

Oracle® Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0

快速入门指南



文件号码 E23687-02
2011 年 7 月, 修订版 A

版权所有 ©2009, 2010, 2011, 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 RIGHTS Programs, software, databases, and related documentation and technical data delivered to U.S. Government customers are "commercial computer software" or "commercial technical data" pursuant to the applicable Federal Acquisition Regulation and agency-specific supplemental regulations. As such, the use, duplication, disclosure, modification, and adaptation shall be subject to the restrictions and license terms set forth in the applicable Government contract, and, to the extent applicable by the terms of the Government contract, the additional rights set forth in FAR 52.227-19, Commercial Computer Software License (December 2007). Oracle America, Inc., 500 Oracle Parkway, Redwood City, CA 94065.

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。

AMD、Opteron、AMD 徽标以及 AMD Opteron 徽标是 Advanced Micro Devices 的商标或注册商标。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。UNIX 是通过 X/Open Company, Ltd 授权的注册商标。

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。



请回收



Adobe PostScript

目录

使用本文档 v

- ▼ 下载产品软件和固件 vii

Oracle ILOM 3.0 – 快速入门 1

出厂缺省设置 2

强制设置任务 3

- ▼ 连接到 Oracle ILOM 3
- ▼ 登录到 Oracle ILOM 4
- ▼ 向 Oracle ILOM 添加新用户 5

可选设置任务 8

- ▼ 设置描述性系统标识标签 8
- ▼ 修改缺省网络设置 10
- ▼ 使用远程 KVMS 安装软件 11

日常管理任务 12

- ▼ 监视系统状态和查看故障 13
- ▼ 清除系统组件故障状态 13
- ▼ 查看和清除事件日志 14
- ▼ 监视系统功耗 15
- ▼ 管理 SPARC 服务器电源策略 16
- ▼ 监视服务器组件的功率分配 17
- ▼ 监视刀片式机箱组件的功率分配 18

例行维护任务 19

- ▼ 使用定位器 LED 定位 Oracle Sun 服务器 20
- ▼ 管理主机服务器电源状态 21
- ▼ 更新 Oracle ILOM 固件 22
- ▼ 复位 Oracle ILOM 23

初始设置常见问题 24

使用本文档

本指南将帮助您设置和运行 Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 固件，使您能够远程管理 Oracle Sun 服务器和 Oracle Sun 刀片式机箱系统。虽然本指南只提供 Oracle ILOM 入门所需的详细信息，但可以通过“相关信息”部分列出的“概念”和“过程指南”主题获取更详尽的信息。

请将本指南与 Oracle ILOM 3.0 文档库中的其他指南结合使用。本指南的适用对象是技术人员、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 vi 页的“文档和反馈”](#)
- [第 vii 页的“产品下载”](#)
- [第 viii 页的“Oracle ILOM 3.0 固件版本编号方案”](#)
- [第 viii 页的“文档、支持和培训”](#)

文档和反馈

可以通过以下网址下载 Oracle ILOM 3.0 文档库：

(<http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=E19860-01&id=homepage>)

应用	书名	格式
联机文档集	Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 HTML 文档集	HTML
快速入门	《Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 快速入门指南》	PDF
远程 KVMs	《Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 远程重定向控制台 - CLI 和 Web 指南》	PDF
日常管理功能	《Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 日常管理 - 概念指南》	PDF
日常管理 Web 过程	《Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 日常管理 - Web 过程指南》	PDF
日常管理 CLI 过程	《Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 日常管理 - CLI 过程指南》	PDF
协议管理	《Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 协议管理 - SNMP、IPMI、CIM、WS-MAN 指南》	PDF
CMM 管理	《适用于 Sun Blade 6000 和 6048 模块化系统的 Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 CMM 管理指南》	PDF
维护和诊断	《Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 维护和诊断 - CLI 和 Web 指南》	PDF
最新信息	《Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 功能更新和发行说明》	PDF

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

可以通过从 My Oracle Support (MOS) Web 站点下载单独针对每款 Oracle 服务器或 Oracle 刀片式机箱系统提供的软件更新，来获取 Oracle ILOM 3.0 固件的更新。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. 访问 (<http://support.oracle.com>)。
2. 登录 My Oracle Support。
3. 在页面顶部，单击 "Patches and Updates"（修补程序和更新）选项卡。
4. 在 "Patches Search"（修补程序搜索）框中，选择 "Product"（产品）或 "Family (Advanced Search)"（系列（高级搜索））。
5. 在 "Product? Is"（产品是？）字段中，键入完整或部分产品名称，例如 Sun Fire X4470，直到出现一个匹配项列表，然后选择所需的产品。
6. 在 "Release? Is"（发行版是？）列表框中，单击向下方向键。
7. 在出现的窗口中，单击产品文件夹图标旁边的三角形 (>) 显示选项，然后选择所需的发行版。
8. 在 "Patches Search"（修补程序搜索）框中，单击 "Search"（搜索）。
此时会显示产品下载列表（以修补程序形式列出）。
9. 选择所需的修补程序名称，例如 Patch 10266805（适用于 Sun Fire X4470 SW 1.1 发行版的 ILOM 和 BIOS 部分）。
10. 在出现的右侧窗格中，单击 "Download"（下载）。

Oracle ILOM 3.0 固件版本编号方案

Oracle ILOM 3.0 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 指明:

- 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
- 超微版本是 Oracle ILOM 3.1.2.1.a

提示 - 要识别 Oracle 服务器或 CMM 中安装的 Oracle ILOM 固件版本, 请在 Web 界面中单击 "System Information" --> "Versions", 或者在命令行界面中键入 `version`。

文档、支持和培训

以下 Web 站点提供了更多资源:

- 文档 (<http://www.oracle.com/technetwork/indexes/documentation/index.html>)
- 支持 (<https://support.oracle.com>)
- 培训 (<https://education.oracle.com>)

Oracle ILOM 3.0 – 快速入门

说明	链接
出厂缺省值	<ul style="list-style-type: none">• 第 2 页的 “出厂缺省设置”
强制设置	<ul style="list-style-type: none">• 第 3 页的 “连接到 Oracle ILOM”• 第 4 页的 “登录到 Oracle ILOM”• 第 5 页的 “向 Oracle ILOM 添加新用户”
可选设置	<ul style="list-style-type: none">• 第 8 页的 “设置描述性系统标识标签”• 第 10 页的 “修改缺省网络设置”• 第 11 页的 “使用远程 KVMS 安装软件”
日常管理	<ul style="list-style-type: none">• 第 13 页的 “监视系统状态和查看故障”• 第 13 页的 “清除系统组件故障状态”• 第 14 页的 “查看和清除事件日志”• 第 15 页的 “监视系统功耗”• 第 16 页的 “管理 SPARC 服务器电源策略”• 第 17 页的 “监视服务器组件的功率分配”• 第 18 页的 “监视刀片式机箱组件的功率分配”
例行维护	<ul style="list-style-type: none">• 第 20 页的 “使用定位器 LED 定位 Oracle Sun 服务器”• 第 21 页的 “管理主机服务器电源状态”• 第 22 页的 “更新 Oracle ILOM 固件”• 第 23 页的 “复位 Oracle ILOM”
常见问题	<ul style="list-style-type: none">• 第 24 页的 “初始设置常见问题”

