Omreport Servermodule Pedestinations 的设置**


Output (输出)	属性	说明
目标列表		
	Destination Number: Destination 1	<b>destination 1:</b> 显示第一个目标。 示例： <b>101.102.103.104:</b> 第一个目标的 IPv4 地址。
	Destination Number: Destination 2	<b>destination 2:</b> 显示第二个目标。 示例： <b>110.120.130.140:</b> 第二个目标的 IPv4 地址。
	Destination Number: Destination 3	<b>destination 3:</b> 显示第三个目标。 示例： <b>201:202:203:204:</b> 第三个目标的 IPv4 地址。
	Destination Number: Destination 4	<b>destination 4:</b> 显示第四个目标。 示例： <b>210.211.212.213:</b> 第四个目标的 IPv4 地址。
	Destination Number: Destination 5	<b>destination 5:</b> 显示第五个目标。 示例： <b>2001:0db8:85a3:0000:0000:8a2e:0370:7334:</b> 第五个目标的 IPv6 地址。
	Destination Number: Destination 6	<b>destination 6:</b> 显示第六个目标。 示例： <b>2001:0db8:85a3:0000:0000:8a2e:0370:7334:</b> 第六个目标的 IPv6 地址。
	Destination Number: Destination 7	<b>destination 7:</b> 显示第七个目标。 示例： <b>210.211.212.213:</b> 第七个目标的 IP 地址。

Output (输出)	属性	说明
	Destination Number: Destination 8	<b>destination 8</b> : 显示第八个目标。 示例: <b>210.211.212.213</b> : 第八个目标的 IP 地址。
目标配置设置	attribute=communitystring	<b>communitystring</b> : 设置充当密码并用于验证 BMC 与目标管理站之间发送的 SNMP 消息的文本字符串。

 **注:** 在安装了指定版本 iDRAC7 的 12G 系统上, **ipaddress** 也可以是完全限定域名 (FQDN)。

## Omreport System Platformevents 或 Omreport Servermodule Platformevents

使用 **omreport system platformevents** 或 **omreport servermodule platformevents** 命令查看系统对每个所列平台事件的响应方式。


 **注:** 为保持命令的一致性, 已更改该命令的输出格式。请相应地更改用户脚本。

## Omreport System Recovery 或 Omreport Servermodule Recovery

使用 **omreport system recovery** 或 **omreport servermodule recovery** 命令了解是否已为挂起的操作系统配置了措施。您还可以查看将操作系统视为挂起之前所必须经过的秒数。

## Omreport System Shutdown 或 Omreport Servermodule Shutdown

使用 **omreport system shutdown** 或 **omreport servermodule shutdown** 命令查看系统的所有待定关机操作。如果已配置了关机属性, 执行此命令将显示这些属性。

 **注:** 由于特定操作系统 (例如, VMware ESXi) 的限制, 此版本的 OpenManage Server Administrator 不提供某些特定功能。


## Omreport System Summary 或 Omreport Servermodule Summary


使用 **omreport system summary** 或 **omreport servermodule summary** 命令查看当前系统中安装的软件和硬件组件的综合摘要。输入:

```
omreport system summary
```

或

```
omreport servermodule summary
```

 **注:** 如果 vFlash 或 SD 卡的大小低于 1 GB, 则以 MB 为单位显示大小。

 **注:** 如果已安装 iDRAC, Server Administrator 会显示 LCC 版本。如果已安装 BMC, Server Administrator 会显示 USC 版本。

CLI 窗口中显示的输出取决于系统中安装的系统管理软件、操作系统以及硬件组件和选件。以下部分命令结果是示例特有的, 可能与针对系统硬件和软件配置的输出结果不同:

系统摘要

-----  
软件配置文件  
-----

系统管理

名称 : Dell OpenManage Server Administrator  
版本 : x.x.x  
说明 : 系统管理软件  
包含 : Common Storage Module 4.x.x  
: Data Engine 7.x.x  
: Hardware Application Programming Interface 7.x.x  
: Instrumentation Service 7.x.x  
: Instrumentation Service Integration Layer 7.0.0  
: OpenManage Inventory Collector 7.x.x  
: Remote Access Controller Data Populator 7.x.x  
: Remote Access Controller Managed Node 7.x.x  
: Secure Port Server 7.x.x  
: Server Administrator Common Framework 7.x.x  
: Server Administrator Core files 7.x.x  
: Storage Management 4.x.x  
: Sun Java Runtime Environment 1.x.x

操作系统

名称 : Microsoft Windows Server 2008 R2, Enterprise x64 Edition  
版本 : Version 6.1 <Build 7600> <x64> Server Full Installation  
System Time : Fri May 20 18:02:52 2XXX  
系统引导时间 : Wed May 18 18:37:58 2XXX

-----  
系统  
-----

系统

主机名 : WIN-27C02UQFV6L  
系统位置 : 请设定值  
Life Cycle Controller : [不适用]  
-----

## 主系统机箱

### ----- 机箱信息

机箱型号 : PowerEdge R720  
机箱服务标签 : 7654321  
快速服务代码 : 15608862073  
机箱锁 : 存在  
机箱资产标签 : c  
远程访问信息  
远程访问设备 : iDRAC7 Express  
vFlash 介质 : 缺失  
处理器 1  
处理器品牌 : Genuine Intel (R) CPU @ 1.60GHz  
处理器版本 : Model 45 Stepping 2  
电压 : 1200 W  
内存  
安装总容量 : 2048 MB  
操作系统可用的内存 : 2048 MB  
最大总容量 : 786432 MB  
内存阵列计数 : 1  
内存阵列 1  
位置 : 系统板或主板  
用途 : 系统内存  
安装容量 : 2048 MB  
最大容量 : 786432 MB  
可用总槽数 : 24  
已用插槽 : 1  
Slot PCI1 Adapter : [未占用]  
类型 : PCI E Gen 3 X16  
数据总线宽度 : 8x 或 x8  
速率 : [未获取, 请参见插卡文档]  
插槽长度 : 长  
电压供应 : 3.3 伏特  
插槽 PCI2  
适配器 : [未占用]

类型 : PCI E Gen 3 X16  
数据总线宽度 : 8x 或 x8  
速率 : [未获取, 请参见插卡文档]  
插槽长度 : 长  
电压供应 : 3.3 伏特  
BIOS 信息  
制造商 : Dell Inc.  
版本 : 0.3.5  
发布日期 : 05/16/2011  
固件信息  
名称 : iDRAC7  
版本 : 1.00

-----  
网络数据  
-----

网络接口 0

IP 地址 : 10.94.22.111  
子网掩码 : 255.255.254.0  
默认网关 : 10.94.22.1  
MAC 地址 : 14-FE-B5-FF-AF-D0

网络接口 1

IP 地址 : [无值]  
MAC 地址 : 14-FE-B5-FF-AF-D1

网络接口 2

IP 地址 : [无值]  
MAC 地址 : 14-FE-B5-FF-AF-D2

-----  
存储机柜  
-----

存储机柜

名称 : 背板

**使用 Omreport System Summary 或 Omreport Servermodule Summary 的硬件信息**

系统摘要硬件信息包括系统中存在的下列类型的已安装组件的数据值:

## 系统属性

- 主机名
- 系统位置
- Lifecycle Controller

## 主系统机箱或主系统

### *Chassis*

- 机箱型号
- 机箱服务标签
- 快速服务代码
- 机箱锁
- 机箱资产标签

### *远程访问信息*

- 远程访问设备
- vFlash 介质
- vFlash 介质大小

### *处理器*

以下列出了系统中每个处理器的信息：

- 处理器品牌
- 处理器系列
- 处理器版本
- 当前速度
- 最高速度
- 外部时钟速率
- 电压

### *内存*

- 安装总容量
- 操作系统可用内存
- 最大总容量
- 内存阵列计数

### *内存阵列*

以下列出了系统中每个内存板或内存模块（例如，指定插槽号的系统板或内存模块）的详细信息：

- 位置
- 用途
- 安装容量
- 最大容量
- 可用总槽数
- 已用插槽
- ECC 类型

### *BIOS*

- 制造商

- BIOS Version
- 发布日期

### 固件

- 名称
- 版本

### 网络数据

以下列出了每个 NIC 和组队接口的详细信息（如果系统中已配置组队接口）：

- IP 地址
- 子网掩码
- 默认网关
- MAC 地址

### 存储机柜

以下列出了系统连接的每个存储机柜的详细信息：

- 名称
- Service Tag

## Omreport System ThrmshUTDOWN 或 Omreport Servermodule ThrmshUTDOWN

使用 `omreport system thrmshUTDOWN` 或 `omreport servermodule thrmshUTDOWN` 命令查看为热关机操作配置的属性。为热关机显示的三种属性分别为**禁用**、**警告**或**故障**。如果 CLI 显示以下消息，则已禁用热关机功能：

`Thermal protect shutdown severity: disabled`（热保护关机严重程度：禁用）

如果将系统配置为在温度探测器检测到警告或故障事件时关机，则会显示以下消息之一：

`Thermal protect shutdown severity: warning`（热保护关机严重程度：警告） `Thermal protect shutdown severity: failure`（热保护关机严重程度：故障）


## Omreport System Version 或 Omreport Servermodule Version

使用 `omreport system version` 或 `omreport servermodule version` 命令列出系统中安装的 BIOS、固件、系统管理软件以及操作系统的版本号。键入：

```
omreport system version
```

或

```
omreport servermodule version
```

 **注：**如果已安装 iDRAC，Server Administrator 会显示 Lifecycle Controller 版本。如果已安装 BMC，Server Administrator 会显示 USC 版本。

CLI 窗口中显示的输出取决于系统中安装的 BIOS、RAID 控制器和固件的版本。以下部分命令结果是示例特有的，可能与针对系统配置的输出结果不同：

```
Version Report ----- Main System Chassis -----
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) Server Full
Installation Name : Dell Server Administrator Version : 7.x.x
----- Storage Controller Firmware
```

----- Name : PERC H310 Mini Version :  
20.10.1-0025

## Omreport Preferences 命令

使用 **omreport preferences** 命令查看 Server Administrator Web Server 的 URL 详细信息，以及消息格式。

### Omreport Preferences Messages

使用 **omreport preferences messages** 查看配置的警报消息格式。

下表列出 **omreport preferences messages** 的可用属性。

**表. 16: Omreport Preferences Messages 的有效参数**

名称 = 值对	说明
属性 = 格式	报告当前配置的警报消息格式。

键入:

```
omreport preferences messages attribute=format
```

输出显示如下:

```
Event Message Format : enhanced
```

### Omreport Preferences Webserver

使用 **omreport preferences webserver** 命令查看 URL 详细信息和当前密钥签署算法。

下表列出 **omreport preferences webserver** 的可用属性。

**表. 17: Omreport Preferences Webserver 的有效参数**

名称 = 值对	说明
attribute=getcurl	报告 Web Server 的 URL 信息。
attribute=getsignalgorithm	报告当前密钥签署算法。

# Omconfig: 使用 Instrumentation Service 管理组件

**omconfig** 命令使用户可以为定义警告事件、配置警报措施、清除日志和配置系统关闭这些操作提供值，还可以执行其他系统管理任务。

omconfig 功能的示例包括：

- 用于清除命令、警报和硬件日志的管理员权限
- 用于配置和执行系统关闭的管理员权限
- 用于为风扇、电压探测器和温度探测器上的警告事件指定值的高级用户和管理员权限
- 在发生侵入、风扇、电压探测器和温度探测器警告或故障事件的情况下用于设置警报措施的高级用户和管理员权限

有关如何使用 **omconfig** 命令查看和管理拥有成本信息 (**assetinfo**) 的更多信息，请参阅 [Omconfig System 或 Servermodule Assetinfo 编辑拥有成本值](#)。

通常情况下，您必须使用 **omreport** 命令获得执行 **omconfig** 命令所需的信息。例如，要编辑温度探测器警告事件的最低温度，您必须知道探测器的索引。使用 **omreport chassis temps** 或 **omreport mainsystem temp** 命令可以显示探测器及其索引的列表。有关使用 **omreport** 命令的更多信息，请参阅 [Omreport: 使用 Instrumentation Service 查看系统状况](#)。

下表显示 omconfig 命令的系统可用性：

表. 18: Omconfig 命令的系统可用性

1 级命令	2 级命令	适用于
omconfig	servermodule	刀片系统
	mainsystem	刀片系统
	系统	机架式和塔式系统
	机箱	机架式和塔式系统


## 参数表惯例


列出命令可以使用的参数时，这些参数将按字母顺序排列，而不按它们在命令行界面中出现的顺序排列。

符号 | 常被称为 *管道*，表示逻辑 *异或* 运算符。例如，enable | disable 表示可以启用或禁用组件或功能，但不能同时启用和禁用组件或功能。

## omconfig 命令摘要

下表提供了 **omconfig** 命令的高级别摘要。标题为 *2 级命令* 和 *3 级命令* 的列将列出可与 **omconfig** 一起使用的主要参数。*所需的用户权限* 是指运行命令所需的权限类型，其中 U = 用户、P = 高级用户、A = 管理员。*用途* 是对使用 **omconfig** 执行的操作的一般说明。

 注: 尽管下表列出了所有可以使用的 **omconfig** 命令, 但是在您的系统上可用的命令将取决于您的系统配置。如果您尝试获得尚未安装在系统中的组件的帮助信息或为其运行命令, Server Administrator 会显示在系统中未找到该组件或功能的消息。

 注: 禁用 CSIOR (重新启动时收集系统资源清册) 时, **omconfig** 不允许配置 BIOS 设置。

**表. 19: omconfig 1 级、2 级和 3 级命令**

1 级命令	2 级命令	3 级命令	所需的用户权限	用途
omconfig				
	关于		U、P、A	显示 Server Administrator 程序的版本号和属性。
		details=true	U、P、A	显示有关已安装的所有 Server Administrator 程序的信息。
	首选项			
		cdvformat	A	指定以自定义分隔符格式 (cdv) 记录分隔数据字段的分隔符。
		dirservice	A	配置 Microsoft Active Directory 服务。
		messages	A	显示配置的警报消息格式。
		snmp	A	设置 SNMP 根密码。配置 SNMP Set 操作。
		useraccess	A	确定是否允许低于管理员级别的用户使用 Server Administrator。
		webserver	A	允许管理员为 Web 服务器设置加密级别并配置在 Server Administrator Web Server 环境中的 URL 启动点。
	system 或 servermodule			
		alertaction	P、A	预先确定出现侵入、风扇、温度、电压、电源设备、内存和冗余警告或故障事件时应采取的措施。
		alertlog	P、A	使管理员可以清除警报日志。
		assetinfo	P、A	输入并编辑系统的拥有成本信息, 包括折旧、租赁、维护、服务和支持的值。
		cmdlog	P、A	使管理员可以清除命令日志。
		esmlog	P、A	使管理员可以清除 ESM 日志。
		events	P、A	启用或禁用 SNMP 陷阱。
		pedestinations	P、A	为警报目标设置 IP 地址。
		platformevents	A	确定为特定平台事件采取关机操作 (如果有的话)。还可以启用或禁用平台事件筛选器警报生成。
		recovery	P、A	预先确定系统如何响应挂起的操作系统。
		shutdown	A	使管理员可以在关闭系统时从若干个选项中进行选择。

1 级命令	2 级命令	3 级命令	所需的用户权限	用途
		thrmshutdown	A	设置热事件触发系统关机的严重性级别。
		webserver	A	启动或停止 Web Server。
	chassis 或 mainsystem	biossetup	A	配置由 BIOS 控制的特定系统组件的行为。
		fans	P、A	将风扇探测器的警告阈值配置为默认值或特定值。  <b>注:</b> 您不能更改嵌入式服务器管理 (ESM3) 和 Dell PowerEdge <i>x8xx</i> 系统上的阈值。
		frontpanel	A	配置系统的电源按钮、非屏蔽中断 (NMI) 按钮、加密访问以及 LCD 显示屏。
		info	P、A	使您可以设置资产标签或机箱名称的初始值，或编辑它们的值。
		leds	P、A	指定机箱故障 LED 或机箱标识 LED 何时闪烁，并使您可以清除系统硬盘驱动器的 LED。
		memorymode	A	启用或禁用备用内存、镜像、raid 和双设备数据纠正 (DDDC) 内存模式，同时指定使用哪个模式。
		pwrmanagemen t	P、A	允许在系统最佳节能和最优性能之间选择。
		pwrmonitoring	P、A	配置功耗信息和阈值。
		remoteaccess	A	配置远程访问信息。
		temps	P、A	将警告阈值设为默认值或指定值。  <b>注:</b> 您不能更改 ESM3 和 PowerEdge <i>x8xx</i> 系统上的阈值。
		volts	P、A	将警告阈值设为默认值或指定值。  <b>注:</b> 您不能更改 ESM3 和 PowerEdge <i>x8xx</i> 系统上的阈值。
	storage			有关更多信息，请参阅 <a href="#">使用 Storage Management Service</a> 。

## 有关 Omconfig 命令的帮助

下表列出了 **omconfig** 命令的用法。

**表. 20: Omconfig 命令的用法**

命令用法	说明
omconfig -?	显示 omconfig 的可用命令列表。
omconfig <2 级命令> -?	显示 <b>about</b> 、 <b>chassis</b> 、 <b>preferences</b> 和 <b>system</b> 的 2 级命令的帮助。
omconfig chassis -?	显示 <b>omconfig chassis</b> 命令的帮助。
omconfig system -?	显示 <b>omconfig system</b> 命令的帮助。

命令用法	说明
omconfig preferences -?	显示 <b>omconfig preferences</b> 的可用命令，例如 <b>cdvformat</b> ，这是自定义分隔符格式 (cdv)。
omconfig preferences cdvformat -?	显示 cdv 分隔符值列表。
omconfig system <3 级命令> -?	显示执行特定 <b>omconfig system</b> 命令必须使用的参数列表。
omconfig system alertaction -?	显示 <b>omconfig system alertaction</b> 的有效参数列表。
omconfig system shutdown -?	显示 <b>omconfig system shutdown</b> 的有效参数列表。
omconfig system alertaction -?   more	显示 <b>omconfig system alertaction</b> 的有效参数列表并且使命令输出每次滚动一屏。其中， <b>  more</b> 使您可以通过按空格键查看下一屏 CLI 帮助输出。
omconfig system alertaction -? -outa alert.txt	创建包含 <b>omconfig system alertaction -?</b> 命令的所有帮助的文件。其中， <b>-outa</b> 会将命令的输出导入名为 <b>alert.txt</b> 的文件。
more alert.txt	查看针对 Microsoft Windows、Red Hat Enterprise Linux 或 SUSE LINUX Enterprise Server 操作系统上 <b>alertaction</b> 命令的帮助信息。

## Omconfig About

使用 **omconfig about** 命令了解系统中安装的系统管理应用程序的产品名称和版本号。以下为 **omconfig about** 命令的输出示例：

```
Product      : Dell OpenManage Server Administrator
name
Version     : 7.x.x
Copyright   : Copyright (C) Dell Inc. xxxx-xxxx. All rights reserved.
Company     : Dell Inc.
```

要获得有关 Server Administrator 环境的更多详细信息，请键入：

```
omconfig about details=true
```

Server Administrator 包括多种服务，每种服务都有自己的版本号。**Contains** 字段将报告服务的版本号，并提供其他有用的详细信息。输出可能会随系统配置和 Server Administrator 版本的不同而异。

```
Contains:   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 Framework 6.x.x
Agent for Remote Access 1.x.x
Storage Management 3.x.x
Sun Java Runtime Environment 1.x.xx

```

## Omconfig Chassis 或 Omconfig Mainsystem

使用 **omconfig chassis** 或 **omconfig mainsystem** 命令执行以下操作：


- 为风扇、电压和温度探测器设置默认值或分配指定值
- 在系统启动期间配置 BIOS 的行为
- 清除内存错误计数
- 启用或禁用电源按钮控制功能（如果系统配置允许）


使用 **omconfig chassis -?** 或 **omconfig mainsystem -?** 命令可以查看所有 **omconfig chassis** 或 **omconfig mainsystem** 命令的列表。


## Omconfig Chassis Biossetup 或 Omconfig Mainsystem Biossetup


使用 **omconfig chassis biossetup** 或 **omconfig mainsystem biossetup** 命令配置系统 BIOS 设置，该设置通常只能在系统 BIOS 设置引导期间的设置中配置。

 **小心: 更改某些 BIOS 设置选项可能会禁用系统或需要重新安装操作系统。**

 **注:** 重新引导系统以使 BIOS 设置选项生效。

 **注:** 并非每个系统均可使用所有 BIOS 设置选项。

 **注:** 由于特定操作系统（例如，VMware ESXi）的限制，此版本的 OpenManage Server Administrator 不提供某些特定功能。

 **注:** 禁用 CSIOR（重新启动时收集系统资源清册）时，您无法使用 **omconfig** 命令配置 BIOS 设置。

### PowerEdge 12G 系统之前的系统上的 BIOS 设置

下表显示可以在 PowerEdge 12G 系统之前的系统上与 **omconfig chassis biossetup** 或 **omconfig mainsystem biossetup** 命令配合使用的名称=值对。


**表. 21: PowerEdge 12G 系统之前的系统上的 BIOS 设置**

名称=值对 1 属性=	名称=值对 2 设置=	说明
attribute=acpwrrecovery	setting=off   last  on	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>off:</b> 关闭系统电源。</li> <li>• <b>last:</b> 系统返回上一个状态。</li> </ul>

名称=值对 1 属性=	名称=值对 2 设置=	说明
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>on</b>: 打开系统电源。</li> </ul>
	delay=random   immediate   timedelay <value>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>random</b>: 随机延迟打开系统。</li> <li>• <b>immediate</b>: 系统立即返回前一状态。</li> <li>• <b>timedelay &lt;value&gt;</b>: 根据用户指定的时间延迟打开系统。</li> </ul>
attribute=bezel	setting=enabled   disabled	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>enabled</b>: 系统引导过程中启用挡板拆除侵入检查。</li> <li>• <b>disabled</b>: 在系统引导过程中禁用挡板拆除侵入检查。</li> </ul>
attribute=bootsequence	setting=diskettefirst   hdonly   devicelist   cdromfirst   opticaldrive	<p>告知 BIOS 用于引导系统的设备以及引导例行程序检查各个设备的顺序。</p> <p> <b>注:</b> 在 Linux 系统上, 升级到管理员或管理员组的用户或用户组不能配置此 BIOS 设置。</p>
attribute=bootmode	setting=uefi   bios	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>uefi</b>: 使系统引导到支持统一可扩展固件接口 (UEFI) 的操作系统。</li> <li>• <b>bios</b>: 使系统引导到不支持 UEFI 的操作系统。</li> </ul>
attribute=bootorder	sequence=aliasname1, aliasname2,..... aliasnameN	<p>根据设置的别名配置引导顺序。要查看设置的别名, 请运行命令</p> <pre>omreport chassis biossetup attribute=bootorder</pre> <p> <b>注:</b> 在 Linux 系统上, 升级到管理员或管理员组的用户或用户组不能配置此 BIOS 设置。</p>
attribute=hddorder	sequence=aliasname1, aliasname2,..... aliasnameN	<p>根据设置的别名配置 BIOS 设置硬盘顺序。更改在系统重新引导后生效。要查看设置的别名, 请运行命令</p> <pre>omreport chassis biossetup attribute=bootorder</pre> <p> <b>注:</b> 在 Linux 系统上, 升级到管理员或管理员组的用户或用户组不能配置此 BIOS 设置。</p>
attribute=cstates	setting=enabled   disabled	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>enabled</b>: 当系统不使用时, 使处理器进入深度睡眠状态。</li> <li>• <b>disabled</b>: 当系统不使用时, 不会使处理器进入深度睡眠状态。</li> </ul>

名称=值对 1 属性=	名称=值对 2 设置=	说明
attribute=conredirect	setting=enabled   disabled	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>enabled:</b> 从串行端口 1 重定向 BIOS 屏幕。从串行端口 2 重定向键盘和文本输出。</li> <li>• <b>disabled:</b> 关闭 BIOS 控制台重定向。</li> </ul>
attribute=crab	setting=enabled   disabled	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>enabled:</b> 在系统重新引导后启用 BIOS 控制台重定向。</li> <li>• <b>disabled:</b> 禁用 BIOS 控制台重定向。</li> </ul> <p> <b>注:</b> 属性 <b>crab</b> 只对 Dell PowerEdge 9G 系统有效。</p>
attribute=cpucle	setting=enabled   disabled	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>enabled:</b> 在系统重新引导后启用处理器 C1-E。</li> <li>• <b>disabled:</b> 在系统重新引导后禁用处理器 C1-E。</li> </ul>
attribute=cpuht	setting=enabled   disabled	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>enabled:</b> 启用逻辑处理器超线程。</li> <li>• <b>disabled:</b> 禁用逻辑处理器超线程。</li> </ul>
attribute=cpuvt	setting=enabled   disabled	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>enabled:</b> 启用虚拟化。</li> <li>• <b>disabled:</b> 禁用虚拟化。</li> </ul>
attribute=cpuxdsupport	setting=enabled   disabled	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>enabled:</b> 启用系统上的执行禁用 (XD) 支持。</li> <li>• <b>disabled:</b> 禁用系统上的 XD 支持。</li> </ul>
attribute=cpucore	setting=1   2   4   6   8   10   12   all	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>1:</b> 每个处理器启用一个内核。</li> <li>• <b>2:</b> 每个处理器启用二个内核。</li> <li>• <b>4:</b> 每个处理器启用四个内核。</li> <li>• <b>6:</b> 每个处理器启用六个内核。</li> <li>• <b>8:</b> 每个处理器启用八个内核。</li> <li>• <b>10:</b> 每个处理器启用十个内核。</li> <li>• <b>12:</b> 每个处理器启用十二个内核。</li> <li>• <b>all:</b> 每个处理器启用最大数量的内核。</li> </ul>
attribute=dba	setting=enable   disable	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>enable:</b> 在系统上启用按需切换 (DBS)。</li> </ul>

名称=值对 1 属性=	名称=值对 2 设置=	说明
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>disable</b>: 在系统上禁用 DBS。</li> </ul>
attribute=diskette	setting=off   auto   writeprotect	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>off</b>: 禁用软盘驱动器。</li> <li>• <b>auto</b>: 自动启用软盘驱动器。</li> <li>• <b>writeprotect</b>: 软盘驱动器只能以只读格式提供。使软盘驱动器为只读。</li> </ul>
attribute=dualnic	setting=off   on   pxeboth   nic1pxe   nic2pxe   isciboth   nic1iscsi   nic2iscsi   nic1pxenic2iscsi   nic1iscinic2pxe   onpxeboth   onpxenone   onpxenic1   onpxenic2	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>off</b>: 禁用网络接口控制器 (NIC)。</li> <li>• <b>on</b>: 启用网络接口 (PXE 或 iSCSI 没有在任何 NIC 上启用)。</li> <li>• <b>pxeboth</b>: 在两个 NIC 上启用 PXE。</li> <li>• <b>nic1pxe</b>: 在第一个 NIC 上启用 PXE, 而在第二个 NIC 上启用无 (没有 PXE 或 iSCSI)。</li> <li>• <b>nic2pxe</b>: 在第一个 NIC 上启用无 (没有 PXE 或 iSCSI), 而在第二个 NIC 上启用 PXE。</li> <li>• <b>isciboth</b>: 在两个 NIC 上启用 iSCSI。</li> <li>• <b>nic1pxe</b>: 在第一个 NIC 上启用 iSCSI, 而在第二个 NIC 上启用无 (没有 PXE 或 iSCSI)。</li> <li>• <b>nic2iscsi</b>: 在第一个 NIC 上启用无 (没有 PXE 或 iSCSI), 而在第二个 NIC 上启用 iSCSI。</li> <li>• <b>nic1pxenic2iscsi</b>: 在第一个 NIC 上启用 PXE, 而在第二个 NIC 上启用 iSCSI。</li> <li>• <b>nic1iscinic2pxe</b>: 在第一个 NIC 上启用 iSCSI, 而在第二个 NIC 上启用 PXE。</li> </ul> <p>以下选项已弃用:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>onpxeboth</b>: 在两个 NIC 上启用 PXE。</li> <li>• <b>onpxenone</b>: 任一 NIC 上没有启用 PXE。</li> <li>• <b>onpxenic1</b>: 启用 NIC 1 上的 PXE。</li> <li>• <b>onpxenic2</b>: 启用 NIC 2 上的 PXE。</li> </ul>
attribute=embhpyvisor	setting=enabled   disabled	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>enabled</b>: 启用嵌入式虚拟机监控程序。</li> </ul>

名称=值对 1 属性=	名称=值对 2 设置=	说明
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>disabled</b>: 禁用嵌入式虚拟机监控程序。</li> </ul>
attribute=embvideoctrl	setting=enabled   disabled	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>enabled</b>: 启用嵌入式视频控制器作为主要视频设备。</li> <li>• <b>disabled</b>: 禁用嵌入式视频控制器作为主要视频设备。</li> </ul>
attribute=esataport	setting=off   auto	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>off</b>: 将嵌入式 SATA 端口值设置为 off。</li> <li>• <b>auto</b>: 将嵌入式 SATA 端口值设置为 auto。</li> </ul>
attribute=extserial	setting=com1   com2   rad	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>com1</b>: 将外部串行连接器映射到 COM 1。</li> <li>• <b>com2</b>: 将外部串行连接器映射到 COM 2。</li> <li>• <b>rad</b>: 将外部串行连接器映射到远程访问设备。</li> </ul>
attribute=fbr	setting=9600   19200   57600   115200	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>9600</b>: 将控制台重定向故障自动保护波特率设置为 9600 位/秒。</li> <li>• <b>19200</b>: 将控制台重定向故障自动保护波特率设置为 19200 位/秒。</li> <li>• <b>57600</b>: 将控制台重定向故障自动保护波特率设置为 57600 位/秒。</li> <li>• <b>115200</b>: 将控制台重定向故障自动保护波特率设置为 115200 位/秒。</li> </ul>
attribute=htassist	setting=enabled   disabled	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>enabled</b>: 启用探测器筛选芯片组选项。</li> <li>• <b>disabled</b>: 禁用探测器筛选芯片组选项。</li> </ul> <p> <b>注:</b> 如果启用或禁用此选项, 某些应用程序无法发挥全部功能。</p>
attribute=ide	setting=on   off force=true	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>on</b>: 启用 IDE。</li> <li>• <b>off</b>: 禁用 IDE。</li> <li>• <b>force=true</b>: 验证设置更改。</li> </ul>
attribute=ideprdrv	setting=off   auto	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>off</b>: 禁用此设备。</li> <li>• <b>auto</b>: 自动检测并启用此设备。</li> </ul>
attribute=intrusion	setting=enabled   disabled	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>enabled</b>: 在系统引导过程中启用侵入检查。如果系统也</li> </ul>

名称=值对 1 属性=	名称=值对 2 设置=	说明
		<p>有挡板侵入检查，则侵入选项会检查系统的挡板是否卸下。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>disabled</b>: 在系统引导过程中禁用侵入检查。</li> </ul>
attribute=intusb[1..2]  注: 以下选项已弃用: <b>attribute=intusb</b>	setting=enabled   disabled	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>enabled</b>: 启用内部 USB 端口。</li> <li>• <b>disabled</b>: 禁用内部 USB 端口。</li> </ul>
attribute=mouse	setting=on   off	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>on</b>: 启用鼠标。</li> <li>• <b>off</b>: 禁用鼠标。</li> </ul>
attribute=nic1	setting=enabled   enabledwithpxe   disabled   enabledonly   enablednonepxe   enabledwithiscsi	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>enabled</b>: 在系统引导过程中启用第一个 NIC。</li> <li>• <b>enabledwithpxe</b>: 在系统引导过程中启用第一个 NIC（如果系统有 PXE，请打开 PXE）。</li> <li>• <b>disabled</b>: 在系统引导过程中禁用第一个 NIC。</li> <li>• <b>enabledonly</b>: 在系统引导过程中启用第一个 NIC（如果系统有 PXE，请关闭 PXE）。</li> <li>• <b>enablednonepxe</b>: 在系统引导过程中启用第一个 NIC（如果系统有 PXE，请关闭 PXE）。</li> <li>• <b>enabledwithiscsi</b>: 在系统引导过程中启用第一个 NIC（如果系统有 iSCSI，请打开 iSCSI）。</li> </ul>
attribute=nic2	setting=enabled   enabledwithpxe   disabled   enabledonly   enablednonepxe   enabledwithiscsi	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>enabled</b>: 在系统引导过程中启用第二个 NIC。</li> <li>• <b>enabledwithpxe</b>: 在系统引导过程中启用第二个 NIC（如果系统有 PXE，请打开 PXE）。</li> <li>• <b>disabled</b>: 在系统引导过程中禁用第二个 NIC。</li> <li>• <b>enabledonly</b>: 在系统引导过程中启用第二个 NIC（如果系统有 PXE，请关闭 PXE）。</li> <li>• <b>enablednonepxe</b>: 在系统引导过程中启用第二个 NIC（如果系统有 PXE，请关闭 PXE）。</li> <li>• <b>enabledwithiscsi</b>: 在系统引导过程中启用第二个 NIC（如</li> </ul>




