

# Dell OpenManage Server Administrator

## 8.0.1 版命令行界面指南



# 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。

版权所有 © 2014 Dell Inc. 保留所有权利。本产品受美国、国际版权和知识产权法律保护。Dell™ 和 Dell 徽标是 Dell Inc. 在美国和 / 或其他管辖区域的商标。所有此处提及的其他商标和产品名称可能是其各自所属公司的商标。

2014 - 09

Rev. A00

# 目录

<b>1 简介.....</b>	<b>10</b>
本发行版中的新增功能.....	10
访问 Windows 命令提示符以运行 CLI 命令.....	11
主要 CLI 命令.....	11
CLI 错误检查和错误消息.....	12
成功消息.....	12
故障消息.....	13
使用 CLI 编写脚本和进行比较.....	13
命令语法概览.....	14
<b>2 使用 omhelp 命令.....</b>	<b>15</b>
帮助命令示例.....	15
<b>3 omreport: 使用 Instrumentation Service 查看系统状况.....</b>	<b>17</b>
参数表惯例.....	17
omreport 命令的命令摘要.....	17
有关 omreport 命令的帮助.....	20
omreport modularenclature.....	20
omreport about.....	21
Omreport Chassis 或 Omreport Mainsystem Commands.....	22
Omreport Chassis Acswitch 或 Omreport Mainsystem Acswitch.....	22
Omreport Chassis Batteries 或 Omreport Mainsystem Batteries.....	23
Omreport Chassis Bios 或 Omreport Mainsystem Bios.....	23
Omreport Chassis Biossetup 或 Omreport Mainsystem Biossetup.....	23
BIOS 设置组 .....	24
Omreport Chassis Currents 或 Omreport Mainsystem Currents.....	25
Omreport Chassis Fans 或 Omreport Mainsystem Fans.....	25
Omreport Chassis Firmware 或 Omreport Mainsystem Firmware.....	25
Omreport Chassis Frontpanel 或 Omreport Mainsystem Frontpanel.....	25
Omreport Chassis Fru 或 Omreport Mainsystem Fru.....	26
Omreport Chassis Info 或 Omreport Mainsystem Info.....	26
Omreport Chassis Intrusion.....	26
Omreport Chassis Leds 或 Omreport Mainsystem Leds.....	27
Omreport Chassis Memory 或 Omreport Mainsystem Memory.....	27
Omreport Chassis Nics 或 Omreport Mainsystem Nics.....	29
Omreport Chassis Ports 或 omreport Mainsystem Ports.....	30
Omreport Chassis Processors 或 Omreport Mainsystem Processors.....	30
Omreport Chassis Pwrmanagement 或 Omreport Mainsystem Pwrmanagement.....	32

Omreport Chassis Pwrmonitoring 或 Omreport Mainsystem Pwrmonitoring.....	33
Omreport Chassis Pwrsupplies 或 Omreport Mainsystem Pwrsupplies.....	35
Omreport Chassis Remoteaccess 或 Omreport Mainsystem Remoteaccess.....	36
Omreport Chassis Removableflashmedia 或 Omreport Mainsystem Removableflashmedia.....	36
Omreport Chassis Slots 或 Omreport Mainsystem Slots.....	37
Omreport Chassis Temps 或 Omreport Mainsystem Temps.....	38
Omreport Chassis Volts 或 Omreport Mainsystem Volts.....	38
Omreport Licenses.....	38
Omreport System Commands 或 Omreport Servermodule Commands.....	39
Omreport System 或 Omreport Servermodule.....	39
查看日志的命令.....	39
Omreport System Alertaction 或 Omreport Servermodule Alertaction.....	40
Omreport System Assetinfo 或 Omreport Servermodule Assetinfo.....	41
Omreport System Events 或 Omreport Servermodule Events.....	41
Omreport System Events Type 或 Omreport Servermodule Events Type.....	42
Omreport System Operatingsystem 或 Omreport Servermodule Operatingsystem.....	43
Omreport System Pedestinations 或 Omreport Servermodule Pedestinations.....	43
Omreport System Platformentevents 或 Omreport Servermodule Platformentevents.....	44
Omreport System Recovery 或 Omreport Servermodule Recovery.....	44
Omreport System Shutdown 或 Omreport Servermodule Shutdown.....	44
Omreport System Summary 或 Omreport Servermodule Summary.....	45
Omreport System Thrmshutdown 或 Omreport Servermodule Thrmshutdown.....	50
Omreport System Version 或 Omreport Servermodule Version.....	50
Omreport Preferences 命令.....	50
Omreport Preferences Messages.....	51
Omreport Preferences Webserver.....	51

#### **4 Omconfig: 使用 Instrumentation Service 管理组件..... 52**

参数表惯例.....	52
omconfig 命令摘要.....	53
有关 Omconfig 命令的帮助.....	55
Omconfig About.....	55
Omconfig Chassis 或 Omconfig Mainsystem.....	56
Omconfig Chassis Biossetup 或 Omconfig Mainsystem Biossetup.....	57
Omconfig Chassis Currents 或 Omconfig Mainsystem Currents.....	64
Omconfig Chassis Fans 或 Omconfig Mainsystem Fans.....	64
Omconfig Chassis Frontpanel 或 Omconfig Mainsystem Frontpanel.....	65
Omconfig Chassis Info 或 Omconfig Mainsystem Info.....	67
Omconfig Chassis Leds 或 Omconfig Mainsystem Leds.....	68
Omconfig Chassis Remoteaccess 或 Omconfig Mainsystem Remoteaccess.....	68
Omconfig Chassis Temps 或 Omconfig Mainsystem Temps.....	75
Omconfig Chassis Volts 或 Omconfig Mainsystem Volts.....	76

Omconfig Preferences.....	76
Omconfig Preferences Cdvformat.....	77
Omconfig Preferences Dirservice.....	77
Omconfig Preferences Messages.....	77
Omconfig Preferences Useraccess.....	78
Omconfig Preferences Webserver.....	78
Omconfig System 或 Omconfig Servermodule.....	79
Omconfig System Alertaction 或 Omconfig Servermodule Alertaction.....	79
清除日志的命令.....	82
Omconfig System Pedestinations 或 Omconfig Servermodule Pedestinations.....	83
Omconfig System Platformevents 或 Omconfig Servermodule Platformevents.....	83
Omconfig System Events 或 Omconfig Servermodule Events.....	85
Omconfig System Webserver 或 Omconfig Servermodule Webserver.....	87
Omconfig System Recovery 或 Omconfig Servermodule Recovery.....	88
Omconfig System Shutdown 或 Omconfig Servermodule Shutdown.....	88
Omconfig System Thrmshutdown 或 Omconfig Servermodule Thrmshutdown.....	89

## **5 Omconfig System 或 Servermodule Assetinfo: 编辑拥有成本值..... 91**

添加购置信息.....	91
添加购置信息的命令示例.....	92
添加折旧信息.....	93
添加折旧信息的命令示例.....	93
添加延长保修信息.....	93
添加延长保修信息的命令示例.....	94
添加租赁信息.....	94
添加租赁信息的命令示例.....	95
添加维护信息.....	95
添加维护信息的命令示例.....	95
添加外包信息.....	96
添加外包信息的命令示例.....	96
添加物主信息.....	96
添加物主信息的命令示例.....	97
添加服务合约信息.....	97
添加服务信息的命令示例.....	97
添加支持信息.....	98
添加支持信息的命令示例.....	98
添加系统信息.....	99
添加系统信息的命令示例.....	99
添加保修信息.....	99
添加保修信息的命令示例.....	100

## **6 使用 Storage Management Service.....101**

CLI 命令语法.....	101
命令要素的语法.....	102
Omreport Storage 和 Omconfig Storage 的用户权限.....	103

## **7 Omreport Storage 命令..... 104**

Omreport 物理磁盘状况.....	105
omreport 虚拟磁盘状况.....	105
Omreport 控制器状况.....	106
Omreport 机柜状况.....	106
Omreport 温度探测器状况.....	107
Omreport 风扇状况.....	107
Omreport 电源设备状况.....	108
Omreport EMM 状况.....	108
Omreport 机柜插槽占用报告.....	109
Omreport 电池状况.....	109
Omreport 全局信息.....	110
Omreport 连接器状态.....	110
Omreport Cachecade 状况.....	110
Omreport PCIe SSD 状态.....	111
Omreport Fluid Cache 状态.....	111
Omreport Fluid Cache 池状态.....	111
omreport 分区状态.....	111
Omreport Fluid Cache 磁盘状态.....	112
Omreport Storage Tape.....	112

## **8 Omconfig Storage 命令..... 113**

Omconfig 物理磁盘命令.....	114
Omconfig 闪烁物理磁盘.....	114
Omconfig 取消闪烁物理磁盘.....	115
Omconfig 准备卸下物理磁盘.....	115
Omconfig 立即擦除加密物理磁盘.....	116
Omconfig 加密擦除加密物理磁盘.....	116
Omconfig 初始化物理磁盘.....	117
Omconfig 使物理磁盘脱机.....	117
Omconfig 使物理磁盘联机.....	118
Omconfig 分配全局热备用.....	118
Omconfig 重建物理磁盘.....	119
Omconfig 取消重建物理磁盘.....	119
Omconfig 取消更换成员.....	120
Omconfig 清除物理磁盘.....	120
Omconfig 取消清除物理磁盘.....	120
Omconfig 启用设备写入高速缓存.....	121

