

Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0

功能更新和发行说明



文件号码 E38123-01
2012 年 10 月

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 3.0 固件版本编号方案	7
支持和辅助功能	7
Oracle ILOM 3.0 功能集	9
Oracle ILOM 3.0 功能集概述	9
Oracle ILOM 3.0.3 固件更新	11
Oracle ILOM 3.0.3 的新增功能	11
Oracle ILOM 3.0.3 中已解决的问题	12
Oracle ILOM 3.0.3 中的已知问题	15
Oracle ILOM 3.0.4 固件更新	19
Oracle ILOM 3.0.4 的新增功能	19
Oracle ILOM 3.0.4 中已解决的问题	21
Oracle ILOM 3.0.4 中的已知问题	25
Oracle ILOM 3.0.6 固件更新	29
Oracle ILOM 3.0.6 的新增功能	29
Oracle ILOM 3.0.6 中已解决的问题	30
Oracle ILOM 3.0.6 中的已知问题	31
Oracle ILOM 3.0.8 固件更新	33
Oracle ILOM 3.0.8 的新增功能	33
Oracle ILOM 3.0.8 中已解决的问题	35
Oracle ILOM 3.0.8 中的已知问题	35
Oracle ILOM 3.0.9 固件更新	39
Oracle ILOM 3.0.9 的新增功能	39
Oracle ILOM 3.0.9 中已解决的问题	40
Oracle ILOM 3.0.9 中的已知问题	41

Oracle ILOM 3.0.10 固件更新	43
Oracle ILOM 3.0.10 的新增功能	43
Oracle ILOM 3.0.10 中已解决的问题	44
Oracle ILOM 3.0.10 中的已知问题	45
Oracle ILOM 3.0.12 和 Oracle ILOM 3.0.14 固件更新	51
Oracle ILOM 3.0.12 和 Oracle ILOM 3.0.14 的新增功能	51
Oracle ILOM 3.0.14 中已解决的问题	52
Oracle ILOM 3.0.12 中的已知问题	58
Oracle ILOM 3.0.16 固件更新	59
ILOM 3.0.16 中已解决的问题	59
Oracle ILOM 3.0.16 中的已知问题	68
对 Oracle ILOM 文档库的增强	69

使用本文档

此功能更新和发行说明指南介绍了自 Oracle ILOM 3.0 发行版发布以来对 Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 固件的增强。

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 3.0 固件版本编号方案”
- 第 7 页中的“支持和辅助功能”

相关文档

文档	链接
所有 Oracle 产品	http://www.oracle.com/documentation
Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 文档库	http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=ilom30
系统管理、单个系统管理 (single system management, SSM) 安全性和诊断文档	http://www.oracle.com/technetwork/documentation/sys-mgmt-networking-190072.html
Oracle 提供的 Sun Server Hardware Management Pack 2.0	http://docs.oracle.com/cd/E19428-01/index.html

注：要找到特定于 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

可以通过从 My Oracle Support (MOS) Web 站点下载针对每款 Sun 服务器或 Sun 刀片机箱系统提供的单独软件更新，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 转至 <http://support.oracle.com>。
- 2 登录到 My Oracle Support。
- 3 在页面顶部，单击 "Patches and 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，键入完整或部分的产品名，例如 Sun Server X2-4，直到显示一个匹配项列表，然后选择所需的产品。
- 6 在 "Release Is"（发行版是）列表框中，选中所需软件发行版旁边的复选框。
- 7 单击 "Search"（搜索）。
此时将显示 "Patch Search Results"（补丁程序搜索结果）页面。
- 8 在 "Patch Search Results"（补丁程序搜索结果）页面中，选择所需的修补程序，例如修补程序 14579071（适用于 Sun Server X2-4 SW 1.3.1 发行版的 ILOM 和 BIOS 部分）。
此时将显示特定于修补程序的 "Patch Search Results"（补丁程序搜索结果）页面。
- 9 在特定于修补程序的 "Patch Search Results"（补丁程序搜索结果）页面的右窗格中，单击 "Download"（下载）。
此时将显示 "File Download"（文件下载）对话框。
- 10 在 "File Download"（文件下载）对话框中，选择所需的修补程序以开始下载。

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 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，请参见相应平台的产品说明。
- 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
- 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 Sun 服务器或 CMM 上的 Oracle ILOM 固件版本，请在 Web 界面中导航至 "System Information" > "Versions" 页面，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	http://support.oracle.com
	对于听力障碍者： http://www.oracle.com/accessibility/support.html
了解 Oracle 致力于提高辅助功能的相关信息	http://www.oracle.com/us/corporate/accessibility/index.html

Oracle ILOM 3.0 功能集

本章包含以下有关 Oracle ILOM 3.0 功能集的信息：

- 第 9 页中的“Oracle ILOM 3.0 功能集概述”
 - 第 9 页中的“特定于服务器的 Oracle ILOM 功能”
 - 第 10 页中的“特定于 CMM 的功能”
 - 第 10 页中的“CMM 机箱级别管理”

Oracle ILOM 3.0 功能集概述

Oracle ILOM 3.0 功能集提供了适用于所有 Oracle Sun Blade 模块化系统、服务器模块（刀片）和机架装配服务器的通用 Oracle ILOM 功能。这些功能已经内置到安装在服务器的服务处理器 (service processor, SP) 和机箱监视模块 (chassis monitoring module, CMM)（如果适用）上的 Oracle ILOM 3.0.x 固件中。

注 - CMM 适用于 Oracle Sun Blade 模块化系统。CMM 不适用于 Oracle 机架装配服务器。

本节包括以下主题：

- 第 9 页中的“特定于服务器的 Oracle ILOM 功能”
- 第 10 页中的“特定于 CMM 的功能”
 - 第 10 页中的“CMM 机箱级别管理”

特定于服务器的 Oracle ILOM 功能

Oracle ILOM 3.0.x SP 固件可以在许多 Oracle 服务器平台上运行，支持所有平台上通用的功能以及特定于 Oracle 服务器的其他功能。有关专门支持您的服务器的 Oracle ILOM 3.0.x 功能的更多信息，请参见随您服务器提供的 Oracle ILOM 补充资料或管理指南。

特定于 CMM 的功能

机箱监视模块 (chassis monitoring module, CMM) 上的 Oracle ILOM 3.0 固件配置有单独的 IP 地址，该 IP 地址是静态分配的或是使用 DHCP 动态分配的。CMM 用作服务器模块 Oracle ILOM 配置的通道，可用来配置或查看诸如网络地址和管理用户帐户之类的设置。

此外，CMM 还支持 HTTP 和 CLI“直通”(pass-through) 接口，利用这些接口可以在 CMM 上通过直接的串行端口连接或 10/100/1000-BASE-T 网络管理端口连接来访问所有的机箱功能。

CMM 机箱级别管理

CMM 上的 Oracle ILOM 提供一种层次化的管理体系结构，可以对各个组件进行系统管理或在机箱级别对组件进行综合管理。

CMM 的管理功能包括：

- 实现 IPMI 卫星控制器，使机箱环境传感器对服务器模块的 BMC 功能可见
- 通过 CLI、Web、SNMP 和 IPMI 界面直接进行环境和清单管理
- CMM、network express 模块 (network express module, NEM) 和服务器模块 SP 的固件管理
- 对服务器模块和 HTTP 链接以及 CLI SSH 上下文的直通管理
- 机箱电源控制
- 访问以下组件：
 - 机箱
 - 电源
 - 风扇
 - Network express 模块 (Network express module, NEM)
 - 服务器模块 SP

Oracle ILOM 3.0.3 固件更新

本章介绍了 Oracle ILOM 3.0.3 固件发行版中的新增特性和功能，并对实现这些新增功能的过程进行了说明。此外还介绍了已解决的问题和已知问题。另外，还列出了各参考 Oracle ILOM 3.0 文档，这些文档详细介绍了新增功能。

本章包括以下主题：

- 第 11 页中的“Oracle ILOM 3.0.3 的新增功能”
- 第 12 页中的“Oracle ILOM 3.0.3 中已解决的问题”
- 第 15 页中的“Oracle ILOM 3.0.3 中的已知问题”

Oracle ILOM 3.0.3 的新增功能

下表列出了 Oracle ILOM 3.0.3 发行版中提供的新功能。此外还提供了 Oracle ILOM 3.0 文档集中介绍这些功能的相应指南的参考信息。

主题说明	参阅：
更新的 CMM 机箱管理视图和文档	<ul style="list-style-type: none">■ 《Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 日常管理—Web 过程指南》，Web 界面概述
增强的 CMM 电源管理衡量标准	<ul style="list-style-type: none">■ 《Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 日常管理—概念指南》，硬件接口电源监视和管理
用于显示特定于平台的功耗历史记录增强功能	<ul style="list-style-type: none">■ 《Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 日常管理—CLI 过程指南》，硬件接口电源监视和管理■ 《Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 日常管理—Web 过程指南》，硬件接口电源监视和管理

主题说明	参阅：
使用 Oracle ILOM CLI 或 Web 界面覆盖 BIOS 中引导设备设置的增强功能	<ul style="list-style-type: none"> 《Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 日常管理－概念指南》，远程主机管理操作 《Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 日常管理－CLI 过程指南》，管理远程主机电源状态 《Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 日常管理－Web 过程指南》，管理远程主机电源状态
关于在修复发生故障的组件之后根据事件日志清除故障的更新信息	<ul style="list-style-type: none"> 《Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 日常管理－概念指南》，系统监视和警报管理 《Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 日常管理－CLI 过程指南》，管理组件状态和服务操作 《Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 日常管理－Web 过程指南》，管理组件状态和服务操作
具有跳转链接的增强 Web 页面	<ul style="list-style-type: none"> 《Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 日常管理－Web 过程指南》，Web 界面概述
Snapshot 实用程序的新增数据收集选项	<ul style="list-style-type: none"> 《Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 维护和诊断－CLI 和 Web 指南》，收集 SP 数据以诊断系统问题

Oracle ILOM 3.0.3 中已解决的问题

本节介绍了 Oracle ILOM 3.0.3 中已解决的问题。提供了问题的特定变更请求 (change request, CR) 标识号和更新（如果有）。

主题说明	链接
有关 Oracle ILOM 远程控制台的已解决问题	<ul style="list-style-type: none"> 第 13 页中的“国际键盘上的 Alt-Graph 键功能”
有关用户管理的已解决问题	<ul style="list-style-type: none"> 第 13 页中的“在上载文件时，Web 界面不显示“Browse”按钮”
有关 SSH 主机密钥的已解决问题	<ul style="list-style-type: none"> 第 14 页中的“新生成的 SSH 密钥要求 SSH 服务器重新启动” 第 14 页中的“装入 SSH 主机密钥导致错误消息”
有关警报管理的已解决问题	<ul style="list-style-type: none"> 第 14 页中的“在警报管理规则查询中接受使用 IP 地址的电子邮件地址”

主题说明	链接
有关 SPARC 服务器的系统时钟设置的已解决问题	<ul style="list-style-type: none"> 第 14 页中的“使用 CLI 设置时区时，有些时区不能正确地重新计算时钟（SPARC 服务器）”

国际键盘上的 Alt-Graph 键功能

问题：在客户机上运行某些版本的 Oracle ILOM 远程控制台时，国际键盘上的 Alt-Graph 键不能正确工作。

此问题的解决可分为两个阶段，如下所述。

解决方法：所提供的解决方法是添加快捷键组合 (ALT-z) 来打开或关闭 Oracle ILOM 远程控制台中的 "Right Alt" 键盘菜单项。此解决方法与 Java Development Kit (JDK) 的具体版本无关。但是，此解决方法的局限性在于无法直接发送 ALT-GR 键。要使用此解决方法，必须运行支持快捷键 (ALT-z) 的 Oracle ILOM 远程控制台版本。

完整解决方案：此解决方案可以直接发送 ALT-GR 键，不需要任何特别的 Oracle ILOM 远程控制台菜单选项或人工介入。但是，它要求使用较高版本的 JDK。要使用完整解决方案，必须运行可直接发送 ALT-GR 键的 Oracle ILOM 远程控制台版本。完整解决方案还具有以下 JDK 要求：

- 对于 Windows，使用 JDK 1.5 或更高版本。
- 对于 Solaris 和 Linux，使用 JDK 1.6 update 10 或更高版本。

可以使用 Oracle ILOM `version` 命令来确定平台上运行的是哪个版本的 Oracle ILOM。

注 - Linux 和 Solaris 版本的 Oracle ILOM 3.0.x 同时包含解决方法和完整解决方案。Windows 版本的 Oracle ILOM 3.0.x 包含所描述的针对完整解决方案的功能，但不包含针对解决方法的功能。

在上载文件时，Web 界面不显示 "Browse" 按钮

CR 6787083

问题：在以下情况下，配置页不显示用于上载 SSL 证书的 "Browse" 选项：

- 在为 HTTPS 访问上载不同的 SSL 证书和密钥时
- 在为 LDAP/SSL 配置可选证书时
- 在为 Active Directory 配置可选证书时
- 在配置用户 SSH 密钥时
- 在配置备份和恢复操作时