名称=值对 1 属性=	名称=值对 2 设置=	说明
attribute=nic3	setting=enabled   enabledwithpxe   disabled   enabledonly   enablednonepxe   enabledwithscsi	<p>果系统有 iSCSI，请打开 iSCSI）。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>enabled:</b> 在系统引导过程中启用第三个 NIC。</li> <li>• <b>enabledwithpxe:</b> 在系统引导过程中启用第三个 NIC（如果系统有 PXE，请打开 PXE）。</li> <li>• <b>disabled:</b> 在系统引导过程中禁用第三个 NIC。</li> <li>• <b>enabledonly:</b> 在系统引导过程中启用第三个 NIC（如果系统有 PXE，请关闭 PXE）。</li> <li>• <b>enablednonepxe:</b> 在系统引导过程中启用第三个 NIC（如果系统有 PXE，请关闭 PXE）。</li> <li>• <b>enabledwithscsi:</b> 在系统引导过程中启用第三个 NIC（如果系统有 iSCSI，请打开 iSCSI）。</li> </ul>
attribute=nic4	setting=enabled   enabledwithpxe   disabled   enabledonly   enablednonepxe   enabledwithscsi	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>enabled:</b> 在系统引导过程中启用第四个 NIC。</li> <li>• <b>enabledwithpxe:</b> 在系统引导过程中启用第四个 NIC（如果系统有 PXE，请打开 PXE）。</li> <li>• <b>disabled:</b> 在系统引导过程中禁用第四个 NIC。</li> <li>• <b>enabledonly:</b> 在系统引导过程中启用第四个 NIC（如果系统有 PXE，请关闭 PXE）。</li> <li>• <b>enablednonepxe:</b> 在系统引导过程中启用第四个 NIC（如果系统有 PXE，请关闭 PXE）。</li> <li>• <b>enabledwithscsi:</b> 在系统引导过程中启用第四个 NIC（如果系统有 iSCSI，请打开 iSCSI）。</li> </ul>
attribute=numlock	setting=on   off	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>on:</b> 将小键盘用作数字键。</li> <li>• <b>off:</b> 将小键盘用作箭头键。</li> </ul>
attribute=NodeInterleave	setting=enabled   disabled	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>enabled:</b> 启用节点交错并禁用非统一内存访问。</li> <li>• <b>disabled:</b> 禁用节点交错并启用非统一内存访问。</li> </ul>
attribute=ppaddress	setting=off   lpt1   lpt2   lpt3	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>off:</b> 禁用并行端口地址。</li> </ul>



**注:** 使用 NodeInterleave 而不是 numa，因为 numa 在未来版本中将会被弃用。

名称=值对 1 属性=	名称=值对 2 设置=	说明
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>lpt1</b>: 在 LPT1 上查找此设备。</li> <li>• <b>lpt2</b>: 在 LPT2 上查找此设备。</li> <li>• <b>lpt3</b>: 在 LPT3 上查找此设备。</li> </ul>
attribute=ppmode	setting=at   ps2   ecp   epp	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>at</b>: 将并行端口模式设置为 AT。</li> <li>• <b>ps2</b>: 将并行端口模式设置为 PS/2。</li> <li>• <b>ecp</b>: 将并行端口模式设置为 ECP (扩展功能端口)。</li> <li>• <b>epp</b>: 将并行端口模式设置为 EPP (增强的并行端口)。</li> </ul>
attribute=primaryscsi	setting=on   off force=true	<p> <b>小心: 如果修改了 primary scsi、romb、romba 或 rombb 的设置, 则需要重新安装操作系统之后, 系统才能够运行。</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>on</b>: 启用此设备。</li> <li>• <b>off</b>: 禁用此设备。</li> <li>• <b>force=true</b>: 验证设置更改。</li> </ul>
attribute=romb	setting=raid   off   scsi force=true	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>raid</b>: 指示 BIOS 将主板作为 RAID 设备检测。</li> <li>• <b>off</b>: 在系统引导期间禁用主板 RAID。</li> <li>• <b>scsi</b>: 指示 BIOS 将主板 RAID 设备作为 SCSI 设备检测。</li> <li>• <b>force=true</b>: 验证设置更改。</li> </ul>
attribute=romba	setting=raid   scsi force=true	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>raid</b>: 指示 BIOS 将主板 RAID 信道 A 作为 RAID 设备检测。</li> <li>• <b>scsi</b>: 指示 BIOS 将主板 RAID 设备作为 SCSI 设备检测。</li> <li>• <b>force=true</b>: 验证设置更改。</li> </ul>
attribute=rombb	setting=raid   scsi force=true	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>raid</b>: 指示 BIOS 将主板 RAID 信道 B 作为 RAID 设备检测。</li> <li>• <b>scsi</b>: 指示 BIOS 将主板 RAID 设备作为 SCSI 设备检测。</li> <li>• <b>force=true</b>: 验证设置更改。</li> </ul>
attribute=sata	setting=off   ata   raid	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>off</b>: 禁用 SATA 控制器。</li> <li>• <b>ata</b>: 将板载 SATA 控制器设置为 ATA 模式。</li> </ul>

名称=值对 1 属性=	名称=值对 2 设置=	说明
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>raid</b>: 将板载 SATA 控制器设置为 RAID 模式。</li> </ul>
attribute=sataport (0...7) 或 (a...h)	setting=off   auto	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>off</b>: 禁用 SATA 端口。</li> <li>• <b>auto</b>: 自动启用 SATA 端口。</li> </ul>
attribute=secondaryscsi	setting=on   off	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>on</b>: 启用次要 SCSI。</li> <li>• <b>off</b>: 禁用此设备。</li> </ul>
attribute=serialportaddr	setting=default   alternate   com1   com2	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>default</b>: 映射为串行设备 1=COM1, 串行设备 2=COM2。</li> <li>• <b>alternate</b>: 映射为串行设备 1=COM2, 串行设备 2=COM1</li> <li>• <b>com1</b>: 将串行端口地址设置为 COM1。</li> <li>• <b>com2</b>: 将串行端口地址设置为 COM2。</li> </ul>
attribute=serialcom	setting=off   on   com1   com2   onwithconsole	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>off</b>: 禁用串行通信设置。</li> <li>• <b>on</b>: 启用串行通信设置, 不进行控制台重定向。</li> <li>• <b>com1</b>: 启用串行通信设置, 通过 COM1 进行控制台重定向。</li> <li>• <b>com2</b>: 启用串行通信设置, 通过 COM2 进行控制台重定向。</li> <li>• <b>onwithconsole</b>: 启用串行通信设置, 通过 COM1 和 COM2 进行控制台重定向。</li> </ul> <p> <b>注</b>: 设置 <b>onwithconsole</b> 仅在 DELL 刀片系统上受支持。</p>
attribute=serialport1	setting=off   auto   com1   com3   bmcserial   bmcnic   rac   com1bmc	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>off</b>: 禁用串行端口 1。</li> <li>• <b>auto</b>: 将串行端口 1 映射到 COM 端口。</li> <li>• <b>com1</b>: 将串行端口 1 映射到 COM 端口 1。</li> <li>• <b>com3</b>: 将串行端口 1 映射到 COM 端口 3。</li> <li>• <b>bmcserial</b>: 将串行端口 1 映射到 BMC 串行。</li> <li>• <b>bmcnic</b>: 将串行端口 1 映射到底板管理控制器 (BMC) NIC。</li> <li>• <b>rac</b>: 将串行端口 1 映射到远程访问控制器 (RAC)。</li> <li>• <b>com1bmc</b>: 将串行端口 1 映射到 COM 端口 1 bmc。</li> </ul>

名称=值对 1 属性=	名称=值对 2 设置=	说明
		 <b>注:</b> 此命令只适用于所选的 <i>x8xx</i> 系统。
attribute=serialport2	setting=off   auto   com2   com4	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>off:</b> 禁用串行端口 2。</li> <li>• <b>auto:</b> 将串行端口 2 映射到 COM 端口。</li> <li>• <b>com2:</b> 将串行端口 2 映射到 COM 端口 2。</li> <li>• <b>com4:</b> 将串行端口 2 映射到 COM 端口 4。</li> </ul>
attribute=speaker	setting=on   off	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>on:</b> 启用扬声器。</li> <li>• <b>off:</b> 禁用扬声器。</li> </ul>
attribute=cputurbomode	setting=enabled   disabled	<p>在系统于散热、功率或电流限值以下运行时，CPU Turbo 模式可以提高 CPU 频率。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>enabled:</b> 启用 CPU Turbo 模式。</li> <li>• <b>disabled:</b> 禁用 CPU Turbo 模式。</li> </ul>
attribute=uausb	setting=on   backonly   off	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>on:</b> 启用用户可访问 USB 端口。</li> <li>• <b>backonly:</b> 只启用系统后部的用户可访问 USB 端口。</li> <li>• <b>off:</b> 禁用用户可访问 USB 端口。</li> </ul>
attribute=usb	setting=enabled   disabled	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>enabled:</b> 启用 USB 端口。</li> <li>• <b>disabled:</b> 禁用 USB 端口。</li> </ul>
		 <b>注:</b> 根据系统硬件情况，您可以配置 usb 或 usbb。
attribute=usbb	setting=enabled   enabledwithbios   disabled	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>enabled:</b> 系统引导过程中启用 USB 端口，不带 BIOS 支持。</li> <li>• <b>enabledwithbios:</b> 系统引导过程中启用 USB 端口，带 BIOS 支持。</li> <li>• <b>disabled:</b> 在系统引导过程中禁用 USB 端口。</li> </ul>
		 <b>注:</b> 根据系统硬件情况，您可以配置 usb 或 usbb。
attribute=cstates	setting=enabled   disabled	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>enabled:</b> 当系统不使用时，使处理器进入深度睡眠状态。</li> <li>• <b>disabled:</b> 当系统不使用时，不会使处理器进入深度睡眠状态。</li> </ul>

## PowerEdge 12G 系统上的 BIOS 设置

下表列出了 PowerEdge 12G 系统上支持的 BIOS 设置属性。在 PowerEdge 12G 系统上，属性是分组的。根据硬件配置，可用的属性在特定的组中可能有所不同。**omconfig chassis biossetup** 命令不显示只读属性。



 注: 如果您已配置设置密码，请在配置任何 BIOS 设置时始终设置相同密码。


表. 22: PowerEdge 12G 系统上的 BIOS 设置

组	名称=值对 1 属性=	名称=值对 2 设置=
BIOS Boot Settings (BIOS 引导设置)	attribute=BootSeq	sequence=aliasname1, aliasname2,..... aliasnameN
	attribute=HddSeq	sequence=aliasname1, aliasname2,..... aliasnameN
Boot Settings (引导设置)	attribute=BootMode	setting=Bios   Uefi
	attribute=BootSeqRetry	setting=Enabled   Disabled
Embedded Server Management (嵌入式服务器管理)	attribute=FrontLcd	setting=None   UserDefined   ModelNum   Advanced
	attribute=UserLcdStr	setting=<string>
Integrated Devices (集成设备)	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=InternalUsb1	setting=On   Off
	attribute=InternalUsb2	setting=On   Off
	attribute=IoatEngine	setting=Enabled   Disabled
	attribute=OsWatchdogTimer	setting=Enabled   Disabled
	attribute=SriovGlobalEnable	setting=Enabled   Disabled
	attribute=UsbPorts	setting=AllOn   OnlyBackPortsOn   AllOff
	Memory Settings (内存设置)	attribute=MemOpMode
attribute=MemOpVoltage		setting=AutoVolt   Volt15V

组	名称=值对 1 属性=	名称=值对 2 设置=
		 注: Volt15V 代表 1.5 伏。
	attribute=MemTest	setting=Enabled   Disabled
	attribute=NodeInterleave	setting=Enabled   Disabled
	attribute=SerialDbgOut	setting=Enabled   Disabled
	attribute=SysMemSize	setting=<string>
	attribute=SysMemSpeed	setting=<string>
	attribute=SysMemType	setting=<string>
	attribute=SysMemVolt	setting=<string>
	attribute=VideoMem	setting=<string>
Miscellaneous Settings (其他设置)	attribute=AssetTag	setting=<string>
	attribute=Characterization	setting=Enabled   Disabled
	attribute=ErrPrompt	setting=Enabled   Disabled
	attribute=NumLock	setting=On   Off
	attribute=ReportKbdErr	setting=Report   NoReport
	attribute=SystemUefiShell	setting=Enabled   Disabled
One-Time Boot (一次性引导)	attribute=OneTimeBootMode	setting=Disabled   OneTimeBootSeq   OneTimeHddSeq   OneTimeUefiBootSeq   OneTimeCustomBootSeqStr   OneTimeCustomHddSeqStr   OneTimeCustomUefiBootSeqStr
	attribute=OneTimeBootSeqDev	sequence=aliasname1, aliasname2,..... aliasnameN
	attribute=OneTimeHddSeqDev	sequence=aliasname1, aliasname2,..... aliasnameN
	attribute=OneTimeUefiBootSeqDev	sequence=aliasname1, aliasname2,..... aliasnameN
Processor Settings (处理器设置)	attribute=DataReuse	setting=Enabled   Disabled
	attribute=DcUlpPrefetcher	setting=Enabled   Disabled
	attribute=DcuStreamerPrefetcher	setting=Enabled   Disabled
	attribute=LogicalProc	setting=Enabled   Disabled
	attribute=Proc1Brand	setting=<string>
	attribute=Proc1Id	setting=<string>
	attribute=Proc1L2Cache	setting=<string>
	attribute=Proc1L3Cache	setting=<string>
	attribute=Proc1NumCores	setting=<integer>


组	名称=值对 1 属性=	名称=值对 2 设置=
	attribute=Proc2Brand	setting=<string>
	attribute=Proc2Id	setting=<string>
	attribute=Proc2L2Cache	setting=<string>
	attribute=Proc2L3Cache	setting=<string>
	attribute=Proc2NumCores	setting=<integer>
	attribute=Proc3Brand	setting=<string>
	attribute=Proc3Id	setting=<string>
	attribute=Proc3L2Cache	setting=<string>
	attribute=Proc3L3Cache	setting=<string>
	attribute=Proc3NumCores	setting=<integer>
	attribute=Proc4Brand	setting=<string>
	attribute=Proc4Id	setting=<string>
	attribute=Proc4L2Cache	setting=<string>
	attribute=Proc4L3Cache	setting=<string>
	attribute=Proc4NumCores	setting=<integer>
	attribute=Proc64bit	setting=<string>
	attribute=ProcAdjCacheLine	setting=Enabled   Disabled
	attribute=ProcBusSpeed	setting=<string>
	attribute=ProcCores	setting=Single   All   Dual   Quad   1   2   4   6   8   10   12   14   16
	attribute=ProcCoreSpeed	setting=<string>
	attribute=ProcExecuteDisable	setting=Enabled   Disabled
	attribute=ProcHwPrefetcher	setting=Enabled   Disabled
	attribute=ProcVirtualization	setting=Enabled   Disabled
	attribute=QpiBandwidthPriority	setting=InputOutput   Compute
	attribute=QpiSpeed	setting=MaxDataRate   8GTps   7GTps   6GTps
	attribute=RtidSetting	setting=Enabled   Disabled
	attribute=EmbSata	setting=Off   AtaMode   RaidMode   AhciMode
	attribute=eSataPort1	setting=Off   Auto
	attribute=eSataPort1Capacity	setting=<string>
	attribute=eSataPort1DriveType	setting=<string>
	attribute=eSataPort1Model	setting=<string>
	attribute=SataPortA	setting=Off   Auto

组	名称=值对 1 属性=	名称=值对 2 设置=
	attribute=SataPortACapacity	setting=<string>
	attribute=SataPortADriveType	setting=<string>
	attribute=SataPortAModel	setting=<string>
	attribute=SataPortB	setting=Off   Auto
	attribute=SataPortBCapacity	setting=<string>
	attribute=SataPortBDriveType	setting=<string>
	attribute=SataPortBModel	setting=<string>
	attribute=SataPortC	setting=Off   Auto
	attribute=SataPortCCapacity	setting=<string>
	attribute=SataPortCDriveType	setting=<string>
	attribute=SataPortCModel	setting=<string>
	attribute=SataPortD	setting=Off   Auto
	attribute=SataPortDCapacity	setting=<string>
	attribute=SataPortDDriveType	setting=<string>
	attribute=SataPortDModel	setting=<string>
	attribute=SataPortE	setting=Off   Auto
	attribute=SataPortECapacity	setting=<string>
	attribute=SataPortEDriveType	setting=<string>
	attribute=SataPortEModel	setting=<string>
	attribute=SataPortF	setting=Off   Auto
	attribute=SataPortFCapacity	setting=<string>
	attribute=SataPortFDriveType	setting=<string>
	attribute=SataPortFModel	setting=<string>
	attribute=SataPortG	setting=Off   Auto
	attribute=SataPortGCapacity	setting=<string>
	attribute=SataPortGDriveType	setting=<string>
	attribute=SataPortGModel	setting=<string>
	attribute=SataPortH	setting=Off   Auto
	attribute=SataPortHCapacity	setting=<string>
	attribute=SataPortHDriveType	setting=<string>
	attribute=SataPortHModel	setting=<string>

组	名称=值对 1 属性=	名称=值对 2 设置=
Serial Communication (串行通信)	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=OnNoConRedir   OnConRedirCom1   OnConRedirCom2   Off
Slot Disablement (插槽禁用)	attribute=SerialPortAddress	setting=Serial1Com1Serial2Com2   Serial1Com2Serial2Com1   Com1   Com2
	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
System Information (系统信息)	attribute=Slot7	setting=Enabled   Disabled   BootDriverDisabled
	attribute=SysMfrContactInfo	setting=<string>
	attribute=SystemBiosVersion	setting=<string>
	attribute=SystemManufacturer	setting=<string>
	attribute=SystemModelName	setting=<string>
System Profile Settings (系统配置文件设置)	attribute=SystemServiceTag	setting=<string>
	attribute=MemFrequency	setting=MaxPerf   1600MHz   1333MHz   1067MHz   800MHz   MaxReliability
	attribute=MemPatrolScrub	setting=Standard   Extended   Disabled
	attribute=MemRefreshRate	setting=1x   2x
	attribute=MemVolt	setting=AutoVolt   Volt15V   Volt135V
	 注: Volt15V 代表 1.5 伏, Volt135V 代表 1.35 伏	
	attribute=ProcC1E	setting=Enabled   Disabled
	attribute=ProcCStates	setting=Enabled   Disabled
	attribute=ProcPwrPerf	setting=MaxPerf   MinPwr   SysDbpm   OsDbpm
	attribute=ProcTurboMode	setting=Enabled   Disabled

组	名称=值对 1 属性=	名称=值对 2 设置=
	attribute=SysProfile	setting=PerfPerWattOptimized0s   PerfPerWattOptimizedDapc   PerfOptimized   Custom   DenseCfgOptimized
System Security (系统安全)	attribute=AcPwrRcvry	setting=0n   Off   Last
	attribute=AcPwrRcvryDelay	setting=Immediate   User   Random
	attribute=AcPwrRcvryUserDelay	setting=<integer>
	attribute=AesNi	setting=Enabled   Disabled
	attribute=BiosUpdateControl	setting=Unlocked   Limited   Locked
	attribute=IntelTxt	setting=0n   Off
	attribute=NmiButton	setting=Enabled   Disabled
	attribute>PasswordStatus	setting=Locked   Unlocked
	attribute=PwrButton	setting=Enabled   Disabled
	attribute=SetupPassword	setting=<string>
	attribute=SysPassword	setting=<string>
	attribute=TcmActivation	setting=NoChange   Activate   Deactivate
	attribute=TcmClear	 小心: 如果清除 TCM, 则会导致 TCM 中的所有密钥丢失。这可能会影响操作系统的引导。 setting=Yes   No
	attribute=TcmSecurity	setting=0n   Off
	attribute=TpmActivation	setting=NoChange   Activate   Deactivate
	attribute=TpmClear	 小心: 如果清除 TPM, 则会导致 TPM 中的所有密钥丢失。这可能会影响操作系统的引导。 setting=Yes   No
	attribute=TpmSecurity	setting=Off   OnPbm   OnNoPbm
UEFI 引导设置	attribute=UefiBootSeq	sequence=aliasname1, aliasname2,..... aliasnameN

## Omconfig Chassis Currents 或 Omconfig Mainsystem Currents

 注: 该命令不再通过 Server Administrator 提供。

## Omconfig Chassis Fans 或 Omconfig Mainsystem Fans

使用 **omconfig chassis fans** 或 **omconfig mainsystem fans** 命令设置风扇探测器警告阈值。与其他组件相同, 您可以查看警告和故障阈值, 但不能设置故障阈值。系统制造商设置了最小与最大故障阈值。


## 风扇警告阈值的有效参数

下表显示用于设置风扇警告阈值的有效参数：

表. 23: `omconfig chassis fans` 或 `omconfig chassis fans`

名称 = 值对	说明
<code>index= &lt;n&gt;</code>	探测器或探测器索引的编号（必须指定）。
<code>warnthresh=default</code>	将最小和最大警告阈值设置为默认值。
<code>minwarnthresh=&lt;n&gt;</code>	最小警告阈值。
<code>maxwarnthresh=&lt;n&gt;</code>	最大警告阈值。

## 默认的最小和最大警告阈值

 **注:** 在包含 ESM3、ESM4 和 BMC 功能的系统中，不能将警告阈值设置为默认值。

要将风扇警告阈值的上限和下限都设置为建议的默认值，请键入：

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

或

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

不能将其中一个设置为默认值，而将另一个设置为其他值。也就是说，如果您将最小警告阈值设置为默认值，则需要将最大警告阈值也设置为默认值。

## 指定最小和最大警告阈值的值

如果您要指定风扇探测器警告阈值的值，则必须指定要配置的探测器的编号，最小和/或最大警告阈值。在以下示例中，要配置的探测器为探测器 0。第一个命令只设置最小阈值；第二个命令则可以设置最小和最大阈值：

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

或

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


```
omconfig chassis fans index=0 minwarnthresh=4580 maxwarnthresh=9160
```

或

```
omconfig mainsystem fans index=0 minwarnthresh=4580 maxwarnthresh=9160
```

发出该命令后，系统将设置您指定的值，然后显示以下消息：

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


 **注:** 您不能为 PowerEdge 9G 系统上的风扇探测器设置最小和最大警告阈值。

## Omconfig Chassis Frontpanel 或 Omconfig Mainsystem Frontpanel

使用 `omconfig chassis frontpanel` 或 `omconfig mainsystem frontpanel` 命令执行以下操作：

- 配置电源按钮和非屏蔽中断 (NMI) 按钮
- 配置 LCD 以显示下列内容：
  - 无信息
  - 自定义信息

- 默认系统信息
- 服务标签、系统名
- 远程访问 MAC 地址
- 系统电源
- 远程访问 IP 地址
- 系统的环境温度
- 远程访问 IPv4 地址
- 远程访问 IPv6 地址
- 指定并配置 LCD 行号
- 查看 LCD 加密状态报告
- 配置 LCD 在具有基于内核的虚拟机 (KVM) 时指示活动远程会话

 **注:** 只有系统上存在**电源**和**NMI**按钮时才能配置这些按钮。

下表显示了该命令的有效参数:

**表. 24: Omconfig Chassis Frontpanel 或 Omconfig Mainsystem Frontpanel 的有效参数**

名称=值对 1	名称=值对 2	说明
lcdindex=<index>	不适用	指定 LCD 行号。
config=none   default   custom	不适用	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>none:</b> 将 LCD 文本设置为无。</li> <li>• <b>default:</b> 将 LCD 文本设置为默认值。</li> <li>• <b>custom:</b> 将 LCD 文本设置为自定义。</li> </ul>
text=<custom text>	不适用	当 <b>config=custom</b> 时, 设置 LCD 的自定义文本。
nmibutton=enable   disable	不适用	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>enable:</b> 启用系统上的 NMI 按钮。</li> <li>• <b>disable:</b> 禁用系统上的 NMI 按钮。</li> </ul>
powerbutton=enable   disable	不适用	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>true:</b> 启用系统上的电源按钮。</li> <li>• <b>false:</b> 禁用系统上的电源按钮。</li> </ul>
config=sysname	不适用	设置系统的名称。
config=syspower	不适用	设置系统电源信息。
config=servicetag	不适用	设置系统服务标签信息。
config=remoteaccessipv4	不适用	设置远程访问 IPv4 信息。
config=remoteaccessipv6	不适用	设置远程访问 IPv6 信息。
config=remoteaccessmac	不适用	设置远程访问 MAC 地址。
config=ipv4idrac		设置 IPv4 DRAC 信息。
config=ipv6idrac		设置 IPv6 DRAC 信息。
config=macidrac	不适用	设置 DRAC 的 MAC 地址。
config=ambienttemp	不适用	设置系统摄氏温度。
security=modify	不适用	允许修改 LCD 文本。
security=view	不适用	提供对 LCD 文本的只读访问。

名称=值对 1	名称=值对 2	说明
security=disabled	不适用	提供对 LCD 文本的有限访问。
remoteindication=true	不适用	系统检测到活动远程会话时 LCD 闪烁。

 注: 选项 `ipv4idrac`、`ipv6idrac` 及 `macidrac` 已弃用。

## Omconfig Chassis Info 或 Omconfig Mainsystem Info

使用 `omconfig chassis info` 或 `omconfig mainsystem info` 命令输入系统的资产标签名称和机箱名称。对于刀片系统，请同时为模块化组件输入资产标签名称。下表显示该命令的有效参数：

**表. 25: Omconfig Chassis Info 或 Omconfig Mainsystem Info 的有效参数**

名称 = 值对	说明
<code>index=&lt;n&gt;</code>	为其设置资产标签或名称的机箱的编号。
<code>tag=&lt;text&gt;</code>	字母数字文本格式的资产标签。字母或数字不能超过 10 个字符。
<code>name=&lt;text&gt;</code>	机箱的名称。

在此示例中，主系统机箱的资产标签设置为 **buildsys**：

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

或

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

索引 0 始终默认为主系统机箱。以下命令省略了 **index=n**，但具有相同的功能：

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

或

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

执行了可接受的命令后，系统将显示以下消息：

机箱信息已成功设置。

对于某些机箱，您可以分配不同的名称。但不能重命名主系统机箱。在以下示例中，该命令将机箱 2 的名称 **storscsi1** 重命名为 **storscsia**：

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

或

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

与使用其他命令一样，如果您没有机箱 2（主机箱=0），CLI 会发出一条错误消息。CLI 让您只能对拥有的系统配置发出命令。

## Omconfig Chassis Leds 或 Omconfig Mainsystem Leds

使用 `omconfig chassis leds` 或 `omconfig mainsystem leds` 命令指定何时让机箱故障 LED 或机箱标识 LED 闪烁。此命令还允许可使用户清除系统硬盘驱动器的 LED 指示灯。下表显示了该命令的有效参数。

表. 26: Omconfig Chassis Leds 或 Omconfig Mainsystem Leds 的有效参数

名称=值对 1	名称=值对 2	说明
index=<I>	不适用	LED 所在机箱的编号（默认为机箱 0，即主系统机箱）。
led=fault	severity=warning   critical	选择在出现警告事件或严重事件时使 LED 闪烁。
led=hdfault	action=clear	将硬盘驱动器的故障数还原为零 (0)。
led=identify	flash=off   on time-out=<I>	将机箱标识 LED 设置为关或开。为 LED 闪烁时间设置超时值（以秒为单位）。

## Omconfig Chassis Memorymode 或 Omconfig Mainsystem Memorymode

使用 **omconfig chassis memorymode** 或 **omconfig mainsystem memorymode** 命令指定出现内存错误时系统内存所使用的冗余模式。

如果在系统当前使用的内存模块中检测到不可接受的错误，冗余内存可使系统切换至其他可用内存模块。您可以使用 **omconfig chassis memorymode** 或 **omconfig mainsystem memorymode** 命令禁用冗余；如果禁用冗余，当系统正在使用的内存模块出现错误时，系统不会切换至其他可用内存模块。要启用冗余，请在备用、镜像、RAID 和 DDDC 之间选择。

备用模式会禁用系统内存中检测到可纠正内存事件的内存库，启用备用内存库，并将所有数据从原始内存库复制到备用内存库。备用内存库需要至少三组相同的内存库；操作系统无法识别备用内存库。

镜像模式在检测到不可纠正内存事件时切换至冗余内存备份。切换至镜像的内存之后，在下次重新引导之前，系统不会切换回原来的系统内存。在此模式下，操作系统无法识别一半的已安装系统内存。

RAID 模式提供额外级别的内存检查和错误恢复，但代价是要消耗一定内存容量。

DDDC 模式启用双设备数据纠错。这可确保 x4 DRAM 硬故障后的数据可用性。

 **注:** 此命令只适用于 PowerEdge 12G 系统之前的系统。在 PowerEdge 12G 系统上，**memorymode** 分组在 BIOS 设置组下的**内存设置**下。有关更多信息，请参阅 [PowerEdge 12G 系统上的 BIOS 设置组](#)。

要在 PowerEdge 12G 之前的系统上配置该属性，请参阅下表。该表显示了此命令的有效参数。

表. 27: Omconfig Chassis Memorymode 或 Omconfig Mainsystem Memorymode 的有效参数

名称=值对 1	说明
index=<I>	内存模块所在机箱的编号（默认为机箱 0，即主系统机箱）。
redundancy=spare   mirror   disabled   raid5   dddc	<p><b>spare:</b> 禁用出现可纠正内存事件的内存模块并将故障模块上的数据复制到备用内存库。</p> <p><b>mirror:</b> 在故障模块出现不可纠正内存事件时将系统切换至内存的镜像副本。在 <b>mirror</b> 模式下，系统重新引导之前，操作系统不会切换回原来的内存模块。</p> <p><b>disabled:</b> 表示在检测到不可纠正内存事件时系统不使用其他可用内存模块。</p> <p><b>raid5:</b> 系统内存配置的方法。该方法在逻辑上与硬盘驱动器存储系统中所使用的 RAID5 模式相似。利用此内存模式，您可以进行额外级别的内存检查和错误恢复，但会耗用一些内存容量。支持的 RAID 模式是带循环奇偶校验的 RAID 级别 5 分拆。</p> <p><b>dddc:</b> dddc 模式启用双设备数据纠错。这可确保 x4 DRAM 硬故障后的数据可用性。</p>

名称=值对 1	说明
opmode=mirror   optimizer   advecc	<p><b>mirror:</b> 在故障模块出现不可纠正内存事件时将系统切换至内存的镜像副本。在 <b>mirror</b> 模式下，系统重新引导之前，操作系统不会切换回原来的内存模块。</p> <p><b>optimizer:</b> 使 DRAM 控制器能够在 64 位模式下独立工作并提供优化的内存性能。</p> <p><b>advanced ECC (advecc):</b> 使两个 DRAM 控制器能够在 128 位模式下组合使用并提供优化的可靠性。控制器不进行组队的内存不会报告给操作系统。</p>


## Omconfig Chassis Pwrmanagement 或 Omconfig Mainsystem Pwrmanagement


使用 `omconfig chassis pwrmanagement` 或 `omconfig mainsystem pwrmanagement` 命令配置功率限额并管理控制电源利用的配置文件。




 **注:** 此命令只对 PowerEdge 12G 系统之前的系统有效。


下表显示了该命令的有效参数:

**表. 28: Omconfig Chassis Pwrmanagement 或 Omconfig Mainsystem Pwrmanagement 的有效参数**

名称=值对 1	名称=值对 2	说明
config=budget	cap=<value>	设置功率预算的阈值。   <b>注:</b> 从 PowerEdge 12G 系统以后，功率预算需要许可证才可配置功率限额。如果未安装适当的许可证或许可证过期，系统将显示错误消息。有关更多信息，请参阅 <a href="http://dell.com/support/manuals">dell.com/support/manuals</a> 上的 <i>Dell License Manager</i> (Dell 许可证管理程序)。
	setting=enable   disable	<p><b>enable:</b> 启用功率限额设置。</p> <p><b>disable:</b> 禁用功率限额设置。</p>
	unit=watt   btuphr   percent	<p><b>watt:</b> 配置瓦特单位。</p> <p><b>btuphr:</b> 配置 BTU/小时单位</p> <p><b>percent:</b> 配置百分比单位。</p>
config=profile	profile=maxperformance   apc   osctrl   custom	<p><b>maxperformance:</b> 设置处理器为支持的最高处理器状态。这提供最高性能模式，但最不节能。</p> <p><b>apc:</b> 活动电源控制 (apc) 启用由 BIOS 控制的基于需求的电源管理。</p> <p><b>osctrl:</b> 操作系统控制 (osctrl) 启用由操作系统控制的基于需求的电源管理。</p> <p><b>custom:</b> 此配置文件允许您配置单独的 BIOS 设置。它通过显示基础 BIOS 设置提供附加控制。</p>
	cpupowermode=min   max   systemdbpm   osdbpm	<p><b>min:</b> 将 CPU 功耗设置到最低。</p> <p><b>max:</b> 将 CPU 功耗设置到最高。</p> <p><b>systemdbpm:</b> 将模式设置为基于系统需求的电源管理。</p>