出厂缺省设置

表: Oracle ILOM 3.0 出厂缺省属性值

属性	默认值	有关详细信息, 请参见
IPv4	DHCP 已启用; 自动 DNS	日常管理概念、Web 过程或 CLI 过程指南中的“网络设置”。
IPv6	无状态自动配置已启用; 自动 DNS	
IPMI	Enabled	协议管理参考中的“IPMI 服务器管理”。
串行控制台端口	已启用: 串行端口; 9600 波特, 无流量	日常管理概念指南中的“网络端口”。
SNMP 管理	已启用: 端口 161	协议管理参考中的“SNMP 服务器管理”。
SNMP 服务状态	Enabled	
SNMP 设置 (写权限)	Disabled	
安全性证书或私钥	无	日常管理 Web 过程或 CLI 过程指南中的“SSL 证书”。
SSH	Enabled	日常管理 CLI 过程指南中的“配置安全 Shell 设置”。
会话超时	15	日常管理 Web 过程或 CLI 过程指南中的“设置超时会话”。
SP 时钟	GMT	日常管理 Web 过程或 CLI 过程指南中的“配置时钟设置”。
SMTP 客户机	Enabled	日常管理 Web 过程或 CLI 过程指南中的“SMTP 客户机”。
LDAP	Disabled	日常管理概念、Web 过程或 CLI 过程指南中的“用户管理”。
RADIUS 用户	Disabled	
Active Directory	Disabled	
出厂 root 帐户	登录名: root 口令: changeme	第 5 页的“向 Oracle ILOM 添加新用户”
Web 界面端口	已启用端口: 80; SSL443	日常管理概念指南中的“网络端口和协议”。
管理站上的存储重定向 CLI 套接字端口	2121	远程重定向控制台 CLI 和 Web 指南中的“远程存储重定向”。
功耗通知	Disabled	日常管理概念、Web 过程或 CLI 过程指南中的“警报管理”。

强制设置任务

- 第 3 页的“连接到 Oracle ILOM”
- 第 4 页的“登录到 Oracle ILOM”
- 第 5 页的“向 Oracle ILOM 添加新用户”

注 – 本部分中的过程提供访问 Oracle ILOM 需要执行的强制设置任务的简要概述。如需有关执行这些任务的更多帮助，请参阅“相关信息”部分列出的指南。

▼ 连接到 Oracle ILOM

执行下列过程之一，以便与 Oracle ILOM 建立物理管理连接：

- 本地串行管理连接 – 过程 1
- 网络管理连接 – 过程 2

1. 本地串行管理连接过程

- a. 在控制台（工作站或终端）与服务器或 Sun 刀片式机箱监视模块 (**chassis monitoring module, CMM**) 上的 **SER MGT** 端口之间连接一条串行电缆。

此物理连接可提供与服务处理器 (service processor, SP) 的初始通信。必须将终端设备通信属性设置为以下值：9600 波特，8 位，无奇偶校验，1 个停止位。

注 – 如果 DTE-DTE 通信的传输和接收信号是反向的（交错的），则需要提供空调制解调器配置。使用系统随附的适配器电缆可以实现空调制解调器配置。

- b. 按终端设备上的 **Enter** 键，在终端设备与 Oracle ILOM SP 或 CMM 之间建立连接。

2. 网络管理连接过程

- a. 在网络交换机与服务器或 CMM 上的 **NET MGT** 端口之间连接一条以太网电缆。

Oracle ILOM 会自动通过网络上的 IPv4 DHCP 服务器和 IPv6 路由器获知 Sun 服务器 SP 或 CMM 的网络地址。如果需要修改这些网络设置，请参见第 10 页的“修改缺省网络设置”。

- b. 确定分配给服务器 SP 或 CMM 的 IP 地址。

要确定分配的 IP 地址，请与 ILOM SP 或 CMM 建立本地串行管理 (SER MGT) 连接，登录到 ILOM，然后在 `/network` 和 `/networkipv6` 目标下使用 `show` 命令查看网络属性。

也可以通过网络上的 DHCP 服务器确定 IP 地址。

相关信息

- 第 24 页的“初始设置常见问题”
- 第 4 页的“登录到 Oracle ILOM”
- 第 10 页的“修改缺省网络设置”
- Oracle ILOM 3.0 日常管理概念，网络管理
- Sun Blade 机箱模块化系统 6000 或 6048 安装，连接电缆并为系统供电
- Sun 服务器安装指南，连接电缆并为系统通电
- Sun x86 服务器服务手册，配置 BIOS 设置

▼ 登录到 Oracle ILOM

要登录到 Oracle ILOM，请根据与 Oracle ILOM 建立的物理管理连接，执行下列过程之一：

- 本地串行管理连接 - 登录过程 1
- 基于 Web 浏览器的网络管理连接 - 登录过程 2
- 命令行 SSH 网络管理连接 - 登录过程 3

注 - 以下过程假设您最初使用 root 帐户登录到 ILOM。该帐户提供对所有 Oracle ILOM 特性、功能和命令的内置管理特权（读和写）。要防止对系统进行未经授权的访问，应在每个服务处理器 (service processor, SP) 或机箱监视模块 (chassis monitoring module, CMM) 上更改 root 帐户口令 (changeme)。

1. 本地串行管理连接 - 登录过程

- 在 Oracle ILOM 登录提示符 (->) 下，键入 root 作为帐户，键入 changeme 作为口令。

2. 基于 Web 浏览器的网络管理连接 - 登录过程

- a. 在 Web 浏览器中键入 `http://ILOM_SP_or_CMM_ipaddress`，然后按 **Enter** 键。此时将显示 Oracle ILOM "Login" 对话框。
- b. 使用用户帐户 root 和口令 changeme 登录到 **Oracle ILOM Web** 界面。此时将显示 Oracle ILOM Web 界面。

3. 命令行 SSH 网络管理连接 - 登录过程

- a. 要与 **Oracle ILOM CLI** 建立 SSH 会话，请打开终端窗口。
- b. 要使用默认的 root 帐户登录到 **Oracle ILOM**，请键入：

```
$ ssh root@ILOM_SP_or_CMM_ipaddress
```

Oracle ILOM 将提示您提供 root 口令。

- c. 在 "Password" 提示符下，键入 changme。
此时将显示 ILOM CLI 提示符 (->)。

相关信息

- [第 3 页的“连接到 Oracle ILOM”](#)
- [第 5 页的“向 Oracle ILOM 添加新用户”](#)
- Oracle ILOM 3.0 日常管理 Web 过程，配置用户帐户
- Oracle ILOM 3.0 日常管理 Web 过程，登录和注销 Oracle ILOM
- Oracle ILOM 3.0 日常管理 Web 过程，登录和注销 Oracle ILOM

