

Dell OpenManage  
Server Administrator

版本 7.1

命令行  
界面指南



## 注和小心



**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”表示如果不遵循说明，就有可能损坏硬件或导致数据丢失。

---

本文中的信息如有更改，恕不另行通知。

© 2012 Dell Inc. 保留所有权利。

未经 Dell Inc. 书面许可，严禁以任何形式复制这些材料。

本文中使用的商标：Dell™、PowerEdge™ 和 OpenManage™ 是 Dell Inc. 的商标。Microsoft®、Windows®、Active Directory®、MS-DOS® 和 Windows Server® 是 Microsoft Corporation 在美国和 / 或其他国家或地区的商标或注册商标。SUSE™ 是 Novell Inc. 在美国和其他国家或地区的注册商标。Red Hat® 和 Red Hat Enterprise Linux® 是 Red Hat, Inc. 在美国和其他国家或地区的注册商标。Intel®、Pentium® 和 Itanium® 是 Intel Corporation 在美国和其他国家 / 地区的注册商标，Intel386™ 是 Intel Corporation 在美国和其他国家或地区的商标。AMD®、AMD Opteron™、AMD-V™ 和 AMD PowerNow!™ 是 Advanced Micro Devices Inc. 的商标。VMware® 是 VMware Inc 在美国和 / 或其他辖区的注册商标，ESX Server™ 是 VMware Inc 的商标。Citrix®、Xen®、XenServer® 和 XenMotion® 是 Citrix Systems, Inc. 在美国和 / 或其他国家或地区的注册商标或商标。

本出版物中可能使用其他商标和商品名称来指拥有相应商标和商品名称的公司或其产品。Dell Inc. 对不属于自己的商标和商品名称不拥有任何所有权。

# 目录

1	简介	15
	概述	15
	此发行版中的新功能	16
	访问 Windows 命令提示符以运行 CLI 命令	18
	主要 CLI 命令	18
	CLI 错误检查和错误消息	19
	成功消息	19
	故障消息	20
	使用 CLI 编写脚本和进行比较	21
	命令语法概览	22
2	使用 omhelp 命令	23
	帮助命令示例	23
3	omreport: 使用 Instrumentation Service 查看系统状况	27
	参数表惯例	27
	omreport 命令的命令摘要	28
	有关 omreport 命令的帮助	33
	omreport modularenclature	33

<b>omreport about</b> . . . . .	<b>34</b>
<b>omreport chassis 或 omreport mainsystem 命令</b> . . . .	<b>35</b>
omreport chassis 或 omreport mainsystem . . . . .	35
omreport chassis acswitch 或 omreport mainsystem acswitch . . . . .	36
omreport chassis batteries 或 omreport mainsystem batteries . . . . .	36
omreport chassis bios 或 omreport mainsystem bios . . . . .	37
omreport chassis biossetup 或 omreport mainsystem biossetup . . . . .	37
omreport chassis currents 或 omreport mainsystem currents . . . . .	41
omreport chassis removableflashmedia 或 omreport mainsystem removableflashmedia . . . .	41
omreport chassis fans 或 omreport mainsystem fans . . . . .	43
omreport chassis firmware 或 omreport mainsystem firmware . . . . .	43
omreport chassis frontpanel 或 omreport mainsystem frontpanel . . . . .	43
omreport chassis fru 或 omreport mainsystem fru . . . . .	44
omreport chassis hwperformance 或 omreport mainsystem hwperformance . . . . .	44
omreport chassis info 或 omreport mainsystem info . . . . .	45
omreport chassis intrusion . . . . .	45
omreport chassis leds 或 omreport mainsystem leds . . . . .	46
omreport chassis memory 或 omreport mainsystem memory . . . . .	46
omreport chassis nics 或 omreport mainsystem nics . . . . .	48
omreport chassis ports 或 omreport mainsystem ports . . . . .	49

omreport chassis processors 或 omreport mainsystem processors . . . . .	50
omreport chassis pwrmanagement 或 omreport mainsystem pwrmanagement . . . . .	52
omreport chassis pwrmonitoring 或 omreport mainsystem pwrmonitoring . . . . .	54
omreport chassis pwrsupplies 或 omreport mainsystem pwrsupplies . . . . .	56
omreport chassis remoteaccess 或 omreport mainsystem remoteaccess . . . . .	57
omreport chassis slots 或 omreport mainsystem slots . . . . .	58
omreport chassis temps 或 omreport mainsystem temps . . . . .	58
omreport chassis volts 或 omreport mainsystem volts . . . . .	59
<b>omreport system Commands 或 omreport servermodule Commands . . . . .</b>	<b>59</b>
omreport system 或 omreport servermodule . . . . .	59
查看日志的命令 . . . . .	60
omreport system alertaction 或 omreport servermodule alertaction . . . . .	61
omreport system assetinfo 或 omreport servermodule assetinfo . . . . .	63
omreport system events 或 omreport servermodule events . . . . .	63
omreport system operatingsystem 或 omreport servermodule operatingsystem . . . . .	66
omreport system pedestinations 或 omreport servermodule pedestinations . . . . .	66
omreport system platformentevents 或 omreport servermodule platformentevents . . . . .	68
omreport system recovery 或 omreport servermodule recovery . . . . .	69
omreport system shutdown 或 omreport servermodule shutdown . . . . .	69

omreport system summary 或 omreport servermodule summary . . . . .	69
omreport system thrmshutdown 或 omreport servermodule thrmshutdown . . . . .	76
omreport system version 或 omreport servermodule version . . . . .	76
<b>omreport preferences 命令 . . . . .</b>	<b>78</b>
<b>4 omconfig: 使用 Instrumentation Service 管理组件 . . . . .</b>	<b>79</b>
参数表惯例 . . . . .	80
<b>omconfig 命令摘要 . . . . .</b>	<b>80</b>
<b>有关 omconfig 命令的帮助 . . . . .</b>	<b>83</b>
<b>omconfig about . . . . .</b>	<b>84</b>
<b>omconfig chassis 或 omconfig mainsystem . . . . .</b>	<b>85</b>
omconfig chassis biossetup 或 omconfig mainsystem biossetup . . . . .	85
omconfig chassis currents 或 omconfig mainsystem currents . . . . .	104
omconfig chassis fans 或 omconfig mainsystem fans . . . . .	104
omconfig chassis frontpanel 或 omconfig mainsystem frontpanel . . . . .	106
omconfig chassis info 或 omconfig mainsystem info . . . . .	107
omconfig chassis leds 或 omconfig mainsystem leds . . . . .	108
omconfig chassis memorymode 或 omconfig mainsystem memorymode . . . . .	109
omconfig chassis pwrmanagement 或 omconfig mainsystem pwrmanagement . . . . .	111

omconfig chassis pwrmonitoring 或 omconfig mainsystem pwrmonitoring . . . . .	112
omconfig chassis remoteaccess 或 omconfig mainsystem remoteaccess . . . . .	114
omconfig chassis temps 或 omconfig mainsystem temps . . . . .	125
omconfig chassis volts 或 omconfig mainsystem volts . . . . .	126
<b>omconfig preferences . . . . .</b>	<b>127</b>
omconfig preferences cdvformat . . . . .	128
omconfig preferences dirservice . . . . .	128
omconfig preferences: snmp . . . . .	129
omconfig preferences useraccess . . . . .	130
omconfig preferences webserver . . . . .	131
<b>omconfig system 或 omconfig servermodule . . . . .</b>	<b>132</b>
omconfig system alertaction 或 omconfig servermodule alertaction . . . . .	132
清除日志的命令 . . . . .	136
omconfig system pedestinations 或 omconfig servermodule pedestinations . . . . .	136
omconfig system platformentevents 或 omconfig servermodule platformentevents . . . . .	137
omconfig system events 或 omconfig servermodule events . . . . .	140
omconfig system webserver 或 omconfig servermodule webserver . . . . .	142
omconfig system recovery 或 omconfig servermodule recovery . . . . .	142
omconfig system shutdown 或 omconfig servermodule shutdown . . . . .	143
omconfig system thrmshutdown 或 omconfig servermodule thrmshutdown . . . . .	144

5	omconfig system 或 servermodule assetinfo: 编辑拥有成本值	147
	添加资产信息所需的用户级别	147
	<b>添加购置信息</b>	<b>147</b>
	添加购置信息的命令示例	149
	<b>添加折旧信息</b>	<b>150</b>
	添加折旧信息的命令示例	151
	<b>添加延长保修信息</b>	<b>151</b>
	添加延长保修信息的命令示例	152
	<b>添加租赁信息</b>	<b>153</b>
	添加租赁信息的命令示例	153
	<b>添加维护信息</b>	<b>154</b>
	添加维护信息的命令示例	154
	<b>添加外包信息</b>	<b>155</b>
	添加外包信息的命令示例	155
	<b>添加物主信息</b>	<b>156</b>
	添加物主信息的命令示例	156
	<b>添加服务合约信息</b>	<b>157</b>
	添加服务信息的命令示例	157
	<b>添加支持信息</b>	<b>158</b>
	添加支持信息的命令示例	158
	<b>添加系统信息</b>	<b>159</b>
	添加系统信息的命令示例	159
	<b>添加保修信息</b>	<b>160</b>
	添加保修信息的命令示例	161



6	使用 Storage Management Service . . .	163
	<b>CLI 命令语法</b> . . . . .	163
	<b>必需、可选和变量命令要素的语法</b> . . . . .	164
	<b>omreport storage 和 omconfig storage 的用户     权限</b> . . . . .	165
7	omreport storage 命令 . . . . .	167
	<b>omreport 物理磁盘状况</b> . . . . .	168
	<b>omreport 虚拟磁盘状况</b> . . . . .	169
	<b>omreport 控制器状况</b> . . . . .	169
	<b>omreport 机柜状况</b> . . . . .	170
	omreport 温度探测器状况 . . . . .	171
	omreport 风扇状况 . . . . .	172
	omreport 电源设备状况 . . . . .	173
	omreport EMM 状况 . . . . .	174
	omreport 机柜插槽占用报告 . . . . .	175
	<b>omreport 电池状况</b> . . . . .	175
	<b>omreport 全局信息 (Smart 热关机状况、     热备用保护策略)</b> . . . . .	176
	<b>omreport 连接器状态</b> . . . . .	176
	<b>omreport Cachecade 状况</b> . . . . .	177
8	omconfig storage 命令 . . . . .	179
	<b>omconfig 物理磁盘命令</b> . . . . .	180
	omconfig 闪烁物理磁盘 . . . . .	181

omconfig 取消闪烁物理磁盘 . . . . .	181
omconfig 准备卸下物理磁盘 . . . . .	182
omconfig 立即擦除加密物理磁盘 . . . . .	183
omconfig 初始化物理磁盘 . . . . .	183
omconfig 使物理磁盘脱机 . . . . .	184
omconfig 使物理磁盘联机 . . . . .	184
omconfig 分配全局热备用 . . . . .	185
omconfig 重建物理磁盘 . . . . .	186
omconfig 取消重建物理磁盘 . . . . .	186
omconfig 取消更换成员 . . . . .	187
omconfig 清除物理磁盘 . . . . .	188
omconfig 取消清除物理磁盘 . . . . .	188
omconfig 启用设备写入高速缓存 . . . . .	189
omconfig 禁用设备写入高速缓存 . . . . .	189
omconfig 导出可靠性日志 . . . . .	190
omconfig 将 RAID 转换为非 RAID . . . . .	190
omconfig 将非 RAID 转换为 RAID . . . . .	191
<b>omconfig 虚拟磁盘命令 . . . . .</b>	<b>192</b>
omconfig 检查一致性 . . . . .	193
omconfig 取消检查一致性 . . . . .	193
omconfig 暂停检查一致性 . . . . .	194
omconfig 恢复检查一致性 . . . . .	194
omconfig 闪烁虚拟磁盘 . . . . .	195
omconfig 取消闪烁虚拟磁盘 . . . . .	195
omconfig 初始化虚拟磁盘 . . . . .	196
omconfig 快速初始化虚拟磁盘 . . . . .	196
omconfig 慢速初始化虚拟化磁盘 . . . . .	197
omconfig 取消初始化虚拟磁盘 . . . . .	197
omconfig 取消后台初始化 . . . . .	198
omconfig 分配专用热备用 . . . . .	198
omconfig 删除虚拟磁盘 . . . . .	199
omconfig 格式化虚拟磁盘 . . . . .	200
omconfig 重新配置虚拟磁盘 . . . . .	200

omconfig 加密虚拟磁盘 . . . . .	201
omconfig 清除虚拟磁盘坏块 . . . . .	202
omconfig 更改虚拟磁盘策略 . . . . .	202
omconfig 更换成员虚拟磁盘 . . . . .	203
omconfig 重命名虚拟磁盘 . . . . .	204
<b>omconfig 控制器命令 . . . . .</b>	<b>204</b>
omconfig 重新扫描控制器 . . . . .	207
omconfig 启用控制器警报 . . . . .	207
omconfig 禁用控制器警报 . . . . .	208
omconfig 静音控制器警报 . . . . .	208
omconfig 测试控制器警报 . . . . .	209
omconfig 重设控制器配置 . . . . .	209
omconfig 创建虚拟磁盘 . . . . .	210
omconfig 设置控制器重建率 . . . . .	215
omconfig 更改控制器属性 . . . . .	215
omconfig 丢弃保留的高速缓存 . . . . .	216
omconfig 创建加密密钥 . . . . .	216
omconfig 更改加密密钥 . . . . .	217
omconfig 删除加密密钥 . . . . .	217
omconfig 设置后台初始比率 . . . . .	218
omconfig 设置重新构建率 . . . . .	218
omconfig 设置检查一致性率 . . . . .	219
omconfig 导出控制器日志 . . . . .	219
omconfig 导入加密外部配置 . . . . .	220
omconfig 导入外部配置 . . . . .	220
omconfig 导入或恢复外部配置 . . . . .	221
omconfig 清除外部配置 . . . . .	221
omconfig 物理磁盘电源管理 . . . . .	222
omconfig 设置巡检读取模式 . . . . .	222
omconfig 启动巡检读取 . . . . .	223
omconfig 停止巡检读取 . . . . .	223
omconfig 创建 Cachecade . . . . .	224
omconfig 启用 LKM 控制器 . . . . .	224

omconfig 更新 LKM 控制器密钥 . . . . .	225
omconfig 将多个 RAID 转换为非 RAID . . . . .	225
omconfig 将多个非 RAID 转换为 RAID . . . . .	226
<b>Omconfig 机柜命令 . . . . .</b>	<b>226</b>
omconfig 启用机柜警报 . . . . .	227
omconfig 禁用机柜警报 . . . . .	227
omconfig 设置机柜资产标签 . . . . .	228
omconfig 设置机柜资产名称 . . . . .	229
omconfig 设置温度探测器阈值 . . . . .	229
omconfig 重设温度探测器阈值 . . . . .	230
omconfig 设置所有温度探测器阈值 . . . . .	230
omconfig 重设所有温度探测器阈值 . . . . .	231
omconfig 闪烁 . . . . .	231
<b>omconfig 电池命令 . . . . .</b>	<b>232</b>
omconfig 启动电池记忆周期 . . . . .	232
omconfig 推迟电池记忆周期 . . . . .	233
<b>omconfig 全局命令 . . . . .</b>	<b>233</b>
omconfig 全局启用 Smart 热关机 . . . . .	234
omconfig 全局禁用 Smart 热关机 . . . . .	234
omconfig 全局重新扫描控制器 . . . . .	235
omconfig 设置热备用保护策略 . . . . .	235
<b>omconfig 连接器命令 . . . . .</b>	<b>236</b>
omconfig 重新扫描连接器 . . . . .	236
<b>omconfig Cachecade 命令 . . . . .</b>	<b>236</b>
omconfig 闪烁 Cachecade . . . . .	237
omconfig 取消闪烁 Cachecade . . . . .	237
omconfig 删除 Cachecade . . . . .	238
omconfig 调整 Cachecade 的大小 . . . . .	238
omconfig 重命名 Cachecade . . . . .	239

9 使用 CLI 命令结果 .....	241
<b>命令结果的输出选项</b> .....	<b>241</b>
<b>控制命令输出显示</b> .....	<b>242</b>
<b>将命令输出写入文件</b> .....	<b>242</b>
将命令结果保存到可以覆盖的文件中 .....	242
将命令结果附加到现有文件中 .....	243
<b>为 CLI 命令输出选择格式</b> .....	<b>245</b>
列表 (lst) .....	245
表 (tbl) .....	246
分号分隔值 (ssv) .....	247
自定义分隔符格式 (cdv) .....	247
 索引 .....	 249



# 简介

## 概述


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) 提供全面的一对一系统管理解决方案。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 使系统管理员可以专注于管理整个网络。


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测。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 可让您通过拨入、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、风扇的每分钟转速 (RPM)、内存运行的信息，以及许多其他元件级别上的重要详细信息。您还可以查看有关系统拥有成本 (COO) 的详细说明，检索有关 BIOS、固件、操作系统和所有其他已安装软件的版本信息。

 **注：**考虑到加密问题，请使用 CLI 而不是 Server Administrator 主页将 Server Administrator Web Server 关闭。CLI 不会使用 Web Server。运行 `omconfig system webservice action=stop` 命令可以关闭 Web Server。重新引导之后，Web Server 会自动启动，因此请在每次系统启动时运行这个命令。有关更多信息，请参阅第 142 页上的“omconfig system webservice 或 omconfig servermodule webservice”。

 **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 [support.dell.com/manuals](http://support.dell.com/manuals) 上的 *词汇表*。

## 此发行版中的新功能

OpenManage Server Administrator 的发行亮点：

- 支持以下操作系统：
  - Red Hat Enterprise Linux 5.8（64 位和 32 位）
  - Red Hat Enterprise Linux 6.2（64 位）
  - VMware ESXi 5.0 Update 1
- 支持以下 Dell PowerEdge 系统：M820、T420 和 T320
- 支持允许经销商自定义品牌的 PowerEdge *OEM Ready* 服务器型号。有关更多信息，请参阅 [dell.com/oem](http://dell.com/oem)
- 支持以下网络接口卡 (NIC)、聚合网络适配器 (CNA) 及光纤信道 (FC)：
  - Brocade 10Gb CNA（BR1020 和 BR1741M-k）
  - Emulex 单端口 FC16 HBA
  - Emulex 双端口 FC16 HBA
  - Qlogic QLE2460 单端口 FC4 适配器
  - Qlogic QLE2462 双端口 FC4 适配器
  - Brocade BR815 单端口 FC8 适配器



- Brocade BR825 双端口 FC8 适配器
- Qlogic QLE2562 双端口 FC8 适配器
- Emulex LPe-12002 双端口 FC8 适配器
- Qlogic QME2572 双端口 FC8 Mezz
- Emulex Lpe-1205-M 双端口 FC8 Mezz
- Qlogic QLE2560 单端口 FC8 适配器
- Emulex LPe-12000 单端口 FC8 适配器
- Broadcom 57810 双端口 10GbE KR 聚合刀片夹层卡
- Broadcom 57810 双端口 10Gb Base-T
- Broadcom 57810 双端口 10GbE SFP
- Qlogic QME8252-K Mezz
- Qlogic P3+ 双端口 10Gb SFP+/DA
- 支持以下 Web 浏览器：Mozilla Firefox 10、11 和 12 浏览器
- 已弃用对以下操作系统的支持：
  - RedHat Enterprise Linux 5 SP7 （32 位和 64 位）
  - RedHat Enterprise Linux 6 SP1 （64 位）
  - VMware ESX/ESXi 5.0



**注：**有关支持的操作系统列表，请参阅《Dell 系统软件支持值表》。要访问此文档，请转到 [support.dell.com/manuals](http://support.dell.com/manuals)，单击 **Software**（软件），然后选择产品。




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

## 访问 Windows 命令提示符以运行 CLI 命令

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

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

 **注：**不要将 `command` 键入到运行对话框来启动命令行窗口；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` 命令可将您所分配的值写入对象的属性。您可以指定出现某些警告或故障事件时组件的警告阈值或系统必须执行的规定操作。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` 命令可显示 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，请输入以下一个命令：

```
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`。

表 1-1 列出了 Server Administrator 使用的主要 CLI 命令。本指南将分别用一节来介绍每个主要命令。

**表 1-1. CLI 命令与本指南中的相应章节**

主要 CLI 命令	章节标题	相关章节
omconfig	第 79 页上的 “omconfig: 使用 Instrumentation Service 管理组件”	第 147 页上的 “omconfig system 或 servermodule assetinfo: 编辑拥有成本值”
omhelp	第 23 页上的 “使用 omhelp 命令”	
omreport	第 27 页上的 “omreport: 使用 Instrumentation Service 查看系统状况”	

 **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, 请下载 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 [support.dell.com/manuals](http://support.dell.com/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)。

有关 CLI 的附加有用主题包括:

- 第 241 页上的 “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, 则系统会显示信息, 表明该命令已成功。

### 成功消息

成功运行 omconfig 命令时, 将显示该组件的数据。

下表显示有效的 omconfig 命令的示例及其成功消息。

**表 1-2. 命令和消息**

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



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

## 故障消息

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

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

命令：

```
omconfig chassis volts index=3 minwarnthresh=
3.3000
```

消息：

错误！小数点后的位数超过 3 位，读数为 3.3000

此命令所指定的值在其小数点后超过 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。

修改后的命令：

```
omconfig chassis volts index=3 minwarnthresh=3.300
```

当输入经过修改后保留 3 位小数点的命令时，会得到另一个错误消息：

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

修改后的命令：

```
omconfig chassis volts index=3 minwarntresh=
11.500
```

消息：

电压探测器警告阈值已成功设置。

## 使用 CLI 编写脚本和进行比较

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

您还可以采用类似方案将详细的资产信息批量载入大量新购置的系统。其中的许多信息均会相同，例如系统的制造商或出租人、是否支持系统外包、提供系统保险的公司名称及折旧方法等。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 环境的详情：

```
omreport about details=true
```

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

许多命令使用 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** 命令属于此类型。例如，以下命令会显示为系统元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=<mmddyy>  
purchasedate=<mmddyy> 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` 命令及其等价命令 `<command> -?` 可访问命令行界面 (CLI) 的详细帮助文本界面。您可以获得多种详细级别的帮助。

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 -?` 可以获得有关 `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`

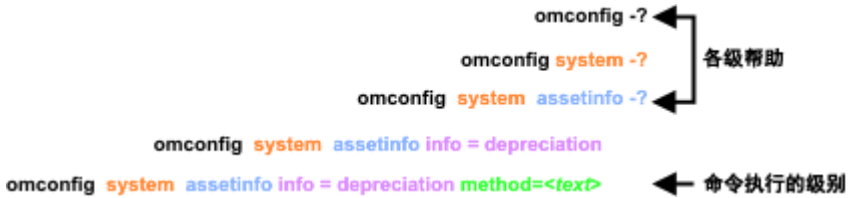
如果您键入 `omconfig system -?`，CLI 帮助将会列出 `omconfig system` 可用的所有子命令：

- `alertaction`
- `alertlog`
- `assetinfo`
- `cmdlog`
- `esmllog`
- `events`
- `platformevents`
- `pedestinations`
- `recovery`

- shutdown
- thrmshutdown
- webserver

图 2-1 示出了命令的各级帮助。

图 2-1. 命令的不同级帮助



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 如下所示：

```
assetinfo          设置资产信息。
```



对于一个信息值，请指定一个或多个可选参数。表 2-1 列出 `info=acquisition` 的可选参数：

**表 2-1. 可选参数**

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



# omreport: 使用 Instrumentation Service 查看系统状况

使用 `omreport` 命令可以查看有关系统组件的详细信息。您还可以同时检索多个系统组件的摘要，或者可以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。

和所有其它组件一样，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，请参阅第 79 页上的“`omconfig`: 使用 Instrumentation Service 管理组件”。

使用 `omreport` 命令可获得执行 `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` 可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。表 3-1 列出了适用 `omreport` 命令的系统。

**表 3-1. omreport 命令的系统可用性**

1 级命令	2 级命令	适用于
omreport	modularencllosure	刀片系统
	servermodule	刀片系统
	mainsystem	刀片系统
	system	机架和塔式系统
	chassis	机架和塔式系统
	preferences	刀片或机架以及塔式系统

## 参数表惯例

列出命令的参数时，这些参数将按字母顺序排列，而不按它们在命令行界面 (CLI) 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` 表示启用或禁用组件或功能。

# omreport 命令的命令摘要

尽管本章列出了所有可以使用的 **omreport** 命令，但是系统上可用的命令取决于系统配置。**omreport** 命令的结果也会因系统的不同而异。**omreport** 命令只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。

表 3-2 提供 **omreport** 命令的高度概括。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** 列出用于查看报告的指定对象和组件。**所需的用户权限**是指执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。有关命令语法和用法的更多详情将在本节的后面介绍。

表 3-2 列出可供 about、system 和 main system chassis 使用的 **omreport** 命令。有关查看存储组件的信息，请参阅第 27 页上的“omreport: 使用 Instrumentation Service 查看系统状况”。

**表 3-2. omreport 的 1 级、2 级和 3 级命令**

1 级命令	2 级命令	命令命令	所需的用户权限	用途
omreport				
	modularenclature		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 or 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。

**表 3-2. omreport 的 1 级、2 级和 3 级命令 (续)**

1 级命令	2 级命令	命令命令	所需的用户 权限	用途
		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，比如 <b>电源按钮</b> 和 / 或 <b>非屏蔽中断 (NMI) 按钮</b> （如果系统上有的话）的设置是启用还是禁用。此外还会显示前面板加密访问信息及前面板 LCD 信息。
		fru	U、P、A	显示现场可更换单元 (FRU) 信息。
		hwperformance	U、P、A	显示系统性能下降的状况和原因。
		info	U、P、A	显示主系统机箱组件的状况摘要。
		intrusion	U、P、A	显示系统侵入传感器的状况。
		leds	U、P、A	显示为使发光二极管在不同警报情况下闪烁而设置的属性。
		memory	U、P、A	显示系统内存阵列的属性。

**表 3-2. omreport 的 1 级、2 级和 3 级命令 (续)**

1 级命令	2 级命令	命令命令	所需的用户权限	用途
		nics	U、P、A	显示 NIC 及组队接口属性。
		ports	U、P、A	显示系统并行端口和串行端口的属性，例如输入 / 输出地址、IRQ 级别、连接器类型和最高速率。
		processors	U、P、A	显示系统处理器的属性，包括速率、制造商和处理器系列。
		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。
		slots	U、P、A	显示系统的扩展槽和其它类型插槽的属性。
		temps	U、P、A	显示系统温度传感器的状况和阈值。
		volts	U、P、A	显示系统电压传感器的状况和阈值。
		removableflash media	U、P、A	显示系统的虚拟闪存 (vFlash) 和安全数字 (SD) 卡详细信息。
	storage		U、P、A	请参阅第 163 页上的“使用 Storage Management Service”。

**表 3-2. omreport 的 1 级、2 级和 3 级命令 (续)**

1 级命令	2 级命令	命令命令	所需的用户 权限	用途
	system or servermodule		U、P、A	显示系统组件的高度概括。
		alertaction	U、P、A	显示警告和故障阈值，以及在重要组件检测到警告或故障状态时所采取的配置好的措施。
		alertlog	U、P、A	使管理员可以显示警报日志。
		assetinfo	U、P、A	显示系统的拥有成本信息。
		cmdlog	U、P、A	使管理员可以显示命令日志。
		esmllog	U、P、A	使管理员可以显示硬件日志。
		events	U、P、A	显示系统的简单网络管理协议 (SNMP) 事件设置。
		operatingsystem	U、P、A	显示操作系统的名称和版本。
		pedestinations	U、P、A	显示为平台事件发送配置的警报的目标。
		platformevents	U、P、A	显示系统对每个所列平台事件的响应。
		recovery	P、A	显示如何配置系统以响应挂起的操作系统。
		shutdown	P、A	显示如何执行关机操作。
		summary	U、P、A	显示所有系统组件（包括主系统机箱、软件和存储设备）的主要情况。

**表 3-2. omreport 的 1 级、2 级和 3 级命令 (续)**

1 级命令	2 级命令	命令命令	所需的用户 权限	用途
		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	webservice	U、P、A	显示 Server Administrator Web Server 的 URL 信息。



## 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。使用以下有关 `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情。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
值	:	模块化服务器机柜
属性	:	锁定
值	:	true
属性	:	服务标签
值	:	8RLNB1S
属性	:	快速服务代码
值	:	18955029124

## CMC 信息

属性	: 产品
值	: Chassis Management Controller (CMC)
属性	: 说明
值	: 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
值	: 3.20
属性	: IP 地址
值	: 101.102.103.104
属性	: IP 地址源
值	: 动态源
属性	: IP 地址类型
值	: IPv4
属性	: 远程连接界面
值	: 启动 CMC Web 界面

## omreport about

使用 `omreport about` 命令可以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：