 **注:** 此选项在 PowerEdge 12G 系统之前的系统上受支持。

名称=值对 1	名称=值对 2	说明
		<b>osdbpm:</b> 将模式设置为基于操作系统需求的电源管理。
		 <b>注:</b> 只有在选择自定义配置文件后，这些选项才可用。
	memorypowermode=min   800   1067   1333   max	<b>min:</b> 将模式设置为最低电源利用。 <b>800   1067   1333:</b> 将模式设置为 800、1067 或 1333 MHz。 <b>max:</b> 将模式设置为最高性能。
		 <b>注:</b> 只有在选择自定义配置文件后，这些选项才可用。
	fanmode=min   max	<b>min:</b> 将风扇模式设置为最低电源利用。 <b>max:</b> 将风扇模式设置为最高电源利用。
		 <b>注:</b> 只有在选择自定义配置文件后，这些选项才可用。

 **注:** 重新引导系统以便电源配置文件设置选项生效。


## Omconfig Chassis Pwrmonitoring 或 Omconfig Mainsystem Pwrmonitoring

使用 **omconfig chassis pwrmonitoring** 或 **omconfig mainsystem pwrmonitoring** 命令配置功耗信息。

下表显示了该命令的有效参数：


**表. 29: Omconfig Chassis Pwrmonitoring 或 Omconfig Mainsystem Pwrmonitoring 的有效参数**

名称=值对 1	名称=值对 2	说明
index=<n>	不适用	探测器或探测器索引的编号（必须指定）。
config=probe	warnthresh=settodefult	将最小和最大警告阈值设置为默认值。
	warnthresh=<n>	设置警告阈值。
	unit=watt   btuphr	<b>watt:</b> 显示瓦特单位。 <b>btuphr:</b> 显示 BTU/小时单位
config=resetreading	type=energy   peakpower	<b>energy:</b> 重设系统能量读数。 <b>peakpower:</b> 重设系统峰值功率。

 **注:** 此命令仅适用于某些支持 PMBus 的 Dell 10G 系统。

 **注:** 电源监测需要许可证才可配置电源预算信息。如果未安装适当的许可证或许可证过期，系统将显示错误消息。有关更多信息，请参阅 [dell.com/openmanagemanuals](http://dell.com/openmanagemanuals) 上的 *Dell License Manager*（Dell 许可证管理程序）。

### 默认警告阈值

 **注:** 传感器管理功能在不同系统上有所不同。

要将功耗探测器警告阈值的上限和下限都设置为建议的默认值，请键入：

```
omconfig chassis pwrmonitoring config=probe index=0 warnthresh=settodefau
```

或

```
omconfig mainsystem pwrmonitoring config=probe index=0 warnthresh=settodefau
```

不能将其中一个设置为默认值，而将另一个设置为其他值。如果将最小警告阈值设置为默认值，则需要将最大警告阈值也设置为默认值。

### 指定警告阈值的值

如果要指定功耗探测器警告阈值的值，则必须指定要配置的探测器的编号以及警告阈值。将值配置为以 BTU/小时为单位显示值或以瓦特为单位显示值。在以下示例中，要配置的探测器为探测器 4：

```
omconfig chassis pwrmonitoring config=probe index=4 warnthresh=325 unit=watt
```

或

```
omconfig mainsystem pwrmonitoring config=probe index=4 warnthresh=325  
unit=btuphr
```


发出该命令后，系统将设置您指定的值，然后显示以下消息：

功耗探测器警告阈值已成功设置。

## Omconfig Chassis Remoteaccess 或 Omconfig Mainsystem Remoteaccess

使用 `omconfig chassis remoteaccess` 或 `omconfig mainsystem remoteaccess` 命令配置：

- 局域网 (LAN) 上的远程访问。
- 用于安装的 BMC 或 RAC 的串行端口。
- LAN 上串行连接的 BMC 或 RAC。
- 串行端口的终端设置。
- LAN 上串行连接的高级设置。
- 关于 BMC 或 RAC 用户的信息。
- 关于 IPv6 和 IPv4 接口的信息。

 **注：**输入用户 ID 以配置用户信息。

类型：

```
omconfig chassis remoteaccess
```






或





```
omconfig mainsystem remoteaccess
```






`omconfig chassis remoteaccess` 或 `omconfig mainsystem remoteaccess` 命令的输出会列出每项可用配置。下表显示了有效的参数：





**表. 30: Omconfig Chassis Remoteaccess 或 Omconfig Mainsystem Remoteaccess 的有效参数**

名称=值对 1 配置=	名称=值对 2	说明
config=additional	ipv4=enable   disable	<b>enable:</b> IPv4 堆栈在 iDRAC 上载入。 <b>disable:</b> IPv4 堆栈在 iDRAC 上清除。
	ipv6=enable   disable	<b>enable:</b> 启用 IPv6 堆栈以载入 iDRAC。 <b>disable:</b> 禁用 IPv6 堆栈以从 iDRAC 卸载。

名称=值对 1 配置=	名称=值对 2	说明
		 <b>注:</b> 此选项需要许可证才可启用或禁用 ipv6。如果未安装适当的许可证或许可证过期，系统将显示错误消息。有关更多信息，请参阅 <a href="http://dell.com/openmanagemanuals">dell.com/openmanagemanuals</a> 上的 <i>Dell License Manager</i> (Dell 许可证管理程序)。
config=advsol	characcuminterval=number charsendthreshold=number enableipmi= true   false enablenic=true   false	<p><b>number:</b> 将字符积累间隔时间设置为 5 毫秒间隔。</p> <p><b>number:</b> 设置字符数。只要 BMC 从底板串行控制器接收到这么多字符 (或更多), BMC 就会自动发送包含这么多字符的 LAN 上串行数据包。</p> <p><b>true:</b> 启用 LAN 上 IPMI。 <b>false:</b> 禁用 LAN 上 IPMI。</p> <p><b>true:</b> 启用 DRAC NIC。 <b>false:</b> 禁用 DRAC NIC。</p>
	nicselection=sharedwithfailoveronall   nic1   teamednic1nic2   dracnic	<p> <b>注:</b> <b>enablenic</b> 选项在装有 DRAC 5 的 PowerEdge 9G 系统上受支持。</p> <p><b>sharedwithfailoveronall:</b> 配置新 NIC 选择选项。 <b>nic1:</b> 启用 NIC 1。 <b>teamednic1nic2:</b> 启用 NIC 组队功能。 <b>dracnic:</b> 如果已安装 DRAC 5, 则启用 DRAC NIC。</p>
	primarynw=dedicated   lom1   lom2   lom3   lom4	<p> <b>注:</b> <b>nicselection</b> 选项只在 PowerEdge 9G 到 11G 系统上受支持。从 PowerEdge 12G 系统以后, <b>primarynw</b> 和 <b>failovernw</b> 替代了 <b>nicselection</b>。</p> <p><b>dedicated:</b> 将专用端口配置为远程访问的主要网络。</p> <p> <b>注:</b> 此选项需要许可证才可将来 <b>primarynw</b> 配置为 <b>dedicated</b>。如果未安装适当的许可证或许可证过期, 系统将显示错误消息。有关更多信息, 请参阅 <a href="http://dell.com/openmanagemanuals">dell.com/openmanagemanuals</a> 上的 <i>Dell License Manager</i> (Dell 许可证管理程序)。</p> <p><b>lom 1:</b> 将 lom1 端口配置为远程访问的主要网络。 <b>lom 2:</b> 将 lom2 端口配置为远程访问的主要网络。 <b>lom 3:</b> 将 lom3 端口配置为远程访问的主要网络。 <b>lom 4:</b> 将 lom4 端口配置为远程访问的主要网络。</p>
	failovernw=none   lom1   lom2   lom3   lom4   all	<p> <b>注:</b> <b>primarynw</b> 选项在从 PowerEdge12G 系统以后的系统上受支持。如果 <b>primarynw</b> 设置为 <b>dedicated</b>, 则将 <b>failovernw</b> 设置为 <b>none</b>。</p> <p><b>none:</b> 将故障转移网络配置为 none。 <b>lom 1:</b> 将故障转移网络配置为 lom 1。 <b>lom 2:</b> 将故障转移网络配置为 lom 2。 <b>lom 3:</b> 将故障转移网络配置为 lom 3。 <b>lom 4:</b> 将故障转移网络配置为 lom 4。 <b>all:</b> 将故障转移网络配置为 all loms。</p>

名称=值对 1 配置=	名称=值对 2	说明
		<p> <b>注:</b> <code>failovernw</code> 选项在从 PowerEdge12G 系统以后的系统上受支持。配置 <code>primarynw</code> 和 <code>failovernw</code> 以设置 <code>nicselection</code>。 <code>primarynw</code> 和 <code>failovernw</code> 选项不能拥有相同的值。</p> <p> <b>注:</b> <code>Failovernw</code> 需要许可证才能配置端口。如果未安装适当的许可证或许可证过期，系统将显示错误消息。有关更多信息，请参阅 <a href="http://dell.com/openmanagemanuals">dell.com/openmanagemanuals</a> 上的 <i>Dell License Manager</i> (Dell 许可证管理程序)。</p>
	<code>ipaddress=IP</code>	如果已选择 <code>static</code> 作为 BMC LAN 接口的 IP 地址源，则要设置 IP 地址。
	<code>subnet=Subnet</code>	如果已选择 <code>static</code> 作为 BMC LAN 接口的 IP 地址源，请设置子网掩码。
	<code>gateway=Gateway</code>	如果已选择 <code>static</code> 作为 BMC LAN 接口的 IP 地址源，则设置网关地址。
	<code>ipsource=static   dhcp   systemsoftware</code>	<p><b>static:</b> 如果 BMC LAN 接口的 IP 地址是一个固定的已分配 IP 地址，则为 <code>static</code> (静态)。</p> <p><b>dhcp:</b> 如果 BMC LAN 接口的 IP 地址源是动态主机配置协议，则为 DHCP。</p> <p><b>systemsoftware:</b> 如果 BMC LAN 接口的 IP 地址来自系统软件，则为系统软件。</p> <p> <b>注:</b> 可能不是所有命令都在系统上受支持。</p>
	<code>ipaddressv6=&lt;IPv6 address&gt;</code>	验证 IPv6 地址以进行配置。
	<code>prefixlength= length</code>	
	<code>gatewayv6=&lt;value&gt;</code>	验证 IPv6 网关。
	<code>ipsourcev6=static   auto</code>	<p><b>static:</b> IPv6 地址源设置为 <code>static</code>。</p> <p><b>auto:</b> IPv6 地址源设置为 <code>auto</code>。</p>
	<code>altdnsservv6</code>	验证备用 DNS 服务器的地址以进行配置。
	<code>dnssourcev6=static   auto</code>	<p><b>static:</b> DNS 源设置为 <code>static</code>。</p> <p><b>auto:</b> DNS 源设置为 <code>auto</code>。</p>
	<code>vlanenable=true   false</code>	<p><b>true:</b> 启用虚拟 LAN 标识。</p> <p><b>false:</b> 禁用虚拟 LAN 标识。</p>
	<code>vlanid=number</code>	<b>number:</b> 虚拟 LAN 标识，范围为 1 至 4094。
	<code>vlanpriority=number</code>	<b>number:</b> 虚拟 LAN 标识的优先级，范围为 0 至 7。
	<code>privilegelevel=administrator   operator   user</code>	<p><b>administrator:</b> 将在 LAN 信道上接受的最大权限级别设置为 Administrator (管理员)。</p> <p><b>operator:</b> 将在 LAN 信道上接受的最大权限级别设置为 Operator (操作员)。</p> <p><b>user:</b> 将在 LAN 信道上接受的最大权限级别设置为 User (用户)。</p>
	<code>encryptkey=text</code>	<b>text:</b> 用于加密和确认加密的文本。
	<code>confirmencryptkey=text</code>	<p> <b>注:</b> <code>text</code> 选项只在 PowerEdge 9G 系统上受支持。</p>

名称=值对 1 配置=	名称=值对 2	说明
config=serial	prefdnsserv6=<value>	验证首选 DNS 服务器以进行配置。
	baudrate=9600   19200   38400   57600   115200	<p><b>9600:</b> 将连接速度设置为 9600 位/秒。</p> <p><b>19200:</b> 将连接速度设置为 19200 位/秒。</p> <p> <b>注:</b> PowerEdge 1800、1850、2800 和 2850 系统上支持 9600 和 19200 波特率。</p> <p><b>38400:</b> 将易失性和非易失性连接速度设置为 38400 位/秒。</p> <p><b>57600:</b> 将易失性和非易失性连接速度设置为 57600 位/秒。</p> <p> <b>注:</b> PowerEdge 9G 系统上支持 19200、38400 和 57600 波特率。</p> <p><b>115200:</b> 将易失性和非易失性连接速度设置为 115200 位/秒。</p> <p> <b>注:</b> 在某些装有 DRAC 5 的系统上可支持 115200 的波特率。</p> <p> <b>注:</b> 在装有 iDRAC 的 10G 系统上支持 19200、57600 和 115200 波特率。</p>
	flowcontrol=none   rtscts	<p><b>none:</b> 对串行端口的通信流不加控制。</p> <p><b>rtscts:</b> RTS 准备就绪以便发送并且 CTS 已清除以便发送。</p>
mode=directbasic   directterminal   directbasicterminal   modembasic   modemterminal   modembasicterminal	<p><b>directbasic:</b> 在串行连接上 IPMI 信息传送使用的信息传送类型。</p> <p><b>directterminal:</b> 在串行连接上使用可打印 ASCII 字符并允许有限文本命令的消息传送类型。</p> <p><b>directbasicterminal:</b> 在串行连接上允许基本和终端模式消息传送。</p> <p><b>modembasic:</b> 在调制解调器上 IPMI 消息传送使用的消息传送类型。</p> <p><b>modemterminal:</b> 在调制解调器上使用可打印 ASCII 字符并允许有限文本命令的消息传送类型。</p> <p><b>modembasicterminal:</b> 在调制解调器上允许基本和终端模式消息传送。</p> <p> <b>注:</b> 可能不是所有命令都在系统上受支持。</p>	
config=serialoverlan	privilegelevel=administrator   operator   user	<p><b>administrator:</b> 将在串行连接上接受的最大权限级别设置为 Administrator（管理员）。</p> <p><b>operator:</b> 将在串行连接上接受的最大权限级别设置为 Operator（操作员）。</p> <p><b>user:</b> 将在串行连接上接受的最大权限级别设置为 User（用户）。</p>
	enable=true   false	<p><b>true:</b> 为 BMC 启用 LAN 上串行。</p> <p><b>false:</b> 为 BMC 禁用 LAN 上串行。</p>
	baudrate=9600   19200   38400   57600   115200	<p><b>9600:</b> 将易失性和非易失性连接速度设置为 9600 位/秒。</p> <p><b>19200:</b> 将易失性和非易失性连接速度设置为 19200 位/秒。</p>

名称=值对 1 配置=	名称=值对 2	说明
		<p> <b>注:</b> PowerEdge 1800、1850、2800 和 2850 系统上支持 9600 和 19200 波特率。</p> <p><b>38400:</b> 将易失性和非易失性连接速度设置为 38400 位/秒。</p> <p><b>57600:</b> 将易失性和非易失性连接速度设置为 57600 位/秒。</p> <p> <b>注:</b> PowerEdge 9G 系统上支持 19200 和 57600 波特率。</p> <p><b>115200:</b> 将易失性和非易失性连接速度设置为 115200 位/秒。</p> <p> <b>注:</b> 在某些装有 DRAC 5 的系统上可支持 115200 的波特率。</p> <p> <b>注:</b> 在装有 iDRAC 的 10G 系统上支持 19200、57600 和 115200 波特率。</p>
	privilegelevel=administrator   operator   user	<p><b>administrator:</b> 将在 LAN 信道串行上接受的最大权限级别设置为 Administrator (管理员)。</p> <p><b>operator:</b> 将在 LAN 信道串行上接受的最大权限级别设置为 Operator (操作员)。</p> <p><b>user:</b> 将在 LAN 信道串行上接受的最大权限级别设置为 User (用户)。</p>
config=settodefualt		使用默认配置设置。
config=terminalmode	deletecontrol=outputdel   outputbkspspbks	<p><b>outputdel:</b> BMC 在收到 &lt;bksp&gt; 或 &lt;del&gt; 时输出 &lt;del&gt; 字符。</p> <p><b>outputbkspspbks:</b> BMC 在收到 &lt;bksp&gt; 或 &lt;del&gt; 时输出 &lt;bksp&gt;&lt;sp&gt;&lt;bksp&gt; 字符。</p>
	handshakingcontrol=enabled   disabled	<p><b>enabled:</b> 指示 BMC 输出一个字符序列, 说明其输入缓冲区何时可以接受另一个命令。</p> <p><b>disabled:</b> 不指示 BMC 输出一个字符序列, 说明其输入缓冲区何时可以接受另一个命令。</p>
	inputlinesequene=cr   null	<p><b>cr:</b> 控制台使用 &lt;CR&gt; 作为新行序列。</p> <p><b>null:</b> 控制台使用 &lt;NULL&gt; 作为新行序列。</p>
	lineediting=enabled   disabled	<p><b>enabled:</b> 键入行时启用行编辑。</p> <p><b>disable:</b> 键入行时禁用行编辑。</p>
	newlinesequene=none  crlf   null   cr   lfcr   lf	<p><b>none:</b> BMC 不使用终结序列。</p> <p><b>crlf:</b> BMC 在向控制台写入新行时使用 &lt;CR-LF&gt; 作为新行序列。</p> <p><b>null:</b> BMC 在向控制台写入新行时使用 &lt;Null&gt; 作为新行序列。</p> <p><b>cr:</b> BMC 在向控制台写入新行时使用 &lt;CR&gt; 作为新行序列。</p> <p><b>lfcr:</b> BMC 在向控制台写入新行时使用 &lt;LF-CR&gt; 作为新行序列。</p> <p><b>lf:</b> BMC 在向控制台写入新行时使用 &lt;LF&gt; 作为新行序列。</p>
config=user	id=number enable=true   false	<p><b>id=number:</b> 所配置用户的 ID (以数字格式)。</p> <p><b>enable=true:</b> 启用用户。</p> <p><b>enable=false:</b> 禁用用户。</p>

名称=值对 1 配置=	名称=值对 2	说明
	id=number enableserialoverlan=true   false	<p><b>id=number:</b> 所配置用户的 ID（以数字格式）。</p> <p><b>enableserialoverlan=true:</b> 启用 LAN 上的串行。</p> <p><b>enableserialoverlan=false:</b> 禁用 LAN 上的串行。</p> <p> <b>注:</b> <b>enableserialoverlan</b> 选项只在 PowerEdge 9G 系统上受支持。</p>
	id=number name=text	<p><b>id=number:</b> 所配置用户的 ID（以数字格式）。</p> <p><b>name=text:</b> 用户名。</p>
	id=number newpw=text confirmnewpw=text	<p><b>id=number:</b> 所配置用户的 ID（以数字格式）。</p> <p><b>newpw=text:</b> 用户的新密码。</p> <p><b>confirmnewpw=text:</b> 确认新密码。</p>
	id=number serialaccesslevel=administrator   operator   user   none	<p><b>id=number:</b> 所配置用户的 ID（以数字格式）。</p> <p><b>serialaccesslevel=administrator:</b> 包含一个具有串行端口信道 Administrator（管理员）访问权限 ID 的用户。</p> <p><b>serialaccesslevel=operator:</b> 包含一个具有串行端口信道 Operator（操作员）访问权限 ID 的用户。</p> <p><b>serialaccesslevel=user:</b> 包含一个具有串行端口信道 User（用户）访问权限 ID 的用户。</p> <p><b>serialaccesslevel=none:</b> 包含一个没有串行端口信道访问权限 ID 的用户。</p>
	id=number lanaccesslevel=administrator   operator   user   none	<p><b>id=number:</b> 所配置用户的 ID 号。</p> <p><b>lanaccesslevel=administrator:</b> 包含一个具有 LAN 信道 Administrator（管理员）访问权限 ID 的用户。</p> <p><b>lanaccesslevel=operator:</b> 包含一个具有 LAN 信道 Operator（操作员）访问权限 ID 的用户。</p> <p><b>lanaccesslevel=user:</b> 包含一个具有 LAN 信道 User（用户）访问权限 ID 的用户。</p> <p><b>lanaccesslevel=none:</b> 包含一个没有 LAN 信道访问权限 ID 的用户。</p>
	id=user id dracusergroup=admin   poweruser   guest   custom   none	<p><b>id=user id:</b> 所配置用户的用户 ID。</p> <p><b>dracusergroup=admin:</b> 启用管理员用户权限。</p> <p><b>dracusergroup=poweruser:</b> 启用高级用户权限。</p> <p><b>dracusergroup=guest:</b> 启用来宾用户权限。</p> <p><b>dracusergroup=custom:</b> 启用自定义用户权限。</p> <p> <b>注:</b> 有关 <b>dracusergroup=custom</b> 的更多信息，请参阅 <a href="#">Dracusergroup=custom 的用法</a>。</p> <p><b>dracusergroup=none:</b> 不启用用户权限。</p>
	id=user id extipmiusergroup=admin   operator   readonly   custom   none	<p><b>id=user id:</b> 所配置用户的用户 ID。</p> <p><b>extipmiusergroup=admin:</b> 启用管理员用户权限。</p> <p><b>extipmiusergroup=operator:</b> 启用操作员权限。</p> <p><b>extipmiusergroup=readonly:</b> 启用只读权限。</p> <p><b>extipmiusergroup=custom:</b> 启用自定义用户权限。</p> <p> <b>注:</b> 建议您对安装 iDRAC6 Enterprise 的系统使用 <b>操作员</b> 和 <b>只读</b> 选项。有关更多信息，请参阅 <a href="#">Extipmiusergroup=custom 的用法</a>。</p>
	 <b>注:</b> <b>extipmiusergroup</b> 用户组只在 Dell <i>yx0x</i> 刀片系统上可用。	

名称=值对 1 配置=	名称=值对 2	说明
		extipmiusergroup=none: 不启用用户权限。

### Dracusergroup=custom 的用法

下表显示 dracusergroup=custom 的用法。


表. 31: omconfig chassis remoteaccess config=user id=<user id> dracusergroup=custom 或 omconfig mainsystem remoteaccess config=user id=<user id> dracusergroup=custom 的有效参数

名称=值对 1	名称=值对 2	名称=值对 3	说明
config=user	id=user id dracusergroup=custom	loginidrac=true   false	<b>true 或 false:</b> 启用或禁用登录 DRAC。
		configuredrac=true   false	<b>true 或 false:</b> 启用或禁用 DRAC 的配置。
		configure users=true   false	<b>true 或 false:</b> 启用或禁用用户的配置。
		clearlogs=true   false	<b>true 或 false:</b> 启用或禁用日志清除。
		executeservercommands=true   false	<b>true 或 false:</b> 启用或禁用执行服务器命令。
		accessconsoleredir=true   false	<b>true 或 false:</b> 启用或禁用访问控制台重定向。
		accessvirtualmedia=true   false	<b>true 或 false:</b> 启用或禁用访问虚拟介质。
		testalerts=true   false	<b>true 或 false:</b> 启用或禁用测试警报。

### Extipmiusergroup=custom 的用法


下表显示 extipmiusergroup=custom 的用法：

表. 32: extipmiusergroup=custom 的用法

名称=值对 1	名称=值对 2	名称=值对 3	说明
config=user	id=user id extipmiusergroup=custom	loginidrac=true   false	<b>true 或 false:</b> 启用或禁用登录 iDRAC。
	 <b>注:</b> extipmiusergroup 用户组只在 Dell 10G 刀片系统上可用。		
		configureidrac=true   false	<b>true 或 false:</b> 启用或禁用 iDRAC 的配置。

## Omconfig Chassis Temps 或 Omconfig Mainsystem Temps

使用 omconfig chassis temps 或 omconfig mainsystem temps 命令设置温度探测器的警告阈值。与其他组件相同，您可以查看警告和故障阈值，但不能设置故障阈值。系统制造商设置了最小与最大故障阈值。

 **注:** 您可设置的阈值随系统配置的不同而不同。

## 温度警告阈值的有效参数

下表显示用于设置温度警告阈值的有效参数：

表. 33: Omconfig Chassis Temps 或 Omconfig Mainsystem Temps 的有效参数

名称 = 值对	说明
index=</>	探测器或探测器索引的编号（指定）。
warnthresh=default	将最小和最大警告阈值设置为默认值。
minwarnthresh=</>	设置最小警告阈值（保留一个小数位）。
maxwarnthresh=</>	设置最大警告阈值（保留一个小数位）。

## 设置最小和最大警告阈值


要将温度警告阈值的上限和下限都设置为建议的默认值，请键入：

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

或

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

不能将其中一个设置为默认值，而将另一个设置为其他值。也就是说，如果您将最小警告阈值设置为默认值，则需要将最大警告阈值也设置为默认值。

 **注：**各系统的管理传感器的功能可能有所不同。

## 指定最小和最大警告阈值的值

要指定温度探测器警告阈值的值，则必须指定要配置探测器的编号以及最小和/或最大警告阈值。在以下示例中，要配置的探测器为探测器 4：


```
omconfig chassis temps index=4 minwarnthresh=11.2 maxwarnthresh=58.7
```

或

```
omconfig mainsystem temps index=4 minwarnthresh=11.2 maxwarnthresh=58.7
```

发出该命令后，系统将设置您指定的值，然后显示以下消息：

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

 **注：**在 PowerEdge 9G 系统上，您只能为环境温度设置温度探测器警告阈值。

## Omconfig Chassis Volts 或 Omconfig Mainsystem Volts

使用 **omconfig chassis volts** 或 **omconfig mainsystem volts** 命令设置电压探测器警告阈值。与其他组件相同，您可以查看警告和故障阈值，但不能设置故障阈值。系统制造商为故障阈值设置了最小与最大值。

## 电压警告阈值的有效参数

下表显示用于设置电压警告阈值的有效参数。


 **注：**您可设置的阈值随系统配置的不同而不同。

表. 34: Omconfig Chassis Volts 或 Omconfig Mainsystem Volts 的有效参数

名称 = 值对	说明
index=< />	探测器索引（指定）。
warnthresh=default	将最小和最大警告阈值设置为默认值。
minwarnthresh=< />	设置最小警告阈值（保留三个小数位）。
maxwarnthresh=< />	设置最大警告阈值（保留三个小数位）。

### 指定最小和最大警告阈值的值

要指定电压探测器警告阈值的值，则必须指定要配置探测器的编号以及最小和/或最大警告阈值。

在以下示例中，要配置的探测器为探测器 0：

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

或

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

发出该命令后，系统将设置您指定的值，然后显示以下消息：

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

## Omconfig Preferences

使用 **omconfig preferences** 命令设置系统首选项。使用命令行设置 SNMP 根密码，并指定能够访问 Server Administrator 的用户级别。您还可以配置 Active Directory 服务和 SNMP Set 操作。

### Omconfig Preferences Cdvformat

使用 **omconfig preferences cdvformat** 指定分隔数据字段的分隔符，此分隔符以自定义分隔符格式记录。分隔符的有效值有：感叹号、分号、@号、#号、美元符号、百分号、脱字符号、星号、波浪号、问号、冒号、逗号和管道符。


以下示例显示如何将用于分隔数据字段的分隔符设置为星号：

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

### Omconfig Preferences Dirservice

使用 **omconfig preferences dirservice** 命令配置 Active Directory 服务。会修改 <productname>oem.ini 文件以反映这些更改。如果 “adproductname” 没有出现在 <productname>oem.ini 文件中，则 <computername>-<computername> 是指运行 Server Administrator 的计算机的名称，而 <productname> 是指 omprv32.ini 中定义的产品名称。对于 Server Administrator，产品名为 “omsa”。

因此，对于运行 Server Administrator 的名为 “myOmsa” 的计算机，默认名称就是 “myOmsa - omsa”。这就是在 Active Directory 中使用管理单元工具定义的 Server Administrator 的名称。此名称必须与 Active Directory 中应用程序对象的名称匹配才能查找用户权限。

 **注:** 此命令只能适用于运行 Windows 操作系统的系统。

下表显示了该命令的有效参数：

表. 35: Omconfig Preferences Dirservice 的有效参数

名称 = 值对	说明
prodname=<text>	指定要应用 Active Directory 配置更改的产品。 <b>prodname</b> 是指在 <b>omprv32.ini</b> 中定义的产品名称。对于 Server Administrator, 该值为“omsa”。
enable=<true   false>	<b>true</b> : 启用 Active Directory 服务身份验证支持以及登录页上的 <b>Active Directory 登录</b> 选项。 <b>false</b> : 禁用 Active Directory 服务身份验证支持以及登录页上的 <b>Active Directory 登录</b> 选项。如果“Active Directory 登录”选项不存在, 则只能登录到本地计算机帐户。
adprodname=<text>	指定 Active Directory 服务中定义的产品名称。此名称将产品与用于用户身份验证的 Active Directory 权限数据相关联。

## Omconfig Preferences Messages

使用 **omconfig preferences messages** 命令选择警报消息的格式。默认的格式为 `traditional`, 这是传统格式。

下表列出了您可以配合这个命令使用的参数。

表. 36: Configuring Preferences Messages 的有效参数

名称=值对 1	名称=值对 2	说明
属性 = 格式	setting=traditional   enhanced	<b>traditional</b> : 将警报消息设置为传统格式。 <b>enhanced</b> : 将警报消息设置为增强事件消息格式。这与 iDRAC7 中可用的格式相似。


例如, 要将消息格式设置为 `traditional`, 请使用以下命令:


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

## Omconfig Preferences Snmp


设置 SNMP 根密码使管理员可以限制对 SNMP Set 操作 (用于执行重要系统管理干预措施) 的访问。您可以在一行命令中键入所有参数, 以常规方式配置 SNMP 根密码, 或以交互方式配置 SNMP 根密码。

使用 **omconfig preferences snm** 命令, 您还可以配置 SNMP Set 操作。

 **注:** 由于特定操作系统 (例如, VMware ESXi) 的限制, 此版本的 OpenManage Server Administrator 不提供某些特定功能。

 **小心:** 交互模式是设置 SNMP 根密码的更加密的方法。在非交互模式下, 您输入的 `newpw` 和 `confirmnewpw` 选项值将在键入时显示在系统的显示器上。在交互模式下, 您键入的密码值将被屏蔽。

无论您是以交互方式还是以迭代方式进行配置, 配置 SNMP 根密码的参数均相同。

 **注:** 如果您指定了 `setting=rootpw`, 但是未指定其他名称=值对参数, 则进入交互模式, 命令行将提示您输入其余值。

下表显示了该命令的有效参数。

表. 37: SNMP 根密码参数

名称 = 值对	说明
setting=rootpw	必需
oldpw=<oldpassword>	输入原来的 SNMP 根密码。
newpw=<newpassword>	设置新的 SNMP 根密码。

名称 = 值对	说明
confirmnewpw=<newpassword>	确认新的 SNMP 根密码。

当您键入 `omconfig preferences snmp setting=rootpw` 时，系统将提示您为所需参数提供值。键入 `omconfig preferences snmp` 时，您必须在一开始的命令行中提供所有参数。例如：


```
omconfig preferences snmp setting=rootpw oldpw=openmanage newpw=serveradmin
confirmnewpw=serveradmin
```

**表. 38: SNMP Set 操作参数**

名称 = 值对	说明
setting=snmpset	必需
enable=true	允许 SNMP Set 操作
enable=false	不允许 SNMP Set 操作

例如，使用如下命令禁用 SNMP Set 操作：

```
omconfig preferences snmp setting=snmpset enable=false
```

 **注：** 执行要启用或禁用 SNMP Set 操作的命令之后，需重新启动服务才能使更改生效。在运行所支持 Microsoft Windows 操作系统的系统上，必须重新启动 Windows SNMP Service。在运行支持 Red Hat Enterprise Linux 和 SUSE Linux Enterprise 服务器操作系统的系统上，需运行 `srvadmin-services.sh restart` 命令来重新启动 Server Administrator 服务。

## Omconfig Preferences Useraccess

根据组织的规定，您可能希望限制某些用户级别对 Server Administrator 的访问。**omconfig preferences useraccess** 命令使您可以授予或取消用户和高级用户访问 Server Administrator 的权限。

下表显示了该命令的有效参数：

**表. 39: 为管理员、高级用户和用户启用用户访问权限**

命令	结果	说明
<code>omconfig preferences useraccess enable=user</code>	授予用户、高级用户和管理员对 Server Administrator 的访问权限。	用户访问权限的最低限制形式。
<code>omconfig preferences useraccess enable=poweruser</code>	授予高级用户和管理员对 Server Administrator 的访问权限。	仅排除用户级别的访问。
<code>omconfig preferences useraccess enable=admin</code>	仅授予管理员对 Server Administrator 的访问权限。	用户访问权限的最高限制形式。

## Omconfig Preferences Webserver

使用 `omconfig preferences webserver` 命令设置 Server Administrator Web Server 的加密级别并配置在 Server Administrator Web Server 环境中的 URL 启动点。

下表显示可以配合这个命令使用的名称=值对：

表. 40: Omconfig Preferences Webserver 的有效参数

名称=值对 1	名称=值对 2	说明
attribute=sslencryption	setting=autonegotiate   128bitorhigher	<b>autonegotiate:</b> 根据 Web 浏览器设置自动设置加密级别。 <b>128bitorhigher:</b> 将加密级别设置为 128 位或更高。
attribute=seturl	host=<string> port=<value>	使您能够配置在 Server Administrator Web Server 环境中的 URL 启动点。
attribute=signalgorithm	algorithm=MD5   SHA1   SHA256   SHA512	<b>MD5:</b> 将密钥签署算法设置为 MD5。 <b>SHA1:</b> 将密钥签署算法设置为 SHA1。 <b>SHA256:</b> 将密钥签署算法设置为 SHA256。 <b>SHA512:</b> 将密钥签署算法设置为 SHA512。