Omconfig 禁用设备写入高速缓存.....	121
Omconfig 导出可靠性日志.....	122
Omconfig 将 RAID 转换为非 RAID.....	122
Omconfig 将非 RAID 转换为 RAID.....	123
Omconfig 虚拟磁盘命令.....	123
Omconfig 检查一致性.....	124
Omconfig 取消检查一致性.....	125
Omconfig 暂停检查一致性.....	125
Omconfig 恢复检查一致性.....	125
Omconfig 闪烁虚拟磁盘.....	126
Omconfig 取消闪烁虚拟磁盘.....	126
Omconfig 初始化虚拟磁盘.....	126
Omconfig 快速初始化虚拟磁盘.....	127
Omconfig 慢速初始化虚拟化磁盘.....	127
Omconfig 取消初始化虚拟磁盘.....	128
Omconfig 取消后台初始化.....	128
Omconfig 分配专用热备用.....	128
Omconfig 删除虚拟磁盘.....	129
Omconfig 格式化虚拟磁盘.....	129
Omconfig 重新配置虚拟磁盘.....	129
Omconfig 加密虚拟磁盘.....	130
Omconfig 清除虚拟磁盘坏块.....	131
Omconfig 更改虚拟磁盘策略.....	131
Omconfig 更换成员虚拟磁盘.....	131
Omconfig 重命名虚拟磁盘.....	132
Omconfig 启用虚拟磁盘上的 Fluid Cache.....	132
Omconfig 禁用虚拟磁盘的 Fluid Cache.....	133
Omconfig 重新激活虚拟磁盘的 Fluid Cache.....	133
Omconfig 控制器命令.....	133
Omconfig 重新扫描控制器.....	135
Omconfig 启用控制器警报.....	136
Omconfig 禁用控制器警报.....	136
Omconfig 静音控制器警报.....	136
omconfig 测试控制器警报.....	137
Omconfig 重设控制器配置.....	137
omconfig 创建虚拟磁盘.....	137
Omconfig 设置控制器重建率.....	144
omconfig 更改控制器属性.....	144
Omconfig 丢弃保留的高速缓存.....	145
Omconfig 创建加密密钥.....	145
Omconfig 更改加密密钥.....	146
Omconfig 删除加密密钥.....	146

Omconfig 设置后台初始化率.....	146
Omconfig 设置重新构建率.....	146
Omconfig 设置检查一致性率.....	147
Omconfig 导出控制器日志.....	147
Omconfig 导入加密外部配置.....	147
Omconfig 导入外部配置.....	148
Omconfig 导入或恢复外部配置.....	148
Omconfig 清除外部配置.....	148
Omconfig 物理磁盘电源管理.....	148
Omconfig 设置巡检读取模式.....	149
Omconfig 启动巡检读取.....	149
Omconfig 停止巡检读取.....	149
Omconfig 创建 Cachecade.....	150
Omconfig 启用 LKM 控制器.....	150
Omconfig 更新 LKM 控制器密钥.....	150
Omconfig 将多个 RAID 转换为非 RAID.....	151
Omconfig 将多个非 RAID 转换为 RAID.....	151
Omconfig 机柜命令.....	151
Omconfig 启用机柜警报.....	152
Omconfig 禁用机柜警报.....	152
Omconfig 设置机柜资产标签.....	152
Omconfig 设置机柜资产名称.....	153
Omconfig 设置温度探测器阈值.....	153
Omconfig 重设温度探测器阈值.....	154
Omconfig 设置所有温度探测器阈值.....	154
Omconfig 重设所有温度探测器阈值.....	154
Omconfig 闪烁.....	155
Omconfig 电池命令.....	155
omconfig 启动电池记忆周期.....	155
Omconfig 推迟电池记忆周期.....	156
Omconfig 全局命令.....	156
Omconfig 全局启用 Smart 热关机.....	156
Omconfig 全局禁用 Smart 热关机.....	157
Omconfig 全局重新扫描控制器.....	157
Omconfig 设置热备用保护策略.....	157
Omconfig 连接器命令.....	158
Omconfig 重新扫描连接器.....	158
Omconfig Cachecade 命令.....	158
Omconfig 闪烁 Cachecade.....	159
Omconfig 取消闪烁 Cachecade.....	159
Omconfig 删除 Cachecade.....	160
Omconfig 调整 Cachecade 的大小.....	160

Omconfig 重命名 Cachecade.....	160
Omconfig PCIe SSD 命令.....	161
omconfig 添加 PCIe SSD 设备至高速缓存池.....	161
Omconfig 添加 PCIe SSD 设备至高速缓存池.....	161
Omconfig 重新激活 PCIe SSD 设备.....	162
Omconfig Fluid Cache 命令.....	162
Omconfig 应用或更新 Fluid Cache 许可证.....	162
Omconfig 连接到 Fluid Cache.....	162
Omconfig 分区命令.....	162
Omconfig 刷新分区列表.....	163
Omconfig Fluid Cache Disk 命令.....	163
Omconfig 放弃数据并禁用高速缓存.....	163
<b>9 使用 CLI 命令结果.....</b>	<b>164</b>
命令结果的输出选项.....	164
控制命令输出显示.....	164
将命令输出写入到文件.....	165
将命令结果保存到可以覆盖的文件中.....	165
将命令结果附加到现有文件中.....	166
为 CLI 命令输出选择格式.....	167
列表 (lst).....	167
表 (tbl).....	168
分号分隔值 (ssv).....	168
自定义分隔符格式 (cdv).....	168

## 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）。

## 本发行版中的新增功能

 **注:** Server Administrator 8.0.1 版仅支持以下系统：

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

以下是 Server Administrator 8.0.1 版的亮点：

- 支持以下操作系统：
  - Red Hat Enterprise Linux 7.0
  - VMware ESXi 5.5 U2 和 5.1 U2
  - Citrix XenServer 6.2 SP1
- 支持 BIOS 设置组中的其他属性和值。有关详细信息，请参阅 [BIOS 设置](#)。
- 支持以下网络适配器：
  - Broadcom 5720 1Gb bNDC
  - Intel 1350 1Gb bNDC
  - Intel X710 10Gb rNDC
  - Emulex OCm14104-UX-D 10Gb rNDC
  - Emulex OCm14102-U2-D 10Gb bNDC
  - Emulex OCm14102-U3-D 10Gb Mezz
  - Emulex OCe14102-UX-D 10Gb PCIe
- 支持以下项目：
  - Dell PowerVault MD1400 和 MD1420 机柜
  - Dell PowerEdge S130 Software RAID 解决方案
  - Dell PowerEdge RAID Controller 9 卡 - H730、H730P、H830 和 H330
  - 12 Gbps SAS HBA
  - 控制器模式枚举（RAID 和 HBA）
- 不支持 SNMP Set 功能。

 **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。运行 VMware ESXi 操作系统的系统只支持 Distributed Web Server (DWS) 接口。

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

## 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>	<code>omconfig chassis volts index=3 minwarnthresh=3.3000</code>
<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>	<code>omconfig chassis volts index=3 minwarnthresh=3.300</code>

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：

<b>消息</b>	错误！电压探测器最小警告阈值必须在 11.400 和 12.480 之间。
<b>修改后的命令</b>	<code>omconfig chassis volts index=3 minwarnthresh=11.500</code>
<b>消息</b>	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> purchasedate=<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; waybill &lt;num&gt;installdate=&lt;mmdyy&gt; purchasedate=&lt;mmdyy&gt; ponum=&lt;num&gt; signauth=&lt;text&gt; expensed=&lt;yes no&gt; costcenter=&lt;text&gt; info=depreciation method=&lt;text&gt; duration= &lt;num&gt; percent=&lt;percent&gt; 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	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
	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。**User privilege required** 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	modularenclosure		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>Power</b> 按钮和/或 <b>Nonmasking Interrupt (NMI)</b> 按钮（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。

1 级命令	2 级命令	3 级命令	所需的用户权限	用途
		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。
		nic	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。
		pwrmanagement	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。
		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。
		removableflashmedia	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。
		esmlog	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。

1 级命令	2 级命令	3 级命令	所需的用户权限	用途
		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 modularencllosure

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

```
omreport modularencllosure
```

 **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。

```
Health
Main System Chassis
SEVERITY                : COMPONENT
Ok                      : Fans
Critical                : Intrusion
Ok                      : Memory
Ok                      : Power Supplies
Ok                      : Temperatures
Ok                      : Voltages
```

## 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。

## BIOS 设置组

下表列出了 PowerEdge 13G 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. 5: BIOS 设置组**

组	说明
BIOS Option Settings (BIOS 选项设置)	在 <b>bootmode</b> 设置为 <b>bios</b> 时控制 BIOS 启动设置。
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。
Network Settings (网络设置)	控制系统的网络设置。
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。
Slot Disablement (插槽禁用)	控制系统上存在的系统插槽。
System Information (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。

组	说明
System Security (系统安全)	控制系统的安全功能。
UEFI Boot Settings (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 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：

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

## Omreport Chassis Intrusion

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 motherboard
```

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: **Index** (NIC 卡的数量)、**Interface Name**、**Vendor**、**Description**、**Connection Status** 和 **Slot**。

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: **Physical Interface**、**Interface name**、**IPv4 Addresses**、**IPv6 Addresses**、**Physical Interface Receive Statistics**、**Physical Interface Transmit Statistics**、**Interface Receive Statistics** 和 **Interface Transmit Statistics**。

 **注:** 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。

 **注：**在运行 Linux 操作系统且内核版本早于 3.10 版的系统上，组队接口速度不会显示。

**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：**Index**（NIC 卡的数量）、**Interface Name**、**Vendor**、**Description** 和 **Redundancy Status**。

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：**Team Interface**、**Interface**、**IPv4 Addresses**、**IPv6 Addresses**、**Team Interface Receive Statistics**、**Team Interface Transmit Statistics**、**Interface Receive Statistics** 和 **Interface Transmit Statistics**。

## 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. 6: 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。
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. 7: 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. 8: 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><li>• AMD PowerNow!</li><li>• 禁止执行 (NX)</li></ul>

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：

- 速度
- 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

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. 9: 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）。
速度	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。
已安装的大小	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分。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> 个特定行直接映射至高速缓存中相同的 <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。
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。

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

名称 = 值对	说明
unit=<watt   btuphr>	以用户指定的单位显示功耗。
config=budget	显示功耗预算信息。

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
- 测量完成时间
- 读数
- 系统峰值功率
- 系统峰值安培

 **注:** `omreport chassis pwrmonitoring` 或 `omreport mainsystem pwrmonitoring` 命令仅适用于支持 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。

报告功率统计数据（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
- 联机状态
- 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. 11: 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. 12: 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。

字段	说明
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。
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            : xxxx
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 : xxxx  
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。

### 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=<component name>` or `omreport servermodule event type=<component name>`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。

**表. 13: 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. 14: Omreport System Pedestinations 或 Omreport Servermodule Pedestinations 的设置**

输出	属性	说明
目标列表	Destination Number: Destination1	<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：

输出	属性	说明
		<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。
	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  
ring **communitystring**: 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。

。

## 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。

## 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：

```
System Summary
-----

Software Profile
-----

Systems Management

Name                : Dell OpenManage Systems Management Software (64 -
                    Bit)