```
产品名称      : Dell OpenManage Server Administrator
版本          : x.x.x
版权          : 版权所有 (C) Dell Inc. xxxx-xxxx。保留所有
              权利。
公司          : 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 命令

使用 `omreport chassis` 或 `omreport mainsystem` 命令可以查看整个机箱或特定组件的详细信息。

### omreport chassis 或 omreport mainsystem

键入：

```
omreport chassis
```

或

```
omreport mainsystem
```

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

运行状况

主系统机箱

严重性	: 组件
良好	: 风扇
严重	: 侵入
良好	: 内存
良好	: 电源设备
良好	: 温度
良好	: 电压

## **omreport chassis acswitch 或 omreport mainsystem acswitch**

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

```
omreport chassis acswitch
```

或

```
omreport mainsystem acswitch
```

Server Administrator 将显示以下输出：

交流故障转移开关

交流开关冗余

冗余状况 : 完全

完全冗余所需的设备数 : 2

冗余模式 :

冗余配置 : 输入源线路 1, 在冗余还原后返回线路 1

交流电源线

状况 : 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

状况 : 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
```

Server Administrator 可显示系统电池信息的摘要。

## omreport chassis bios 或 omreport mainsystem bios

使用 `omreport chassis bios` 或 `omreport mainsystem bios` 命令可以查看当前 BIOS 信息。键入：

```
omreport chassis bios
```

或

```
omreport mainsystem bios
```

Server Administrator 可显示系统 BIOS 信息的摘要。

## omreport chassis biossetup 或 omreport mainsystem biossetup

使用 `omreport chassis biossetup` 或 `omreport mainsystem biossetup` 命令可以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
```

表 3-3 列出 PowerEdge yx2x 系统之前的系统上的可用 BIOS 设置参数。



**注：**所有 BIOS 设置参数均不显示。只显示在系统引导过程中配置的 BIOS 设置属性。

**表 3-3. Dell PowerEdge yx2x 之前的系统上的 BIOS 设置参数系统**

参数	说明
Bootsequence	显示用于引导系统的设备。
Numlock	显示小键盘是否可用作数字键。
Embedded Video Controller	显示启用还是禁用“嵌入式视频控制器”选项。
Boot Mode	显示引导模式配置为 BIOS 还是统一可扩展固件接口 (UEFI)。
Processor C1-E	显示处理器 C1-E 状况。

**表 3-3. Dell PowerEdge yx2x 之前的系统上的 BIOS 设置参数系统 (续)**

参数	说明
CPU Execute Disable	显示启用还是禁用执行禁用 (XD) 选项。
Processor C State Control	显示启用还是禁用处理器 C 状态控制选项。
Processor CMP	显示每个处理器启用的内核数。
User accessible USB Ports	显示启用还是禁用用户可访问 USB 端口。
CPU Virtualization Technology	显示虚拟化技术提供的其它硬件功能。
AC Power Recovery Mode	在输入电源断电后恢复时显示系统状态。
Embedded SATA Controller	显示嵌入式 SATA 控制器设置为 ATA 模式、RAID 模式还是禁用。
SATA Port 0	显示 SATA 端口 0 的状态。
SATA Port 1	显示 SATA 端口 1 的状态。
Dual NIC (1/2)	显示启用还是禁用带有 PXE/iSCSI 的 NIC 1 和 NIC 2。
Dual NIC (3/4)	显示启用还是禁用带有 PXE/iSCSI 的 NIC 3 和 NIC 4。
NIC 1	显示系统引导过程中启用还是禁用第一个 NIC (带有或不带有 PXE/iSCSI)。
NIC 2	显示系统引导过程中启用还是禁用第二个 NIC (带有或不带有 PXE/iSCSI)。
NIC 3	显示系统引导过程中启用还是禁用第三个 NIC (带有或不带有 PXE/iSCSI)。
NIC 4	显示系统引导过程中启用还是禁用第四个 NIC (带有或不带有 PXE/iSCSI)。
Trusted Cryptographic Module (TCM)	显示受信加密模块是打开还是关闭。
Trusted Platform Module (TPM) Security	显示可信平台模块是关闭、带引导前测量的打开、还是无引导前测量的打开。

**表 3-3. Dell PowerEdge yx2x 之前的系统上的 BIOS 设置参数系统 (续)**

参数	说明
Internal USB Port (number)	显示启用还是禁用内部 USB。 <b>注：</b> 如果系统上只有一个 USB 端口，Server Administrator 可能不会显示 USB 序列号。
Operating System Watchdog Timer	显示操作系统监督计时器是启用还是禁用。
HT Assist	显示探测器筛选芯片组选项的状态。
Internal SD Card	显示内部 SD 卡是启用还是禁用。
Bezel	显示系统重新引导过程中启用还是禁用挡板卸下侵入检查。
Console Redirection	显示 BIOS 屏幕是否在特定串行端口上已重定向，或者是否已关闭。
Diskette	显示软盘是否已禁用、已自动启用还是为只读。
Demand Based Power Management (DBS)	显示系统上禁用还是启用 DBS。
Embedded Hypervisor	显示启用还是禁用嵌入式管理程序。
IDE	显示启用还是禁用驱动器。
IDE Primary Drive 0	显示自动检测和启用设备还是禁用设备。
IDE Primary Drive 1	显示自动检测和启用设备还是禁用设备。
Intrusion	显示系统引导过程中启用还是禁用侵入检查。
Mouse	显示启用还是禁用鼠标。
Optical Drive Controller	显示启用还是禁用光盘驱动器控制器。
Parallel port address	显示地址位于 LPT1、LPT2 和 LPT3 还是已禁用。
Parallel port mode	显示与并行端口相关的设置。
Primary SCSI	显示设备打开还是关闭。
RAID on motherboard	显示系统引导过程中主板 RAID 检测为 RAID 设备、SCSI 设备还是设备已禁用。
RAID Channel A	显示主板 RAID 信道 A 检测为 RAID 设备还是 SCSI 设备。

**表 3-3. Dell PowerEdge yx2x 之前的系统上的 BIOS 设置参数系统 (续)**

参数	说明
RAID Channel B	显示主板 RAID 信道 B 检测为 RAID 设备还是 SCSI 设备。
SATA	
Serial Port 1	显示串行端口 1 映射到 COM 端口、COM 端口 1、COM 端口 3、COM1 BMC、BMC 串行、BMC NIC、BMC RAC，或者已禁用。
Serial Port 2	显示串行端口 2 映射到 COM 端口、COM 端口 2、COM 端口 4，或者已禁用。
Speaker	显示扬声器是打开还是关闭的。
USB or USBB	显示 USB 端口是启用还是禁用。
Secondary SCSI	显示设备是启用还是禁用。
Serial Communications	显示 COM 端口 1 和 COM 端口 2 是关闭还是开启的，带或者不带控制台重定向。
Console Redirection After Boot	显示系统重新引导后控制台重定向是启用的还是禁用的。
External Serial Connector	显示外部串行连接器是映射到串行设备 1、串行设备 2，还是某个远程访问设备。
Console Redirection Failsafe Baud Rate	显示控制台重定向故障自动保护波特率的设置。
Serial Address Select	显示串行设备的端口地址。

要查看所有可用的引导设备、别名及引导顺序，则键入：

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



**注：**在 Linux 系统中，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。

表 3-4 列出 PowerEdge yx2x 系统上可用的 BIOS 设置参数组。



**注：**根据硬件配置，属性在特定的组中可能有所不同。



**表 3-4. PowerEdge yx2x 系统上的 BIOS 设置组**

组	说明
BIOS Boot Settings	在 <code>bootmode</code> 设置为 <code>bios</code> 时控制系统引导设置。
Boot Settings	在 <code>bootmode</code> 设置为 <code>bios</code> 时控制系统引导设置。
Embedded Server Management	设置嵌入式服务器管理选项。
Integrated Devices	控制系统板上集成的设备。
Memory Settings	控制系统内存设置。
Miscellaneous Settings	控制一些其他系统设置。
One-Time Boot	支持指定设备的一次性引导。
Processor Settings	控制系统的处理器设置。
SATA Settings	控制嵌入式 SATA 端口设置。
Serial Communication	控制串行通信选项。
Slot Disablement	控制系统上存在的系统插槽。
System Information	显示唯一识别系统的信息。
System Profile Settings	控制电源管理设置。
System Security	控制系统的安全功能。
UEFI Boot Settings	在引导模式设置为 <code>uefi</code> 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 removableflashmedia 或 omreport mainsystem removableflashmedia**


使用 `omreport chassis removableflashmedia` 或 `omreport mainsystem removableflashmedia` 来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

值：丢失

### 内部 SD 模块状态

状况：良好

连接器名称：系统板 SD 状态 1

状态：存在

存储大小：512 MB

状况：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 fans 或 omreport mainsystem fans

使用 `omreport chassis fans` 或 `omreport mainsystem fans` 命令可以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 `index`，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 `index`，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` 命令可以查看当前固件属性。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 Life Cycle Controller (LCC) 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，比如电源按钮和 / 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。

如果系统上有忽略电源按钮时，请检查忽略电源按钮是否已启用。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** 命令可以查看 FRU 信息。如果键入：

```
omreport chassis fru  
  
或  
  
omreport mainsystem fru
```

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

### **omreport chassis hwperformance 或 omreport mainsystem hwperformance**

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

```
omreport chassis hwperformance  
  
或  
  
omreport mainsystem hwperformance
```

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



**注：**此命令仅适用于某些支持 PMBus 的 Dell *yx0x* 系统。

根据系统的配置，可能会产生以下输出：

#### **硬件性能**

索引	: 0
探测器名称	: 系统板电源已优化
状况	: 正常
原因	: [ 不适用 ]

## omreport chassis info 或 omreport mainsystem info

使用 `omreport chassis info` 或 `omreport mainsystem info` 命令可以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 `index`，Server Administrator 将显示每个机箱的机箱信息摘要。如果您指定了 `index`，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 LCC 版本。如果已安装 BMC，Server Administrator 会显示 USC 版本。

根据系统的配置，可能会产生以下输出：

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

## omreport chassis intrusion

使用 `omreport chassis intrusion` 命令可以查看主机护盖是否已打开。Server Administrator 可以跟踪机箱侵入事件，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
状况	:	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** 命令可以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 **index**，Server Administrator 将显示机箱 0 的 LED 信息摘要。如果您指定了 **index**，Server Administrator 将显示指定机箱的摘要。

以下为输出示例：

#### 主系统机箱

闪烁机箱识别	LED	状态	:	关闭
闪烁机箱识别	LED	超时值	:	300

### **omreport chassis memory 或 omreport mainsystem memory**

使用 **omreport chassis memory** 或 **omreport mainsystem memory** 可以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 **index**，Server Administrator 将显示系统中所有内存模块的信息。如果您指定了 **index**，Server Administrator 将显示指定内存模块的摘要。



**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。

已占用的内存插槽的输出可能类似于如下所示：

```
索引           : 1
状况           : 良好
连接器名称     : DIMM_A1
类型           : DDR3 - 同步非寄存 < 非缓存 >
```

```
大小           : 2048 MB
```

未占用的内存插槽仍有连接器名称。未占用的内存插槽的输出可能类似于如下所示：


```
索引           :
状况           : 未知
连接器名称     : DIMM_A2
类型           : [ 未占用 ]
大小           :
```

如果系统支持冗余内存，冗余输出可能类似于如下所示：

内存冗余	
冗余状况	: 完全
故障转移状态	: 未活动
冗余配置	
内存阵列的属性	: DDDC
属性	: 位置
内存阵列 1	: 系统板或主板
属性	: 用途
内存阵列 1	: 系统内存
属性	: 已安装容量
内存阵列 1	: 131072 MB
属性	: 最大容量
内存阵列 1	: 1048576 MB
属性	: 可用插槽数
内存阵列 1	: 32
属性	: 已使用的插槽数
内存阵列 1	: 32
属性	: 错误纠正
内存阵列 1	: 多位 ECC

## omreport chassis nics 或 omreport mainsystem nics

使用 `omreport chassis nics` 或 `omreport mainsystem nics` 命令可以查看 NIC 及组队接口详情。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 mainsystem nics index=n
```

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



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


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

要查看组队接口属性，则键入：

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

或

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

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

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

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

## **omreport chassis ports 或 omreport mainsystem ports**

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

Server Administrator 将显示以下字段的值：**端口类型**、**外部名称**、**基本输入 / 输出地址**、**IRQ 级别**、**连接器类型**和**最高速度**。

**端口类型**是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**是端口的名称，例如串行或并行、USB、鼠标和键盘等。

**基本输入 / 输出地址**是以十六进制表示的起始输入 / 输出地址。

**IRQ 级别**是系统上的硬件中断。硬件中断可向系统的 CPU 发出信号，表明外围组件（例如调制解调器或打印机）中已出现事件或事件已结束。通过外围组件互连卡进行通信时，**IRQ 级别**是识别正在发送中断请求的设备类型的标准方法。

**连接器类型**指插头或带电缆插头（用于将两个设备连接在一起）的类型；此处，指将外围设备连接至系统的连接器的类型。连接器类型有很多种，每一种均专门用于将不同类型的设备连接至系统。其中包括 DB-9 插头、AT、访问总线和 PS/2 等。

**最高速率**是端口速率。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` 命令可以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**。

**索引**是处理器编号。

**状况**表示处理器的当前状态。

**连接器名称**是占用系统中处理器插槽的设备名称或编号。

**处理器品牌**是指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**是指处理器的型号和步进号。

**当前速率**是系统引导时处理器的实际速率（以 MHz 为单位）。

**状态**是指处理器插槽是启用还是禁用。

**核心计数**是指集成到一块芯片上的处理器数量。

### **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 **index**，Server Administrator 将显示所有处理器的属性。如果您指定了 **index**，Server Administrator 将显示指定处理器的属性。

以下字段用于定义特定微处理器上的功能：

### 对于 Intel 处理器

- 64 位支持
- 超线程（HT）
- 虚拟化技术（VT）
- 按需切换的技术（DBS）
- 执行禁用（XD）
- Turbo 模式

### 对于 AMD 处理器

- 64 位支持
- AMD-V
- AMD PowerNow!
- 不执行（NX）

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

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



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

### 针对特定处理器上的各个高速缓存报告的字段

对某个特定处理器上的每个高速缓存都会显示以下字段：

**状况**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**是指主要高速缓存或次要高速缓存。主要级别高速缓存是内置于处理器的内存区。次要级别高速缓存是供给主要级别高速缓存的临时区域。次要级别高速缓存可以内置于处理器，也可以驻留在处理器外面的存储器芯片集中。内部处理器高速缓存被称为一级（或 L1）。L2 高速缓存是配备了 Intel Pentium 处理器的系统中的外部高速缓存，并且是被访问的第二级高速缓存。名称 L1 和 L2 并不表示高速缓存的物理位置（内部或外部），而是说明首先访问的高速缓存（因此，L1 表示内部）。

**速率**是指高速缓存可以将数据从主内存转发到处理器的速率。

**最大容量**是高速缓存可以容纳的最大内存容量，以 KB 为单位。

**已安装容量**是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**是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，高速缓存将充当缓冲区。处理器开始写入循环时，高速缓存将接收数据并停止循环。当系统总线可用时，高速缓存再将数据写回主内存。

在直写策略中，处理器会直接将高速缓存中的数据写入主内存。直至将数据存储至主内存，写入循环才能完成。

**关联性**指主内存内容在高速缓存上的存储方式。

- 完全关联高速缓存允许将主内存中的任意线存储在高速缓存中的任意位置。
- $n$  路成组关联高速缓存将内存中  $n$  条特定线直接映射至高速缓存中相同的  $n$  条线。例如，将内存中任意页的线 0 存储到高速缓存存储器的线 0 中。

**高速缓存设备支持的类型**是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**是当前安装的、高速缓存支持的 SRAM 类型。

**外部插槽名称丝网名称**是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。

此报告将显示微处理器上存在的各个高速缓存的高速缓存信息。


## **omreport chassis pwrmanagement 或 omreport mainsystem pwrmanagement**


使用 **omreport chassis pwrmanagement** 或 **omreport mainsystem pwrmanagement** 命令查看系统的功率预算限额和电源管理配置。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，已更改该命令的输出格式。请相应地更改用户脚本。

 **注：**omreport chassis pwrmanagement 或 omreport mainsystem pwrmanagement 命令适用于 PowerEdge *yx1x* 系统以后的支持 Power Management Bus (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。

对于系统中的每个电源管理配置，将显示以下字段的值：

**最高性能、活动电源控制器、操作系统控制和自定义。**

自定义属性有：

**CPU 功耗和性能管理、内存功耗和性能管理和风扇功耗和性能管理。**

以下为输出示例：

## 电源资源清册和预算

### 电源资源清册

系统空闲功耗 : 0 W

系统最高潜在功率 : 0 W


### 电源预算

属性 : 启用功率限额

数值 : 启用

属性 : 功率限额

数值 : 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 [support.dell.com/manuals](http://support.dell.com/manuals) 上的 *The Dell Licensing Management Guide*（Dell 许可管理指南）。

## omreport chassis pwrmonitoring 或 omreport mainsystem pwrmonitoring

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

```
omreport chassis pwrmonitoring
```

或

```
omreport mainsystem pwrmonitoring
```

对于系统中的每个电源监测配置，将显示以下字段的值：

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



**注：** `omreport chassis pwrmanagement` 或 `omreport mainsystem pwrmonitoring` 命令适用于 PowerEdge *yx0x* 系统以后的支持 PMBus 并且具有可热交换电源设备的系统，不适用于安装有固定的非冗余电源设备的系统。



**注：** 功耗监测需要许可证以报告详细信息。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 [support.dell.com/manuals](http://support.dell.com/manuals) 上的 *The Dell Licensing Management Guide*（Dell 许可管理指南）。



**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。

**表 3-5. omreport chassis pwrmonitoring 或 omreport mainsystem pwrmonitoring**

名称 = 值对	说明
config=stats	报告电源统计信息（瓦特）。

以下为输出示例：

功耗信息

功耗

索引 : 1  
状况 : 良好  
探测器名称 : 系统板功率消耗  
读数 : 539W  
警告阈值 : 994W  
故障阈值 : 1400 W

安培

PS1 电流 1 : 1.2 A

功率余量


系统瞬间余量 : 300 W  
系统峰值余量 : 340

## 功率跟踪统计数据

统计数据 : 能耗  
测量开始时间 : Thu May 28 11:03:20 2011  
测量结束时间 : Fri May 28 11:05:46 2011  
读数 : 5.9 KWH

统计数据 : 系统峰值功率  
测量开始时间 : Mon May 18 16:03:20 2011  
峰值时间 : Wed May 27 00:23:46 2011  
峰值读数 : 630 W

统计数据 : 系统峰值安培  
测量自 : Mon May 18 16:03:20 2011  
读取时间 : Tue May 19 04:06:32 2011  
峰值读数 : 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** 命令可以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：

- 状况
- 位置



- 类型
- 额定输入瓦特（瓦特）
- 最大输出瓦特
- 联机状况
- 功耗监测型

### **omreport chassis remoteaccess 或 omreport mainsystem remoteaccess**

使用 `omreport chassis remoteaccess` 或 `omreport mainsystem remoteaccess` 命令可以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，已更改该命令的输出格式。请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参数。表 3-6 列出可用的设置。

**表 3-6. omreport chassis remoteaccess 或 omreport mainsystem remoteaccess 的有效参数**

名称 = 值对	说明
config=additional	报告 iDRAC6 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 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 `index`，Server Administrator 将显示系统中所有插槽的属性。如果您指定了 `index`，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，系统将显示以下字段的值：**索引**、**插槽 ID**、**适配器**和 **数据总线宽度**。

**索引**是系统中插槽的编号。

**插槽 ID**是在系统母板上插槽旁边以丝网印制的名称。字母数字文本可唯一地标识系统中的每个插槽。

**适配器**是指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、iDRAC6 Enterprise 或 HBA。

**数据总线宽度**是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` 命令可以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 `index`，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 `index`，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 `index`，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 `index`，Server Administrator 将显示指定电压探测器的摘要。

## **omreport system Commands 或 omreport servermodule Commands**

使用 `omreport system` 或 `omreport servermodule` 命令可以查看日志、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` 命令可以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。

严重性	:	组件
良好	:	主系统机箱
严重	:	存储

## 查看日志的命令

可以使用 `omreport system` 或 `omreport servermodule` 命令查看日志：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的 XML 数据（例如针对选择项生成的 XML 数据格式不正确时），您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。请参阅第 136 页上的“清除日志的命令”了解有关清除日志的更多信息。

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，运行状况：**良好**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：

**运行状况：非严重**

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。有关详情，请参阅第 79 页上的“`omconfig`: 使用 Instrumentation Service 管理组件”。



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



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

### 具有查看警报措施的组件和事件

如果系统上存在组件 / 事件，则可查看以下组件或事件的警报措施属性：

- 电池警告
- 电池故障
- 机箱侵入
- 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
- 冗余减少
- 缺失冗余

- 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。有关详情，请参阅第 147 页上的“`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。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。键入：

```
omreport system events
```

或

```
omreport servermodule events
```

以下为几个组件的一个输出示例：

当前 SNMP 陷阱配置

系统

设置

启用：通知、警告和严重

禁用：无

电源设备

设置

启用：通知、警告和严重

禁用：无

风扇

设置

启用：严重

禁用：通知、警告和严重

可移动闪存介质

设置

启用：通知、警告和严重

禁用：无

整个报告列出了系统中生成事件的所有组件的设置。

要查看某种特定类型组件的状况，可使用 `omreport system events type=< 组件名 >` 或 `omreport servermodule event type=< 组件名 >` 命令。此命令将显示系统中生成事件的每个组件的摘要。表 3-7 列出为不同组件类型显示的事件。



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



**表 3-7. 按组件类型分类的系统事件**

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

### 事件类型的命令示例

键入：

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

或

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

以下为输出示例：

当前 SNMP 陷阱配置

-----

系统

-----

设置

启用：通知、警告和严重

禁用：无

-----  
风扇组

-----  
设置

启用：通知、警告和严重

禁用：无

-----  
单独对象

-----  
系统板风扇 1 RPM 设定

索引：0

启用：通知、警告和严重

禁用：无

系统板风扇 2 RPM 设定

索引：1

启用：通知、警告和严重

禁用：无

## **omreport system operatingsystem 或 omreport servermodule operatingsystem**

使用 `omreport system operatingsystem` 或 `omreport servermodule operatingsystem` 命令可以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` 命令可以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` 命令的输出会列出每个有效参数。



**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。



**注：**您可以在系统上配置的实际目标数可能有所不同。表 3-8 列出可用的设置。

**表 3-8. omreport system pedestinations 或 omreport servermodule pedestinations 的设置**

输出	属性	说明
目标列表		
	Destination Number: Destination 1	<b>destination 1:</b> 显示第一个目标。 示例： 101.102.103.104: 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： 110.120.130.140: 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： 201.202.203.204: 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： 210.211.212.213: 第四个目标的 IPv4 地址。

**表 3-8. omreport system pedestinations 或 omreport servermodule pedestinations 的设置 (续)**

输出	属性	说明
	Destination Number: Destination 5	<b>destination 5</b> : 显示第五个目标。 示例: 2001:0db8:85a3:0000:0000:8a2e:0370: 7334: 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: 2001:0db8:85a3:0000:0000:8a2e:0370: 7334: 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: 210.211.212.213: 第七个目标的 IPv4 地址。
	Destination Number: Destination 8	<b>destination 8</b> : 显示第八个目标。 210.211.212.213: 第八个目标的 IPv4 地址。
Destination Configuration Settings	attribute= communitystring	<b>communitystring</b> : 设置充当密码并用于验证 BMC 和目标 Management Station 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` 命令可以了解是否已为挂起的操作系统配置了措施。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` 命令可以查看系统的所有特定关机操作。如果已配置了关机属性，执行此命令将显示这些属性。



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

## omreport system summary 或 omreport servermodule summary

使用 `omreport system summary` 或 `omreport servermodule summary` 命令可以查看当前系统中安装的软件和硬件组件的综合摘要。

键入：

```
omreport system summary
```

或

```
omreport servermodule summary
```



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



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

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

### 系统摘要

### 软件配置文件

### 系统管理

名称 : Dell OpenManage Server  
Administrator

版本 : x.x.x

说明 : 系统管理软件

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

操作系统

名称 : Microsoft Windows Server 2008 R2, Enterprise x64 Edition

版本 : Version 6.1 <Build 7600> <x64> Server Full Installation

系统时间 : Fri May 20 18:02:52 2XXX

系统引导时间 : Wed May 18 18:37:58 2XXX

-----  
系统  
-----

系统

主机名 : WIN-27C02UQFV6L  
系统位置 : 请设定值  
Life Cycle Controller : [N/A]

-----  
主系统机箱  
-----

机箱信息

机箱型号 : PowerEdge R720  
机箱服务标签 : 7654321  
快速服务代码 : 15608862073  
机箱锁 : 存在  
机箱资产标签 : c

远程访问信息

远程访问设备 : iDRAC7 Express  
vFlash 介质 : 不存在

处理器 1

处理器品牌 : Genuine Intel (R) CPU @ 1.60GHz  
处理器版本 : Model 45 Stepping 2  
电压 : 1200 W

内存

总安装容量 : 2048 MB  
操作系统可用内存 : 2048 MB  
最大总容量 : 786432 MB  
内存阵列数 : 1

#### 内存阵列 1

位置 : 系统板或主板  
用途 : 系统内存  
安装容量 : 2048 MB  
最大容量 : 786432 MB  
可用插槽 : 24  
已用插槽 : 1

#### 插槽 PCI1

适配器 : [ 未占用 ]  
类型 : PCI E Gen 3 X16  
数据总线宽度 : 8x 或 x8  
速率 : [ 未获取, 请参见插卡文档 ]  
插槽长度 : 长  
电压源 : 3.3 伏特

#### 插槽 PCI2

适配器 : [ 未占用 ]  
类型 : PCI E Gen 3 X16  
数据总线宽度 : 8x 或 x8  
速率 : [ 未获取, 请参见插卡文档 ]  
插槽长度 : 长



电压源 : 3.3 伏特

#### BIOS 信息

制造商 : Dell Inc.

版本 : 0.3.5

发布日期 : 05/16/2011

#### 固件信息

名称 : iDRAC7

版本 : 1.00

-----  
网络数据  
-----

#### 网络接口 0

IP 地址 : 10.94.22.111

子网掩码 : 255.255.254.0

默认网关 : 10.94.22.1

MAC 地址 : 14-FE-B5-FF-AF-D0

#### 网络接口 1

IP 地址 : [ 无值 ]

MAC 地址 : 14-FE-B5-FF-AF-D1

#### 网络接口 2

IP 地址 : [ 无值 ]

MAC 地址 : 14-FE-B5-FF-AF-D2

---

## 存储机柜

---

### 存储机柜

名称 : 背板

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
- Life Cycle Controller

### 主系统机箱或主系统

#### 机箱

- 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
- 当前速率
- 最大速率
- 外部时钟速率
- 电压

### **内存**

- 总安装容量
- 操作系统可用内存
- 最大总容量
- 内存阵列数

### **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
- 可用插槽
- 已用插槽
- ECC 类型

### **BIOS**

- 制造商
- BIOS 版本
- 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
- 服务标签

## omreport system thrmsshutdown 或 omreport servermodule thrmsshutdown

使用 `omreport system thrmsshutdown` 或 `omreport servermodule thrmsshutdown` 命令可以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：

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：

热保护关机严重程度：警告

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` 命令可以列出系统中安装的 BIOS、固件、系统管理软件以及操作系统的版本号。

## 命令输出示例

键入：