例如, 要设置 URL 启动点, 可以使用以下命令:

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

主机输入必须包含有效的 IPv4 或 IPv6 地址, 或者有效的主机名。

要设置签署算法值, 请使用以下命令:

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

## Omconfig System 或 Omconfig Servermodule

使用 **omconfig system** 或 **omconfig servermodul** 命令清除日志, 确定如何采取各种系统关机措施, 设置拥有成本信息的初始值或编辑这些值, 并确定如何响应挂起的操作系统。

## Omconfig System Alertaction 或 Omconfig Servermodule Alertaction

您可以使用 **omconfig system alertaction** 或 **omconfig servermodule alertaction** 命令确定组件出现警告或故障事件时 Server Administrator 如何响应。



**注:** 由于特定操作系统 (例如, VMware ESXi) 的限制, 此版本的 OpenManage Server Administrator 不提供某些特定功能。

### 定义警报措施

警报措施是指定系统在遇到特定情况时所采取的措施。警报措施可预先确定出现侵入、风扇、温度、电压、电源设备、内存和冗余的警告或故障事件时应采取的措施。

例如, 如果系统上的风扇探测器读取的风扇转速为 300, 而该风扇探测器的最小警告阈值为 600 RPM, 则系统将生成风扇探测器警告。警报措施设置确定如何将此事件通知相关人员。您还可以为读数降至警告或故障范围内的温度、电压和探测器配置警报措施。

### 设置警报措施的语法

设置警报措施应需要两个名称=值对。第一个名称=值对是事件类型。第二个名称=值对是您希望对该事件采取的措施。例如, 在以下命令中:

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

或


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

事件是电源设备故障，措施是对所有 Server Administrator 用户广播消息。

## 可用的警报措施

下表允许您配置警报措施的每个组件的警报措施：

表. 41: 警告和故障事件的警报措施的有效参数

警报措施设置	说明
alert=true   false	<b>true:</b> 启用系统的控制台警报。如果已启用，运行 Server Administrator 的系统连接的显示器上将显示可视警报消息。 <b>false:</b> 禁用系统的控制台警报。
broadcast=true   false	<b>true:</b> 启用消息或警报广播，凡是具有活动终端（或远程桌面）会话 (Windows) 或本地系统上具有活动 Shell (Linux) 的用户都会收到。 <b>false:</b> 禁用警报广播。
clearall=true	清除针对此事件的所有措施。
execapppath=<string>	为此窗口中说明的组件发生事件时要执行的应用程序设置完全限定的路径和文件名。  <b>注:</b> 在 Linux 系统上，升级到管理员或管理员组的用户或用户组不能配置此警报措施设置。
execapp=false	禁用可执行的应用程序。

## 警报措施的组件和事件

下表提供了可以设置警报措施的事件。组件按字母顺序列出，但组件的警告事件始终列在故障事件之前。

表. 42: 警报措施的事件有效参数

事件名称	说明
event=batterywarn	设置电池探测器检测到警告值时的措施。
event=batteryfail	设置电池探测器检测到故障值时的措施。
event=fanwarn	设置风扇探测器检测到警告值时的措施。
event=fanfail	设置风扇探测器检测到故障值时的措施。
event=hardwarelogwarn	设置硬件日志检测到警告值时的措施。
event=hardwarelogfull	设置硬件日志写满时的措施。
event=intrusion	设置检测到机箱侵入事件时的措施。
event=memprefail	设置内存探测器检测到故障前兆值时的措施。
event=memfail	设置内存探测器检测到故障值时的措施。
event=systempeakpower	设置功耗探测器检测到峰值功率值时的措施。
event=systempowerwarn	设置功耗探测器检测到警告值时的措施。
event=systempowerfail	设置功耗探测器检测到故障值时的措施。
event=powersupply	设置电源设备探测器检测到故障值时的措施。

事件名称	说明
event=powersupplywarn	设置电源设备探测器检测到警告值时的措施。
event=processorwarn	设置处理器探测器检测到警告值时的措施。
event=processorfail	设置处理器探测器检测到故障值时的措施。
event=redundegrad	设置冗余组件不可运行从而导致该组件不能完全冗余时的措施。
event=redunlost	设置一个或多个冗余组件不可运行从而导致该组件处于丢失或“无冗余组件工作”状态时的措施。
event=tempwarn	设置温度探测器检测到警告值时的措施。
event=tempfail	设置温度探测器检测到故障值时的措施。
event=voltwarn	设置电压探测器检测到警告值时的措施。
event=voltfail	设置电压探测器检测到故障值时的措施。
event=watchdogasr	设置当对一个挂起操作系统进行监督自动系统恢复 (ASR) 后 Server Administrator 在下次系统启动时将执行的措施。
event=removableflashmediapresent	设置 Server Administrator 在系统检测到可移动闪存介质时执行的措施。
event=removableflashmediaremoved	设置 Server Administrator 在可移动闪存介质被卸下时执行的措施。
event=removableflashmediafail	设置 Server Administrator 在可移动闪存介质出现故障时执行的措施。
event=storagesyswarn	设置存储系统检测到警告值时的措施。
event=storagesysfail	设置存储系统检测到故障值时的措施。
event=storagectrlwarn	设置存储控制器检测到警告值时的措施。
event=storagectrlfail	设置存储控制器检测到故障值时的措施。
event=pdiskwarn	设置物理磁盘检测到警告值时的措施。
event=pdiskfail	设置物理磁盘检测到故障值时的措施。
event=vdiskwarn	设置虚拟磁盘检测到警告值时的措施。
event=vdiskfail	设置虚拟磁盘检测到故障值时的措施。
event=enclosurewarn	设置机柜检测到警告值时的措施。
event=enclosurefail	设置机柜检测到故障值时的措施。
event=storagectrlbatterywarn	设置存储控制器电池检测到警告值时的措施。  <b>注:</b> 此事件在刀片系统上不可用。
event=storagectrlbatteryfail	设置存储控制器电池检测到故障值时的措施。  <b>注:</b> 此事件在刀片系统上不可用。

## 设置警报措施命令示例

以下示例为有效命令的示例。对于每个成功发出的命令，系统将显示以下消息：  
警报措施已成功配置。

### 电流探测器措施示例

要在电流探测器检测到警告事件时禁用系统控制台警报，请键入：

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

或

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

要在电流探测器检测到故障事件时启用广播消息，请键入：

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

或

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

### 风扇探测器措施示例

要在风扇探测器检测到故障值时生成警报，请键入：

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

或

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

### 机箱侵入措施示例

要清除针对机箱侵入的所有警报措施，请键入：

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

或

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

## 清除日志的命令


可以使用 **omconfig system** 或 **omconfig servermodule** 命令清除以下日志：警报日志、命令日志和硬件或 ESM 日志。

要清除警报日志的内容，请键入：

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

或

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

 **注：**输入无效 RAC 用户名可能会导致无法显示命令日志。清除命令日志可以解决此问题。

要清除命令日志的内容，请键入：

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

或

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

要清除 ESM 日志的内容，请键入：

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

或


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


 **注:** 有关警报消息的更多信息，请参阅 [dell.com/support/manuals](http://dell.com/support/manuals) 上的 *Dell OpenManage Server Administrator Messages Reference Guide*（Dell OpenManage Server 管理员消息参考指南）。

## Omconfig System Pedestinations 或 Omconfig Servermodule Pedestinations


使用 `omconfig system pedestinations` 或 `omconfig servermodule pedestinations` 命令设置警报目标的 IP 地址。

下表显示了该命令的有效参数。

 **注:** 既可以将索引和 IP 地址作为参数一起指定，也可以将团体字符串单独设为参数。


 **注:** 索引 1 至 4 接受 IPv4 地址，索引 5 至 8 接受 IPv6 地址。在安装了指定版本的 iDRAC7 的 12G 系统上，索引可以接受 IPv4、IPv6 或 FQDN。

**表. 43: Omconfig System Pedestinations 或 Omconfig Servermodule Pedestinations 的有效参数**


名称 = 值对	说明
destenable=true   false	<b>true:</b> 在设置完有效 IP 地址后，启用单独的平台事件筛选器目标。 <b>false:</b> 禁用单独的平台事件筛选器。
index=number	设置目标的索引。
ipaddress=<ipv4 address   ipv6 address   fqdn>	设置目标的 IP 地址。  <b>注:</b> 在安装了指定版本的 iDRAC7 的 12G 系统上， <b>ipaddress</b> 也可以是完全限定域名（FQDN）。
communitystr=text	设置充当密码并用于验证 BMC 和目标管理站间发送的 SNMP 消息的文本字符串。

## Omconfig System Platfomevents 或 Omconfig Servermodule Platfomevents

使用 `omconfig system platfomevents` 或 `omconfig servermodule platfomevents` 命令配置针对特定平台事件将要采取的关机操作（如果有的话）。还可以启用或禁用平台事件筛选器警报生成。


 **小心:** 如果将平台事件关机操作设置为除 *none*（无）或 *power reduction*（功率减小）以外的其他值，系统将在出现特定事件时强制关机。这种关机由固件启动，并且在执行时不会首先关闭操作系统或系统上运行的任何应用程序。

下表显示了该命令的有效参数。

 **注:** 警报设置相互排斥，一次只能设置一个。操作设置也相互排斥，一次也只能设置一个。不过，警报和操作设置相互不排斥。

**表. 44: 警报措施命令参数**


操作	说明
action=disable	禁用 SNMP 警报。
action=enable	启用 SNMP 警报。
action=none	系统挂起或崩溃时不采取任何措施。
action=powercycle	关闭系统电源，暂停，开启电源并重新引导系统。

操作	说明
action=poweroff	关闭系统的电源。
action=powerreduction	降低处理器速度直到功耗降下来并低于警告阈值为止。如果系统功耗稳定在警告阈值以下，则提高处理器速度。  <b>注:</b> 此操作只适用于 PowerEdge 11G 系统之前的 PowerEdge 机架和塔式系统。
action=reboot	强制操作系统关闭并启动系统，执行 BIOS 检查并重新载入操作系统。

## 平台事件的组件和事件

下表列出了可以设置平台事件的组件和事件。组件按字母顺序列出，但组件的警告事件始终列在故障事件之前。


**表. 45: Omconfig System Platformentevents 的有效参数**

事件名称	说明
alertsenable=true   false	<b>true:</b> 启用平台事件筛选器警报的生成。 <b>false:</b> 禁用平台事件筛选器警报的生成。  <b>注:</b> 此设置独立于各个平台事件筛选器警报设置。为了使平台事件筛选器能够生成警报，必须启用单个警报和全局事件警报。
event=batterywarn	设置当电池设备检测到电池正面临故障状态时应采取的措施或启用或禁用警报生成。
event=batteryfail	设置在电池设备检测到电池出现故障时的措施或启用或禁用警报生成。
event=discretevolt	设置在单独的电压探测器检测到电压太低而无法正常运行时的措施或启用或禁用警报生成。
event=fanfail	设置在风扇探测器检测到风扇转速太低或根本不转时的措施或启用或禁用警报生成。
event=hardwarelogfail	启用或禁用在硬件日志检测到故障值时的警报生成。
event=intrusion	设置在机箱被打开时的措施或启用或禁用警报生成。
event=powerwarn	设置在电源设备探测器检测到电源设备、稳压器模块或直流到直流转换器正面临故障状态时的措施或启用或禁用警报生成。
event=powerabsent	设置在处理器探测器检测到无电源时的措施或启用或禁用警报生成。
event=powerfail	设置在电源设备探测器检测到电源设备、稳压器模块或直流到直流转换器出现故障时的措施或启用或禁用警报生成。
event=processorwarn	设置在处理器探测器检测到处理器在低于峰值性能或速度状态下运行时的措施或启用或禁用警报生成。
event=processorfail	设置在处理器探测器检测到处理器出现故障时的措施或启用或禁用警报生成。
event=processorabsent	设置在处理器探测器检测到无处理器时的措施或启用或禁用警报生成。
event=redundegrad	设置在系统风扇和/或电源设备不可运行而导致不能实现该组件完全冗余时的操作或启用或禁用警报生成。
event=redunlost	设置在系统风扇和/或电源设备不可运行而导致该组件失去冗余或处于 <i>无冗余组件运行状况</i> 时的操作或启用或禁用警报生成。
event=systempowerwarn	设置功耗探测器检测到警告值时的措施。

事件名称	说明
event=systempowerfail	设置功耗探测器检测到故障值时的措施。
event=tempwarn	设置在温度探测器检测到温度临近最高或最低限值时的措施或启用或禁用警报生成。
event=removableflashmediapresent	设置 Server Administrator 在系统检测到可移动闪存介质时执行的措施。
event=removableflashmediawarn	设置 Server Administrator 在显示可移动闪存介质警告时执行的措施。
event=removableflashmediafail	设置 Server Administrator 在可移动闪存介质出现故障时执行的措施。
event=tempfail	设置在温度探测器检测到温度太高或太低而无法正常运行时的措施或启用或禁用警报生成。
event=voltfail	设置在电压探测器检测到电压太低而无法正常运行时的措施或启用或禁用警报生成。
event=intdualsdcardcritical	设置 Server Administrator 在出现内部双 SD 卡严重事件时执行的措施。
event=intdualsdcardwarn	设置 Server Administrator 在显示内部双 SD 卡警告时执行的措施。
event=intdualsdcardabsent	设置 Server Administrator 在内部双 SD 卡不可用时执行的措施。
event=intdualsdcardredunlost	设置 Server Administrator 在丢失内部双 SD 卡的冗余时执行的措施。
event=watchdogasr	在系统挂起或无响应时启用或禁用 ASR 配置的警报生成。

## Omconfig System Events 或 Omconfig Servermodule Events

使用 `omconfig system events` 或 `omconfig servermodule events` 命令启用和禁用系统上组件的 SNMP 陷阱。

 **注:** 不是所有事件类型都可能会在系统上存在。

在 `omconfig system events` 命令的“名称=值对”组件中有四个参数:

- 来源
- 类型
- 严重性
- 索引

### 来源

当前, `source=snmptraps` 是一个必要的“名称=值对”, 这是因为 SNMP 是当前支持您的系统组件事件通知的唯一源。

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

或

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

### 类型

类型指事件中涉及的组件的名称。下表显示系统事件类型的有效参数。

表. 46: 系统事件类型参数

名称 = 值对	说明
type=accords	配置交流电源线的事件。
type=battery	配置电池事件。
type=all	为所有设备类型配置事件。
type=fanenclosures	配置风扇柜事件。
type=fans	配置风扇事件。
type=intrusion	配置机箱侵入事件。
type=log	配置日志事件。
type=memory	配置内存事件。
type=powersupplies	配置电源设备事件。
type=redundancy	配置冗余事件。
type=systempower	配置系统电源事件。
type=temps	配置温度事件。
type=volts	配置电压事件。
type=systempeakpower	配置系统峰值功率事件。
type=removableflashmedia	配置可移动闪存介质事件。

### 严重性

在配置事件的上下文中，严重性用于确定组件类型的事件达到何种严重程度时 Server Administrator 才通知您此事件。如果同一系统机箱中有多个同类组件，可以使用 `index=<n>` 参数指定是否要按组件编号接收关于事件严重性的通知。下表显示了有效的严重性参数。

表. 47: 系统事件严重性参数

命令	结果	说明
omconfig system events type=<component name> severity=info 或 omconfig servermodule events type=<component name> severity=info	启用信息、警告和严重事件的通 知。	事件通知的最低限制形式。
omconfig system events type=<component name> severity=warning 或 omconfig servermodule events type=<component name> severity=warning	启用警告和严重事件的通知。	省略信息事件通知，例如当组件返 回正常状况时。
omconfig system events type=<component name> severity=critical 或 omconfig servermodule events	仅启用严重事件的通知。	事件通知的限制形式。

命令	结果	说明
<pre>type=&lt;component name&gt; severity=critical</pre>		
<pre>omconfig system events type=&lt;component name&gt; severity=none 或 omconfig servermodule events type=&lt;component name&gt; severity=none</pre>	禁用事件通知。	无事件通知。

## 索引

索引表示特定组件的事件编号。如果您省略索引参数，则将配置指定类型的所有组件（例如所有风扇）的事件。例如，当系统包含多个风扇时，您可以启用或禁用某个特定风扇的事件通知。命令示例如下：

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

或

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

该命令示例的结果为：Server Administrator 仅在系统机箱中的第一个风扇（索引 0）达到严重风扇 RPM 时发送 SNMP 陷阱。

## Omconfig System Webserver 或 Omconfig Servermodule Webserver

使用 **omconfig system webserver** 或 **omconfig servermodule webserver** 命令启动或停止 Web Server。下表显示了该命令的有效参数。

**表. 48: Web Server Configuration 的有效参数**

名称 = 值对	说明
action=start	启动 Web Server。
action=stop	停止 Web Server。
action=restart	重启 Web Server。

## Omconfig System Recovery 或 Omconfig Servermodule Recovery

使用 **omconfig system recovery** 或 **omconfig servermodule recovery** 命令设置操作系统挂起或崩溃时要进行的操作。您还可以设置将系统中的操作系统视为挂起之前所必须经过的秒数。下表列出了该命令的有效参数。

 **注:** 计时器的上限和下限取决于系统的型号和配置。

**表. 49: Omconfig System Recovery 或 Omconfig Servermodule Recovery 的有效参数**

名称 = 值对	说明
action=none	操作系统挂起或崩溃时不采取任何措施。
action=reboot	关闭操作系统并启动系统设置，执行 BIOS 检查并重新载入操作系统。
action=poweroff	关闭系统的电源。
action=powercycle	将系统电源关闭、暂停、打开电源，然后重新引导系统。在需要重新初始化系统组件（比如硬盘驱动器）时，关机后再开机非常有用。

名称 = 值对	说明
timer=</td></tr>	将系统中的操作系统视为挂起之前所必须经过的秒数（20 秒至 480 秒）。

### 恢复命令示例

要将检测到挂起的操作系统时的措施设置为关闭后再开启系统电源，请键入：

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

或

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

要设置系统在启动恢复操作之前挂起 120 秒，请键入：


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

或

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

## Omconfig System Shutdown 或 Omconfig Servermodule Shutdown

使用 **omconfig system shutdown** 或 **omconfig servermodule shutdown** 命令确定系统关机方式。在系统关机的过程中，默认设置是关闭操作系统，然后再关闭系统电源。关闭操作系统时，将首先关闭文件系统，然后再关闭系统电源。如果您不想首先关闭操作系统，可以使用参数 **osfirst=false**。下表显示了该命令的有效参数。

 **注：**由于特定操作系统（例如，VMware ESXi）的限制，此版本的 OpenManage Server Administrator 不提供某些特定功能。

**表. 50: 系统关机的有效参数**

名称 = 值对	说明
action=reboot	关闭操作系统并启动系统，执行 BIOS 检查并重新载入操作系统。
action=poweroff	关闭系统的电源。
action=powercycle	将系统电源关闭、暂停、打开电源，然后重新引导系统。在需要重新初始化系统组件（比如硬盘驱动器）时，关机后再开机非常有用。
osfirst=true   false	<b>true:</b> 关闭文件系统并退出操作系统，然后再关闭系统。 <b>false:</b> 在关闭系统之前，不关闭文件系统或关闭操作系统。

### 关闭系统命令示例

要将关闭系统操作设置为重新引导，请键入：

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

或

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

要在关闭系统电源之前不关闭操作系统，请键入：

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

或

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

## Omconfig System Thrmshutdown 或 Omconfig Servermodule Thrmshutdown

使用 `omconfig system thrmshutdown` 或 `omconfig servermodule thrmshutdown` 命令配置热关机操作。您可以配置系统在温度探测器检测到故障事件的温度探测器时进行热关机。

下表显示了该命令的有效参数：

表. 51: 热关机的有效参数

名称 = 值对	说明
severity=disabled   warning   failure	<p><b>disabled:</b> 禁用热关机。管理员必须采取措施。</p> <p><b>warning:</b> 检测到温度警告事件时执行关机操作。当机箱内的任何一个温度探测器读取的温度（摄氏度）超过最大温度警告阈值时，会发生警告事件。</p> <p><b>failure:</b> 检测到温度故障事件时执行关机操作。当机箱内的任何一个温度探测器读取的温度（摄氏度）超过最大温度故障阈值时，会发生故障事件。</p>

### 热关机命令示例

要在温度探测器检测到故障事件时触发热关机，请键入：

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

或

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

要禁用热关机以使管理员必须启动 `omconfig system shutdown`，请键入：

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


或

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

# Omconfig System 或 Servermodule Assetinfo: 编辑拥有成本值

`omconfig system assetinfo` 或 `omconfig servermodule assetinfo` 命令帮助您编辑组成系统总体拥有成本的一组综合参数。本节将介绍使用 `omconfig system assetinfo` 或 `omconfig servermodule assetinfo` 命令报告和配置的参数。

您可以使用 `omconfig system assetinfo` 或 `omconfig servermodule assetinfo` 命令为可配置对象设置控制值。例如，`assetinfo` 的配置功能可为以下设置值：系统物主、购买价格、任何有效租赁的详细信息、折旧方法和比率、系统的位置、保修和延长保修期限、外包详细信息和服务级别协议。

 **注：**高级用户和管理员均可添加和编辑资产信息。

下表列出 `omconfig` 命令适用的系统：

**表. 52: omconfig 命令的系统可用性**

1 级命令	2 级命令	适用于
omconfig	servermodule	刀片系统
	mainsystem	刀片系统
	系统	机架式和塔式系统
	机箱	机架式和塔式系统

## 添加购置信息

购置是指企业实体购买或租赁系统的情况。使用 `omconfig system assetinfo info=acquisition` 或 `omconfig servermodule assetinfo info=acquisition` 命令添加有关购买或租赁系统的详细信息。下表显示了该命令的有效参数。

**表. 53: omconfig system assetinfo info=acquisition 或 omconfig servermodule assetinfo info=acquisition 的有效参数**

1 级命令	2 级命令	3 级命令	名称=值对 1	名称=值对 2	说明
omconfig	system 或 servermodule	assetinfo	info=acquisition	costcenter=<text>	购置系统的企业实体的名称或代码。
				expensed=yes   no	说明该系统是否用于特定用途或部门（例如用于研发，或用于销售部门）。
				installdate=<mmddyy>	系统投入使用的日期。
				ponum=<n>	批准购买系统的文件编号。

1 级命令	2 级命令	3 级命令	名称=值对 1	名称=值对 2	说明
				<code>purchasecost=&lt;n&gt;</code>	物主购买系统的价格。
				<code>purchasedate=&lt;mmdyy&gt;</code> >	物主购买系统的日期。
				<code>signauth=&lt;text&gt;</code>	批准购买系统的人员的姓名或系统上的服务电话。
				<code>waybill=&lt;n&gt;</code>	送货人提供的所收货物的收据。

## 添加购置信息的命令示例

要为购置参数提供一个值，请键入以下形式的命令：**omconfig system assetinfo info=acquisition <名称=值对 2>** 或 **omconfig servermodule assetinfo info=acquisition <名称=值对 2>**。例如，键入：

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

或

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

随即显示以下信息：

资产信息已成功设置。

可以同时输入多个 **omconfig system assetinfo** 或 **omconfig servermodule assetinfo** 命令，前提是“名称=值对 2”的所有参数都属于同一个“名称=值对 1”。例如，要为 **info=acquisition** 键入一个以上的参数值，应参考使用以下示例的语法：

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

或

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

随即显示以下信息：

资产信息已成功设置。

## 添加折旧信息

折旧是一套计算资产随时间而贬值的方法。例如，预计可使用 5 年的系统折旧率是 20%。使用 **omconfig system assetinfo info=depreciation** 或 **omconfig servermodule assetinfo info=depreciation** 命令添加关于如何计算系统折旧的详细信息。下表显示了该命令的有效参数。

表. 54: `omconfig system assetinfo info=depreciation` 或 `omconfig servermodule assetinfo info=depreciation` 的有效参数

1 级命令	2 级命令	3 级命令	名称=值对 1	名称=值对 2	说明
omconfig	system 或 servermodule	assetinfo	info=depreciation	duration=<n>	系统折旧的年数或月数。
				method=<text>	用于计算系统折旧的步骤和假设条件。
				percent=<n>	资产贬值或折旧的百分比。
				unit=months   years	以月或年为单位。

## 添加折旧信息的命令示例

要为折旧参数提供一个值，请键入以下形式的命令：`omconfig system assetinfo info=depreciation <名称=值对 2>` 或 `omconfig servermodule assetinfo info=depreciation <名称=值对 2>`。例如，键入：

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

或

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

随即显示以下信息：

资产信息已成功设置。

可以同时键入多个 `omconfig system assetinfo` 或 `omconfig servermodule assetinfo` 命令，前提是“名称=值对 2”的所有参数都属于同一个“名称=值对 1”。有关示例，请参阅[添加购置信息的命令示例](#)。

## 添加延长保修信息

使用 `omconfig system extwarranty` 或 `omconfig servermodule extwarranty` 命令为延长保修信息分配值。保修是系统的制造商或代理商与系统的购买者之间的合约。保修将指定在特定的时间范围或使用范围内可以维修或更换的组件。延长保修将在原保修期满后生效。有关如何编辑保修值的详细信息，请参阅[添加保修信息](#)。

下表显示了该命令的有效参数。

表. 55: `omconfig system assetinfo info=extwarranty` 或 `omconfig servermodule assetinfo info=extwarranty` 的有效参数

1 级命令	2 级命令	3 级命令	名称=值对 1	名称=值对 2	说明
omconfig	system 或 servermodule	assetinfo	info=extwarranty	cost=<cost>	延长保修服务的费用。
				enddate=<enddate>	延长保修协议终止的日期。
				provider=<provider>	提供延长保修服务的企业实体。
				startdate=<startdate>	延长保修服务开始的日期。

## 添加延长保修信息的命令示例

要为延长保修参数提供一个值，请键入以下形式的命令：**omconfig system assetinfo info=extwarranty <名称=值对 2>** 或 **omconfig servermodule assetinfo info=extwarranty <名称=值对 2>**。例如，键入：

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

或

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

随即显示以下信息：

资产信息已成功设置。

可以同时输入多个 **omconfig system assetinfo** 或 **omconfig servermodule assetinfo** 命令，前提是“名称=值对 2”的所有参数都属于同一个“名称=值对 1”。有关示例，请参阅[添加购置信息的命令示例](#)。

## 添加租赁信息

租赁是在特定时间范围内有偿使用系统的协议。出租人保留系统的所有权。下表显示了该命令的有效参数。

表. 56: **omconfig system assetinfo info=lease** 或 **omconfig servermodule assetinfo info=lease** 的有效参数

1 级命令	2 级命令	3 级命令	名称=值对 1	名称=值对 2	说明
omconfig	system 或 servermodule	assetinfo	info=lease	buyout=<amount>	向出租人购买系统所要支付的总金额。
				lessor=<lessor>	出租系统的企业实体。
				multischedule=true   false	租赁系统的费用是否通过多个比率价格表计算。
				ratefactor=<factor>	用于计算租赁费用的因素。
				value=<residual>	租赁期结束时系统的公平市价。

## 添加租赁信息的命令示例

要为租赁参数提供一个值，请键入以下形式的命令：**omconfig system assetinfo info=lease <名称=值对 2>** 或 **omconfig servermodule assetinfo info=lease <名称=值对 2>**。例如，键入：

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

或

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

随即显示以下信息：

资产信息已成功设置。

可以同时输入多个 **omconfig system assetinfo** 或 **omconfig servermodule assetinfo** 命令，前提是“名称=值对 2”的所有参数都属于同一个“名称=值对 1”。

有关示例，请参阅[添加购置信息的命令示例](#)。

## 添加维护信息

维护是指使系统保持良好运行状态所需采取的措施。下表显示了可用于添加维护信息的有效参数。

**表. 57: omconfig system assetinfo info=maintenance 或 omconfig servermodule assetinfo info=maintenance 的有效参数**

1 级命令	2 级命令	3 级命令	名称=值对 1	名称=值对 2	说明
omconfig	system 或 servermodule	assetinfo	info=maintenance	enddate=<enddate>	延长保修协议终止的日期。
				provider=<provider>	提供维护服务的企业实体。
				startdate=<startdate>	维护开始的日期。
				restrictions=<string>	维护合约中未涉及的措施。

### 添加维护信息的命令示例

要为维护参数提供一个值，请键入以下形式的命令：**omconfig system assetinfo info=maintenance <名称=值对 2>** 或 **omconfig system assetinfo info=maintenance <名称=值对 2>**。

例如，键入：

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

或

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

随即显示以下信息：

资产信息已成功设置。

可以同时输入多个 **omconfig system assetinfo** 或 **omconfig servermodule assetinfo** 命令，前提是“名称=值对 2”的所有参数都属于同一个“名称=值对 1”。有关示例，请参阅[添加购置信息的命令示例](#)。

## 添加外包信息

外包是指与另一个企业签约以维护系统，使其保持良好的运行状态。下表显示了可用于添加外包信息的有效参数。

**表. 58: omconfig system assetinfo info=outsourcing 或 omconfig servermodule assetinfo info=outsourcing 的有效参数**

1 级命令	2 级命令	3 级命令	名称=值对 1	名称=值对 2	说明
omconfig	system 或 servermodule	assetinfo	info=outsourcing	levels=<lvl>	供应商提供的服务级别。
				problemcomponent=<component>	需要维护的系统组件。
				providerfee=<providerfee>	为进行维护所需支付的费用。
				servicefee=<servicefee>	为进行服务所需支付的费用。

1 级命令	2 级命令	3 级命令	名称=值对 1	名称=值对 2	说明
				signauth=<name>	签署或授权服务的人员。

## 添加外包信息的命令示例

要为外包参数提供一个值，请键入以下形式的命令：**omconfig system assetinfo info=outsorce <名称=值对 2>** 或 **omconfig servermodule assetinfo info=outsorce <名称=值对 2>**。例如，键入：

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

或

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

随即显示以下信息：

资产信息已成功设置。

可以同时键入多个 **omconfig system assetinfo** 或 **omconfig servermodule assetinfo** 命令，前提是“名称=值对 2”的所有参数都属于同一个“名称=值对 1”。

有关示例，请参阅[添加购置信息的命令示例](#)。

## 添加物主信息

物主是指拥有系统合法所有权的一方。下表显示了可用于添加物主信息的有效参数。

**表. 59: omconfig system assetinfo info=owner 或 omconfig servermodule assetinfo info=owner 的有效参数**

1 级命令	2 级命令	3 级命令	名称=值对 1	名称=值对 2	说明
omconfig	system 或 servermodule	assetinfo	info=owner	insuranceco=<company>	承保系统的保险公司的名称。
				ownername=<business>	拥有系统的企业实体。
				type=owned   leased   rented	系统的用户是否拥有、长期租赁或短期租用系统。

## 添加物主信息的命令示例

要为物主参数提供一个值，请键入以下形式的命令：**omconfig system assetinfo info=owner <名称=值对 2>** 或 **omconfig servermodule assetinfo info=owner <名称=值对 2>**。

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

或

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

随即显示以下信息：

资产信息已成功设置。

可以同时输入多个 **omconfig system assetinfo** 或 **omconfig servermodule assetinfo** 命令，前提是“名称=值对 2”的所有参数都属于同一个“名称=值对 1”。有关示例，请参阅[添加购置信息的命令示例](#)。

## 添加服务合约信息

服务合约是指定系统的预防性维护和维修费用的协议。下表显示了可用于添加合约信息的有效参数。

表. 60: `omconfig system assetinfo info=service` 或 `omconfig servermodule assetinfo info=service` 的有效参数

1 级命令	2 级命令	3 级命令	名称=值对 1	名称=值对 2	说明
omconfig	system 或 servermodule	assetinfo	info=service	renewed=true   false	服务协议是否已续签。
				type=<string>	合约所涉及的服务类型。
				vendor=<business>	为系统提供服务的企业实体。

## 添加服务信息的命令示例

要为服务参数提供一个值，请键入以下形式的命令：`omconfig system assetinfo info=service <名称=值对 2>` 或 `omconfig system assetinfo info=service <名称=值对 2>`。例如，键入：

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

或

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

随即显示以下信息：

资产信息已成功设置。

可以同时输入多个 `omconfig system assetinfo` 或 `omconfig servermodule assetinfo` 命令，前提是“名称=值对 2”的所有参数都属于同一个“名称=值对 1”。有关示例，请参阅[添加购置信息的命令示例](#)。

## 添加支持信息

支持是指系统用户希望获得正确使用系统的指导以执行任务时可以寻求的技术帮助。下表显示了可用于添加支持信息的有效参数。

表. 61: `omconfig system assetinfo info=support` 或 `omconfig servermodule assetinfo info=support` 的有效参数

1 级命令	2 级命令	3 级命令	名称=值对 1	名称=值对 2	说明
omconfig	system 或 servermodule	assetinfo	info=support	automaticfix=<programname>	用于自动修复问题的任一应用程序的名称。
				helpdesk=<text>	帮助中心名称或联系信息，如电话号码、电子邮件地址或网址。
				outsourced=true   false	说明由外部企业实体提供技术支持或由系统物主的雇员提供技术支持。
				type=network   storage	说明为连接至网络的设备提供支持或为存储设备提供支持。