单击 "Upload" 按钮以获取 SSL 证书时会提示将显示一个新窗口，但是您无法选择和上载文件。

更新：此问题已在 Oracle ILOM 3.0.3 发行版中解决。现在提供了用于上载 SSL 证书的 "Browse" 选项。

新生成的 SSH 密钥要求 SSH 服务器重新启动

CR 6781487

问题：在生成新的 SSH 密钥时，需要重新启动 SSH 服务器才能使新的密钥生效。

更新：在 Oracle ILOM 3.0.3 中，SSH 密钥现在对新的连接立即可用，而不需要重新启动服务器。

装入 SSH 主机密钥导致错误消息

CR 6776200

问题：使用 load 命令上载 SSH 主机密钥可能会导致 set: Command Failed 错误消息。即使已成功上载 SSH 主机密钥时也是如此。

更新：此问题已在 Oracle ILOM 3.0.3 发行版中解决。在 Oracle ILOM 3.0.3 和更高版本中，不再显示该错误消息。

在警报管理规则查询中接受使用 IP 地址的电子邮件地址

CR 6776214

问题：使用 Oracle ILOM 的警报管理功能时，Oracle ILOM 要求使用基于主机名的电子邮件地址。

更新：现在可以使用 IP 地址发送电子邮件警报。Oracle ILOM 3.0.3 发行版中已添加了对基于 IP 的电子邮件地址的单独检查，因此，如果原始验证失败，系统会对具有 IP 地址的电子邮件进行特别检查。

使用 CLI 设置时区时，有些时区不能正确地重新计算时钟 (SPARC 服务器)

CR 6798875

问题：在使用 CLI 设置时区时，有些时区不能正确重新计算时钟或不能更新时钟的时区设置。

更新：在 Oracle ILOM 3.0.3.20.b 中，SPARC 服务器的此问题已解决。

必须使用有效的全球时区命名规则来设置时区，以便可以正确地重新计算时钟。可以在 Internet 上找到有效的全球时区命名规则列表，例如从以下位置：http://en.wikipedia.org/wiki/List_of_zoneinfo_time_zones

示例：

- 要将 SP 时钟时区属性值设置为美国东部标准时区，请键入：

```
-> set /SP/clock/ timezone=America/New_York
```

或

- 要将 SP 时钟时区属性值设置为美国中部时区，请键入：

```
-> set /SP/clock/ timezone=America/Chicago
```

Oracle ILOM 3.0.3 中的已知问题

本节介绍了 Oracle ILOM 3.0.3 中的已知问题。下表列出了这些已知问题并分别指出哪些章节介绍了这些问题。提供了问题的特定变更请求 (change request, CR) 编号和解决方法 (如果有)。

主题说明	链接
意外的 BIOS 行为	<ul style="list-style-type: none"> ■ 第 15 页中的“SP 重新引导后，BIOS 升级延迟”
重置为默认值时的意外行为	<ul style="list-style-type: none"> ■ 第 16 页中的“外部串行端口设置不重置为默认值”
每小时时间戳行为	<ul style="list-style-type: none"> ■ 第 16 页中的“每小时平均功率时间戳对小于一小时的增量无效”
未装入 SSH 密钥	<ul style="list-style-type: none"> ■ 第 17 页中的“在备份/恢复之后，SSH 密钥无法恢复”

SP 重新引导后，BIOS 升级延迟

CR 6813514

问题：在升级 SP 固件时，您可以选择立即升级 BIOS 固件或将 BIOS 升级延迟到以后的某个时间。如果您选择立即升级 BIOS，则会升级 SP 固件，强制关闭主机电源，然后重新引导 SP。如果您选择延迟 BIOS 升级，则会升级 SP 固件，然后重新引导 SP。

不管如何选择，都不会立即对 BIOS 进行编程。相反，SP 会重新引导新的 3.0.x 映像，并等待主机关闭电源。如果您选择立即升级 BIOS 选项，将会关闭主机电源，并且会开始对主机 BIOS 进行编程。此过程需要花费二到五分钟的时间。

但是，可能会出现两个问题：

- 如果您选择立即升级 BIOS 选项，而此时正在对主机 BIOS 编程，则不会有任何迹象表明正在对 BIOS 升级进行编程。如果您在对 BIOS 编程时打开主机电源，则 BIOS 将显示乱码，并且主机不会行引导。解决方案是：关闭主机，等待二到五分钟，让 SP 对 BIOS 进行编程，然后打开主机电源。
- 如果您选择了延迟 BIOS 选项，并且没有关闭主机电源，则不会升级 BIOS。必须关闭主机电源，SP 才能对 BIOS 进行编程。如果只是重新引导主机，则仍将显示旧的 BIOS。不匹配的 BIOS 和 SP 固件可能会导致不正确的系统行为。

解决方法：强烈建议您在升级 SP 固件后尽快关闭主机电源，并至少等待五分钟，然后重新引导系统。

外部串行端口设置不重置为默认值

CR 6676339

问题：通过 `reset_to_defaults` 命令，用户可以将 Oracle ILOM 配置重置为默认值。但是，在执行 `reset_to_defaults` 操作时，不会重置外部串行端口设置。

解决方法：在重新引导 Oracle ILOM 之前，使用 CLI 或 Web 界面将外部端口设置设为所需的值。可以通过在 CLI 中键入 `/SP/serial/external` 或在 Web 界面中选择 "Configuration" > "Serial Port" 来访问外部串行端口设置。

每小时平均功率时间戳对小于一小时的增量无效

CR 6803961

问题：在使用 CLI 登录 CMM 时，每小时功率历史记录所包含的一个条目的时间戳提前了一个小时。此条目表示从前一个时间戳到当前时间点的平均功率。

解决方法：无。

平均功率时间戳不是最后一分钟或最后一小时的“移动平均值”。相反，Oracle ILOM 会选择一个起始时间点（称为时间 0）。经过 60 秒后，Oracle ILOM 将记录第一分钟的平均值。接下来 59 秒没有变化，然后在达到 120 秒时，Oracle ILOM 记录第二分钟的平均值。最后一分钟的平均值是最近一分钟的平均值，而不是传感器可读取的最后一分钟的平均值。

对于小时平均值，在第 3600 秒之前，不进行采样，然后在到达第 3600 秒时记录首个一小时平均值。Oracle ILOM 在第 7200 秒时记录第二个小时的平均值。

最后 60 个一分钟平均值不等于最后一个一小时平均值，除非将最近一个每小时平均值与其存储时的确切分钟所对应的数据进行比较。

请注意，每小时平均值的最小值和最大值的时间戳可能晚于分钟平均值。只有当 Oracle ILOM 因为传感器不再可读取（例如，当关闭电源或电源太低无法测量时）而不记录数据时，会出现这种情况。当传感器不可读取时，Oracle ILOM 将记录 "no data" 以确保历史记录数据不会丢失。

在备份/恢复之后，SSH 密钥无法恢复

CR 6808138

问题：备份和恢复 Oracle ILOM 配置后，位于 `/SP/services/ssh/keys` 或 `/CMM/services/ssh/keys` 下的 RSA 和 DSA 私钥无法恢复。

解决方法：在 SP 上生成新的密钥时，将显示以下消息：

```
Warning: the RSA host key for 'xxx.xxx.xxx.xxx' differs from the key for the IP
address 'xxx.xxx.xxx.xxx' Offending key for IP in ~/.ssh/known_hosts:216
Matching host key in ~/.ssh/known_hosts:189
```

Are you sure you want to continue connecting (yes/no)?

键入 **yes** 或编辑 `known_hosts` 文件。

Oracle ILOM 3.0.4 固件更新

本章介绍了 Oracle ILOM 3.0.4 固件发行版的新增特性和功能，并对实现这些新增功能的过程进行了说明。此外还介绍了已解决的问题和已知问题。另外，还列出了各参考 Oracle ILOM 3.0 文档，这些文档详细介绍了新增功能。

本章包括以下主题：

- 第 19 页中的“Oracle ILOM 3.0.4 的新增功能”
- 第 21 页中的“Oracle ILOM 3.0.4 中已解决的问题”
- 第 25 页中的“Oracle ILOM 3.0.4 中的已知问题”

Oracle ILOM 3.0.4 的新增功能

下表列出了 Oracle ILOM 3.0.4 发行版中提供的新功能。此外还提供了 Oracle ILOM 3.0 文档集中介绍这些功能的相应指南的参考信息。

主题说明	参阅：
新增的电源管理布局和阈值控制	<ul style="list-style-type: none">■ 《Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 日常管理—CLI 过程指南》，硬件接口电源监视和管理■ 《Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 日常管理—Web 过程指南》，硬件接口电源监视和管理
更新的 CLI 会话空闲时间设置	<ul style="list-style-type: none">■ 《Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 日常管理—CLI 过程指南》，登录和注销 ILOM 以及恢复密码
为 LDAP/SSL 验证属性添加的新目标	<ul style="list-style-type: none">■ 《Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 日常管理—CLI 过程指南》，管理用户帐户■ 《Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 日常管理—Web 过程指南》，管理用户帐户

主题说明	参阅：
从 Oracle ILOM 中下载 SNMP MIB 的新增功能	<ul style="list-style-type: none"> ■ 《Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 日常管理－CLI 过程指南》，管理系统警报 ■ 《Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 日常管理－Web 过程指南》，管理系统警报 ■ 《Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 协议管理－SNMP、IPMI、CIM、WS-MAN 指南》，SNMP 概述
显示分配给用户会话的用户角色的新增功能	<ul style="list-style-type: none"> ■ 《Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 日常管理－CLI 过程指南》，管理用户帐户 ■ 《Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 日常管理－Web 过程指南》，管理用户帐户
Active Directory 中增强的扩展搜索模式	<ul style="list-style-type: none"> ■ 《Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 日常管理－CLI 过程指南》，管理用户帐户 ■ 《Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 日常管理－Web 过程指南》，管理用户帐户
设置 IPMI 陷阱、电子邮件警报或 SNMP 陷阱时的增强测试警报	<ul style="list-style-type: none"> ■ 《Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 日常管理－CLI 过程指南》，管理系统警报 ■ 《Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 日常管理－Web 过程指南》，管理系统警报
Oracle ILOM 远程控制台的新增锁定功能	<ul style="list-style-type: none"> ■ 《Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 日常管理－概念指南》，网络配置 ■ 《Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 日常管理－CLI 过程指南》，重定向存储介质和锁定 Oracle ILOM 远程控制台 ■ 《Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 日常管理－Web 过程指南》，管理远程主机重定向和保护 Oracle ILOM 远程控制台
新增的 Oracle ILOM SP 网络端口	<ul style="list-style-type: none"> ■ 《Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 日常管理－概念指南》，网络配置
更新的远程主机 KVMS 鼠标模式设置	<ul style="list-style-type: none"> ■ 《Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 CLI 过程指南》，CLI 命令参考 ■ 《Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 Web 界面过程指南》，管理远程主机重定向和保护 Oracle ILOM 远程控制台

Oracle ILOM 3.0.4 中已解决的问题

本节介绍了 Oracle ILOM 3.0.4 发行版中已解决的问题。提供了问题的特定变更请求 (change request, CR) 标识号和更新 (如果有)。

主题说明	链接
有关用户管理的已解决问题	<ul style="list-style-type: none"> ■ 第 21 页中的“默认角色设置为 none 时，LDAP 或 RADIUS 命令不起作用” ■ 第 22 页中的“从 Active Directory 配置中删除 dnsllocatorquery 记录时遇到困难”
有关系统时钟设置的已解决问题	<ul style="list-style-type: none"> ■ 第 22 页中的“使用 CLI 设置时区时，某些时区不能正确地重新计算时钟 (x86 服务器)”
有关电源管理的已解决问题	<ul style="list-style-type: none"> ■ 第 23 页中的“电源管理属性的帮助文本不正确”
有关 Snapshot SP 数据的已解决问题	<ul style="list-style-type: none"> ■ 第 22 页中的“Snapshot 实用程序缺少用于调试的日志文件”
有关 Oracle ILOM 备份 CLI 功能的已解决问题	<ul style="list-style-type: none"> ■ 第 23 页中的“Oracle ILOM CLI 不为 set /{target}/config dump_uri 提供确认消息”
有关 CLI 帮助文本功能的已解决问题	<ul style="list-style-type: none"> ■ 第 23 页中的“只读 /SYS 属性的角色帮助文本不正确” ■ 第 24 页中的“<TARGET> <property> <property> 的帮助输出结果令人费解” ■ 第 25 页中的“/SP/users/root/ssh/key/1-5 的帮助文本值不正确”
有关 CLI 中串行端口设置的已解决问题	<ul style="list-style-type: none"> ■ 第 25 页中的“Oracle ILOM 外部串行端口流量控制未正确实现”
有关 CLI 只读属性的已解决问题	<ul style="list-style-type: none"> ■ 第 25 页中的“在 Sun Fire X4140、X4240 和 X4440 服务器上，只读属性的 CLI 自动完成功能不起作用”