```
omreport system version
```

或

```
omreport servermodule version
```



**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 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：

### 版本报告

#### 主系统机箱

```
名称      : BIOS
版本      : 0.3.5
```

```
名称      : iDRAC7
版本      : 1.00
```

#### 软件

```
名称      : Microsoft Windows Server 2008 R2,
          Enterprise x64 edition
版本      : Version 6.1 (Build 7600) (x64)
          Server Full Installation
```

```
名称      : Dell Server Administrator
版本      : 7.x.x
```

-----  
存储控制器固件  
-----

名称：PERC H310 Mini

版本：20.10.1-0025

## omreport preferences 命令

使用 `omreport preferences` 命令可以查看 Server Administrator Web Server 的 URL 信息。

表 3-9 列出可用的属性。

**表 3-9. omreport preferences webservice 的属性**

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

# omconfig：使用 Instrumentation Service 管理组件

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

**omconfig** 功能的示例包括：

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

有关如何使用 **omconfig** 命令查看和管理拥有成本信息 (**assetinfo**) 的信息，请参阅第 147 页上的“**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，请参阅第 27 页上的“**omreport**：使用 Instrumentation Service 查看系统状况”。

**表 4-1. 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
	system	机架和塔式系统
	chassis	机架和塔式系统

## 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 (CLI) 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 | diable 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



**注：**尽管本节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执行命令，**Server Administrator** 会显示在系统中未找到该组件或功能的消息。

表 4-2 是 **omconfig** 命令的高度概括。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*是指执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** 执行的措施的一般说明。有关 **omconfig** 命令语法和用法的更多信息将在本节的后面介绍。

**表 4-2. omconfig 1 级、2 级和 3 级命令**

1 级命令	2 级命令	3 级命令	所需用户权限	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。
		snmp	A	设置 SNMP 根密码。配置 SNMP Set 操作
		useraccess	A	确定是否允许低于管理员级别的用户使用 Server Administrator。



**表 4-2. omconfig 1 级、2 级和 3 级命令 (续)**

1 级命令	2 级命令	3 级命令	所需用户权限	用途
		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 or servermodule	alertaction	P、A	预先确定出现侵入、风扇、温度、电压、电源设备、内存和冗余警告或故障事件时应采取的措施。
		alertlog	P、A	使管理员可以清除警报日志。
		assetinfo	P、A	输入并编辑系统的拥有成本信息，包括折旧、租赁、维护、服务和支持的值。
		cmdlog	P、A	使管理员可以清除命令日志。
		esmlog	P、A	使管理员可以清除 ESM 日志。
		events	P、A	启用和禁用 SNMP 陷阱。
		pedestinations	P、A	为警报目标设置 IP 地址。
		platformevents	A	确定为特定平台事件采取关机操作（如果有的话）。同时还可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 or mainsystem	biossetup	A	配置由 BIOS 控制的特定系统组件的行为。

**表 4-2. omconfig 1 级、2 级和 3 级命令 (续)**

1 级命令	2 级命令	3 级命令	所需用户 权限	用途
		fans	P、A	以默认值或其它值配置风扇探测器的警告阈值。 <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	允许在系统最小功率下的最大性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。
	storage			请参阅第 163 页上的“使用 Storage Management Service”。

## 有关 omconfig 命令的帮助

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

使用 `omconfig <command level 2> -?` 可获得有关 2 级命令 `about`、`chassis`、`preferences` 和 `system` 的帮助。有关 `omconfig system -?` 的以下信息同样可用于获得有关 `omconfig chassis` 命令的帮助。

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

使用 `omconfig preference -?` 命令为 `omconfig preference` 获得可用的命令列表，例如 `cdvformat`，这是自定义分隔符格式 (cdv)。键入下列命令来显示 `cdv` 分隔符值列表：

```
omconfig preferences cdvformat -?
```

使用格式为 `omconfig system <command level 3> -?` 的命令可以获得执行特定 `omconfig system` 命令必须使用的参数列表。例如，以下命令可以生成 `omconfig system alertaction` 和 `omconfig system shutdown` 的有效参数列表：

```
omconfig system alertaction -?
```

```
omconfig system shutdown -?
```

使用 `omconfig system alertaction` 命令时，您可以使用多种选项控制所有 CLI 帮助的滚动以便阅读。

要使命令输出每次滚动一屏，请键入：

```
omconfig system alertaction -?| more
```

其中，`| more` 使您可以通过按空格键查看下一屏 CLI 帮助输出。

要创建包含 `omconfig system alertaction -?` 命令的所有帮助的文件，请键入：

```
omconfig system alertaction -?-outa alert.txt
```

其中，`-outa` 会将命令的输出导入名为 `alert.txt` 的文件。

要查看针对 Microsoft Windows、Red Hat Enterprise Linux 或 SUSE LINUX Enterprise Server 操作系统上 `alertaction` 命令的帮助信息，请键入：

```
more alert.txt
```

## omconfig about

使用 **omconfig about** 命令可以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：

```
产品名称   : Dell OpenManage Server Administrator
版本       : 7.x.x
版权       : 版权所有 (C) Dell Inc. xxxx-xxxx. 保留所有权利。
公司       : 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**（包含）字段将报告服务的版本号，并提供其他有用的详细信息。以下为 **omconfig about** 命令的输出示例。根据系统配置和 Server Administrator 的版本，输出可能会有所不同。

```
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` 命令可以配置系统 BIOS 设置，该设置通常只能在系统 BIOS 设置引导期间的设置中配置。

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

 **注：** 重新引导系统以使 BIOS 设置选项生效。

 **注：** 并非每个系统均可使用所有 BIOS 设置选项。


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

表 4-3 列出您可以在 PowerEdge *yx2x* 系统之前的系统上与此命令配合使用的名称 = 值对。

**表 4-3. PowerEdge *yx2x* 系统之前的系统上的 BIOS 设置**

名称 = 值对 1 attribute=	名称 = 值对 2 setting=	说明
attribute= acpwrrecovery	setting=off   last   on	<b>off:</b> 关闭系统电源。 <b>last:</b> 系统返回上一个状态。 <b>on:</b> 打开系统电源。
	delay=random   immediate   timedelay time <value>	<b>random:</b> 随机延迟打开系统。 <b>immediate:</b> 系统立即返回前一状态。 <b>timedelay &lt;value&gt;:</b> 根据用户指定的 时间延迟打开系统。

**表 4-3. PowerEdge *yx2x* 系统之前的系统上的 BIOS 设置 (续)**

名称 = 值对 1 attribute=	名称 = 值对 2 setting=	说明
attribute=bezel	setting=enabled   disabled	<p><b>enabled:</b> 系统引导过程中启用挡板拆除侵入检查。</p> <p><b>disabled:</b> 在系统引导过程中禁用挡板拆除侵入检查。</p>
attribute=bootsequence	setting=diskettefirst   hdonly   devicelist   cdromfirst   opticaldrive	<p>告知 BIOS 用于引导系统的设备以及引导例行程序检查各个设备的顺序。</p> <p><b>注:</b> 在 Linux 系统上, 升级到管理员或管理员组的用户或用户组不能配置此 BIOS 设置。</p>
attribute=bootmode	setting=uefi   bios	<p><b>uefi:</b> 使系统引导到支持统一可扩展固件接口 (UEFI) 的操作系统。</p> <p><b>bios:</b> 使系统引导到不支持 UEFI 的操作系统。</p>
attribute=bootorder	sequence=aliasname1, aliasname2,..... aliasnameN	<p>根据设置的别名配置引导顺序。要查看设置的别名, 请运行命令 <code>omreport chassis biossetup attribute=bootorder</code>。</p> <p><b>注:</b> 在 Linux 系统上, 升级到管理员或管理员组的用户或用户组不能配置此 BIOS 设置。</p>
attribute=hddorder	sequence=aliasname1, aliasname2,..... aliasnameN	<p>根据设置的别名配置 BIOS 设置硬盘顺序。更改在系统重新引导后生效。要查看设置的别名, 请运行命令 <code>omreport chassis biossetup attribute=bootorder</code>。</p> <p><b>注:</b> 在 Linux 系统上, 升级到管理员或管理员组的用户或用户组不能配置此 BIOS 设置。</p>
attribute=cstates	setting=enabled   disabled	<p><b>enabled:</b> 当系统不使用时, 使处理器进入深度睡眠状态。</p> <p><b>disabled:</b> 当系统不使用时, 不会使处理器进入深度睡眠状态。</p>

**表 4-3. PowerEdge yx2x 系统之前的系统上的 BIOS 设置 (续)**

名称 = 值对 1 attribute=	名称 = 值对 2 setting=	说明
attribute= conredirect	setting=enabled   disabled	<b>enabled:</b> 从串行端口 1 重定向 BIOS 屏幕输出。从串行端口 2 重定向键盘和文本输出。 <b>disabled:</b> 关闭 BIOS 控制台重定向。
attribute=crab	setting=enabled   disabled	<b>enabled:</b> 在系统重新引导后启用 BIOS 控制台重定向。 <b>disabled:</b> 禁用 BIOS 控制台重定向。 <b>注:</b> crab 属性只对 Dell PowerEdge x9xx 系统有效。
attribute= cpucle	setting=enabled   disabled	<b>enabled:</b> 在系统重新引导后启用处理器 C1-E。 <b>disabled:</b> 在系统重新引导后禁用处理器 C1-E。
attribute=cpuht	setting=enabled   disabled	<b>enabled:</b> 启用逻辑处理器超线程。 <b>disabled:</b> 禁用逻辑处理器超线程。
attribute=cpuvt	setting=enabled   disabled	<b>enabled:</b> 启用虚拟化。 <b>disabled:</b> 禁用虚拟化。
attribute= cpuxdsupport	setting=enabled   disabled	<b>enabled:</b> 启用系统上的执行禁用 (XD) 支持。 <b>disabled:</b> 禁用系统上的 XD 支持。
attribute= cpucore	setting=1   2   4   6   8   10   12   all	1: 每个处理器启用一个内核。 2: 每个处理器启用二个内核。 4: 每个处理器启用四个内核。 6: 每个处理器启用六个内核。 8: 每个处理器启用八个内核。 10: 每个处理器启用十个内核。 12: 每个处理器启用十二个内核。 all: 每个处理器启用最大数量的内核。
attribute=dbs	setting=enable   disable	<b>enable:</b> 在系统上启用按需切换 (DBS)。 <b>disable:</b> 在系统上禁用 DBS。

**表 4-3. PowerEdge yx2x 系统之前的系统上的 BIOS 设置 (续)**

名称 = 值对 1 attribute=	名称 = 值对 2 setting=	说明
attribute= diskette	setting=off   auto   writeprotect	<b>off:</b> 禁用软盘驱动器。 <b>auto:</b> 自动启用软盘驱动器。 <b>writeprotect:</b> 软盘驱动器只能以只读格式使用。使软盘驱动器为只读。
attribute= dualnic	setting=off   on   pxeboth   nic1pxe   nic2pxe   isciboth   nic1iscsi   nic2iscsi   nic1pxenic2iscsi   nic1iscinic2pxe   onpxeboth   onpxenone   onpxenic1   onpxenic2	<b>off:</b> 禁用网络接口控制器 (NIC)。 <b>on:</b> 启用网络接口 (PXE 或 iSCSI 没有在任何 NIC 上启用)。 <b>pxeboth:</b> 在两个 NIC 上启用 PXE。 <b>nic1pxe:</b> 在第一个 NIC 上启用 PXE, 而在第二个 NIC 上启用无 (没有 PXE 或 iSCSI)。 <b>nic2pxe:</b> 在第一个 NIC 上启用无 (没有 PXE 或 iSCSI), 而在第二个 NIC 上启用 PXE。 <b>isciboth:</b> 在两个 NIC 上启用 iSCSI。 <b>nic1pxe:</b> 在第一个 NIC 上启用 iSCSI, 而在第二个 NIC 上启用无 (没有 PXE 或 iSCSI)。 <b>nic2iscsi:</b> 在第一个 NIC 上启用无 (没有 PXE 或 iSCSI), 而在第二个 NIC 上启用 iSCSI。 <b>nic1pxenic2iscsi:</b> 在第一个 NIC 上启用 PXE, 而在第二个 NIC 上启用 iSCSI。 <b>nic1iscinic2pxe:</b> 在第一个 NIC 上启用 iSCSI, 而在第二个 NIC 上启用 PXE。 <b>注:</b> 以下选项已弃用: <b>onpxeboth:</b> 在两个 NIC 上启用 PXE。 <b>onpxenone:</b> 任一 NIC 上没有启用 PXE。 <b>onpxenic1:</b> 启用 NIC 1 上的 PXE。 <b>onpxenic2:</b> 启用 NIC 2 上的 PXE。
attribute= embhypvisor	setting=enabled   disabled	<b>enabled:</b> 启用嵌入式管理程序。 <b>disabled:</b> 禁用嵌入式管理程序。



**表 4-3. PowerEdge *yx2x* 系统之前的系统上的 BIOS 设置 (续)**

名称 = 值对 1 attribute=	名称 = 值对 2 setting=	说明
attribute= embvideoctrl	setting=enabled   disabled	<b>enabled:</b> 启用嵌入式视频控制器作为主要视频设备。 <b>disabled:</b> 禁用嵌入式视频控制器作为主要视频设备。
attribute= esataport	setting=off   auto	<b>off:</b> 将嵌入式 SATA 端口值设置为 <b>off</b> 。 <b>auto:</b> 将嵌入式 SATA 端口值设置为 <b>auto</b> 。
attribute= extserial	setting=com1   com2   rad	<b>com1:</b> 将外部串行连接器映射到 COM 1。 <b>com2:</b> 将外部串行连接器映射到 COM 2。 <b>rad:</b> 将外部串行连接器映射到远程访问设备。
attribute=fbr	setting=9600   19200   57600   115200	<b>9600:</b> 将控制台重定向故障自动保护波特率设置为 9600 位 / 秒。 <b>19200:</b> 将控制台重定向故障自动保护波特率设置为 19200 位 / 秒。 <b>57600:</b> 将控制台重定向故障自动保护波特率设置为 57600 位 / 秒。 <b>115200:</b> 将控制台重定向故障自动保护波特率设置为 115200 位 / 秒。
attribute= htassist	setting=enabled   disabled	<b>enabled:</b> 启用探测器筛选芯片组选项。 <b>disabled:</b> 禁用探测器筛选芯片组选项。 <b>注:</b> 如果启用或禁用此选项, 某些应用程序无法发挥全部功能 <sup>①</sup>
attribute=ide	setting=on   off force=true	<b>on:</b> 启用 IDE。 <b>off:</b> 禁用 IDE。 <b>force=true:</b> 验证设置更改。
attribute= ideprdrv	setting=off   auto	<b>off:</b> 禁用此设备。 <b>auto:</b> 自动检测并启用此设备。

**表 4-3. PowerEdge *yx2x* 系统之前的系统上的 BIOS 设置 (续)**

名称 = 值对 1 attribute=	名称 = 值对 2 setting=	说明
attribute= intrusion	setting=enabled   disabled	<b>enabled:</b> 在系统引导过程中启用侵入检查。如果系统也有挡板侵入检查, 则侵入选项会检查系统的挡板是否卸下。 <b>disabled:</b> 在系统引导过程中禁用侵入检查。
attribute= intusb[1..2] <b>注:</b> 以下选项 已弃用: attribute=intusb	setting=enabled   disabled	<b>enabled:</b> 启用内部 USB 端口。 <b>disabled:</b> 禁用内部 USB 端口。
attribute= mouse	setting=on   off	<b>on:</b> 启用鼠标。 <b>off:</b> 禁用鼠标。
attribute=nic1	setting=enabled   enabledwithpxe   disabled   enabledonly   enablednonepxe   enabledwithiscsi	<b>enabled:</b> 在系统引导过程中启用第一个 NIC。 <b>enabledwithpxe:</b> 在系统引导过程中启用第一个 NIC (如果系统有 PXE, 请打开 PXE)。 <b>disabled:</b> 在系统引导过程中禁用第一个 NIC。 <b>enabledonly:</b> 在系统引导过程中启用第一个 NIC (如果系统有 PXE, 请关闭 PXE)。 <b>enablednonepxe:</b> 在系统引导过程中启用第一个 NIC (如果系统有 PXE, 请关闭 PXE)。 <b>enabledwithiscsi:</b> 在系统引导过程中启用第一个 NIC (如果系统有 iSCSI, 请打开 iSCSI)。

**表 4-3. PowerEdge *yx2x* 系统之前的系统上的 BIOS 设置 (续)**

名称 = 值对 1 attribute=	名称 = 值对 2 setting=	说明
attribute=nic2	setting=enabled   enabledwithpxe   disabled   enabledonly   enablednonepxe   enabledwithiscsi	<p><b>enabled:</b> 在系统引导过程中启用第二个 NIC。</p> <p><b>enabledwithpxe:</b> 在系统引导过程中启用第二个 NIC (如果系统有 PXE, 请打开 PXE)。</p> <p><b>disabled:</b> 在系统引导过程中禁用第二个 NIC。</p> <p><b>enabledonly:</b> 在系统引导过程中启用第二个 NIC (如果系统有 PXE, 请关闭 PXE)。</p> <p><b>enablednonepxe:</b> 在系统引导过程中启用第二个 NIC (如果系统有 PXE, 请关闭 PXE)。</p> <p><b>enabledwithiscsi:</b> 在系统引导过程中启用第二个 NIC (如果系统有 iSCSI, 请打开 iSCSI)。</p>
attribute=nic3	setting=enabled   enabledwithpxe   disabled   enabledonly   enablednonepxe   enabledwithiscsi	<p><b>enabled:</b> 在系统引导过程中启用第三个 NIC。</p> <p><b>enabledwithpxe:</b> 在系统引导过程中启用第三个 NIC (如果系统有 PXE, 请打开 PXE)。</p> <p><b>disabled:</b> 在系统引导过程中禁用第三个 NIC。</p> <p><b>enabledonly:</b> 在系统引导过程中启用第三个 NIC (如果系统有 PXE, 请关闭 PXE)。</p> <p><b>enablednonepxe:</b> 在系统引导过程中启用第三个 NIC (如果系统有 PXE, 请关闭 PXE)。</p> <p><b>enabledwithiscsi:</b> 在系统引导过程中启用第三个 NIC (如果系统有 iSCSI, 请打开 iSCSI)。</p>

**表 4-3. PowerEdge *yx2x* 系统之前的系统上的 BIOS 设置 (续)**

名称 = 值对 1 attribute=	名称 = 值对 2 setting=	说明
attribute=nic4	setting=enabled   enabledwithpxe   disabled   enabledonly   enablednonepxe   enabledwithscsi	<p><b>enabled:</b> 在系统引导过程中启用第四个 NIC。</p> <p><b>enabledwithpxe:</b> 在系统引导过程中启用第四个 NIC (如果系统有 PXE, 请打开 PXE)。</p> <p><b>disabled:</b> 在系统引导过程中禁用第四个 NIC。</p> <p><b>enabledonly:</b> 在系统引导过程中启用第四个 NIC (如果系统有 PXE, 请关闭 PXE)。</p> <p><b>enablednonepxe:</b> 在系统引导过程中启用第四个 NIC (如果系统有 PXE, 请关闭 PXE)。</p> <p><b>enabledwithscsi:</b> 在系统引导过程中启用第四个 NIC (如果系统有 iSCSI, 请打开 iSCSI)。</p>
attribute=numlock	setting=on   off	<p><b>on:</b> 将小键盘用作数字键。</p> <p><b>off:</b> 将小键盘用作箭头键。</p>
attribute=numa	setting=enabled   disabled	<p><b>enabled:</b> 启用节点交错。</p> <p><b>disabled:</b> 禁用节点交错。</p>
attribute=ppaddress	setting=off   lpt1   lpt2   lpt3	<p><b>off:</b> 禁用并行端口地址。</p> <p><b>lpt1:</b> 在 LPT1 上查找此设备。</p> <p><b>lpt2:</b> 在 LPT2 上查找此设备。</p> <p><b>lpt3:</b> 在 LPT3 上查找此设备。</p>
attribute=ppmode	setting=at   ps2   ecp   epp	<p><b>at:</b> 将并行端口模式设置为 AT。</p> <p><b>ps2:</b> 将并行端口模式设置为 PS/2。</p> <p><b>ecp:</b> 将并行端口模式设置为 ECP (扩展功能端口)。</p> <p><b>epp:</b> 将并行端口模式设置为 EPP (增强的并行端口)。</p>

**表 4-3. PowerEdge *yx2x* 系统之前的系统上的 BIOS 设置 (续)**

名称 = 值对 1 attribute=	名称 = 值对 2 setting= force=	说明
attribute= primaryscsi	setting=on   off force=true	<b>小心: 如果修改了 <i>primary scsi</i>, <i>romb</i>, <i>romba</i> 或 <i>rombb</i> 的设置, 则需要重新安装操作系统之后, 系统才能够运行。</b> <b>on:</b> 启用主要 SCSI。 <b>off:</b> 禁用主要 SCSI。 <b>force=true:</b> 验证设置更改。
attribute=romb	setting=raid   off   scsi force=true	<b>raid:</b> 指示 BIOS 将主板作为 RAID 设备检测。 <b>off:</b> 在系统引导期间禁用主板 RAID。 <b>scsi:</b> 指示 BIOS 将主板 RAID 设备作为 SCSI 设备检测。 <b>force=true:</b> 验证设置更改。
attribute= romba	setting=raid   scsi force=true	<b>raid:</b> 指示 BIOS 将主板 RAID 信道 A 作为 RAID 设备检测。 <b>scsi:</b> 指示 BIOS 将主板 RAID 设备作为 SCSI 设备检测。 <b>force=true:</b> 验证设置更改。
attribute= rombb	setting=raid   scsi force=true	<b>raid:</b> 指示 BIOS 将主板 RAID 信道 B 作为 RAID 设备检测。 <b>scsi:</b> 指示 BIOS 将主板 RAID 设备作为 SCSI 设备检测。 <b>force=true:</b> 验证设置更改。
attribute=sata	setting=off   ata   raid	<b>off:</b> 禁用 SATA 控制器。 <b>ata:</b> 将板载 SATA 控制器设置为 ATA 模式。 <b>raid:</b> 将板载 SATA 控制器设置为 RAID 模式。
attribute= sataport (0...7) or (a...h)	setting=off   auto	<b>off:</b> 禁用 SATA 端口。 <b>auto:</b> 自动启用 SATA 端口。


**表 4-3. PowerEdge *yx2x* 系统之前的系统上的 BIOS 设置 (续)**

名称 = 值对 1 attribute=	名称 = 值对 2 setting=	说明
attribute= secondaryscsi	setting=on   off	<b>on:</b> 启用次要 SCSI。 <b>off:</b> 禁用次要 SCSI。
attribute= serialportaddr	setting=default   alternate   com1   com2	<b>default:</b> 将串行设备 1 映射到 COM 端口 1, 将串行设备 2 映射到 COM 端口 2。 <b>alternate:</b> 将串行设备 1 映射到 COM 端口 2, 将串行设备 2 映射到 COM 端口 1。 <b>com1:</b> 将串行端口地址设置为 COM1。 <b>com2:</b> 将串行端口地址设置为 COM2。
attribute= serialcom	setting=off   on  com1  com2   onwithconsole	<b>off:</b> 禁用串行通信设置。 <b>on:</b> 启用串行通信设置, 不进行控制台重定向。 <b>com1:</b> 启用串行通信设置, 通过 COM1 进行控制台重定向。 <b>com2:</b> 启用串行通信设置, 通过 COM2 进行控制台重定向。 <b>onwithconsole:</b> 启用串行通信设置, 通过 COM1 和 COM2 进行控制台重定向。
attribute= serialport1	setting=off   auto   com1   com3   bmserial   bmcnic   rac   com1bmc	<b>off:</b> 禁用串行端口 1。 <b>auto:</b> 将串行端口 1 映射到 COM 端口。 <b>com1:</b> 将串行端口 1 映射到 COM 端口 1。 <b>com3:</b> 将串行端口 1 映射到 COM 端口 3。 <b>bmserial:</b> 将串行端口 1 映射到 BMC 串行。 <b>bmcnic:</b> 将串行端口 1 映射到底板管理控制器 (BMC) NIC。 <b>rac:</b> 将串行端口 1 映射到远程访问控制器 (RAC)。 <b>com1bmc:</b> 将串行端口 1 映射到 COM 端口 1 bmc。 <b>注:</b> 此命令只适用于所选的 <i>x8xx</i> 系统。

**表 4-3. PowerEdge *yx2x* 系统之前的系统上的 BIOS 设置 (续)**

名称 = 值对 1 attribute=	名称 = 值对 2 setting=	说明
attribute= serialport2	setting=off   auto   com2   com4	<b>off:</b> 禁用串行端口 2。 <b>auto:</b> 将串行端口 2 映射到 COM 端口。 <b>com2:</b> 将串行端口 2 映射到 COM 端口 2。 <b>com4:</b> 将串行端口 2 映射到 COM 端口 4。
attribute= speaker	setting=on   off	<b>on:</b> 启用扬声器。 <b>off:</b> 禁用扬声器。
attribute= cpurturbomode	setting=enabled   disabled	在系统于散热、功率或电流限值以下运行时，CPU Turbo 模式可以提高 CPU 频率。 <b>enabled:</b> 启用 CPU Turbo 模式。 <b>disabled:</b> 禁用 CPU Turbo 模式。
attribute=uausb	setting=on   backonly   off	<b>on:</b> 启用用户可访问 USB 端口。 <b>backonly:</b> 只启用系统后部的用户可访问 USB 端口。 <b>off:</b> 禁用用户可访问 USB 端口。
attribute=usb	setting=enabled   disabled	<b>enabled:</b> 启用 USB 端口。 <b>disabled:</b> 禁用 USB 端口。 <b>注:</b> 根据系统硬件情况，您可以配置 <b>usb</b> 或 <b>usbb</b> 。
attribute=usbb	setting=enabled   enabledwithbios   disabled	<b>enabled:</b> 系统引导过程中启用 USB 端口，不带 BIOS 支持。 <b>enabledwithbios:</b> 系统引导过程中启用 USB 端口，带 BIOS 支持。 <b>disabled:</b> 在系统引导过程中禁用 USB 端口。 <b>注:</b> 根据系统硬件情况，您可以配置 <b>usb</b> 或 <b>usbb</b> 。
attribute= cstates	setting=enabled   disabled	<b>enabled:</b> 当系统不使用时，使处理器进入深度睡眠状态。 <b>disabled:</b> 当系统不使用时，不会使处理器进入深度睡眠状态。

表 4-4 显示在 PowerEdge yx2x 系统上支持的 BIOS 设置属性。在 PowerEdge yx2x 系统上，属性将进行分组。根据硬件配置，可能的属性在特定的组中可能有所不同。omconfig chassis biossetup 命令不显示只读属性。

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

**表 4-4. PowerEdge yx2x 系统上的 BIOS 设置**

组	名称 = 值对 1 attribute=	名称 = 值对 2 setting=
BIOS 引导设置	attribute=BootSeq	sequence=aliasname1, aliasname2,.....aliasnameN
	attribute=HddSeq	sequence=aliasname1, aliasname2,.....aliasnameN
引导设置	attribute=BootMode	setting=Bios   Uefi
	attribute=BootSeqRetry	setting=Enabled   Disabled
嵌入式服务器管理	attribute=FrontLcd	setting=None   UserDefined   ModelNum   Advanced
	attribute=UserLcdStr	setting=<string>
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=InternalSdCard Redundancy (冗余)	setting=Mirror   Disabled
	attribute=InternalUsb	setting=On   Off
	attribute=InternalUsb1	setting=On   Off
	attribute=InternalUsb2	setting=On   Off
	attribute=IoatEngine	setting=Enabled   Disabled
	attribute=OsWatchdogTimer	setting=Enabled   Disabled



**表 4-4. PowerEdge yx2x 系统上的 BIOS 设置 (续)**

组	名称 = 值对 1 attribute=	名称 = 值对 2 setting=
集成设备 (续)	attribute=SriovGlobalEnable	setting=Enabled   Disabled
	attribute=UsbPorts	setting=AllOn   OnlyBackPortsOn   AllOff
内存设置	attribute=MemOpMode	setting=OptimizerMode   SpareMode   MirrorMode   AdvEccMode   SpareWithAdvEccMode
	attribute=MemOpVoltage	setting=AutoVolt   Volt15V <b>注：Volt15V 代表 1.5 伏。</b>
	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>	
其他设置	attribute=AssetTag	setting=<string>
	attribute=Characterization	setting=Enabled   Disabled
	attribute=ErrPrompt	setting=Enabled   Disabled
	attribute=NumLock	setting=On   Off
	attribute=ReportKbdErr	setting=Report   NoReport
attribute=SystemUefiShell	setting=Enabled   Disabled	
一次引导	attribute=OneTimeBootMode	setting=Disabled   OneTimeBootSeq   OneTimeHddSeq   OneTimeUefiBootSeq   OneTimeCustomBootSeqStr   OneTimeCustomHddSeqStr   OneTimeCustomUefiBootSeqStr

**表 4-4. PowerEdge yx2x 系统上的 BIOS 设置 (续)**

组	名称 = 值对 1 attribute=	名称 = 值对 2 setting=
一次引导 (续)	attribute= OneTimeBootSeqDev	sequence=aliasname1, aliasname2,.....aliasnameN
	attribute= OneTimeHddSeqDev	sequence=aliasname1, aliasname2,.....aliasnameN
	attribute= OneTimeUefiBootSeqDev	sequence=aliasname1, aliasname2,.....aliasnameN
处理器设置	attribute=DataReuse	setting=Enabled   Disabled
	attribute=DcuIpPrefetcher	setting=Enabled   Disabled
	attribute= DcuStreamerPrefetcher	setting=Enabled   Disabled
	attribute=LogicalProc	setting=Enabled   Disabled
	attribute=Proc1Brand	setting=<string>
	attribute=Proc1Id	setting=<string>
	attribute=Proc1L2Cache	setting=<string>
	attribute=Proc1L3Cache	setting=<string>
	attribute=Proc1NumCores	setting=<integer>
	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>	

**表 4-4. PowerEdge yx2x 系统上的 BIOS 设置 (续)**

组	名称 = 值对 1 attribute=	名称 = 值对 2 setting=
处理器设置 (续)	attribute=Proc4L3Cache	setting=<string>
	attribute=Proc4NumCores	setting=<integer>
	attribute=Proc64bit	setting=<string>
	attribute= ProcAdjCacheLine	setting=Enabled   Disabled
	attribute=ProcBusSpeed	setting=<string>
	attribute=ProcCores	setting=Single   All   Dual   Quad   1   2   4   6   8   10   12   14   16
	attribute=ProcCoreSpeed	setting=<string>
	attribute= ProcExecuteDisable	setting=Enabled   Disabled
	attribute= ProcHwPrefetcher	setting=Enabled   Disabled
	attribute= ProcVirtualization	setting=Enabled   Disabled
	attribute= QpiBandwidthPriority	setting=InputOutput   Compute
	attribute=QpiSpeed	setting=MaxDataRate   8GTps   7GTps   6GTps
	attribute=RtidSetting	setting=Enabled   Disabled
SATA 设置	attribute=EmbSata	setting=Off   AtaMode   RaidMode   AhciMode
	attribute=eSataPort1	setting=Off   Auto
	attribute= eSataPort1Capacity	setting=<string>
	attribute= eSataPort1DriveType	setting=<string>
	attribute= eSataPort1Model	setting=<string>
	attribute=SataPortA	setting=Off   Auto

**表 4-4. PowerEdge yx2x 系统上的 BIOS 设置 (续)**

组	名称 = 值对 1 attribute=	名称 = 值对 2 setting=
SATA 设置 (续)	attribute=	setting= <string>
	SataPortACapacity	
	attribute=	setting= <string>
	SataPortADriveType	
	attribute=SataPortAModel	setting= <string>
	attribute=SataPortB	setting=Off   Auto
	attribute=	setting= <string>
	SataPortBCapacity	
	attribute=	setting= <string>
	SataPortBDriveType	
	attribute=SataPortBModel	setting= <string>
	attribute=SataPortC	setting=Off   Auto
	attribute=	setting= <string>
	SataPortCCapacity	
	attribute=	setting= <string>
	SataPortCDriveType	
	attribute=SataPortCModel	setting= <string>
	attribute=SataPortD	setting=Off   Auto
	attribute=	setting= <string>
	SataPortDCapacity	
attribute=	setting= <string>	
SataPortDDriveType		
attribute=SataPortDModel	setting= <string>	
attribute=SataPortE	setting=Off   Auto	
attribute=	setting= <string>	
SataPortECapacity		
attribute=	setting= <string>	
SataPortEDriveType		
attribute=SataPortEModel	setting= <string>	
attribute=SataPortF	setting=Off   Auto	

**表 4-4. PowerEdge yx2x 系统上的 BIOS 设置 (续)**

组	名称 = 值对 1 attribute=	名称 = 值对 2 setting=
SATA 设置 (续)	attribute= SataPortFCapacity	setting= <string>
	attribute= SataPortFDriveType	setting= <string>
	attribute=SataPortFModel	setting= <string>
	attribute=SataPortG	setting=Off   Auto
	attribute= SataPortGCapacity	setting= <string>
	attribute= SataPortGDriveType	setting= <string>
	attribute=SataPortGModel	setting= <string>
	attribute=SataPortH	setting=Off   Auto
	attribute= SataPortHCapacity	setting= <string>
	attribute= SataPortHDriveType	setting= <string>
attribute=SataPortHModel	setting= <string>	
串行通信	attribute=ConTermType	setting=Vt100Vt220   Ansi
	attribute= ExtSerialConnector	setting=Serial1   Serial2   RemoteAccDevice
	attribute=FailSafeBaud	setting=115200   57600   19200   9600
	attribute=RedirAfterBoot	setting=Enabled   Disabled
	attribute=SerialComm	setting=OnNoConRedir   OnConRedirCom1   OnConRedirCom2   Off
	attribute= SerialPortAddress	setting= Serial1Com1Serial2Com2   Serial1Com2Serial2Com1   Com1   Com2
插槽禁用	attribute=Slot1	setting=Enabled   Disabled   BootDriverDisabled

**表 4-4. PowerEdge yx2x 系统上的 BIOS 设置 (续)**

组	名称 = 值对 1 attribute=	名称 = 值对 2 setting=
插槽禁用 (续)	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
	系统信息	attribute= SysMfrContactInfo
attribute= SystemBiosVersion		setting=<string>
attribute= SystemManufacturer		setting=<string>
attribute= SystemModelName		setting=<string>
attribute= SystemServiceTag		setting=<string>
系统配置文件设置	attribute=MemFrequency	setting=MaxPerf   1600MHz   1333MHz   1067MHz   800MHz   MaxReliability
	attribute=MemPatrolScrub	setting=Standard   Extended   Disabled
	attribute= MemRefreshRate	setting=1x   2x
	attribute=MemVolt	setting=AutoVolt   Volt15V   Volt135V
		<b>注:</b> Volt15V 代表 1.5 伏, Volt135V 代表 1.35 伏


**表 4-4. PowerEdge yx2x 系统上的 BIOS 设置 (续)**

组	名称 = 值对 1 attribute=	名称 = 值对 2 setting=
系统配置文件设置 (续)	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
系统安全性	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=IntelTxx	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=TcmActivation	setting=NoChange   Activate   Deactivate
	attribute=TcmClear	<b>小心：清除 TPM 将导致 TPM 中的所有密钥丢失。这会影响操作系统的引导。</b> setting=Yes   No
attribute=TcmSecurity	setting=On   Off	

**表 4-4. PowerEdge yx2x 系统上的 BIOS 设置 (续)**

组	名称 = 值对 1 attribute=	名称 = 值对 2 setting=
	attribute=TpmActivation	setting=NoChange   Activate   Deactivate
	attribute=TpmClear	<b>小心：清除 TPM 将导致 TPM 中的所有密钥丢失。这会影</b> 响操作系统的引导。 setting=Yes   No
	attribute=TpmSecurity	setting=Off   OnPbm   OnNoPbm
UEFI Boot Settings	attribute=UefiBootSeq	sequence=aliasname1, aliasname2,.....aliasnameN

### omconfig chassis currents 或 omconfig mainsystem currents

 **注：**该命令不再通过 Server Administrator 提供。

### omconfig chassis fans 或 omconfig mainsystem fans

使用 `omconfig chassis fans` 或 `omconfig mainsystem fans` 命令可以设置风扇探测器警告阈值。与其它组件相同，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


表 4-5 列出可用于设置风扇警告阈值的有效参数：

**表 4-5. omconfig chassis fans 或 omconfig chassis fans 的参数**

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 <b>默认值</b> 。
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
```