## 添加支持信息的命令示例

要为支持参数提供一个值，请键入以下形式的命令：**omconfig system assetinfo info=support <名称=值对 2>** 或 **omconfig servermodule assetinfo info=support <名称=值对 2>**。例如，键入：

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

或

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

随即显示以下信息：

资产信息已成功设置。

可以同时键入多个 **omconfig system assetinfo** 或 **omconfig servermodule assetinfo** 命令，前提是“名称=值对 2”的所有参数都属于同一个“名称=值对 1”。有关示例，请参阅[添加购置信息的命令示例](#)。

## 添加系统信息

系统信息包括系统的主用户、主用户的电话号码和系统的位置。下表显示了可用于添加系统信息的有效参数。

**表. 62: omconfig system assetinfo info=system 或 omconfig servermodule assetinfo info=system 的有效参数**

1 级命令	2 级命令	3 级命令	名称=值对 1	名称=值对 2	说明
omconfig	system 或 servermodule	assetinfo	info=system	location=<text>	系统的位置。
				primaryphone=<n>	系统主用户的电话号码。
				primaryuser=<user>	系统的主用户。

## 添加系统信息的命令示例

要为购置参数提供一个值，请键入以下形式的命令：**omconfig system assetinfo info=system <名称=值对 2>** 或 **omconfig servermodule assetinfo info=system <名称=值对 2>**。例如，键入：

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

或

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

随即显示以下信息：

资产信息已成功设置。

可以同时输入多个 **omconfig system assetinfo** 或 **omconfig servermodule assetinfo** 命令，前提是“名称=值对 2”的所有参数都属于同一个“名称=值对 1”。有关示例，请参阅[添加购置信息的命令示例](#)。

## 添加保修信息

使用 **omconfig system warranty** 或 **omconfig servermodule warranty** 命令为保修信息分配值。保修是系统的制造商或代理商与系统的购买者之间的合约。保修将指定在特定的时间范围或使用范围内可以维修或更换的组件。有关编辑延长保修值的详细资料，请参阅[添加延长保修信息](#)。下表显示了可用于添加保修信息的有效参数。

表. 63: omconfig system assetinfo info=warranty 或 omconfig servermodule assetinfo info=warranty 的有效参数

1 级命令	2 级命令	3 级命令	名称=值对 1	名称=值对 2	说明
omconfig	system 或 servermodule	assetinfo	info=warranty	cost=<cost>	保修服务的费用。
				duration=<duration>	保修有效的天数或月数。
				enddate=<enddate>	保修协议终止的日期。
				unit=days   months	说明保修期以天或月为单位。

## 添加保修信息的命令示例

要为购置参数提供一个值，请键入以下形式的命令：**omconfig system assetinfo info=warranty <名称=值对 2>** 或 **omconfig servermodule assetinfo info=warranty <名称=值对 2>**。例如，键入：

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

或

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

随即显示以下信息：

资产信息已成功设置。

可以同时键入多个 **omconfig system assetinfo** 或 **omconfig servermodule assetinfo** 命令，前提是“名称=值对 2”的所有参数都属于同一个“名称=值对 1”。有关示例，请参阅[添加购置信息的命令示例](#)。



## 使用 Storage Management Service

Storage Management 的 CLI 使用户能够从操作系统命令解释程序执行 Storage Management 报告、配置和管理功能。Storage Management CLI 也使您能够编写命令序列脚本。

Storage Management CLI 提供了 Dell OpenManage Server Administrator **omreport** 和 **omconfig** 命令的扩展选项。

 **注:** 有关更多信息，请参阅 *Dell OpenManage Server Administrator Installation Guide*（Dell OpenManage Server Administrator 安装指南）和 *Dell OpenManage Management Station Software Installation Guide*（Dell OpenManage Management Station 软件安装指南）。有关 Storage Management 的更多信息，请参阅 Storage Management 联机帮助和 *Dell OpenManage Server Administrator Storage Management User's Guide*（Dell OpenManage Server Administrator Storage Management 用户指南）。

### CLI 命令语法

与所有 Server Administrator 命令一样，**omreport** 和 **omconfig** 命令语法包含指定命令级别。第一个命令级别是命令名称：**omreport** 或 **omconfig**。后续命令级别对命令运行的对象类型或命令显示的信息提供了更深程度的说明。

例如，以下 **omconfig** 命令语法具有三个级别：

```
omconfig storage pdisk
```

下表说明这些命令级别。

**表. 64: 命令级别示例**

1 级命令	2 级命令	3 级命令	用途
omconfig			指定命令
	storage		表明实现该命令的 Server Administrator 服务（本例中为 Storage Management）
		pdisk	指定命令运行的对象类型

按照命令级别，**omreport** 和 **omconfig** 命令语法可能需要一个或多个“名称=值”对。“名称=值”对指定命令将要运行的具体对象（比如特定物理磁盘）或选项（比如闪烁或取消闪烁）。

例如，以下用于闪烁物理磁盘的 **omconfig** 命令语法具有三个级别和三个“名称=值”对：

```
omconfig storage pdisk action=blink controller=id pdisk=<PDISKID>
```

其中 PDISKID=<connector:enclosureID:targetID | connector:targetID>

在本例中，controller=id 中的 id 为控制器编号，如控制器 1 被指定为 controller=1。

### 命令要素的语法

**omreport** 和 **omconfig** 命令具有多个“名称=值”对。这些“名称=值”对可能包括必需、可选和变量参数。下表说明用于表示这些参数的语法。

表. 65: 名称语法=值对

语法	说明
controller=id	表示由 <code>omreport storage controller</code> 命令报告的控制器的 ID。要获得这些值，键入 <code>omreport storage controller</code> 以显示控制器 ID，然后键入 <code>omreport storage pdisk controller=id</code> 来显示连接到控制器的物理磁盘的 ID。 例如， <b>controller=id</b> 参数被指定为 <b>controller=1</b> 。
connector=id	表示由 <code>omreport</code> 命令报告的连接器的 ID。要获得此值，应键入 <code>omreport storage controller</code> 来显示控制器 ID，然后键入 <code>omreport storage connector controller=id</code> 来显示连接到控制器的连接器的 ID。 例如， <b>connector=id</b> 参数被指定为 <b>connector=2</b> 。
vdisk=id	表示由 <code>omreport</code> 命令报告的虚拟磁盘 ID。要获得此值，应键入 <code>omreport storage controller</code> 来显示控制器 ID，然后键入 <code>omreport storage vdisk controller=id</code> 来显示控制器上的虚拟磁盘的 ID。 例如， <b>vdisk=id</b> 参数可被指定为 <b>vdisk=3</b> 。
enclosure=<ENCLOSUREID>	可通过指定 <b>enclosure=connector</b> 或 <b>enclosure=connector:enclosureID</b> 来表示一个特定机柜。 要获得这些值，应键入 <code>omreport storage controller</code> 显示控制器 ID，然后键入 <code>omreport storage enclosure controller=id</code> 以显示连接到控制器的机柜的 ID。
pdisk=<PDISKID>	可通过指定 <b>connector:targetID</b> 或 <b>connector:enclosureID:portID</b> 来表示一个特定物理磁盘。 要获得连接器、机柜和物理磁盘的数值 (targetID)，应键入 <code>omreport storage controller</code> 以显示控制器 ID，然后键入 <code>omreport storage pdisk controller=id</code> 以显示连接到控制器的物理磁盘的 ID。
battery=id	表示由 <code>omreport</code> 命令报告的电池 ID。要获得此值，键入 <code>omreport storage controller</code> 来显示控制器 ID，然后键入 <code>omreport storage battery controller=id</code> 来显示控制器电池的 ID。
<>	尖括号 (<>) 包括了必须指定的变量要素。 例如， <b>name=&lt;string&gt;</b> 参数被指定为 <b>name=VirtualDisk1</b> 。
[]	方括号 ([]) 表示可选要素，您可以指定，也可以不指定。 例如，创建虚拟磁盘时， <b>[name=&lt;string&gt;]</b> 参数表示可以选择指定虚拟磁盘名称。如果您在语法中忽略此参数，则会为您选择一个虚拟磁盘默认名称。
	管道符号 ( ) 将两个或多个选项分隔开，只从这些选项中选择一个。 例如，创建虚拟磁盘时， <b>cachepolicy=d   c</b> 表示高速缓存策略被指定为 <b>cachepolicy=d</b> 或 <b>cachepolicy=c</b> 。

## Omreport Storage 和 Omconfig Storage 的用户权限

Storage Management 需要管理员权限才能使用 `omconfig storage` 命令。用户和高级用户权限就能够使用 `omreport storage` 命令。

## Omreport Storage 命令

**omreport** 命令可以查看磁盘、控制器、机柜、电池、全局存储属性、作为存储系统组成部分的连接器和 cachecade 的存储组件信息。本章将介绍如何获得具有所需详细级别的报告。**omreport** 命令将帮助获得具有所需详细级别的报告。

此命令会因其定义的字段是否显示在特定 **omreport** 命令的结果中而异。仅定义具有特殊或罕见用途的字段。

以下部分提供了所需的 **omreport** 命令语法，用于显示各种存储组件的信息。

要查看 **omreport storage** 的有效命令列表，请键入：

```
omreport storage -?
```

下表提供 **omreport storage** 命令语法。


**表. 66: Omreport Storage 帮助**

1 级命令	2 级命令	3 级命令	用途
omreport	存储		显示 <b>omreport</b> 命令可用的存储组件列表。
		pdisk	显示用于显示物理磁盘信息的 <b>omreport storage pdisk</b> 参数列表。
		vdisk	显示用于显示虚拟磁盘信息的 <b>omreport storage vdisk</b> 参数列表。
		控制器	显示用于显示控制器信息的 <b>omreport storage controller</b> 参数列表。
		机柜	显示用于显示机柜信息的 <b>omreport storage enclosure</b> 参数列表。
		电池	显示用于显示电池信息的 <b>omreport storage battery</b> 参数列表。
		globalinfo	显示用于显示全局存储属性信息的 <b>omreport storage globalinfo</b> 参数列表。
		连接器	显示用于显示连接器信息的 <b>omreport storage connector</b> 参数列表。
		cachecade	显示用于显示 cachecade 属性的 <b>omreport storage cachecade</b> 参数列表。
		pciessed	显示 PCIe SSD 子系统的属性。
		fluidcache	显示 fluid cache 属性和关联的 fluid cache 磁盘。
		fluidcachepool	显示 fluid cache 池属性。
		分区	显示指定虚拟磁盘的分区详细信息。
		fluidcachedisk	显示 fluid cache 磁盘属性。

## Omreport 物理磁盘状况

下表介绍了 `omreport Physical Disk` 命令的语法。

表. 67: Omreport 物理磁盘命令

所需命令级别 (1、2、3) 和名称=值对	可选“名称=值”对	用途
omreport storage pdisk	controller=id, 其中 id 是控制器号。 例如, controller=0	显示连接到指定控制器的所有物理磁盘。  <b>注:</b> 在更换成员操作过程中, 如果物理磁盘更换为另一个磁盘, 物理磁盘的状态将显示为正在更换。
	vdisk=id, 其中 id 是虚拟磁盘号。 例如, vdisk=1	显示控制器上指定虚拟磁盘包含的所有物理磁盘。
	cachecade=id, 其中 id 是 cachecade 号。例如, cachecade=1	显示控制器上指定 cachecade 包含的所有物理磁盘。
	connector=id, 其中 id 是连接器号。例如, connector=1	显示控制器上指定连接器连接的所有物理磁盘。
	pdisk=connectorID : targetID   connectorID : enclosureID : slotID, 其中 <i>connectorID:targetID</i> 是连接器号和物理磁盘号, <i>connectorID:enclosureID:slotID</i> 是连接器号、机柜号和端口号。例如, pdisk=0:2 或 pdisk=0:1:2	显示控制器指定连接器上的指定物理磁盘。

## omreport 虚拟磁盘状况

下表介绍了 `omreport Virtual Disk` 命令的语法:


表. 68: omreport 虚拟磁盘命令

所需命令级别 (1、2、3)	可选“名称=值”对	用途
omreport storage vdisk		显示所有控制器上所有虚拟磁盘的属性信息。
	controller=id, 其中 id 是控制器号。 例如, controller=0。	显示指定控制器上的所有虚拟磁盘。
	controller=id vdisk=id, 其中 id 是控制器号和虚拟磁盘号。例如, controller=0 vdisk=1。	显示控制器上的指定虚拟磁盘。

## Omreport 控制器状况

下表介绍了 `omreport Controller` 命令的语法

表. 69: Omreport 控制器命令

所需命令级别 (1、2、3)	可选“名称=值”对	用途
omreport storage controller		显示连接到系统的所有控制器的属性信息。
	controller=id, 其中 id 是控制器号。例如, controller=0	显示指定控制器和所有连接的组件, 例如机柜、虚拟磁盘、物理磁盘等。
	controller=id info=foreignkeyids	显示要执行导入或清除操作的已锁定外部配置信息。
	controller=id info=pdsreport	显示控制器中机柜的闲置插槽和已占用插槽的详细信息。
		 注: 此命令在 Blackplane、SCSI 和 SWRAID 控制器上不受支持。

## Omreport 机柜状况

以下各节介绍执行机柜命令所需的 omreport storage enclosure 命令语法。下表说明 **omreport Enclosure** 命令的语法。

表. 70: Omreport 机柜命令

所需命令级别 (1、2、3)	可选“名称=值”对	用途
omreport storage enclosure		显示连接到系统的所有机柜的属性信息。
	controller=id, 其中 id 是控制器号	显示连接到控制器的所有机柜。
	controller=id enclosure=<ENCLOSUREID>, 其中 id 是控制器号, <ENCLOSUREID> 是机柜的 ID。SCSI 控制器示例: controller=0 enclosure=2。SAS 控制器示例: controller=0 enclosure=1:2。	显示指定机柜及其组件。

## Omreport 温度探测器状况

下表介绍了 omreport 探测器命令的语法

表. 71: Omreport 温度探测器命令


所需命令级别 (1、2、3) 和名称=值对	可选“名称=值”对	用途
omreport storage enclosure		显示连接到系统的所有机柜的属性信息。
	controller=id enclosure=<ENCLOSUREID> info=temps, 其中 id 是控制器号, <ENCLOSUREID> 是机柜的 ID。SCSI 控制器示例: controller=0 enclosure=2 info=temps。SAS 控制器	显示指定机柜的温度探测器。

所需命令级别（1、2、3）和名称=值对	可选“名称=值”对	用途
	示例: controller=0 enclosure=1:2 info=temps  controller=id enclosure=<ENCLOSUREID> info=temps index=n, 其中 id 是控制器号, <ENCLOSUREID> 是机柜号, n 是温度探测器号。例如: controller=0 enclosure=2 info=temps index=1	显示指定机柜的温度探测器。

## Omreport 风扇状况

下表介绍了 omreport 风扇命令的语法。

表. 72: Omreport 风扇状况

所需命令级别（1、2、3）和名称=值对	可选“名称=值”对	用途
omreport storage enclosure	controller=id enclosure=<ENCLOSUREID> info=fans, 其中 id 是控制器号, ENCLOSUREID 是机柜号。例如: controller=0 enclosure=2	显示连接到系统的所有机柜的属性信息。
	 <b>注:</b> 对于 SCSI 控制器, enclosure=<ENCLOSUREID> 中指定的 ID 为连接器号, 对于串行附加 SCSI (SAS) 控制器, ID 为 connectorNumber:EnclosureIndex。	显示指定机柜的风扇。
	controller=id enclosure=<ENCLOSUREID> info=fans index=n, 其中 id 是控制器号, ENCLOSUREID 是机柜号, 而 n 是风扇号。例如: controller=0 enclosure=2 info=fans index=1	显示指定的风扇。

## Omreport 电源设备状况

下表介绍了 omreport 电源设备命令的语法。

表. 73: Omreport 电源设备命令

所需命令级别（1、2、3）和名称=值对	可选“名称=值”对	用途
omreport storage enclosure		显示连接到系统的所有机柜的属性信息。
	controller=id enclosure=<ENCLOSUREID> info=pwrsupplies, 其中 id 是控制器号, ENCLOSUREID 是机柜号。例如: controller=0 enclosure=2	显示指定机柜的电源设备。
	controller=id enclosure=<ENCLOSUREID> info=pwrsupplies index=n, 其中 id 是控制器号, ENCLOSUREID 是机柜号, 而 n 是电源设备号。例如: controller=0 enclosure=2 info=pwrsupplies index=1	显示指定的电源设备。

## Omreport EMM 状况

下表介绍了 omreport EMM 命令的语法。


 注: 如果 EMM 固件中存在不匹配, 则 EMM 状况会显示为降级。


表. 74: Omreport EMM 命令

所需命令级别（1、2、3）和名称=值对	可选“名称=值”对	用途
omreport storage enclosure		显示连接到系统的所有机柜的属性信息。
	controller=id enclosure=<ENCLOSUREID> info=emms, 其中 id 是控制器号, ENCLOSUREID 是机柜号。例如: controller=0 enclosure=2	显示指定机柜的机柜管理模块 (EMM)。
	controller=id enclosure=<ENCLOSUREID> info=emms index=n, 其中 id 是控制器号, ENCLOSUREID 是机柜号, 而 n 是 EMM 号。例如: controller=0 enclosure=2 info=emms index=1	显示指定的 EMM。

## Omreport 机柜插槽占用报告

下表说明 omreport 机柜插槽占用报告命令的语法

表. 75: Omreport 机柜插槽占用报告命令

所需命令级别 (1、2、3) 和名称=值对	可选“名称=值”对	用途
omreport storage enclosure	controller=id enclosure=<ENCLOSUREID> info=pdslotreport, 其中 id 是控制器号, ENCLOSUREID 是机柜号。例如: controller=0 enclosure=2	显示连接到系统的所有机柜的属性信息。 显示指定机柜中闲置插槽和已占用插槽的详细信息。  <b>注:</b> 此命令在 Blackplane、SCSI 和 SWRAID 控制器上不受支持。

## Omreport 电池状况

下表介绍了 omreport 电池命令的语法

表. 76: Omreport 电池命令

所需命令级别 (1、2、3)	可选“名称=值”对	用途
omreport storage battery		显示系统上所有控制器中存在的所有电池 (某些控制器没有电池)。
	controller=id, 其中 id 是控制器号。 例如: controller=0	显示指定控制器上的电池。
	controller=id battery=id, 其中 id 是控制器号。例如: controller=0	显示指定的电池。

## Omreport 全局信息

下表介绍了 omreport 全局信息命令的语法。



表. 77: Omreport 全局信息命令

所需命令级别 (1、2、3)	可选“名称=值”对	用途
omreport storage globalinfo		显示 smart 热关机是已启用还是已禁用。有关更多信息, 请参阅 <a href="#">Omconfig 全局启用 Smart 热关机</a> 。 显示已设置的热备用保护策略。有关设置热备用保护策略的更多信息, 请参阅 <a href="http://dell.com/support/manuals">dell.com/support/manuals</a> 上的 <i>Dell OpenManage Server Administrator Storage Management User's Guide</i> (Dell OpenManage Server Administrator Storage Management 用户指南)。

## Omreport 连接器状态

下表介绍了 omreport 连接器命令的语法。

表. 78: Omreport 连接器命令

所需命令级别 (1、2、3)	可选“名称=值”对	用途
omreport storage connector		显示系统中所有控制器上存在的所有连接器。  <b>注:</b> 只有当指定了控制器 ID 时, 此命令才有效。
	controller=id, 其中 id 是控制器号。例如: controller=0	显示指定控制器上的连接器。
	controller=id connector=id, 其中 id 是连接器号。例如: connector=0	显示指定的连接器。  <b>注:</b> 当连接器以冗余路径模式连接到机柜时, 连接器的名称显示为 <b>逻辑连接器</b> 。

## Omreport Cachecade 状况

下表介绍了 omreport Cachecade 命令的语法

表. 79: Omreport Cachecade 命令

所需命令级别 (1、2、3)	可选“名称=值”对	用途
omreport storage cachecade		显示所有控制器上所有 cachecade 的属性信息。
	controller=id, 其中 id 是控制器号。例如, controller=0。	显示指定控制器上的所有 cachecade。
	controller=id cachecade=id, 其中 id 是控制器号和 cachecade 号。例如, controller=0 cachecade=1。	显示控制器上的指定 cachecade。

## Omreport PCIe SSD 状态

下表介绍了 omreport pciessd 命令的语法。

表. 80: omreport PCIe SSD 命令

所需命令级别 (1、2、3) 和名称=值对	可选“名称=值”对	用途
omreport storage pciessd		显示 PCIe SSD 子系统的属性。
	subsystem=id	显示指定 PCIe 子系统的属性。

## Omreport Fluid Cache 状态

下表介绍了 omreport fluidcache 命令的语法。

表. 81: omreport Fluid Cache 命令

所需命令级别 (1、2、3) 和名称=值对	用途
omreport storage fluidcache	显示 fluid cache 属性和关联的 fluid cache 磁盘。

## Omreport Fluid Cache 池状态

下表介绍了 `omreport fluidcachepool` 命令的语法。

表. 82: omreport Fluid Cache 池命令

所需命令级别（1、2、3）和名称=值对	用途
<code>omreport storage fluidcachepool</code>	显示 fluid cache 池的属性。

## omreport 分区状态

下表介绍了 `omreport partition` 命令的语法。

表. 83: omreport 分区命令

所需命令级别（1、2、3）和名称=值对	可选“名称=值”对	用途
<code>omreport storage partition</code>		显示指定虚拟磁盘的分区详细信息。
	<code>controller=id vdisk=id</code> ，其中 <code>id</code> 是控制器号和虚拟磁盘号。例如： <code>controller=0 vdisk=1</code> 。	显示控制器上指定虚拟磁盘的所有分区。

## Omreport Fluid Cache 磁盘状态

下表介绍了 `omreport fluidcachedisk` 命令的语法。

表. 84: Omreport Fluid Cache 磁盘命令

所需命令级别（1、2、3）和名称=值对	用途
<code>omreport storage fluidcachedisk</code>	显示 fluid cache 磁盘属性。

## Omreport Storage Tape

下表介绍了 `omreport storage tape` 命令的语法。

表. 85: Omreport Storage Tape 命令

所需命令级别（1、2、3）	可选“名称=值”对	用途
<code>omreport storage tape</code>		显示磁带驱动器属性。
	<code>controller=id</code> ，其中 <code>id</code> 是控制器号。例如， <code>controller=0</code> 。	显示所有磁带驱动器。
	<code>connector=id</code>	显示指定连接器上的所有磁带驱动器。
	<code>tape=&lt;tape id&gt;</code> ，其中 <code>tapeid=id&lt;&lt;connector:targetID&gt;</code>	显示指定磁带驱动器。

## Omconfig Storage 命令

**omconfig** 命令允许您配置物理磁盘、虚拟磁盘、控制器、机柜、电池、全局信息、连接器和 Cachecade。

要查看 **omreport storage** 的有效命令列表，请键入：

```
omconfig storage -?
```

下表提供 **omconfig storage** 命令语法：

**表. 86: Omconfig Storage 帮助**

1 级命令	2 级命令	3 级命令	用途
omconfig			
	存储		设置可使用 <b>omconfig</b> 命令的存储组件属性。
		pdisk	显示用于配置物理磁盘的 <b>omconfig storage pdisk</b> 参数列表。
		vdisk	显示用于配置虚拟磁盘的 <b>omconfig storage vdisk</b> 参数列表。
		控制器	显示用于配置控制器的 <b>omconfig storage controller</b> 参数列表。
		机柜	显示用于配置机柜的 <b>omconfig storage controller</b> 参数列表。
		电池	显示用于配置电池的 <b>omconfig storage battery</b> 参数列表。
		globalinfo	显示用于配置全局存储属性的 <b>omconfig storage globalinfo</b> 参数列表。
		连接器	显示用于配置连接器的 <b>omreport storage connector</b> 参数列表。
		cachecade	显示用于配置 Cachecade 的 <b>omconfig storage cachecade</b> 参数列表。
		fluidcache	显示 fluid cache 属性和关联的 fluid cache 磁盘。
		fluidcachepool	显示 fluid cache 池属性。
		分区	显示指定控制器和虚拟磁盘分区的详细信息。
		fluidcachedisk	显示 fluid cache 磁盘属性。

## Omconfig 物理磁盘命令

以下部分提供了所需的 **omconfig** 命令语法，用于执行物理磁盘任务。

表. 87: Omconfig 物理磁盘命令

所需命令级别 (1、2、3)	可选 “名称=值” 对
omconfig storage pdisk	action=blink controller=id pdisk=<PDISKID> action=unblink controller=id pdisk=<PDISKID> action=remove controller=id pdisk=<PDISKID> action=instantsecureerase controller=id pdisk=<PDISKID> action=initialize controller=id pdisk=<PDISKID> action=offline controller=id pdisk=<PDISKID> action=online controller=id pdisk=<PDISKID> action=assignglobalhotspare controller=id pdisk=<PDISKID> assign=<yes   no> action=rebuild controller=id pdisk=<PDISKID> action=cancelrebuild controller=id pdisk=<PDISKID> action=cancelreplacemember controller=id pdisk=<PDISKID> action=clear controller=id pdisk=<PDISKID> action=cancelclear controller=id pdisk=<PDISKID> action=enabledevicewritecache controller=id pdisk=<PDISKID> action=disabledevicewritecache controller=id pdisk=<PDISKID> action=exportreliabilitylog controller=id pdisk=<PDISKID> action=convertraidtononraid controller=id pdisk=<PDISKID> action=convertnonraidtoraid controller=id pdisk=<PDISKID>

## Omconfig 闪烁物理磁盘

### 说明

使控制器上所连的一个或多个物理磁盘上的指示灯（发光二极管或 LED 显示器）闪烁。

### 语法

omconfig storage pdisk action=blink controller=id pdisk=<PDISKID>, 其中 id 是控制器 ID。<PDISKID> 变量指定物理磁盘。



**注:** 要获得这些值，键入 **omreport storage controller** 以显示控制器 ID，然后键入 **omreport storage pdisk controller=ID** 以显示连接到控制器的物理磁盘的 ID。

### 例如，

使控制器 1 的连接器 0 上的物理磁盘 0 闪烁。在 SAS 控制器上，物理磁盘位于机柜 2 中。

### SCSI、SATA 和 ATA 控制器的示例

```
omconfig storage pdisk action=blink
controller=1 pdisk=0:0
```

### SAS 控制器的示例

```
omconfig storage pdisk action=blink
controller=1 pdisk=0:2:0
```


## Omconfig 取消闪烁物理磁盘

说明

可以使控制器上所连的一个或多个物理磁盘上的指示灯（发光二极管或 LED 显示器）停止闪烁。

语法

```
omconfig storage pdisk action=unblink  
controller=id pdisk=<PDISKID>, 其中 id 是  
控制器 ID。<PDISKID> 变量指定物理磁盘。
```

 **注:** 要获得这些值，键入 **omreport storage controller** 以显示控制器 ID，然后键入 **omreport storage pdisk controller=ID** 以显示连接到控制器的物理磁盘的 ID。

例如，

停止闪烁控制器 1 的连接器 0 上的物理磁盘 0。在 SAS 控制器上，物理磁盘位于机柜 2 中。

SCSI、SATA 和 ATA 控制器的示例

```
omconfig storage pdisk action=unblink  
controller=1 pdisk=0:0
```

SAS 控制器的示例

```
omconfig storage pdisk action=unblink  
controller=1 pdisk=0:2:0
```

## Omconfig 准备卸下物理磁盘


表. 88: Omconfig 准备卸下物理磁盘

说明

准备要卸下的物理磁盘。

语法

```
omconfig storage pdisk action=remove  
controller=id pdisk=<PDISKID>, 其中 id 是  
控制器 ID。<PDISKID> 变量指定物理磁盘。
```

 **注:** 要获得这些值，键入 **omreport storage controller** 以显示控制器 ID，然后键入 **omreport storage pdisk controller=ID** 以显示连接到控制器的物理磁盘的 ID。

例如，

准备好对控制器 1 的连接器 0 上的物理磁盘 3 进行拆卸。在 SAS 控制器上，物理磁盘位于机柜 2 中。

SCSI、SATA 和 ATA 控制器的示例

```
omconfig storage pdisk action=remove  
controller=1 pdisk=0:3
```

SAS 控制器的示例

```
omconfig storage pdisk action=remove  
controller=1 pdisk=0:2:3
```


## Omconfig 立即擦除加密物理磁盘

说明

擦除给定的加密磁盘。

语法

```
omconfig storage pdisk  
action=instantsecureerase controller=id  
pdisk=<PDISKID>, 其中 id 是控制器 ID。  
<PDISKID> 变量指定物理磁盘。
```

 **注:** 要获得这些值，键入 **omreport storage controller** 以显示控制器 ID，然后键入 **omreport storage pdisk controller=ID** 以显示连接到控制器的物理磁盘的 ID。

例如，

SCSI、SATA 和 ATA 控制器的示例

擦除控制器 1 的连接器 0 上的物理磁盘 3。在 SAS 控制器上，物理磁盘位于机柜 2 中。

```
omconfig storage pdisk  
action=instantsecureerase controller=1  
pdisk=0:3
```

SAS 控制器的示例

```
omconfig storage pdisk action=remove  
controller=1 pdisk=0:2:3
```


## Omconfig 初始化物理磁盘

说明

初始化物理磁盘。

语法

```
omconfig storage pdisk  
action=initialize controller=id  
pdisk=id, 其中 id 是由 omreport 命令报告的控制器  
ID 和物理磁盘 ID。
```

 **注:** 要获得这些值，键入 **omreport storage controller** 以显示控制器 ID，然后键入 **omreport storage pdisk controller=ID** 以显示连接到控制器的物理磁盘的 ID。

例如，

初始化控制器 1 上的物理磁盘 4

示例

```
omconfig storage pdisk  
action=initialize controller=1 pdisk=4
```


## Omconfig 使物理磁盘脱机

说明

使物理磁盘脱机。

语法

```
omconfig storage pdisk action=offline  
controller=id pdisk=<PDISKID>, 其中 id 是  
控制器 ID。<PDISKID> 变量指定物理磁盘。
```

 **注:** 要获得这些值，键入 **omreport storage controller** 以显示控制器 ID，然后键入 **omreport storage pdisk controller=ID** 以显示连接到控制器的物理磁盘的 ID。

例如，

使控制器 1 的连接器 0 上的物理磁盘 3 脱机。在 SAS 控制器上，物理磁盘位于机柜 2 中。

SCSI、SATA 和 ATA 控制器的示例

```
omconfig storage pdisk action=offline  
controller=1 pdisk=0:3
```

SAS 控制器的示例

```
omconfig storage pdisk action=offline  
controller=1 pdisk=0:2:3
```

## Omconfig 使物理磁盘联机

说明

使脱机的物理磁盘恢复联机。

语法

```
omconfig storage pdisk action=online  
controller=id pdisk=<PDISKID>, 其中 id 是  
控制器 ID。<PDISKID> 变量指定物理磁盘。
```



**注:** 要获得这些值, 键入 **omreport storage controller** 以显示控制器 ID, 然后键入 **omreport storage pdisk controller=ID** 以显示连接到控制器的物理磁盘的 ID。

例如,

使控制器 1 的连接器 0 上的物理磁盘 3 恢复联机。在 SAS 控制器上, 物理磁盘位于机柜 2 中。

SCSI、SATA 和 ATA 控制器的示例

```
omconfig storage pdisk action=online  
controller=1 pdisk=0:3
```

SAS 控制器的示例

```
omconfig storage pdisk action=online  
controller=1 pdisk=0:2:30
```

## Omconfig 分配全局热备用

说明

将物理磁盘分配为全局热备用。

语法

```
omconfig storage pdisk  
action=assignglobalhotspare  
controller=id pdisk=<PDISKID>  
assign=yes, 其中 id 是控制器 ID。<PDISKID> 变量  
指定物理磁盘。
```



**注:** 要获得这些值, 键入 **omreport storage controller** 以显示控制器 ID, 然后键入 **omreport storage pdisk controller=ID** 以显示连接到控制器的物理磁盘的 ID。

例如,

将控制器 1 的连接器 0 上的物理磁盘 3 分配为全局热备用。在 SAS 控制器上, 物理磁盘位于机柜 2 中。

SCSI、SATA 和 ATA 控制器的示例

```
omconfig storage pdisk  
action=assignglobalhotspare  
controller=1 pdisk=0:3 assign=yes
```

SAS 控制器的示例

```
omconfig storage pdisk  
action=assignglobalhotspare  
controller=1 pdisk=0:2:3 assign=yes
```

## Omconfig 重建物理磁盘

说明

重建故障的物理磁盘。重建磁盘可能需要几个小时。如果需要取消重建, 应使用**取消重建**任务。有关重建物理磁的更多信息, 请参阅 *Dell OpenManage 联机帮助*。

语法

```
omconfig storage pdisk action=rebuild  
controller=id pdisk=<PDISKID>, 其中 id 是  
控制器 ID。<PDISKID> 变量指定物理磁盘。
```