▼ 向 Oracle ILOM 添加新用户

开始之前

- 在 Oracle ILOM 中最多可以创建 10 个本地用户帐户。
要查找有关针对 Active Directory、LDAP 或 RADIUS 配置 Oracle ILOM 的说明，请参见本过程后面的“相关信息”部分。
- 可以使用 CLI、Web 界面、SNMP 界面或 IPMI 界面来管理用户帐户。以下过程说明如何使用 Web 界面和 CLI 来执行此任务。要查找有关如何使用 SNMP 或 IPMI 界面执行此任务的说明，请参见本过程后面的“相关信息”部分。
- 以下过程假设您已使用 root 用户身份登录到 ILOM。有关 root 用户登录的说明，请参见[第 4 页的“登录到 Oracle ILOM”](#)。

要向 Oracle ILOM 添加新的本地用户帐户，请执行下列过程之一：

- 添加新的本地用户帐户 - Web 过程 1
- 添加新的本地用户帐户 - CLI 过程 2

1. 添加新的本地用户帐户 - Web 过程

- a. 在 Oracle ILOM Web 界面中，单击 "User Management" --> "User Accounts"。
- b. 在 "Users" 表中，单击 "Add"。
此时将显示 "Add User" 对话框。
- c. 在 "Add User" 对话框中，为该用户帐户指定名称和新口令，然后选择用户角色配置文件。

Oracle ILOM 允许您在 Web 界面中选择下列三个用户角色配置文件中的一个："Administrator"、"Operator" 和 "Advanced"。有关每个用户角色配置文件的说明，请参见[第 6 页的示例：Oracle ILOM 用户角色说明](#)。

- d. 单击 "Save" 添加用户帐户属性。

2. 添加新的本地用户帐户 - CLI 过程

- a. 要使用 Oracle ILOM CLI 添加本地用户帐户，请键入：

```
-> create /SP/users/username password=password
```

例如：

```
-> create /SP/users/user5
Creating user...
Enter new password: *****
Enter new password again: *****
Created /SP/users/user5
```

- b. 键入以下命令为用户帐户分配角色：

```
-> set /SP/users/username role=aurc
```

例如：

要向所有用户角色特权授予 **user5** 读写权限，请键入：

```
-> set /SP/users/user5 role=aucro
Set 'role' to 'aucro'
```

注 - **aurco** 等效于 Web 界面中 "Administrator" 角色配置文件选项的设置。

有关 Oracle ILOM 中支持的用户角色和特权的更多信息，请参见下面的[第 6 页的示例：Oracle ILOM 用户角色说明](#)。

示例： Oracle ILOM 用户角色说明

用户角色说明

用户角色配置文件 (Web)	授予的用户角色配置文件权限 (Web)
----------------	---------------------

Administrator	<p>选择该项后，Oracle ILOM Web 界面中的 "Administrator" 角色配置文件会自动授予下列用户角色读写权限：</p> <ul style="list-style-type: none">• Admin (a)• User Management (u)• Console (c)• Reset and Host Control (r)• Read only (o) <p>有关 "Administrator" 角色配置文件支持的角色的定义，请参见该表在“授予的用户角色权限 (CLI)”下面列出的用户角色定义。</p>
---------------	--

用户角色说明

Operator	<p>选择该项后，Oracle ILOM Web 界面中的 "Operator" 角色配置文件会自动授予下列用户角色权限：</p> <ul style="list-style-type: none">• Console (c)• Reset and Host Control (r)• Read only (o) <p>有关 "Operator" 角色配置文件授予的角色的定义，请参见该表在 “授予的用户角色权限 (CLI)” 下面列出的用户角色定义。</p>
Advanced	<p>选择该项后，Oracle ILOM Web 界面中的 "Advanced" 角色配置文件会自动授予所有 Oracle 功能的 "Read Only (o)" 权限，并让您根据需要分配下列所有角色权限或这些权限的任意组合：</p> <ul style="list-style-type: none">• Admin (a)• User Management (u)• Console (c)• Reset and Host Control (r).• Services (s) <p>有关 "Advanced" 角色配置文件授予的角色的定义，请参见该表在 “授予的用户角色权限 (CLI)” 下面列出的用户角色定义。</p>

用户角色 (CLI)

授予的用户角色权限 (CLI)

(a)	Admin (a) – 授予用户 Oracle ILOM 系统所有管理功能的读写权限，但需要 Admin 启用下列附加用户角色的功能除外：“User Management (u)”、“Reset and Host Control (r)”、“Console (c)” 和 “Services (s)”。
(u)	User Management (u) – 授予用户所有 Oracle ILOM 用户帐户管理功能的读写权限。
(c)	Console (c) – 授予用户执行下列远程控制台管理功能的读写权限：管理远程控制台锁定选项、管理 SP 控制台历史日志选项、启动和使用 Oracle ILOM 远程控制台、启动和使用 Oracle ILOM 存储重定向 CLI。
(r)	Reset and Host Control (r) – 授予用户读写权限，可以执行下列远程主机管理功能：主机引导设备控制、运行和配置诊断实用程序、复位 SP、复位 CMM、组件管理服务操作、故障管理操作、SPARC TPM 管理操作和 SNMP MIB 下载。
(o)	Read-Only (o) – 授予用户只读权限，可以查看所有 ILOM 配置属性的状态。此外，授予用户写入权限，仅可以更改分配给其自身用户帐户的口令和会话超时属性。
(s)	Services (s) – 授予用户读写权限，可以在需要现场服务时为 Oracle 服务工程师提供协助。
(aucro)	所有这些用户角色的组合 (aucro) 授予用户读写权限，可以执行备份和恢复配置功能。注 – aucro 等效于 Web 界面中的 "Administrator" 用户角色配置文件。

相关信息

- Oracle ILOM 3.0 日常管理概念，用户管理
- Oracle ILOM 3.0 日常管理 Web 过程，配置 Active Directory 属性
- Oracle ILOM 3.0 日常管理 Web 过程，配置 LDAP 属性
- Oracle ILOM 3.0 日常管理 Web 过程，配置 RADIUS 属性
- Oracle ILOM 3.0 日常管理 CLI 过程，用户管理
- Oracle ILOM 3.0 日常管理 CLI 过程，配置 Active Directory 属性
- Oracle ILOM 3.0 日常管理 CLI 过程，配置 LDAP 属性
- Oracle ILOM 3.0 日常管理 CLI 过程，配置 RADIUS 属性
- Oracle ILOM 3.0 协议管理参考，SNMP 和用户管理
- Oracle ILOM 3.0 协议管理参考，SNMP、IPMI administrator 和 operator 角色

可选设置任务

- [第 8 页的“设置描述性系统标识标签”](#)
- [第 10 页的“修改缺省网络设置”](#)
- [第 11 页的“使用远程 KVMS 安装软件”](#)

注 – 本部分中的过程提供设置 Sun 服务器或 CMM 时可能需要执行的可选设置任务的简要概述。如需有关执行这些任务的更多帮助，请参阅“相关信息”部分列出的指南。

