

Oracle ILOM CLI 命令快速参考

固件发行版 3.2.x



版权所有 © 2013, 2014 Oracle 和/或其附属公司。保留所有权利。

本软件和相关文档是根据许可证协议提供的，该许可证协议中规定了关于使用和公开本软件和相关文档的各种限制，并受知识产权法的保护。除非在许可证协议中明确许可或适用法律明确授权，否则不得以任何形式、任何方式使用、拷贝、复制、翻译、广播、修改、授权、传播、分发、展示、执行、发布或显示本软件和相关文档的任何部分。除非法律要求实现互操作，否则严禁对本软件进行逆向工程设计、反汇编或反编译。

此文档所含信息可能随时被修改，恕不另行通知，我们不保证该信息没有错误。如果贵方发现任何问题，请书面通知我们。

如果将本软件或相关文档交付给美国政府，或者交付给以美国政府名义获得许可证的任何机构，必须符合以下规定：

U.S. GOVERNMENT END USERS. Oracle programs, including any operating system, integrated software, any programs installed on the hardware, and/or documentation, delivered to U.S. Government end users are "commercial computer software" pursuant to the applicable Federal Acquisition Regulation and agency-specific supplemental regulations. As such, use, duplication, disclosure, modification, and adaptation of the programs, including any operating system, integrated software, any programs installed on the hardware, and/or documentation, shall be subject to license terms and license restrictions applicable to the programs. No other rights are granted to the U.S. Government.

本软件或硬件是为了在各种信息管理应用领域内的一般使用而开发的。它不应被应用于任何存在危险或潜在危险的应用领域，也不是为此而开发的，其中包括可能会产生人身伤害的应用领域。如果在危险应用领域内使用本软件或硬件，贵方应负责采取所有适当的防范措施，包括备份、冗余和其它确保安全使用本软件或硬件的措施。对于因在危险应用领域内使用本软件或硬件所造成的一切损失或损害，Oracle Corporation 及其附属公司概不负责。

Oracle 和 Java 是 Oracle 和/或其附属公司的注册商标。其他名称可能是各自所有者的商标。

Intel 和 Intel Xeon 是 Intel Corporation 的商标或注册商标。所有 SPARC 商标均是 SPARC International, Inc 的商标或注册商标，并应按照许可证的规定使用。AMD、Opteron、AMD 徽标以及 AMD Opteron 徽标是 Advanced Micro Devices 的商标或注册商标。UNIX 是 The Open Group 的注册商标。

本软件或硬件以及文档可能提供了访问第三方内容、产品和服务的方式或有关这些内容、产品和服务的信息。对于第三方内容、产品和服务，Oracle Corporation 及其附属公司明确表示不承担任何种类的担保，亦不对其承担任何责任。对于因访问或使用第三方内容、产品或服务所造成的任何损失、成本或损害，Oracle Corporation 及其附属公司概不负责。

目录

前言	5
相关文档	5
文档反馈	5
产品下载	5
▼ 下载产品软件和固件	5
Oracle ILOM 固件版本编号方案	6
获得 Oracle 支持	6
1. Oracle ILOM CLI 命令快速参考	7
系统信息和管理	7
主机和系统控制	7
Oracle ILOM 初始设置	8
系统监视和状态	8
系统组件清单	9
Oracle ILOM 维护	9
Oracle ILOM 配置管理	9
Oracle ILOM 帮助	9

使用本文档

此 CLI 参考介绍可用于远程管理 Sun 服务器和 Sun 刀片机箱系统的基本命令列表。

可以将本指南与 Oracle ILOM 3.2 文档库中的其他指南结合使用。本指南的目标读者是技术人员、系统管理员、获得授权的 Oracle 服务提供商以及有系统硬件管理经验的用户。

- [“相关文档” \[5\]](#)
- [“文档反馈” \[5\]](#)
- [“产品下载” \[5\]](#)
- [“Oracle ILOM 固件版本编号方案” \[6\]](#)
- [“获得 Oracle 支持” \[6\]](#)

相关文档

文档	链接
• Oracle ILOM 3.2 文档库	http://docs.oracle.com/cd/E37444_01/index.html
• Oracle ILOM 文档库	http://www.oracle.com/goto/ILOM/docs
• Oracle Hardware Management Pack 库	
• 适用于 x86 服务器的 Sun Installation Assistant	
• 第三方系统管理文档	
• 服务器诊断文档	
• 所有 Oracle 产品	http://www.oracle.com/documentation