默认角色设置为 none 时，LDAP 或 RADIUS 命令不起作用

CR 6804986

问题：当您将 LDAP 或 RADIUS 默认角色设置为 none 时，并不自动分配理应分配的 Read Only (-o) 角色。

更新：此问题已在 Oracle ILOM 3.0.4 发行版中解决。现在，当您将 LDAP 或 RADIUS 默认角色设置为 none 并作为 LDAP 或 RADIUS 用户登录时，会分配 Read Only (o) 角色。

从 Active Directory 配置中删除 dnslocatorquery 记录时遇到困难

CR 6797346

问题：在配置 Active Directory 期间，无法删除 dnslocatorquery 记录。

更新：此问题已在 Oracle ILOM 3.0.4 发行版中解决。已经放宽了 dnslocatorquery 记录的内容和范围规则，以允许清除或删除条目。这样就允许接受空字符串值，从而完全删除条目。

使用 CLI 设置时区时，某些时区不能正确地重新计算时钟（x86 服务器）

CR 6798875

问题：在使用 CLI 设置时区时，有些时区不能正确重新计算时钟或不能更新时钟的时区设置。

更新：在 Oracle ILOM 3.0.4 中，x86 服务器的此问题已解决。

必须使用有效的全球时区命名规则来设置时区，以便可以正确地重新计算时钟。可以在 Internet 上找到有效的全球时区命名规则列表，例如从以下位置：http://en.wikipedia.org/wiki/List_of_zoneinfo_time_zones

示例：

- 要将 SP 时钟时区属性值设置为美国东部标准时区，请键入：
-> **set /SP/clock/ timezone=America/New_York**

或

- 要将 SP 时钟时区属性值设置为美国中部时区，请键入：
-> **set /SP/clock/ timezone=America/Chicago**

Snapshot 实用程序缺少用于调试的日志文件

CR 6811375

问题：在使用 Snapshot 实用程序为服务人员收集数据时，/var/log 中缺少文件会对调试过程产生影响。

更新：缺少的 Snapshot 实用程序 /var/log 文件已在 Oracle ILOM 3.0.4 发行版中恢复。

Oracle ILOM CLI 不为 set /{target}/config dump_uri 提供确认消息

CR 6804202

问题：在 /{target}/config 上设置 dump_uri 时，Oracle ILOM CLI 不会显示指示此命令是否成功的确认消息。

更新：已在 Oracle ILOM 3.0.4 发行版中更正了 set /{target}/config dump_uri 的确认消息。

只读 /SYS 属性的角色帮助文本不正确

CR 6764923、CR 6770180

问题：IOracle ILOM CLI Help 为只读 /SYS 属性提供的用户角色信息有误导性。例如：

```
-> help /SYS fru_part_number
```

Properties:

fru_part_number : FRU part number

fru_part_number : User role required for set = r

由于不管用户是何角色都无法配置只读属性，因此帮助文本为只读属性提供的用户角色信息有误导性。

更新：在 Oracle ILOM 3.0.4 中，Oracle ILOM Help 功能已更新，删除了只读 /SYS 属性的必需用户角色值。

电源管理属性的帮助文本不正确

CR 6770180

问题：以下属性是只读的，并且不可配置，因此，查看这些属性所需的角色是 Read Only (o)：

```
-> help /SP/powermngmt
```

Properties:

actual_power : Actual power consumed by the system

actual_power : User role required for set = o

permitted_power : Total power permitted for the system

permitted_power : User role required for set = o

available_power : Available power for the system

available_power : User role required for set = o

更新：此问题已在 Oracle ILOM 3.0.4 发行版中解决。现在，与这些属性关联的帮助文本正确指定查看属性所需的角色是 Read Only (o)。

<TARGET> <property> <property> 的帮助输出结果令人费解

CR 6770069

问题：列出多个属性的值时，帮助功能显示令人费解的文本，例如：

帮助输出以下内容：

```
-> help /HOST send_break_action boottimeout status
Properties:
send_break_action : Send Break Action to Host
send_break_action : Possible values = break, dumpcore
send_break_action : User role required for set = c
boottimeout : Boot time out
send_break_action : Possible values = break, dumpcore
boottimeout : User role required for set = r
status : Host Status
send_break_action : Possible values = break, dumpcore
boottimeout : User role required for set = r
```

帮助输出内容应该为：

```
-> help /HOST send_break_action boottimeout status
Properties:
send_break_action : Send Break Action to Host
send_break_action : Possible values = break, dumpcore
send_break_action : User role required for set = c
boottimeout : Boot time out
boottimeout : User role required for set = r
status : Host Status
```

更新：Oracle ILOM 3.0.4 发行版更新了 Help 功能，删除了不适用的属性值。

/SP/users/root/ssh/key/1-5 的帮助文本值不正确

CR 6783032

问题：对于 /SP/users/root/ssh/key/ 下的不同属性，帮助文本有几处内容不正确。

更新：已在 Oracle ILOM 3.0.4 发行版中更正了 /SP/users/root/ssh/key 的 Help 功能。

Oracle ILOM 外部串行端口流量控制未正确实现

CR 6822067

问题：只有基于 Oracle AST2000 服务器的平台支持 Oracle ILOM 外部串行端口流量控制的可写支持（使用 set 命令）。

更新：在 Oracle ILOM 3.0.4 中，所有的 Oracle 平台都支持 Oracle ILOM 外部串行端口流量控制的可写支持。

在 Sun Fire X4140、X4240 和 X4440 服务器上，只读属性的 CLI 自动完成功能不起作用

CR 6729108

问题：Oracle ILOM CLI 使用 show 命令时不识别只读属性。

更新：已向 Oracle ILOM 3.0.4 发行版中添加了相关支持，可以在使用 show 命令时识别只读属性。

Oracle ILOM 3.0.4 中的已知问题

本节介绍了 Oracle ILOM 3.0.4 中的已知问题。提供了这些问题的特定变更请求 (change request, CR) 标识号和解决方法（如果有）。

主题说明	链接
有关 Oracle ILOM 远程控制台的已知问题	<ul style="list-style-type: none"> ■ 第 26 页中的“重定向 CD-ROM 映像或软盘映像时，Windows 客户机上的 Oracle ILOM 远程控制台可能会挂起” ■ 第 26 页中的“不可恢复的 Oracle ILOM 远程控制台会话”

重定向 CD-ROM 映像或软盘映像时，Windows 客户机上的 Oracle ILOM 远程控制台可能会挂起

CR 6806444

问题：使用 Windows 客户机从 Oracle ILOM 远程控制台重定向 CD-ROM 映像或软盘映像时，Oracle ILOM 远程控制台可能不响应。

受影响的软件：

- Oracle ILOM 2.0 或更高版本以及 Oracle ILOM 3.0 或更高版本
- Oracle ILOM 远程控制台
- JDK 1.6
- 客户机系统上安装的 Windows 操作系统。

解决方法：在 Windows 客户机上关闭 Oracle ILOM 远程控制台窗口，然后执行以下操作之一：

- 使用 Linux 或 Solaris 客户机，启动 Oracle ILOM 远程控制台来重定向 CD-ROM 映像或软盘映像。

或

- 使用 Windows、Solaris 或 Linux 客户机，启动 Oracle ILOM 3.0 中的 Storage Redirection 实用程序来重定向 CD-ROM 映像或软盘映像。

注 - Storage Redirection 实用程序功能是一个命令行实用程序，仅在 Oracle ILOM 3.0 中提供。有关如何使用 Storage Redirection 实用程序的说明，请参见 Oracle ILOM 3.0 文档集。

不可恢复的 Oracle ILOM 远程控制台会话

CR 6867870

问题：在以下情况下可能发生不可恢复的 Oracle ILOM 远程控制台会话：

- Oracle ILOM 远程控制台客户机有多个选项卡，显示与三个不同主机的连接，而 Oracle ILOM 远程控制台客户机的状态为休眠模式（或网络电缆断开）。



- 第二个和第三个 Oracle ILOM 远程控制台客户机与相同的三个主机建立了相同连接，而这些远程控制台客户机也处于休眠模式（或网络电缆断开）。
 当一个（或多个）Oracle ILOM 远程控制台客户机从休眠模式返回（或网络电缆重新连接）且无法重新启动非活动会话时，会产生以下情况：
 - 显示一个系统对话框，指出 "Connection with SP is down, try redirection later"。单击 "OK" 忽略此对话框。
 - 此时将显示第二个对话框，指出 "The maximum number of connections have been reached"。单击 "OK" 忽略此对话框。

解决方法：要恢复前两个主机上的非活动 Oracle ILOM 远程控制台会话，必须在这两个系统上重置 SP (`reset /SP`)。对于第三个主机，非活动 Oracle ILOM 远程控制台会话通常会在重置前两个主机的 SP 之后的五分钟内恢复。但是，如果第三个 Oracle ILOM 远程控制台客户机的状态是休眠模式或者屏幕保护模式，那么第三个主机上的非活动远程控制台会话可能不会恢复。如果发生这种情况，您需要重置第三个主机上的 SP 以恢复非活动的 Oracle ILOM 远程控制台会话。Oracle ILOM 远程控制台至多支持三个到同一主机系统的用户会话连接。

Oracle ILOM 3.0.6 固件更新

本章介绍了 Oracle ILOM 3.0.6 固件发行版的新增特性和功能，并对实现这些新增功能的过程进行了说明。此外还介绍了已解决的问题和已知问题。另外，还列出了各参考 Oracle ILOM 3.0 文档，这些文档详细介绍了新增功能。

本章包括以下主题：

- 第 29 页中的“Oracle ILOM 3.0.6 的新增功能”
- 第 30 页中的“Oracle ILOM 3.0.6 中已解决的问题”
- 第 31 页中的“Oracle ILOM 3.0.6 中的已知问题”

Oracle ILOM 3.0.6 的新增功能

下表列出了 Oracle ILOM 3.0.6 发行版中提供的新功能。此外还提供了 Oracle ILOM 3.0 文档集中介绍这些功能的相应指南的参考信息。

主题说明	参阅：
针对 HDD 和 RAID 配置的新增存储监视属性	<ul style="list-style-type: none">■ 《Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 日常管理—概念指南》，存储监视和区域管理■ 《Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 日常管理—CLI 过程指南》，监视存储组件和区域管理器
电源管理增强功能	<ul style="list-style-type: none">■ 《Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 日常管理—概念指南》，硬件接口电源监视和管理■ 《Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 日常管理—CLI 过程指南》，硬件接口电源监视和管理■ 《Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 日常管理—Web 过程指南》，硬件接口电源监视和管理
新增的 root 密码警告消息	<ul style="list-style-type: none">■ 《Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 日常管理—概念指南》，Oracle ILOM 概述

主题说明	参阅：
Oracle ILOM 使用的网络端口更新列表	<ul style="list-style-type: none"> 《Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 日常管理—概念指南》，网络配置

Oracle ILOM 3.0.6 中已解决的问题

本节介绍了 Oracle ILOM 3.0.6 中已解决的问题。提供了这些已解决问题的特定变更请求 (change request, CR) 标识号（如果有）。

主题说明	链接
意外的 SMTP 测试电子邮件通知行为	<ul style="list-style-type: none"> 第 30 页中的“无法发送 SMTP 测试警报电子邮件通知”
从 CMM 到刀片的意外深入测试行为	<ul style="list-style-type: none"> 第 30 页中的“禁用 SSH 之后无法从 CMM 导航到服务器模块”
意外的电源管理事件行为	<ul style="list-style-type: none"> 第 30 页中的“日志文件中未记录电源管理事件”

无法发送 SMTP 测试警报电子邮件通知

CR 6850298

问题：单击 "Test"（在 SMTP 页面上）之后，未发送测试电子邮件通知，且在事件日志中没有该事件的条目。

更新：在 Oracle ILOM 3.0.6 中，该问题已解决。

禁用 SSH 之后无法从 CMM 导航到服务器模块

CR 6837359

问题：在服务器模块上禁用 SSH 之后，无法从 CMM 导航到服务器模块。

更新：在 Oracle ILOM 3.0.6 中，该问题已解决。

日志文件中未记录电源管理事件

CR 6831492

问题：超过阈值之后，电源管理不触发事件。

更新：在 Oracle ILOM 3.0.6 中，该问题已解决。

Oracle ILOM 3.0.6 中的已知问题

本节介绍了 Oracle ILOM 3.0.6 中的已知问题。提供了这些问题的特定变更请求 (change request, CR) 标识号和解决方法（如果有）。