▼ 设置描述性系统标识标签

开始之前

- 要在 Oracle ILOM 中设置 SP 系统标识标签，需要具有 Admin (a) 角色特权。

可以使用 Oracle ILOM CLI 或 Web 界面设置 SP 主机名、SP 系统标识符、SP 系统联系人和 SP 系统位置的描述性系统标识标签。

- 设置描述性系统标识标签 – Web 过程 1
- 设置描述性系统标识标签 – CLI 过程 2

1. Web 过程 – 设置描述性系统标识标签

- a. 要通过 Web 界面设置描述性系统标识标签，请单击 "System Information" --> "Identification Information"。

此时将显示 "Identification Information" 页面，其中提供了用于指定下列项目的字段：

- SP Hostname – 键入 SP 的主机名。
SP 主机名最多可包含 60 个字符。该名称必须以字母开头，并且只能包含字母数字、连字符和下划线字符。
- SP System Identifier – 键入 SP 的系统标识符。系统标识符可以由使用标准键盘键输入的文本字符串（引号除外）组成。
- SP System Contact – 键入 SP 的系统联系人。系统联系人可以由使用标准键盘键输入的文本字符串（引号除外）组成。
- SP System Location – 键入 SP 的系统位置。系统位置可以由使用标准键盘键输入的文本字符串（引号除外）组成。

b. 单击 "Save" 使您所做设置生效。

2. CLI过程 – 设置描述性系统标识标签

a. 要通过 CLI 查看系统 SP 标识标签，请键入：

```
-> show /SP
```

b. 要设置 SP 的标识标签，请键入：

- -> **set /SP hostname=text_string**
- -> **set /SP system_identifier=text_string**
- -> **set /SP system_contact=text_string**
- -> **set /SP system_location=text_string**

其中：

hostname 的 *text_string* 最多可以包含 60 个字符，并且只能使用字母数字、连字符和下划线字符。

system_identifier 的 *text_string* 可以标识系统联系人或系统位置。该字符串可以包含使用标准键盘键输入的文本字符串（引号除外）。

相关信息

- Oracle ILOM 3.0 日常管理 Web 过程，分配主机名和系统标识符
- Oracle ILOM 3.0 日常管理 CLI 过程，分配主机名和系统标识符

▼ 修改缺省网络设置

开始之前

- 本过程假设您已与 Oracle ILOM 服务器 SP 或 CMM 建立本地或网络管理连接。有关如何与 Oracle ILOM 建立物理本地连接或网络连接的说明，请参见第 3 页的“连接到 Oracle ILOM”。

- Oracle ILOM 配有 IPv4 DHCP 和 IPv6 无状态缺省网络设置。

如果将 IPv4 的网络属性设置为 DHCP，SP 或 CMM 将使用 DHCP IPv4 服务器发出的 DHCP 通告消息自动配置 DHCP IP 地址。

如果将 IPv6 的自动配置属性设置为 `stateless`，SP 或 CMM 将使用 IPv6 路由器通告消息自动配置其动态地址。此外，SP 或 CMM 始终生成不可路由的链路本地 IPv6 地址，这样，就可以通过其本地子网对其进行访问。

注 – Oracle ILOM 3.0.12 版或更高版本支持 IPv6 网络设置。

- 要修改 Oracle ILOM 中的网络设置，需要具有 Admin (a) 角色特权。
- 可以使用 CLI、Web 界面或 SNMP 客户机修改 Oracle ILOM 中的网络设置。要查找有关通过 SNMP 客户机执行此任务的说明，请参见本过程后面的“相关信息”部分。

要修改 Oracle ILOM 中的缺省网络设置，请执行下列步骤之一：

- 修改缺省网络设置 – Web 过程 1
- 修改缺省网络设置 – CLI 过程 2

1. 修改缺省网络设置 – Web 过程

- a. 单击 "Configuration" --> "Network"。
- b. 要分配静态 IPv4 地址，请启用 "Static IP" 单选按钮，然后指定静态 IPv4 地址、子网掩码和网关地址。
- c. 要更改 IPv6 网络选项，请执行下列一项或两项操作：
 - **Autoconfig options:** 选中或清除与 IPv6 自动配置选项相关的复选框。
 - **Static IP Address:** 在 "Static IP Address" 文本框中，键入以下输入参数以指定 IPv6 地址和子网掩码地址：
`<IPv6_address>/<subnet mask address length in bits>`
例如：fec0:a:8:b7:214:4fff:feca:5f7e/64
- d. 单击 "Save" 应用所做的更改。

2. 修改缺省网络设置 – CLI 过程

- a. 要更改缺省的 IPv4 dhcp 属性并设置静态 IPv4 地址的属性值，请键入：
`-> set /SP/network pendingipdiscovery=static
pendingipaddress=<IPv4_address> pendingipgateway=<gateway_address>
pendingipnetmask=<netmask_address>`

- b. 要更改缺省的 IPv6 autoconfig=stateless 属性, 请导航到 /network/ipv6 目标, 然后执行下列一项或两项操作:
 - 要更改缺省的 autoconfig=stateless 属性值, 请键入:
-> **set autoconfig=<property value>**
其中, *property value* 可以是下列其中一项: stateless stateless_only、dhcpv6_stateless、dhcpv6_stateful 或 disable.
 - 要分配静态 IPv6 地址, 请键入:
-> **set pendingipdiscovery=<IPv6 address>/<subnet mask length in bits>**
例如:
-> **set pendingipdiscovery=fec0:a:8:b7:214:4fff:feca:5f7e/64**
- c. 要保存 static IPv4 或 IPv6 属性更改, 请导航到 /network 目标并键入:
-> **set commitpending=true**

相关信息

- [第 24 页](#)的“初始设置常见问题”
- Oracle ILOM 3.0 日常管理概念, Oracle ILOM 通信设置
- Oracle ILOM 3.0 日常管理 Web 过程, 配置 Oracle ILOM 的通信设置
- Oracle ILOM 3.0 日常管理 CLI 过程, 配置网络设置
- Oracle ILOM 3.0 协议管理参考, 配置网络设置

▼ 使用远程 KVMS 安装软件

开始之前

- Oracle ILOM 远程控制台 (可通过 Web 界面使用) 能够为下列设备提供远程重定向: 键盘、视频、鼠标和存储。
您可以使用 Oracle ILOM 存储重定向 CLI, 作为在 Oracle ILOM 中重定向存储设备的一种备选方法。要查找有关如何使用此功能的说明, 请参阅本过程后面的“相关信息”部分。
- 要操作 Oracle ILOM 远程控制台, 需要具有 Console (c) 角色特权。
- 必须在本地系统上安装 Java 运行时环境 (1.5 或更高版本)。

要在 Web 界面中启动 Oracle ILOM 远程控制台, 请执行下列步骤:

1. 要验证 Oracle ILOM 中提供的缺省 KVMS 设置与您的桌面环境是否相符, 请执行下列步骤:
 - a. 在 Web 界面中, 单击 "Remote Control" --> "KVMS".
 - b. 在 "KVMS" 页面中, 确保已启用视频重定向状态, 然后确认已启用相应的鼠标模式选项 (*absolute* 或 *relative*)。

为实现最佳性能，通常为基于 Oracle Solaris 的操作系统选择 absolute 模式，为基于 Linux 的操作系统选择 relative 模式。

提示 – 要在受管服务器和本地桌面之间切换键盘或鼠标输入，请使用下列组合键之一：**alt-m**（对于鼠标）或 **alt-k**（对于键盘）。

2. 对于 **Windows Internet Explorer (IE) Web** 浏览器用户，请在启动 **Oracle ILOM** 远程控制台之前，在本地系统上注册 32 位 **JDK** 文件。
 - a. 在“**Windows 资源管理器**”对话框中，单击“**工具**”-->“**文件夹选项**”，然后单击“**文件类型**”选项卡。
 - b. 选择 **JNLP** 文件，浏览到其位置，然后单击“**确定**”。
3. 要启动 **Oracle ILOM** 远程控制台，请单击 **"Remote Control" --> "Redirection" --> "Launch Remote Console"**。

有关如何使用 Oracle ILOM 远程控制台中提供的重定向选项的详细信息，请参阅 Oracle ILOM 3.0 远程重定向控制台指南。

相关信息

- Oracle ILOM 3.0 远程重定向控制台，概述
- Oracle ILOM 3.0 远程重定向控制台，Oracle ILOM 远程控制台初始设置
- Oracle ILOM 3.0 远程重定向控制台，启动 Oracle ILOM 远程控制台重定向
- Oracle ILOM 3.0 远程重定向控制台，使用 Oracle ILOM 存储重定向 CLI 重定向存储设备

日常管理任务

- [第 13 页的“监视系统状态和查看故障”](#)
- [第 13 页的“清除系统组件故障状态”](#)
- [第 14 页的“查看和清除事件日志”](#)
- [第 15 页的“监视系统功耗”](#)
- [第 16 页的“管理 SPARC 服务器电源策略”](#)
- [第 17 页的“监视服务器组件的功率分配”](#)
- [第 18 页的“监视刀片式机箱组件的功率分配”](#)

注 – 本部分中的过程提供设置系统后，可能需要通过 Oracle ILOM 执行的某些日常管理任务的简要概述。如需有关执行这些任务的更多帮助，请参阅“相关信息”部分列出的指南。

▼ 监视系统状态和查看故障

要监视系统状态和查看故障，可以使用 Oracle ILOM CLI 或 Web 界面。

- 监视系统状态和查看故障 – Web 过程 1
- 监视系统状态和查看故障 – CLI 过程 1

1. Web 过程 – 监视系统状态和查看故障

- a. 要监视系统状态，请单击 **"System Information" --> "Overview"**。
查看 "System Status" 字段以确定系统的当前状态。
- b. 要查看 Oracle ILOM 检测到的有故障的系统组件列表，请单击 **"System Information" --> "Fault Management"**。

注 – 仅当 Oracle ILOM 检测到某个系统组件处于故障状态时，才会填充此列表。

2. CLI 过程 – 监视系统状态和查看故障

- a. 要通过服务器 SP 监视系统故障状态，请键入：
-> **show /SYS fault_state**
确认 "Properties" 下 `fault_state` 的状态。
- b. 要查看发生故障的系统目标、属性和值的表格式输出，请键入：
-> **show faulty**

相关信息

- Oracle ILOM 3.0 日常管理 CLI 过程，监视系统
- Oracle ILOM 3.0 协议管理参考，监视系统传感器、指示器和事件日志 (SNMP)

▼ 清除系统组件故障状态

开始之前

- 要清除故障组件的状态，需要具有 Reset and Host Control (r) 角色特权。

要清除故障组件的状态，可以使用 Oracle ILOM CLI 或 Web 界面。

- 清除系统组件故障 – Web 过程 1
- 清除系统组件故障 – CLI 过程 2

1. Web 过程 – 清除系统组件故障

要在 Web 界面中清除故障组件的状态（修复或更换故障组件后），请执行下列步骤：

- a. 单击 **"System Information" --> "Component"**。
- b. 选中故障组件旁边的单选按钮，然后单击 **"Clear Faults"**。

2. CLI 过程 - 清除系统组件故障

- a. 要清除故障组件的状态（修复或更换故障组件后），请键入：

```
-> set component_path clear_fault_action=true
Are you sure you want to clear component_path (y/n)? y
Set 'clear_fault_action' to 'true'
```

其中，*component_path* 是以下出现故障的组件之一：

- 主机 CPU (/SYS/MB/P#)
- 内存提升卡 (/SYS/MB/P0/MR#)
- DIMM (/SYS/MB/P0/MR0/D#)
- 主板 (/SYS/MB)
- 风扇模块 (/SYS/FM#)
- 电源 (/SYS/PS#)
- CMM (/CH/CMM)
- NEM (/CH/NEM#)
- PCI 卡 (SYS/MB/PCIE#)

例如，要清除主机 CPU 上的故障，可以键入：

```
-> set /SYS/MB/P0 clear_fault_action=true
Are you sure you want to clear /SYS/MB/P0 (y/n)? y
Set 'clear_fault_action' to 'true'
```

相关信息

- Oracle ILOM 3.0 日常管理 CLI 过程，清除 Oracle ILOM 检测到的故障
- Oracle ILOM 3.0 日常管理 Web 过程，清除 Oracle ILOM 检测到的故障

▼ 查看和清除事件日志

开始之前

- 要修改事件日志，需要具有 Admin (a) 角色特权。

要查看和清除系统事件日志，可以使用 Oracle ILOM CLI 或 Web 界面。

- 查看和清除系统事件日志 - Web 过程 1
- 查看和清除系统事件日志 - CLI 过程 2

1. Web 过程 - 查看和清除系统事件日志

- a. 要在 Web 界面中查看系统事件日志，请单击 "System Monitoring" --> "Event Log"。

使用表格顶部和底部的页面导航控件浏览表格中的可用数据。

- b. 要清除所有系统事件日志条目，请单击 "Clear Log" 按钮。

此时将显示一个确认对话框。在确认对话框中，单击 "OK" 清除事件日志项。

2. CLI 过程 - 查看和清除系统事件日志

- a. 要通过 CLI 查看系统事件日志条目，请键入：

```
-> show /SP/logs/event/list
```

- b. 要清除所有系统事件日志条目，请键入：

```
-> set /SP/logs/event clear=true
```

相关信息

- Oracle ILOM 3.0 Web 过程，查看和清除 Oracle ILOM 事件日志
- Oracle ILOM 3.0 CLI 过程，滚动、忽略或清除 Oracle ILOM 事件日志
- Oracle ILOM 3.0 协议管理参考，查看和清除 Oracle ILOM 事件日志