注：要找到特定于 Sun 服务器平台的 Oracle ILOM 文档，请参见适用于您服务器的管理指南中的 Oracle ILOM 部分。

文档反馈

可以通过以下网址提供有关本文档的反馈：

<http://www.oracle.com/goto/docfeedback>

产品下载

Oracle ILOM 固件更新通过单独的软件更新提供，可以从 My Oracle Support (MOS) Web 站点下载适用于每款 Oracle 服务器或 Oracle 刀片机箱系统的软件更新。要从 MOS Web 站点下载这些软件更新，请参见下面的说明。

▼ 下载产品软件和固件

1. 转至 <http://support.oracle.com>。
2. 登录 My Oracle Support。
3. 在页面顶部，单击 "Patches & Updates" (补丁程序和更新程序) 选项卡。
4. 在 "Patch Search" (补丁程序搜索) 面板中，选择 "Product or Family (Advanced)" (产品或系列 (高级))。
5. 在 "Product Is" (产品是) 列表框中，键入产品的完整名称或部分名称，直至在该列表框中出现与之匹配的产品列表，然后选择所需的产品名称。
产品名称示例：Sun Fire X4470 M2 Server (Sun Fire X4470 M2 服务器) 或 Sun Enterprise SPARC T5120。

6. 在 "Release Is" (发行版是) 列表框中：
 - a. 单击 "Release Is" (发行版是) 列表框中的向下箭头，以显示匹配产品文件夹列表。
此时将出现包含一个或多个产品文件夹图标的列表。
 - b. 选中所需的软件发行版旁边的复选框。

例如：X4470 M2 SW 1.4 或 Sun SPARC Enterprise T5120。
7. 单击 "Search" (搜索)。
此时将出现 "Patch Search Results" (补丁程序搜索结果) 屏幕，其中显示了补丁程序名称及其说明的列表。
8. 在 "Patch Search Results" (补丁程序搜索结果) 屏幕中，选择所需的补丁程序名称。
9. 在选择补丁程序名称时，单击以下操作之一：
 - Readme (自述文件) - 打开选定补丁程序的自述文件。
 - Add to Plan (添加到计划) - 将选定的补丁程序添加到新计划或现有计划。
 - Download (下载) - 下载选定的补丁程序。

Oracle ILOM 固件版本编号方案

Oracle ILOM 使用的固件版本编号方案可帮助您识别服务器或机箱监视模块 (chassis monitoring module, CMM) 上运行的固件版本。此编号方案包含一个五字段的字符串，例如 a.b.c.d.e，其中：

- a - 代表 Oracle ILOM 的主要版本。
- b - 代表 Oracle ILOM 的次要版本。
- c - 代表 Oracle ILOM 的更新版本。
- d - 代表 Oracle ILOM 的微版本。微版本按单个平台或一组平台进行管理。有关详细信息，请参见相应平台产品说明。
- e - 代表 Oracle ILOM 的超微版本。超微版本是微版本的增量迭代。

例如，Oracle ILOM 3.2.2.1.a 将指定：

- 主要版本是 Oracle ILOM 3
- 次要版本是 Oracle ILOM 3.2
- 二次更新版本是 Oracle ILOM 3.2.2
- 微版本是 Oracle ILOM 3.2.2.1
- Oracle ILOM 3.2.2.1.a 是 3.2.2.1 的超微版本



提示

要确定安装在 Oracle 服务器或 CMM 上的 Oracle ILOM 固件版本，请在 Web 界面中单击 "System Information" > "Firmware"，或在命令行界面中键入 `version`。

获得 Oracle 支持

Oracle 客户可通过 My Oracle Support 获得电子支持。有关信息，请访问 <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=acc{ENT:#x0026}id=info>；如果您听力受损，请访问 <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=acc{ENT:#x0026}id=trs>。

••• 第 1 章

Oracle ILOM CLI 命令快速参考

本部分包含有关常用 Oracle ILOM 3.2.x CLI 命令的信息。

本部分包括以下类别的命令：

- “系统信息和管理” [7]
- “主机和系统控制” [7]
- “Oracle ILOM 初始设置” [8]
- “系统监视和状态” [8]
- “系统组件清单” [9]
- “Oracle ILOM 维护” [9]
- “Oracle ILOM 配置管理” [9]
- “Oracle ILOM 帮助” [9]

系统信息和管理

表 1.1. 系统信息和管理命令

任务	CLI 命令
显示 Oracle ILOM 版本	version
显示系统信息	show /System model part_number serial_number
显示 x86 BIOS 版本 (Legacy BIOS 平台)	show /System/BIOS version
显示 x86 BIOS 版本 (UEFI BIOS 平台)	show /System/Firmware/Other_Firmware/ Firmware_1 version
显示 SPARC 系统固件版本	show /System sys_fw_version
显示 SP IP 地址	show /System ilom_address
显示 SP MAC 地址	show /System ilom_mac_address
显示主机 MAC 地址	show /System host_primary_mac_address
打开定位器 LED 指示灯	set /System locator_indicator=on
关闭定位器 LED 指示灯	set /System locator_indicator=off