主题说明	链接
有关 Oracle ILOM Web 界面的已知问题	<ul style="list-style-type: none"> ■ 第 31 页中的“将 Oracle ILOM 固件由 2.0 升级到 3.0 后无法获取主机电源状态” ■ 第 31 页中的“从 IPMItool 监视系统时，配置未知传感器 LED 指示灯状态之后会出现访问页面错误”
有关 IPIM 界面的已知问题	<ul style="list-style-type: none"> ■ 第 31 页中的“从 IPMItool 监视系统时，配置未知传感器 LED 指示灯状态之后会出现访问页面错误”
有关备份和恢复的已知问题	<ul style="list-style-type: none"> ■ 第 32 页中的“执行备份和恢复之后出现控制台错误”

将 Oracle ILOM 固件由 2.0 升级到 3.0 后无法获取主机电源状态

CR 6858008

问题：将 SP 固件从 Oracle ILOM 2.0 更新到 3.0 时，升级完成之后 Oracle ILOM Web 界面可能无法获取远程主机电源状态。如果出现这种情况，“Remote Power Control”选项卡会显示一个空白页面。

解决方法：执行以下操作之一：

- 升级完成之后，清除浏览器缓存并刷新浏览器。

或

- 在 Oracle ILOM Web 页面的标题区域，单击“Refresh”按钮以更正浏览器缓存问题。

从 IPMItool 监视系统时，配置未知传感器 LED 指示灯状态之后会出现访问页面错误

CR 6848980

问题：使用 IPMItool 监视 Oracle 服务器时，Oracle ILOM Web 界面中会显示未知的传感器 LED 指示灯状态。在操作系统 (operating system, OS) 中同时运行 SP 和 IPMI KCS 界面时，很可能会出现此问题。由于此配置，SP 中将显示太多的 IPMI 消息。

解决方法：要使 Oracle ILOM Web 界面有足够的时间读取 IPMI 传感器，应该通过在主机 IPMItool 脚本的命令之间插入命令 `sleep 1` 来限制 KCS 消息响应主机 OS 的速率。

执行备份和恢复之后出现控制台错误

CR 6847309

问题：备份和恢复 Oracle ILOM 配置之后，可能会显示以下控制台错误消息：

```
bind (udp): Address already in use
```

解决方法：无。这是一条良性错误消息。

在电源受 Oracle ILOM 电源管理限制时，Windows Server 2008 R2 生成系统事件日志警告消息

CR 6881284

问题：在电源受 Oracle ILOM 电源管理功能限制时，Windows Server 2008 R2 操作系统将在系统事件日志中生成警告消息，以通知用户处理器受到限制。以下是警告消息示例：

```
The Speed of Processor xx in group x is being limited by system firmware. The processor has been in this reduced performance state for xxxx seconds since last report.
```

解决方法：无。这些都是意料中的事件，并不表示出现了问题。

Oracle ILOM 3.0.8 固件更新

本章介绍了 Oracle ILOM 3.0.8 固件发行版的新增特性和功能，并对实现这些新增功能的过程进行了说明。此外还介绍了已解决的问题和已知问题。另外，还列出了各参考 Oracle ILOM 3.0 文档，这些文档详细介绍了新增功能。

本章包括以下主题：

- 第 33 页中的“Oracle ILOM 3.0.8 的新增功能”
- 第 35 页中的“Oracle ILOM 3.0.8 中已解决的问题”
- 第 35 页中的“Oracle ILOM 3.0.8 中的已知问题”

Oracle ILOM 3.0.8 的新增功能

下表列出了 Oracle ILOM 3.0.8 发行版中提供的新功能。此外还提供了 Oracle ILOM 3.0 文档集中介绍这些功能的相应指南的参考信息。

主题说明	参阅：
通过增强的 Web 界面页面，可以从一个页面查看并管理系统摘要信息和加电设置	■ 《Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 日常管理—Web 过程指南》，Web 界面概述
新增的电源管理术语和 SP 的 Web 布局	■ 《Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 日常管理—概念指南》，硬件接口电源监视和管理 ■ 《Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 日常管理—Web 过程指南》，硬件接口电源监视和管理
新增的 IPMI 电源上限设置（电源限制）功能和新增的 IPMI 过程，用于： <ul style="list-style-type: none">■ 设置电源限制预算激活状态■ 获取电源限制预算瓦数■ 设置电源限制预算瓦数	■ 《Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 协议管理—SNMP、IPMI、CIM、WS-MAN 指南》，IPMI 概述

主题说明	参阅：
<p>用于 SNMP 实施的新增电源上限设置（电源限制）功能</p> <p>有关更多信息，请参见电源管理数据对象的硬件控制 MIB</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ 《Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 协议管理—SNMP、IPMI、CIM、WS-MAN 指南》，使用 IPMI 进行服务器管理
<p>Oracle ILOM 中为系统标题消息新增的功能</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ 《Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 日常管理—概念指南》，Oracle ILOM 概述 ■ 《Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 日常管理—CLI 过程指南》，登录和注销 Oracle ILOM 以及恢复密码 ■ 《Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 日常管理—Web 过程指南》，登录和注销 Oracle ILOM 以及显示标题消息
<p>用于存储监视的新增 Oracle ILOM Web 界面支持</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ 《Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 日常管理—Web 过程指南》，监视存储组件和区域管理器
<p>Oracle ILOM 中以标准管理界面支持 WS 管理和 CIM 的新增功能</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ 《Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 日常管理—概念指南》，Oracle ILOM 概述 ■ 《Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 协议管理—SNMP、IPMI、CIM、WS-MAN 指南》，使用 WS 管理和 CIM 进行服务器管理
<p>Oracle ILOM 中适用于 Oracle x86 服务器的 SP 历史记录日志新增功能</p> <p>注 - 此内容也适用于 Oracle SPARC 服务器。</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ 《Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 日常管理—CLI 过程指南》，监视系统传感器以及管理事件日志条目和时钟设置
<p>适用于 SPARC 服务器的 TPM 管理新增功能</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ 《Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 日常管理—CLI 过程指南》，在 SPARC 服务器上管理 TPM 和 LDom 状态 ■ 《Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 日常管理—Web 过程指南》，在 SPARC 服务器上管理 TPM 和 LDom 状态

Oracle ILOM 3.0.8 中已解决的问题

本节介绍了 Oracle ILOM 3.0.8 发行版中已解决的问题。提供了这些问题的特定变更请求 (change request, CR) 标识号和更新 (如果有)。

主题说明	链接
时区 CLI 设置问题已解决	<ul style="list-style-type: none"> 第 35 页中的“Oracle ILOM CLI 中无效的时区设置”
重置 SP 之后 Snapshot 属性不具有永久性	<ul style="list-style-type: none"> 第 35 页中的“重置之后 Snapshot 属性不具有永久性”

Oracle ILOM CLI 中无效的时区设置

CR 6871128

问题：对于以下 CLI 目标，Oracle ILOM 接受不完整的时区名称：SP/clock/timezone。不完整的时区名称会导致系统使用格林尼治标准时间 (Greenwich Mean Time, GMT) 的时区。

更新：此问题已在 Oracle ILOM 3.0.8 发行版中解决。Oracle ILOM CLI 仅接受和验证完整的时区名称。

重置之后 Snapshot 属性不具有永久性

问题：如果使用 CLI 更改 Snapshot 属性值，然后重置 SP，那么 Snapshot 属性值将恢复到它们的默认属性值。

更新：Oracle ILOM 中的快照功能按预期的方式工作。重置 SP 之后 Snapshot 属性不具有永久性。

Oracle ILOM 3.0.8 中的已知问题

本节介绍了 Oracle ILOM 3.0.8 中的已知问题。提供了这些问题的特定变更请求 (change request, CR) 标识号和解决方法 (如果有)。

主题说明	链接
存储重定向不支持 64 位 JRE	<ul style="list-style-type: none"> 第 36 页中的“存储重定向不支持 64 位 JRE”
执行升级之后存储监视设备出现长期延迟	<ul style="list-style-type: none"> 第 36 页中的“查看存储监视信息将出现 5 分钟延迟”
使用 Oracle Hardware Installation Assistant 和带内管理界面升级 Oracle ILOM 时，不显示 Oracle ILOM 版本	<ul style="list-style-type: none"> 第 36 页中的“使用 HIA 从带内管理界面升级 Oracle ILOM 时，不显示 Oracle ILOM 版本”

存储重定向不支持 64 位 JRE

CR 680070、CR 6805732

问题：使用 64 位 Java 运行时环境 (Java runtime environment, JRE) 时尝试启动存储重定向可能会失败。在 64 位系统上，默认使用 64 位 JRE。使用 64 位 JRE 启动存储重定向时，会显示以下错误消息：

"Unsupported platform"

解决方法：在 64 位系统上安装 32 位 JRE。可从以下站点下载 JRE：<http://java.com/en/download/index.jsp>

查看存储监视信息将出现 5 分钟延迟

CR 6870530

问题：在 Oracle ILOM CLI 或 Web 界面中显示或更新存储监视信息之前，可能出现多达 5 分钟的延迟。该延迟通常发生在以下情况之后：

- 升级到 Oracle ILOM 3.0.6（或更高版本）并安装所需的系统管理包。

或

- 更新 RAID 或磁盘信息之后查询系统。

注 - 存储监视功能不适用于所有的 Oracle 服务器。要确定您的服务器是否支持此功能，请参阅服务器的 Oracle ILOM 补充资料或管理指南。

注 - 如果您的服务器提供存储监视功能，那么使用存储监视功能之前必须先安装系统管理包。有关服务器所需的系统管理包的更多信息，请参阅服务器的 Oracle ILOM 补充资料或管理指南。

解决方法：没有解决方法。仅在安装了所需的系统管理包或更新了系统的 RAID 或磁盘之后才会产生 5 分钟延迟。

使用 HIA 从带内管理界面升级 Oracle ILOM 时，不显示 Oracle ILOM 版本

CR 6867109

问题：使用带内界面从 Oracle Hardware Installation Assistant (HIA) 升级 Oracle ILOM 时，HIA（在一些 Oracle 服务器上）可能不显示 Oracle ILOM 的运行版本。

解决方法：使用 Oracle ILOM Web 界面确定正在运行的 Oracle ILOM 的版本。

Oracle ILOM 3.0.9 固件更新

本章介绍了 Oracle ILOM 3.0.9 固件发行版的新增特性和功能，并对实现这些新增功能的过程进行了说明。此外还介绍了已解决的问题和已知问题。另外，还列出了各参考 Oracle ILOM 3.0 文档，这些文档详细介绍了新增功能。

本章包括以下主题：

- 第 39 页中的“Oracle ILOM 3.0.9 的新增功能”
- 第 40 页中的“Oracle ILOM 3.0.9 中已解决的问题”
- 第 41 页中的“Oracle ILOM 3.0.9 中的已知问题”

Oracle ILOM 3.0.9 的新增功能

下表列出了 Oracle ILOM 3.0.9 发行版中提供的新功能。此外还提供了 Oracle ILOM 3.0 文档集中介绍这些功能的相应指南的参考信息。

主题说明	参阅：
模块化机箱系统的新增组件固件更新功能	■ 《适用于 Sun Blade 6000 和 Sun Blade 6048 模块化系统的 Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) CMM 管理指南》，固件更新过程
Sun Fire X4800 系统的新增组件固件管理功能	■ 《Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 补充资料（适用于 Sun Fire X4800 服务器）》
Oracle ILOM 远程控制台的新增国际键盘支持	■ 《Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 日常管理—概念指南》，远程主机管理操作
Oracle ILOM CLI 和 Web 界面中新增系统正常运行时间显示	■ 《Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 日常管理—CLI 过程指南》，CLI 命令参考 ■ 《Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 日常管理—Web 过程指南》，Web 界面概述
对 Microsoft Windows 7 和 Internet Explorer 8 客户机的支持	■ 《Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 日常管理—Web 过程指南》，管理远程主机重定向和保护 Oracle ILOM 远程控制台

Oracle ILOM 3.0.9 中已解决的问题

本节介绍了 Oracle ILOM 3.0.9 发行版中已解决的问题。提供了问题的特定变更请求 (change request, CR) 标识号和解决方法（如果有）。

主题说明	链接
有关远程控制台的可解决问题	<ul style="list-style-type: none"> 第 40 页中的“不可恢复的 Oracle ILOM 远程控制台会话”

不可恢复的 Oracle ILOM 远程控制台会话

CR 6867870

问题：在 Oracle ILOM 3.0.6 之前的版本中，一些用户在将非活动的 Oracle ILOM 远程控制台会话恢复到主机时遇到问题，要求的解决方法是重新引导主机服务器 SP 来恢复会话。有关该问题和解决方法的更多详细信息，请参见第 26 页中的“不可恢复的 Oracle ILOM 远程控制台会话”（第 19 页中的“Oracle ILOM 3.0.4 固件更新”的“已知问题”部分）。

更新：已提供了不再要求重新引导 SP 来恢复非活动远程控制台会话的修复程序，并可用于所有带有（或支持）以下 Oracle ILOM 固件发行版之一的 Oracle 服务器系统：