▼ 监视系统功耗

开始之前

- 以下过程假设服务器 SP 上运行 ILOM 3.0.8 或更高版本，或者 CMM 上运行 ILOM 3.0.10 或更高版本。
- 可以通过 Web 界面、CLI 或 SNMP 界面监视系统功耗。要查找有关如何通过 SNMP 客户机执行这些任务的说明，请参见本过程后面的“相关信息”部分。

要通过 CLI 或 Web 界面监视系统功耗，请执行下列过程之一：

- 监视系统功耗 - Web 过程 1
- 监视系统功耗 - CLI 过程 2

1. Web 过程 - 监视系统功耗

- a. 在 Oracle ILOM SP 或 Oracle ILOM CMM Web 界面中，单击 "Power Management" --> "Power Consumption"。

- b. 在 "Power Consumption" 页面中，查看以下系统功率度量：实际功率、目标限制和允许的峰值。

注 - 监视电源的功能因该功能的服务器平台实现的不同而不同。有关特定于平台的电源管理行为的详细信息，请参阅特定于平台的 Oracle ILOM 补充资料或平台管理指南。

2. CLI 过程 - 监视系统功耗

a. 要通过 CLI 查看系统总功耗，请键入下列其中一项：

- 在服务器 SP 上：
-> **show /SP/powermgmt actual_power**
或者
->**show /SYS/VPS**
- 在 CMM 上：
-> **show /CH/powermgmt actual_power**
或者
-> **show /CH/VPS**

相关信息

- Oracle ILOM 3.0 概念，电源管理
- Oracle ILOM 3.0 Web 过程，监视功耗
- Oracle ILOM 3.0 CLI 过程，监视功耗
- Oracle ILOM 3.0 协议管理参考，监视功耗

▼ 管理 SPARC 服务器电源策略

开始之前

- 以下过程假设 SPARC 服务器 SP 上运行 ILOM 3.0.8 或更高版本。
- 要修改 Oracle ILOM 中的电源策略设置，需要具有 Administrator (a) 角色特权。
- 可以通过 Web 界面、CLI 或 SNMP 界面管理 SPARC 服务器的电源策略。要查找有关如何通过 SNMP 客户机执行这些任务的说明，请参见本过程后面的“相关信息”部分。

要通过 CLI 或 Web 界面管理 SPARC 服务器 SP 上的电源策略，请执行下列过程之一：

- 管理 SPARC 服务器电源策略 - Web 过程 1
- 管理 SPARC 服务器电源策略 - CLI 过程 2

1. Web 过程 - 管理 SPARC 服务器电源策略

- a. 在 Oracle ILOM SPARC 服务器 SP 中，单击 "Power Management" --> "Settings"。
此时将显示 "Power Management" 页面。
- b. 在 "Power Policy" 列表框中，选择 "Performance" 或 "Elastic"。
 - **Performance** - 允许系统使用所有的可用电源。

- **Elastic** – 根据当前利用率级别调节系统用电。例如，即使在工作负载有波动时，系统也只需打开或关闭足够的系统组件，以使相对利用率一直维持在 70%。
 - c. 单击 "Save" 保存 "Power Policy" 设置。
2. CLI 过程 – 管理 SPARC 服务器电源策略
- a. 要查看 SPARC 服务器 SP 上当前设置的电源策略属性值，请键入：
-> `show /SP/powermgmt policy`
 - b. 要修改 SPARC 服务器 SP 上设置的电源策略属性值，请键入：
-> `set /SP/powermgmt policy=Performance|Elastic`

相关信息

- Oracle ILOM 3.0 概念，电源管理
- Oracle ILOM 3.0 Web 过程，设置电源策略
- Oracle ILOM 3.0 CLI 过程，设置电源策略
- Oracle ILOM 3.0 协议管理参考，设置电源策略

▼ 监视服务器组件的功率分配

开始之前

- 以下过程假设服务器上运行 ILOM 3.0.8。
- 可以通过 Web 界面、CLI 或 SNMP 界面监视服务器组件的功率分配。要查找有关如何通过 SNMP 客户机执行此任务的说明，请参见本过程后面的“相关信息”部分。

要通过 Web 界面或 CLI 监视 Oracle Sun 服务器的功率分配，请执行下列过程之一。

- 监视服务器组件的功率分配 – Web 过程 1
- 监视服务器组件的功率分配 – CLI 过程 2

1. Web 过程 – 监视服务器组件的功率分配

- a. 在 Oracle ILOM SP Web 界面中，单击 "Power Management" --> "Allocations"。

此时将显示 "Power Allocation Plan" 页面。

- b. 在功率分配表中，查看电源容量计划的以下系统电源要求：

- **System Power Map** – "System Power Map" 表中的信息反映了为下列系统电源属性分配的总功率值（以瓦特为单位）：Allocated Power、Installed Hardware Minimum、Peak Permitted Power 和 Target Limit。
- **Per Component Power Map** – "Per Component Power Map" 表中的信息反映了为每个服务器组件类别（例如，内存）以及每个服务器组件（例如 ME_PO_D0）分配的功率瓦特值。它还确定是否可以对分配的功率值设置上限。

2. CLI 过程 - 监视服务器组件的功率分配

a. 要查看分配给系统中所有组件的功率总和，请键入：

- 在 x86 服务器 SP 上：
-> **show /SP/powermgmt/budget**
- 在 SPARC 服务器 SP 上：
-> **show /SP/powermgmt allocated_power**

b. 要查看分配给某个组件类别（风扇、CPU 等）的功率，请键入：

- 在 x86 服务器 SP 上：
-> **show /SP/powermgmt/powerconf/component_type/component_name**
- 在 SPARC 服务器 SP 上：
-> **show /SP/powermgmt/powerconf/component_type/component_name**

其中，*component_type* 是组件类别的名称，*component_name* 是组件的名称。

相关信息

- Oracle ILOM 3.0 概念，电源管理
- Oracle ILOM 3.0 Web 过程，监视组件的功率分配
- Oracle ILOM 3.0 CLI 过程，监视组件的功率分配

▼ 监视刀片式机箱组件的功率分配

开始之前

- 以下过程假设 CMM 上运行 ILOM 3.0.10 版或更高版本。
- 可以通过 Web 界面或 CLI 监视 CMM 的功率分配。要查找有关此任务的更多信息，请参见本过程后面的“相关信息”部分。

要从 CMM 监视服务器功率分配，请执行下列过程之一：

- 监视刀片式机箱组件的功率分配 - Web 过程 1
- 监视刀片式机箱组件的功率分配 - CLI 过程 2

1. Web 过程 - 监视刀片式机箱组件的功率分配

a. 在 Oracle ILOM CMM Web 界面中，单击 "Power Management" --> "Allocation"。

此时将显示 CMM "Power Allocation Plan" 页面。

b. 在功率分配表中，查看 CMM 可分配功率、允许极限和已消耗功率的功率分配值。

2. CLI 过程 – 监视刀片式机箱组件的功率分配

- a. 要查看分配给所有机箱系统组件的功率总和，请键入：

```
-> show /CMM/powermgmt grantable_power
```

- b. 要查看可分配给刀片插槽的剩余功率，请键入：

```
-> show /CMM/powermgmt allocated_power
```

- c. 要查看分配给某个 CMM 组件类别（风扇、刀片插槽等）的功率总和，请键入：

```
-> show /CMM/powermgmt/powerconf/component_type
```