Version             : x.x.x

Description         : Systems Management Software

Contains            Apache Tomcat Webserver x.x.x
                    : Common Storage Module x.x.x
                    : Data Engine x.x.x
                    : Hardware Application Programming Interface x.x.x
                    : Instrumentation Servicex.x.x
                    : Instrumentation Service Integration Layer x.x.x
                    Intel SNMP Agent x.x.x
                    : Inventory Collector x.x.x
                    : OMACS x.x.x
                    : Operating System Loggingx.x.x
                    : Oracle Java Runtime Environment x.x.x
                    : Remote Access Controller Managed Node x.x.x
                    : Server Administrator Common Framework x.x.x
```

: Server Administrator Core files x.x.x  
: Server Administrator Instrumentation files x.x.x  
: Server Administrator Core files x.x.x  
: Server Instrumentation SNMP Module x.x.x  
: Server Instrumentation WMI Module x.x.x  
: Storage Management x.x.x

Operating System

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

-----

Server Module

-----

Information

Host Name : WIN-GSFCCED6N2D  
System Location : Please set the value  
Model : PowerEdge FM120  
Asset Tag : SST,3,4,S  
Service Tag : CB2DX1S  
Express Service Code : 26790524560  
Slot Number : Slot =8  
Slot Name : SLOT-02  
Form Factor : 1U Half Width  
Node Id : CB2DX1Sc

Remote Access Information

Remote Access Device : iDRAC7 Express  
vFlash Media : Absent

Processor 1

Processor Brand : Genuine Intel (R) CPU 4000 @ 2.41GHz

```

Processor Version      : Model 77
Voltage               : 1000 mV

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

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

BIOS Information
Manufacturer          : Dell Inc.
Version               : 0.1.10
Release Date          : 13-7-31

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

Firmware Information
Name                  : Lifecycle Controller 2
Version               : 1.3.0.518

-----
Remote Access Controller
-----

Remote Access Controller
Information
Product               : iDRAC7 Express

```

```

IP Address           : 10.94.146.217
IP Subnet            : 255.255.255.0
IP Gateway          : 10.94.146.1
IPv6 Address 1      : ::
IPv6 Address 2      : ::
IPv6 Gateway        : ::

-----
Network Data
-----

Network Interface 0
IP Address           : xx.xx.xx.xx
Subnet Mask          : xx.xx.xx.xx
Default Gateway      : xx.xx.xx.xx
MAC Address          : : xx-xx-xx-xx-xx-xx

Network Interface 1
IP Address           : xx.xx.xx.xx
Subnet Mask          : xx.xx.xx.xx
Default Gateway      : xx.xx.xx.xx
MAC Address          : : xx-xx-xx-xx-xx-xx

```

## 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、密钥签署算法、JRE 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. 15: 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、当前密钥签署算法和 JRE 详细信息。

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

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

名称 = 值对	说明
attribute=geturl	报告 Web Server 的 URL 信息。
attribute=getsignalalgorithm	报告当前密钥签署算法。
attribute=getjre	显示当前正在使用的 JRE。
attribute=getjrelist	显示系统中安装的 Server Administrator 支持的 JRE 版本。

键入:

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

输出显示如下:

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

# Omconfig: 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. 17: 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. 18: 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				
	about		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。
	preferences			
		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。
		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。
		esmllog	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。

1 级命令	2 级命令	3 级命令	所需的用户权限	用途
		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。
		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 x8xx 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。
		pwrmanagement	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 x8xx 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 x8xx 系统上的阈值。

1 级命令	2 级命令	3 级命令	所需的用户权限	用途
	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. 19: 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。
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:** 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。

### BIOS 设置

下表列出了 Dell 第 13 代 PowerEdge 服务器上支持的 BIOS 设置属性。这些属性根据硬件配置分组。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。

此版本 BIOS 设置的更新如下：

- 在**系统信息**组中提供以下支持：
  - 显示 System Management Engine 版本与 UEFI 兼容版本
- 在**内存设置**组中提供以下支持：
  - 配置 Die 和 Snoop 模式下的群集
- 在**处理器设置**组中提供以下支持：
  - 配置 QpiSpeed 为 9.6 GT/s
  - 配置地址转换服务 (ATS)
  - 配置每个处理器的核心数为 16 或 18
  - 配置 Dell Controlled Turbo 为 Custom（自定义）
  - 配置 Processor Controlled Turbo、Configurable TDP 和 X2Apic 模式功能
- 在**SATA 设置**组中提供以下支持：
  - 配置安全冻结锁定
- 在**引导设置**组中提供以下支持：
  - 配置硬盘驱动器故障转移
  - 显示传统 HDD 列表和引导顺序列表中的 FQDD
- 添加了**网络设置**，用于配置 PXE 设备。
- 在**集成设备**组中提供以下支持：
  - 配置 USB 3.0 端口
  - 配置内部 SD 主卡
  - 配置嵌入式视频控制器

- 配置嵌入式视频控制器的当前状态
- 在**串行通信**组中提供以下支持：
  - 配置串行通信为 Auto（自动）
- 在**系统配置文件**组中提供以下支持：
  - 配置系统内存频率为 1866MHz 或 2133MHz
  - 配置高能效 Turbo
  - 配置处理器启用了睿频加速技术的核心数
  - 配置处理器非核心频率
- 在**系统安全**组中提供以下支持：
  - 配置 TPM 信息和 TPM 命令
  - 配置安全引导和安全引导策略
- 在**其他**组中提供以下支持：
  - 配置传统视频选项 ROM

 **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. 20: 第 13 代 PowerEdge 系统上的 BIOS 设置**

组	名称=值对 1 属性=	名称=值对 2 设置=
BIOS Option Settings (BIOS 选项设置)	attribute=BootSeq	sequence=aliasname1, aliasname2,..... aliasnameN  <b>注:</b> BootMode 设置为 Uefi 时，此属性只读。
	attribute=HddSeq	sequence=aliasname1, aliasname2,..... aliasnameN  <b>注:</b> 如果系统中没有硬盘驱动器，则此属性在该系统中不可用。BootMode 设置为 Uefi 时，此属性只读。
Boot Settings (引导设置)	attribute=BootMode	setting=Bios   Uefi
	attribute=BootSeqRetry	setting=Enabled   Disabled
	attribute=HddFailover	setting=Enabled   Disabled
	attribute=SetBootOrderFqdd1–SetBootOrderFqdd16	setting=<string>
Embedded Server Management (嵌入式服务器管理)	attribute=SetLegacyHddOrderFqdd1–SetLegacyHddOrderFqdd16	setting=<string>
	attribute=FrontLcd	setting=None   UserDefined   ModelNum   Advanced
	attribute=UserLcdStr	setting=<string>

组	名称=值对 1 属性=	名称=值对 2 设置=
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=IoatEngine	setting=Enabled   Disabled
	attribute=OsWatchdogTimer	setting=Enabled   Disabled
	attribute=SriovGlobalEnable	setting=Enabled   Disabled
	attribute=UsbPorts	setting=AllOn   OnlyBackPortsOn   AllOff
	attribute=Usb3Setting	setting=Auto   Enabled   Disabled
	attribute=InternalSdCardPrimaryCard	setting=SdCard1   SdCard2
attribute=CurrentEmbVideoState	setting=Enabled   Disabled	
Memory Settings (内存设置)	attribute=MemOpMode	setting=OptimizerMode   SpareMode   MirrorMode   AdvEccMode   SpareWithAdvEccMode
	attribute=MemOpVoltage	setting=AutoVolt   Volt15V  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>
	attribute=ClusterOnDie	setting=Enabled   Disabled
attribute=SnoopMode	setting=HomeSnoop   EarlySnoop   ClusterOnDie	

组	名称=值对 1 属性=	名称=值对 2 设置=
Miscellaneous Settings (其他设置)	attribute=AssetTag	setting=<string>  注: 最多允许 63 个字符。
	attribute=NumLock	setting=On   Off
	attribute=ErrPrompt	setting=Enabled   Disabled
	attribute=SysMgmtNVByte1	setting=<string>
	attribute=SysMgmtNVByte2	setting=<string>
	attribute=CorrEccSmi	setting=Enabled   Disabled
	attribute=InSystemCharacterization	setting=FastBoot  Enabled   Disabled
	attribute=Forcelnt10	setting=Enabled   Disabled
Network Settings (网络设置)	attribute=SystemUefiShell	setting=Enabled   Disabled
	attribute=PxeDev1Interface - PxeDev4Interface	setting=Enabled   Disabled
	attribute=PxeDev1Protocol - PxeDev4Protocol	setting=IPv4   IPv6
	attribute=PxeDev1VlanEnDis - PxeDev4VlanEnDis	setting=Enabled   Disabled
	attribute=PxeDev1VlanId - PxeDev4VlanId	setting=<integer>
Processor Settings (处理器设置)	attribute=PxeDev1VlanPriority - PxeDev4VlanPriority	setting=<integer>
	attribute=DataReuse	setting=Enabled   Disabled
	attribute=DculpPrefetcher	setting=Enabled   Disabled
	attribute=DcuStreamerPrefetcher	setting=Enabled   Disabled
	attribute=DynamicCoreAllocation	setting=Enabled   Disabled
	attribute=LogicalProc	setting=Enabled   Disabled
	attribute=Proc1Brand	setting=<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   1   2   4   6   8   10   12   14   16   18
	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   9GTps   8GTps   7GTps   6GTps
	attribute=RtidSetting	setting=Enabled   Disabled
	attribute=Proc1ControlledTurbo – Proc4ControlledTurbo	setting=Disabled   ControlledTurboLimit   ControlledTurboLimitMinus1   ControlledTurboLimitMinus2   ControlledTurboLimitMinus3
	attribute=ProcConfigTdp	setting=Nominal   Level1   Level2
	attribute=ProcATS	setting=Enabled   Disabled

组	名称=值对 1 属性=	名称=值对 2 设置=
		 注: ProcVirtualization 设置为 Disabled 时, 此选项只读。
	attribute=ProcX2Apic	Enabled   Disabled
		 注: ProcVirtualization 设置为 Disabled 时, 此选项只读。
SATA Settings (SATA 设置)	attribute=EmbSata	setting=Off   AtaMode   RaidMode   AhciMode
		 注: 如果系统不支持 AHCI, 不会显示 AhciMode。如果系统不支持 Software RAID, 则不会显示 RaidMode。
	attribute=eSataPort1	setting=Off   Auto
		 注: 如果系统不支持 eSATA, 不会显示 eSataPort1。
	attribute=eSataPort1Capacity	setting=<string>
	attribute=eSataPort1DriveType	setting=<string>
	attribute=eSataPort1Model	setting=<string>
	attribute=SataPortA - SataPortJ	setting=Off   Auto
	attribute=SataPortACapacity - SataPortJCapacity	setting=<string>
	attribute=SataPortADriveType - SataPortJDriveType	setting=<string>
	attribute=SataPortAModel - SataPortJModel	setting=<string>
	attribute=SecurityFreezeLock	setting=Enabled   Disabled
	attribute=WriteCache	setting=Enabled   Disabled
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=Off   OnConRedirAuto   OnNoConRedir   OnConRedirCom1   OnConRedirCom2   OnConRedir
	attribute=SerialPortAddress	setting=Serial1Com1Serial2Com2   Serial1Com2Serial2Com1   Com1   Com2

组	名称=值对 1 属性=	名称=值对 2 设置=
Slot Disablement (插槽禁用)	attribute=Slot1	setting=Enabled   Disabled   BootDriverDisabled
	attribute=Slot2	setting=Enabled   Disabled   BootDriverDisabled
	attribute=Slot3	setting=Enabled   Disabled   BootDriverDisabled
	attribute=Slot4	setting=Enabled   Disabled   BootDriverDisabled
	attribute=Slot5	setting=Enabled   Disabled   BootDriverDisabled
	attribute=Slot6	setting=Enabled   Disabled   BootDriverDisabled
	attribute=Slot7	setting=Enabled   Disabled   BootDriverDisabled
System Information (系统信息)	attribute=SysMfrContactInfo	setting=<string>
	attribute=SystemBiosVersion	setting=<string>
	attribute=SystemManufacturer	setting=<string>
	attribute=SystemModelName	setting=<string>
	attribute=SystemServiceTag	setting=<string>
	attribute=SystemMeVersion	setting=<string>
System Profile Settings (系统配置文件设置)	attribute=UefiComplianceVersion	setting=<string>
	attribute=MemFrequency	setting=MaxPerf   2133MHz   1866MHz   1600MHz   1333MHz   1067MHz   800MHz   MaxReliability
	attribute=MemPatrolScrub	setting=Standard   Extended   Disabled
	attribute=MemRefreshRate	setting=1x   2x
	attribute=MemVolt	setting=AutoVolt   Volt15V   Volt135V  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
	attribute=SysProfile	setting=PerfPerWattOptimizedOs   PerfPerWattOptimizedDapc   PerfOptimized   Custom   DenseCfgOptimized
attribute=EnergyEfficientTurbo	setting=Enabled   Disabled	

组	名称=值对 1 属性=	名称=值对 2 设置=
System Security (系统安全)	attribute=ProcNTurboCoreNum (N= 0-3) , where the value of N is 0-3.	setting=All   1   2   4   6   8   10   12   14   16   18
	attribute=EnergyPerformanceBi as	setting=MaxPower   BalancedPerformance   BalancedEfficiency   LowPower
	attribute=UncoreFrequency	setting=DynamicUFS   MaxUFS
	attribute=AcPwrRcvry	setting=On   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=On   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=TpmSecurity	setting=Off   OnPbm   OnNoPbm
	attribute=TpmStatus	setting=<string>
	attribute=TpmInfo	setting=<string>
	attribute=TpmCommand	setting=None   Activate   Deactivate   Clear
	attribute=SecureBoot	setting=Enabled   Disabled
attribute=SecureBootPolicy	setting=Enabled   Disabled	
UEFI Boot Settings (UEFI 引 导设置)	attribute=UefiBootSeq	sequence=aliasname1, aliasname2,..... aliasnameN  注: BootMode 设置为 Bios 时, 此属性只读。

## 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. 21: omconfig chassis fans 或 omconfig chassis fans**

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

## 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. 22: 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=remoteaccessip v4	不适用	设置远程访问 IPv4 信息。
config=remoteaccessip v6	不适用	设置远程访问 IPv6 信息。
config=remoteaccessmac ac	不适用	设置远程访问 MAC 地址。
config=ipv4drac		设置 IPv4 DRAC 信息。
config=ipv6drac		设置 IPv6 DRAC 信息。

名称=值对 1	名称=值对 2	说明
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。
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. 23: 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。  注: 13G 及更高版本的系统上不支持此参数。有关资产标签的设置, 请使用 <code>omconfig chassis biossetup attribute=assettag setting=&lt;value&gt;</code> 。
<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:

```
Chassis info set successfully.
```

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

名称=值对 1	名称=值对 2	说明
<code>index=&lt;n&gt;</code>	不适用	LED 所在机箱的编号（默认为机箱 0，即主系统机箱）。
<code>led=fault</code>	<code>severity=warning   critical</code>	选择在出现警告事件或严重事件时使 LED 闪烁。
<code>led=hdfault</code>	<code>action=clear</code>	将硬盘驱动器的故障数还原为零 (0)。
<code>led=identify</code>	<code>flash=off   on time-out=&lt;n&gt;</code>	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 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。

键入：

```
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. 25: 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
<code>config=additional</code>	<code>ipv4=enable   disable</code>	<b>enable:</b> IPv4 堆栈在 iDRAC 上载入。 <b>disable:</b> IPv4 堆栈在 iDRAC 上清除。
	<code>ipv6=enable   disable</code>	<b>enable:</b> 启用 IPv6 堆栈以载入 iDRAC。

名称=值对 1 配置=	名称=值对 2	说明
		<p><b>disable:</b> 禁用 IPv6 堆栈以从 iDRAC 卸载。</p> <p> <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)。</p>
config=advsol	characcuminterval=number	<p><b>number:</b> 将字符积累间隔时间设置为 5 毫秒间隔。</p>
	charsendthreshold=number	<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>
	enableipmi= true   false	<p><b>true:</b> 启用 LAN 上 IPMI。</p> <p><b>false:</b> 禁用 LAN 上 IPMI。</p>
	enablenic=true   false	
	primarynw=dedicated   lom1   lom2   lom3   lom4	<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 <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。</p> <p><b>lom 2:</b> 将 lom2 端口配置为远程访问的主要网络。</p> <p><b>lom 3:</b> 将 lom3 端口配置为远程访问的主要网络。</p> <p><b>lom 4:</b> 将 lom4 端口配置为远程访问的主要网络。</p> <p> <b>注:</b> 如果 <b>primarynw</b> 设置为 <b>dedicated</b>，则将 <b>failovernw</b> 设置为 <b>none</b>。</p>
	failovernw=none   lom1   lom2   lom3   lom4   all	<p><b>none:</b> 将故障转移网络配置为 none。</p> <p><b>lom 1:</b> 将故障转移网络配置为 lom 1。</p> <p><b>lom 2:</b> 将故障转移网络配置为 lom 2。</p> <p><b>lom 3:</b> 将故障转移网络配置为 lom 3。</p> <p><b>lom 4:</b> 将故障转移网络配置为 lom 4。</p>

名称=值对 1 配置=	名称=值对 2	说明
		<p>all: 将故障转移网络配置为 all loms。</p> <p> <b>注:</b> 配置 <b>primarynw</b> 和 <b>failovernw</b> 以设置 <b>nicselection</b>。 <b>primarynw</b> 和 <b>failovernw</b> 选项不能拥有相同的值。</p> <p> <b>注:</b> <b>Failovernw</b> 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>
	ipaddress=IP	如果已选择 static 作为 BMC LAN 接口的 IP 地址源，则要设置 IP 地址。
	subnet=Subnet	如果已选择 static 作为 BMC LAN 接口的 IP 地址源，请设置子网掩码。
	gateway=Gateway	如果已选择 static 作为 BMC LAN 接口的 IP 地址源，则设置网关地址。
	ipsource=static   dhcp   systemsoftware	<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 static (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 地址源自系统软件，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>
	ipaddressv6=<IPv6 address> prefixlength= length	验证 IPv6 地址以进行配置。
	gatewayv6=<value>	验证 IPv6 网关。
	ipsourcev6=static   auto	<p><b>static:</b> IPv6 地址源设置为 static。</p> <p><b>auto:</b> IPv6 地址源设置为 auto。</p>
	altdnsserverv6	验证备用 DNS 服务器的地址以进行配置。
	dnssourcev6=static   auto	<p><b>static:</b> DNS 源设置为 static。</p> <p><b>auto:</b> DNS 源设置为 auto。</p>
	vlanenable=true   false	<p><b>true:</b> 启用虚拟 LAN 标识。</p> <p><b>false:</b> 禁用虚拟 LAN 标识。</p>
	vlanid=number	<b>number:</b> 虚拟 LAN 标识，范围为 1 至 4094。

名称=值对 1 配置=	名称=值对 2	说明
config=serial	vlanpriority=number	<b>number:</b> 虚拟 LAN 标识的优先级，范围为 0 至 7。
	privilegelevel=administrator   operator   user	<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）。 <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）。 <b>user:</b> 将在 LAN 信道上接受的最大权限级别设置为 User（用户）。
	prefdnsserverv6=<value>	验证首选 DNS 服务器以进行配置。
	flowcontrol=none   rtscts	<b>none:</b> 对串行端口的通信流不加控制。 <b>rtscts:</b> RTS 准备就绪以便发送并且 CTS 已清除以便发送。
config=serial	mode=directbasic   directterminal   directbasicterminal   modembasic   modemterminal   modembasicterminal	<b>directbasic:</b> 在串行连接上 IPMI 信息传送使用的信息传送类型。 <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。 <b>directbasicterminal:</b> 在串行连接上允许基本和终端模式消息传送。 <b>modembasic:</b> 在调制解调器上 IPMI 消息传送使用的消息传送类型。 <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。 <b>modembasicterminal:</b> 在调制解调器上允许基本和终端模式消息传送。  <b>注:</b> 可能不是所有命令都在系统上受支持。
	privilegelevel=administrator   operator   user	<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）。 <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）。 <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）。
	config=serialoverlan enable=true   false	<b>true:</b> 为 BMC 启用 LAN 上串行。 <b>false:</b> 为 BMC 禁用 LAN 上串行。