注: 要获得这些值, 键入 **omreport storage controller** 以显示控制器 ID, 然后键入 **omreport storage pdisk controller=ID** 以显示连接到控制器的物理磁盘的 ID。

例如,

SCSI、SATA 和 ATA 控制器的示例

重建控制器 1 的连接器 0 上的物理磁盘 3。在 SAS 控制器上, 物理磁盘位于机柜 2 中。

```
omconfig storage pdisk action=rebuild controller=1 pdisk=0:3
```

SAS 控制器的示例

```
omconfig storage pdisk action=rebuild controller=1 pdisk=0:2:3
```

## Omconfig 取消重建物理磁盘

说明

取消正在进行的重建。如果取消重建, 虚拟磁盘仍会处于降级状态。有关取消重建物理磁盘的更多信息, 请参阅 *Dell OpenManage Online Help* (Dell OpenManage 联机帮助)。

语法

```
omconfig storage pdisk action=cancelrebuild controller=id pdisk=<PDISKID>, 其中 id 是控制器 ID。<PDISKID> 变量指定物理磁盘。
```



注: 要获得这些值, 键入 **omreport storage controller** 以显示控制器 ID, 然后键入 **omreport storage pdisk controller=ID** 以显示连接到控制器的物理磁盘的 ID。

例如,

SCSI、SATA 和 ATA 控制器的示例

取消对控制器 1 的连接器 0 上的物理磁盘 3 的重建。在 SAS 控制器上, 物理磁盘位于机柜 2 中。

```
omconfig storage pdisk action=cancelrebuild controller=1 pdisk=0:3
```

SAS 控制器的示例

```
omconfig storage pdisk action=cancelrebuild controller=1 pdisk=0:2:3
```

## Omconfig 取消更换成员

说明

取消更换成员操作。

语法

```
omconfig storage pdisk action=cancelreplacemember controller=id pdisk=<PDISKID>, 其中 id 是控制器 ID。<PDISKID> 变量指定物理磁盘。
```



注: 要获得这些值, 键入 **omreport storage controller** 以显示控制器 ID, 然后键入 **omreport storage pdisk controller=ID** 以显示连接到控制器的物理磁盘的 ID。

例如,

示例

取消连接到控制器 0 的磁盘 0:0:1 上的更换成员操作

```
omconfig storage pdisk action=cancelreplacemember controller=0 pdisk=0:0:1
```

## Omconfig 清除物理磁盘

说明

清除一个物理磁盘的数据或配置。

语法

```
omconfig storage pdisk action=clear  
controller=id pdisk=<PDISKID>, 其中 id 是  
控制器 ID。<PDISKID> 变量指定物理磁盘。
```



**注:** 要获得这些值, 键入 **omreport storage controller** 以显示控制器 ID, 然后键入 **omreport storage pdisk controller=ID** 以显示连接到控制器的物理磁盘的 ID。

例如,

清除控制器 1 的连接器 0 上的物理磁盘 3。在 SAS 控制器上, 物理磁盘位于机柜 2 中。

SAS 控制器的示例

```
omconfig storage pdisk action=clear  
controller=1 pdisk=0:2:3
```

## Omconfig 取消清除物理磁盘

说明

取消在某个物理磁盘上正在进行的清除操作。

语法

```
omconfig storage pdisk  
action=cancelclear controller=id  
pdisk=<PDISKID>, 其中 id 是控制器 ID。  
<PDISKID> 变量指定物理磁盘。
```



**注:** 要获得这些值, 键入 **omreport storage controller** 以显示控制器 ID, 然后键入 **omreport storage pdisk controller=ID** 以显示连接到控制器的物理磁盘的 ID。

例如,

取消对控制器 1 的连接器 0 上的物理磁盘 3 的清除。在 SAS 控制器上, 物理磁盘位于机柜 2 中。

SCSI、SATA 和 ATA 控制器的示例

```
omconfig storage pdisk  
action=cancelclear controller=1  
pdisk=0:2:3
```

## Omconfig 启用设备写入高速缓存

说明

对 PCIe SSD 控制器启用物理磁盘上的写入高速缓存。

语法

```
omconfig storage pdisk  
action=enabledevicewritecache  
controller=id pdisk=<PDISKID>, 其中 id 是  
控制器 ID。<PDISKID> 变量指定物理磁盘。
```



**注:** 要获得这些值, 键入 **omreport storage controller** 以显示控制器 ID, 然后键入 **omreport storage pdisk controller=ID** 以显示连接到控制器的物理磁盘的 ID。

例如,

启用控制器 1 的连接器 0 上的物理磁盘 3 的写入高速缓存。在 SAS 控制器上, 物理磁盘位于机柜 2 中。

## SAS 控制器的示例

```
omconfig storage pdisk
action=enabledevicewritecache
controller=1 pdisk=0:2:3
```


## Omconfig 禁用设备写入高速缓存

### 说明

对 PCIe SSD 控制器禁用物理磁盘上的写入高速缓存。

### 语法

```
omconfig storage pdisk
action=disabledevicewritecache
controller=id pdisk=<PDISKID>, 其中 id 是
由控制器 ID。<PDISKID> 变量指定物理磁盘。
```

 **注:** 要获得这些值，键入 **omreport storage controller** 以显示控制器 ID，然后键入 **omreport storage pdisk controller=ID** 以显示连接到控制器的物理磁盘的 ID。

### 例如，

禁用控制器 1 的连接器 0 上的物理磁盘 3 的写入高速缓存。在 SAS 控制器上，物理磁盘位于机柜 2 中。

## SAS 控制器的示例

```
omconfig storage pdisk
action=disabledevicewritecache
controller=1 pdisk=0:2:3
```


## Omconfig 导出可靠性日志

### 说明

导出物理磁盘或 PCIe SSD 控制器上的日志。

### 语法

```
omconfig storage pdisk
action=exportreliabilitylog
controller=id pdisk=<PDISKID>, 其中 id 是
控制器 ID。<PDISKID> 变量指定物理磁盘。
```

 **注:** 要获得这些值，键入 **omreport storage controller** 以显示控制器 ID，然后键入 **omreport storage pdisk controller=ID** 以显示连接到控制器的物理磁盘的 ID。

### 例如，

导出控制器 1 的连接器 0 上的物理磁盘 3 中的日志。在 SAS 控制器上，物理磁盘位于机柜 2 中。

## SAS 控制器的示例

```
omconfig storage pdisk
action=exportreliabilitylog
controller=1 pdisk=0:2:3
```


## Omconfig 将 RAID 转换为非 RAID


### 说明

将物理磁盘上的 RAID 转换为非 RAID。

### 语法

```
omconfig storage pdisk
action=convertraidtononraid
controller=id pdisk=<PDISKID>, 其中 id 是
控制器 ID。<PDISKID> 变量指定物理磁盘。
```

 **注:** 要获得这些值，键入 **omreport storage controller** 以显示控制器 ID，然后键入 **omreport storage pdisk controller=ID** 以显示连接到控制器的物理磁盘的 ID。

 **注:** 要将指定控制器上的多个 RAID 转换为非 RAID, 请使用 `omconfig storage controller action=convertraidtononraid` 命令。有关更多信息, 请参阅 [omconfig 将多个 RAID 转换为非 RAID](#)。

例如,

将控制器 1 的连接器 0 上的物理磁盘 3 中的 RAID 转换为非 RAID。在 SAS 控制器上, 物理磁盘位于机柜 2 中。

SAS 控制器的示例

```
omconfig storage pdisk  
action=raidtononraid controller=1  
pdisk=0:2:3
```


## Omconfig 将非 RAID 转换为 RAID


说明

将物理磁盘上的非 RAID 转换为 RAID。

语法

```
omconfig storage pdisk  
action=convertnonraidtoraid  
controller=id pdisk=<PDISKID>, 其中 id 是  
控制器 ID。<PDISKID> 变量指定物理磁盘。
```

 **注:** 要获得这些值, 键入 `omreport storage controller` 以显示控制器 ID, 然后键入 `omreport storage pdisk controller=ID` 以显示连接到控制器的物理磁盘的 ID。

 **注:** 要将指定控制器上的多个非 RAID 转换为 RAID, 请使用 `omconfig storage controller action=convertnonraidtoraid` 命令。有关更多信息, 请参阅 [omconfig 将多个非 RAID 转换为 RAID](#)。

例如,

将控制器 1 的连接器 0 上的物理磁盘 3 中的非 RAID 转换为 RAID。在 SAS 控制器上, 物理磁盘位于机柜 2 中。

SAS 控制器的示例

```
omconfig storage pdisk  
action=nonraidtoraid controller=1  
pdisk=0:2:3
```

## Omconfig 虚拟磁盘命令

下表提供了所需的 `omconfig` 命令语法, 用于执行虚拟磁盘任务。

 **小心:** `omconfig storage vdisk action=deletevdisk controller=id vdisk=id` 命令删除虚拟磁盘。删除虚拟磁盘会破坏虚拟磁盘上包括文件系统和卷在内的所有信息。

表. 89: Omconfig 管理虚拟磁盘命令

所需命令级别 (1、2、3)	可选“名称=值”对
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

---

**所需命令级别 (1、2、3) 可选“名称=值”对**


---

```
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=<PDISKID> assign=<yes | no>
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=<PDISKID> [size=<size> vdcapacityexpansion=yes sizeinpercent=<1 to 100>]
action=securevd controller=id vdisk=id
action=clearvdbadblocks controller=id vdisk=id
action=change policy controller=id vdisk=id [readpolicy=<ra | nra | ara | rc | nrc> |
writepolicy=<wb | wt | wc | nwc | fwb> | cachepolicy=<d | c> diskcachepolicy=<enabled
| disabled>]
action=replacememberdisk controller=id vdisk=id source=<PDISKID>
destination=<PDISKID>
action=rename controller=id vdisk=id
action=enablefluidcache controller=id vdisk=id devicename=<string> cachepolicy=<wb
| wt>
action=disablefluidcache controller=id vdisk=id devicename=<string>
action=reactivate controller=id vdisk=id devicename=<string>
```

## Omconfig 检查一致性

- 说明** 启动在虚拟磁盘上检查一致性。检查一致性任务将验证虚拟磁盘的冗余数据。
- 语法** `omconfig storage vdisk action=checkconsistency controller=id vdisk=id`, 其中 `id` 是由 `omreport` 命令报告的控制器 ID 和虚拟磁盘 ID。
-  **注:** 要获得这些值, 键入 `omreport storage controller` 以显示控制器 ID, 然后键入 `omreport storage vdisk controller=ID` 显示连接到控制器的虚拟磁盘的 ID。
- 例如,** 对控制器 1 上的虚拟磁盘 4 运行检查一致性。
- 示例** `omconfig storage vdisk action=checkconsistency controller=1 vdisk=4`

## Omconfig 取消检查一致性

说明	在检查一致性进行期间取消检查一致性。
语法	<pre>omconfig storage vdisk action=cancelcheckconsistency controller=id vdisk=id, 其中 id 是由 omreport 命令报告的控制器 ID 和虚拟磁盘 ID。</pre> <p> <b>注:</b> 要获得这些值, 键入 <b>omreport storage controller</b> 以显示控制器 ID, 然后键入 <b>omreport storage vdisk controller=ID</b> 显示连接到控制器的虚拟磁盘的 ID。</p>
例如,	取消对控制器 1 上的虚拟磁盘 4 的一致性检查。
示例	<pre>omconfig storage vdisk action=cancelcheckconsistency controller=1 vdisk=4</pre>

## Omconfig 暂停检查一致性

说明	在检查一致性期间暂停检查。有关更多信息, 请参阅 <i>Dell OpenManage Online Help</i> (Dell OpenManage 联机帮助)。
语法	<pre>omconfig storage vdisk action=pausecheckconsistency controller=id vdisk=id, 其中 id 是由 omreport 命令报告的控制器 ID 和虚拟磁盘 ID。</pre> <p> <b>注:</b> 要获得这些值, 键入 <b>omreport storage controller</b> 以显示控制器 ID, 然后键入 <b>omreport storage vdisk controller=ID</b> 显示连接到控制器的虚拟磁盘的 ID。</p>
例如,	暂停对控制器 1 上的虚拟磁盘 4 运行检查一致性
示例	<pre>omconfig storage vdisk action=pausecheckconsistency controller=1 vdisk=4</pre>

## Omconfig 恢复检查一致性

说明	在检查一致性暂停后进行恢复。
语法	<pre>omconfig storage vdisk action=resumecheckconsistency controller=id vdisk=id, 其中 id 是由 omreport 命令报告的控制器 ID 和虚拟磁盘 ID。</pre> <p> <b>注:</b> 要获得这些值, 键入 <b>omreport storage controller</b> 以显示控制器 ID, 然后键入 <b>omreport storage vdisk controller=ID</b> 显示连接到控制器的虚拟磁盘的 ID。</p>
例如,	恢复对控制器 1 上的虚拟磁盘 4 运行检查一致性。
示例	<pre>omconfig storage vdisk action=resumecheckconsistency controller=1 vdisk=4</pre>

## Omconfig 闪烁虚拟磁盘

说明	闪烁虚拟磁盘包含的物理磁盘。
语法	<pre>omconfig storage vdisk action=blink controller=id vdisk=id, 其中 id 是由 omreport 命令报告的控制器 ID 和虚拟磁盘 ID。</pre>

 **注:** 要获得这些值, 键入 **omreport storage controller** 以显示控制器 ID, 然后键入 **omreport storage vdisk controller=ID** 显示连接到控制器的虚拟磁盘的 ID。

例如, 闪烁控制器 1 上虚拟磁盘 4 中的物理磁盘。

示例 `omconfig storage vdisk action=blink controller=1 vdisk=4`

## Omconfig 取消闪烁虚拟磁盘

说明 取消闪烁虚拟磁盘包含的物理磁盘。

语法 `omconfig storage vdisk action=unblink controller=id vdisk=id`, 其中 id 是由 omreport 命令报告的控制器 ID 和虚拟磁盘 ID。

 **注:** 要获得这些值, 请键入 **omreport storage controller** 以显示控制器 ID, 然后键入 **omreport storage vdisk controller=ID** 以显示连接到控制器的物理磁盘的 ID。

例如, 取消闪烁控制器 1 上虚拟磁盘 4 中的物理磁盘。

示例 `omconfig storage vdisk action=unblink controller=1 vdisk=4`

## Omconfig 初始化虚拟磁盘

说明 初始化虚拟磁盘。

语法 `omconfig storage vdisk action=initialize controller=id vdisk=id`, 其中 id 是由 omreport 命令报告的控制器 ID 和虚拟磁盘 ID。


 **注:** 要获得这些值, 键入 **omreport storage controller** 以显示控制器 ID, 然后键入 **omreport storage vdisk controller=ID** 显示连接到控制器的虚拟磁盘的 ID。

例如, 初始化控制器 1 上的虚拟磁盘 4

示例 `omconfig storage vdisk action=initialize controller=1 vdisk=4`


## Omconfig 快速初始化虚拟磁盘

说明 快速初始化虚拟磁盘。

 **小心:** 如果尝试删除系统或引导分区, 可能会收到警告消息。但是, 不会总是生成此警告消息。确保使用该命令时不会删除系统或引导分区或其他重要数据。

语法 `omconfig storage vdisk action=fastinit controller=id vdisk=id`, 其中 id 是由 omreport 命令报告的控制器 ID 和虚拟磁盘 ID。

 **注:** 要获得这些值, 键入 **omreport storage controller** 以显示控制器 ID, 然后键入 **omreport storage vdisk controller=ID** 显示连接到控制器的虚拟磁盘的 ID。

 **注:** 在有些情况下, 如果此命令会导致删除系统或引导分区, 您可能会收到一个警告信息。可以通过使用 **force=yes** 参数来覆盖此警告。在这种情况下, 语法如下:

```
omconfig storage vdisk action=fastinit controller=id vdisk=id force=yes
```


例如, 快速初始化控制器 1 上的虚拟磁盘 4。

示例 `omconfig storage vdisk action=fastinit controller=1 vdisk=4`

## Omconfig 慢速初始化虚拟化磁盘

说明


慢速初始化虚拟磁盘。

 **小心:** 如果尝试删除系统或引导分区，可能会收到警告消息。但是，不会总是生成此警告消息。确保使用该命令时不会删除系统或引导分区或其他重要数据。

语法

```
omconfig storage vdisk action=slowinit controller=id  
vdisk=id, 其中 id 是由 omreport 命令报告的控制器 ID 和虚拟磁盘 ID。
```

 **注:** 要获得这些值，键入 **omreport storage controller** 以显示控制器 ID，然后键入 **omreport storage vdisk controller=ID** 显示连接到控制器的虚拟磁盘的 ID。

 **注:** 在有些情况下，如果此命令会导致删除系统或引导分区，您可能会收到一个警告信息。可以通过使用 **force=yes** 参数来覆盖此警告。在这种情况下，语法如下：

```
omconfig storage vdisk action=slowinit controller=id  
vdisk=id force=yes
```

例如，

慢速初始化控制器 1 上的虚拟磁盘 4。

示例

```
omconfig storage vdisk action=slowinit controller=1 vdisk=4
```

## Omconfig 取消初始化虚拟磁盘

说明

取消初始化虚拟磁盘。

语法

```
omconfig storage vdisk action=cancelinitialize controller=id  
vdisk=id, 其中 id 是由 omreport 命令报告的控制器 ID 和虚拟磁盘 ID。
```

 **注:** 要获得这些值，键入 **omreport storage controller** 以显示控制器 ID，然后键入 **omreport storage vdisk controller=ID** 显示连接到控制器的虚拟磁盘的 ID。

例如，

取消控制器 1 上虚拟磁盘 4 的初始化。

示例

```
omconfig storage vdisk action=cancelinitialize controller=id  
vdisk=id
```

## Omconfig 取消后台初始化

说明

取消虚拟磁盘上的后台初始化进程。

语法

```
omconfig storage vdisk action=cancelbginitialize  
controller=id vdisk=id, 其中 id 是由 omreport 命令报告的控制器 ID 和虚拟  
磁盘 ID。
```

 **注:** 要获得这些值，键入 **omreport storage controller** 以显示控制器 ID，然后键入 **omreport storage vdisk controller=ID** 显示连接到控制器的虚拟磁盘的 ID。

例如，

取消控制器 1 上虚拟磁盘 4 的后台初始化。




示例

```
omconfig storage vdisk action=cancelbginitialize controller=1  
vdisk=4
```

## Omconfig 分配专用热备用

说明	将一个或多个物理磁盘分配给虚拟磁盘作为专用热备用。
语法	<pre>omconfig storage vdisk action=assigndedicatedhotspare controller=id vdisk=id pdisk=&lt;PDISKID&gt; assign=yes</pre> ，其中 <code>id</code> 是由 <code>omreport</code> 命令报告的控制器 ID 和虚拟磁盘 ID。 <code>&lt;PDISKID&gt;</code> 变量指定物理磁盘。  <b>注:</b> 要获得这些值，请键入 <code>omreport storage controller</code> 以显示控制器 ID，然后键入 <code>omreport storage vdisk controller=ID</code> 显示控制器上连接的虚拟磁盘和物理磁盘的 ID。
例如，	分配控制器 1 的连接器 0 上的物理磁盘 3 作为对虚拟磁盘 4 的专用热备用。在串行连接 SCSI (SAS) 控制器上，物理磁盘位于机柜 2 中。
SCSI、SATA 和 ATA 控制器的示例	<pre>omconfig storage vdisk action=assigndedicatedhotspare controller=1 vdisk=4 pdisk=0:3 assign=yes</pre>
SAS 控制器的示例	<pre>omconfig storage vdisk action=assigndedicatedhotspare controller=1 vdisk=4 pdisk=0:2:3 assign=yes</pre>



## Omconfig 删除虚拟磁盘

说明	删除虚拟磁盘。  <b>小心:</b> 删除虚拟磁盘会破坏虚拟磁盘上包括文件系统和卷在内的所有信息。如果尝试删除系统或引导分区，可能会收到警告消息。但是，不会总是生成此警告消息。确保使用该命令时不会删除系统或引导分区或其他重要数据。
语法	<pre>omconfig storage vdisk action=deletevdisk controller=id vdisk=id</pre> ，其中 <code>id</code> 是由 <code>omreport</code> 命令报告的控制器 ID 和虚拟磁盘 ID。  <b>注:</b> 要获得这些值，键入 <code>omreport storage controller</code> 以显示控制器 ID，然后键入 <code>omreport storage vdisk controller=ID</code> 显示连接到控制器的虚拟磁盘的 ID。  <b>注:</b> 在有些情况下，如果此命令会导致删除系统或引导分区，您可能收到一个警告信息。可以通过使用 <code>force=yes</code> 参数来覆盖此警告。在这种情况下，语法如下： <pre>omconfig storage vdisk action=deletevdisk controller=id vdisk=id force=yes</pre>
例如，	删除控制器 1 上的虚拟磁盘 4
示例	<pre>omconfig storage vdisk action=deletevdisk controller=1 vdisk=4</pre>


## Omconfig 格式化虚拟磁盘

说明	格式化虚拟磁盘。
语法	<pre>omconfig storage vdisk action=format controller=id vdisk=id</pre> ，其中 <code>id</code> 是由 <code>omreport</code> 命令报告的控制器 ID 和虚拟磁盘 ID。  <b>注:</b> 要获得这些值，键入 <code>omreport storage controller</code> 以显示控制器 ID，然后键入 <code>omreport storage vdisk controller=ID</code> 显示连接到控制器的虚拟磁盘的 ID。
例如，	格式化控制器 1 上的虚拟磁盘 4
示例	<pre>omconfig storage vdisk action=format controller=1 vdisk=4</pre>

## Omconfig 重新配置虚拟磁盘

说明	重新配置虚拟磁盘以便更改虚拟磁盘的 RAID 级别或通过添加物理磁盘或使用可用剩余空间来增加其大小。在有些控制器上，您还可以卸下物理磁盘。
语法	<pre>omconfig storage vdisk action=reconfigure controller=id vdisk=id raid=&lt;c  r0  r1  r1c  r5  r6  r10&gt; pdisk=&lt;PDISK&gt; [size=&lt;size&gt; vdcapacityexpansion=yes sizeinpercent=&lt;1 to 100&gt;], 其中 id 是由 omreport 命令报告的控制器的 ID 和虚拟磁盘 ID。</pre> <p> <b>注:</b> 要获得这些值，键入 <b>omreport storage controller</b> 以显示控制器 ID，然后键入 <b>omreport storage vdisk controller=ID</b> 显示连接到控制器的虚拟磁盘的 ID。</p>
例如，	将虚拟磁盘 4 重新配置为 800 MB 大小，应使用控制器 1 连接器 0 上的 RAID 5 磁盘和 0 至 3 号物理磁盘。在 SAS 控制器上，物理磁盘位于机柜 2 中。
SCSI、SATA 和 ATA 控制器的示例	<pre>omconfig storage vdisk action=reconfigure controller=1 vdisk=4 raid=r5 size=800m pdisk=0:0,0:1,0:2,0:3</pre>
SAS 控制器的示例	<pre>omconfig storage vdisk action=reconfigure controller=1 vdisk=4 raid=r5 pdisk=0:2:0,0:2:1,0:2:2,0:2:3</pre>
例如，	通过使用可用的剩余空间使虚拟磁盘的大小增加 20%，请使用 RAID-5 和控制器 1 上连接器 0 的物理磁盘 0 至 3。在 SAS 控制器上，物理磁盘位于机柜 2 中。
示例	<pre>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</pre> <p> <b>注:</b> 仅在 PERC H700 和 PERC H800 控制器上支持 <b>vdcapacityexpansion</b> 参数。如果设置 <b>vdcapacityexpansion=yes</b>，请指定 <b>sizeinpercent</b>。如果未设置 <b>vdcapacityexpansion</b>，请指定 <b>size</b>。</p>


## Omconfig 加密虚拟磁盘

说明	加密虚拟磁盘。
语法	<pre>omconfig storage vdisk action=securevd controller=id vdisk=id, 其中 id 是由 omreport 命令报告的控制器的 ID 和虚拟磁盘 ID。</pre> <p> <b>注:</b> 要获得这些值，键入 <b>omreport storage controller</b> 以显示控制器 ID，然后键入 <b>omreport storage vdisk controller=ID</b> 显示连接到控制器的虚拟磁盘的 ID。</p>
例如，	加密控制器 1 上的虚拟磁盘 4。
示例	<pre>omconfig storage vdisk action=securevd controller=1 vdisk=4</pre>

## Omconfig 清除虚拟磁盘坏块

说明	清除虚拟磁盘坏块。
语法	<pre>omconfig storage vdisk action=clearvdbadblocks controller=id vdisk=id, 其中 id 是由 omreport 命令报告的控制器的 ID 和虚拟磁盘 ID。</pre> <p> <b>注:</b> 要获得这些值，键入 <b>omreport storage controller</b> 以显示控制器 ID，然后键入 <b>omreport storage vdisk controller=ID</b> 显示连接到控制器的虚拟磁盘的 ID。</p>
例如，	清除控制器 1 上的虚拟磁盘 4 上的坏块。
示例	<pre>omconfig storage vdisk action=clearvdbadblocks controller=1 vdisk=4</pre>


## Omconfig 更改虚拟磁盘策略

说明	更改虚拟磁盘的读取、写入或高速缓存策略。
语法	<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;], 其中 id 是由 omreport 命令报告的控制器 ID 和虚拟磁盘 ID。</pre> <p> <b>注:</b> 要获得这些值, 键入 <b>omreport storage controller</b> 以显示控制器 ID, 然后键入 <b>omreport storage vdisk controller=ID</b> 显示连接到控制器的虚拟磁盘的 ID。</p> <p>有关指定控制器磁盘高速缓存、读、写和高速缓存策略的更多信息, 请参阅 <i>Dell OpenManage Online Help</i> (Dell OpenManage 联机帮助)。有关如何使用 omconfig 命令指定这些参数的信息, 请参见以下命令:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• [readpolicy=&lt;ra   nra   ara   rc   nrc&gt;] 参数 (可选)</li><li>• [writepolicy=&lt;wb   wt   wc   nwc   fwb&gt;] 参数 (可选)</li><li>• [cachepolicy=&lt;d   c&gt;] 参数 (可选)</li><li>• [diskcachepolicy=&lt;enabled disabled&gt;] 参数 (可选)</li></ul>
例如,	将控制器 1 上虚拟磁盘 4 的读取策略更改为不预读。
示例	<pre>omconfig storage vdisk action=changepolicy controller=1 vdisk=4 readpolicy=nra</pre>

## Omconfig 更换成员虚拟磁盘

说明	用目标磁盘更换给定虚拟磁盘的成员。
语法	<pre>omconfig storage vdisk action=replacememberdisk controller=id vdisk=id source=&lt;PDISKID&gt; destination=&lt;PDISKID&gt;, 其中 id 是由 omreport 命令报告的控制器 ID 和虚拟磁盘 ID。&lt;PDISK&gt; 变量指定物理磁盘。</pre> <p> <b>注:</b> 要获得这些值, 键入 <b>omreport storage controller</b> 以显示控制器 ID, 然后键入 <b>omreport storage vdisk controller=ID</b> 显示连接到控制器的虚拟磁盘的 ID。</p>
例如,	对于虚拟磁盘 4, 用物理磁盘 5 更换其控制器 1 的连接器 0 上的物理磁盘 3。在串行连接 SCSI (SAS) 控制器上, 物理磁盘位于机柜 2 中。
SCSI、SATA 和 ATA 控制器的示例	<pre>omconfig storage vdisk action=replacememberdisk controller=1 vdisk=4 source=0:3 destination=0:5</pre>
SAS 控制器的示例	<pre>omconfig storage vdisk action=replacememberdisk controller=1 vdisk=4 source=0:2:3 destination=0:2:5</pre>


## Omconfig 重命名虚拟磁盘

说明	重命名虚拟磁盘。
语法	<pre>omconfig storage vdisk action=rename controller=id vdisk=id name=&lt;string&gt;, 其中 id 是由 omreport 命令报告的控制器 ID 和虚拟磁盘 ID, 而 &lt;string&gt; 是虚拟磁盘的新名称。</pre> <p> <b>注:</b> 要获得这些值, 键入 <b>omreport storage controller</b> 以显示控制器 ID, 然后键入 <b>omreport storage vdisk controller=ID</b> 显示连接到控制器的虚拟磁盘的 ID。</p>
例如,	将控制器 1 上的虚拟磁盘 4 的名称重命名为 vd4。

**示例** `omconfig storage vdisk action=rename controller=1 vdisk=4 name=vd4`

## Omconfig 启用虚拟磁盘上的 Fluid Cache

**说明** 启用指定虚拟磁盘的 fluid cache。

 **注:** 启用 fluid cache 会创建新的 fluid cache 磁盘。今后所有的数据存取必须只能使用新的 fluid cache 磁盘。对任何相应虚拟磁盘的数据存取或高速缓存其分区都将导致数据损坏。

**语法** `omconfig storage vdisk action=enablefluidcache controller=id vdisk=id devicename=<string> cachepolicy=<wb|wt>`, 其中 id 是 omreport 命令报告的控制器 ID 和虚拟磁盘 ID, <string> 是虚拟磁盘的设备名称, wb 是回写, wt 是直写。要获取控制器 ID 和虚拟磁盘 ID 的值, 请键入 `omreport storage controller` 以显示控制器 ID, 然后键入 `omreport storage vdisk controller=ID` 以显示连接在控制器上的虚拟磁盘的 ID。

**例如,** 启用控制器 1 上的虚拟磁盘 4 的 fluid cache。

**示例** `omconfig storage vdisk action=enablefluidcache controller=1 vdisk=4 devicename=/dev/sdb cacachepolicy=wb`

## Omconfig 禁用虚拟磁盘的 Fluid Cache

**说明** 禁用指定虚拟磁盘的 fluid cache。

**语法** `omconfig storage vdisk action=disablefluidcache controller=id vdisk=id devicename=<string>`, 其中 id 是 omreport 命令报告的控制器 ID 和虚拟磁盘 ID, <string> 是虚拟磁盘的设备名称。要获取控制器 ID 和虚拟磁盘 ID 值, 请键入 `omreport storage controller` 以显示控制器 ID, 然后键入 `omreport storage vdisk controller=ID` 以显示连接至控制器的虚拟磁盘 ID。

**例如,** 禁用控制器 1 上的虚拟磁盘 4 的 fluid cache。

**示例** `omconfig storage vdisk action=disablefluidcache controller=1 vdisk=4 devicename=/dev/sdb`

## Omconfig 重新激活虚拟磁盘的 Fluid Cache

**说明** 重新激活指定虚拟磁盘的 fluid cache。

**语法** `omconfig storage vdisk action=reactivate controller=id vdisk=id devicename=<string>`, 其中 id 是 omreport 命令报告的控制器 ID 和虚拟磁盘 ID, <string> 是虚拟磁盘的设备名称。要获取控制器 ID 和虚拟磁盘 ID 值, 请键入 `omreport storage controller` 以显示控制器 ID, 然后键入 `omreport storage vdisk controller=ID` 以显示连接到控制器的虚拟磁盘 ID。

**例如,** 重新激活控制器 1 上的虚拟磁盘 4 的 fluid cache

**示例** `omconfig storage vdisk action=reactivate controller=1 vdisk=4 devicename=/dev/sdb`

## Omconfig 控制器命令

以下部分提供了所需的 omconfig 命令语法, 用于执行控制器任务。






 **小心:** *omconfig storage controller action=resetconfig controller=id* 重设控制器配置。重设控制器配置会永久破坏连接到控制器的所有虚拟磁盘上的所有数据。这些虚拟磁盘上的系统或引导分区会遭到破坏。

表. 90: Omconfig 控制器命令

所需命令级别 (1、2、3)	可选“名称=值”对
omconfig storage controller	<p>action=rescan controller=id</p> <p>action=enablealarm controller=id</p> <p>action=disablealarm controller=id</p> <p>action=quietalarm controller=id</p> <p>action=testalarm controller=id</p> <p>action=resetconfig controller=id [force=yes]</p> <p>action=createvdisk controller=id raid=&lt;c   r0   r1   r1c   r5   r6   r10   r50   r60&gt;  size=&lt;number   b   m   g   max   min&gt; pdisk=&lt;PDISKID&gt; [stripesize=&lt; 2kb   4kb   8kb   16kb   32kb   64kb   128kb   256kb   512kb   1mb &gt;] [cachepolicy=&lt;d   c&gt;]  [readpolicy=&lt;ra   nra   ara   rc   nrc&gt;] [writepolicy=&lt;wb   wt   wc   nwc   fwb&gt;]  [diskcachepolicy=&lt;disabled   enabled&gt;] [name=&lt;string&gt;] [spanlength=&lt;n&gt;]    [secureflag=yes]</p> <p> <b>注:</b> 对于固件版本为 6.1 和更高版本的 SAS 控制器上的 RAID 10, spanlength 是可选参数 (默认值=2)。</p> <p>action=setrebuildrate controller=id rate=&lt;0 to 100&gt;</p> <p>action=setchangecontrollerproperties controller=&lt;id&gt; [bgirate=&lt;rate&gt;]  [reconstructrate=&lt;rate&gt;][checkconsistencyrate=&lt;rate&gt;][rebuildrate=&lt;rate&gt;]  [clearredundantpath=clear][abortcheckconsistencyonerror=&lt;enabled/disabled&gt;]  [loadbalance=&lt;auto/disabled&gt;]  [allowreversiblehotspareandreplacemember=enabled/disabled]  [autoreplacememberonpredictivefailure=&lt;enabled/disabled&gt;]  [persistenthotspare=enabled/disabled]rate=&lt;0 to 100&gt;</p> <p>action=discardpreservedcache controller=id force=&lt;enabled/disabled&gt;</p> <p>action=createsecuritykey controller=id keyid=&lt;keyid&gt; passphrase=&lt;passphrase string&gt; [escrow=yes] [filepath=&lt;Absolute path to the escrow file&gt;]</p> <p> <b>注:</b> 如果设置 <b>escrow=yes</b>, 请指定 escrow 文件路径。</p> <p>action=changesecuritykey controller=id keyid=&lt;keyid&gt; passphrase=&lt;passphrase string&gt; oldpassphrase=&lt;oldpassphrase string&gt; [escrow=yes] [filepath=&lt;Absolute path to the escrow file&gt;]</p> <p> <b>注:</b> 如果设置 <b>escrow=yes</b>, 请指定 escrow 文件路径。</p> <p>action=deletesecuritykey controller=id</p> <p>action=setbgirate controller=id rate=&lt;0 to 100 &gt;</p> <p>action=setreconstructrate controller=id rate=&lt;0 to 100&gt;</p> <p>action=setcheckconsistencyrate controller=id rate=&lt;0 to 100&gt;</p> <p>action=exportlog controller=id</p>