 **注：**不能将其中一个设置为默认值，而将另一个设置为另一个值。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：

风扇探测器警告阈值已成功设置。

 **注：**您不能为 PowerEdge x8xx 和 x9xx 系统上的风扇探测器设置最小和最大警告阈值。

## omconfig chassis frontpanel 或 omconfig mainsystem frontpanel

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

- 配置电源按钮和非屏蔽中断 (NMI) 按钮
- 配置 LCD 以显示下列内容：
  - 无信息
  - 自定义信息
  - 默认系统信息
  - 服务标签、系统名
  - 远程访问 MAC 地址
  - 系统电源
  - 远程访问 IP 地址
  - 系统的环境温度
  - 远程访问 IPv4 地址
  - 远程访问 IPv6 地址
- 指定并配置 LCD 行号
- 查看 LCD 加密状态报告
- 配置 LCD 在具有基于内核的虚拟机 (KVM) 时指示活动远程会话



**注：**只有系统上存在电源和 NMI 按钮时才能配置这些按钮。

表 4-6 列出该命令的有效参数。

**表 4-6. omconfig chassis frontpanel 或 omconfig mainsystem frontpanel 的参数**

名称 = 值对 1	名称 = 值对 2	说明
lcdindex= <index>	不适用	指定 LCD 线路编号。
config=none   default   custom	不适用	<b>none:</b> 将 LCD 文本设置为无。 <b>default:</b> 将 LCD 文本设置为默认值。 <b>custom:</b> 将 LCD 文本设置为自定义。
text= <custom text>	不适用	当 config=custom 时，设置 LCD 的自定义文本。
nmibutton=enable   disable	不适用	<b>enable:</b> 启用系统上的 NMI 按钮。 <b>disable:</b> 禁用系统上的 NMI 按钮。

**表 4-6. omconfig chassis frontpanel 或 omconfig mainsystem frontpanel (续) 的参**

名称 = 值对 1	名称 = 值对 2	说明
powerbutton=enable   disable	不适用	<b>true:</b> 启用系统上的电源按钮。 <b>false:</b> 禁用系统上的电源按钮。
config=sysname	不适用	设置系统的名称。
config=syspower	不适用	设置系统电源信息。
config=servicetag	不适用	设置系统服务标签信息。
config=remoteaccessipv4	不适用	设置远程访问 IPv4 信息。
config=remoteaccessipv6	不适用	设置远程访问 IPv6 信息。
config=remoteaccessmac	不适用	设置远程访问 MAC 地址。
config=ipv4drac		设置 IPv4 DRAC 信息。
config=ipv6drac		设置 IPv6 DRAC 信息。
config=macidracs	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 `ipv4drac`、`ipv6drac` 及 `macidracs` 已弃用。

## omconfig chassis info 或 omconfig mainsystem info

使用 `omconfig chassis info` 或 `omconfig mainsystem info` 命令可以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。表 4-7 列出该命令的有效参数。

**表 4-7. omconfig chassis info 或 omconfig mainsystem info 的参数**

名称 = 值对	说明
index=<n>	为其设置资产标签或名称的机箱的编号。
tag=<text>	字母数字文本格式的资产标签。资产标签不得超过 10 个字符。
name=<text>	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
```

成功执行命令时，将显示以下消息：

**机箱信息已成功设置。**

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

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

或

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

与其他命令相同，如果没有机箱 2（主机箱 =0），CLI 将显示错误消息。CLI 只允许您对已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** 命令可以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。表 4-8 列出该命令的有效参数。

**表 4-8. omconfig chassis leds 或 omconfig mainsystem leds 的参数**

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</code> <code>time-out=&lt;n&gt;</code>	将机箱标识 LED 设置为关或开。为 LED 闪烁指定的秒数设置超时值。

## **omconfig chassis memorymode 或 omconfig mainsystem memorymode**

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

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

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

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

RAID 模式在消耗一定内存容量的前提下提供了额外级别的内存检查和错误恢复。

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



**注：**此命令只适用于 PowerEdge yx2x 系统之前的系统。要在 PowerEdge yx2x 系统上配置该属性，请参阅表 4-4。

表 4-9 列出该命令的有效参数。

**表 4-9. omconfig chassis memorymode 或 omconfig mainsystem memorymode 的参数**

名称 = 值对 1	说明
index=<n>	内存模块所在机箱的编号（默认为机箱 0，即主系统机箱）。
redundancy=spare   mirror   disabled   raid5   dddc	<p><b>spare:</b> 禁用出现可纠正内存事件的内存模块并将故障模块上的数据复制到备用内存。</p> <p><b>mirror:</b> 在故障模块出现不可纠正内存事件时将系统切换至内存的镜像副本。在 <b>mirror</b>（镜像）模式下，系统重新引导之前，操作系统不会切换回原来的内存模块。</p> <p><b>disabled:</b> 表示在检测到不可纠正内存事件时系统不使用其它可用内存模块。</p> <p><b>raid5:</b> 系统内存配置方法。这在逻辑上类似于硬盘驱动器存储系统中使用的 RAID-5 模式。这种内存模式在消耗一定内存容量的前提下提供了额外级别的内存检查和错误恢复。支持的 RAID 模式是具有交替奇偶校验的 RAID 级别 5 条带。</p> <p><b>dddc:</b> dddc 模式启用双设备数据纠正。这可确保 x4 DRAM 硬故障后的数据可用性。</p>
opmode=mirror   optimizer   advecc	<p><b>mirror:</b> 在故障模块出现不可纠正内存事件时将系统切换至内存的镜像副本。在 <b>mirror</b>（镜像）模式下，系统重新引导之前，操作系统不会切换回原来的内存模块。</p> <p><b>optimizer:</b> 使 DRAM 控制器能够在 64 位模式下独立工作并提供优化的内存性能。</p> <p><b>高级 ECC (advecc):</b> 使两个 DRAM 控制器能够在 128 位模式下组合使用并提供优化的可靠性。控制器无法组队的内存不会报告给操作系统。</p>

## omconfig chassis pwrmanagement 或 omconfig mainsystem pwrmanagement

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

 **注：**此命令只对 PowerEdge yx2x 系统之前的系统有效。

表 4-10 列出该命令的有效参数。


**表 4-10. omconfig chassis pwrmanagement 或 omconfig mainsystem 的参数 pwrmanagement**

名称 = 值对 1	名称 = 值对 2	说明
config=budget	cap=<value>	<p>设置功率预算的阈值。</p> <p><b>注：</b>从 PowerEdge yx2x 系统以后，功率预算需要许可证才可配置功率限额。如果未安装适当的许可证或许可证过期，系统将显示错误消息。有关更多信息，请参阅 support.dell.com 上的 <i>The Dell Licensing Management Guide</i>（Dell 许可管理指南）。</p>
	setting=enable   disable	<p><b>enable：</b>启用功率限额设置。</p> <p><b>disable：</b>禁用功率限额设置。</p>
	unit=watt   btuphr   percent	<p><b>watt：</b>配置瓦特单位。</p> <p><b>btuphr：</b>配置 BTU/小时单位</p> <p><b>percent：</b>配置百分比单位。</p>
config=profile	profile= maxperformance   apc   osctrl   custom	<p><b>maxperformance：</b>设置处理器为支持的最高处理器状态。这提供最高性能模式，但最不节能。</p> <p><b>apc：</b>活动电源控制 (apc) 启用由 BIOS 控制的基于需求的电源管理。</p> <p><b>osctrl：</b>操作系统控制 (osctrl) 启用由操作系统控制的基于需求的电源管理。</p> <p><b>custom：</b>此配置使用户能够配置各个 BIOS 设置。通过显示底层 BIOS 设置，提供了更多的控制能力。</p>

**注：**此选项在 PowerEdge yx2x 系统之前的系统上受支持。

**表 4-10. omconfig chassis pwrmanagement 或 omconfig mainsystem 的参数 pwrmanagement (续)**

名称 = 值对 1	名称 = 值对 2	说明
	cpupowermode=min   max   systemdbpm   osdbpm	<p><b>min:</b> 将 CPU 功耗设置到最低。</p> <p><b>max:</b> 将 CPU 功耗设置到最高。</p> <p><b>systemdbpm:</b> 将模式设置为基于系统需求的电源管理。</p> <p><b>osdbpm:</b> 将模式设置为基于操作系统需求的电源管理。</p> <p><b>注:</b> 只有在选择自定义配置后, 这些选项才可用。</p>
	memorypowermode=min   800   1067   1333   max	<p><b>min:</b> 将模式设置为最低电源利用。</p> <p>800   1067   1333: 将模式设置为 800、1067 或 1333 MHz。</p> <p><b>max:</b> 将模式设置为最高性能。</p> <p><b>注:</b> 只有在选择自定义配置后, 这些选项才可用。</p>
	fanmode=min   max	<p><b>min:</b> 将模式设置为最低电源利用。</p> <p><b>max:</b> 将模式设置为最高性能。</p> <p><b>注:</b> 只有在选择自定义配置后, 这些选项才可用。</p>

 **注:** 重新引导系统以便电源配置设置选项生效。

### omconfig chassis pwrmonitoring 或 omconfig mainsystem pwrmonitoring

使用 omconfig chassis pwrmonitoring 或 omconfig mainsystem pwrmonitoring 命令可以配置功耗信息。

表 4-11 列出该命令的有效参数。

**表 4-11. omconfig chassis pwrmonitoring 或 omconfig mainsystem pwrmonitoring 的参数**

名称 = 值对 1	名称 = 值对 2	说明
index=<n>	不适用	探测器或探测器索引的编号 (必须指定)。
config=probe	warnthresh= setto default	将最小和最大警告阈值设置为默认值。



**表 4-11. omconfig chassis pwrmonitoring 或 omconfig mainsystem pwrmonitoring 的参数 (续)**

名称 = 值对 1	名称 = 值对 2	说明
	warnthresh=<n>	设置警告阈值。
	unit=watt   btuphr	watt: 显示瓦特单位。 btuphr: 显示 BTU/ 小时单位
config=resetreading type=energy	peakpower	energy: 重设系统能量读数。 peakpower: 重设系统峰值功率。



**注:** 此命令仅适用于某些支持 PMBus 的精选 Dell yx0x 系统。



**注:** 电源监测需要许可证才可配置电源预算信息。如果未安装适当的许可证或许可证过期,系统将显示错误消息。有关更多信息,请参阅 support.dell.com 上的 *The Dell Licensing Management Guide* (Dell 许可管理指南)。

### 默认警告阈值



**注:** 传感器管理功能在不同系统上有所不同。

要将功耗探测器警告阈值的上限和下限都设置为建议的默认值,请键入:

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

或

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



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

## 指定警告阈值的值

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

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

或

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


发出该命令后，系统将设置您指定的值，然后显示以下消息：

**功耗探测器警告阈值已成功设置。**

## omconfig chassis remoteaccess 或 omconfig mainsystem remoteaccess

使用 `omconfig chassis remoteaccess` 或 `omconfig mainsystem remoteaccess` 命令可以配置：

- 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。下表列出有效的参数：

**表 4-12. omconfig chassis remoteaccess 或 omconfig mainsystem 的参数 remoteaccess**

名称 = 值对 1 config= additional	名称 = 值对 2	说明
	ipv4=enable   disable  ipv6=enable   disable	<p><b>enable:</b> IPv4 堆栈在 iDRAC 上载入。</p> <p><b>disable:</b> IPv4 堆栈在 iDRAC 上清除。</p> <p><b>enable:</b> 启用 IPv6 堆栈以载入 iDRAC。</p> <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://support.dell.com/manuals">support.dell.com/manuals</a> 上的 <i>The Dell License Manager</i> (Dell 许可管理器)。</p>
config= advsol	characcuminterval= number  charsendthreshold= number  enableipmi= true   false  enablenic=true   false  nicselection= sharedwithfailoveronall   nic1  teamednic1nic2   dracnic	<p><b>number:</b> 将字符积累间隔时间设置为 5 毫秒间隔。</p> <p><b>number:</b> 设置字符数。只要从底板串行控制器接收到这么多字符 (或更多) 送入 BMC，BMC 就会自动发送包含这么多字符的 LAN 上串行数据包。</p> <p><b>true:</b> 启用 LAN 上 IPMI。</p> <p><b>false:</b> 禁用 LAN 上 IPMI。</p> <p><b>true:</b> 启用 DRAC NIC。</p> <p><b>false:</b> 禁用 DRAC NIC。</p> <p><b>注:</b> <b>enablenic</b> 选项只在装有 DRAC 5 的 PowerEdge x9xx 系统上受支持。</p> <p><b>sharedwithfailoveronall:</b> 配置新 NIC 选择选项。</p> <p><b>nic1:</b> 启用 NIC 1。</p> <p><b>teamednic1nic2:</b> 启用 NIC 组队功能。</p> <p><b>dracnic:</b> 如果已安装 DRAC 5，则启用 DRAC NIC。</p> <p><b>注:</b> <b>nicselection</b> 选项只在 PowerEdge x9xx 到 yx1x 系统上受支持。从 PowerEdge yx2x 系统以后，<b>primarynw</b> 和 <b>failovernw</b> 替换 <b>nicselection</b>。</p>

**表 4-12. omconfig chassis remoteaccess 或 omconfig mainsystem 的参数 remoteaccess (续)**

名称 = 值对 1	名称 = 值对 2	说明
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 primarynw 配置为 dedicated。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://support.dell.com/manuals">support.dell.com/manuals</a> 上的 <i>The Dell Licensing Management Guide</i> (Dell 许可管理指南)。</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> primarynw 选项在从 PowerEdge yx2x 系统以后的系统上受支持。如果 primarynw 设置为 dedicated，则将 failovernw 设置为 none。</p>

**表 4-12. omconfig chassis remoteaccess 或 omconfig mainsystem 的参数 remoteaccess (续)**

名称 = 值对 1 config=	名称 = 值对 2	说明
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> <p><b>all:</b> 将故障转移网络配置为 all loms。</p> <p><b>注:</b> primarynw 选项在从 PowerEdge yx2x 系统以后的系统上受支持。配置 primarynw 和 failovernw 以设置 nicselection。primarynw 和 failovernw 选项不能拥有相同的值。</p> <p><b>注:</b> Failovernw 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://support.dell.com/manuals">support.dell.com/manuals</a> 上的 <i>The Dell Licensing Management Guide</i> (Dell 许可管理指南)。</p>
ipaddress=IP		<p><b>ip:</b> 如果已选择 static 作为 BMC LAN 接口的 IP 地址源，则要设置 IP 地址。</p>
subnet=Subnet		<p>如果已选择 static 作为 BMC LAN 接口的 IP 地址源，请设置子网掩码。</p>
gateway=Gateway		<p><b>Gateway:</b> 如果已选择 static 作为 BMC LAN 接口的 IP 地址源，则设置网关地址。</p>
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 地址源来自系统软件，则为系统软件。</p> <p><b>注:</b> 可能不是所有命令都在系统上受支持。</p>

**表 4-12. omconfig chassis remoteaccess 或 omconfig mainsystem 的参数 remoteaccess (续)**

名称 = 值对 1 config=	名称 = 值对 2	说明
config= <i>nic</i> (续)	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	<b>static:</b> IPv6 地址源设置为 <b>static</b> 。 <b>auto:</b> IPv6 地址源设置为 <b>auto</b> 。
	altdnsserverv6	验证备用 DNS 服务器的地址以进行配置。
	dnssourcev6=static   auto	<b>static:</b> DNS 源设置为 <b>static</b> 。 <b>auto:</b> DNS 源设置为 <b>auto</b> 。
	vlanenable=true   false	<b>true:</b> 启用虚拟 LAN 标识。 <b>false:</b> 禁用虚拟 LAN 标识。
	vlanid=number	<b>number:</b> 虚拟 LAN 标识, 范围为 1 至 4094。
	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>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>administrator:</b> 将在 LAN 信道上接受的最 大权限级别设置为 Administrator (管理 员)。
	encryptkey=text	<b>text:</b> 用于加密和确认加密的文本。
	confirmencryptkey=text	<b>注:</b> <b>text</b> 选项只在 PowerEdge x9xx 系统上 受支持。
	prefdnsserverv6= <value>	验证首选 DNS 服务器以进行配置。

**表 4-12. omconfig chassis remoteaccess 或 omconfig mainsystem 的参数 remoteaccess (续)**

名称 = 值对 1 config=	名称 = 值对 2	说明
config=serial	baudrate=9600   19200   38400   57600   115200	<p><b>9600:</b> 将连接速度设置为 9600 位 / 秒。</p> <p><b>19200:</b> 将连接速度设置为 19200 位 / 秒。</p> <p><b>38400:</b> 将易失性和非易失性连接速度设置为 38400 位 / 秒。</p> <p><b>57600:</b> 将易失性和非易失性连接速度设置为 57600 位 / 秒。</p> <p><b>115200:</b> 将易失性和非易失性连接速度设置为 115200 位 / 秒。</p> <p><b>注:</b> PowerEdge 1800、1850、2800 和 2850 系统上支持 9600 和 19200 波特率。</p> <p><b>注:</b> PowerEdge x9xx 系统上支持 19200、38400 和 57600 波特率。</p> <p><b>注:</b> 在某些装有 DRAC 5 的系统上可支持 115200 的波特率。</p> <p><b>注:</b> 在装有 iDRAC 的 yx0x 系统上支持 19200、57600 和 115200 波特率。</p>
	flowcontrol=none   rtscts	<p><b>none:</b> 对串行端口的通信流不加控制。</p> <p><b>rtscts:</b> RTS 准备就绪以便发送并且 CTS 已清除以便发送。</p>
	mode=directbasic   directterminal   directbasicterminal   modembasic   modemterminal   modembasicterminal	<p><b>directbasic:</b> 在串行连接上 IPMI 信息传送使用的信息传送类型。</p> <p><b>directterminal:</b> 在串行连接上使用可打印 ASCII 字符并允许有限文本命令的消息传送类型。</p> <p><b>directbasicterminal:</b> 在串行连接上允许基本和终端模式消息传送。</p> <p><b>modembasic:</b> 在调制解调器上 IPMI 消息传送使用的消息传送类型。</p> <p><b>modemterminal:</b> 在调制解调器上使用可打印 ASCII 字符并允许有限文本命令的消息传送类型。</p> <p><b>modembasicterminal:</b> 在调制解调器上允许基本和终端模式消息传送。</p> <p><b>注:</b> 不是所有命令都在系统上受支持。</p>

**表 4-12. omconfig chassis remoteaccess 或 omconfig mainsystem 的参数 remoteaccess (续)**

名称 = 值对 1 config=	名称 = 值对 2	说明
config=serial (续)	privilegelevel= administrator   operator   user	<p><b>administrator:</b> 将在串行连接上接受的最大权限级别设置为 Administrator (管理员)。</p> <p><b>operator:</b> 将在串行连接上接受的最大权限级别设置为 Operator (操作员)。</p> <p><b>user:</b> 将在串行连接上接受的最大权限级别设置为 User (用户)。</p>
config= serialoverlan	enable=true   false	<p><b>true:</b> 为 BMC 启用 LAN 上串行。</p> <p><b>false:</b> 为 BMC 禁用 LAN 上串行。</p>
	baudrate=9600   19200   38400   57600   115200	<p><b>9600:</b> 将易失性和非易失性连接速度设置为 9600 位 / 秒。</p> <p><b>19200:</b> 将易失性和非易失性连接速度设置为 19200 位 / 秒。</p> <p><b>38400:</b> 将易失性和非易失性连接速度设置为 38400 位 / 秒。</p> <p><b>57600:</b> 将易失性和非易失性连接速度设置为 57600 位 / 秒。</p> <p><b>115200:</b> 将易失性和非易失性连接速度设置为 115200 位 / 秒。</p> <p><b>注:</b> PowerEdge 1800、1850、2800 和 2850 系统上支持 9600 和 19200 波特率。</p> <p><b>注:</b> PowerEdge x9xx 系统上支持 19200 和 57600 波特率。</p> <p>在某些装有 DRAC 5 的系统上可支持 115200 的波特率。</p> <p><b>注:</b> 在装有 iDRAC 的 yx0x 系统上支持 19200、57600 和 115200 波特率。</p>
	privilegelevel= administrator   operator   user	<p><b>administrator:</b> 将在 LAN 信道串行上接受的最大权限级别设置为 Administrator (管理员)。</p> <p><b>operator:</b> 将在 LAN 信道串行上接受的最大权限级别设置为 Operator (操作员)。</p> <p><b>user:</b> 将在 LAN 信道串行上接受的最大权限级别设置为 User (用户)。</p>



**表 4-12. omconfig chassis remoteaccess 或 omconfig mainsystem 的参数 remoteaccess (续)**

名称 = 值对 1 config=	名称 = 值对 2	说明
config= setto default		使用默认配置设置。
config= terminalmode	deletecontrol= outputdel   outputbkpspspbksp	<b>outputdel:</b> 当接收到 <Backspace> 或 <Delete> 字符时, BMC 将输出一个 <Delete> 字符。 <b>outputbkpspspbksp:</b> 当接收到 <Backspace> 或 <Delete> 字符时, BMC 将输出一个 <Backspace><Space><Backspace> 字符。
	handshakingcontrol= enabled   disabled	<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。 <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。
	inputlinesequence= cr   null	<b>cr:</b> 控制台使用 <CR> 作为新行序列。 <b>null:</b> 控制台使用 <NULL> 作为新行序列。
	lineediting= enabled   disabled	<b>enabled:</b> 键入行时启用行编辑。 <b>disable:</b> 键入行时禁用行编辑。
	newlinesequence= none   crlf   null   cr   lfcr   lf	<b>none:</b> BMC 不使用终结序列。 <b>crlf:</b> BMC 在向控制台写入新行时使用 <CR-LF> 作为新行序列。 <b>null:</b> BMC 在向控制台写入新行时使用 <Null> 作为新行序列。 <b>cr:</b> BMC 在向控制台写入新行时使用 <CR> 作为新行序列。 <b>lfcr:</b> BMC 在向控制台写入新行时使用 <LF-CR> 作为新行序列。 <b>lf:</b> BMC 在向控制台写入新行时使用 <LF> 作为新行序列。
config=user	id=number enable= true   false	<b>id=number:</b> 所配置用户的 ID (采用数字格式)。 <b>enable=true:</b> 启用用户。 <b>enable=false:</b> 禁用用户。

**表 4-12. omconfig chassis remoteaccess 或 omconfig mainsystem 的参数 remoteaccess (续)**

名称 = 值对 1 config=	名称 = 值对 2	说明
config=user (续)	id=number enableserialoverlan= true   false	<p><b>id=number:</b> 所配置用户的 ID (以数字格式)。</p> <p><b>enableserialoverlan=true:</b> 启用 LAN 上的串行。</p> <p><b>enableserialoverlan=false:</b> 禁用 LAN 上的串行。</p> <p><b>注:</b> enableserialoverlan 选项只在 PowerEdge x9xx 系统上受支持。</p>
	id=number name=text	<p><b>id=number:</b> 所配置用户的 ID (采用数字格式)。</p> <p><b>name=text:</b> 用户名。</p>
	id=number newpw=text confirmnewpw=text	<p><b>id=number:</b> 所配置用户的 ID (采用数字格式)。</p> <p><b>newpw=text:</b> 用户的新密码。</p> <p><b>confirmnewpw=text:</b> 确认新密码。</p>
	id=number serialaccesslevel= administrator   operator   user   none	<p><b>id=number:</b> 所配置用户的 ID (采用数字格式)。</p> <p><b>serialaccesslevel=administrator:</b> 包含一个具有串行端口信道 Administrator (管理员) 访问权限 ID 的用户。</p> <p><b>serialaccesslevel=operator:</b> 包含一个具有串行端口信道 Operator (操作员) 访问权限 ID 的用户。</p> <p><b>serialaccesslevel=user:</b> 包含一个具有串行端口信道 User (用户) 访问权限 ID 的用户。</p> <p><b>serialaccesslevel=none:</b> 包含一个没有串行端口信道访问权限 ID 的用户。</p>

**表 4-12. omconfig chassis remoteaccess 或 omconfig mainsystem 的参数  
remoteaccess (续)**

名称 = 值对 1 config=	名称 = 值对 2	说明
config=user (续)	id=number lanaccesslevel= administrator   operator   user   none	<p><b>id=number:</b> 所配置用户的 ID 号。</p> <p><b>lanaccesslevel=administrator:</b> 包含一个具有 LAN 信道 Administrator (管理员) 访问权限 ID 的用户。</p> <p><b>lanaccesslevel=operator:</b> 包含一个具有 LAN 信道 Operator (操作员) 访问权限 ID 的用户。</p> <p><b>lanaccesslevel=user:</b> 包含一个具有 LAN 信道 User (用户) 访问权限 ID 的用户。</p> <p><b>lanaccesslevel=none:</b> 包含一个没有 LAN 信道访问权限 ID 的用户。</p>
	id=user id dracusergroup=admin   poweruser   guest   custom   none	<p><b>id=user id:</b> 所配置用户的用户 ID。</p> <p><b>dracusergroup=admin:</b> 启用管理员用户权限。</p> <p><b>dracusergroup=poweruser:</b> 启用高级用户权限。</p> <p><b>dracusergroup=guest:</b> 启用来宾用户权限。</p> <p><b>dracusergroup=custom:</b> 启用自定义用户权限。</p> <p><b>注:</b> 有关 dracusergroup=custom 的更多信息, 请参阅表 4-13。</p> <p><b>dracusergroup=none:</b> 不启用用户权限。</p>
config=user (续)	id=user id extipmiusergroup= admin   operator   readonly   custom   none <b>注:</b> extipmiusergroup 用户组只在 Dell yx0x 刀 片系统上可用。	<p><b>id=user id:</b> 所配置用户的用户 ID。</p> <p><b>extipmiusergroup=admin:</b> 启用管理员用户权限。</p> <p><b>extipmiusergroup=operator:</b> 启用操作员权限。</p> <p><b>extipmiusergroup=readonly:</b> 启用只读权限。</p> <p><b>extipmiusergroup=custom:</b> 启用自定义用户权限。</p> <p><b>注:</b> 建议您对安装 iDRAC6 Enterprise 的系统使用<b>操作员</b>和<b>只读</b>选项。</p> <p><b>注:</b> 有关 extipmiusergroup=custom 的更多信息, 请参阅表 4-14。</p> <p><b>extipmiusergroup=none:</b> 不启用用户权限。</p>

## dracusergroup=custom 的用法

下表显示 dracusergroup=custom 的用法:

**表 4-13. omconfig chassis remoteaccess config=user id=<user id> 的参数  
dracusergroup=custom 或 omconfig mainsystem remoteaccess  
config=user id=<user id> dracusergroup=custom**

名称 = 值对 1	名称 = 值对 2	名称 = 值对 3	说明
config=user	id=user id dracusergroup= custom	logindracs= true   false configuredrac= true   false configure users= true   false clearlogs= true   false executeservercom mands= true   false accessconsoleredir = true   false accessvirtualmedia = true   false testalerts= true   false	<b>true 或 false:</b> 启用或禁用 登录 DRAC。 <b>true 或 false:</b> 启用或禁用 DRAC 的配置。 <b>true 或 false:</b> 启用或禁用 用户的配置。 <b>true 或 false:</b> 启用或禁用 日志清除。 <b>true 或 false:</b> 启用或禁用 执行服务器命令。 <b>true 或 false:</b> 启用或禁用 访问控制台重定向。 <b>true 或 false:</b> 启用或禁用 访问虚拟介质。 <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 4-14. omconfig chassis remoteaccess config=user id=<user id> extipmiusergroup=custom 或 omconfig mainsystem remoteaccess config=user id=<user id> extipmiusergroup=custom 的参数**

名称 = 值对 1	名称 = 值对 2	名称 = 值对 3	说明
config=user	id=user id extipmiusergroup= custom	loginidrac= true   false configureidrac= true   false	<b>true 或 false:</b> 启用或禁用登录 iDRAC。 <b>true 或 false:</b> 启用或禁用 iDRAC 的配置。
	<b>注：</b> extipmiusergroup 用户组只在 Dell yx0x 刀片系统上可用。		

## omconfig chassis temps 或 omconfig mainsystem temps

使用 omconfig chassis temps 或 omconfig mainsystem temps 命令可以设置温度探测器的警告阈值。与其它组件相同，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

下表列出用于设置温度警告阈值的有效参数：

**表 4-15. omconfig chassis temps 或 omconfig mainsystem temps 的参数**

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）。


### 将最小和最大警告阈值设置为 Default（默认值）。

要将最大和最小温度警告阈值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
```