- Oracle ILOM 3.0.6
- Oracle ILOM 3.0.8
- Oracle ILOM 3.0.9

如果您的服务器上已经安装了 Oracle ILOM 3.0.6 或更高版本，那么 Oracle ILOM 远程控制台至多需要 5 分钟来释放和恢复非活动会话。但是，如果已关闭主机服务器电源，Oracle ILOM 远程控制台会话可能需要大约 15 分钟的时间恢复。请注意，Oracle ILOM 远程控制台会话的恢复时间取决于存在的视频流量。下表提供了关于 Oracle ILOM 远程控制台可能需要多长时间来释放和恢复会话的指导性参考。

视频屏幕流量	估计的远程控制台会话恢复时间	控制台或主机方案
极高 (主机系统和 SP 之间的视频流量每秒大于 30 KB)	大约 10 秒	远程控制台有一个运行 <code>ts -R /</code> 的 xterm 窗口
高 (主机系统和 SP 之间视频流量为每秒 1 KB)	大约 3 分钟	远程控制台显示是动态的。例如，鼠标光标在闪烁。
常规 (主机系统和 SP 之间视频流量为每秒 500 字节)	大约 5 分钟	远程控制台显示是静态的。例如：它没有键盘、鼠标活动或任何实时图形显示。

视频屏幕流量	估计的远程控制台会话恢复时间	控制台或主机方案
低（主机系统和 SP 之间视频流量为每秒 100 字节）	大约 11 分钟	远程控制台显示黑屏或白屏。
非常低（主机系统和 SP 之间视频流量为每秒 7 字节）	大约 15 分钟	主机已关闭。
无（主机系统和 SP 之间视频流量为 0 字节）	大约 6 分钟	远程控制台会话处于挂起模式（非活动选项卡）。

Oracle ILOM 3.0.9 中的已知问题

本节介绍了 Oracle ILOM 3.0.9 中的已知问题。提供了这些问题的特定变更请求 (change request, CR) 标识号和解决方法（如果有）。

主题说明	链接
Oracle ILOM 显示空 FRU 数据字段	<ul style="list-style-type: none"> 第 41 页中的“在 3.0.3 和 3.0.9 之间进行 SP 固件的降级或升级后，DIMM FRU 数据字段为空。”
为无效的帮助命令语法显示可用的输出	<ul style="list-style-type: none"> 第 42 页中的“无效的 help /SP system_contact=test 会导致不可用的输出”
启用 Web 浏览器安全设置时，无法使用 Snapshot 实用程序收集 SP 数据	<ul style="list-style-type: none"> 第 42 页中的“启用 IE Web 浏览器安全选项时，Service Snapshot 实用程序无法收集 SP 数据”

在 3.0.3 和 3.0.9 之间进行 SP 固件的降级或升级后，DIMM FRU 数据字段为空。

CR 6913593、CR 6850456 和 CR 6916007

问题：在某些平台服务器上，在启用 "Delay BIOS Update" 选项的情况下升级或降级 Oracle ILOM SP 固件（在 3.0.3 和 3.0.9 之间）之后，Oracle ILOM 将显示空的 DIMM FRU 数据字段。

解决方法：执行以下步骤：

1. 在 Oracle ILOM 3.0.3 和 3.0.9 之间降级或升级固件之前，请关闭主机电源。
2. 降级或升级 Oracle ILOM 固件时，不启用固件选项 Delay BIOS Update。

无效的 help 命令 (help /SP system_contact=test) 会导致不可用的输出

CR 6884556、CR 6923383

问题：使用无效的 help 命令（例如，help /SP system_contact=test）会导致显示不可用的输出。

解决方法：使用正确的 help /SP system_contact 语法。

启用 IE Web 浏览器安全选项时，Service Snapshot 实用程序无法收集 SP 数据

CR 6877868

问题：如果启用了 Internet Explorer (IE) Web 浏览器的 "Security"（安全）选项 "Do Not Save Encrypted Pages To Disk"（不将加密的页存盘），则在尝试使用 Service Snapshot 实用程序收集 SP 数据时会显示以下错误消息：

```
Internet Explorer cannot download mdccvm02i - snapshot.cgi?dataset=ioh.Internet Explorer was not able to open this Internet site.The requested site is either unavailable or cannot be found.Please try again later.
```

解决方法：在使用 Service Snapshot 实用程序收集 SP 数据之前，禁用 Internet Explorer Web 浏览器的 "Security"（安全）选项 "Do Not Save Encrypted Pages To Disk"（不将加密的页存盘）（"Tools"（工具）>"Internet Options"（Internet 选项）>"Advanced"（高级）选项卡）。

Oracle ILOM 3.0.10 固件更新

本章介绍了 Oracle ILOM 3.0.10 固件发行版的新增特性和功能，并对实现这些新增功能的过程进行了说明。此外还介绍了已解决的问题和已知问题。另外，还列出了各参考 Oracle ILOM 3.0 文档，这些文档详细介绍了新增功能。

本章包括以下主题：

- 第 43 页中的“Oracle ILOM 3.0.10 的新增功能”
- 第 44 页中的“Oracle ILOM 3.0.10 中已解决的问题”
- 第 45 页中的“Oracle ILOM 3.0.10 中的已知问题”

Oracle ILOM 3.0.10 的新增功能

下表列出了 Oracle ILOM 3.0.10 发行版中提供的新功能。此外还提供了 Oracle ILOM 3.0 文档集中介绍这些功能的相应指南的参考信息。

主题说明	参阅：
有关电源管理 CMM 术语、Web 布局和 CLI 属性的更新	<ul style="list-style-type: none">▪ 《Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 日常管理－概念指南》，硬件接口电源监视和管理▪ 《Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 日常管理－CLI 过程指南》，硬件接口电源监视和管理▪ 《Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 日常管理－Web 过程指南》，硬件接口电源监视和管理
用于管理机箱组件固件的新增集中界面	<ul style="list-style-type: none">▪ 《Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 维护和诊断－CLI 和 Web 指南》，更新固件

主题说明	参阅：
Oracle ILOM CMM 3.0.10 中提供的 SAS-2 区域划分管理新增功能	<ul style="list-style-type: none"> ■ 《Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 日常管理—概念指南》，存储监视和区域管理 ■ 《Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 日常管理—CLI 过程指南》，监视存储组件和区域管理器 ■ 《Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 日常管理—Web 过程指南》，监视存储组件和区域管理器
生成特定于 CMM 或刀片的 CMM CLI 提示符的功能	<ul style="list-style-type: none"> ■ 《Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 日常管理—CLI 过程指南》，CLI 概述

Oracle ILOM 3.0.10 中已解决的问题

本节介绍了 Oracle ILOM 3.0.10 发行版中已解决的问题。提供了问题的特定变更请求 (change request, CR) 标识号和解决方法（如果有）。

主题说明	链接
已修复无效 CLI help 命令语法的显示输出	<ul style="list-style-type: none"> ■ 第 44 页中的“无效的 help 命令 (help /SP system_contact=test) 会导致不可用的输出”
可用于 IPMItool sunoem CLI 的强制选项	<ul style="list-style-type: none"> ■ 第 45 页中的“如果所有的会话插槽都处于忙状态，那么 IPMItool sunoem CLI 可能会遭到拒绝”

无效的 help 命令 (help /SP system_contact=test) 会导致不可用的输出

CR 6884556

问题：使用无效的 CLI help 命令（例如，help /SP system_contact=test）会导致显示不可用的输出。

更新：Oracle ILOM 3.0.10 中的 CLI help 功能已更新。在 CLI 中输入 help 命令的无效语法时，会显示以下消息和用法信息：

```
help: Invalid command syntax Usage: help [-o|-output terse|verbose]
[<command>|legal|targets|<target>|<target> <property>]
```

如果所有的会话插槽都处于忙状态，那么 IPMItool sunoem CLI 可能会遭到拒绝

CR 6884556

问题：由于所有的会话插槽都显示为忙状态，所以 IPMItool sunoem CLI 可能会遭到拒绝。

更新：在 Oracle ILOM 3.0.10 中，已更新 IPMItool sunoem CLI 以提供一个 force 命令，该命令用于关闭当前正在运行的任何 IPMI sunoem CLI 会话，以便调用新的会话。您可以通过在参数中包含词 force 来发出 force 命令，进而调用 CLI。

示例：

```
ipmitool -I open sunoem cli force version
```

Oracle ILOM 3.0.10 中的已知问题

本节介绍了 Oracle ILOM 3.0.10 中的已知问题。提供了这些问题的特定变更请求 (change request, CR) 标识号和解决方法（如果有）。

主题说明	链接
无法通过 Solaris 客户机重定向查看 DVD 内容	<ul style="list-style-type: none"> 第 45 页中的“从 Solaris 客户机到 RHEL 主机的 DVD 重定向需要手动挂载”
Oracle ILOM CLI 存储重定向无法使用 64 位 JDK 启动	<ul style="list-style-type: none"> 第 46 页中的“要成功启动存储重定向 CLI 服务，要求安装 32 位 JDK”
Oracle ILOM 远程控制台无法使用 64 位 JDK 启动	<ul style="list-style-type: none"> 第 48 页中的“Oracle ILOM 远程控制台需要 32 位 JDK 才能成功启动”
Internet Explorer 6 无法启动 Oracle ILOM 3.0 Web 界面	<ul style="list-style-type: none"> 第 49 页中的“使用 Internet Explorer 6 时，Oracle ILOM Web 界面无法连接到 SP”

从 Solaris 客户机到 RHEL 主机的 DVD 重定向需要手动挂载

CR 6876387

问题：将 DVD（物理驱动程序或映像文件）从 Oracle Solaris 重定向到 Red Hat Enterprise Linux (RHEL) 时，软盘和 CD-ROM 图标将显示在 RHEL 中，但是单击 CD-ROM 图标时无法看到 DVD 的内容。

更新：您需要手动挂载 DVD 设备来查看 DVD 的内容。执行下面的过程以手动挂载 DVD。

▼ 手动挂载 DVD 设备

- 1 使用 `ls SCSI` 命令检查 DVD 的设备名称。

例如，`ls SCSI` 输出可能类似于：

```
[5:0:0:0] cd/dvd AMI Virtual CDROM 1.00 /dev/scd1
```

其中，设备名称为：`/dev/scd1`

- 2 创建新的目录作为挂载点或使用现有的目录。

例如：

```
/mnt
```

- 3 挂载 DVD 设备。

例如：

```
# mount /dev/scd1 /mnt
```

```
mount: block device /dev/scd1 is write-protected, mounting read-only
```

DVD 的内容将显示在 `/mnt` 下。

要成功启动存储重定向 CLI 服务，要求安装 32 位 JDK

CR 6938720

问题：如果指定 64 位 JDK 文件类型来启动服务，那么无法启动 Oracle ILOM 中用于存储重定向 CLI 功能的服务。

解决方法：指定 32 位 JDK 文件类型来启动存储重定向服务。有关使用 Firefox Web 浏览器或 Internet Explorer Web 浏览器指定 32 位 JDK 文件类型的说明如下所示：

▼ 使用 Firefox Web 浏览器指定 32 位 JDK 文件来启动存储重定向服务

- 1 在 Oracle ILOM Web 浏览器中，启动存储重定向服务。

例如，单击 "Remote Console" > "Redirection"，然后在 "Launch Redirection" 页面中单击 "Launch Service"。

注 - 有关如何启动存储重定向服务的详细信息，请参见《Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 远程重定向控制台 - CLI 和 Web 指南》中的“针对首次使用设置 Oracle ILOM 存储重定向 CLI”。

- 此时将显示一个对话框，指示选择用来启动服务的文件类型。
- 2 在该对话框中，执行以下操作：
 - a. 单击 "Open with..." 以指定 32 位 JDK 文件。
 - b. 选中复选框 "Do this automatically for files like this from now on"。

▼ 使用 Internet Explorer Web 浏览器指定 32 位 JDK 文件来启动存储重定向服务

注 - 以下步骤需要在 Oracle ILOM 中启动存储重定向 CLI 功能之前执行。这些步骤说明了如何使用 Windows 资源管理器来为 Oracle ILOM 中的存储重定向服务注册 32 位 JDK 文件类型。

- 1 在 Windows 客户机上，打开 Windows 资源管理器（而不是 Internet Explorer）。
- 2 在 Windows 资源管理器对话框中，选择 "Tools"（工具）> "Folder Options"（文件夹选项），然后选择 "Files Types"（文件类型）选项卡。
- 3 在 "Files Types"（文件类型）选项卡中，执行以下操作：
 - a. 在 "registered file type"（已注册的文件类型）列表中，选择 JNLP 文件类型并单击 "Change"（更改）。
 - b. 在 "Open With..."（打开方式...）对话框中，单击 "Browse"（浏览）以选择 32 位 JDK 文件。
 - c. 选中复选框 "Always use the selected program to open this kind of file"（始终使用选择的程序打开这种文件）。
 - d. 单击 "OK"（确定），然后在 Oracle ILOM Web 界面中启动存储重定向服务。

有关详细信息，请参见《Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 远程重定向控制台 - CLI 和 Web 指南》中的“针对首次使用设置 Oracle ILOM 存储重定向 CLI”。