名称=值对 1 配置=	名称=值对 2	说明
	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=setto default		使用默认配置设置。
config=terminalmode	deletecontrol=outputdel   outputbkspspbkspace	<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>outputbkspspbkspace:</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>
	inputline sequence=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>
	line editing=enabled   disabled	<p><b>enabled:</b> 键入行时启用行编辑。</p> <p><b>disabled:</b> 键入行时禁用行编辑。</p>
	newline sequence=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	<b>id=number:</b> 所配置用户的 ID（以数字格式）。
	id=number name=text	<b>id=number:</b> 所配置用户的 ID（以数字格式）。 <b>name=text:</b> 用户名。
	id=number newpw=text confirmnewpw=text	<b>id=number:</b> 所配置用户的 ID（以数字格式）。 <b>newpw=text:</b> 用户的新密码。 <b>confirmnewpw=text:</b> 确认新密码。
	id=number serialaccesslevel=administrator   operator   user   none	<b>id=number:</b> 所配置用户的 ID（以数字格式）。 <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。 <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。 <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。 <b>serialaccesslevel=none:</b> 包含一个没有串行端口信道访问权限 ID 的用户。
	id=number lanaccesslevel=administrator   operator   user   none	<b>id=number:</b> 所配置用户的 ID 号。 <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。 <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。 <b>lanaccesslevel=user:</b> 包含一个具有 LAN 信道 User（用户）访问权限 ID 的用户。 <b>lanaccesslevel=none:</b> 包含一个没有 LAN 信道访问权限 ID 的用户。
	id=user id dracusergroup=admin   poweruser   guest   custom   none	<b>id=user id:</b> 所配置用户的用户 ID。 <b>dracusergroup=admin:</b> 启用管理员用户权限。 <b>dracusergroup=poweruser:</b> 启用高级用户权限。 <b>dracusergroup=guest:</b> 启用来宾用户权限。 <b>dracusergroup=custom:</b> 启用自定义用户权限。

名称=值对 1 配置=	名称=值对 2	说明
	id=user id extipmiusergroup=admin   operator   readonly   custom   none	<p> 注: 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> <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> 注: 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> <p><b>extipmiusergroup=none</b>: 不启用用户权限。</p>
	 注: <b>extipmiusergroup</b> 用户组只在 Dell <i>yx0x</i> 刀片系统上可用。	

## Dracusergroup=custom 的用法

下表显示 **dracusergroup=custom** 的用法。

表. 26: `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	logindrac=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。

名称=值对 1	名称=值对 2	名称=值对 3	说明
		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. 27: 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	loginidrac=true   false	<b>true 或 false:</b> 启用或禁用登录 iDRAC。
		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. 28: Omconfig Chassis Temps 或 Omconfig Mainsystem Temps 的有效参数

名称 = 值对	说明
index=<n>	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=<n>	设置最小警告阈值（保留一个小数位）。
maxwarnthresh=<n>	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.
```

## 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. 29: Omconfig Chassis Volts 或 Omconfig Mainsystem Volts 的有效参数**

名称 = 值对	说明
index=<n>	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=<n>	设置最小警告阈值（保留三个小数位）。
maxwarnthresh=<n>	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** 命令可以设置系统首选项。请使用此命令行指定访问 Server Administrator 的用户级别并配置 Active Directory 服务。

## 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. 30: Omconfig Preferences Dirservice 的有效参数**

名称 = 值对	说明
<code>prodname=&lt;text&gt;</code>	指定要应用 Active Directory 配置更改的产品。 <b>prodname</b> 是指在 <code>omprv32.ini</code> 中定义的产品名称。对于 Server Administrator，该值为“omsa”。
<code>enable=&lt;true   false&gt;</code>	<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。
<code>adprodname=&lt;text&gt;</code>	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. 31: Configuring Preferences Messages 的有效参数**

名称=值对 1	名称=值对 2	说明
属性 = 格式	<code>setting=traditional   enhanced</code>	<b>traditional:</b> 将警报消息设置为传统格式。

名称=值对 1	名称=值对 2	说明
		<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 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. 32: 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
omconfig preferences useraccess enable=user	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。
omconfig preferences useraccess enable=poweruser	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。
omconfig preferences useraccess enable=admin	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 命令可设置 Server Administrator Web Server 的加密级别、配置 Server Administrator Web Server 环境中的 URL 启动点，并可设置 Server Administrator 的 JRE 版本。

下表显示可以配合这个命令使用的名称=值对：

**表. 33: 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。

名称=值对 1	名称=值对 2	说明
		<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。
attribute=setjre	jreversion=bundled  value	<b>bundled:</b> 设置 OMSA 捆绑版本为默认版本。  <b>value:</b> 设置用户输入并可在系统上使用的版本。

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=signaturealgorithm algorithm=MD5
```

要设置 JRE 版本，请使用以下命令：

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

## Omconfig System 或 Omconfig Servermodule

使用 **omconfig system** 或 **omconfig servermodule** 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。

#### 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. 34: 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。
execappath=<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. 35: 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。

事件名称	说明
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。
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。

事件名称	说明
	 <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 到 4 接受 IPv4 地址，索引 5 到 8 接受 IPv6 地址。

**表. 36: Omconfig System Pedestinations 或 Omconfig Servermodule Pedestinations 的有效参数**

名称 = 值对	说明
<code>destenable=true   false</code>	<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。
<code>index=number</code>	设置目标的索引。
<code>ipaddress=&lt;ipv4 address   ipv6 address   fqdn&gt;</code>	设置目标的 IP 地址。
<code>communitystr=text</code>	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 Platformevents 或 Omconfig Servermodule Platformevents

使用 `omconfig system platformevents` 或 `omconfig servermodule platformevents` 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. 37: 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。
action=poweroff	关闭系统的电源。
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. 38: Omconfig System Platformevents 的有效参数**

事件名称	说明
alertsenable=true   false	<p><b>true:</b> 启用平台事件筛选器警报的生成。</p> <p><b>false:</b> 禁用平台事件筛选器警报的生成。</p> <p> <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。</p>
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。

事件名称	说明
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无冗余组件运行状况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。
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. 39: 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. 40: 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 type=<component name> severity=critical	仅启用严重事件的通知。	事件通知的限制形式。
omconfig system events type=<component name> severity=none 或 omconfig servermodule events type=<component name> severity=none	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. 41: 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. 42: 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。
timer=<n>	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`。

 **注:** `osfirst=false` 参数在 13G 及更高版本的系统上不可用。默认情况下，在 13G 及更高版本的系统上，在远程关机过程中，操作系统会在服务器关机前先关闭。

下表显示了该命令的有效参数。

表. 43: 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	<p><b>true:</b> 关闭文件系统并退出操作系统，然后再关闭服务器。</p> <p><b>false:</b> 在关闭服务器之前，不关闭文件系统或关闭操作系统。</p> <p> <b>注:</b> <b>osfirst=false</b> 命令在 13G 及更高版本的系统上不可用。默认情况下，在 13G 及更高版本的系统上，在远程关机过程中，操作系统会在服务器关机前先关闭。</p>

