

# Oracle® Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.1

基本 CLI 命令参考

版权所有 ©2012, 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

---

|  |    |
|--|----|
| 使用本文档 .....                            | 5  |
| 相关文档 .....                             | 5  |
| 文档反馈 .....                             | 6  |
| 产品下载 .....                             | 6  |
| Oracle ILOM 3.1 固件版本编号方案 .....         | 7  |
| 支持和辅助功能 .....                          | 8  |
| 适用于 Oracle ILOM 3.1 的基本 CLI 命令参考 ..... | 9  |
| 系统信息和管理 .....                          | 9  |
| 主机和系统控制 .....                          | 10 |
| Oracle ILOM 初始设置 .....                 | 10 |
| 系统监视和状态 .....                          | 11 |
| 系统组件清单 .....                           | 11 |
| Oracle ILOM 维护 .....                   | 12 |
| Oracle ILOM 配置管理 .....                 | 12 |
| Oracle ILOM 帮助 .....                   | 12 |



# 使用本文档

---

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

可以将本指南与 Oracle ILOM 3.1 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。

- 第 5 页中的“相关文档”
- 第 6 页中的“文档反馈”
- 第 6 页中的“产品下载”
- 第 7 页中的“Oracle ILOM 3.1 固件版本编号方案”
- 第 8 页中的“支持和辅助功能”

## 相关文档

| 文档   | 链接   |
|--|--|
| 所有 Oracle 产品   | <a href="http://www.oracle.com/documentation">http://www.oracle.com/documentation</a>  |
| Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.1 文档库  | <a href="http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=ilom31">http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=ilom31</a>  |
| 系统管理、单个系统管理 (single system management, SSM) 安全性和诊断文档 | <a href="http://www.oracle.com/technetwork/documentation/sys-mgmt-networking-190072.html">www.oracle.com/technetwork/documentation/sys-mgmt-networking-190072.html</a> |
| Oracle HardwareManagement Pack 2.2                   | <a href="http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=ohmp">http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=ohmp</a>  |

注：要找到特定于 Oracle Sun 服务器平台的 Oracle ILOM 3.1 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 3.1 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) 面板的 "Search" (搜索) 选项卡顶部，选择 "Product or Family (Advanced Search)" (产品或系列(高级搜索))。
- 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列表。
  - b. 单击产品文件夹图标旁的三角标记 (>)，以显示软件发行版列表。
  - c. 选择所需的软件发行版。  
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。  
例如: X4470 M2 Server SW 1.4.ILOM and BIOS (Patch) 或 Firmware SPARC Enterprise T5120 Sun System Firmware 7.1.3.2。
- 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。
  - **Copy** (复制) – 将选定补丁程序的详细信息复制到内存。

## Oracle ILOM 3.1 固件版本编号方案

Oracle ILOM 3.1 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 3.1.2.1.a 将指定:

- 主要版本是 Oracle ILOM 3
- 次要版本是 Oracle ILOM 3.1
- 二次更新版本是 Oracle ILOM 3.1.2
- 微版本是 Oracle ILOM 3.1.2.1
- Oracle ILOM 3.1.2.1.a 是 3.1.2.1 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`。

---

## 支持和辅助功能

---

| 说明                          | 链接  |
|-----------------------------|---|
| 通过 My Oracle Support 获取电子支持 | <a href="http://support.oracle.com">http://support.oracle.com</a><br>对于听障人士：<br><a href="http://www.oracle.com/accessibility/support.html">http://www.oracle.com/accessibility/support.html</a> |
| 了解 Oracle 致力于提高辅助功能的相关信息    | <a href="http://www.oracle.com/us/corporate/accessibility/index.html">http://www.oracle.com/us/corporate/accessibility/index.html</a>   |

---

# 适用于 Oracle ILOM 3.1 的基本 CLI 命令参考

---

本部分包含有关常用 Oracle ILOM 3.1 CLI 命令的信息。

本部分包括以下类别的命令：

- 第 9 页中的“系统信息和管理”
- 第 10 页中的“主机和系统控制”
- 第 10 页中的“Oracle ILOM 初始设置”
- 第 11 页中的“系统监视和状态”
- 第 11 页中的“系统组件清单”
- 第 12 页中的“Oracle ILOM 维护”
- 第 12 页中的“Oracle ILOM 配置管理”
- 第 12 页中的“Oracle ILOM 帮助”

## 系统信息和管理

表1 系统信息和管理命令

| 任务                | CLI 命令  |
|-------------------|---|
| 显示系统信息            | <code>show /System model part_number serial_number</code> |
| 显示 Oracle ILOM 版本 | <code>version</code>                                      |
| 显示 x86 BIOS 版本    | <code>show /System/BIOS version</code>                    |
| 显示 SPARC 系统固件版本   | <code>show /System sys_fw_version</code>                  |
| 显示 SP IP 地址       | <code>show /System ilom_address</code>                    |
| 显示 SP MAC 地址      | <code>show /System ilom_mac_address</code>                |
| 显示主机 MAC 地址       | <code>show /System host_primary_mac_address</code>        |
| 打开定位器 LED 指示灯     | <code>set /System locator_indicator=on</code>             |
| 关闭定位器 LED 指示灯     | <code>set /System locator_indicator=off</code>            |