 **注：**不能将其中一个设置为默认值，而将另一个设置为其它值。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。

不能将其中一个设置为默认值，而将另一个设置为其它值。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
```

运行该命令后，系统将设置您指定的值，然后显示以下消息：

温度探测器警告阈值已成功设置。


 **注：**在 PowerEdge x8xx 和 x9xx 系统上，您只能为环境温度设置温度探测器警告阈值。

### omconfig chassis volts 或 omconfig mainsystem volts

使用 `omconfig chassis volts` 或 `omconfig mainsystem volts` 命令可以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 4-16. omconfig chassis volts 或 omconfig mainsystem volts 的参数**

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）。

### 将最小和最大警告阈值设置为 Default（默认值）。

要将最大和最小电压警告阈值都设置为建议的默认值，请键入：

```
omconfig chassis volts index=2 warnthresh=default
```

或

```
omconfig mainsystem volts index=2 warnthresh=
default
```



**注：**不能将其中一个设置为默认值，而将另一个设置为其它值。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。

不能将其中一个设置为默认值，而将另一个设置为其它值。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：**在包含 ESM3 功能的系统中，您不能将警告阈值设置为默认值。

### 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
```

运行该命令后，系统将设置您指定的值，然后显示以下消息：

电压探测器警告阈值已成功设置。



**注：**在 PowerEdge x8xx 系统上，您不能为电压设置最小和最大警告阈值。

## omconfig preferences

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

## omconfig preferences cdvformat

可以使用 `omconfig preferences cdvformat` 命令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` 命令可以配置 Active Directory 服务。会修改 `<productname>oem.ini` 文件以反映这些更改。如果“adproductname”不在 `<productname>oem.ini` 文件中，就会使用一个 `<computername>-<productname>` 默认值。`<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。

表 4-17 列出该命令的有效参数。

**表 4-17. Active Directory 服务配置参数**


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，则是“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 Active Directory 登录选项。 <b>false:</b> 禁用 Active Directory 服务身份验证支持以及登录页上的 Active Directory 登录选项。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 权限数据相链接。




## omconfig preferences: snmp

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

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

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

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

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


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

表 4-18 列出该命令的有效参数。

**表 4-18. SNMP 根密码参数**

名称 = 值对	说明
<code>setting=rootpw</code>	必需。
<code>oldpw=&lt;oldpassword&gt;</code>	输入原来的 SNMP 根密码。
<code>newpw=&lt;newpassword&gt;</code>	设置新的 SNMP 根密码。
<code>confirmnewpw=&lt;newpassword&gt;</code>	确认新的 SNMP 根密码。

当您键入 `omconfig preferences snmp setting=rootpw` 时，系统将提示您为所需参数提供值。

键入 `omconfig preferences snmp` 时，您必须在一开始的命令行中提供所有参数。例如：

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

**表 4-19. SNMP Set 操作参数**

名称 = 值对	说明
setting=snmpset	必需
enable=true	启用 SNMP Set 操作
enable=false	禁用 SNMP Set 操作

例如，使用如下命令禁用 SNMP Set 操作：

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



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

### omconfig preferences useraccess

根据组织的规定，您可能希望限制某些用户级别对 Server Administrator 的访问。`omconfig preferences useraccess` 命令使您可以授予或取消 User（用户）和 Power User（高级用户）访问 Server Administrator 的权限。

表 4-20 列出该命令的有效参数。

**表 4-20. 为 Administrator（管理员）、Power User（高级用户）和 User（用户）启用用户访问权限**

命令	结果	说明
<code>omconfig preferences useraccess enable=user</code>	授予 User（用户）、Power User（高级用户）和 Administrator（管理员）对 Server Administrator 的访问权限。	用户访问权限的最低限制形式。
<code>omconfig preferences useraccess enable=poweruser</code>	授予 Power User（高级用户）和 Administrator（管理员）对 Server Administrator 的访问权限。	仅排除 User（用户）级别的访问。
<code>omconfig preferences useraccess enable=admin</code>	授予 Administrator（管理员）对 Server Administrator 的访问权限。	用户访问权限的最高限制形式。

## omconfig preferences webserver

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

表 4-21 列出您可以对此命令使用的参数。

**表 4-21. 配置 Webserver 首选项**

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

例如，要设置 URL 启动点，可以使用以下命令：

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

主机输入必须包含有效的 IPv4 或 IPv6 地址，或者有效的主机名。

要设置签署算法值，请使用以下命令：

```
omconfig preferences webserver attribute=  
signalgorithm algorithm<MD5|SHA1|SHA256|SHA512>
```

有关配置 Web 服务器首选项的更多信息，请参阅 [support.dell.com/manuals](http://support.dell.com/manuals) 上的 *Dell OpenManage IT Assistant User's Guide*（Dell OpenManage IT Assistant 用户指南）。

## omconfig system 或 omconfig servermodule

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

### omconfig system alertaction 或 omconfig servermodule alertaction

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



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

### 定义警报措施

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

例如，如果系统上的风扇探测器读取的风扇转速为 300，而该风扇探测器的最小警告阈值为 600 RPM，则系统将生成风扇探测器警告。警报措施设置可确定如何将此事件通知相关人员。您还可以为读数在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，在命令：

```
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

表 4-22 列出允许您配置警报措施的每个组件的警报措施。

**表 4-22. 可以为警告和故障事件设置的警报措施**

警报措施设置	说明
alert=true   false	<b>true:</b> 启用系统的控制台警报。启用后，运行 Server Administrator 的系统所连接的显示器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。

## 可以设置警报措施的组件和事件

表 4-23 列出了可以设置警报措施的组件和事件。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 4-23. 可以设置警报措施的事件**

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准备执行的措施。
event=intrusion	设置检测到机箱侵入事件时的措施。
event=memprefail	设置内存探测器检测到故障前兆值时的措施。
event=memfail	设置内存探测器检测到故障值时的措施。
event=systempeakpower	设置功耗探测器检测到峰值功率值时的措施。
event=systempowerwarn	设置功耗探测器检测到警告值时的措施。
event=systempowerfail	设置功耗探测器检测到故障值时的措施。

**表 4-23. 可以设置警报措施的事件 (续)**

事件名称	说明
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。
	<b>注：此事件在刀片系统上不可用。</b>
event=storagectrlbatteryfail	设置存储控制器电池检测到故障值时的措施。
	<b>注：此事件在刀片系统上不可用。</b>

## 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。**

- 对于电流探测器措施

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
```

- 对于风扇探测器措施

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
```

- 对于机箱侵入措施


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

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


可以使用 `omconfig system` 或 `omconfig servermodule` 命令清除三个日志：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
```

## `omconfig system pedestinations` 或 `omconfig servermodule pedestinations`

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

表 4-24 列出该命令的有效参数。

 **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 4-24. omconfig system pedestinations 或 omconfig servermodule pedestinations 的参数**

名称 = 值对	说明
destenable=true   false	<b>true:</b> 在设置完有效 IP 地址后，启用单独的平台事件筛选器目标。 <b>false:</b> 禁用单独的平台事件筛选器。
index=number	设置目标的索引。
ipaddress=ipv4   ipv6 address	设置目标的 IP 地址。
communitystr=text	设置充当密码并用于验证 BMC 和目标 Management Station 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措施（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）以外的其它值，系统将会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。

表 4-25 列出该命令的有效参数。

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

**表 4-25. 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=powerreduction	降低处理器速度直到功耗降下来并低于警告阈值为止。如果系统功耗稳定在警告阈值以下，则提高处理器速度。 <b>注：</b> 此操作只适用于 PowerEdge <i>yx1x</i> 系统之前的 PowerEdge 机架和塔式系统。
action=reboot	强制操作系统关闭并启动系统，执行 BIOS 检查并重新载入操作系统。

表 4-26 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 4-26. omconfig system platformevents 的参数**


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不转时的措施或启用或禁用警报生成。
event=hardwarelogfail	启用或禁用用硬件日志检测到故障值时的警报生成。
event=intrusion	设置在机箱被打开时的措施或启用或禁用警报生成。
event=powerwarn	设置在电源设备探测器检测到电源设备、稳压器模块或直流到直流转换器正面临故障状态时的措施或启用或禁用警报生成。
event=powerabsent	设置在处理器探测器检测到无电源时的措施或启用或禁用警报生成。
event=powerfail	设置在电源设备探测器检测到电源设备、稳压器模块或直流到直流转换器出现故障时的措施或启用或禁用警报生成。
event=processorwarn	设置在处理器探测器检测到处理器在低于峰值性能或速度状态下运行时的措施或启用或禁用警报生成。
event=processorfail	设置在处理器探测器检测到处理器出现故障时的措施或启用或禁用警报生成。
event=processorabsent	设置在处理器探测器检测到无处理器时的措施或启用或禁用警报生成。

**表 4-26. omconfig system platformevents (续) 的参数**

事件名称	说明
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` 命令可以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：

- 源
- 类型
- 严重性
- 索引

### 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。表 4-27 列出系统事件类型的有效参数。

**表 4-27. 系统事件类型参数**

名称 = 值对	配置事件的对象
<code>type=accords</code>	交流电源线
<code>type=battery</code>	电池
<code>type=all</code>	所有类型的设备
<code>type=fanenclosures</code>	风扇罩壳
<code>type=fans</code>	风扇
<code>type=intrusion</code>	机箱侵入
<code>type=log</code>	日志
<code>type=memory</code>	内存
<code>type=powersupplies</code>	电源设备
<code>type=redundancy</code>	冗余
<code>type=systempower</code>	系统电源
<code>type=temps</code>	温度

**表 4-27. 系统事件类型参数 (续)**

名称 = 值对	配置事件的对象
type=volts	电压
type=systempeakpower	系统峰值功率
type=removableflashmedia	可移动闪存介质

### 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。表 4-28 列出有效的严重性参数。

**表 4-28. 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。索引是可选参数。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）达到严重风扇转速时发送 SNMP 陷阱。

## omconfig system webserver 或 omconfig servermodule webserver

使用 `omconfig system webserver` 或 `omconfig servermodule webserver` 命令可以启动或停止 Web Server。表 4-29 列出该命令的有效参数。

**表 4-29. Web Server 配置参数**

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

## omconfig system recovery 或 omconfig servermodule recovery

使用 `omconfig system recovery` 或 `omconfig servermodule recovery` 命令可以设置操作系统挂起或崩溃时要进行的措施。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。表 4-30 列出该命令的有效参数。



**注：**计时器的上限和下限取决于系统的型号和配置。

**表 4-30. 恢复参数**

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，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	关闭系统电源，暂停，开启电源并重新引导系统。当您想要重新初始化系统组件（如硬盘驱动器）时，关机后再开机是非常有用的。
timer=<n>	系统中的操作系统被视为挂起之前必须经过的秒数（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` 命令可以确定系统关机方式。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。首先关闭操作系统时，将先关闭文件系统，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`。表 4-31 列出该命令的有效参数。



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

**表 4-31. 关机参数**

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	关闭系统电源，暂停，开启电源并重新引导系统。当您想要重新初始化系统组件（如硬盘驱动器）时，关机后再开机是非常有用的。
osfirst=true   false	<b>true:</b> 关闭文件系统并退出操作系统，然后再关闭系统。 <b>false:</b> 在关闭系统之前，不关闭文件系统或关闭操作系统。

### 关闭系统命令示例

要将关闭系统操作设置为重新引导，请键入：

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

或

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

要在关闭系统电源之前不关闭操作系统，请键入：

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

或

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

### omconfig system thrmshutdown 或 omconfig servermodule thrmshutdown

使用 `omconfig system thrmshutdown` 或 `omconfig servermodule thrmshutdown` 命令可以配置热关机操作。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。

表 4-32 列出该命令的有效参数。



**表 4-32. 热关机参数**

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

### 热关机命令示例

要在温度探测器检测到故障事件时触发热关机，请键入：

```
omconfig system thrmsshutdown severity=failure
```

或

```
omconfig servermodule thrmsshutdown 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 thrmsshutdown severity=disabled
```

或

```
omconfig servermodule thrmsshutdown severity=  
disabled
```



## omconfig system 或 servermodule assetinfo：编辑拥有成本值

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

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

### 添加资产信息所需的用户级别

高级用户和管理员均可添加和编辑资产信息。

表 5-1. 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
	system	机架和塔式系统
	chassis	机架和塔式系统

### 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 命令可以添加有关购买或租赁系统的详细信息。表 5-2 列出该命令的有效参数。

**表 5-2. omconfig system assetinfo info=acquisition 或 omconfig servermodule assetinfo info=acquisition 的参数**

1 级命令	2 级命令	命令命令	名称 = 值对 1	名称 = 值对 2	说明
omconfig	system or servermodule	assetinfo	info= acquisition		
			costcenter= <text>		购置系统的企业实体的名称或代码。
			expensed=yes   no		说明该系统是否用于特定用途或部门（例如用于研发，或用于销售部门）。
			installdate= <mmdyy>		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 = <mmdyy>		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
```

系统将显示以下消息：

**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“名称 = 值对1”。例如，要为 **info=acquisition** 输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
```

系统将显示以下消息：

**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情。表 5-3 列出该命令的有效参数。

**表 5-3. omconfig system assetinfo info=depreciation 或 omconfig servermodule assetinfo info=depreciation 的参数**

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 or 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
```

系统将显示以下消息：

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“名称 = 值对 1”。例如，请参阅第 149 页上的“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，请参阅第 160 页上的“添加保修信息”。

表 5-4 列出该命令的有效参数。

**表 5-4. omconfig system assetinfo info=extwarranty 或 omconfig servermodule assetinfo info=extwarranty 的参数**

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 or servermodule	assetinfo	info= extwarranty		
			cost=		延长保修服务的费用。
			<cost>		
			enddate=		延长保修协议终止的日期。
			<enddate>		
			provider=		提供延长保修服务的企业实体。
			<provider>		
			startdate=		延长保修服务开始的日期。
			<startdate>		

### 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
```

系统将显示以下消息：

**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“名称 = 值对 1”。例如，请参阅第 149 页上的“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。表 5-5 列出该命令的有效参数。

**表 5-5. omconfig system assetinfo info=lease 或 omconfig servermodule assetinfo info=lease 的参数**

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 or 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
```

系统将显示以下消息：

**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“名称 = 值对 1”。例如，请参阅第 149 页上的“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。表 5-6 列出可用于添加维护信息的有效参数。

**表 5-6. omconfig system assetinfo info=maintenance 或 omconfig servermodule assetinfo info=maintenance 的参数**

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 or servermodule	assetinfo	info= maintenance	enddate= <enddate>	延长保修协议终止的日期。
				provider= <provider>	提供维护服务的企业实体。
				startdate= <startdate>	维护开始的日期。
				restrictions= <string>	维护合约中未涉及的措施。

### 添加维护信息的命令示例

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

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

或

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

系统将显示以下消息：

**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“名称 = 值对 1”。例如，请参阅第 149 页上的“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。表 5-7 列出可用于添加外包信息的有效参数。

**表 5-7. omconfig system assetinfo info=outsouce 或 omconfig servermodule assetinfo info=outsouce 的参数**

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 or servermodule	assetinfo	info= outsouce		
				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=outsouce <名称 = 值对 2>** 或 **omconfig servermodule assetinfo info=outsouce <名称 = 值对 2>**。例如，键入：

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

或

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

系统将显示以下消息：

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“名称 = 值对 1”。例如，请参阅第 149 页上的“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。表 5-8 列出可用于添加物主信息的有效参数。

**表 5-8. omconfig system assetinfo info=owner 或 omconfig servermodule assetinfo info=owner 的参数**

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

## 添加物主信息的命令示例

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

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

或

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

系统将显示以下消息：

**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“名称 = 值对 1”。例如，请参阅第 149 页上的“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。表 5-9 列出可用于添加合约信息的有效参数。

**表 5-9. omconfig system assetinfo info=service 或 omconfig servermodule assetinfo info=service 的参数**

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 or servermodule	assetinfo	info= service	renewed= true   false	服务协议是否已续签。
				type= <string>	合约所涉及的服务类型。
				vendor= <business>	为系统提供服务的企业实体。

## 添加服务信息的命令示例

要为服务参数提供一个值，请键入以下形式的命令：

`omconfig system assetinfo info=service <名称 = 值对 2> 或`

`omconfig system assetinfo info=service <名称 = 值对 2>`。例如，键入：

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

或

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

系统将显示以下消息：

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“名称 = 值对 1”。例如，请参阅第 149 页上的“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。表 5-10 列出可用于添加支持信息的有效参数。

**表 5-10. omconfig system assetinfo info=support 或 omconfig servermodule assetinfo info=support 的参数**

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 or servermodule	assetinfo	info= support		
			automaticfix= <programname>		自动排除故障的任 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
```

系统将显示以下消息：

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“名称 = 值对 1”。例如，请参阅第 149 页上的“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。表 5-11 列出可用于添加系统信息的有效参数。

**表 5-11. omconfig system assetinfo info=system 或 omconfig servermodule assetinfo info=system 的参数**

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 or servermodule	assetinfo	info=system	location=<text> primaryphone= <n> primaryuser= <user>	系统的位置。 系统主用户的电 话号码。 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
```

系统将显示以下消息：

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“名称 = 值对 1”。例如，请参阅第 149 页上的“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情，请参阅第 151 页上的“添加延长保修信息”。表 5-12 列出可用于添加保修信息的有效参数。

**表 5-12. `omconfig system assetinfo info=warranty` 或 `omconfig servermodule assetinfo info=warranty` 的参数**

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



## 添加保修信息的命令示例

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

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

或

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

系统将显示以下消息：

**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“名称 = 值对 1”。例如，请参阅第 149 页上的“添加购置信息的命令示例”。



# 使用 Storage Management Service

Storage Management 命令行界面 (CLI) 使用户能够从操作系统命令 Shell 执行 Storage Management 的报告、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。有关更多信息，请参阅《Dell OpenManage Server Administrator 安装指南》和《Dell OpenManage Management Station 软件安装指南》。请参阅 Storage Management 联机帮助或《Dell OpenManage Server Administrator Storage Management 用户指南》，了解有关 Storage Management 的更多信息。

## 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
```

表 6-1 说明这些命令级别。

**表 6-1. 命令级别示例**

1 级命令	2 级命令	3 级命令	用途
<code>omconfig</code>			指定命令
	<code>storage</code>		表明实现该命令的 Server Administrator 服务（本例中为 Storage Management）
		<code>pdisk</code>	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 `blink`（闪烁）或 `unblink`（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`。