主机和系统控制

表 1.2. 主机和系统控制命令

任务	CLI 命令
打开服务器电源	start /System

任务	CLI 命令
关闭服务器电源	stop [-force] /System
对服务器执行关开机循环	reset /System
将主机控制台流重定向到 Oracle ILOM	start /HOST/console
在下次引导时强制执行 PXE 引导 (仅限 x86)	set /HOST boot_device=pxe
在下次引导时强制引导至 CD-ROM 或 DVD (仅限 x86)	set /HOST boot_device=cdrom
启用在下次引导时运行 x86 诊断	set /HOST/diag state=enabled
启用在打开系统电源时运行 SPARC 诊断	set /HOST/diag trigger=power-on-reset mode=normal

Oracle ILOM 初始设置

表 1.3. Oracle ILOM 初始设置命令

任务	CLI 命令
显示网络配置	show /SP/network
配置静态 IPv4 地址	set /SP/network pendingipdiscovery=static pendingipaddress=address pendingipnetmask=netmask pendingipgateway=address commitpending=true
配置静态 IPv6 地址	set /SP/network/ipv6 state=enabled pending_static _ipaddress=ipv6address set /SP/network commitpending=true
启用 DHCP	set /SP/network pendingipdiscovery=dynamic commitpending=true
设置 Oracle ILOM 主机名	set /SP hostname=hostname
设置系统标识符	set /SP system_identifier=identifier
创建具有全部特权的用户帐户	create /SP/users/newusername role=aucro [password=password]
创建具有主机操作员特权的用户帐户	create /SP/users/newusername role=cro [password=password]
创建只读用户帐户	create /SP/users/newusername role=o [password=password]
删除用户帐户	delete /SP/users/username
覆盖从 DHCP 检索的 DNS 服务器	set /SP/clients/dns auto_dns=disabled nameserver=nameserver1,nameserver2 searchpath=searchpath1,searchpath2
设置 Oracle ILOM 日期和时间	set /SP/clock datetime=MMDDhhmmYYYY.ss
配置 NTP 服务器	set /SP/clients/ntp/server/1 address=address set /SP/clock usentpserver=enabled
更改外部串行端口的速度	set /SP/serial/external pendingspeed=9600 19200 38400 57600 115200 commitpending=true

系统监视和状态

表 1.4. 系统监视和状态命令

任务	CLI 命令
查看整体系统运行状况	show /System health
列出所有未解决的硬件问题	show /System/Open_Problems
显示 Oracle ILOM 系统日志	show /System/Logs/list
显示冷却摘要信息	show /System/Cooling
显示实际系统功耗	show /System actual_power_consumption
显示 Oracle ILOM 事件日志	show /SP/logs/event/list

任务	CLI 命令
显示 Oracle ILOM 审计日志	<code>show /SP/logs/audit/list</code>
配置 SNMP 陷阱目的地	<code>set /SP/alertmgmt/rules/1 type=snmptrap snmp_version=1 level=minor destination=ipaddress destination_port=port community_or_username=community</code>

系统组件清单

表 1.5. 系统组件清单命令

任务	CLI 命令
列出有关所有 DIMM 的信息	<code>show -level all -output table /System/Memory/DIMMs</code>
列出有关所有 CPU 的信息	<code>show -level all -output table /System/Processors/CPUs</code>
列出有关所有电源的信息	<code>show -level all -output table /System/Power/Power_Supplies</code>
列出有关所有硬盘的信息	<code>show -level all -output table /System/Storage/Disks</code>

Oracle ILOM 维护

表 1.6. Oracle ILOM 维护命令

任务	CLI 命令
更新 Oracle ILOM 固件	<code>load -source URI /SP/firmware</code>
复位 Oracle ILOM SP	<code>reset /SP</code>

Oracle ILOM 配置管理

表 1.7. Oracle ILOM 配置管理

任务	CLI 命令
将 Oracle ILOM 配置重置为出厂默认设置	<code>set /SP reset_to_defaults=all</code>
将 Oracle ILOM 配置备份到文件	<code>dump -destination URI /SP/config</code>
从文件恢复 Oracle ILOM 配置	<code>load -source URI /SP/config</code>

Oracle ILOM 帮助

表 1.8. Oracle ILOM 帮助命令

任务	CLI 命令
查看系统在 CLI 任意部分中的所有 CLI 目标	<code>help targets</code>
查看目标或属性的帮助	<code>help target property</code>