所需命令级别 (1、2、3)	可选“名称=值”对
	<pre>action=importsecureforeignconfig controller=id passphrase=&lt;passphrase for imported foreign configuration&gt;</pre> <pre>action=importforeignconfig controller=id</pre> <pre>action=importrecoverforeignconfig controller=id</pre> <pre>action=clearforeignconfig controller=id</pre> <pre>action=setdiskpwrmanagement controller=id</pre> <pre>spindownunconfigureddrives=&lt;enabled/disabled&gt; spindownhotspares=&lt;enabled/disabled&gt; spindownconfigureddrives=&lt;enabled/disabled&gt; idlec=&lt;enabled/disabled&gt; spindowntimeinterval=&lt;30 to 1440&gt;(minutes) spinupstarttime=&lt;HH:MM:AM/PM&gt; spinuptimeinterval=&lt;1 to 24&gt;(hours)</pre> <p> <b>注:</b> 仅在您设置 <b>spindownconfigureddrives=enabled</b> 时才能指定 <b>spinupstarttime</b> 和 <b>spinuptimeinterval</b>。</p> <pre>action=setpatrolreadmode controller=id mode=&lt;manual   auto   disable&gt;</pre> <pre>action=startpatrolread controller=id</pre> <pre>action=stoppatrolread controller=id</pre> <pre>action=createcachecade controller=id pdisk=&lt;PDISKID&gt; [name=&lt;string&gt;]</pre> <pre>action=enablelkm controller=id keyid=&lt;keyid&gt; passphrase=&lt;passphrase string&gt; [escrow=yes] [filepath=&lt;Absolute path to the escrow file&gt;]</pre> <p> <b>注:</b> 如果设置 <b>escrow=yes</b>, 请指定 escrow 文件路径。</p> <pre>action=switchtolkm controller=id keyid=&lt;keyid&gt; passphrase=&lt;passphrase string&gt; [escrow=yes] [filepath=&lt;Absolute path to the escrow file&gt;]</pre> <p> <b>注:</b> 如果设置 <b>escrow=yes</b>, 请指定 escrow 文件路径。</p> <pre>action=rekeylkm controller=id</pre> <pre>action=convertraidtononraid controller=id pdisk=&lt;PDISKID&gt;</pre> <pre>action=convertnonraidtoraid controller=id pdisk=&lt;PDISKID&gt;</pre>

## Omconfig 重新扫描控制器

说明	重新扫描控制器。有关更多信息, 请参阅 <i>Dell OpenManage Online Help</i> (Dell OpenManage 联机帮助)。
语法	<code>omconfig storage controller action=rescan controller=id</code> , 其中 <code>id</code> 是由 <b>omreport storage controller</b> 命令报告的控制器的 ID。
例如,	重新扫描控制器 1。
示例	<code>omconfig storage controller action=rescan controller=1</code>
	 <b>注:</b> 重新扫描控制器在非 RAID SCSI 和 SAS 控制器上不受支持。重新引导系统, 使配置更改在非 RAID SCSI 控制器上显示。

## Omconfig 启用控制器警报

说明	启用控制器警报。有关更多信息，请参阅 <i>Dell OpenManage Online Help</i> （Dell OpenManage 联机帮助）。
语法	<code>omconfig storage controller action=enablealarm controller=id</code> ，其中 <code>id</code> 是由 <b>omreport storage controller</b> 命令报告的控制器 ID。
例如，	启用控制器 1 上的警报。
示例	<code>omconfig storage controller action=enablealarm controller=1</code>

## Omconfig 禁用控制器警报

说明	禁用控制器警报。有关更多信息，请参阅 <i>Dell OpenManage Online Help</i> （Dell OpenManage 联机帮助）。
语法	<code>omconfig storage controller action=disablealarm controller=id</code> ，其中 <code>id</code> 是由 <b>omreport storage controller</b> 命令报告的控制器 ID。
例如，	禁用控制器 1 上的警报。
示例	<code>omconfig storage controller action=disablealarm controller=1</code>

## Omconfig 静音控制器警报

表. 91: Omconfig 静音控制器警报

说明	使已激活的控制器警报静音。有关更多信息，请参阅 <i>Dell OpenManage Online Help</i> （Dell OpenManage 联机帮助）。
语法	<code>omconfig storage controller action=quietalarm controller=id</code> ，其中 <code>id</code> 是由 <b>omreport storage controller</b> 命令报告的控制器 ID。
例如，	使控制器 1 上的警报静音。
示例	<code>omconfig storage controller action=quietalarm controller=1</code>

## omconfig 测试控制器警报

表. 92: omconfig 测试控制器警报

说明	测试控制器警报是否工作。警报声音持续约两秒钟。有关更多信息，请参阅 <i>Dell OpenManage Online Help</i> （Dell OpenManage 联机帮助）。
语法	<code>omconfig storage controller action=testalarm controller=id</code> ，其中 <code>id</code> 是由 <b>omreport storage controller</b> 命令报告的控制器 ID。
例如，	测试控制器 1 上的警报。
示例	<code>omconfig storage controller action=testalarm controller=1</code>

## Omconfig 重设控制器配置

说明	重设控制器配置。
----	----------



**小心:** 重设配置会永久破坏控制器连接的所有虚拟磁盘上的所有数据。这些虚拟磁盘上的系统或引导分区会遭到破坏。如果此命令会导致删除系统或引导分区, 您可能会收到一个警告消息。但是, 不会总是生成此警告消息。确保使用该命令时不会删除系统或引导分区或其他重要数据。

**语法**

`omconfig storage controller action=resetconfig controller=id`, 其中 `id` 是由 `omreport storage controller` 命令报告的控制器 ID。

在有些情况下, 如果此命令会导致删除系统或引导分区, 您可能会收到一个警告信息。可以通过使用 `force=yes` 参数来覆盖此警告。在这种情况下, 语法如下:

```
omconfig storage controller action=resetconfig controller=id force=yes
```

**例如,**

重设控制器 1 上的配置。

**示例**

```
omconfig storage controller action=resetconfig controller=1
```

## omconfig 创建虚拟磁盘

*Dell OpenManage Online Help* (Dell OpenManage 联机帮助) 提供了关于创建虚拟磁盘的附加信息。

用于创建虚拟磁盘的 `omconfig` 语法具有若干参数。必须指定以下参数:

- Controller (`controller=id`)
- RAID level (`raid=<c| r0 | r1 | r1c | r5 | r6 | r10 | r50 | r60>`)
- Size (`size=<number | max | min>`)

物理磁盘指定为:

- 对于 SCSI、SATA 和 ATA 控制器:  
`pdisk=connector:enclosureID:targetID`  
其中 `connector:enclosureID:targetID` 是连接器号、机柜号和端口号。
- 对于 SAS 控制器:  
`pdisk=connector:targetID`  
其中 `connectorID:targetID` 是连接器号和插槽号。例如, `pdisk=0:2`

Storage Management 为没有指定的任何其他参数提供默认值。

要创建加密虚拟磁盘, 请指定 `secureflag=yes`。您只能在使用 SED 驱动器时创建加密虚拟磁盘。

**完整的语法:**

```
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]
```



**注:** 如果您要使用固件 6.1 版和更高版本为 SAS 控制器配置 RAID, 则 `spanlength` 是可选参数 (默认值 =2)。Spanlength 是偶数并且小于或等于在 `size` 中指定的磁盘数的一半。

**语法示例:**

您可以在 PERC 3/QC 控制器上创建 500 MB 的 RAID-5 虚拟磁盘，该虚拟磁盘的条带大小为 16 KB。虚拟磁盘名称为 **vd1**，在控制器 1 的连接器 0 上。由于虚拟磁盘为 RAID 5，所以至少需要三个物理磁盘。在本例中，指定了四个物理磁盘。这些物理磁盘分别是 0 至 3。虚拟磁盘具有预读、直写式高速缓存和高速缓存输入/输出策略。

要创建虚拟磁盘：

```
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
```

唯一需要指定的是有关控制器、RAID 级别、虚拟磁盘大小和物理磁盘选择的参数。Storage Management 为其他所有未指定的参数提供默认值。有关该控制器支持的读、写和高速缓存策略的信息，请参阅 *Dell OpenManage Online Help*（Dell OpenManage 联机帮助）。

### 用于创建和重新配置虚拟磁盘的参数规范

以下部分显示如何指定 **omconfig storage controller action=createvdisk** 参数：

**表. 93: 参数和类型**

参数	类型
controller=id	必需
raid=<c   r0   r1   r1c   r5   r6   r10   r50   r60>	必需
size=<number   max   min>	必需
pdisk=<connector:targetID,connector:targetID,.....>	必需
[stripesize=<2k b   4kb   8kb   16kb   32kb   64kb   128kb>]	可选
[cachepolicy=<d   c>]	可选
[readpolicy=<ra   nra   ara   rc   nrc>]	可选
[writepolicy=<wb   wt   wc   nwc   fw>]	可选
[name=<string>]	可选
[spanlength=<n>] 参数	可选

#### controller=id 参数

指定由 `omreport storage controller` 命令报告的控制器的 ID。例如，`controller=2`

#### raid=<c | r0 | r1 | r1c | r5 | r6 | r10 | r50 | r60>

使用 `raid=<c | r0 | r1 | r1c | r5 | r6 | r10 | r50 | r60>` 参数指定虚拟磁盘连锁或 RAID 级别。不同的控制器支持不同的 RAID 级别。有关控制器支持的 RAID 级别的信息以及有关 RAID 级别和连锁的常规信息，请参阅 *Dell OpenManage Online Help*（Dell OpenManage 联机帮助）。下表显示如何为每个 RAID 级别和连锁指定 `raid=n` 参数。

**表. 94: Raid 级别和连锁**

RAID 级别或连锁	raid=n 参数规范
RAID-0	raid=r0
RAID-1	raid=r1
RAID-5	raid=r5
RAID-6	raid=r6
RAID-10	raid=r10

RAID 级别或连锁	raid=n 参数规范
RAID-50	raid=r50
RAID-60	raid=r60
RAID-1-连锁	raid=r1c
连锁	raid=c

size=<number | max | min>

下表显示如何指定 size=<number | max | min>

表. 95: Size 参数

size=<number   max   min> 参数规范	说明
size=<n>	使用该规范来表示虚拟磁盘的具体大小。虚拟磁盘的大小以 b（字节）、m（兆字节）或 g（吉字节）为单位指定。例如， <b>size=500m</b> 表示虚拟磁盘为 500 MB。
size=max	要创建所允许的最大容量的虚拟磁盘，应指定 <b>size=max</b> 。创建 RAID 50 虚拟磁盘时，此参数指定为 <b>size=max</b> 。
size=min	要创建所允许的最小容量的虚拟磁盘，则指定 <b>size=min</b> 。

PDISKID=<connector:enclosureID:targetID | connector:targetID>

使用此参数指定要包括到虚拟磁盘中的物理磁盘。

重新配置虚拟磁盘时，必须指定所有要包括在重新配置的虚拟磁盘中的物理磁盘。物理磁盘规范既适用于原虚拟磁盘中继续包括在重新配置的虚拟磁盘中的物理磁盘，也适用于任何要添加到重新配置的虚拟磁盘的任何新物理磁盘。有些控制器允许从虚拟磁盘卸下物理磁盘。在这种情况下，请不要指定卸下物理磁盘。

**pdisk=<PDISKID>** 参数可通过指定 **connector:enclosureID:targetID** 或 **connector:targetID** 来表示一个物理磁盘。

**stripesize=<2kb | 4kb | 8kb | 16kb | 32kb | 64kb | 128kb>**

不同控制器支持不同的条带大小。有关控制器支持的条带大小的更多信息，请参阅 *Dell OpenManage Online Help*（Dell OpenManage 联机帮助）。所有条带大小都指定为千字节。例如，指定 128KB 作为条带大小时，键入：**stripesize=128kb**

**cachepolicy=<d | c> 参数**

不同控制器支持不同的高速缓存策略。下表显示了如何为各个高速缓存策略指定 [cachepolicy=<d | c>] 参数。

表. 96: 高速缓存策略参数

高速缓存策略	cachepolicy=d   c 参数规范
直接输入/输出	cachepolicy=d
高速缓存输入/输出	cachepolicy=c

**diskcachepolicy=<disabled | enabled>**

不同控制器支持不同的磁盘高速缓存策略。下表说明了如何为各个高速缓存策略指定 [diskcachepolicy=<disabled | enabled>] 参数。

表. 97: 磁盘高速缓存策略参数

磁盘高速缓存策略	diskcachepolicy=disabled   enabled 参数规范
已禁用	diskcachepolicy=disabled
已启用	diskcachepolicy=enabled

**readpolicy=ra | nra | ara | rc | nrc>**

不同控制器支持不同的读取策略。下表显示了如何为各个读取策略指定 readpolicy=<ra | nra | ara | rc | nrc> 参数。

表. 98: 读取策略参数

读取策略	readpolicy=ra   ara   nra   rc   nrc 参数规范
预读	readpolicy=ra
自适应预读	readpolicy=ara
不预读	readpolicy=nra
读取高速缓存	readpolicy=rc
无读取高速缓存	readpolicy=nrc

**writepolicy=<wb | wt | wc | nwc>**

不同控制器支持不同的写入策略。下表显示如何为各个写入策略指定 writepolicy=<wb | wt | wc | nwc | fwb> 参数。

表. 99: 写入策略参数

写入策略	writepolicy=wb   wt   wc   fwb   nwc 参数规范
回写式高速缓存	writepolicy=wb
直写式高速缓存	writepolicy=wt
写入高速缓存	writepolicy=wc
强制回写	writepolicy=fwb
无写入高速缓存	writepolicy=nwc

**Controller=id**

指定由 omreport storage controller 命令报告的控制器 ID。例如，  
controller=2

**Raid=<c | r0 | r1 | r1c | r5 | r6 | r10 | r50 | r60>**

使用 raid=<c | r0 | r1 | r1c | r5 | r6 | r10 | r50 | r60> 参数指定虚拟磁盘连锁或 RAID 级别。不同的控制器支持不同的 RAID 级别。有关控制器支持的 RAID 级别的信息以及有关 RAID 级别和连锁的常规信息，请参阅 *Dell OpenManage Online Help* (Dell OpenManage 联机帮助)。下表显示如何为每个 RAID 级别和连锁指定 raid=n 参数。

表. 100: Raid 级别和连锁

RAID 级别或连锁	raid=n 参数规范
RAID-0	raid=r0
RAID-1	raid=r1

RAID 级别或连锁	raid=n 参数规范
RAID-5	raid=r5
RAID-6	raid=r6
RAID-10	raid=r10
RAID-50	raid=r50
RAID-60	raid=r60
RAID-1-连锁	raid=r1c
连锁	raid=c

### size=<number | max | min> 参数

下表显示如何指定 size=<number | max | min>

表. 101: Size 参数

size=<number   max   min> 参数规范	说明
size=<n>	使用该规范来表示虚拟磁盘的具体大小。虚拟磁盘的大小以 b（字节）、m（兆字节）或 g（吉字节）为单位指定。例如，size=500m 表示虚拟磁盘为 500 MB。
size=max	要创建所允许的最大容量的虚拟磁盘，则指定 size=max。创建 RAID 50 虚拟磁盘时，此参数指定为 size=max。
size=min	要创建所允许的最小容量的虚拟磁盘，则指定 size=min。

### stripesize=< 2kb | 4kb | 8kb | 16kb | 32kb | 64kb | 128kb>

#### stripesize=<2kb | 4kb | 8kb | 16kb | 32kb | 64kb | 128kb>

不同控制器支持不同的条带大小。有关控制器支持的条带大小的更多信息，请参阅 *Dell OpenManage Online Help*（Dell OpenManage 联机帮助）。所有条带大小都指定为千字节。例如，指定 128KB 作为条带大小时，键入：stripesize=128kb

### PDISKID=<connector:enclosureID:targetID | connector:targetID>

#### PDISKID=<connector:enclosureID:targetID | connector:targetID>

使用此参数指定要包括到虚拟磁盘中的物理磁盘。

重新配置虚拟磁盘时，必须指定所有要包括在重新配置的虚拟磁盘中的物理磁盘。物理磁盘规范既适用于原虚拟磁盘中继续包括在重新配置的虚拟磁盘中的物理磁盘，也适用于任何要添加到重新配置的虚拟磁盘的任何新物理磁盘。有些控制器允许从虚拟磁盘卸下物理磁盘。在这种情况下，请不要指定卸下物理磁盘。

pdisk=<PDISKID> 参数可通过指定 connector:enclosureID:targetID 或 connector:targetID 来表示一个物理磁盘。

### Cachepolicy=<d | c>

#### cachepolicy=<d | c>] 参数

不同控制器支持不同的高速缓存策略。下表显示了如何为各个高速缓存策略指定 [cachepolicy=<d | c>] 参数。

表. 102: 高速缓存策略参数

高速缓存策略	cachepolicy=d   c 参数规范
直接输入/输出	cachepolicy=d
高速缓存输入/输出	cachepolicy=c

**Diskcachepolicy=<disabled | enabled>**

不同控制器支持不同的磁盘高速缓存策略。下表说明了如何为各个高速缓存策略指定 [diskcachepolicy=<disabled | enabled>] 参数。

表. 103: 磁盘高速缓存策略参数

磁盘高速缓存策略	diskcachepolicy=disabled   enabled 参数规范
已禁用	diskcachepolicy=disabled
已启用	diskcachepolicy=enabled

**Readpolicy=<ra | nra | ara | rc | nrc>**

不同控制器支持不同的读取策略。下表显示了如何为各个读取策略指定 readpolicy=<ra | nra | ara | rc | nrc> 参数。

表. 104: 读取策略参数

读取策略	readpolicy=ra   ara   nra   rc   nrc 参数规范
预读	readpolicy=ra
自适应预读	readpolicy=ara
不预读	readpolicy=nra
读取高速缓存	readpolicy=rc
无读取高速缓存	readpolicy=nrc

**Writepolicy=<wb | wt | wc | nwc>**

不同控制器支持不同的写入策略。下表显示如何为各个写入策略指定 writepolicy=<wb | wt | wc | nwc | fwb> 参数。

表. 105: 写入策略参数

写入策略	writepolicy=wb   wt   wc   fwb   nwc 参数规范
回写式高速缓存	writepolicy=wb
直写式高速缓存	writepolicy=wt
写入高速缓存	writepolicy=wc
强制回写	writepolicy=fwb
无写入高速缓存	writepolicy=nwc

**name=<string>**

使用此参数为虚拟磁盘指定名称。例如：name=VirtualDisk1

### spanlength=<n>（对 RAID 50 和 RAID 60 为必需，对 RAID 10 为可选）

使用此参数指定各个条带中的物理磁盘数。此参数只适用于 RAID-50 虚拟磁盘。如果没有创建 RAID 50 虚拟磁盘，请勿指定此参数。例如：

```
spanlength=3
```

对于固件版本为 6.1 和更高版本的 SAS 控制器上的 RAID 10，spanlength 为可选。此外，现在可以将 spanlength 指定为偶数，最多有 8 个跨度，每个跨度有 32 个物理磁盘。例如：

```
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 设置控制器重建率

<b>说明</b>	设置控制器重建率。
<b>语法</b>	<pre>omconfig storage controller action=setrebuildrate controller=id rate=&lt;0 to 100&gt;, 其中 id 是由 <b>omreport storage controller</b> 命令报告的控制器 ID。</pre>
<b>例如,</b>	设置控制器 1 上的重建率为 50。
<b>示例</b>	<pre>omconfig storage controller action=setrebuildrate controller=1 rate=50</pre>


## omconfig 更改控制器属性

表. 106: omconfig 更改控制器属性

<b>说明</b>	更改任何或所有控制器属性。
<b>语法</b>	<pre>omconfig storage controller action= setchangecontrollerproperties controller=&lt;id&gt; bgirate=&lt;rate&gt; reconstructrate=&lt;rate&gt; checkconsistencyrate=&lt;rate&gt; rebuildrate=&lt;rate&gt; clearredundantpath=clear abortcheckconsistencyonerror=&lt;enabled   disabled&gt; loadbalance=&lt;auto   disabled&gt; allowrevertiblehotspareandreplacemember =&lt;enabled   disabled&gt; autoreplacememberonpredictivefailure= &lt;enabled   disabled&gt; persistenthotspare=&lt;enabled   disabled&gt;</pre>
<b>例如,</b>	启用允许可恢复热备用和更换成员操作。
<b>示例</b>	<pre>omconfig storage controller action= setchangecontrollerproperties allowrevertiblehotspare andreplacemember=enabled controller=1</pre>

## Omconfig 丢弃保留的高速缓存

<b>说明</b>	丢弃控制器上保留的高速缓存。
-----------	----------------


 **注:** 要检查控制器是否具有保留的高速缓存, 请键入 `omreport storage controller controller=id`。如果系统显示 `Preserved Cache=yes`, 则表示存在保留的高速缓存。


**语法** `omconfig storage controller action= discardpreservedcache controller=id force=enabled | disabled`

如果设置 `force=enabled`, 无论控制器是检测到外部虚拟磁盘还是脱机虚拟磁盘, 都会丢弃高速缓存。

**例如,** 丢弃保留的高速缓存。

**示例** `omconfig storage controller action= discardpreservedcache controller=1 force=enabled`

 **小心:** 丢弃保留的高速缓存会导致数据丢失。建议您使用 `force=disabled` 选项运行此命令。

 **注:** 如果检测到外部配置, 则使用 `force=disabled` 选项的处理命令会失败。为避免数据丢失, 请导入外部配置并将保留的高速缓存清除至磁盘。要强制丢弃保留的高速缓存, 请清除外部配置并运行处理命令, 或运行使用 `force=enabled` 选项的处理命令。


## Omconfig 创建加密密钥

**说明** 为控制器创建加密密钥。

**语法** `omconfig storage controller action= createsecuritykey controller=id keyid=<keyid string> passphrase=<passphrase string>[escrow= yes] [filepath=<Absolute path to the escrow file>]`

**例如,** 为控制器创建加密密钥。

**示例** `omconfig storage controller action= createsecuritykey controller=1 keyid=Dell_123 passphrase=Dell_123 escrow=yes filepath= C:/escrow.xml`

 **注:** 如果设置 `escrow=yes`, 请指定 `escrow` 文件路径。


## Omconfig 更改加密密钥

**说明** 如果提供了密码短语, 则更改控制器的加密密钥。

**语法** `omconfig storage controller action= changesecuritykey controller=id keyid=<keyid string> passphrase=passphrase string> oldpassphrase=<old passphrase string>[escrow=yes] [filepath=<Absolute path to the escrow file>]>`

**例如,** 为控制器更改加密密钥。

**示例** `omconfig storage controller action= changesecuritykey controller=1 keyid=Dell_123 passphrase=Dell_123 oldpassphrase=Dell_321 escrow= yes filepath=C:/escrow.xml`

 **注:** 如果设置 `escrow=yes`, 请指定 `escrow` 文件路径。

## Omconfig 删除加密密钥

**说明** 为控制器删除加密密钥。

**语法** `omconfig storage controller action= deletesecuritykey controller=id`, 其中 `id` 是由 `omreport storage controller` 命令报告的控制器 ID。

**例如,** 为控制器更改加密密钥。  
**示例** `omconfig storage controller action= deletesecuritykey controller=1`

## Omconfig 设置后台初始化率

**说明** 设置后台初始化率。  
**语法** `omconfig storage controller action=setbgirate controller=id rate=<0 to 100>`, 其中 `id` 是由 **omreport storage controller** 命令报告的控制器 ID。  
**例如,** 设置控制器 1 上的后台初始化率为 50。  
**示例** `omconfig storage controller action=setbgirate controller=1 rate=50`

## Omconfig 设置重新构建率


**说明** 设置重新构建率。  
**语法** `omconfig storage controller action= setreconstructrate controller=id rate=<0 to 100>`, 其中 `id` 是由 **omreport storage controller** 命令报告的控制器 ID。  
**例如,** 设置控制器 1 上的重新构建率为 50。  
**示例** `omconfig storage controller action= setreconstructrate controller=1 rate=50`

## Omconfig 设置检查一致性率

**说明** 设置检查一致性率。  
**语法** `omconfig storage controller action= setcheckconsistencyrate controller=id rate=<0 to 100>`, 其中 `id` 是由 **omreport storage controller** 命令报告的控制器 ID。  
**例如,** 设置控制器 1 上的检查一致性率为 50。  
**示例** `omconfig storage controller action= setcheckconsistencyrate controller=1 rate=50`

## Omconfig 导出控制器日志

**说明** 将控制器日志导出到一个文本文件。有关导出控制器日志的更多信息, 请参阅 *Dell OpenManage Online Help* (Dell OpenManage 联机帮助)。  
**语法** `omconfig storage controller action=exportlog controller=id`, 其中 `id` 是由 **omreport storage controller** 命令报告的控制器 ID。  
**例如,** 导出控制器 1 上的日志。  
**示例** `omconfig storage controller action=exportlog controller=1`  
按默认设置, 对于 Microsoft Windows 系统 (根据所采用的 Windows 版本), 日志文件导出至 **C:\WINNT** 或 **C:\Windows**, 而在所有 Linux 系统上, 则导出至 **/var/logon**。  
根据控制器的不同, 日志文件的名称为 `afa_<mmdd>.log` 或 `lsi_<mmdd>.log`, 其中 `<mmdd>` 是月份和日期。有关控制器日志文件的更多信息, 请参阅 *Dell OpenManage Online Help* (Dell OpenManage 联机帮助)。

 **注:** 4/IM、CERC ATA 和 100/4ch 控制器不支持导出日志文件命令。

## Omconfig 导入加密外部配置

**说明** 解锁加密的本地密钥管理 (LKM) 外部配置驱动器。

**语法** `omconfig storage controller action= importsecureforeignconfig controller=id passphrase=<passphrase string for the foreign configuration>`, 其中 `id` 是由 **omreport storage controller** 命令报告的控制器的 ID。


**例如,** 在控制器 1 上解锁加密的 LKM 配置驱动器

**示例** `omconfig storage controller action= importsecureforeignconfig controller=1 passphrase= Dell_123`

## Omconfig 导入外部配置

**说明** 导入位于新连接到控制器的物理磁盘上的所有虚拟磁盘。

**语法** `omconfig storage controller action= importforeignconfig controller=id`, 其中 `id` 是由 **omreport storage controller** 命令报告的控制器的 ID。

 **注:** 此命令只在固件版本 5.0.x 中受支持。


**例如,** 导入控制器 1 上的外部配置。

**示例** `omconfig storage controller action= importforeignconfig controller=1`

## Omconfig 导入或恢复外部配置

**说明** 导入和恢复位于新连接到控制器的物理磁盘上的所有虚拟磁盘。

**语法** `omconfig storage controller action= importrecoverforeignconfig controller=id`, 其中 `id` 是由 **omreport storage controller** 命令报告的控制器的 ID。

 **注:** 此命令只在固件版本 5.1.1 中支持。


**例如,** 导入控制器 1 上的外部配置。

**示例** `omconfig storage controller action= importrecoverforeignconfig controller=1`

## Omconfig 清除外部配置

**说明** 清除或删除位于新连接到控制器的物理磁盘上的所有虚拟磁盘。

**语法** `omconfig storage controller action= clearforeignconfig controller=id`, 其中 `id` 是由 **omreport storage controller** 命令报告的控制器的 ID。


 **注:** 此命令只在固件版本 5.0.x 中受支持。

**例如,** 清除控制器 1 上的外部配置。

**示例** `omconfig storage controller action= clearforeignconfig controller=1`

## Omconfig 物理磁盘电源管理

- 说明** 通过停转热备用、配置的驱动器和未配置的驱动器，管理控制器中物理磁盘的电源。
- 语法**

```
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), 其中 id 是由 omreport storage controller 命令报告的控制器的 ID。
```
-  **注:** 在 PERC 7 控制器上，只支持 `spindownunconfigureddrives`、`spindownhotspares`、和 `spindowntimeinterval` 参数。
-  **注:** 仅在您设置 `spindownconfigureddrives=enabled` 时才能指定 `spinupstarttime` 和 `spinuptimeinterval`。
- 例如,** 使未配置的驱动器或无人值守的热备用停止旋转 30 分钟
- 示例**

```
omconfig storage controller action= setpdiskpwrmanagement
spindownunconfigureddrives= enabled spindownhotspares=enabled
spindowntimeinterval=30 controller=1
```

## Omconfig 设置巡检读取模式

- 说明** 设置控制器的巡检读取模式。
- 语法**


```
omconfig storage controller action= setpatrolreadmode controller=id
mode= manual|auto|disable, 其中 id 是由 omreport storage controller 命令报告的控制器的 ID。
```
- 例如,** 设置控制器 1 上的巡检读取为手动模式
- 示例**

```
omconfig storage controller action= setpatrolreadmode controller=1
mode>manual
```

## Omconfig 启动巡检读取

- 说明** 启动控制器上的巡检读取任务。
- 语法**

```
omconfig storage controller action=startpatrolread controller=id, 其中 id 是由 omreport storage controller 命令报告的控制器的 ID。
```
- 例如,** 启动控制器 1 上的巡检读取任务。
- 示例**


```
omconfig storage controller action=startpatrolread controller=1
```
-  **注:** 要启动巡检读取，当前的巡检读取模式必须设置为“手动”。

## Omconfig 停止巡检读取

- 说明** 停止控制器上的巡检读取任务。
- 语法**