Oracle ILOM 远程控制台需要 32 位 JDK 才能成功启动

CR 6938720

问题：如果通过 Web 浏览器指定 64 位 JDK 文件类型，那么 Oracle ILOM 远程控制台功能将无法启动。

解决方法：指定 32 位 JDK 文件类型来启动 Oracle ILOM 远程控制台。有关使用 FireFox Web 浏览器或 Internet Explorer Web 浏览器指定 32 位 JDK 文件类型的说明如下所示：

▼ 使用 Firefox Web 浏览器指定 32 位 JDK 文件来启动 Oracle ILOM 远程控制台

- 1 在 Oracle ILOM Web 浏览器中，启动 Oracle ILOM 远程控制台。

例如，单击 "Remote Console" > "Redirection"，然后在 "Launch Redirection" 页面中单击 "Launch Remote Console"。

注 - 有关如何启动 Oracle ILOM 远程控制台的详细信息，请参见《Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 远程重定向控制台 - CLI 和 Web 指南》中的“使用 Oracle ILOM 远程控制台启动和重定向 KVM 设备”。

- 此时将显示一个对话框，指明选择用来启动程序的文件类型。

- 2 在该对话框中，执行以下操作：

- a. 单击 "Open with..." 以指定 32 位 JDK 文件。
- b. 选中复选框 "Do this automatically for files like this from now on"。

▼ 使用 Internet Explorer Web 浏览器指定 32 位 JDK 文件来启动 Oracle ILOM 远程控制台

注 - 以下步骤需要在 Oracle ILOM 中启动 Oracle ILOM 远程控制台功能之前执行。这些步骤说明了如何使用 Windows 资源管理器为 Oracle ILOM 中的 Oracle ILOM 远程控制台功能注册 32 位 JDK 文件类型。

- 1 在 Windows 客户机上，打开 Windows 资源管理器（而不是 Internet Explorer）。
- 2 在 Windows 资源管理器对话框中，选择 "Tools"（工具）> "Folder Options"（文件夹选项），然后选择 "Files Types"（文件类型）选项卡。

- 3 在 "Files Types" (文件类型) 选项卡中，执行以下操作：
 - a. 在 "registered file type" (已注册的文件类型) 列表中，选择 JNLP 文件类型并单击 "Change" (更改)。
 - b. 在 "Open With..." (打开方式...) 对话框中，单击 "Browse" (浏览) 以选择 32 位 JDK 文件。
 - c. 选中复选框 "Always use the selected program to open this kind of file" (始终使用选择的程序打开这种文件)。
 - d. 单击 "OK" (确定)，然后在 Oracle ILOM Web 界面中启动存储重定向服务。
有关详细信息，请参见《Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 远程重定向控制台—CLI 和 Web 指南》中的“使用 Oracle ILOM 远程控制台启动和重定向 KVM 设备”。

使用 Internet Explorer 6 时，Oracle ILOM Web 界面无法连接到 SP

CR 6934155

问题：由于在 Oracle ILOM 中提高了 SSL 安全性，Internet Explorer (IE) 6 无法通过 HTTPS 启动 Oracle ILOM SP Web 界面。

解决方法：执行以下任一解决方法：

- 将 Internet Explorer 升级到更高版本，然后启动 Oracle ILOM SP Web 界面。
- 使用其他 Web 浏览器（例如 FireFox 2.0）来启动 Oracle ILOM SP Web 界面。
- 启用 Oracle ILOM SP CLI 中的 weak_ciphers 设置，然后使用 IE 6 启动 Oracle ILOM SP Web 界面。

要启用 Oracle ILOM CLI 中的 weak_ciphers 设置，请键入：

```
-> set /SP/services/https weak_ciphers=enabled
```

- 使用 IE 6 通过 HTTP 启动 Oracle ILOM SP Web 界面。

要使用 IE 6 通过 HTTP 启动 Oracle ILOM SP Web 界面，首先必须在 Oracle ILOM SP CLI 中启用 HTTP 并禁用重定向。

要在 Oracle ILOM SP CLI 中启用 HTTP 并禁用重定向，请键入：

```
-> set /SP/services/http secureredirect=disabled servicestate=enabled
```


Oracle ILOM 3.0.12 和 Oracle ILOM 3.0.14 固件更新

本章介绍了 Oracle ILOM 3.0.12 和 Oracle ILOM 3.0.14 固件发行版的新增特性和功能，并对实现这些新增功能的过程进行了说明。此外还介绍了已解决的问题和已知问题。另外，还列出了各参考 Oracle ILOM 3.0 文档，这些文档详细介绍了新增功能。

本章包括以下主题：

- 第 51 页中的“Oracle ILOM 3.0.12 和 Oracle ILOM 3.0.14 的新增功能”
- 第 52 页中的“Oracle ILOM 3.0.14 中已解决的问题”
- 第 58 页中的“Oracle ILOM 3.0.12 中的已知问题”

Oracle ILOM 3.0.12 和 Oracle ILOM 3.0.14 的新增功能

下表列出了 Oracle ILOM 3.0.12 和 Oracle ILOM 3.0.14 发行版中提供的新功能。此外还提供了 Oracle ILOM 3.0 文档集中介绍这些功能的相应指南的参考信息。

主题说明	参阅：
在 Oracle ILOM 3.0.12 中，提供了新的 IPv4 和 IPv6 双协议栈设置，从而使 Oracle ILOM 可以在 IPv4 和 IPv6 网络环境中充分运行	<ul style="list-style-type: none">■ 《Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 日常管理—概念指南》，网络配置■ 《Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 日常管理—CLI 过程指南》，配置网络设置■ 《Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 日常管理—Web 过程指南》，配置网络设置
在 Oracle ILOM 3.0.14 中，提供了新的 Oracle ILOM CLI 和 Web 界面，用于查看和管理 SPARC 服务器的 LDom 配置	<ul style="list-style-type: none">■ 《Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 日常管理—概念指南》，远程主机管理操作■ 《Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 日常管理—CLI 过程指南》，在 SPARC 服务器上管理 TPM 和 LDom 状态■ 《Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 日常管理—Web 过程指南》，在 SPARC 服务器上管理 TPM 和 LDom 状态

主题说明	参阅：
在 Oracle ILOM 3.0.12 中，提供了新的通信通道，称为“本地互连接口”，通过本地互连接口，您可以从主机 OS 与 Oracle ILOM 进行本地通信，而无需使用与服务器的网络管理 (NET MGT) 连接	<ul style="list-style-type: none"> ■ 《Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 日常管理－概念指南》，网络配置 ■ 《Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 日常管理－CLI 过程指南》，配置网络设置 ■ 《Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 日常管理－Web 过程指南》，配置网络设置
在 Oracle ILOM 3.0.14 中，Oracle Sun 支持的 CIM 类已经由 Sun_xxx 重命名为 Oracle_xxx	<ul style="list-style-type: none"> ■ 《Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 管理协议参考指南》，Oracle Sun 支持的 CIM 类

Oracle ILOM 3.0.14 中已解决的问题

本节介绍了 Oracle ILOM 3.0.14 发行版中已解决的问题。提供了问题的特定变更请求 (change request, CR) 标识号和更新（如果有）。

主题说明	链接
BIOS 升级出现延迟	<ul style="list-style-type: none"> ■ 第 53 页中的“SP 重新引导后，BIOS 升级延迟”
外部串行端口设置未重置	<ul style="list-style-type: none"> ■ 第 53 页中的“外部串行端口设置不会重置为默认值”
每小时平均功率对小于一小时的增量无效	<ul style="list-style-type: none"> ■ 第 54 页中的“每小时平均功率时间戳对小于一小时的增量无效”
Oracle ILOM 远程控制台可能会在 Windows 客户机上挂起	<ul style="list-style-type: none"> ■ 第 54 页中的“重定向 CD-ROM 映像或软盘映像时，Windows 客户机上的 Oracle ILOM 远程控制台可能会挂起”
将 Oracle ILOM 固件升级之后不能获取主机电源状态	<ul style="list-style-type: none"> ■ 第 54 页中的“将 Oracle ILOM 固件由 2.0 升级到 3.0 后无法获取主机电源状态”
配置未知传感器 LED 指示灯状态之后将显示访问页面错误	<ul style="list-style-type: none"> ■ 第 54 页中的“从 IPMItool 监视系统时，配置未知传感器 LED 指示灯状态之后会出现访问页面错误”
执行备份和恢复之后出现控制台错误	<ul style="list-style-type: none"> ■ 第 55 页中的“执行备份和恢复之后出现控制台错误”
Windows Server 2008 R2 生成系统事件日志警告消息	<ul style="list-style-type: none"> ■ 第 55 页中的“在电源受 Oracle ILOM 电源管理限制时，Windows Server 2008 R2 生成系统事件日志警告消息”
查看存储监视信息时可能会产生 5 分钟延迟	<ul style="list-style-type: none"> ■ 第 55 页中的“查看存储监视信息将出现 5 分钟延迟”

主题说明	链接
使用 HIA 升级 Oracle ILOM 时不显示 Oracle ILOM 版本	<ul style="list-style-type: none"> 第 55 页中的“使用 HIA 从带内管理界面升级 Oracle ILOM 时，不显示 Oracle ILOM 版本”
降级或升级 SP 固件之后，DIMM FRU 数据字段为空	<ul style="list-style-type: none"> 第 56 页中的“在 3.0.3 和 3.0.9 之间进行 SP 固件的降级或升级后，DIMM FRU 数据字段为空。”
Service Snapshot 实用程序无法使用 IE Web 浏览器收集 SP 数据	<ul style="list-style-type: none"> 第 56 页中的“启用 IE Web 浏览器安全选项时，Service Snapshot 实用程序无法收集 SP 数据”
Oracle ILOM CLI 存储重定向无法使用 64 位 JDK 启动	<ul style="list-style-type: none"> 第 56 页中的“更新了文档以介绍存储重定向的 32 位 JDK 要求”
Oracle ILOM 远程控制台无法使用 64 位 JDK 启动	<ul style="list-style-type: none"> 第 57 页中的“更新了文档以介绍 Oracle ILOM 远程控制台的 32 位 JDK 要求”
DVD 重定向需要手动挂载	<ul style="list-style-type: none"> 第 57 页中的“从 Solaris 客户机到 RHEL 主机的 DVD 重定向需要手动挂载”
使用 IE 6 时，Oracle ILOM Web 界面无法连接到 SP	<ul style="list-style-type: none"> 第 57 页中的“使用 Internet Explorer 6 时，Oracle ILOM Web 界面无法连接到 SP”

SP 重新引导后，BIOS 升级延迟

CR 6813514

问题：在升级 SP 固件时，您可以选择立即升级 BIOS 固件或将 BIOS 升级延迟到以后的某个时间。如果您选择立即升级 BIOS，则会升级 SP 固件，强制关闭主机电源，然后重新引导 SP。如果您选择延迟 BIOS 升级，则会升级 SP 固件，然后重新引导 SP。

更新：该问题是预期的系统行为，无需修复。有关解决方法的说明，请参见第 15 页中的“SP 重新引导后，BIOS 升级延迟”。

外部串行端口设置不会重置为默认值

CR 6676339

问题：通过 `reset_to_defaults` 命令，用户可以将 Oracle ILOM 配置重置为默认值。但是，在执行 `reset_to_defaults` 操作时，不会重置外部串行端口设置。

更新：现在，执行 `reset_to_defaults` 操作后，串行端口设置将被设置回出厂默认的 9600 波特率。

每小时平均功率时间戳对小于一小时的增量无效

CR 6803961

问题：在使用 CLI 登录 CMM 时，每小时功率历史记录所包含的一个条目的时间戳提前了一个小时。此条目表示从前一个时间戳到当前时间点的平均功率。

更新：该问题是预期的系统行为，无需修复。此问题没有解决方法。

重定向 CD-ROM 映像或软盘映像时，Windows 客户机上的 Oracle ILOM 远程控制台可能会挂起

CR 6806444

问题：使用 Windows 客户机从 Oracle ILOM 远程控制台重定向 CD-ROM 映像或软盘映像时，Oracle ILOM 远程控制台可能不响应。

更新：此问题已修复。

将 Oracle ILOM 固件由 2.0 升级到 3.0 后无法获取主机电源状态

CR 6858008

问题：将 SP 固件从 Oracle ILOM 2.0 更新到 3.0 时，升级完成之后 Oracle ILOM Web 界面可能无法获取远程主机电源状态。如果出现这种情况，“Remote Power Control”选项卡会显示一个空白页面。

更新：该问题是预期的系统行为，无需修复。有关解决方法的说明，请参见第 31 页中的“[将 Oracle ILOM 固件由 2.0 升级到 3.0 后无法获取主机电源状态](#)”。

从 IPMItool 监视系统时，配置未知传感器 LED 指示灯状态之后会出现访问页面错误

CR 6848980

问题：使用 IPMItool 监视 Oracle 服务器时，Oracle ILOM Web 界面中会显示未知的传感器 LED 指示灯状态。在操作系统 (operating system, OS) 中同时运行 SP 和 IPMI KCS 界面时，很可能会出现此问题。由于此配置，SP 中将显示太多的 IPMI 消息。