## 必需、可选和变量命令要素的语法

`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。表 6-2 说明用于表示这些参数的语法。

**表 6-2. 参数的语法**

语法	说明
<code>controller=id</code>	表示由 <code>omreport storage controller</code> 命令报告的控制器 ID。要获得这些值，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。 例如， <code>controller=id</code> 参数被指定为 <code>controller=1</code> 。
<code>connector=id</code>	表示由 <code>omreport</code> 命令报告的连接器的 ID。要获得此值，应键入 <code>omreport storage controller</code> 以显示控制器 ID，然后键入 <code>omreport storage connector controller=id</code> 以显示连接到控制器的连接器的 ID。 例如， <code>connector=id</code> 参数被指定为 <code>connector=2</code> 。
<code>vdisk=id</code>	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> 以显示控制器 ID，然后键入 <code>omreport storage vdisk controller=id</code> 以显示控制器上的虚拟磁盘的 ID。 例如， <code>vdisk=id</code> 参数可被指定为 <code>vdisk=3</code> 。
<code>enclosure=&lt;ENCLOSUREID&gt;</code>	可通过指定 <code>enclosure=connector</code> 或 <code>enclosure=connector:enclosureID</code> 来表示一个特定机柜。 要获得这些值，应键入 <code>omreport storage controller</code> 显示控制器 ID，然后键入 <code>omreport storage enclosure controller=id</code> 以显示连接到控制器的机柜的 ID。

**表 6-2. 参数的语法 (续)**

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

## omreport storage 和 omconfig storage 的用户权限

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



## omreport storage 命令

**omreport** 命令可让您查看属于存储系统一部分的磁盘、控制器、机柜、电池、全局存储属性、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。

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。

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 -?
```

表 7-1 提供 **omreport storage** 命令语法。

**表 7-1. omreport storage 帮助的语法**

1 级命令	2 级命令	3 级命令	用途
omreport			
	storage		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。
		controller	显示用于显示控制器信息的 <b>omreport storage controller</b> 参数列表。
		enclosure	显示用于显示机柜信息的 <b>omreport storage enclosure</b> 参数列表。
		battery	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。
		connector	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。

# omreport 物理磁盘状况

表 7-2 说明 omreport 物理磁盘命令的语法。

表 7-2. omreport 物理磁盘命令

所需命令级别 (1、2、3) 和名称 = 值对	可选 “名称 = 值” 对	用途
omreport storage pdisk	<code>controller=id</code> 其中 <i>id</i> 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 <i>id</i> 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 <i>id</i> 是 cachecade 号。例如： <code>cachecade=1</code>	显示控制器上指定 cachecade 包含的所有物理磁盘。
	<code>connector=id</code> 其中 <i>id</i> 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， <i>connectorID:targetID</i> 为连接器号和物理磁盘号，而 <i>connectorID:enclosureID:slotID</i> 则为连接器号、机柜号和插槽号。 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

表 7-3 说明 omreport 虚拟磁盘命令的语法。

表 7-3. 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。
	<code>controller=id</code> 其中 <i>id</i> 是控制器号。例如： <code>controller=0</code> 。	显示指定控制器上的所有虚拟磁盘。
	<code>controller=id vdisk=id</code> 其中 <i>id</i> 是控制器号和虚拟磁盘号。例如： <code>controller=0 vdisk=1</code> 。	显示控制器上的指定虚拟磁盘。

## omreport 控制器状况

表 7-4 说明 omreport 控制器命令的语法。

表 7-4. 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。
	<code>controller=id</code> 其中 <i>id</i> 是控制器号。 例如： <code>controller=0</code>	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。
	<code>controller=id</code> <code>info=foreignkeyids</code>	显示要执行导入或清除操作的已锁定外部配置信息。
	<code>controller=id</code> <code>info=pdsloreport</code>	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

表 7-5 说明 omreport 机柜命令的语法。

表 7-5. 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	<b>controller=id</b> 其中 <i>id</i> 是控制器号 <b>controller=id enclosure= &lt;ENCLOSUREID&gt;</b> 其中 <i>id</i> 是控制器号， <ENCLOSUREID> 是机柜的 ID。 SCSI 控制器示例：controller=0 enclosure=2。SAS 控制器示例： controller=0 enclosure=1:2。	显示连接到系统的所有机柜的属性信息。  显示连接到控制器的所有机柜。  显示指定机柜及其组件。

以下各节介绍执行机柜命令所需的 omreport storage enclosure 命令语法。

## omreport 温度探测器状况

表 7-6 说明 omreport 探测器命令的语法。

表 7-6. 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	<p>controller=id enclosure=&lt;ENCLOSUREID&gt; info=temps</p> <p>其中 <i>id</i> 是控制器号，&lt;ENCLOSUREID&gt; 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。</p>	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=temps index=n</p> <p>其中 <i>id</i> 是控制器号，&lt;ENCLOSUREID&gt; 是机柜号，“n”是温度探测器号。例如：controller=0 enclosure=2 info=temps index=1</p>	显示指定机柜的温度探测器。

## omreport 风扇状况

表 7-7 说明 omreport 风扇命令的语法。

表 7-7. omreport 风扇状态命令

所需命令级别 (1、2、3) 可选 “名称 = 值” 对和名称 = 值对	用途
omreport storage enclosure	显示连接到系统的所有机柜的属性信息。
<pre>controller=id enclosure= &lt;ENCLOSUREID&gt; info=fans</pre> <p>其中 id 是控制器号， ENCLOSUREID 是机柜号。 例如：controller=0 enclosure=2</p> <p><b>注：</b>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>	显示有关指定机柜风 扇的信息。
<pre>controller=id enclosure= &lt;ENCLOSUREID&gt; info=fans index=n</pre> <p>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>	显示指定风扇。

## omreport 电源设备状况

表 7-8 说明 omreport 电源设备命令的语法。

表 7-8. omreport 电源设备命令

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

## omreport EMM 状况


 **注：**如果 EMM 固件中存在不匹配，则 EMM 状况会显示为降级。

表 7-9 说明 omreport EMM 命令的语法。

**表 7-9. omreport EMM 命令**

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

## omreport 机柜插槽占用报告

表 7-10 说明 omreport 机柜插槽占用报告命令的语法。

**表 7-10. omreport 机柜插槽占用报告命令**

所需命令级别 (1、2、3) 和名称 = 值对	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	显示有关指定机柜的闲置插槽和已占用插槽的信息。
其中 id 是控制器号， ENCLOSUREID 是机柜号。 例如：controller=0 enclosure=2	<b>注：</b> 此命令在 Blackplane、SCSI 和 SWRAID 控制器上不受支持。

## omreport 电池状况

表 7-11 说明 omreport 电池命令的语法。

**表 7-11. omreport 电池命令**

所需命令级别 (1、2、3)	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	显示指定控制器上的电池。
其中 id 是控制器号。例如： controller=0	
controller=id battery=id	显示指定的电池。
其中 id 是控制器号。例如： controller=0	

# omreport 全局信息 (Smart 热关机状况、热备用保护策略)

表 7-12 说明 omreport 全局信息命令的语法。

表 7-12. omreport 全局信息命令

所需命令级别 (1、2、3)	可选“名称 = 值”对	用途
omreport storage globalinfo		显示 smart 热关机是已启用还是已禁用。请参阅第 234 页上的“omconfig 全局启用 Smart 热关机”命令了解有关更多信息。  显示已设置的热备用保护策略。有关更多信息，请参阅 <a href="http://support/dell.com/manuals">support/dell.com/manuals</a> 上的 <i>Dell OpenManage Server Administrator Storage Management User's Guide</i> (Dell OpenManage Server Administrator Storage Management 用户指南)。

# omreport 连接器状态

表 7-13 说明 omreport 连接器命令的语法。

表 7-13. omreport 连接器命令

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



# omreport Cachecade 状况

表 7-14 说明 omreport Cachecade 命令的语法。

**表 7-14. omreport Cachecade 命令**

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



## 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。

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

要查看 **omreport storage** 的有效命令列表，请键入：

```
omconfig storage -?
```

表 8-1 提供了 **omconfig storage** 命令语法。

**表 8-1. omconfig storage 帮助的语法**

1 级命令	2 级命令	3 级命令	用途
omconfig			
	storage		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。
		controller	显示用于配置控制器的 <b>omconfig storage controller</b> 参数列表。
		enclosure	显示用于配置机柜的 <b>omconfig storage enclosure</b> 参数列表。
		battery	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。
		connector	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。

## 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 8-2. omconfig 物理磁盘命令**

---

所需命令级别 (1、2、3) 可选 “名称 = 值” 对

---

omconfig storage pdisk

```
action=blink controller=id pdisk=<PDISKID>
action=unblink controller=id pdisk=<PDISKID>
action=remove controller=id pdisk=<PDISKID>
action=instantsecureerase controller=id pdisk=
<PDISKID>
action=initialize controller=id pdisk=<PDISKID>
action=offline controller=id pdisk=<PDISKID>
action=online controller=id pdisk=<PDISKID>
action=assignglobalhotspare controller=id pdisk=
<PDISKID> assign=<yes|no>
action=rebuild controller=id pdisk=<PDISKID>
action=cancelrebuild controller=id pdisk=<PDISKID>
action=cancelreplacemember controller=id pdisk=
<PDISKID>
action=clear controller=id pdisk=<PDISKID>
action=cancelclear controller=id pdisk=<PDISKID>
action=enabledevicewritecache controller=id pdisk=
<PDISKID>
action=disabledevicewritecache controller=id pdisk=
<PDISKID>
action=exportlog controller=id pdisk=<PDISKID>
action=convertraidtononraid controller=id pdisk=
<PDISKID>
action=convertnonraidtoraid controller=id pdisk=
<PDISKID>
```

---

## omconfig 闪烁物理磁盘

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）闪烁。使用以下 **omconfig** 命令语法使一个或多个物理磁盘的 LED 闪烁。

### 完整的语法

```
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。

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。

### 语法示例

要使控制器 1 的连接器 0 上的物理磁盘 0 的 LED 闪烁：

- 对于 SCSI、SATA 和 ATA 控制器：

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

- 对于 SAS 控制器：

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



**注：**在 SAS 控制器上，物理磁盘位于机柜 2 中。

## omconfig 取消闪烁物理磁盘

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。使用以下 **omconfig** 命令语法来停止闪烁一个或多个物理磁盘。

### 完整的语法

```
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。

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。

## 语法示例

要使控制器 1 的连接器 0 上的物理磁盘 0 的 LED 停止闪烁：

- 对于 SCSI、SATA 和 ATA 控制器：

```
omconfig storage pdisk action=unblink controller=1
pdisk=0:0
```
- 对于 SAS 控制器：

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



**注：**在 SAS 控制器上，物理磁盘位于机柜 2 中。

## omconfig 准备卸下物理磁盘

使用以下 **omconfig** 命令语法准备物理磁盘以供卸下：

### 完整的语法

```
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。

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。

## 语法示例

要卸下控制器 1 的连接器 0 上的物理磁盘 3：

- 对于 SCSI、SATA 和 ATA 控制器：

```
omconfig storage pdisk action=remove controller=1
pdisk=0:3
```
- 对于 SAS 控制器：

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



**注：**在 SAS 控制器上，物理磁盘位于机柜 2 中。

## omconfig 立即擦除加密物理磁盘

使用以下 **omconfig** 命令语法擦除给定加密磁盘上的数据：

### 完整的语法

```
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。

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。

### 语法示例

要擦除控制器 1 的连接器 0 上的物理磁盘 3 上的数据：

- 对于 SCSI、SATA 和 ATA 控制器：

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

- 对于 SAS 控制器：

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



**注：**在 SAS 控制器上，物理磁盘位于机柜 2 中。

## omconfig 初始化物理磁盘

使用以下 **omconfig** 命令语法来初始化物理磁盘。

### 完整的语法

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

其中 *id* 是控制器 ID。<PDISKID> 变量指定物理磁盘。

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。

### 语法示例

要初始化控制器 1 上的物理磁盘 4，键入：

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

## omconfig 使物理磁盘脱机

使用以下 `omconfig` 命令语法来使物理磁盘脱机：

### 完整的语法

```
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。

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。

### 语法示例

要使控制器 1 的连接器 0 上的物理磁盘 3 脱机：

- 对于 SCSI、SATA 和 ATA 控制器：

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

- 对于 SAS 控制器：

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



**注：**在 SAS 控制器上，物理磁盘位于机柜 2 中。

## omconfig 使物理磁盘联机

使用以下 `omconfig` 命令语法来使脱机的物理磁盘恢复联机。

### 完整的语法

```
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。

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。



## 语法示例

要使控制器 1 的连接器 0 上的物理磁盘 3 恢复联机：

- 对于 SCSI、SATA 和 ATA 控制器：

```
omconfig storage pdisk action=online controller=1
pdisk=0:3
```
- 对于 SAS 控制器：

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



**注：**在 SAS 控制器上，物理磁盘位于机柜 2 中。

## omconfig 分配全局热备用

使用以下 **omconfig** 命令语法将物理磁盘分配为全局热备用。

### 完整的语法

```
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。

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。

## 语法示例

要将控制器 1 的连接器 0 上的物理磁盘 3 分配为全局热备用：

- 对于 SCSI、SATA 和 ATA 控制器：

```
omconfig storage pdisk action=assignglobalhotspare
controller=1 pdisk=0:3 assign=yes
```
- 对于 SAS 控制器：

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



**注：**在 SAS 控制器上，物理磁盘位于机柜 2 中。

## omconfig 重建物理磁盘

使用以下 **omconfig** 命令语法来重建失败的物理磁盘。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》。

### 完整的语法

```
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。

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。

### 语法示例

要重建控制器 1 的连接器 0 上的物理磁盘 3：

- 对于 SCSI、SATA 和 ATA 控制器：

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

- 对于 SAS 控制器：

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



**注：**在 SAS 控制器上，物理磁盘位于机柜 2 中。

## omconfig 取消重建物理磁盘

使用以下 **omconfig** 命令语法取消正在进行的重建。如果取消重建，则虚拟磁盘保持在降级状态。有关取消重建物理磁盘的更多信息，请参阅《Dell OpenManage 联机帮助》。

### 完整的语法

```
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。

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。

## 语法示例

要取消重建控制器 1 的连接器 0 上的物理磁盘 3:

- 对于 SCSI、SATA 和 ATA 控制器:  

```
omconfig storage pdisk action=cancelrebuild  
controller=1 pdisk=0:3
```
- 对于 SAS 控制器:  

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



**注:** 在 SAS 控制器上, 物理磁盘位于机柜 2 中。

## omconfig 取消更换成员

使用以下 **omconfig** 命令语法以取消更换成员操作。

### 完整的语法

```
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。

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。

## 语法示例

要取消连接到控制器 0 的磁盘 0:0:1 上的更换成员操作, 键入:

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

## omconfig 清除物理磁盘

使用以下 `omconfig` 命令从物理磁盘清除数据或配置。

### 完整的语法

```
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。

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。

### 语法示例

要清除控制器 1 的连接器 0 上的物理磁盘 3：

- 对于 SCSI、SATA 和 ATA 控制器：

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

## omconfig 取消清除物理磁盘

使用以下 `omconfig` 命令取消在某个物理磁盘上正在进行的清除操作。

### 完整的语法

```
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。

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。

### 语法示例

在本例中，想要取消对控制器 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。

要取消对本例中说明的物理磁盘的清除：

- 对于 SCSI、SATA 和 ATA 控制器：

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

## omconfig 启用设备写入高速缓存

使用以下 `omconfig` 命令对 PCIe SSD 控制器启用物理磁盘上的写入高速缓存。

### 完整的语法

```
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。

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。

### 语法示例

要对控制器 1 的连接器 0 上的物理磁盘 3 启用写入高速缓存：

- 对于 SAS 控制器：

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



**注：**在 SAS 控制器上，物理磁盘位于机柜 2 中。

## omconfig 禁用设备写入高速缓存

使用以下 `omconfig` 命令对 PCIe SSD 控制器禁用物理磁盘上的写入高速缓存。

### 完整的语法

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

其中 `id` 是控制器 ID。<PDISKID> 变量指定物理磁盘。

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。

## 语法示例

要对控制器 1 的连接器 0 上的物理磁盘 3 禁用写入高速缓存：

- 对于 SAS 控制器：

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



**注：**在 SAS 控制器上，物理磁盘位于机柜 2 中。

## omconfig 导出可靠性日志

使用以下 **omconfig** 命令导出物理磁盘或 PCIe SSD 控制器上的日志。

### 完整的语法

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

其中 *id* 是控制器 ID。<PDISKID> 变量指定物理磁盘。

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。

## 语法示例

要导出控制器 1 的连接器 0 上的物理磁盘 3 中的日志：

- 对于 SAS 控制器：

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

## omconfig 将 RAID 转换为非 RAID


使用以下 **omconfig** 命令将物理磁盘上的 RAID 转换为非 RAID。

### 完整的语法

```
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。

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，请参阅第 225 页上的“omconfig 将多个 RAID 转换为非 RAID”。

### 语法示例

要将控制器的连接器 0 上的物理磁盘 3 上的 RAID 转换为非 RAID：

- 对于 SAS 控制器：

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

 **注：**在 SAS 控制器上，物理磁盘位于机柜 2 中。

### omconfig 将非 RAID 转换为 RAID


使用以下 `omconfig` 命令将物理磁盘上的非 RAID 转换为 RAID。

#### 完整的语法

```
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。

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，请参阅第 226 页上的“omconfig 将多个非 RAID 转换为 RAID”。

### 语法示例

要将控制器 1 的连接器 0 上的物理磁盘 3 上的非 RAID 转换为 RAID：

- 对于 SAS 控制器：

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

 **注：**在 SAS 控制器上，物理磁盘位于机柜 2 中。

# omconfig 虚拟磁盘命令

以下部分提供了所需的 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 8-3. omconfig 管理虚拟磁盘命令**

---

所需命令级别	可选 “名称 = 值” 对
(1, 2, 3)	
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=blink controller=id vdisk=id
	action=unblink controller=id vdisk=id
	action=initialize controller=id vdisk=id
	action=fastinit controller=id vdisk=id [force=yes]
	action=slowinit controller=id vdisk=id [force=yes]
	action=cancelinitialize controller=id vdisk=id
	action=cancelbginitialize controller=id vdisk=id
	action=assignededicatedhotspare 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   we   nwe   fw>   cachepolicy=<d   c> diskcachepolicy=<enabled disabled>]
	action=replacememberdisk controller=id vdisk=id source= <PDISKID> destination=<PDISKID>
	action=rename controller=id vdisk=id

---



## omconfig 检查一致性

使用以下 `omconfig` 命令语法在虚拟磁盘上启动检查一致性。检查一致性任务将验证虚拟磁盘的冗余数据。

### 完整的语法

```
omconfig storage vdisk action=checkconsistency  
controller=id vdisk=id
```

其中 `id` 是由 `omreport` 命令报告的控制器的 ID 和虚拟磁盘 ID。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` 以显示连接到控制器的虚拟磁盘的 ID。

### 语法示例

要对控制器 1 上的虚拟磁盘 4 运行检查一致性，键入：

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

## omconfig 取消检查一致性

使用以下 `omconfig` 命令语法在检查一致性进行期间取消检查。

### 完整的语法

```
omconfig storage vdisk action=  
cancelcheckconsistency 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。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` 以显示连接到控制器的虚拟磁盘的 ID。

### 语法示例

要取消对控制器 1 上的虚拟磁盘 4 的一致性检查，键入：

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

## omconfig 暂停检查一致性

使用以下 `omconfig` 命令语法在检查一致性进行期间暂停检查。有关**暂停检查一致性**的更多信息，请参阅《Dell OpenManage 联机帮助》。

### 完整的语法

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

### 语法示例

要暂停对控制器 1 上的虚拟磁盘 4 运行检查一致性，键入：

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

## omconfig 恢复检查一致性

使用以下 `omconfig` 命令语法在检查一致性暂停后进行恢复。

### 完整的语法

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

### 语法示例

要恢复对控制器 1 上的虚拟磁盘 4 运行检查一致性，键入：

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

## omconfig 闪烁虚拟磁盘

使用以下 **omconfig** 命令语法来闪烁虚拟磁盘包含的物理磁盘。

### 完整的语法

```
omconfig storage vdisk action=blink controller=id  
vdisk=id
```

其中 *id* 是由 **omreport** 命令报告的控制器的 ID 和虚拟磁盘 ID。要获得这些值，键入 **omreport storage controller** 以显示控制器的 ID，然后键入 **omreport storage vdisk controller=ID** 以显示连接到控制器的虚拟磁盘的 ID。

### 语法示例

要闪烁控制器 1 上虚拟磁盘 4 中的物理磁盘，键入：

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

## omconfig 取消闪烁虚拟磁盘

使用以下 **omconfig** 命令语法来取消闪烁虚拟磁盘包含的物理磁盘。

### 完整的语法

```
omconfig storage vdisk action=unblink controller=  
id vdisk=id
```

其中 *id* 是由 **omreport** 命令报告的控制器的 ID 和虚拟磁盘 ID。要获得这些值，键入 **omreport storage controller** 以显示控制器的 ID，然后键入 **omreport storage vdisk controller=ID** 以显示连接到控制器的虚拟磁盘的 ID。

### 语法示例

要取消闪烁控制器 1 上虚拟磁盘 4 中的物理磁盘，请键入：

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

## omconfig 初始化虚拟磁盘

使用以下 `omconfig` 命令语法来初始化虚拟磁盘。

### 完整的语法

```
omconfig storage vdisk action=initialize  
controller=id vdisk=id
```

其中 `id` 是由 `omreport` 命令报告的控制器的 ID 和虚拟磁盘 ID。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` 以显示连接到控制器的虚拟磁盘的 ID。


### 语法示例

要初始化控制器 1 上的虚拟磁盘 4，键入：

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

## omconfig 快速初始化虚拟磁盘

使用以下 `omconfig` 命令语法来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它重要数据。

### 完整的语法

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

其中 `id` 是由 `omreport` 命令报告的控制器的 ID 和虚拟磁盘 ID。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` 以显示连接到控制器的虚拟磁盘的 ID。

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

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


## 语法示例

要快速初始化控制器 1 上的虚拟磁盘 4，键入：

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

## omconfig 慢速初始化虚拟化磁盘

使用以下 **omconfig** 命令语法来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它重要数据。**

## 完整的语法

```
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。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** 以显示连接到控制器的虚拟磁盘的 ID。

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

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

## 语法示例

要慢速初始化控制器 1 上的虚拟磁盘 4，键入：

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

## omconfig 取消初始化虚拟磁盘

使用以下 **omconfig** 命令语法取消虚拟磁盘初始化。

## 完整的语法

```
omconfig storage vdisk action=cancelinitialize
controller=id vdisk=id
```

其中 *id* 是由 `omreport` 命令报告的控制器 ID 和虚拟磁盘 ID。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` 以显示连接到控制器的虚拟磁盘的 ID。

### 语法示例

要取消初始化控制器 1 上虚拟磁盘 4，键入：

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

## omconfig 取消后台初始化

使用以下 `omconfig` 命令语法取消虚拟磁盘上的后台初始化进程。

### 完整的语法

```
omconfig storage vdisk action=cancelbginitialize  
controller=id vdisk=id
```

其中 *id* 是由 `omreport` 命令报告的控制器 ID 和虚拟磁盘 ID。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` 以显示连接到控制器的虚拟磁盘的 ID。

### 语法示例

要取消控制器 1 上虚拟磁盘 4 的后台初始化，键入：

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

## omconfig 分配专用热备用

使用以下 `omconfig` 命令语法将一个或多个物理磁盘分配给虚拟磁盘作为专用热备用。

### 完整的语法

```
omconfig storage vdisk action=  
assigndedicatedhotspare controller=id vdisk=id  
pdisk=<PDISKID> assign=yes
```

其中 *id* 是控制器 ID 和虚拟磁盘 ID。<PDISKID> 变量指定物理磁盘。要获得控制器、虚拟磁盘和物理磁盘的值，键入 `omreport storage controller` 以显示控制器 ID，然后键入 `omreport storage vdisk controller=ID` 和 `omreport storage pdisk controller=ID` 以显示控制器上连接的虚拟磁盘和物理磁盘的 ID。

## 语法示例

要将控制器 1 的连接器 0 上的物理磁盘 3 分配为专用热备用：

- 对于 SCSI、SATA 和 ATA 控制器：

```
omconfig storage vdisk action=
assigndedicatedhotspare controller=1 vdisk=4
pdisk=0:3 assign=yes
```
- 对于 SAS 控制器：

```
omconfig storage vdisk action=
assigndedicatedhotspare controller=1 vdisk=4
pdisk=0:2:3 assign=yes
```



**注：**在 SAS 控制器上，物理磁盘位于机柜 2 中。

## omconfig 删除虚拟磁盘

使用以下 `omconfig` 命令语法来删除虚拟磁盘。



**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它重要数据。

## 完整的语法

```
omconfig storage vdisk action=deletevdisk
controller=id vdisk=id
```

其中 `id` 是由 `omreport` 命令报告的控制器的 ID 和虚拟磁盘 ID。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` 以显示连接到控制器的虚拟磁盘的 ID。

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

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

## 语法示例

要删除控制器 1 上的虚拟磁盘 4，键入：

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

## omconfig 格式化虚拟磁盘

使用以下 `omconfig` 命令语法来格式化虚拟磁盘。

### 完整的语法

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

### 语法示例

要格式化控制器 1 上的虚拟磁盘 4，键入：

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

## omconfig 重新配置虚拟磁盘

您可以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。

### 完整的语法

```
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>]
```

### 语法示例

要将虚拟磁盘 4 重新配置为 800 MB 大小，则使用 RAID 5 和控制器 1 连接器 0 上的物理磁盘 0 至 3：


- 对于 SCSI、SATA 和 ATA 控制器：

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



- 对于 SAS 控制器:

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


 **注:** 在 SAS 控制器上, 物理磁盘位于机柜 2 中。


## 语法示例

要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:

- 对于 SAS 控制器:

```
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`。

 **注:** 在 SAS 控制器上, 物理磁盘位于机柜 2 中。

## omconfig 加密虚拟磁盘

使用以下 `omconfig` 命令语法来加密虚拟磁盘。

### 完整的语法

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

## 语法示例

要加密控制器 1 上的虚拟磁盘 4, 键入:

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

## omconfig 清除虚拟磁盘坏块

使用以下 **omconfig** 命令语法来清除虚拟磁盘坏块。

### 完整的语法

```
omconfig storage vdisk action=clearvdbadblocks  
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。要获得控制器 ID 和虚拟磁盘 ID 的值，键入 **omreport storage controller** 以显示控制器 ID，然后键入 **omreport storage vdisk controller=ID** 以显示连接到控制器的虚拟磁盘的 ID。

### 语法示例

例如，要清除控制器 1 上的虚拟磁盘 4 上的坏块，键入：

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

## omconfig 更改虚拟磁盘策略

使用以下 **omconfig** 命令语法更改虚拟磁盘的读、写或高速缓存策略。

### 完整的语法

```
omconfig storage vdisk action=changepolicy  
controller=id vdisk=id [diskcachepolicy=  
<enabled|disabled> | readpolicy=<ra| nra| ara|  
rc|nrc> | writepolicy=<wb| wt| wc| nwc> | fwb>  
cachepolicy=<d | c>]
```

其中 *id* 是由 **omreport** 命令报告的控制器 ID 和虚拟磁盘 ID。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** 以显示连接到控制器的虚拟磁盘的 ID。

有关控制器特有的磁盘高速缓存、读、写和高速缓存策略的更多信息，请参阅《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：

- [readpolicy=<ra| nra| ara| rc|nrc>] 参数（可选）
- [writepolicy=<wb| wt| wc| nwc | fwb>] 参数（可选）
- [cachepolicy=<d | c>] 参数（可选）
- [diskcachepolicy=<enabled|disabled>] 参数（可选）

## 语法示例

要将控制器 1 上虚拟磁盘 4 的读取策略更改为不预读，键入：

```
omconfig storage vdisk action=changepolicy
controller=1 vdisk=4 readpolicy=nra
```

## omconfig 更换成员虚拟磁盘

使用以下 **omconfig** 命令语法来以目标磁盘更换给定虚拟磁盘的成员。

### 完整的语法

```
omconfig storage vdisk action=replacememberdisk
controller=id vdisk=id source=<PDISKID>
destination=<PDISKID>
```

其中 *id* 是控制器 ID 和虚拟磁盘 ID。<PDISKID> 变量指定物理磁盘。

要获得控制器、虚拟磁盘和物理磁盘的值，键入 **omreport storage controller** 以显示控制器 ID，然后键入 **omreport storage vdisk controller=ID** 和 **omreport storage pdisk controller=ID** 以显示控制器上连接的虚拟磁盘和物理磁盘的 ID。