### 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
```

 **注:** 参数 **osfirst=false** 在 13G 及更高版本的系统上不可用。默认情况下，在 13G 及更高版本的系统上，在远程关机过程中，操作系统会在服务器关机前先关闭。

## 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. 44: 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>

名称 = 值对	说明
	<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。

### 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. 45: 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. 46: 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 on	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

1 级命令	2 级命令	3 级命令	名称=值对 1	名称=值对 2	说明
					研发，或用于销售部门)。
				installdate=<mmddy> >	系统投入使用的日期。
				ponum=<n>	批准购买系统的文件编号。
				purchasecost=<n>	物主购买系统的价格。
				purchasedate=<mmddy>	物主购买系统的日期。
				signauth=<text>	批准购买系统的人员的姓名或系统上的服务电话。
				waybill=<n>	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. 47: **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. 48: `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. 49: `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. 50: 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>  provider=<provider>  startdate=<startdate>  restrictions=<string>	延长保修协议终止的日期。  提供维护服务的企业实体。  维护开始的日期。  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 servermodule 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. 51: omconfig system assetinfo info=outsorce 或 omconfig servermodule assetinfo info=outsorce 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=outsorce	levels=<n>	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。
				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. 52: `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>  ownername=<business>  type=owned   leased   rented	承保系统的保险公司的名称。  拥有系统的企业实体。  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. 53: `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  type=<string>  vendor=<business >	服务协议是否已续签。  合约所涉及的服务类型。 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 servermodule 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. 54: 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. 55: 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. 56: 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。

1 级命令	2 级命令	3 级命令	名称=值对 1	名称=值对 2	说明
				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.com/openmanagemanuals](http://dell.com/openmanagemanuals) 上的《Dell Server Administrator 安装指南》和《Dell Management Station Software 安装指南》。有关 Storage Management 的更多信息, 请参阅 Storage Management 联机帮助或 [dell.com/openmanagemanuals](http://dell.com/openmanagemanuals) 上的《Dell 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. 57: 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. 58: 名称语法=值对

语法	说明
<code>controller=id</code>	<p>表示由 <code>omreport storage controller</code> 命令报告的控制器 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。</p> <p>例如，<code>controller=id</code> 参数被指定为 <code>controller=1</code>。</p>
<code>connector=id</code>	<p>表示由 <code>omreport</code> 命令报告的连接器 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。</p> <p>例如，<code>connector=id</code> 参数被指定为 <code>connector=2</code>。</p>
<code>vdisk=id</code>	<p>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。</p> <p>例如，<code>vdisk=id</code> 参数可被指定为 <code>vdisk=3</code>。</p>
<code>enclosure=&lt;ENCLOSUREID&gt;</code>	<p>可通过指定 <code>enclosure=connector</code> 或 <code>enclosure=connector:enclosureID</code> 来表示一个特定机柜。</p> <p>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。</p>
<code>pdisk=&lt;PDISKID&gt;</code>	<p>可通过指定 <code>connector:targetID</code> 或 <code>connector:enclosureID:portID</code> 来表示一个特定物理磁盘。</p> <p>要获得连接器、机柜和物理磁盘的数值 (<code>targetID</code>)，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。</p>
<code>battery=id</code>	<p>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。</p>
<code>&lt; &gt;</code>	<p>尖括号 (<code>&lt; &gt;</code>) 包括了必须指定的变量要素。</p> <p>例如，<code>name=&lt;string&gt;</code> 参数被指定为 <code>name=VirtualDisk1</code>。</p>

语法	说明
[ ]	<p>方括号 ([ ]) 表示可选要素，您可以指定，也可以不指定。</p> <p>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。</p>
	<p>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。</p> <p>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>。</p>

## 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. 59: 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。

1 级命令	2 级命令	3 级命令	用途
		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. 60: 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
<code>omreport storage pdisk</code>	<code>controller=id</code> , 其中 <code>id</code> 是控制器号。例如, <code>controller=0</code>	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。
	<code>vdisk=id</code> , 其中 <code>id</code> 是虚拟磁盘号。例如, <code>vdisk=1</code>	显示控制器上指定虚拟磁盘包含的所有物理磁盘。
	<code>cachecade=id</code> , 其中 <code>id</code> 是 <code>cachecade</code> 号。例如, <code>cachecade=1</code>	显示控制器上指定 <code>cachecade</code> 包含的所有物理磁盘。
	<code>connector=id</code> , 其中 <code>id</code> 是连接器号。例如, <code>connector=1</code>	显示控制器上指定连接器连接的所有物理磁盘。
	<code>pdisk=connectorID : targetID   connectorID : enclosureID : slotID</code> , 其中 <code>connectorID:targetID</code> 是连接器号和物理磁盘号, <code>connectorID:enclosureID:slotID</code> 是连接器号、机柜号和端口号。例如, <code>pdisk=0:2</code> 或 <code>pdisk=0:1:2</code>	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. 61: 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. 62: 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。
		 <b>注:</b> 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. 63: 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	显示指定机柜及其组件。

所需命令级别 (1、2、3)	可选“名称=值”对	用途
	的 ID。SCSI 控制器示例: controller=0 enclosure=2。SAS 控制器示例: controller=0 enclosure=1:2。	

## Omreport 温度探测器状况

下表介绍了 omreport 探测器命令的语法

表. 64: 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 控制器示例: controller=0 enclosure=1:2 info=temps	显示指定机柜的温度探测器。
	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. 65: 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		显示连接到系统的所有机柜的属性信息。
	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	显示指定机柜的风扇。

所需命令级别（1、2、3）和名称=值对	可选“名称=值”对	用途
	<p> 注: 对于 SCSI 控制器, enclosure=&lt;ENCLOSUREID&gt; 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。</p>	
	<p>controller=id enclosure=&lt;ENCLOSUREID&gt; 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</p>	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. 66: 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。
	<p>controller=id enclosure=&lt;ENCLOSUREID&gt; info=pwrsupplies, 其中 id 是控制器号, ENCLOSUREID 是机柜号。 例如: controller=0 enclosure=2</p>	显示指定机柜的电源设备。
	<p>controller=id enclosure=&lt;ENCLOSUREID&gt; 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</p>	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. 67: Omreport EMM 命令

所需命令级别 (1、2、3) 和名称= 可选“名称=值”对值对	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. 68: Omreport 机柜插槽占用报告命令

所需命令级别 (1、2、3) 和名称= 可选“名称=值”对值对	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=pdslotreport, 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. 69: 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。

所需命令级别 (1、2、3)	可选“名称=值”对	用途
	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. 70: 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		<p>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>。</p> <p>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)。</p>

## Omreport 连接器状态

下表介绍了 omreport 连接器命令的语法。

表. 71: 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		<p>显示系统中所有控制器上存在的所有连接器。</p> <p> <b>注:</b> 只有当指定了控制器 ID 时, 此命令才有效。</p>
	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	<p>显示指定的连接器。</p> <p> <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>。</p>

## Omreport Cachecade 状况

下表介绍了 omreport Cachecade 命令的语法



表. 76: omreport 分区命令

所需命令级别 (1、2、3) 和名称= 值对	名称=值”对	用途
omreport storage partition		显示指定虚拟磁盘的分区详细信息。
	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. 77: Omreport Fluid Cache 磁盘命令

所需命令级别 (1、2、3) 和名称=值对	用途
omreport storage fluidcachedisk	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. 78: Omreport Storage Tape 命令

所需命令级别 (1、2、3)	名称=值”对	用途
omreport storage tape		显示磁带驱动器属性。
	controller=id, 其中 id 是控制器号。 例如, controller=0。	显示所有磁带驱动器。
	connector=id	显示指定连接器上的所有磁带驱动器。
	tape=<tape id>, 其中 tapeid=id=<connector:targetID>	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. 79: 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. 80: 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=cryptographicerase 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. 81: 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。

 **注:** 此命令只适用于 Micron 设备。

### 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,

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。

## SCSI、SATA 和 ATA 控制器的示例

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

## SAS 控制器的示例

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

## Omconfig 加密擦除加密物理磁盘

### 说明

擦除给定的加密磁盘。

 **注:** 此命令只适用于非易失性快速存储器 (NVMe) 设备。

### 语法

```
omconfig storage pdisk  
action=cryptographicerase 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,

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。

## SCSI、SATA 和 ATA 控制器的示例

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

## SAS 控制器的示例

```
omconfig storage pdisk  
action=cryptographicerase 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。有关重建物理磁盘的更多信息，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，

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。

### SCSI、SATA 和 ATA 控制器的示例

```
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，

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。

### SCSI、SATA 和 ATA 控制器的示例

```
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,

取消连接到控制器 0 的磁盘 0:0:1 上的更换成员操作

示例

```
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. 82: 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
	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]

所需命令级别 (1、2、3)

可选“名称=值”对

```
action=slowinit controller=id vdisk=id [force=yes]
action=cancelinitialize controller=id vdisk=id
action=cancelbginitialize controller=id vdisk=id
action=assigndedicatedhotspare 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=changepolicy 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	<pre>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。</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=checkconsistency controller=1 vdisk=4</pre>

## 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</pre> ，其中 id 是由 omreport 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 <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。
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</pre> ，其中 id 是由 omreport 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 <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。
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</pre> ，其中 id 是由 omreport 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 <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。
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 `omconfig storage vdisk action=resumecheckconsistency  
controller=1 vdisk=4`

## Omconfig 闪烁虚拟磁盘

说明 闪烁虚拟磁盘包含的物理磁盘。

语法 `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。

 **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	<pre>omconfig storage vdisk action=cancelinitialize controller=id vdisk=id</pre> ，其中 id 是由 omreport 命令报告的控制器的 ID 和虚拟磁盘 ID。  <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。
例如，	取消控制器 1 上虚拟磁盘 4 的初始化。
示例	<pre>omconfig storage vdisk action=cancelinitialize controller=id vdisk=id</pre>

## 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	<pre>omconfig storage vdisk action=cancelbginitialize controller=id vdisk=id</pre> ，其中 id 是由 omreport 命令报告的控制器的 ID 和虚拟磁盘 ID。  <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。
例如，	取消控制器 1 上虚拟磁盘 4 的后台初始化。
示例	<pre>omconfig storage vdisk action=cancelbginitialize controller=1 vdisk=4</pre>

## 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 id 是由 omreport 命令报告的控制器的 ID 和虚拟磁盘 ID。 <b>&lt;PDISK&gt;</b> 变量指定物理磁盘。  <b>注:</b> 要获得这些值，请键入 <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**      `omconfig storage vdisk action=assigndedicatedhotspare controller=1 vdisk=4 pdisk=0:2:3 assign=yes`

## Omconfig 删除虚拟磁盘

**说明**      删除虚拟磁盘。

 **小心:** 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**      `omconfig storage vdisk action=deletevdisk 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=deletevdisk controller=id
vdisk=id force=yes
```

**例如,**      删除控制器 1 上的虚拟磁盘 4

**示例**      `omconfig storage vdisk action=deletevdisk controller=1 vdisk=4`

## Omconfig 格式化虚拟磁盘

**说明**      格式化虚拟磁盘。

**语法**      `omconfig storage vdisk action=format 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。

 **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,**      格式化控制器 1 上的虚拟磁盘 4

**示例**      `omconfig storage vdisk action=format controller=1 vdisk=4`

## 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。

 **注:** 如果想用额外的物理磁盘来重新配置, 该物理磁盘必须符合支持的总线协议、介质类型、扇区大小、T10 保护信息功能和加密功能。

语法

```
omconfig storage vdisk action=reconfigure controller=id  
vdisk=id raid=<c| r0| r1| r1c| r5| r6| r10> pdisk=<PDISK>  
[size=<size> vdcapacityexpansion=yes sizeinpercent=<1 to  
100>], 其中 id 是由 omreport 命令报告的控制器的 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,

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

```
omconfig storage vdisk action=reconfigure controller=1  
vdisk=4 raid=r5 size=800m pdisk=0:0,0:1,0:2,0:3
```

SAS 控制器的示例

```
omconfig storage vdisk action=reconfigure controller=1  
vdisk=4 raid=r5 pdisk=0:2:0,0:2:1,0:2:2,0:2:3
```

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

```
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
```

 **注:** 仅在 PERC H700 和 PERC H800 控制器上支持 **vdcapacityexpansion** 参数。如果设置 **vdcapacityexpansion=yes**, 请指定 **sizeinpercent**。如果未设置 **vdcapacityexpansion**, 请指定 **size**。

## Omconfig 加密虚拟磁盘

说明

加密虚拟磁盘。

语法