其中，*component_type* 是组件类别名。

- d. 要查看允许所有刀片插槽消耗的功率总和或为所有自动启动的 I/O 刀片插槽保留的功率总和，请键入：

```
-> show /CMM/powermgmt/powerconf/bladeslots
```

将显示分配给所有机箱刀片插槽的 *granted_power* 值和 *reserved_power* 值。

- e. 要查看分配给单个刀片的功率总和或为刀片设置的允许极限值，请键入：

```
-> show /CMM/powermgmt/powerconf/bladeslot/BLn
```

其中，*n* 是刀片的插槽位置。

相关信息

- Oracle ILOM 3.0 概念，监视电源管理
- Oracle ILOM 3.0 Web 过程，监视组件的功率分配
- Oracle ILOM 3.0 CLI 过程，监视组件的功率分配

例行维护任务

- [第 20 页的“使用定位器 LED 定位 Oracle Sun 服务器”](#)
- [第 21 页的“管理主机服务器电源状态”](#)
- [第 22 页的“更新 Oracle ILOM 固件”](#)
- [第 23 页的“复位 Oracle ILOM”](#)

注 – 本部分中的过程提供设置系统后，可能需要通过 Oracle ILOM 执行的某些维护任务的简要概述。如需有关执行这些任务的更多帮助，请参阅“相关信息”部分列出的指南。

▼ 使用定位器 LED 定位 Oracle Sun 服务器

开始之前

- 要修改 Oracle ILOM 中的系统指示器设置，需要具有 User Management (u) 角色特权。

要在数据中心众多服务器中定位特定的 Oracle Sun 服务器，可以使用 Oracle ILOM CLI 或 Web 界面来使定位器 LED 亮起，该 LED 通常位于 Oracle Sun 服务器的前面板和后面板。

- 启用或禁用定位器 LED - Web 过程 1
- 启用或禁用定位器 LED - CLI 过程 2

1. Web 过程 - 启用或禁用定位器 LED

- a. 在 Web 界面中，单击 "System Monitoring" --> "Indicators"。
- b. 在 "Actions" 列表框中，单击 "Name: Locate"。
- c. 要使定位器 LED 亮起，请选中 /SYS/LOCATE 旁边的单选按钮，然后单击 "Set LED to Fast Blink"。
- d. 要禁用定位器 LED，请选中 /SYS/LOCATE 旁边的单选按钮，然后单击 "Turn LED Off"。

2. CLI 过程 - 启用或禁用定位器 LED

- 要通过服务器 SP 使定位器 LED 亮起，请键入：
-> **set /SYS/LOCATE value=fast_blink**
- 要通过服务器 SP 禁用定位器 LED，请键入：
-> **set /SYS/LOCATE value=off**

相关信息

- Oracle ILOM 3.0 日常管理 Web 过程，监视系统传感器和指示器
- Oracle ILOM 3.0 日常管理 CLI 过程，监视系统传感器和指示器
- Oracle ILOM 3.0 协议管理参考，监视系统传感器、指示器和事件日志 (SNMP)

▼ 管理主机服务器电源状态

开始之前

- 要复位主机服务器的电源状态，需要具有 Admin (a) 角色特权。
- 可以通过机架装配服务器 SP、刀片服务器 SP 或 CMM 管理主机的电源状态。下列过程说明如何通过机架装配服务器 SP 管理主机服务器的电源状态。
要查找有关如何通过 CMM 或刀片服务器 SP 执行此任务的说明，请参见本过程后面的“相关信息”部分。

要通过机架装配服务器 SP 管理主机服务器的电源状态，可以使用 Oracle ILOM CLI 或 Web 界面。

- 管理主机服务器电源状态 - Web 过程 1。
- 管理主机服务器电源状态 - CLI 过程 2。

1. Web 过程 - 管理主机服务器电源状态

- a. 在 Web 界面中，单击 "Remote Control" --> "Remote Power Control"。
- b. 在 "Actions" 列表框中，选择下列主机电源状态之一：
 - Reset - 重新引导远程主机服务器
 - Immediate Power Off - 立即关闭远程主机服务器的电源。
 - Graceful Shutdown and Power Off - 在关闭远程主机服务器的电源之前以正常方式关闭 OS。
 - Power On (default setting) - 为远程主机服务器打开完全电源模式。
 - Power Cycle - 关闭远程主机服务器的电源，然后为远程主机服务器应用完全电源模式。

2. CLI 过程 - 管理主机服务器电源状态

- Reset - 要重新引导主机服务器电源状态，请键入：
-> **reset /SYS**
- Immediate Power Off - 要立即关闭远程主机服务器的电源，请键入：
-> **stop -force /SYS**
- Graceful Shutdown and Power Off - 要在关闭主机服务器的电源之前以正常方式关闭 OS，请键入：
-> **stop /SYS**
- Power On (default setting) - 要为远程主机服务器打开完全电源模式，请键入：
-> **start /SYS**

相关信息

- Oracle ILOM 3.0 日常管理 CLI 过程，发出远程电源状态命令
- Oracle ILOM 3.0 日常管理 Web 过程，管理主机服务器电源状态
- Oracle ILOM 3.0 日常管理概念，远程电源控制

▼ 更新 Oracle ILOM 固件

开始之前

- 请先关闭主机操作系统，然后再更改服务器 SP 上的固件（如果平台要求）。
- 要更新 Oracle Sun 服务器或 CMM 上的固件，需要具有 Admin (a) 角色特权。
- 可以通过 Web 界面、CLI 或 SNMP 客户机启动固件更新过程。此外，自 ILOM 3.0.10 起，提供了一种新功能来管理模块化系统机箱组件的固件更新。

本部分中的过程说明如何通过 Web 界面和 CLI 启动固件更新过程。要查找有关如何使用 SNMP 客户机执行此任务的说明，或如何管理模块化机箱系统的固件更新的说明，请参见本过程后面的“相关信息”部分。

- 固件更新过程需要几分钟才能完成。在此期间，请勿执行其他 Oracle ILOM 任务。完成固件更新后，系统会重新引导。

要通过 Web 界面或 CLI 启动固件更新过程，请执行下列步骤：

1. 确认服务器 SP 或 CMM 上当前安装的固件版本。

- 对于 Web 界面操作，请单击 "System Information" --> "Versions"。
- 对于 CLI 操作，请在命令提示符下键入：`version`

有关用于标识所安装 Oracle ILOM 固件版本的编号机制的信息，请参见第 viii 页的“Oracle ILOM 3.0 固件版本编号方案”。

2. 打开新的 Web 浏览器选项卡或窗口，然后导航到下面的站点，以下载 Oracle ILOM 固件映像。

(<http://support.oracle.com/>)