## 语法示例

在本例中，您在使用物理磁盘 5 更换虚拟磁盘 4 的控制器 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。

要更换本例中说明的成员磁盘：

- 对于 SCSI、SATA 和 ATA 控制器：

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

- 对于 SAS 控制器：

```
omconfig storage vdisk action=replacememberdisk
controller=1 vdisk=4 source=0:2:3 destination=
0:2:5
```



**注：**在 SAS 控制器上，物理磁盘位于机柜 2 中。

## omconfig 重命名虚拟磁盘

使用以下 `omconfig` 命令语法来重命名虚拟磁盘。

### 完整的语法

```
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。要获得控制器 ID 和虚拟磁盘 ID 的值，键入 `omreport storage controller` 以显示控制器 ID，然后键入 `omreport storage vdisk controller=ID` 以显示连接到控制器的虚拟磁盘的 ID。

### 语法示例

要将控制器 1 上的虚拟磁盘 4 的名称重命名为 `vd4`，键入：

```
omconfig storage vdisk action=rename controller=1  
vdisk=4 name=vd4
```

## 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` 将重设控制器配置。重设控制器配置会永久破坏连接到控制器的所有虚拟磁盘上的所有数据。这些虚拟磁盘上的系统或引导分区会遭到破坏。

表 8-4. `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>
<code>action=disablealarm controller=id</code>
<code>action=quietalarm controller=id</code>
<code>action=testalarm controller=id</code>
<code>action=resetconfig controller=id [force=yes]</code>

表 8-4. omconfig 控制器命令 (续)

所需命令级别 (1、2、3)	可选“名称=值”对
	<p>action=createvdisk controller=id raid=&lt;c  r0  r1  r1c  r5 r6  r10  r50 r60&gt; size=&lt;number  b  m  g  max  min&gt; pdisk=&lt;PDISKID&gt; [stripesize=&lt;2kb  4kb  8kb  16kb  32kb  64kb  128kb  256kb  512kb  1mb&gt;] [cachepolicy=&lt;d  c&gt;] [readpolicy=&lt;ra  nra  ara  rc  nrc&gt;] [writepolicy=&lt;wb  wt  wc  nwc  fwb&gt;] [diskcachepolicy=&lt;disabled  enabled&gt;] [name=&lt;string&gt;] [spanlength=&lt;n&gt;]   [secureflag=yes]</p> <p><b>注：</b>对于固件版本为 6.1 和更高版本的 SAS 控制器上的 RAID 10，spanlength 是可选参数（默认值 =2）。</p> <p>action=setrebuildrate controller=id rate=&lt;0 to 100&gt;</p> <p>action=setchangecontrollerproperties controller=&lt;id&gt; [bgirate=&lt;rate&gt;] [reconstructrate=&lt;rate&gt;] [checkconsistencyrate=&lt;rate&gt;] [rebuildrate=&lt;rate&gt;] [clearredundantpath=clear] [abortcheckconsistencyonerror=&lt;enabled/disabled&gt;] [loadbalance=&lt;auto/disabled&gt;] [allowrevertiblehotspareandreplacement=enabled/disabled] [autoreplacememberonpredictivefailure=&lt;enabled/disabled&gt;] [persistenthotspare=enabled/disabled] rate=&lt;0 to 100&gt;</p> <p>action=discardpreservedcache controller=id force=&lt;enabled/disabled&gt;</p> <p>action=createsecuritykey controller=id keyid=&lt;keyid&gt; passphrase=&lt;passphrase string&gt; [escrow=yes] [filepath=&lt;Absolute path to the escrow file&gt;]</p> <p><b>注：</b>如果设置 escrow=yes，请指定 escrow 文件路径。</p> <p>action=changesecuritykey controller=id keyid=&lt;keyid&gt; passphrase=&lt;passphrase string&gt; oldpassphrase=&lt;oldpassphrase string&gt; [escrow=yes] [filepath=&lt;Absolute path to the escrow file&gt;]</p> <p><b>注：</b>如果设置 escrow=yes，请指定 escrow 文件路径。</p> <p>action=deletesecuritykey controller=id</p> <p>action=setbgirate controller=id rate=&lt;0 to 100&gt;</p>

表 8-4. omconfig 控制器命令 (续)

所需命令级别 (1、2、3)	可选“名称=值”对
	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=setdiskpwrmanagement 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)
	<b>注：</b> 仅在您设置 <b>spindownconfigureddrives=enabled</b> 时才能指定 <b>spinupstarttime</b> 和 <b>spinuptimeinterval</b> 。
	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>]
	<b>注：</b> 如果设置 <b>escrow=yes</b> ，请指定 <b>escrow</b> 文件路径。
	action=switchtolkm controller=id keyid=<keyid> passphrase=<passphrase string> [escrow=yes] [filepath= <Absolute path to the escrow file>]
	<b>注：</b> 如果设置 <b>escrow=yes</b> ，请指定 <b>escrow</b> 文件路径。
	action=rekeylkm controller=id

**表 8-4. omconfig 控制器命令 (续)**

所需命令级别 (1、2、3)	可选 “名称 = 值” 对
	action=convertraidtononraid controller=id pdisk=<PDISKID>
	action=convertnonraidtoraid controller=id pdisk=<PDISKID>

## omconfig 重新扫描控制器

使用以下 **omconfig** 命令语法来重新扫描控制器。有关更多信息，请参阅 *Dell OpenManage Online Help*（Dell OpenManage 联机帮助）。

### 完整的语法

```
omconfig storage controller action=rescan  
controller=id
```

其中 *id* 是由 **omreport storage controller** 命令报告的控制器的 ID。

### 语法示例

要重新扫描控制器 1，键入：

```
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

使用以下 **omconfig** 命令语法来启用控制器警报。有关启用控制器警报的更多信息，请参阅《Dell OpenManage 联机帮助》。

### 完整的语法

```
omconfig storage controller action=enablealarm  
controller=id
```

其中 *id* 是由 **omreport storage controller** 命令报告的控制器的 ID。

### 语法示例

要启用控制器 1 上的警报，键入：

```
omconfig storage controller action=enablealarm  
controller=1
```

## omconfig 禁用控制器警报

使用以下 **omconfig** 命令语法来禁用控制器警报。有关禁用控制器警报的更多信息，请参阅《Dell OpenManage 联机帮助》。

### 完整的语法

```
omconfig storage controller action=disablealarm  
controller=id
```

其中 *id* 是由 **omreport storage controller** 命令报告的控制器 ID。

### 语法示例

要禁用控制器 1 上的警报，键入：

```
omconfig storage controller action=disablealarm  
controller=1
```

## omconfig 静音控制器警报

使用以下 **omconfig** 命令语法来静音已激活的控制器警报。有关更多信息，请参阅《Dell OpenManage 联机帮助》。

### 完整的语法

```
omconfig storage controller action=quietalarm  
controller=id
```

其中 *id* 是由 **omreport storage controller** 命令报告的控制器 ID。

### 语法示例

要使控制器 1 上的警报静音，键入：

```
omconfig storage controller action=quietalarm  
controller=1
```



## omconfig 测试控制器警报

使用以下 `omconfig` 命令语法测试控制器警报是否工作。警报声音持续约两秒钟。有关测试控制器警报的更多信息，请参阅《Dell OpenManage 联机帮助》。

### 完整的语法

```
omconfig storage controller action=testalarm  
controller=id
```

其中 `id` 是由 `omreport storage controller` 命令报告的控制器 ID。


### 语法示例

要测试控制器 1 上的警报，键入：

```
omconfig storage controller action=testalarm  
controller=1
```

## omconfig 重设控制器配置

使用以下 `omconfig` 命令语法来重设控制器配置。

 **小心：**重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它重要数据。

### 完整的语法

```
omconfig storage controller action=resetconfig  
controller=id
```

其中 `id` 是由 `omreport storage controller` 命令报告的控制器 ID。

在有些情况下，如果此命令会导致删除系统或引导分区，您可能会收到一个警告消息。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 controller action=resetconfig  
controller=id force=yes
```

### 语法示例

要重设控制器 1 上的配置，键入：

```
omconfig storage controller action=resetconfig  
controller=1
```

## omconfig 创建虚拟磁盘

《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。

例如，`pdisk=0:1:2`

- 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它参数提供默认值。

要创建加密虚拟磁盘，指定 `secureflag=yes`。您只能在使用 SED 驱动器时创建加密虚拟磁盘。

## 完整的语法

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



**注：**如果配置固件版本为 6.1 和更高版本的 SAS 控制器的 RAID，`spanlength` 是可选参数（默认值 =2）。`spanlength` 是偶数，并且小于或等于 `size` 中指定的物理磁盘数的一半。

## 用于创建和重新配置虚拟磁盘的参数规范

以下部分说明如何指定 `omconfig storage controller action=createvdisk` 参数。

`controller=id` 参数（必需）

`raid=<c| r0| r1| r1c| r5| r6| r10| r50| r60>` 参数（必需）

`size=<number | max | min>` 参数（必需）

`pdisk=<connector:targetID,connector:targetID,.....>` 参数（必需）

`[stripesize=< 2kb| 4kb| 8kb| 16kb| 32kb| 64kb| 128kb>]` 参数（可选）

`[cachepolicy=<d | c>]` 参数（可选）

`[readpolicy=<ra| nra| ara| rc| nrc>]` 参数（可选）

`[writepolicy=<wb| wt| wc| nwc| fwb>]` 参数（可选）

`[name=<string>]` 参数（可选）

`[spanlength=<n>]` 参数（可选）

### `controller=id` 参数（必需）

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>` 参数（必需）

使用 `raid=<c| r0| r1| r1c| r5| r6| r10| r50| r60>` 参数指定虚拟磁盘的 RAID 级别。不同的控制器支持不同的 RAID 级别。请参阅《Dell OpenManage 联机帮助》，了解有关控制器支持的 RAID 级别的更多信息以及有关 RAID 级别和连锁的常规信息。表 8-5 说明如何为每个 RAID 级别和连锁指定 `raid=n` 参数。

**表 8-5. 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-concatenated (RAID-1- 连锁)	raid=r1c
Concatenation (连锁)	raid=c

### size=<number | max | min> 参数 (必需)

表 8-6 表示如何指定 size=<number | max | min> 参数。

**表 8-6. Size 参数**

size=<number   max   min>	说明
<b>参数规范</b>	
size=<n>	使用该规范来表示虚拟磁盘的具体大小。虚拟磁盘大小可以以 b (字节)、m (兆字节) 或 g (吉字节) 来指定。例如, size=500m 表示虚拟磁盘为 500MB。
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。

### 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>] 参数 (可选)

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 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 (可选)

不同控制器支持不同的高速缓存策略。表 8-7 表示如何为各个高速缓存策略指定 [cachepolicy=<d | c>] 参数。

**表 8-7. 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>] 参数（可选）

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 8-8. 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
Disabled（禁用）	diskcachepolicy=disabled
Enabled（启用）	diskcachepolicy=enabled

### [readpolicy=<ra | nra | ara | rc | nrc>] 参数（可选）

不同控制器支持不同的读取策略。表 8-9 说明如何为各个读取策略指定 [readpolicy=<ra | nra | ara | rc | nrc>] 参数。

**表 8-9. 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>] 参数（可选）

不同控制器支持不同的写入策略。表 8-10 说明如何为各个写入策略指定 [writepolicy=<wb | wt | wc | nwc | fwb>] 参数。

**表 8-10. 写入策略参数**

写入策略	writepolicy=wb   wt   wc   fwb   nwc 参数规范
回写式高速缓存	writepolicy=wb
直写式高速缓存	writepolicy=wt
写入高速缓存	writepolicy=wc
强制回写	writepolicy=fwb
无写入高速缓存	writepolicy=nwc

### [name=<string>] 参数 (可选)

使用此参数为虚拟磁盘指定名称。例如：

```
name=VirtualDisk1
```

### [spanlength=<n>] 参数 (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
```

### 语法示例

您可以在 PERC 3/QC 控制器上创建具有 16 KB 条带大小的 500MB RAID 5 虚拟磁盘。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。这些物理磁盘为 0 至 3。虚拟磁盘具有预读、直写式高速缓存, 以及高速缓存 I/O 策略。

要创建虚拟磁盘：

```
omconfig storage controller action=createvdisk  
controller=1 raid=r5 size=500m pdisk=  
0:0,0:1,0:2,0:3 stripesize=16kb cachepolicy=c  
readpolicy=ra writepolicy=wt
```

唯一需要指定的是有关控制器、RAID 级别、虚拟磁盘大小和物理磁盘选择的参数。Storage Management 为其它所有未指定的参数提供默认值。有关控制器支持的读、写和高速缓存策略的更多信息, 请参阅 *Dell OpenManage Online Help* (Dell OpenManage 联机帮助)。

## omconfig 设置控制器重建率

使用以下 **omconfig** 命令语法来设置控制器重建率：

### 完整的语法

```
omconfig storage controller action=setrebuildrate  
controller=id rate=<0 to 100>
```

其中 *id* 是由 **omreport storage controller** 命令报告的控制器 ID。

### 语法示例

要设置控制器 1 上的重建率为 50，键入：

```
omconfig storage controller action=setrebuildrate  
controller=1 rate=50
```

## omconfig 更改控制器属性

使用以下 **omconfig** 命令更改以下任何或所有控制器属性。

### 完整的语法

```
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>
```

### 语法示例

要启用允许恢复热备用和更换成员操作，键入：

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

## omconfig 丢弃保留的高速缓存

使用以下 `omconfig storage` 命令语法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。

### 完整的语法

```
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。

### 语法示例

要丢弃保留的高速缓存，键入：

```
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，或使用 `force=enabled` 选项运行处理命令。

## omconfig 创建加密密钥

使用以下 `omconfig storage` 命令语法来为控制器创建加密密钥。

### 完整的语法

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



## 语法示例

要为控制器创建加密密钥，键入：

```
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

如果提供了密码短语，使用以下 `omconfig storage` 命令语法来更改控制器的加密密钥。

### 完整的语法

```
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>]
```

## 语法示例

要为控制器更改加密密钥，键入：

```
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

使用以下 `omconfig` 命令语法来为控制器删除加密密钥。

### 完整的语法

```
omconfig storage controller action=
deletesecuritykey controller=id
```

其中 `id` 是由 `omreport storage controller` 命令报告的控制器 ID。

## 语法示例

要在控制器 1 上删除安全密钥，键入：

```
omconfig storage controller action=
deletesecuritykey controller=1
```

## omconfig 设置后台初始化率

使用以下 **omconfig** 命令语法来设置后台初始化率。

### 完整的语法

```
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。

## 语法示例

要设置控制器 1 上的后台初始化率为 50，键入：

```
omconfig storage controller action=setbgirate
controller=1 rate=50
```

## omconfig 设置重新构建率

使用以下 **omconfig** 命令语法来设置重新构建率。

### 完整的语法

```
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。

## 语法示例

要设置控制器 1 上的重新构建率为 50，键入：

```
omconfig storage controller action=
setreconstructrate controller=1 rate=50
```

## omconfig 设置检查一致性率

使用以下 `omconfig` 命令语法来设置检查一致性率。

### 完整的语法

```
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。

### 语法示例

要设置控制器 1 上的检查一致性率为 50，键入：

```
omconfig storage controller action=  
setcheckconsistencyrate controller=1 rate=50
```

## omconfig 导出控制器日志

使用以下 `omconfig` 命令语法将控制器日志导出到文本文件。有关导出的日志文件的更多信息，请参阅《Dell OpenManage 联机帮助》。

### 完整的语法

```
omconfig storage controller action=exportlog  
controller=id
```

其中 *id* 是由 `omreport storage controller` 命令报告的控制器 ID。


### 语法示例

要导出控制器 1 上的日志，键入：

```
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/log`。

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 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

使用以下 `omconfig` 命令语法来解锁加密的本地密钥管理 (LKM) 外部配置驱动器。

### 完整的语法

```
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。

### 语法示例

要在控制器 1 上解锁加密的 LKM 配置驱动器，键入：

```
omconfig storage controller action=  
importsecureforeignconfig controller=1 passphrase=  
Dell_123
```


## omconfig 导入外部配置

使用以下 `omconfig` 命令语法来导入位于新连接到控制器上的物理磁盘上的所有虚拟磁盘。

### 完整的语法

```
omconfig storage controller action=  
importforeignconfig controller=id
```

其中 `id` 是由 `omreport storage controller` 命令报告的控制器 ID。

 **注：** 此命令只在固件版本 5.0.x 中受支持。

### 语法示例

要导入控制器 1 上的外部配置，键入：

```
omconfig storage controller action=  
importforeignconfig controller=1
```

## omconfig 导入或恢复外部配置

使用以下 **omconfig** 命令语法来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。

### 完整的语法

```
omconfig storage controller action=  
importrecoverforeignconfig controller=id
```

其中 *id* 是由 **omreport storage controller** 命令报告的控制器 ID。



**注：**此命令只在固件版本 5.1.1 中受支持。

### 语法示例

要导入和恢复控制器 1 上的外部配置，键入：

```
omconfig storage controller action=  
importrecoverforeignconfig controller=1
```

## omconfig 清除外部配置

使用以下 **omconfig** 命令语法来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。

### 完整的语法

```
omconfig storage controller action=  
clearforeignconfig controller=id
```

其中 *id* 是由 **omreport storage controller** 命令报告的控制器 ID。

### 语法示例

要清除控制器 1 上的外部配置，键入：

```
omconfig storage controller action=  
clearforeignconfig controller=1
```

## omconfig 物理磁盘电源管理

使用以下的 **omconfig** 命令语法可通过停转热备用、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。

### 完整的语法

```
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**。

### 语法示例

要使未配置的驱动器或无人值守的热备用停止旋转 30 分钟，键入：

```
omconfig storage controller action=  
setpdiskpwrmanagement spindownunconfigureddrives=  
enabled spindownhotspares=enabled  
spindowntimeinterval=30 controller=1
```

## omconfig 设置巡检读取模式

使用以下 **omconfig** 命令语法来设置控制器的巡检读取模式。

### 完整的语法

```
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。

## 语法示例

要设置控制器 1 上的巡检读取为手动模式，键入：

```
omconfig storage controller action=  
setpatrolreadmode controller=1 mode=manual
```

## omconfig 启动巡检读取

使用以下 **omconfig** 命令语法来启动控制器上的巡检读取任务。

### 完整的语法

```
omconfig storage controller action=startpatrolread  
controller=id
```

其中 *id* 是由 **omreport storage controller** 命令报告的控制器 ID。

## 语法示例

要启动控制器 1 上的巡检读取任务，键入：

```
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 Manual（手动）。

## omconfig 停止巡检读取

使用以下 **omconfig** 命令语法来停止控制器上的巡检读取任务。

### 完整的语法

```
omconfig storage controller action=stoppatrolread  
controller=id
```

其中 *id* 是由 **omreport storage controller** 命令报告的控制器 ID。

## 语法示例

要停止控制器 1 上的巡检读取任务，键入：

```
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 Manual（手动）。

## omconfig 创建 Cachecade

使用以下 `omconfig storage` 命令语法在给定的控制器上创建 cachecade。

### 完整的语法

```
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，并且 **PDISKID** 被指定为：

```
pdisk=connector:enclosureID:targetID |  
connector:targetID
```

### 语法示例

要在控制器 0 上创建 Cachecade，请键入：

```
omconfig storage controller action=createcachecade  
controller=0 pdisk=0:2:3 name=Cachecade1
```

## omconfig 启用 LKM 控制器

使用以下 `omconfig storage` 命令语法来为控制器启用 LKM 模式和创建加密密钥。

### 完整的语法

```
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。

### 语法示例

要为控制器创建加密密钥，键入：

```
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

使用以下 `omconfig storage` 命令语法来更新 LKM 模式下的控制器加密密钥。

### 完整的语法

```
omconfig storage controller action=rekeylkm  
controller=id
```

其中 *id* 是由 `omreport storage controller` 命令报告的控制器的 ID。

### 语法示例

要为控制器更新加密密钥，键入：

```
omconfig storage controller action=rekeylkm  
controller=1
```

## omconfig 将多个 RAID 转换为非 RAID

使用以下的 `omconfig storage` 命令语法将指定控制器上的多个 RAID 转换为非 RAID。

### 完整的语法

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

其中 *id* 是由 `omreport storage controller` 命令报告的控制器的 ID，并且 `PDISKID` 被指定为：

```
pdisk=connector:enclosureID:targetID |  
connector:targetID
```

### 语法示例

要将控制器 0 上的多个 RAID 转换为非 RAID，请键入：

```
omconfig storage controller action=  
convertraidtononraid controller=0 pdisk=0:2:3
```

## omconfig 将多个非 RAID 转换为 RAID

使用以下的 `omconfig storage` 命令语法将指定控制器上的多个非 RAID 转换为 RAID。

### 完整的语法

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

其中 `id` 是由 `omreport storage controller` 命令报告的控制器的 ID，并且 `PDISKID` 被指定为：

```
pdisk=connector:enclosureID:targetID |  
connector:targetID
```

### 语法示例

要将控制器 0 上的多个非 RAID 转换为 RAID，请键入：

```
omconfig storage controller action=  
convertnonraidtoraid controller=0 pdisk=0:2:3
```

## Omconfig 机柜命令

以下部分提供了所需的 `omconfig` 命令语法，用于执行机柜任务。

**表 8-11. 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; assettag=&lt;string&gt;</code> <code>action=setassetname controller=id enclosure=&lt;ENCLOSUREID&gt; assetname=&lt;string&gt;</code> <code>action=settempprobes controller=id enclosure=&lt;ENCLOSUREID&gt; index=id minwarn=n maxwarn=n</code>

**表 8-11. omconfig 机柜命令 (续)**

所需命令级别 (1、2、3)	可选“名称=值”对
	<code>action=resettemp probes controller=id enclosure=&lt;ENCLOSUREID&gt; index=id</code>
	<code>action=setalltemp probes controller=id enclosure=&lt;ENCLOSUREID&gt; minwarn=n maxwarn=n</code>
	<code>action=resetalltemp probes controller=id enclosure=&lt;ENCLOSUREID&gt;</code>
	<code>action=blink controller=id enclosure=&lt;ENCLOSUREID&gt;</code>

## omconfig 启用机柜警报

使用以下 `omconfig` 命令语法来启用机柜警报：

### 完整的语法

```
omconfig storage enclosure action=enablealarm  
controller=id enclosure=<ENCLOSUREID>
```

其中 `id` 是控制器 ID。<ENCLOSUREID> 变量指定机柜。

### 语法示例

要启用与控制器 1 上连接器 2 相连的机柜上的警报：

- 对于 SCSI、SATA 和 ATA 控制器：

```
omconfig storage enclosure action=enablealarm  
controller=1 enclosure=2
```
- 对于 SAS 控制器：

```
omconfig storage enclosure action=enablealarm  
controller=1 enclosure=1:2
```

## omconfig 禁用机柜警报

使用以下 `omconfig` 命令语法来禁用机柜警报。

### 完整的语法

```
omconfig storage enclosure action=disablealarm  
controller=id enclosure=<ENCLOSUREID>
```

其中 `id` 是控制器 ID。<ENCLOSUREID> 变量指定机柜。

## 语法示例

要禁用与控制器 1 上连接器 1 相连的机柜 2 上的警报：

- 对于 SCSI、SATA 和 ATA 控制器：

```
omconfig storage enclosure action=disablealarm
controller=1 enclosure=2
```
- 对于 SAS 控制器：

```
omconfig storage enclosure action=disablealarm
controller=1 enclosure=1:2
```

## omconfig 设置机柜资产标签

使用以下 `omconfig` 命令语法来指定机柜资产标签：

### 完整的语法

```
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。

## 语法示例

要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`：

- 对于 SCSI、SATA 和 ATA 控制器：

```
omconfig storage enclosure action=setassettag
controller=1 enclosure=2 assettag=encl20
```
- 对于 SAS 控制器：

```
omconfig storage enclosure action=setassettag
controller=1 enclosure=1:2 assettag=encl20
```

## omconfig 设置机柜资产名称

使用以下 `omconfig` 命令语法来指定机柜资产名称。

### 完整的语法

```
omconfig storage enclosure action=setassetname  
controller=id enclosure=<ENCLOSUREID> assetname=  
<string>
```

其中 `id` 是控制器 ID。<ENCLOSUREID> 变量指定机柜。

在此语法中，<string> 是用户指定的字母数字字符串。

### 语法示例

要将与控制器 1 上连接器 2 相连的机柜上的资产名称指定为 `encl43`：

- 对于 SCSI、SATA 和 ATA 控制器：

```
omconfig storage enclosure action=setassetname  
controller=1 enclosure=2 assetname=encl43
```

- 对于 SAS 控制器：

```
omconfig storage enclosure action=setassetname  
controller=1 enclosure=1:2 assetname=encl43
```

## omconfig 设置温度探测器阈值

使用以下 `omconfig` 命令语法设置指定温度探测器的最小和最大警告温度阈值。



**注：**此命令在 SAS 控制器上不受支持。

### 完整的语法

```
omconfig storage enclosure action=settempres  
controller=id enclosure=<ENCLOSUREID> index=id  
minwarn=n maxwarn=n
```

其中 `id` 是控制器 ID 和温度探测器 ID。<ENCLOSUREID> 变量指定机柜。

在此语法中，`n` 是用户指定的摄氏温度值。

## 语法示例

要将温度探测器的阈值设置为 10 和 40 摄氏度：

- 对于 SCSI、SATA 和 ATA 控制器：

```
omconfig storage enclosure action=settemprobes  
controller=1 enclosure=2 index=3 minwarn=10  
maxwarn=40
```



**注：**此时，温度探测器 3 位于连接到控制器 1 上连接器 2 的机柜中。

## omconfig 重设温度探测器阈值

使用以下 **omconfig** 命令语法将最小和最大警告温度阈值重设回默认值。



**注：**此命令在 SAS 控制器上不受支持。

## 完整的语法

```
omconfig storage enclosure action=resettemprobes  
controller=id enclosure=<ENCLOSUREID> index=id
```

其中 *id* 是控制器 ID 和温度探测器 ID。<ENCLOSUREID> 变量指定机柜。

## 语法示例

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：

- 对于 SCSI、SATA 和 ATA 控制器：

```
omconfig storage enclosure action=resettemprobes  
controller=1 enclosure=2 index=3
```



**注：**此时，温度探测器 3 位于连接到控制器 1 上连接器 2 的机柜中。

## omconfig 设置所有温度探测器阈值

使用以下 **omconfig** 命令语法设置机柜中所有温度探测器的最小和最大警告温度阈值。



**注：**此命令在 SCSI RAID 控制器上不受支持。

## 完整的语法

```
omconfig storage enclosure action=setalltemprobes  
controller=id enclosure=<ENCLOSUREID> minwarn=n  
maxwarn=n
```

其中 *id* 是控制器 ID。<ENCLOSUREID> 变量指定机柜。

## 语法示例

要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：

- 对于 SAS 控制器：

```
omconfig storage enclosure action=setalltemp probes  
controller=1 enclosure=2:3 minwarn=10 maxwarn=40
```

## omconfig 重设所有温度探测器阈值

使用以下 **omconfig** 命令语法将机柜中所有温度探测器的最小和最大警告温度阈值回其默认值。



**注：**此命令在 SCSI RAID 控制器上不受支持。

## 完整的语法

```
omconfig storage enclosure action=  
resetalltemp probes controller=id enclosure=  
<ENCLOSUREID>
```

其中 *id* 是控制器 ID。<ENCLOSUREID> 变量指定机柜。

## 语法示例

要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：

- 对于 SAS 控制器：

```
omconfig storage enclosure action=  
resetalltemp probes controller=1 enclosure=2:3
```

## omconfig 闪烁

使用以下 **omconfig** 命令闪烁机柜上的发光二极管 (LED)。

## 完整的语法

```
omconfig storage enclosure action=blink  
controller=id enclosure=<ENCLOSUREID>
```

其中 *id* 是控制器 ID。<ENCLOSUREID> 变量指定机柜。

## 语法示例

要使连接到控制器 1 上连接器 2 的机柜 3 的 LED 闪烁：

- 对于 SCSI、SATA 和 ATA 控制器：

```
omconfig storage enclosure action=blink  
controller=1 enclosure=2
```
- 对于 SAS 控制器：