更新：此问题已在 Oracle ILOM 3.0.6 中报告并得到解决。

执行备份和恢复之后出现控制台错误

CR 6847309

问题：备份和恢复 Oracle ILOM 配置之后，可能会显示以下控制台错误消息：

```
bind (udp): Address already in use
```

更新：此问题已在 Oracle ILOM 3.0.6 中作为已知问题报告。这是良性错误消息，且自 Oracle ILOM 3.0.10 起不再可重现。

在电源受 Oracle ILOM 电源管理限制时，Windows Server 2008 R2 生成系统事件日志警告消息

CR 6881284

问题：在电源受 Oracle ILOM 电源管理功能限制时，Windows Server 2008 R2 操作系统将在系统事件日志中生成警告消息，以通知用户处理器受到限制。

更新：该问题是预期的系统行为，无需修复。此问题没有解决方法。

查看存储监视信息将出现 5 分钟延迟

CR 6870530

问题：在 Oracle ILOM CLI 或 Web 界面中显示或更新存储监视信息之前，可能出现最多 5 分钟的延迟。该延迟通常发生在以下情况之后：

- 升级到 Oracle ILOM 3.0.6（或更高版本）并安装所需的系统管理包。

或

- 更新 RAID 或磁盘信息之后查询系统。

更新：该问题是预期的系统行为，无需修复。仅在安装了所需的系统管理包或更新了系统的 RAID 或磁盘之后才会产生 5 分钟延迟。

使用 HIA 从带内管理界面升级 Oracle ILOM 时，不显示 Oracle ILOM 版本

CR 6867109

问题：使用带内界面从 Oracle Hardware Installation Assistant (HIA) 升级 Oracle ILOM 时，HIA（在一些 Oracle 服务器上）可能不显示 Oracle ILOM 的运行版本。

更新：该问题是预期的系统行为，无需修复。使用 Oracle ILOM Web 界面可确定 Oracle ILOM 的运行版本。

在 3.0.3 和 3.0.9 之间进行 SP 固件的降级或升级后，DIMM FRU 数据字段为空。

CR 6913593、CR 6850456 和 CR 6916007

问题：在某些平台服务器上，在启用 "Delay BIOS Update" 选项的情况下升级或降级 Oracle ILOM SP 固件（在 3.0.3 和 3.0.9 之间）之后，Oracle ILOM 将显示空的 DIMM FRU 数据字段。

更新：此问题已在 Oracle ILOM 3.0.9 中作为已知问题报告。通过将解决方法说明添加到《Oracle ILOM 3.0 功能更新和发行说明》中，在 Oracle ILOM 3.0.9 中此问题已解决。有关解决方法的说明，请参见第 41 页中的“在 3.0.3 和 3.0.9 之间进行 SP 固件的降级或升级后，DIMM FRU 数据字段为空。”。

启用 IE Web 浏览器安全选项时，Service Snapshot 实用程序无法收集 SP 数据

CR 6877868

问题：如果启用了 Internet Explorer (IE) Web 浏览器的 "Security"（安全）选项 "Do Not Save Encrypted Pages To Disk"（不将加密的页存盘），则在尝试使用 Service Snapshot 实用程序收集 SP 数据时会显示一条错误消息。

更新：此问题已在 Oracle ILOM 3.0.9 中作为已知问题报告。通过将解决方法说明添加到《Oracle ILOM 3.0 功能更新和发行说明》中，在 Oracle ILOM 3.0.9 中此问题已解决。有关解决方法的说明，请参见第 42 页中的“启用 IE Web 浏览器安全选项时，Service Snapshot 实用程序无法收集 SP 数据”。

更新了文档以介绍存储重定向的 32 位 JDK 要求

CR 6938720

问题：如果指定 64 位 JDK 文件类型来启动服务，那么无法启动 Oracle ILOM 中用于存储重定向 CLI 功能的服务。

更新：已将相应过程添加到《Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 日常管理—CLI 过程指南》中，以指导用户使用 Firefox Web 浏览器或 Internet Explorer Web 浏览器时指定 32 位 JDK 文件。

更新了文档以介绍 Oracle ILOM 远程控制台的 32 位 JDK 要求

CR 6938720

问题：如果通过 Web 浏览器指定 64 位 JDK 文件类型，那么 Oracle ILOM 远程控制台功能将无法启动。

更新：已将相应过程添加到《Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 日常管理—Web 过程指南》中，以指导用户使用 FireFox Web 浏览器或 Internet Explorer Web 浏览器时指定 32 位 JDK 文件。

从 Solaris 客户机到 RHEL 主机的 DVD 重定向需要手动挂载

CR 6876387

问题：将 DVD（物理驱动程序或映像文件）从 Oracle Solaris 重定向到 Red Hat Enterprise Linux (RHEL) 时，软盘和 CD-ROM 图标将显示在 RHEL 中，但是单击 CD-ROM 图标时无法看到 DVD 的内容。

更新：此问题已在 Oracle ILOM 3.0.10 中作为已知问题报告。通过将解决方法说明添加到《Oracle ILOM 3.0 功能更新和发行说明》中，此问题已在 Oracle ILOM 3.0.10 中得以解决。有关解决方法的说明，请参见第 45 页中的[“从 Solaris 客户机到 RHEL 主机的 DVD 重定向需要手动挂载”](#)。

使用 Internet Explorer 6 时，Oracle ILOM Web 界面无法连接到 SP

CR 6934155

问题：由于在 Oracle ILOM 中提高了 SSL 安全性，Internet Explorer (IE) 6 无法通过 HTTPS 启动 Oracle ILOM SP Web 界面。

更新：此问题已在 Oracle ILOM 3.0.10 中作为已知问题报告。通过将解决方法说明添加到《Oracle ILOM 3.0 功能更新和发行说明》中，此问题已在 Oracle ILOM 3.0.10 中得以解决。有关解决方法的说明，请参见第 49 页中的[“使用 Internet Explorer 6 时，Oracle ILOM Web 界面无法连接到 SP”](#)。

Oracle ILOM 3.0.12 中的已知问题

本节介绍了 Oracle ILOM 3.0.12 固件发行版中的已知问题。提供了问题的变更请求 (change request, CR) 标识号和说明。

主题说明	链接
Sun Blade 6048 模块化系统的传感器读数限制	第 58 页中的“Sun Blade 6048 模块化系统：机箱电源传感器读数限制”

Sun Blade 6048 模块化系统：机箱电源传感器读数限制

CR 6654869

受影响的 PSU 传感器读数：psX.ac_watts、psX.dc_watts 和 psX.peff

限制：要使 CLI PSU 传感器读数可用，PSU X 在每个 PSU 端上的电流量必须至少为 25 安培，且 AC 电源输入适用于 PSU。如果它在每端上的电流量低于 25 安培，则受影响的 PSU 传感器将显示 Not Readable，因为无法准确计算整个机箱的测量值。

如果 PSU 0 或 PSU 1 显示 Not Readable，则 CLI 中的以下机箱传感器也会显示 Not Readable：ch.ac_watts 和 ch.dc_watts。

在 Web 界面中（"System Monitoring" > "Power Management" > "Advanced Powered Metrics"），也不会显示有关以下属性的传感器信息：

- 机箱 DC 功耗 > ch.dc_watts
- 机箱 AC 功耗 > ch.ac_watts
- PSU 0 AC 功耗 > ps0.ac_watts
- PSU 0 DC 功耗 > ps0.dc_watts
- PSU 0 能效 > ps0.peff
- PSU 1 AC 功耗 > ps1.ac_watts
- PSU 1 DC 功耗 > ps1.dc_watts
- PSU 1 能效 > ps1.peff

注 - 如果未安装 PSU 或未将其从机箱中拉出，则在用户界面中将不会显示该 PSU 的功率读数。

通常，PSU 传感器读数要求将刀片服务器模块的一半或全部插入到机箱。

Oracle ILOM 3.0.16 固件更新

Oracle ILOM 3.0.16 固件发行版完全由所报告问题的修复组成，而不包含新增功能。

本章包括以下主题：

- [第 59 页中的“ILOM 3.0.16 中已解决的问题”](#)
- [第 68 页中的“Oracle ILOM 3.0.16 中的已知问题”](#)
- [第 69 页中的“对 Oracle ILOM 文档库的增强”](#)

ILOM 3.0.16 中已解决的问题

本节介绍了 Oracle ILOM 3.0.16 发行版中已解决的问题。提供了问题的特定变更请求 (change request, CR) 标识号和更新（如果有）。

说明	链接
在超过临界阈值时不报告故障	■ 第 61 页中的“超过软阈值（临界）时不报告故障”
SNMP 验证密码在事件日志中显示为纯文本	■ 第 61 页中的“事件列表中将 SNMP 验证密码显示为纯文本”
设置客户 FRU 数据之后，Oracle ILOM 用户界面挂起	■ 第 61 页中的“设置客户 FRU 数据导致用户界面挂起”
重新引导服务器 SP 之后，自动创建安装记录	■ 第 61 页中的“重新引导服务器 SP 之后，将创建安装记录”
端口扫描功能未检测到 TCP UDP 端口	■ 第 61 页中的“未检测到 UDP 端口 781 和 782”
CMM Web 界面允许使用无效的 IPv6 设置组合	■ 第 62 页中的“Web 界面中的 IPv6 设置允许使用无效的选项组合”
SNMPv3 陷阱不支持 AES 加密	■ 第 62 页中的“AES 加密对于 SNMPv3 陷阱不起作用”
load 命令的帮助文本显示错误消息	■ 第 62 页中的“load 命令的帮助文本显示命令失败消息”
从 CMM Web 界面设置 IPv4 网络设置失败	■ 第 63 页中的“无法从 CMM Web 界面设置刀片 IPv4 网络设置”

说明	链接
IPv6 的属性和值未显示在 Oracle ILOM CLI 中	■ 第 63 页中的“IPv6 CLI 属性及其值不显示”
修改 LDAP 配置设置之后，登录失败	■ 第 64 页中的“修改 LDAP 之后，无法登录 Oracle ILOM”
电子邮件警报未正确过滤	■ 第 64 页中的“电子邮件警报的事件过滤不起作用”
CLI 中显示的 IPv6 autoconfig 属性值不正确	■ 第 64 页中的“未配置 DHCPv6 时，IPv6 Autoconfig 值显示为 none”
引导服务器之后，出现良性 IPv6 配置错误消息	■ 第 64 页中的“引导 SP 期间出现有关无 IPv6 配置的错误消息”
Web 界面中的固件升级按钮未隐藏	■ 第 65 页中的“上载固件映像时 URL 按钮处于启用状态”
Oracle ILOM 固件版本 3.0.16 中提供了对 FRU 数据的增强功能	■ 第 65 页中的“在故障管理 Shell 中提供增强的 FRU 信息”
警报规则数据未恢复	■ 第 65 页中的“恢复操作未恢复警报规则”
清除故障之后，创建了重复的 SNMP 陷阱	■ 第 65 页中的“清除故障状态之后，创建了两个相同的 SNMP 陷阱”
增强了 IPv6 配置的 RADIUS 验证支持	■ 第 66 页中的“增强了 RADIUS IPv6 验证”
Web 界面中的 Active Directory 组名现在支持 180 个字符	■ 第 66 页中的“增强 Active Directory 组名以支持 128 个字符”
重新启用 DHCPv6 之后，IPv6 地址未更新	■ 第 66 页中的“重新启用 DHCPv6 之后，Oracle ILOM 不请求 IPv6 地址”
Web 界面中出现不完整的时区选项列表	■ 第 66 页中的“Web 界面中缺少时区选项”
重新插入电源线之后，UTC 日期更改为本地日期和时间	■ 第 67 页中的“重新插入电源线之后，UTC 日期和时间更改为本地日期和时间”
增强了对以太网 USB 设备的 SNMP 支持	■ 第 67 页中的“增强了 SNMP 支持，使其扩展到支持以太网 USB 设备”
固件升级的支持协议列表不完整	■ 第 67 页中的“更新了文档，以反映用于固件升级的支持协议完整列表”

超过软阈值（临界）时不报告故障

CR 7001929

问题：超过传感器软阈值（临界）时，Oracle ILOM 不报告故障。

更新：在运行 Oracle ILOM 固件版本 3.0.12 或 3.0.14 的 SPARC 和 x86 服务器上均报告了此问题。Oracle ILOM 3.0.16 中提供了对此问题的修复。

事件列表中将 SNMP 验证密码显示为纯文本

CR 6801690

问题：安全数据未隐藏。

更新：以下 Oracle ILOM 固件版本报告了此问题：3.0.9、3.0.10、3.0.12 和 3.0.14。Oracle ILOM 3.0.16 中提供了对此问题的修复。