```
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。
```

 **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,

加密控制器 1 上的虚拟磁盘 4。

示例

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

## 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</pre> ，其中 id 是由 omreport 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 <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。
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;]</pre> ，其中 id 是由 omreport 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 <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。  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： <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;</pre> ，其中 id 是由 omreport 命令报告的控制 器 ID 和虚拟磁盘 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 vdisk controller=ID** 显示连接到控制器的虚拟磁盘的 ID。

**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** `omconfig storage vdisk action=replacememberdisk controller=1 vdisk=4 source=0:3 destination=0:5`

**SAS 控制器的示例** `omconfig storage vdisk action=replacememberdisk controller=1 vdisk=4 source=0:2:3 destination=0:2:5`

## Omconfig 重命名虚拟磁盘

**说明** 重命名虚拟磁盘。

**语法** `omconfig storage vdisk action=rename controller=id vdisk=id name=<string>`，其中 `id` 是由 `omreport` 命令报告的控制器 ID 和虚拟磁盘 ID，而 `<string>` 是虚拟磁盘的新名称。

 **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，** 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	<code>omconfig storage vdisk action=disablefluidcache controller=id vdisk=id devicename=&lt;string&gt;</code> , 其中 <code>id</code> 是 <code>omreport</code> 命令报告的控制器 ID 和虚拟磁盘 ID, <code>&lt;string&gt;</code> 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 <code>omreport storage controller</code> 以显示控制器 ID, 然后键入 <code>omreport storage vdisk controller=ID</code> 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	<code>omconfig storage vdisk action=disablefluidcache controller=1 vdisk=4 devicename=/dev/sdb</code>

## 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	<code>omconfig storage vdisk action=reactivate controller=id vdisk=id devicename=&lt;string&gt;</code> , 其中 <code>id</code> 是 <code>omreport</code> 命令报告的控制器 ID 和虚拟磁盘 ID, <code>&lt;string&gt;</code> 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 <code>omreport storage controller</code> 以显示控制器 ID, 然后键入 <code>omreport storage vdisk controller=ID</code> 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	<code>omconfig storage vdisk action=reactivate controller= 1 vdisk=4 devicename=/dev/sdb</code>

## 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。

 **注:** 如果 PERC 硬件控制器在 HBA 模式下运行, 则您只能执行一项操作 - 导出日志 (`action = exportlog`)。

表. 83: Omconfig 控制器命令

所需命令级别 (1、2、3)	可选“名称=值”对
<code>omconfig storage controller</code>	<code>action=rescan controller=id</code>  <code>action=enablealarm controller=id</code>

---

所需命令级别 (1、2、3)    可选“名称=值”对

---

action=disablealarm controller=id

action=quietalarm controller=id

action=testalarm controller=id

action=resetconfig controller=id [force=yes]

action=createvdisk controller=id raid=<c | r0 | r1| r1c | r5 | r6 | r10 | r50 | r60> size=<number | b | m | g | max | min> pdisk=<PDISKID> [stripesize=<2kb | 4kb | 8kb | 16kb | 32kb | 64kb | 128kb | 256kb | 512kb | 1mb >] [cachepolicy=<d | c>] [readpolicy=<ra | nra | ara | rc | nrc>] [writepolicy=<wb | wt | wc | nwc | fwb>] [diskcachepolicy=<disabled | enabled>] [name=<string>] [spanlength=<n>] | [secureflag=yes] [vdpienabled=yes]

 注: 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)。

action=setrebuildrate controller=id rate=<0 to 100>

action=setchangecontrollerproperties controller=<id> [bgirate=<rate>] [reconstructrate=<rate>][checkconsistencyrate=<rate>] [rebuildrate=<rate>][clearredundantpath=clear] [abortcheckconsistencyonerror=<enabled/disabled>][loadbalance=<auto/disabled>][allowrevertiblehotspareandreplacemember=enabled/disabled] [autoreplacememberonpredictivefailure=<enabled/disabled>] [persistenthotspare=enabled/disabled]rate=<0 to 100>

action=discardpreservedcache controller=id force=<enabled/disabled>

action=createsecuritykey controller=id keyid=<keyid> passphrase=<passphrase string> [escrow=yes] [filepath=<Absolute path to the escrow file>]

 注: 如果设置 **escrow=yes**, 请指定 escrow 文件路径。

action=changesecuritykey controller=id keyid=<keyid> passphrase=<passphrase string> oldpassphrase=<oldpassphrase string> [escrow=yes] [filepath=<Absolute path to the escrow file>]

 注: 如果设置 **escrow=yes**, 请指定 escrow 文件路径。

action=deletesecuritykey controller=id

action=setbgirate controller=id rate=<0 to 100 >

action=setreconstructrate controller=id rate=<0 to 100>

action=setcheckconsistencyrate controller=id rate=<0 to 100>

action=exportlog controller=id

action=importsecureforeignconfig controller=id passphrase=<passphrase for imported foreign configuration>

action=importforeignconfig controller=id

```
action=importrecoverforeignconfig controller=id
```

```
action=clearforeignconfig controller=id
```

```
action=setpdiskpwrmanagement controller=id
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)
```

 **注:** 仅在您设置 **spindownconfigureddrives=enabled** 时才能指定 **spinupstarttime** 和 **spinuptimeinterval**。

```
action=setpatrolreadmode controller=id mode=<manual | auto | disable>
```

```
action=startpatrolread controller=id
```

```
action=stoppatrolread controller=id
```

```
action=createcachecade controller=id pdisk=<PDISKID> [name=<string>]
```

```
action=enablelkm controller=id keyid=<keyid> passphrase=<passphrase
string> [escrow=yes] [filepath=<Absolute path to the escrow file>]
```

 **注:** 如果设置 **escrow=yes**，请指定 escrow 文件路径。

```
action=switchtolkm controller=id keyid=<keyid> passphrase=<passphrase
string> [escrow=yes] [filepath=<Absolute path to the escrow file>]
```

 **注:** 如果设置 **escrow=yes**，请指定 escrow 文件路径。

```
action=rekeylkm controller=id
```

```
action=convertraidtononraid controller=id pdisk=<PDISKID>
```

```
action=convertnonraidtoraid controller=id pdisk=<PDISKID>
```

## 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 *Dell OpenManage Online Help* (Dell OpenManage 联机帮助)。

**语法** `omconfig storage controller action=rescan controller=id`，其中 `id` 是由 **omreport storage controller** 命令报告的控制器 ID。

**例如，** 重新扫描控制器 1。

**示例** `omconfig storage controller action=rescan controller=1`

 **注:** 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=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，	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. 84: 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. 85: 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。  <b>小心:</b> 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	<code>omconfig storage controller action=resetconfig controller=id</code> ，其中 <code>id</code> 是由 <b>omreport storage controller</b> 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 <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 controller action=resetconfig controller=id force=yes</code>
例如，	重设控制器 1 上的配置。
示例	<code>omconfig storage controller action=resetconfig controller=1</code>

## 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 |
rlc | r5 | r6 | r10 | r50 | r60>size=<number | max | min> pdisk=<PDISKID>
[stripesize=stripesize=< 2kb| 4kb| 8kb| 16kb| 32kb| 64kb | 128kb>]
[cachepolicy=<d | c>] [diskcachepolicy=<disabled | enabled>][readpolicy=<ra |
nra | ara | rc | nrc>] [writepolicy=<wb| wt| wc| nwc | fw>] [name=<string>]
[spanlength=<n>] | [secureflag=yes][vdpienabled=yes]
```

-  **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。
-  **注：**vdpienabled 是可选参数，只在 PERC9 控制器上有效。如果设置为 yes，将创建启用 T10 保护信息 (PI) 的虚拟磁盘。
-  **注：**对于创建 RAID 10，PERC 9 固件建议采用具有奇数跨度（具有不等阵列磁盘数的跨度），但在一个跨度中磁盘数量保持偶数的布局。例如，对于 32 个磁盘，在创建 RAID 10 时所有磁盘在一个跨度中，对于 34 个磁盘，在创建 RAID 10 时 16 个磁盘在一个跨度中，而 18 个磁盘在另一个跨度中。

#### 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，请执行以下操作：

```
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. 86: 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. 87: 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-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. 88: 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. 89: 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. 90: 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. 91: 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. 92: 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. 93: 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-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. 94: 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. 95: 高速缓存策略参数**

高速缓存策略	<code>cachepolicy=d   c</code> 参数规范
直接输入/输出	<code>cachepolicy=d</code>
高速缓存输入/输出	<code>cachepolicy=c</code>

### **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. 96: 磁盘高速缓存策略参数**

<b>磁盘高速缓存策略</b>	<b>diskcachepolicy=disabled   enabled 参数规范</b>
已禁用	<code>diskcachepolicy=disabled</code>
已启用	<code>diskcachepolicy=enabled</code>

### **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. 97: 读取策略参数**

<b>读取策略</b>	<b>readpolicy=ra   ara   nra   rc   nrc 参数规范</b>
预读	<code>readpolicy=ra</code>
自适应预读	<code>readpolicy=ara</code>
不预读	<code>readpolicy=nra</code>
读取高速缓存	<code>readpolicy=rc</code>
无读取高速缓存	<code>readpolicy=nrc</code>

### **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 `wriepolicy=<wb | wt | wc | nwc | fwb>` 参数。

**表. 98: 写入策略参数**

写入策略	<code>wriepolicy=wb   wt   wc   fwb   nwc</code> 参数规范
回写式高速缓存	<code>wriepolicy=wb</code>

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>	omconfig storage controller action=setrebuildrate controller=id rate=<0 to 100>, 其中 id 是由 <b>omreport storage controller</b> 命令报告的控制器的 ID。
<b>例如,</b>	设置控制器 1 上的重建率为 50。
<b>示例</b>	omconfig storage controller action=setrebuildrate controller=1 rate=50

## omconfig 更改控制器属性

表. 99: 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>	omconfig storage controller action=setchangecontrollerproperties controller=<id> bgirate=<rate> reconstructrate=<rate> checkconsistencyrate=<rate> rebuildrate=<rate> clearredundantpath=clear abortcheckconsistencyonerror=<enabled   disabled> loadbalance=<auto   disabled> allowrevertiblehotspareandreplacemember=<enabled   disabled> autoreplacememberonpredictivefailure=

```
<enabled | disabled>
persistenthotspare=<enabled | disabled>
```

例如,

启用允许可恢复热备用和更换成员操作。

示例

```
omconfig storage controller action=
setchangecontrollerproperties
allowrevertiblehotspare
andreplacemember=enabled controller=1
```

## Omconfig 丢弃保留的高速缓存

**说明** 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 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, 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= setdiskpwrmanagement
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	<code>omconfig storage controller action=convertraidtononraid controller=id pdisk=&lt;PDISKID&gt;</code> , 其中 <code>id</code> 是由 <b>omreport storage controller</b> 命令报告的控制器 ID, <code>PDISKID</code> 被指定为 <code>pdisk=connector:enclosureID:targetID   connector:targetID</code> 。
例如,	将控制器 0 上的多个非 RAID 转换为 RAID。
示例	<code>omconfig storage controller action=convertnonraidtoraid controller=0 pdisk=0:2:3</code>

## 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	<code>omconfig storage controller action=convertnonraidtoraid controller=id pdisk=&lt;PDISKID&gt;</code> , 其中 <code>id</code> 是由 <b>omreport storage controller</b> 命令报告的控制器 ID, <code>PDISKID</code> 被指定为 <code>pdisk=connector:enclosureID:targetID   connector:targetID</code> 。
例如,	将控制器 0 上的多个非 RAID 转换为 RAID,
示例	<code>omconfig storage controller action=convertnonraidtoraid controller=0 pdisk=0:2:3</code>

## 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. 100: Omconfig 机柜命令

所需命令级别 (1、2、3)	可选“名称=值”对
<code>omconfig storage enclosure</code>	<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;</code> <code>assettag=&lt;string&gt;</code> <code>action=setassetname controller=id enclosure=&lt;ENCLOSUREID&gt;</code> <code>assetname=&lt;string&gt;</code> <code>action=settemp probes controller=id enclosure=&lt;ENCLOSUREID&gt; index=id minwarn=n maxwarn=n</code> <code>action=resettemp probes controller=id enclosure=&lt;ENCLOSUREID&gt; index=id</code>

---

所需命令级别 (1、2、 3) 可选“名称=值”对

---