```
omconfig storage enclosure action=blink  
controller=1 enclosure=2:3
```

## omconfig 电池命令

以下部分提供了所需的 **omconfig** 命令语法，用于执行电池任务。

**表 8-12. omconfig 电池命令**

所需命令级别 (1、2、3)	可选“名称=值”对
omconfig storage battery	<pre>action=startlearn controller=id battery=id action=delaylearn controller=id battery=id days=d hours=h</pre>

### omconfig 启动电池记忆周期

使用以下 **omconfig** 命令启动电池记忆周期。

#### 完整的语法

```
omconfig storage battery action=startlearn  
controller=id battery=id
```

其中 *id* 是由 **omreport** 命令报告的控制器 ID 和电池 ID。要获得此值，键入 **omreport storage controller** 以显示控制器 ID，然后键入 **omreport storage battery controller=id** 以显示控制器电池的 ID。

#### 语法示例

要启动控制器 1 上的记忆周期，键入：

```
omconfig storage battery action=startlearn  
controller=1 battery=0
```



## omconfig 推迟电池记忆周期

使用以下 **omconfig** 命令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。

### 完整的语法

```
omconfig storage battery action=delaylearn  
controller=id battery=id days=d hours=h
```

其中 *id* 是由 **omreport** 命令报告的控制器 ID 和电池 ID。要获得此值，键入 **omreport storage controller** 以显示控制器 ID，然后键入 **omreport storage battery controller=id** 以显示控制器电池的 ID。

### 语法示例

要将控制器 1 上的记忆周期推迟 3 天半，键入：

```
omconfig storage battery action=delaylearn  
controller=1 battery=0 days=3 hours=12
```

## omconfig 全局命令

以下部分提供了所需的 **omconfig** 命令语法，用于执行全局命令。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 **Information/Configuration**（信息 / 配置）子选项卡所提供的全局任务。

表 8-13. omconfig 全局命令

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

## omconfig 全局启用 Smart 热关机

默认情况下，当 PV220S 和 PV221S 机柜达到 0 或 50 摄氏度的严重温度时，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严重温度 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 联机帮助》。

使用以下 **omconfig** 命令语法来启用 smart 热关机。

### 完整的语法

```
omconfig storage globalinfo action=enablests
```

### 语法示例

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。要启用热关机，键入以下命令：

```
omconfig storage globalinfo action=enablests
```



**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。

## 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 机柜达到临界温度 0 或 50 摄氏度时，操作系统和服务器将会关闭。

使用以下 **omconfig** 命令语法来禁用 smart 热关机。

### 完整的语法

```
omconfig storage globalinfo action=disablests
```

### 语法示例

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。要禁用热关机，键入以下命令：

```
omconfig storage globalinfo action=disablests
```



**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。

## omconfig 全局重新扫描控制器

使用以下 **omconfig** 命令语法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 联机帮助》。

### 完整的语法

```
omconfig storage globalinfo action=globalrescan
```

### 语法示例

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 ID。要执行所有控制器的全局重新扫描，请键入以下命令：

```
omconfig storage globalinfo action=globalrescan
```



**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。

## omconfig 设置热备用保护策略

使用以下 **omconfig** 命令语法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 OpenManage Server Administrator Storage Management User's Guide*（Dell OpenManage Server Administrator Storage Management 用户指南）。

### 完整的语法

对于专用热备用保护策略，可以键入：

```
omconfig storage globalinfo action=
setprotectionpolicies type=dhs raid=<r1 | r5 | r6
| r10 | r50 | r60 | all> hscount=<1-16> warnlevel=
<0-3>
```

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（如果违反了此策略）。使用 **hscount=0 warnlevel=0** 为 RAID 级别重设专用热备用保护策略。

对于全局热备用保护策略，可以键入：

```
omconfig storage globalinfo action=
setprotectionpolicies type=ghs hscount=<1-16>
warnlevel=<0-3> includeghsinvdstate=<yes | no>
```

其中 **hscount** 是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（如果违反了此策略）。使用 **hscount=0 warnlevel=0** 为 RAID 级别重设全局热备用保护策略。

## omconfig 连接器命令


以下部分提供了所需的 **omconfig** 命令语法，用于执行连接器任务。

**表 8-14. omconfig 连接器命令**

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

### omconfig 重新扫描连接器

使用以下 **omconfig** 命令来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。

#### 完整的语法

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

其中 *id* 是由 **omreport** 命令报告的控制器的 ID 和连接器的 ID。要获得这些值，键入 **omreport storage controller** 以显示控制器的 ID，然后键入 **omreport storage connector controller=ID** 以显示连接到控制器的连接器的 ID。

#### 语法示例

要重新扫描控制器 1 上的连接器 2，键入：

```
omconfig storage connector action=rescan  
controller=1 connector=2
```

## omconfig Cachecade 命令

以下部分提供了执行 Cachecade 任务所需的 **omconfig** 命令语法。

**表 8-15. 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

**表 8-15. omconfig Cachecade 命令 (续)**

所需命令级别 (1、2、3)	可选“名称=值”对
	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

使用以下 omconfig 命令语法来闪烁 Cachecade 包含的物理磁盘。

### 完整的语法

```
omconfig storage cachecade action=blink  
controller=id cachecade=id
```

其中 *id* 是由 omreport 命令报告的控制器 ID 和 Cachecade ID。要获得这些值，键入 omreport storage controller 以显示控制器 ID，然后键入 omreport storage connector controller=ID 以显示控制器的 Cachecade ID。

### 语法示例

要闪烁控制器 1 上 Cachecade 4 中的物理磁盘，键入：

```
omconfig storage cachecade action=blink  
controller=1 cachecade=4
```

## omconfig 取消闪烁 Cachecade

使用以下 omconfig 命令语法来取消闪烁 Cachecade 包含的物理磁盘。

### 完整的语法

```
omconfig storage cachecade action=unblink  
controller=id cachecade=id
```

其中 *id* 是由 omreport 命令报告的控制器的 ID 和 Cachecade ID。要获得这些值，键入 omreport storage controller 以显示控制器 ID，然后键入 omreport storage connector controller=ID 以显示控制器的 Cachecade ID。

## 语法示例

要取消闪烁控制器 1 上 Cachecade 4 中的物理磁盘，键入：

```
omconfig storage cachecade action=unblink  
controller=1 cachecade=4
```

## omconfig 删除 Cachecade

使用以下 **omconfig** 命令语法来删除 Cachecade。

### 完整的语法

```
omconfig storage cachecade action=deletecachecade  
controller=id cachecade=id
```

其中 *id* 是由 **omreport** 命令报告的控制器 ID 和 Cachecade ID。要获得这些值，键入 **omreport storage controller** 以显示控制器 ID，然后键入 **omreport storage connector controller=ID** 以显示控制器的 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
```

## 语法示例

要删除控制器 1 上的 Cachecade 4，键入：

```
omconfig storage cachecade action=deletecachecade  
controller=1 cachecade=4
```

## omconfig 调整 Cachecade 的大小

使用以下 **omconfig** 命令语法来通过添加或删除物理磁盘调整 Cachecade 的大小。

### 完整的语法

```
omconfig storage cachecade action=resize  
controller=id cachecade=id pdisk=<PDISKID>
```

其中 *id* 是由 **omreport** 命令报告的控制器 ID 和 Cachecade ID。要获得这些值，键入 **omreport storage controller** 以显示控制器 ID，然后键入 **omreport storage connector controller=ID** 以显示控制器的 Cachecade ID。

## 语法示例

要调整 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：

- 对于 SCSI、SATA 和 ATA 控制器：

```
omconfig storage cachecade action=resize
controller=1 cachecade=4 pdisk=0:0,0:1,0:2,0:3
```
- 对于 SAS 控制器：

```
omconfig storage cachecade action=resize
controller=1 cachecade=4 pdisk=
0:2:0,0:2:1,0:2:2,0:2:3
```

## omconfig 重命名 Cachecade

使用以下 omconfig 命令语法来重命名 Cachecade。

### 完整的语法

```
omconfig storage cachecade action=rename
controller=id cachecade=id name=<string>
```

其中 *id* 是由 **omreport** 命令报告的控制器的 ID 和 Cachecade ID。要获得这些值，键入 **omreport storage controller** 以显示控制器的 ID，然后键入 **omreport storage connector controller=ID** 以显示控制器的 Cachecade ID。

## 语法示例

要将控制器 1 上的 Cachecade 4 重命名为 cc4，请键入：

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





# 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。本节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。

**表 9-1. omreport 命令的系统可用性**

1 级命令	2 级命令	适用于
omreport	modularencllosure	刀片系统
	servermodule	刀片系统
	mainsystem	刀片系统
	system	机架和塔式系统
	chassis	机架和塔式系统

## 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
状况                : 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
状况                : 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
状况                : 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
状况                : 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 的读数已经变为 3001RPM，但仍在正常范围内。有人将最小警告阈值提高到 700 RPM，并将最大警告阈值降低到 5500 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：

```
-----  
网络数据  
-----  
  
网络接口 0  
IP 地址 : 143.166.152.108  
子网掩码 : 255.255.255.0  
默认网关 : 143.166.152.1  
MAC 地址 : 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：

```
-----  
网络接口 0  
-----  
  
| 属性 | 值  
| IP 地址 | 143.166.152.108  
| 子网掩码 | 255.255.255.0  
| 默认网关 | 143.166.152.1  
| MAC 地址 | 00-02-b3-23-d2-ca
```

## 分号分隔值 (ssv)

使用 **ssv** 格式化选项可以输出分号分隔值格式结果。这个格式也可以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：

```
-----  
网络数据  
-----  
  
网络接口 0  
IP 地址 ;143.166.152.108  
子网掩码 ;255.255.255.0  
默认网关 ;143.166.152.1  
MAC 地址 ;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、逗号和管道符号。

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
```





# 索引

## 符号

-?

- omconfig, 83
- omconfig chassis, 85
- omreport, 33
- 请求帮助, 23

## A

- about
  - omconfig, 84
- acswitch
  - omreport chassis, 36
  - omreport command level 3, 36
- adapter
  - omreport chassis slots, 58
- alertaction
  - omconfig system, 132
  - omreport system, 61
- alertlog
  - clearing logs, 136
  - omconfig system, 23, 81
  - omreport system, 60
- assetinfo
  - acquisition, 63
  - omreport system, 63

## B

- base I/O address
  - omreport chassis ports, 49
- battery
  - omconfig storage, 232
  - omreport storage, 175-176
- bios
  - omreport chassis, 37
- biossetup
  - omconfig chassis, 85
  - omreport chassis, 37
- bmc
  - omconfig chassis, 114
  - omreport chassis, 57
- 帮助, 级别, 24
- 帮助命令实例, 23
- 保修
  - 添加, 160
  - 组件, 151, 160
- 编写脚本, 21

## C

- cache properties
  - omreport chassis processors, 50
- cdvformat
  - omconfig 首选项, 128

- chassis
  - omconfig, 85
- CLI
  - 清除日志, 136
  - CLI command levels 1, 2, and 3
    - defined, 24
  - CLI 命令
    - ?, 23
    - 主要命令, 18
  - CLI 命令的各级帮助, 24
  - CLI 命令输出, 241
    - 保存到可以覆盖的文件, 242
    - 表格式, 246
    - 将命令输出附加到文件, 243
    - 控制显示, 242
    - 设置输出的格式, 245
    - 写入文件, 242
  - CLI 命令输出的表格式, 246
  - cmdlog
    - omconfig system, 136
    - omreport system, 60
  - connector
    - omconfig storage, 236
  - connector name
    - omreport chassis processors, 50
  - controller
    - omconfig storage, 204
    - omreport storage, 169
    - SATA, 93
  - core count
    - omreport chassis processors, 50
  - current speed
    - omreport chassis processors, 50
  - currents
    - omconfig chassis, 104
    - omreport chassis, 41
  - 采购
    - 可选参数, 25
    - 信息, 147
  - 采购信息
    - 添加, 147
  - 查看日志的命令, 60
  - 查看特定组件和事件的
    - 警报措施, 61
  - 查看系统插槽的属性, 58
  - 查看系统电压探测器的属性, 59
  - 查看系统电源设备的属性, 56
  - 查看系统温度探测器的属性, 58
  - 成功的命令, 19
  - 初始化虚拟磁盘
    - omconfig, 183, 196
  - 从挂起的操作系统恢复, 69
  - 重建速率
    - omconfig, 218
  - 重建物理磁盘
    - omconfig, 186
  - 重命名虚拟磁盘
    - omconfig, 204
  - 重设所有温度探测器阈值
    - omconfig, 231
  - 重新配置虚拟磁盘
    - omconfig, 200

- 重新扫描控制器 , 235
- 重新扫描连接器
  - omconfig, 236
- 存储设备管理 CLI, 163
- 错误检查和错误消息 , CLI, 19
- 错误消息 , 19
- 错误消息 , 错误检查 , 19

## D

- data bus width
  - omreport chassis slots, 58
- delimiters
  - data fields, 128
- dirservice
  - omconfig 首选项 , 128
- 导入加密外部配置
  - omconfig, 220
- 导入外部配置
  - omconfig, 220-221
- 电池
  - ID, 165
  - 状况 , 175
- 电压警告阈值 , 126
- 定义警报措施 , 132
- 读取策略参数 , 213

## E

- enclosure
  - omconfig storage, 226, 236

- omreport storage, 170-175
- ESM, 60
- ESM 日志的整体运行状况 , 60
- esmlog
  - omconfig system, 136
  - omreport system, 60
- events
  - omconfig system, 140
  - omreport system, 63
- external name
  - omreport chassis ports, 49
- extwarranty
  - omconfig system, 151

## F

- fans
  - omconfig chassis, 104
  - omreport chassis, 43
- firmware
  - omreport chassis, 43
- frontpanel
  - omconfig chassis, 106
  - omreport chassis, 43
- 分配全局热备用
  - omconfig, 185
- 分配专用热备用
  - omconfig, 198
- 风扇警告阈值的参数 , 104
- 风扇状况
  - omreport, 172

服务合约信息, 157  
    添加, 157

## G

globalinfo  
    omconfig storage, 233  
    omreport storage, 176  
高速缓存策略参数, 212-213  
格式化 CLI 命令输出, 245  
格式化虚拟磁盘, 200  
更改虚拟磁盘策略  
    omconfig, 202  
故障消息, 20  
关机操作  
    omconfig system  
        platformevents, 137

## H

恢复检查一致性  
    omconfig, 194

## I

index  
    omreport chassis slots, 58  
info  
    omconfig chassis, 107  
    omreport chassis, 45  
intrusion  
    omreport chassis, 45

IP 地址  
    警报目标, 136  
IRQ level  
    omreport chassis ports, 49

## J

机箱标识 LED, 108  
机箱故障 LED, 108  
机箱信息摘要, 45  
加密虚拟磁盘, 201  
检查一致性  
    omconfig, 193  
检查一致性速率  
    omconfig, 219  
简介, 15  
禁用机柜警报  
    omconfig, 227  
警报措施  
    定义, 132  
    设置, 132  
    设置事件, 133  
    示例有效命令, 135

## K

开始电池记忆周期  
    omconfig, 232  
可用的警报措施, 133  
控制 CLI 命令输出, 242

控制器

BMC, 57, 68, 82

电池, 175-176

显示 ID, 164

## L

leds

omconfig chassis, 108

omreport chassis, 46

联机物理磁盘

omconfig, 184

连接器命令

omconfig, 236

连接器状况

omreport, 176

连接器状态, 176

## M

maximum speed

omreport chassis ports, 50

memory

omreport chassis, 46

memorymode

omconfig chassis, 109

每个条带中的物理磁盘, 214

名称 = 值对

omconfig chassis biossetup, 85

omconfig chassis bmc, 115

命令参数表惯例, 27

命令语法概览, 22

默认最大警告阈值, 105

默认最小警告阈值, 105

## N

nic

omreport chassis, 48

NMI 按钮, 43

内存

阵列, 29, 75

## O

omconfig

取消初始化虚拟磁盘, 197

omconfig

-, 83

1、2 和 3 级命令, 80

about, 84

chassis, 85

system, 132

测试控制器警报, 209

创建加密键控制器, 216

创建虚拟磁盘, 210

丢弃控制器上保留的

高速缓存, 216

分配全局热备用, 185

分配专用热备用, 198

格式化虚拟磁盘, 200

更改加密键控制器, 217

更改控制器属性, 215

更改虚拟磁盘策略, 202

后台初始化率, 218

- 恢复检查一致性, 194
- 获得帮助, 83
- 加密虚拟磁盘, 201
- 检查一致性, 193
- 禁用机柜警报, 227
- 禁用控制器警报, 208
- 联机物理磁盘, 184
- 命令参数表惯例, 80
- 命令摘要, 80
- 启用机柜警报, 227
- 启用控制器警报, 207
- 取消后台初始化, 198
- 取消检查一致性, 193
- 取消闪烁物理磁盘, 181
- 取消闪烁虚拟磁盘, 195, 237
- 取消重建物理磁盘, 186
- 全局禁用 Smart 热关机, 234
- 全局启用 Smart 热关机, 234
- 全局重新扫描控制器, 235
- 删除加密钥控制器, 217
- 删除虚拟磁盘, 199, 238
- 闪烁物理磁盘, 181
- 闪烁虚拟磁盘, 195, 237
- 设置机柜资产标签, 228
- 设置机柜资产名称, 229
- 设置控制器重建速率, 215
- 设置温度探测器阈值, 229
- 使控制器警报静音, 208
- 替换成员虚拟磁盘, 203
- 虚拟磁盘, 183, 196
- 暂停检查一致性, 194
- 重建物理磁盘, 186
- 重命名虚拟磁盘, 204
- 重设控制器配置, 209
- 重设温度探测器阈值, 230-231
- 重新配置虚拟磁盘, 200
- 重新扫描控制器, 207
- 重新扫描连接器, 236
- 准备卸下物理磁盘, 182-183
- omconfig about
  - details=true, 84
- omconfig chassis, 85
  - , 85
  - biossetup, 85
  - bmc, 114
  - currents, 104
  - fancontrol, 106
  - fans, 104
  - frontpanel, 106
  - info, 107
  - leds, 108
  - memorymode, 109
  - temps, 125
  - volts, 126
- omconfig chassis biossetup
  - 名称 = 值对, 85
- omconfig chassis bmc
  - 名称 = 值对, 115
- omconfig chassis fans
  - 名称 = 值对, 参数, 104
- omconfig chassis frontpanel
  - 名称 = 值对, 参数, 106
- omconfig chassis info
  - 名称 = 值对, 参数, 107
- omconfig chassis leds
  - 名称 = 值对, 参数, 108
- omconfig chassis memorymode
  - 名称 = 值对, 参数, 110

- omconfig chassis temps
  - 名称 = 值对, 参数, 125
- omconfig chassis volts
  - 名称 = 值对, 参数, 126
- omconfig storage
  - battery, 232
  - connector, 236
  - controller, 204
  - enclosure, 226, 236
  - globalinfo, 233
  - pdisk, 163, 180
  - vdisk, 192
- omconfig system
  - alertaction, 132
  - alertlog, 23, 81, 136
  - assetinfo, 147
  - cmdlog, 136
  - esmlog, 136
  - events, 140
  - extwarranty, 151
  - pedestinations, 136
  - platformevents, 137
  - recovery, 142
  - shutdown, 143
  - thrmshutdown, 144
  - webserver, 142
  - 名称 = 值对, 参数, 140
- omconfig system assetinfo
  - info=acquisition, 147, 149
  - info=depreciation, 150
  - info=extwarranty, 152
  - info=lease, 153
  - info=maintenance, 154
  - info=outsource, 155
  - info=owner, 156
  - info=service, 157
  - info=support, 158
  - info=system, 159
  - info=warranty, 161
- omconfig system events, 140
- omconfig system
  - extwarranty, 151
- omconfig system pedestinations
  - 名称 = 值对, 参数, 137
- omconfig system recovery
  - 名称 = 值对, 参数, 143
- omconfig system shutdown
  - 名称 = 值对, 参数, 144
- omconfig system warranty, 160
- omconfig system webserver
  - 名称 = 值对, 参数, 142
- omconfig 创建
  - Cachecade, 224-226
- omconfig 创建加密键, 216
- omconfig 电池命令, 232
- omconfig 机柜命令, 236
- omconfig 控制器命令, 204
- omconfig 命令, 79
- omconfig 启动巡检读取, 223
- omconfig 启用 LKM 控制器, 224
- omconfig 切换到 LKM 控制器, 225
- omconfig
  - 清除虚拟磁盘坏块, 202

- omconfig 全局命令, 233
- omconfig
  - 设置热备用保护策略, 235
- omconfig
  - 设置巡检读取模式, 222
- omconfig 首选项, 127
  - cdvformat, 128
  - dirservice, 128
  - snmp, 129
  - useraccess, 130
  - webserver, 131
- omconfig 首选项 dirservice
  - 名称 = 值对, 参数, 128
- omconfig 首选项 snmp
  - 名称 = 值对, 参数, 129
- omconfig 停止巡检读取, 223
- omconfig 脱机物理磁盘, 184
- omconfig
  - 物理磁盘电源管理, 222
- omconfig 物理磁盘命令, 180
- omconfig 信道命令, 236
- omconfig 虚拟磁盘命令, 192
- omconfig 重新加密 LKM 控制器, 225
- omhelp, 18, 23
- omreport
  - , 33
  - 1、2 和 3 级命令, 28
  - about, 34
  - chassis, 35
  - EMM 状况, 174-175
  - system, 59

- 电池状况, 175
- 电源设备状况, 173
- 风扇状况, 172
- 获得帮助, 33
- 机柜状况, 170, 177
- 控制器状况, 169
- 连接器状况, 176
- 命令摘要, 27
- 全局信息, 176
- 温度探测器状况, 171
- 物理磁盘状况, 168, 177
- 虚拟磁盘状况, 169

- omreport chassis
  - acswitch, 36
  - bios, 36
  - biossetup, 37, 41
  - currents, 41
  - fancontrol, 43
  - fans, 43
  - firmware, 43
  - frontpanel, 43
  - fru, 44
  - intrusion, 45
  - leds, 46
  - memory, 46
  - nics, 48
  - processors, 50
  - slots, 58
  - temps, 58
  - volts, 59
- omreport chassis bmc
  - 名称 = 值对, 参数, 57
- omreport chassis ports
  - base I/O address, 49
  - connector type, 50



- external name, 49
  - IRQ level, 49
  - maximum speed, 50
  - port type, 49
  - omreport chassis processors
    - cache properties, 50
    - connector name, 50
    - core count, 50
    - current speed, 50
    - external clock speed, 50
    - manufacturer, 50
    - processor family, 50
    - processor version, 50
    - state, 50
  - omreport chassis slots
    - adapter, 58
    - data bus width, 58
    - index, 58
    - slot ID, 58
  - omreport modularchassis, 33
  - omreport preferences 命令, 78
    - omreport preferences
      - webserver, 78
  - omreport storage
    - battery, 175-176
    - controller, 169
    - enclosure, 170-175
    - globalinfo, 176
    - pdisk, 168
    - vdisk, 169, 177
  - omreport system
    - alertaction, 61
    - alertlog, 60
    - assetinfo, 63
    - cmdlog, 60
    - esmlog, 60
    - events, 63
    - operatingsystem, 66
    - pedestinations, 66
    - platformevents, 68
    - recovery, 69
    - shutdown, 69
    - summary, 69
    - thrmshutdown, 76
    - version, 76
  - omreport system assetinfo, 63
  - omreport system events
    - 名称 = 值对, 65
  - omreport system 命令, 59
  - omrpeort system
    - 组件, 59
  - operating system
    - omreport system, 66
- P**
- pdisk, 180
    - omconfig storage, 163-164
    - omconfig 虚拟磁盘, 210-211
    - omreport storage, 168
    - omreport 物理磁盘, 168
  - pedestinations
    - omconfig system, 136
    - omreport system, 66
  - platformevents
    - omconfig system, 137
    - omreport system, 68

- port type
  - omreport chassis ports, 49
- ports
  - omreport chassis, 49
- processor family
  - omreport chassis processors, 50
- processor version
  - omreport chassis processors, 50
- processors
  - omreport chassis, 50
- pwrmanagement, 52
- pwrsupplies
  - omreport chassis, 56
- 配置
  - Active Directory 服务, 128
  - 系统事件, 140
- 配置电源按钮, NMI 按钮, 106

## Q

- 启用机柜警报
  - omconfig, 227
- 清除日志的命令, 136
- 清除外部配置
  - omconfig, 221
- 清除物理磁盘
  - omconfig, 188
- 取消初始化磁盘
  - omconfig, 197
- 取消后台初始化
  - omconfig, 198

- 取消检查一致性
  - omconfig, 193
- 取消清除物理磁盘
  - omconfig, 188-191
- 取消闪烁物理磁盘
  - omconfig, 181
- 取消重建物理磁盘
  - omconfig, 186

## R

- recovery
  - omconfig system, 142
  - omreport system, 69
- 热备用, 198
- 热关机
  - 配置, 144
  - 示例命令, 145

## S

- shutdown
  - omconfig system, 143
  - omreport system, 69
- slot ID
  - omreport chassis slots, 58
- slots
  - omreport chassis, 58
- Smart 热关机状况, 176
- snmp
  - omconfig 首选项, 129

- SNMP 陷阱, 140
  - 禁用, 140
  - 启用, 140
- state
  - omreport chassis processors, 50
- summary
  - omreport system, 69
- system, 147
- 删除虚拟磁盘
  - omconfig, 199, 238
- 闪烁
  - omconfig, 231
- 闪烁物理磁盘
  - omconfig, 181
- 设置机柜资产标签
  - omconfig, 228
- 设置机柜资产名称
  - omconfig, 229
- 设置温度探测器阈值
  - omconfig, 229-231
- 使用 CLI 编写脚本, 21
- 事件
  - SNMP, 31, 81, 140
  - 按组件类型分类, 65
  - 警报措施, 133
- 事件名称
  - omconfig system
    - platformevents, 138
  - 警报措施, 133
- 事件通知
  - 类型, 140
  - 配置, 140

- 索引, 142
- 严重性, 141
- 源, 140

## T

- temps
  - omconfig chassis, 125
  - omreport chassis, 58
- thermal shutdown
  - about, 76
- thrmshutdown
  - omconfig system, 144
  - omreport system, 76
- 替换成员虚拟磁盘
  - omconfig, 203

## U

- useraccess
  - omconfig 首选项, 130

## V

- vdisk
  - omconfig storage, 192
  - omreport storage, 169, 177
- version
  - omreport system, 76
- volts
  - omconfig chassis, 126
  - omreport chassis, 59

## W

- warranty
  - omconfig system, 160
- webserver
  - omconfig system, 142
  - 开始和停止, 142
- 外包信息, 155
- 维护信息, 154
  - 添加, 154
- 温度探测器警告阈值, 126
- 物主信息, 156

## X

- 系统信息
  - 添加, 159
- 显示 ID, 164-165
- 写入策略参数, 213
- 新增功能, 16

## Y

- 延长保修信息, 151
- 延迟电池记忆周期
  - omconfig, 233
- 用户的 Server Administrator 权限
  - 仅限高级用户和管理员, 130
  - 仅限管理员, 130
  - 确定, 130
  - 最多限制, 130

最少限制, 130

- 语法概览
  - CLI 命令, 22

## Z

- 暂停检查一致性
  - omconfig, 194
- 折旧信息
  - 关于, 150
  - 添加, 150
- 阵列
  - 内存, 29, 75
- 支持信息
  - 添加, 158
- 主要 CLI 命令, 18
  - omconfig, 18
  - omhelp, 18, 23
  - omreport, 18
- 准备卸下物理磁盘, 182-183
- 资产信息, 147
- 租赁信息, 153
- 组件
  - omreport, 27-28
  - omreport system, 59
  - omreport system summary, 31
  - omreport system version, 32
  - SNMP 陷阱, 140
  - 存储设备, 167, 179
  - 更新, 19
  - 工具服务, 79
  - 故障消息, 20

警报措施, 133  
警告和故障阈值, 104  
事件, 63-64  
摘要, 69  
最大警告阈值, 126  
最小警告阈值, 126