```
omconfig storage controller action=stoppatrolread controller=id, 其中 id 是由 omreport storage controller 命令报告的控制器的 ID。
```
- 例如,** 停止控制器 1 上的巡检读取任务。

**示例** `omconfig storage controller action=stoppatrolread controller=1`

 **注:** 要停止巡检读取, 当前的巡检读取模式必须设置为“手动”。

## Omconfig 创建 Cachecade

**说明** 在给定的控制器上创建 Cachecade。

**语法** `omconfig storage controller action=createcachecade controller=id pdisk=<PDISKID> [name=<string>]`, 其中 `id` 是由 **omreport storage controller** 命令报告的控制器 ID, `PDISKID` 被指定为:  
`pdisk=connector:enclosureID:targetID | connector:targetID`

**例如,** 在控制器 0 上创建 Cachecade。

**示例** `omconfig storage controller action=createcachecade controller=0 pdisk=0:2:3 name=Cachecade1`


## Omconfig 启用 LKM 控制器

**说明** 为控制器启用 LKM 模式和创建加密密钥。

**语法** `omconfig storage controller action=enablelkm controller=id keyid=<keyid string> passphrase= <passphrase string> [escrow=yes] [filepath= <Absolute path to the escrow file>]`, 其中 `id` 是由 **omreport storage controller** 命令报告的控制器 ID。

**例如,** 为控制器创建加密密钥。

**示例** `omconfig storage controller action=enablelkm controller=1 keyid=Dell_123 passphrase=Dell_123 escrow= yes filepath=C:/escrow.xml`

 **注:** 如果设置 `escrow=yes`, 请指定 `escrow` 文件路径。

## Omconfig 更新 LKM 控制器密钥

**说明** 更新 LKM 模式下的控制器加密密钥。

**语法** `omconfig storage controller action=rekeylkm controller=id keyid=<keyid> passphrase=<passphrase string> escrow=yes filepath=<Absolute path to the escrow file>`, 其中 `id` 是由 **omreport storage controller** 命令报告的控制器 ID。

**例如,** 为控制器更新加密密钥。

**示例** `omconfig storage controller action=rekeylkm controller=1`

## Omconfig 将多个 RAID 转换为非 RAID

**说明** 将指定控制器上的多个 RAID 转换为非 RAID。

**语法** `omconfig storage controller action=convertraidtononraid controller=id pdisk=<PDISKID>`, 其中 `id` 是由 **omreport storage controller** 命令报告的控制器 ID, `PDISKID` 被指定为  
`pdisk=connector:enclosureID:targetID | connector:targetID`。

**例如,** 将控制器 0 上的多个非 RAID 转换为 RAID。

**示例** `omconfig storage controller action=convertnonraidtoraid controller=0 pdisk=0:2:3`

## Omconfig 将多个非 RAID 转换为 RAID

**说明** 将指定控制器上的多个非 RAID 转换为 RAID。

**语法** `omconfig storage controller action=convertnonraidtoraid controller=id pdisk=<PDISKID>`, 其中 `id` 是由 **omreport storage controller** 命令报告的控制器 ID, `PDISKID` 被指定为 `pdisk=connector:enclosureID:targetID | connector:targetID`。

**例如,** 将控制器 0 上的多个非 RAID 转换为 RAID,

**示例** `omconfig storage controller action=convertnonraidtoraid controller=0 pdisk=0:2:3`

## Omconfig 机柜命令

下表提供了所需的 omconfig 命令语法, 用于执行机柜任务。

表. 107: Omconfig 机柜命令

所需命令级别 (1、2、3)	可选 “名称=值” 对
<b>omconfig storage enclosure</b>	<code>action=enablealarm controller=id enclosure=&lt;ENCLOSUREID&gt;</code>  <code>action=disablealarm controller=id enclosure=&lt;ENCLOSUREID&gt;</code>  <code>action=setassettag controller=id enclosure=&lt;ENCLOSUREID&gt; assettag=&lt;string&gt;</code>  <code>action=setassetname controller=id enclosure=&lt;ENCLOSUREID&gt; assetname=&lt;string&gt;</code>  <code>action=settempprobes controller=id enclosure=&lt;ENCLOSUREID&gt; index=id minwarn=n maxwarn=n</code>  <code>action=resettempprobes controller=id enclosure=&lt;ENCLOSUREID&gt; index=id</code>  <code>action=setalltempprobes controller=id enclosure=&lt;ENCLOSUREID&gt; minwarn=n maxwarn=n</code>  <code>action=resetalltempprobes controller=id enclosure=&lt;ENCLOSUREID&gt; minwarn=n maxwarn=n</code>  <code>action=blink controller=id enclosure=&lt;ENCLOSUREID&gt; minwarn=n maxwarn=n</code>

## Omconfig 启用机柜警报

**说明** 启用机柜警报

**例如,** 启用与控制器 1 上连接器 2 相连的机柜上的警报。

**SCSI、SATA 和 ATA 控制器的示例** `omconfig storage enclosure action=enablealarm controller=1 enclosure=2`

**SAS 控制器的示例** `omconfig storage enclosure action=enablealarm controller=1 enclosure=1:2`

## Omconfig 禁用机柜警报

表. 108: Omconfig 禁用机柜警报

<b>说明</b>	禁用机柜警报。
<b>语法</b>	omconfig storage enclosure action=disablealarm controller=id enclosure=<ENCLOSUREID>, 其中 id 是控制器 ID。<ENCLOSUREID> 变量指定机柜。
<b>例如,</b>	禁用与控制器 1 上连接器 1 相连的机柜 2 上的警报。
<b>SCSI、SATA 和 ATA 控制器的示例</b>	omconfig storage enclosure action=disablealarm controller=1 enclosure=2
<b>SAS 控制器的示例</b>	omconfig storage enclosure action=disablealarm controller=1 enclosure=1:2

## Omconfig 设置机柜资产标签

表. 109: Omconfig 设置机柜资产标签

<b>说明</b>	指定机柜资产标签。
<b>语法</b>	omconfig storage enclosure action=setassettag controller=id enclosure=<ENCLOSUREID> assettag=<string>, 其中 id 是控制器 ID。<ENCLOSUREID> 变量指定机柜。 在此语法中, <string> 是用户指定的字母数字字符串。
<b>例如,</b>	将与控制器上连接器 2 相连的机柜上的资产标签指定为 encl20。
<b>SCSI、SATA 和 ATA 控制器的示例</b>	omconfig storage enclosure action=setassettag controller=1 enclosure=2 assettag=encl20
<b>SAS 控制器的示例</b>	omconfig storage enclosure action=setassettag controller=1 enclosure=1:2 assettag=encl20



## Omconfig 设置机柜资产名称

表. 110: Omconfig 设置机柜资产名称

<b>说明</b>	指定机柜资产名称。
<b>语法</b>	omconfig storage enclosure action=setassetname controller=id enclosure=<ENCLOSUREID> assetname=<string>, 其中 id 是控制器 ID。<ENCLOSUREID> 变量指定机柜。 在此语法中, <string> 是用户指定的字母数字字符串。
<b>例如,</b>	将与控制器 1 上连接器 2 相连的机柜上的资产名称指定为 encl43。
<b>SCSI、SATA 和 ATA 控制器的示例</b>	omconfig storage enclosure action=setassetname controller=1 enclosure=2 assetname=encl43
<b>SAS 控制器的示例</b>	omconfig storage enclosure action=setassetname controller=1 enclosure=1:2 assetname=encl43



## Omconfig 设置温度探测器阈值

表. 111: Omconfig 设置温度探测器阈值

说明	设置指定温度探测器的最小和最大警告温度阈值。  注: 此命令在 SAS 控制器上不受支持。
语法	<code>omconfig storage enclosure action=settempprobes controller=id enclosure=&lt;ENCLOSUREID&gt; index=id minwarn=n maxwarn=n</code> , 其中 <code>id</code> 是控制器 ID 和温度探测器 ID。<ENCLOSUREID> 变量指定机柜。 在此语法中, <code>n</code> 是用户指定的字母数字字符串。
例如,	将温度探测器的阈值设置为 10 和 40 摄氏度。
SCSI、SATA 和 ATA 控制器的示例	<code>omconfig storage enclosure action=settempprobes controller=1 enclosure=2 index=3 minwarn=10 maxwarn=40</code>  注: 此时, 温度探测器 3 位于连接到控制器 1 上连接器 2 的机柜中。


## Omconfig 重设温度探测器阈值

表. 112: Omconfig 重设温度探测器阈值

说明	将最小和最大警告温度阈值重设为默认值。  注: 此命令在 SAS 控制器上不受支持。
语法	<code>omconfig storage enclosure action=resettempprobes controller=id enclosure=&lt;ENCLOSUREID&gt; index=id</code> , 其中 <code>id</code> 是控制器 ID 和温度探测器 ID。<ENCLOSUREID> 变量指定机柜。 在此语法中, <code>n</code> 是用户指定的字母数字字符串。
例如,	将位于连接到控制器 1 上连接器 2 的机柜中的温度探测器 3 的阈值重设为默认值。
SCSI、SATA 和 ATA 控制器的示例	<code>omconfig storage enclosure action=resettempprobes controller=1 enclosure=2 index=3</code>  注: 此时, 温度探测器 3 位于连接到控制器 1 上连接器 2 的机柜中。


## Omconfig 设置所有温度探测器阈值

表. 113: Omconfig 设置所有温度探测器阈值

说明	设置机柜中所有温度探测器的最小和最大警告温度阈值。  注: 此命令在 SCSI RAID 控制器上不受支持。
语法	<code>omconfig storage enclosure action=setalltempprobes controller=id enclosure=&lt;ENCLOSUREID&gt; minwarn=n maxwarn=n</code> , 其中 <code>id</code> 是控制器 ID。<ENCLOSUREID> 变量指定机柜。 在此语法中, <code>n</code> 是用户指定的字母数字字符串。
例如,	将位于连接到控制器 1 上连接器 2 的机柜 3 中的所有温度探测器的阈值设为 10 和 40 摄氏度。
SAS 控制器的示例	<code>omconfig storage enclosure action=setalltempprobes controller=1 enclosure=2:3 minwarn=10 maxwarn=40</code>

## Omconfig 重设所有温度探测器阈值

表. 114: Omconfig 重设所有温度探测器阈值

说明	将机柜中所有温度探测器的最小和最大警告温度阈值重设为其默认值。  注: 此命令在 SCSI RAID 控制器上不受支持。
语法	<code>omconfig storage enclosure action=resetalltemp probes controller=id enclosure=&lt;ENCLOSUREID&gt;</code> , 其中 <code>id</code> 是控制器 ID。 <ENCLOSUREID> 变量指定机柜。 在此语法中, <code>n</code> 是用户指定的字母数字字符串。
例如,	重设位于连接到控制器 1 上连接器 2 的机柜 3 中的所有温度探测器的阈值。
SAS 控制器的示例	<code>omconfig storage enclosure action= resetalltemp probes controller=1 enclosure=2:3</code>

## Omconfig 闪烁

表. 115: omconfig 闪烁

说明	使机柜上的发光二极管 (LED) 闪烁。
语法	<code>omconfig storage enclosure action=blink controller=id enclosure=&lt;ENCLOSUREID&gt;</code> , 其中 <code>id</code> 是控制器 ID。<ENCLOSUREID> 变量指定机柜。
例如,	使连接到控制器 1 上连接器 2 的机柜 3 的 LED 闪烁。
SAS 控制器的示例	<code>omconfig storage enclosure action=blink controller=1 enclosure=2:3</code>
SCSI、SATA 和 ATA 控制器的示例	<code>omconfig storage enclosure action=blink controller=1 enclosure=2</code>

## Omconfig 电池命令

下表显示了用于执行电池任务所需的 omconfig 命令语法。

表. 116: Omconfig 电池命令

所需命令级别 (1、2、3)	可选“名称=值”对
<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 启动电池记忆周期

表. 117: Omconfig 启动电池记忆周期

说明	启动电池记忆周期。
语法	<code>omconfig storage battery action=startlearn controller=id battery=id</code> , 其中 <code>id</code> 是由 <b>omreport</b> 命令报告的控制器 ID 和电池 ID。要获得此值, 键入 <code>omreport storage controller</code> 来显示控制器 ID, 然后键入 <code>omreport storage battery controller=ID</code> 来显示控制器电池的 ID。

**例如,** 启动控制器 1 上的记忆周期。

**示例** `omconfig storage battery action=startlearn controller=1  
battery=0`

## Omconfig 推迟电池记忆周期

表. 118: Omconfig 推迟电池记忆周期

**说明** 将电池记忆周期推迟一段时间。您最多可以将电池记忆周期推迟 7 天或 168 小时。

**语法** `omconfig storage battery action=delaylearn controller=id  
battery=id days=d hours=h`, 其中 `id` 是由 **omreport** 命令报告的控制器 ID 和  
电池 ID。要获得此值, 键入 `omreport storage controller` 来显示控制器  
ID, 然后键入 `omreport storage battery controller=ID` 来显示控制器电  
池的 ID。

**例如,** 将控制器 1 上的记忆周期推迟 3 天另 12 小时。

**示例** `omconfig storage battery action=delaylearn controller=1  
battery=0 days=3 hours=12`

## Omconfig 全局命令

下表显示了执行全局命令所需的 **omconfig** 命令语法。执行时, 这些命令会应用到所有控制器。这些全局命令也对应于存储树视图对象的信息/配置子选项卡所提供的全局任务。

表. 119: Omconfig 全局命令

所需命令级别 (1、2、3)	可选“名称=值”对
omconfig storage globalinfo	action=enablests  action=disablests  action=globalrescan  action=setprotectionpolicies type=ghs or dhs


## Omconfig 全局启用 Smart 热关机

默认情况下, 当 PV220S 和 PV221S 机柜达到 0 或 50 摄氏度的临界温度时, 操作系统和服务器会关机。不过, 如果您在 PV220S 和 PV221S 机柜上实现了连接器冗余, 那么, 您可以指定在机柜达到临界温度 0 或 50 摄氏度时, 只是机柜, 而不是操作系统和服务器关闭。指定在过高温度期间只关闭机柜就是所谓的 Smart 热关机。有关 Smart 热关机的更多信息, 请参阅 *Dell OpenManage Online Help* (Dell OpenManage 联机帮助)。

**说明** 启用 Smart 热关机。

**语法** `omconfig storage globalinfo action=enablests`

**例如,** 启用热关机。用于启用热关机的 **omconfig** 命令语法并不需要指定控制器或机柜 ID。

 **注:** 可以使用 **omreport storage globalinfo** 命令确定 smart 热关机当前是已启用还是已禁用。smart 热关机的状况也会由 Server Administrator 图形用户界面 (GUI) 显示。要找到此状况, 选择存储对象和信息/配置选项卡。


**示例** `omconfig storage globalinfo action=enablests`

## Omconfig 全局禁用 Smart 热关机

如果以前使用 omconfig 命令启用了 smart 热关机，可以禁用 smart 热关机并将系统恢复到默认设置。smart 热关机禁用后，在 PV220S 和 PV221S 机柜达到严重温度 0 或 50 摄氏度时，操作系统和服务器将会关闭。

说明	对所有控制器禁用 smart 热关机。
语法	<code>omconfig storage globalinfo action=disablests</code>
例如，	禁用热关机。用于禁用热关机的 <b>omconfig</b> 命令语法并不需要指定控制器或机柜 ID。  <b>注:</b> 可以使用 <b>omreport storage globalinfo</b> 命令确定 smart 热关机当前是已启用还是已禁用。smart 热关机的状况也显示在 Server Administrator 的 GUI 中。要找到此状况，选择 <b>存储</b> 对象和 <b>信息/配置</b> 选项卡。
示例	<code>omconfig storage globalinfo action=disablests</code>

## Omconfig 全局重新扫描控制器

说明	重新扫描系统上的所有控制器。有关全局重新扫描控制器的更多信息，请参阅 <i>Dell OpenManage Online Help</i> （Dell OpenManage 联机帮助）。
语法	<code>omconfig storage globalinfo action=globalrescan</code>
例如，	执行所有控制器的全局重新扫描。用于重新扫描系统上的所有控制器的 <b>omconfig</b> 命令语法不需要指定控制器或机柜 ID。  <b>注:</b> 全局重新扫描在非 RAID SCSI 和 SAS 控制器上不受支持。重新引导系统，使配置更改在非 RAID SCSI 控制器上显示。
示例	<code>omconfig storage globalinfo action=globalrescan</code>

## Omconfig 设置热备用保护策略

表. 120: Omconfig 设置热备用保护策略

说明	为专用或全局热备用设置热备用保护策略。有关更多信息，请参阅 <a href="http://dell.com/support/manuals">dell.com/support/manuals</a> 上的 <i>Dell OpenManage Server Administrator Storage Management User's Guide</i> （Dell OpenManage Server Administrator Storage Management 用户指南）。
语法	<code>omconfig storage globalinfo action= setprotectionpolicies type=dhs raid=&lt;r1   r5   r6   r10   r50   r60   all&gt; hscount=&lt;1-16&gt; warnlevel=&lt;0-3&gt; includeghsinvdstate=&lt;yes   no&gt;</code> ，其中 hscount 是要分配给虚拟磁盘的热备用数量，而 warnlevel 是希望分配给所生成警报的严重性级别（如果违反策略）。使用 hscount=0 warnlevel=0 为 RAID 级别重设专用热备用保护策略。
例如，	全局热备用保护策略
示例	<code>omconfig storage globalinfo action=setprotectionpolicies type=dhs hscount=1 warnlevel=1 includeghsinvdstate=yes</code>

## Omconfig 连接器命令

以下部分提供了用于执行连接器任务所需的 omconfig 命令语法。

表. 121: omconfig 连接器命令

所需命令级别 (1、2、3)	可选“名称=值”对
omconfig storage connector	action=rescan controller=id connector=id

## Omconfig 重新扫描连接器

<b>说明</b>	重新扫描控制器连接器。此命令将重新扫描控制器上的所有连接器，因此与执行控制器重新扫描类似。  <b>注:</b> 此命令在 SAS 控制器上不受支持。
<b>语法</b>	omconfig storage connector action=rescan controller=id connector=id, 其中 id 是由 <b>omreport</b> 命令报告的控制器 ID 和连接器 ID。要获得这些值，键入 omreport storage controller 来显示控制器 ID，然后键入 omreport storage connector controller=ID 显示连接到控制器的连接器的 ID。
<b>例如,</b>	重新扫描控制器 1 上的连接器 2。
<b>示例</b>	omconfig storage connector action=rescan controller=1 connector=2

## Omconfig Cachecade 命令

下表显示了执行 Cachecade 任务所需的 omconfig 命令语法。

表. 122: omconfig Cachecade 命令

所需命令级别 (1、2、3)	可选“名称=值”对
omconfig storage cachecade	action=blink controller=id cachecade=id action=unblink controller=id cachecade=id action=deletecachecade controller=id cachecade=id [force=yes] action=resize controller=id cachecade=id pdisk= <PDISKID> action=rename controller=id cachecade=id name=<string>

## Omconfig 闪烁 Cachecade

<b>说明</b>	使 Cachecade 包含的物理磁盘闪烁。
<b>语法</b>	omconfig storage cachecade action=blink controller=id cachecade=id, 其中 id 是由 <b>omreport</b> 命令报告的控制器 ID 和 Cachecade ID。要获得这些值，键入 omreport storage controller 来显示控制器 ID，然后键入 omreport storage connector controller=ID 来显示控制器的 Cachecade ID。
<b>例如,</b>	使控制器 1 上 Cachecade 4 中的物理磁盘闪烁
<b>示例</b>	omconfig storage cachecade action=blink controller=1 cachecade=4

## Omconfig 取消闪烁 Cachecade

<b>说明</b>	取消闪烁 Cachecade 包含的物理磁盘。
<b>语法</b>	<code>omconfig storage cachecade action=unblink controller=id cachecade=id</code> , 其中 <code>id</code> 是由 <b>omreport</b> 命令报告的控制器 ID 和 Cachecade ID。要获得这些值, 键入 <code>omreport storage controller</code> 来显示控制器 ID, 然后键入 <code>omreport storage cachecade controller=ID</code> 来显示控制器的 Cachecade ID。
<b>例如,</b>	取消闪烁控制器 1 上 Cachecade 4 中的物理磁盘
<b>示例</b>	<code>omconfig storage cachecade action=unblink controller=1 cachecade=4</code>

## Omconfig 删除 Cachecade

<b>说明</b>	删除 Cachecade。
<b>语法</b>	<code>omconfig storage cachecade action=deletecachecade controller=id cachecade=id</code> , 其中 <code>id</code> 是由 <b>omreport</b> 命令报告的控制器 ID 和 Cachecade ID。要获得这些值, 键入 <code>omreport storage controller</code> 来显示控制器 ID, 然后键入 <code>omreport storage connector controller=ID</code> 来显示控制器的 Cachecade ID。 在有些情况下, 您可能会收到一个警告消息。可以通过使用 <code>force=yes</code> 参数来覆盖此警告。在这种情况下, 语法如下: <code>omconfig storage cachecade action=deletecachecade controller=id cachecade=id force=yes</code>
<b>例如,</b>	删除控制器 1 上的 Cachecade 4。
<b>示例</b>	<code>omconfig storage cachecade action=deletecachecade controller=1 cachecade=4</code>

## Omconfig 调整 Cachecade 的大小

<b>说明</b>	通过添加或删除物理磁盘调整 Cachecade 的大小。
<b>语法</b>	<code>omconfig storage cachecade action=resize controller=id cachecade=id pdisk=&lt;PDISKID&gt;</code> , 其中 <code>id</code> 是由 <b>omreport</b> 命令报告的控制器 ID 和 Cachecade ID。要获得这些值, 键入 <code>omreport storage controller</code> 来显示控制器 ID, 然后键入 <code>omreport storage connector controller=ID</code> 来显示控制器的 Cachecade ID。
<b>例如,</b>	调整 Cachecade 4 的大小, 请使用控制器 1 连接器 0 上的物理磁盘 0 至 3。
<b>SAS 控制器的示例</b>	<code>omconfig storage cachecade action=resize controller=1 cachecade=4 pdisk= 0:2:0,0:2:1,0:2:2,0:2:3</code>
<b>SCSI、SATA 和 ATA 控制器的示例</b>	<code>omconfig storage cachecade action=resize controller=1 cachecade=4 pdisk=0:0,0:1,0:2,0:3</code>

## Omconfig 重命名 Cachecade

说明	重命名 Cachecade。
语法	<code>omconfig storage cachecade action=rename controller=id cachecade=id name=&lt;string&gt;</code> , 其中 <code>id</code> 是由 <code>omreport</code> 命令报告的控制器的 ID 和 Cachecade ID。要获得这些值, 键入 <code>omreport storage controller</code> 来显示控制器 ID, 然后键入 <code>omreport storage connector controller=ID</code> 来显示控制器的 Cachecade ID。
例如,	将控制器 1 上的 Cachecade 4 重命名为 <code>cc4</code> 。
示例	<code>omconfig storage cachecade action=rename controller=1 cachecade=4 name=cc4</code>

## Omconfig PCIe SSD 命令

下表显示了执行 PCIe SSD 任务所需的 `omconfig` 命令语法。

表. 123: Omconfig PCIe SSD 命令

所需命令级别 (1、2、3)	可选“名称=值”对
<code>omconfig storage pciessd</code>	<code>action=addtocachepool subsystem=id pcidevice= &lt;PDISKID&gt; force=yes</code> <code>action=removefromcachepool subsystem=id pcidevice=&lt;PDISKID&gt; force=yes</code> <code>action=reactivate subsystem=id pcidevice= &lt;PDISKID&gt; force=yes</code>

### omconfig 添加 PCIe SSD 设备至高速缓存池

说明	添加指定的 PCIe SSD 设备至高速缓存池。
语法	<code>omconfig storage pciessd action=addtocachepool subsystem=id pcidevice=&lt;PDISKID&gt;</code> , 其中 <code>id</code> 是子系统 ID, <code>&lt;PDISKID&gt;</code> 变量指定物理磁盘。要获取这些值, 请键入 <code>omreport storage controller</code> 以显示控制器 ID, 然后键入 <code>omreport storage cachecade controller=ID</code> 以显示控制器的 cachecade ID。
例如,	添加指定的 PCIe SSD 设备至高速缓存池。
示例	<code>omconfig storage pciessd action=addtocachepool subsystem=2 pcidevice=0:2:0 force=yes</code>

### Omconfig 添加 PCIe SSD 设备至高速缓存池

说明	将指定的 PCIe SSD 设备从高速缓存池移除。
语法	<code>omconfig storage pciessd action=removefromcachepool subsystem=id pcidevice=&lt;PDISKID&gt;</code> , 其中 <code>id</code> 是子系统 ID, <code>&lt;PDISKID&gt;</code> 变量指定物理磁盘。要获取这些值, 请键入 <code>omreport storage controller</code> 以显示控制器 ID, 然后键入 <code>omreport storage cachecade controller=ID</code> 来显示控制器的 cachecade ID。
例如,	将指定的 PCIe SSD 设备从高速缓存池移除。
示例	<code>omconfig storage pciessd action=removefromcachepool subsystem=2 pcidevice=0:2:0 force=yes</code>

## Omconfig 重新激活 PCIe SSD 设备

说明	重新激活指定的 PCIe SSD 设备，该设备是高速缓存池的一部分。
语法	<code>omconfig storage pciessd action=reactivate subsystem=id pcidevice=&lt;PDISKID&gt;</code> ，其中 <code>id</code> 是子系统 ID， <code>&lt;PDISKID&gt;</code> 变量指定物理磁盘。要获取这些值，请键入 <code>omreport storage controller</code> 以显示控制器 ID，然后键入 <code>omreport storage cachecade controller=ID</code> 以显示控制器的 <code>cachecade ID</code> 。
例如，	重新激活指定的 PCIe SSD 设备。
示例	<code>omconfig storage pciessd action=reactivate subsystem=2 pcidevice=0:2:0 force=yes</code>

## Omconfig Fluid Cache 命令

以下部分提供了执行 fluid cache 任务所需的 **omconfig** 命令语法。

表. 124: Omconfig Fluid Cache 命令

所需命令级别 (1、2、3)	可选 “名称=值” 对
<code>omconfig storage fluidcache</code>	<code>action=applylicense licensefile=&lt;filename&gt;</code>
	<code>action=connect</code>

## Omconfig 应用或更新 Fluid Cache 许可证

说明	应用或更新 fluid cache 许可证。
语法	<code>omconfig storage fluidcache action=applylicense licensefile=&lt;filename with absolute path&gt;</code>
例如，	应用 fluid cache 许可证。
示例	<code>omconfig storage fluidcache action=applylicense licensefile=/root/key/licensefile.xml</code>

## Omconfig 连接到 Fluid Cache

说明	连接至 fluid cache 系统并更新存储子系统的高速缓存配置详情。
语法	<code>omconfig storage fluidcache action=connect</code>

## Omconfig 分区命令

下面一节提供了执行分区任务所需的 **omconfig** 命令语法。

表. 125: Omconfig 分区命令

---

所需命令级别 (1、2、3)	可选 “名称=值” 对
omconfig storage partition	action=refresh

---

## Omconfig 刷新分区列表

说明	刷新在存储子系统中维护的分区列表。
语法	omconfig storage partition action=refresh

## Omconfig Fluid Cache Disk 命令

下一节提供了执行 fluid cache 磁盘任务所需的 omconfig 命令语法。

表. 126: Omconfig Fluid Cache Disk 命令

---

所需命令级别 (1、2、3)	可选 “名称=值” 对
omconfig storage fluidcachedisk	action=disablewithdiscard fluidcachedisk= <string>

---

## Omconfig 放弃数据并禁用高速缓存

说明	放弃高速缓存上的数据并禁用指定 fluid cache 磁盘上的高速缓存。
语法	omconfig storage fluidcachedisk action= disablewithdiscard fluidcachedisk=<string>
例如,	放弃高速缓存上的数据并禁用 fluid cache 磁盘 fcd1 上的高速缓存。
示例	omconfig storage fluidcachedisk action= disablewithdiscard fluidcachedisk=fcd1



## 使用 CLI 命令结果

Server Administrator 命令行界面 (CLI) 用户可以通过多种方式使用命令输出。本章将说明如何将命令输出保存到一个文件，以及如何根据不同的目的为命令结果选择格式。下表显示 omreport 命令适用的系统。

表. 127: omreport 命令的系统可用性

1 级命令	2 级命令	适用于
omreport	modularenclousure	刀片系统
	servermodule	刀片系统
	mainsystem	刀片系统
	系统	机架式和塔式系统
	机箱	机架式和塔式系统

### 命令结果的输出选项

CLI 命令输出可以显示为系统上的标准输出，根据操作系统类型的不同可以显示在命令窗口中、X 终端中或屏幕上。

您可以将命令结果重定向到一个文件，而不将其显示为标准输出。将命令输出保存到文件使您可以将该命令输出用于以后的分析或比较。

无论将命令结果显示为标准输出，还是将命令结果写入文件，您都可以格式化这些结果。您所选择的格式可以确定显示命令输出的方式以及将命令输出写入文件的方式。

### 控制命令输出显示

每种操作系统都可以提供一种方法，以控制将命令结果显示为标准输出的方式。以下命令非常有用，可以确保命令结果在您查看之后才可以滚动。相同的命令语法均可适用于 Microsoft Windows 命令提示符、Red Hat Enterprise Linux 终端和 SUSE Linux Enterprise Server 终端。要在显示命令输出时控制命令输出的滚动，请键入 CLI 命令，附加管道符号，并在其后键入 more。例如，键入：

```
omreport system summary | more
```

或

```
omreport servermodule summary | more
```

多屏系统摘要将显示第一个屏幕。如果您想查看命令输出的下一屏幕，请按空格键。

### 将命令输出写入到文件

将命令结果重定向到一个文件时，您可以指定要将命令结果写入到的文件的文件名（如有必要，请同时指定目录路径）。指定您要写入文件的路径时，请使用适合操作系统的适当语法。

您可以通过两种方式保存命令结果。覆盖与指定的输出文件名称相同的任一文件，或将命令结果继续添加到这个具有相同名称的文件中。

## 将命令结果保存到可以覆盖的文件中

如果要覆盖存储于以前编写的文件中的数据，请使用 **-outc** 选项。例如，您在上午 11:00 点捕获到系统风扇探测器 0 的风扇探测器 RPM 读数，并将结果写入名为 **fans.txt** 的文件。您键入：

```
omreport chassis fans index=0 -outc fans.txt
```

或

```
omreport mainsystem fans index=0 -outc fans.txt
```

写入文件的部分结果为：

索引	:0
状态	:良好
探测器名称	:系统板风扇 1 RPM
读数	:2380RPM
最小警告阈值	:600RPM
最大警告阈值	:5700RPM
最小故障阈值	:500RPM
最大故障阈值	:6000RPM

四小时之后，您重复该命令。您已不需要上午 11:00 点时写入 **fans.txt** 的快照。您键入相同的命令：

```
omreport chassis fans index=0 -outc fans.txt
```

或

```
omreport mainsystem fans index=0 -outc fans.txt
```

下午 3:00 点的数据覆盖 fans.txt 文件中上午 11:00 点的数据。

**fans.txt** 此时将显示如下内容：

索引	:0
状态	:良好
探测器名称	:系统板风扇 1 RPM
读数	:3001RPM
最小警告阈值	:700RPM
最大警告阈值	:5500RPM
最小故障阈值	:500RPM
最大故障阈值	:6000RPM

您无法参考以前的命令结果以将风扇探测器 0 先前的输出与现在的输出进行比较，因为在使用 **-outc** 选项时，您已覆盖了 **fans.txt** 文件。

## 将命令结果附加到现有文件中

如果要将新命令结果附加到存储在以前编写的文件中的数据，请使用 **-outa** 选项。例如，您在上午 11:00 点捕获到系统风扇探测器 0 的风扇探测器 RPM 读数，并将结果写入名为 **fans.txt** 的文件。要用这些结果与四小时之后获得的同一探测器的输出进行比较，则可以使用 **-outa** 命令将新的输出附加到 **fans.txt**。

键入：

```
omreport chassis fans index=0 -outa fans.txt
```

或

```
omreport mainsystem fans index=0 -outa fans.txt
```

**Fans.txt** 此时将显示如下内容：

```
索引           : 0
状态           : 良好
探测器名称     : 系统板风扇 1 RPM
读数          : 2380RPM
最小警告阈值   : 600RPM
最大警告阈值   : 5700RPM
最小故障阈值   : 500RPM
最大故障阈值   : 6000RPM

索引           : 0
状态           : 良好
探测器名称     : 系统板风扇 1 RPM
读数          : 3622RPM
最小警告阈值   : 900RPM
最大警告阈值   : 3500RPM
最小故障阈值   : 500RPM
最大故障阈值   : 6000RPM
```

您可以使用文本编辑器插入捕获每个数据块的时间。通过比较风扇探测器 0 的两个快照，您会发现第二个报告中出现了一些变化。风扇 RPM 的读数增加了 621 RPM，但仍在正常范围内。有人将最小警告阈值提高了 200 RPM，并将最大警告阈值降低了 2000 RPM。

## 为 CLI 命令输出选择格式

您可以为 CLI 命令结果指定格式。该格式将确定命令输出显示的方式。如果将命令结果定向到一个文件，则向其中写入命令结果的文件会捕获此格式。

可用的格式包括：

- 列表 (lst)

- 分号分隔值 (ssv)
- 表 (tbl)
- 自定义分隔符格式 (cdv)

格式化选项的语法为：

<命令> -fmt <格式选项>

例如，键入：

```
omreport system summary -fmt tbl
```

或

```
omreport servermodule summary -fmt tbl
```

其中，**-fmt tbl** 指定表格式。

您可以将格式化选项与将输出定向到文件的选项组合在一起。例如，键入：

```
omreport system summary -fmt tbl -outa summary.txt
```

或

```
omreport servermodule summary -fmt tbl -outa summary.txt
```

其中，**-fmt tbl** 指定表格式，而 **-outa** 指定将命令结果附加到名为 **summary.txt** 的文件。

## 列表 (lst)

默认格式为 **lst** 或列表格式。如果要优化输出以便于阅读，请使用此格式。您只有在希望使用非 **lst** 格式的情况下，才需要为命令输出指定格式。

要以 **lst** 格式显示以下示例命令输出，请键入：

```
omreport system summary
```

或

```
omreport servermodule summary
```

无需特殊格式化选项，因为列表格式是默认显示格式。系统摘要示例的网络数据部分将显示如下：

```
----- 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
```

## 表 (tbl)

使用 **tbl** 或表格式化选项可以表的行和列格式显示数据。要以表格式显示以下示例命令输出，请键入：

```
omreport system summary -fmt tbl
```

或

```
omreport servermodule summary -fmt tbl
```

示例输出将显示如下：

```
----- 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
```

## 分号分隔值 (ssv)

使用 ssv 格式化选项输出分号分隔值格式结果。这个格式也让您将命令输出结果导入到 Microsoft Excel 等电子表格程序，或数据库程序中。要以分号分隔值格式显示以下示例命令输出，请键入：

```
omreport system summary -fmt ssv
```

或

```
omreport servermodule summary -fmt ssv
```

示例输出将显示如下：

```
----- 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
```

## 自定义分隔符格式 (cdv)

使用 cdv 格式化选项以使导出数据报告使用自定义分隔符格式。可以用任何 **omreport** 命令来指定此选项。例如，要生成使用自定义分隔符格式的系统摘要，键入：

```
omreport system summary -fmt cdv
```

或

```
omreport servermodule summary -fmt cdv
```

您也可以使用 **omconfig** 命令为自定义分隔符格式设置首选项。分隔符的有效值有：感叹号、分号、@号、#号、美元符号、百分号、脱字符号、星号、波浪号、问号、冒号、逗号和管道符。

以下示例显示如何将用于分隔数据字段的分隔符设置为星号：

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