# 主机和系统控制

表2 主机和系统控制命令

| 任务                               | CLI 命令                                     |
|----------------------------------|--|
| 打开服务器电源                          | <code>start /System</code>                 |
| 关闭服务器电源                          | <code>stop [-force] /System</code>         |
| 对服务器执行关开机循环                      | <code>reset /System</code>                 |
| 将主机控制台流重定向到 Oracle ILOM          | <code>start /HOST/console</code>           |
| 在下次引导时强制执行 PXE 引导（仅限 x86）        | <code>set /HOST boot_device=pxe</code>     |
| 在下次引导时强制引导至 CD-ROM 或 DVD（仅限 x86） | <code>set /HOST boot_device=cdrom</code>   |
| 在下次引导时启用其他 x86 诊断                | <code>set /HOST/diag state=enabled</code>  |
| 启用 SPARC 诊断状态（默认值）               | <code>set /SYS keyswitch_state=diag</code> |

## Oracle ILOM 初始设置

表3 Oracle ILOM 初始设置命令

| 任务                       | CLI 命令  |
|--------------------------|---|
| 显示网络配置                   | <code>show /SP/network</code>   |
| 配置静态 IPv4 地址             | <code>set /SP/network pendingipdiscovery=static<br/>pendingipaddress=<i>address</i> pendingipnetmask=<i>netmask</i><br/>pendingipgateway=<i>address</i> commitpending=true</code> |
| 配置静态 IPv6 地址             | <code>set /SP/network/ipv6 state=enabled<br/>pending_static_ipaddress=<i>ipv6address</i><br/><br/>set /SP/networkcommitpending=true</code>  |
| 将 Oracle ILOM 配置为使用 DHCP | <code>set /SP/network pendingipdiscovery=dynamic<br/>commitpending=true</code>  |
| 设置 Oracle ILOM 主机名       | <code>set /SP hostname=<i>hostname</i></code>   |
| 设置系统标识符                  | <code>set /SP system_identifier=<i>identifier</i></code>  |
| 创建具有全部特权的用户帐户            | <code>create /SP/users/<i>newusername</i> role=aucro<br/>[password=<i>password</i>]</code>  |
| 创建具有操作员特权的用户帐户           | <code>create /SP/users/<i>newusername</i> role=cro<br/>[password=<i>password</i>]</code>  |

表3 Oracle ILOM 初始设置命令 (续)

| 任务                   | CLI 命令   |
|----------------------|--|
| 创建只读用户帐户             | <code>create /SP/users/newusername role=o [password=password]</code>   |
| 删除用户帐户               | <code>delete /SP/users/username</code>   |
| 覆盖从 DHCP 检索的 DNS 服务器 | <code>set /SP/clients/dns auto_dns=disabled<br/>nameserver=nameserver1,nameserver2<br/>searchpath=searchpath1,searchpath2</code> |
| 设置 Oracle ILOM 日期和时间 | <code>set /SP/clock datetime=MMDDhhmmYYYY.ss</code>  |
| 配置 NTP 服务器           | <code>set /SP/clients/ntp/server/1 address=address<br/>set /SP/clock usentpserver=enabled</code>                                 |
| 更改外部串行端口的速度          | <code>set /SP/serial/external<br/>pendingspeed=9600 19200 38400 57600 115200<br/>commitpending=true</code>                       |

## 系统监视和状态

表4 系统监视和状态命令

| 任务                  | CLI 命令  |
|---------------------|---|
| 显示 Oracle ILOM 事件日志 | <code>show /SP/logs/event/list</code>   |
| 配置 SNMP 陷阱目的地       | <code>set /SP/alertmgmt/rules/1 type=snmptrap snmp_version=1<br/>destination=ipaddress destination_port=port<br/>community_or_username=community</code> |
| 查看整体系统运行状况          | <code>show /System health</code>  |
| 列出所有未解决的硬件问题        | <code>show /System/Open_Problems</code>   |
| 显示冷却摘要信息            | <code>show /System/Cooling</code>   |
| 显示实际系统功耗            | <code>show /System actual_power_consumption</code>  |

## 系统组件清单

表5 系统组件清单命令

| 任务        | CLI 命令  |
|-----------|---|
| 列出所有 DIMM | <code>show -level all -output table /System/Memory/DIMMs</code> |

表5 系统组件清单命令 (续)

| 任务       | CLI 命令  |
|----------|---|
| 列出所有 CPU | <code>show -level all -output table /System/Processors/CPU</code>       |
| 列出所有电源   | <code>show -level all -output table /System/Power/Power_Supplies</code> |
| 列出所有硬盘   | <code>show -level all -output table /System/Storage/Disks</code>        |

## Oracle ILOM 维护

表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> |