```
action=setalltemp probes controller=id enclosure=<ENCLOSUREID>
minwarn=n maxwarn=n
```

```
action=resetalltemp probes controller=id enclosure=<ENCLOSUREID>
minwarn=n maxwarn=n
```

```
action=blink controller=id enclosure=<ENCLOSUREID> minwarn=n
maxwarn=n
```

## 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. 101: Omconfig 禁用机柜警报

**说明** 禁用机柜警报。

**语法** `omconfig storage enclosure action=disablealarm controller=id enclosure=<ENCLOSUREID>`, 其中 id 是控制器 ID。<ENCLOSUREID> 变量指定机柜。

**例如,** 禁用与控制器 1 上连接器 1 相连的机柜 2 上的警报。

**SCSI、SATA 和 ATA 控制器的示例** `omconfig storage enclosure action=disablealarm controller=1 enclosure=2`

**SAS 控制器的示例** `omconfig storage enclosure action=disablealarm controller=1 enclosure=1:2`

## Omconfig 设置机柜资产标签

表. 102: Omconfig 设置机柜资产标签

**说明** 指定机柜资产标签。

**语法** `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。

例如，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。

**SCSI、SATA 和 ATA 控制器的示例** `omconfig storage enclosure action=setassettag controller=1 enclosure=2 assettag=encl20`

**SAS 控制器的示例** `omconfig storage enclosure action=setassettag controller=1 enclosure=1:2 assettag=encl20`

## Omconfig 设置机柜资产名称

表. 103: Omconfig 设置机柜资产名称

说明	指定机柜资产名称。
语法	<code>omconfig storage enclosure action=setassetname controller=id enclosure=&lt;ENCLOSUREID&gt; assetname=&lt;string&gt;</code> ，其中 <code>id</code> 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。
例如，	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>	<code>omconfig storage enclosure action=setassetname controller=1 enclosure=2 assetname=encl43</code>
<b>SAS 控制器的示例</b>	<code>omconfig storage enclosure action=setassetname controller=1 enclosure=1:2 assetname=encl43</code>

## Omconfig 设置温度探测器阈值

表. 104: 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。  <b>注:</b> 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。
<b>SCSI、SATA 和 ATA 控制器的示例</b>	<code>omconfig storage enclosure action=settempprobes controller=1 enclosure=2 index=3 minwarn=10 maxwarn=40</code>
	 <b>注:</b> 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. 105: 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。  <b>注:</b> 此命令在 SAS 控制器上不受支持。
语法	<code>omconfig storage enclosure action=resettempres 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=resettempres controller=1 enclosure=2 index=3</code>   <b>注:</b> 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. 106: 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。  <b>注:</b> 此命令在 SCSI RAID 控制器上不受支持。
语法	<code>omconfig storage enclosure action=setalltempres 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=setalltempres controller=1 enclosure=2:3 minwarn=10 maxwarn=40</code>

## Omconfig 重设所有温度探测器阈值

表. 107: 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。  <b>注:</b> 此命令在 SCSI RAID 控制器上不受支持。
语法	<code>omconfig storage enclosure action=resetalltempres 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，*n* 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** `omconfig storage enclosure action= resetalltemp probes controller=1 enclosure=2:3`

## Omconfig 闪烁

表. 108: 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 <i>id</i> 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。
<b>SAS 控制器的示例</b>	<code>omconfig storage enclosure action=blink controller=1 enclosure=2:3</code>
<b>SCSI、SATA 和 ATA 控制器的示例</b>	<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. 109: 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. 110: 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 <i>id</i> 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. 111: 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	<code>omconfig storage battery action=delaylearn controller=id battery=id days=d hours=h</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,	将控制器 1 上的记忆周期推迟 3 天另 12 小时。
示例	<code>omconfig storage battery action=delaylearn controller=1 battery=0 days=3 hours=12</code>

## 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. 112: Omconfig 全局命令

所需命令级别 (1、2、3)	可选“名称=值”对
omconfig storage globalinfo	<code>action=enablests</code> <code>action=disablests</code> <code>action=globalrescan</code> <code>action=setprotectionpolicies type=ghs or dhs</code>

## 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	<code>omconfig storage globalinfo action=enablests</code>

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 `omconfig storage globalinfo action=disablests`

例如, 禁用热关机。用于禁用热关机的 **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 热关机的状况也显示在 Server Administrator 的 GUI 中。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=disablests`

## 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 *Dell OpenManage Online Help* (Dell OpenManage 联机帮助)。

语法 `omconfig storage globalinfo action=globalrescan`

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 **omconfig** 命令语法不需要指定控制器或机柜 ID。

 **注:** 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 `omconfig storage globalinfo action=globalrescan`

## Omconfig 设置热备用保护策略

表. 113: 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 [dell.com/support/manuals](http://dell.com/support/manuals) 上的 *Dell OpenManage Server Administrator Storage*

*Management User's Guide* (Dell OpenManage Server Administrator Storage Management 用户指南)。

**语法**

```
omconfig storage globalinfo action= setprotectionpolicies
type=dhs raid=<r1 | r5 | r6 | r10 | r50 | r60 | all>
hscount=<1-16> warnlevel=<0-3> includeghsinvdstate=<yes |
no>, 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**

```
omconfig storage globalinfo action=setprotectionpolicies
type=dhs hscount=1 warnlevel=1 includeghsinvdstate=yes
```

## 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. 114: omconfig 连接器命令**

---

所需命令级别 (1、2、 可选“名称=值”对  
3)

---

omconfig storage connector	action=rescan controller=id connector=id
-------------------------------	--

### Omconfig 重新扫描连接器

**说明** 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。

 **注:** 此命令在 SAS 控制器上不受支持。

**语法**

```
omconfig storage connector action=rescan controller=id
connector=id, 其中 id 是由 omreport 命令报告的控制 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。
```

**例如,** 重新扫描控制器 1 上的连接器 2。

**示例**

```
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. 115: 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

说明	使 Cachecade 包含的物理磁盘闪烁。
语法	omconfig storage cachecade action=blink controller=id cachecade=id, 其中 id 是由 <b>omreport</b> 命令报告的控制器的 ID 和 Cachecade ID。要获得这些值, 键入 omreport storage controller 来显示控制器的 ID, 然后键入 omreport storage connector controller=ID 来显示控制器的 Cachecade ID。
例如,	使控制器 1 上 Cachecade 4 中的物理磁盘闪烁
示例	omconfig storage cachecade action=blink controller=1 cachecade=4

## Omconfig 取消闪烁 Cachecade

说明	取消闪烁 Cachecade 包含的物理磁盘。
语法	omconfig storage cachecade action=unblink controller=id cachecade=id, 其中 id 是由 <b>omreport</b> 命令报告的控制器的 ID 和 Cachecade ID。要获得这些值, 键入 omreport storage controller 来显示控制器的 ID, 然后键入 omreport storage cachecade controller=ID 来显示控制器的 Cachecade ID。
例如,	取消闪烁控制器 1 上 Cachecade 4 中的物理磁盘
示例	omconfig storage cachecade action=unblink controller=1 cachecade=4

## Omconfig 删除 Cachecade

说明	删除 Cachecade。
语法	<pre>omconfig storage cachecade action=deletecachecade 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。  在有些情况下, 您可能会收到一个警告消息。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 cachecade action=deletecachecade controller=id cachecade=id force=yes</pre>
例如,	删除控制器 1 上的 Cachecade 4。
示例	<pre>omconfig storage cachecade action=deletecachecade controller=1 cachecade=4</pre>

## Omconfig 调整 Cachecade 的大小

说明	通过添加或删除物理磁盘调整 Cachecade 的大小。
语法	<pre>omconfig storage cachecade action=resize controller=id cachecade=id pdisk=&lt;PDISKID&gt;, 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。</pre>
例如,	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。
SAS 控制器的示例	<pre>omconfig storage cachecade action=resize controller=1 cachecade=4 pdisk= 0:2:0,0:2:1,0:2:2,0:2:3</pre>
SCSI、SATA 和 ATA 控制器的示例	<pre>omconfig storage cachecade action=resize controller=1 cachecade=4 pdisk=0:0,0:1,0:2,0:3</pre>

## Omconfig 重命名 Cachecade

说明	重命名 Cachecade。
语法	<pre>omconfig storage cachecade action=rename controller=id cachecade=id name=&lt;string&gt;, 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。</pre>
例如,	将控制器 1 上的 Cachecade 4 重命名为 cc4。

示例 `omconfig storage cachecade action=rename controller=1  
cachecade=4 name=cc4`

## 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. 116: Omconfig PCIe SSD 命令

所需命令级别 (1、2、3)	可选“名称=值”对
omconfig storage pciessd	action=addtocachepool subsystem=id pcidevice= <PDISKID> force=yes  action=removefromcachepool subsystem=id pcidevice=<PDISKID> force=yes  action=reactivate subsystem=id pcidevice= <PDISKID> force=yes

### 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** `omconfig storage pciessd action=addtocachepool subsystem=id pcidevice=<PDISKID>`, 其中 id 是子系统 ID, <PDISKID> 变量指定物理磁盘。要获取这些值, 请键入 `omreport storage controller` 以显示控制器 ID, 然后键入 `omreport storage cachecade controller=ID` 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** `omconfig storage pciessd action=addtocachepool subsystem=2 pcidevice=0:2:0 force=yes`

### 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** `omconfig storage pciessd action=removefromcachepool subsystem=id pcidevice=<PDISKID>`, 其中 id 是子系统 ID, <PDISKID> 变量指定物理磁盘。要获取这些值, 请键入 `omreport storage controller` 以显示控制器 ID, 然后键入 `omreport storage cachecade controller=ID` 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** `omconfig storage pciessd action=removefromcachepool subsystem=2 pcidevice=0:2:0 force=yes`

## 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 pcievice=&lt;PDISKID&gt;</code> ，其中 id 是子系统 ID，<PDISKID> 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，	重新激活指定的 PCIe SSD 设备。
示例	<code>omconfig storage pciessd action=reactivate subsystem=2 pcievice=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. 117: 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. 118: 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. 119: 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. 120: `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
```