有关从 My Oracle Support Web 站点下载软件更新的详细说明，请参见第 vii 页的“产品下载”。

注 – 一般来说，不应该将系统上的固件更新到早期发行版。但是，如果确实需要在系统上运行早期版本的固件，可将固件更新到任何下载而来的早期固件版本。

3. 将固件映像存放在支持下列协议之一的服务器上：TFTP、FTP、HTTP、HTTPS。

- 要通过 Web 界面进行更新，请将映像复制到运行 Oracle ILOM Web 浏览器的系统上。
- 要通过 CLI 进行更新，请将映像复制到可从网络访问的服务器上。

4. 要使用 Oracle ILOM Web 界面更新 Oracle ILOM 固件映像，请单击 "Maintenance" --> "Firmware Upgrade"，然后单击 "Enter Upgrade Mode"。

有关使用固件更新对话框的详细说明，请参阅《Oracle ILOM 3.0 维护和诊断 CLI 和 Web 指南》中的“更新 Oracle ILOM 固件 (Web)”。

5. 要通过 Oracle ILOM CLI 更新 Oracle ILOM 固件映像，请键入：

```
-> load -source <supported_protocol>://<server_ip>/<path_to_firmware_image>/  
<filename.xxx>
```

有关使用 CLI 固件更新提示的详细说明，请参阅《Oracle ILOM 3.0 维护和诊断 CLI 和 Web 指南》中的“更新 Oracle ILOM 固件 (CLI)”。

6. 系统重新引导后，验证是否已安装相应的固件版本。

相关信息

- Oracle ILOM 3.0 维护和诊断，更新 Oracle ILOM 固件（Web 和 CLI）
- Oracle ILOM 3.0 维护和诊断，从固件更新过程中发生网络故障进行恢复
- Oracle ILOM 3.0 协议管理，更新 Oracle ILOM 固件 (SNMP)
- Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) CMM 管理，更新固件

▼ 复位 Oracle ILOM

开始之前

- 要复位服务器 SP，需要具有 Reset and Host Control (r) 角色特权。

注 – 如果需要复位 Oracle ILOM 服务处理器 (service processor, SP)，可以在对主机 OS 没有任何影响的情况下执行此操作。但是，复位 SP 会断开当前的 Oracle ILOM 会话，并使 SP 在复位期间无法进行管理。

要使用 Web 界面或 CLI 复位 Oracle ILOM SP，请执行下列步骤：

1. 要通过 Web 界面复位 Oracle ILOM 服务器 SP，请单击 "Maintenance" --> "Reset SP" --> "Reset SP"。

2. 要通过 CLI 复位 Oracle ILOM 服务器 SP，请键入：

```
-> reset /SP
```

相关信息

- Oracle ILOM 3.0 日常管理 CLI 过程，复位 Oracle ILOM SP
- Oracle ILOM 3.0 日常管理 Web 过程，复位 Oracle ILOM SP

初始设置常见问题

Oracle ILOM 服务处理器 (service processor, SP) 是否会自动引导?

将电源线连接到 Oracle Sun 服务器或 CMM 后，Oracle ILOM 服务处理器会自动引导。有关如何将电源线连接到系统机箱或机架装配服务器的信息，请参阅机架装配服务器或系统机箱随附的硬件安装文档。

Oracle ILOM 是否提供缺省的用户帐户和口令?

Oracle ILOM 出厂随附预配置的 root 用户帐户和口令。您应该使用该预配置帐户进行初始登录和用户帐户设置。

为防止对系统进行未经授权的访问，应在每个服务处理器 (service processor, SP) 或机箱监视模块 (chassis monitoring module, CMM) 上更改预配置的 root 帐户和口令。

Oracle ILOM 对 IPv4 和 IPv6 网络地址接受哪种格式?

如果正在双协议栈网络环境下运行 ILOM，可以使用 IPv4 或 IPv6 地址格式输入 *system_ipaddress*。

例如：

- 对于 IPv4: 10.8.183.106
- 或者
- 对于 IPv6: [fec0:a:8:b7:214:4fff:5eca:5f7e/64]

有关更多信息，请参阅《Oracle ILOM 3.0 日常管理概念指南》中有关双协议栈 IPv4 和 IPv6 网络配置的主题。

Oracle ILOM 是否提供出厂缺省设置?

大多数 Oracle ILOM 系统管理功能均提供出厂缺省设置。您可以选择使用这些缺省设置，也可以根据需要加以定制。有关 Oracle ILOM 3.0 随附的出厂缺省设置的列表，请参见第 2 页的“出厂缺省设置”。

我应该使用哪种 Oracle ILOM 用户界面?

可以通过 Web 界面和命令行界面 (command-line interface, CLI) 访问 Oracle ILOM 的所有特性和功能。还可以通过 SNMP 界面、IPMI 界面和 CIM WS-Management 界面使用 Oracle ILOM 特性和功能的子集。有关 SNMP、IPMI 和 CIM WS-Management 支持的 Oracle ILOM 功能的更多信息，请参阅 Oracle ILOM 3.0 协议管理参考。

我无法建立与 Oracle ILOM 的网络管理连接

如果连接 Oracle ILOM 时遇到困难，请参阅以下建议解决方法来解决连接问题：

- 验证网络与服务器或 CMM 上的 NET MGT 端口之间是否建立了物理以太网连接。
- 通过与 Oracle ILOM 建立本地（非网络）连接，确保为双协议栈网络环境启用了 IPv4 状态，或者同时启用了 IPv4 和 IPv6 状态。
- 使用命令行网络工具（例如 Ping）验证与网络的连接。
- 对于 IPv6 管理连接，请确保将 URL 中的 IPv6 地址括在方括号内。

例如：

- Web 界面 URL：

https://[fe80::221:28ff:fe77:1402]

- CLI 下载文件 URL：

-> load -source tftp://[fec0:a:8:b7:214:rfff:fe01:851d]desktop.pkg

如果不慎删除了 root 用户帐户，应如何重新创建该帐户呢？

您可以使用 Oracle ILOM 中提供的 default 帐户重新创建 root 用户帐户或恢复帐户的口令。

有关如何使用 default 用户帐户登录到 Oracle ILOM 的说明，请参阅《Oracle ILOM 3.0 日常管理 CLI 过程指南》中有关恢复口令的主题。

Oracle ILOM 3.0 现在提供哪些功能？

《Oracle ILOM 3.0 功能更新和发行说明》介绍了每款 Oracle ILOM 3.0 固件修正发行版的新增功能更新。

相关信息

- Oracle ILOM 3.0 日常管理概念
- Oracle ILOM 3.0 日常管理 Web 过程
- Oracle ILOM 3.0 日常管理 CLI 过程
- Oracle ILOM 3.0 远程重定向控制台 Web 和 CLI
- Oracle ILOM 3.0 维护和诊断 Web 和 CLI
- Oracle ILOM 3.0 SNMP、IPMI、CIM、WS-Man 协议管理参考
- Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) CMM 管理
- 《Oracle ILOM 3.0 功能更新和发行说明》