设置客户 FRU 数据导致用户界面挂起

CR 7009655

问题：用来设置客户 FRU 数据 (-> `set /SP customer_frudata=<value>`) 的 `sps` 操作和等效 Web 界面操作会导致用户界面挂起。

解决方法：重新引导 SP。

更新：在运行 Oracle ILOM 固件版本 3.0.12 或 3.0.14 的 SPARC 和 x86 服务器上均报告了此问题。Oracle ILOM 3.0.16 中提供了对此问题的修复。

重新引导服务器 SP 之后，将创建安装记录

CR 7007378、CR 7023811

问题：重新引导 SP 之后，会自动向历史记录事件日志中写入新的安装记录。

更新：在以下 Oracle ILOM 固件版本中报告了此问题：3.0.3、3.0.6、3.0.8 和 3.0.9。Oracle ILOM 3.0.16 中提供了对此问题的修复。

未检测到 UDP 端口 781 和 782

CR 7008946

问题：执行端口扫描之后，未检测到下面的 TCP - 用户数据报协议 (User Datagram Protocol, UDP) 端口：781 和 782。

更新：在以下 Oracle ILOM 固件版本中报告了此问题：3.0.9、3.0.10、3.0.12 和 3.0.14。Oracle ILOM 3.0.16 中提供了对此问题的修复。

Web 界面中的 IPv6 设置允许使用无效的选项组合

CR 7013078

问题：允许用户在 Oracle ILOM Web 界面中的 "Network" 页面上选择无效的 IPv6 设置组合。

受影响的系统：运行 Oracle ILOM 3.0.12 或 3.0.14 的 Sun Fire X4800 服务器、Sun Fire X4800 M2 服务器和 Sun Blade CMM。

更新：Oracle ILOM 3.0.16 中提供了对此问题的修复。

AES 加密对于 SNMPv3 陷阱不起作用

CR 7025333

问题：对 SNMPv3 启用了 AES 时，Oracle ILOM 不发送陷阱会话加密参数。

更新：在 Oracle ILOM 3.0.14 中报告了此问题。Oracle ILOM 3.0.16 中提供了对此问题的修复。

load 命令的帮助文本显示命令失败消息

CR 6975735

问题：load 命令的帮助文本的末尾出现失败消息，例如：

```
-> load -h -source tftp://archive1.east/newmainimage
/CMM/image/main
The load command transfers a file from a remote location specified
by the URI and updates the given target.
Usage: load [-o verbose] [-force] [-script] -source <URI> [target]
```

Available options for this command:

```
-script : do not prompt for yes/no confirmation and act as if yes
was specified
-source : specify the location to get a file
-force (-f) : override internal checks and load requested file.
-output (-o) verbose : display extensive information
load: Command Failed
```

更新：此问题最初是在运行 Oracle ILOM 固件版本 3.0.12 的 SPARC 和 x86 服务器中报告的。Oracle ILOM 3.0.16 中提供了对此问题的修复。

无法从 CMM Web 界面设置刀片 IPv4 网络设置

CR 7030118

问题：使用 CMM Web 界面修改刀片服务器的 IPv4 设置时，操作失败，并出现一则错误消息。

以下是错误消息示例：

```
User Agent: Mozilla/4.0 (compatible; MSIE 8.0; Windows NT 5.1;
Trident/4.0; .NET CLR 2.0.50727; CIBA; .NET CLR 3.0.4506.2152; .NET
CLR 3.5.30729; aff-kingsoft-ciba; staticlogin:product=
cboxf09&act=login&info=
Zm1sZW5hbWU9UG93ZXJ3b3JkMjAwOU94Zi4yNTI2OS40MDExLmV4ZS5tZW9NzQzR
UMwMzY0QTlCNENFRlTDODVEQ0FDREE2REUzQjImcGFzc3BvcnQ9JnZlcnNpb249Mj
AwOS4wNS4yNS4zLjI3MiZjcmFzaHR5cGU9MQ==&verify=
1416024ee173e70d401133eab2eed626)
Timestamp: Wed, 23 Mar 2011 05:41:26 UTC
```

更新：在刀片服务器和 CMM 上报告了此问题。Oracle ILOM 3.0.16 中提供了对此问题的修复。

IPv6 CLI 属性及其值不显示

CR 7022641

问题：在 /SP/network/ipv6 目标下发出 ls 或 show 命令之后，IPv6 CLI 属性及其值并不总是显示。

示例：

```
-> show

/SP/network/ipv6
Targets:

Properties:

Commands:
cd
show
```

更新：在运行 Oracle ILOM 固件版本 3.0.12 或 3.0.14 的 SPARC 和 x86 服务器上均报告了此问题。Oracle ILOM 3.0.16 中提供了对此问题的修复。

修改 LDAP 之后，无法登录 Oracle ILOM

CR 6957377

问题：修改 LDAP 配置设置之后，非 Sun 服务帐户用户无法登录 Oracle ILOM SP。

更新：运行 Oracle ILOM 3.0.12 或 3.0.14 的 x86 和 SPARC 服务器均报告了此问题。Oracle ILOM 3.0.16 中提供了对此问题的修复。

电子邮件警报的事件过滤不起作用

CR 6960012

问题：在为电子邮件警报设置了事件过滤之后，接收到的电子邮件警报与指定的事件过滤器不匹配。

更新：运行 Oracle ILOM 3.0.12 的 x86 和 SPARC 服务器均报告了此问题。Oracle ILOM 3.0.16 中提供了对此问题的修复。

未配置 DHCPv6 时，IPv6 Autoconfig 值显示为 none

CR 6971302

问题：如果未设置 DHCPv6 选项，则 autoconfig 属性值在 /ipv6 目标下显示为 none。

示例：

```
-> show /CMM/network/ipv6
```

```
/CMM/network/ipv6  
Targets:
```

```
Properties:  
state = enabled  
autoconfig = (none)
```

更新：在运行 Oracle ILOM 3.0.12 的 x86 服务器和 CMM 上报告了此问题。Oracle ILOM 3.0.16 中提供了对此问题的修复。

引导 SP 期间出现有关无 IPv6 配置的错误消息

CR 6972218

问题：在未启用 IPv6 的系统上，出现一则错误消息。该错误指出没有配置 IPv6。

示例：

No /conf/ipv6.conf

更新：这是一条良性错误消息。此错误消息最初是在 Oracle ILOM 3.0.14 中报告的。Oracle ILOM 3.0.16 中提供了对此问题的修复。

上载固件映像时 URL 按钮处于启用状态

CR 6905194

问题：在通过浏览来选择固件升级软件包，然后单击 "Upload" 按钮之后，Oracle ILOM Web 界面中 "Firmware Upgrade" 页上的 URL 按钮仍保持启用状态。

更新：此问题最初是在 Oracle ILOM 3.0.6 中报告的。Oracle ILOM 3.0.16 中提供了以下修复：在处于文件模式期间禁用 URL 按钮，在处于 URL 模式期间禁用 "File" 按钮。

在故障管理 Shell 中提供增强的 FRU 信息

CR 6986979

问题：在 Oracle ILOM 故障管理 Shell 中运行 `fmadm faulty` 命令之后，所报告的有关 FRU 描述的信息非常有限。

更新：此问题最初是在运行 Oracle ILOM 3.0.12 或 3.0.14 的 SPARC 和 x86 服务器中报告的。Oracle ILOM 3.0.16 中提供了修复，可以报告 FRU 部件号和序列号。

恢复操作未恢复警报规则

CR 6974627

问题：执行备份和恢复操作之后，警报规则中的团体或用户名属性未正确恢复。

更新：此问题最初是在 Oracle ILOM 3.0.14 中报告的。Oracle ILOM 3.0.16 中提供了对此问题的修复。

清除故障状态之后，创建了两个相同的 SNMP 陷阱

CR 6937119

问题：清除组件故障状态后，生成了两个相同的 SNMP 陷阱。

更新：此问题最初是在 Oracle ILOM 3.0.14 中报告的。Oracle ILOM 3.0.16 中提供了对此问题的修复。

增强了 RADIUS IPv6 验证

CR 6971702

问题：不支持 IPv6 RADIUS 验证。

更新：增强 IPv6 RADIUS 验证的请求最初是在 Oracle ILOM 3.0.14 中报告的。Oracle ILOM 3.0.16 中已提供了此增强。

增强 Active Directory 组名以支持 128 个字符

CR 6904821

问题：Oracle ILOM Web 界面中的 Activity Directory 支持 80 个字符。

更新：Oracle ILOM 3.0.16 中提供了对 Active Directory 组名的增强，使其支持 128 个字符。

重新启用 DHCPv6 之后，Oracle ILOM 不请求 IPv6 地址

CR 6978898

问题：将服务器 SP 配置为使用 dhcpv6_stateful 并重新引导 SP 之后，Oracle ILOM 将成功地向 DHCPv6 服务器请求 IPv6 地址。但是，如果您在禁用 IPv6 状态之后再启用 IPv6 状态，Oracle ILOM 将不会向 DHCPv6 服务器请求 IPv6 地址。

更新：此问题最初是在 Oracle ILOM 3.0.14 中报告的。Oracle ILOM 3.0.16 中提供了对此问题的修复。

Web 界面中缺少时区选项

CR 6976772

问题：Oracle ILOM Web 界面中缺少以下内容的时区选项：

- America/Argentina/Salta
- America/Argentina/San_Luis
- America/Santarem
- Asia/Ho_Chi_Minh
- Asia/Kathmandu
- Asia/Kolkata

更新：Oracle ILOM 3.0.16 中提供了对此问题的修复。

重新插入电源线之后，UTC 日期和时间更改为本地日期和时间

CR 6922544

问题：在拔掉然后重新插入电源线之后，Oracle ILOM UTC 时钟设置更改为本地时间。

解决方法：在重新插入电源线之前，重置 /SP。

更新：此问题最初是在 Oracle ILOM 3.0.12 中报告的。Oracle ILOM 3.0.16 中提供了对此问题的修复。

增强了 SNMP 支持，使其扩展到支持以太网 USB 设备

CR 6941313

问题：Oracle ILOM 中的 SNMP 管理界面不提供以太网 USB 设备支持。

更新：在 Oracle ILOM 固件版本 3.0.16 中，Oracle ILOM 中的 SNMP 界面已支持以太网 USB 设备管理。此增强功能等效于 Oracle ILOM CLI 和 Web 界面中提供的以太网 USB 支持。

更新了文档，以反映用于固件升级的支持协议完整列表

CR 7176571

问题：《Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 维护和诊断—CLI 和 Web 指南》中有关升级固件的过程指导用户如何在 TFTP、FTP 或 HTTP 服务器上放置固件映像。但是，除文档中列出的协议外，Oracle ILOM Web 界面中的 "Firmware Upgrade" 页面和 Oracle ILOM CLI 中的 load 命令还支持 SFTP、SCP 和 HTTP。

更新：已在《Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 维护和诊断—CLI 和 Web 指南》和《Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 日常管理—CLI 过程指南》中添加了用于固件升级的完整支持协议列表。

Oracle ILOM 3.0.16 中的已知问题

本节介绍了 Oracle ILOM 3.0.16 中报告的已知问题。

说明	链接
IPv6 网络环境的 Oracle ILOM 远程控制台要求	<ul style="list-style-type: none"> 第 68 页中的“Windows 客户机的 Oracle ILOM 远程控制台 IPv6 要求”
无法使用单引号或双引号设置 KVMs 定制锁定属性值	<ul style="list-style-type: none"> 第 68 页中的“无法为远程控制台的定制锁定密钥设置单引号或双引号字符 (CLI)”
拔下电源线时生成的错误事件不正确	<ul style="list-style-type: none"> 第 69 页中的“拔下电源线后，CMM 日志报告的事件不正确”

Windows 客户机的 Oracle ILOM 远程控制台 IPv6 要求

CR 6993498

问题：由于 Java 开发工具包 (Java Development Kit, JDK) 对于 IPv6 网络环境不支持 Microsoft Windows XP，因此不支持从 Windows XP IPv6 客户机启动 Oracle ILOM 远程控制台。

解决方法：对于使用 IPv6 且运行 Microsoft Windows 操作系统的网络环境，使用 JDK170b36 或更高版本从 Microsoft Windows Vista/2008/7 客户机启动 ILOM 远程控制台。

无法为远程控制台的定制锁定密钥设置单引号或双引号字符 (CLI)

CR 7017023

问题：无法使用 Oracle ILOM CLI 将 `/SP/services/kvms custom_lock_key` 设置为双引号 (") 或单引号 (') 字符。

解决方法：采用以下解决方法之一：

- 在 Oracle ILOM CLI 中，使用其他字符为 `/kvms custom_lock_key` 设置属性值。
或
- 使用 Oracle ILOM Web 界面为 Oracle ILOM 远程控制台中的定制锁定选项设置双引号或单引号字符。有关说明，请参阅《Oracle ILOM 3.0 远程重定向控制台—CLI 和 Web 指南》。

拔下电源线后，CMM 日志报告的事件不正确

CR 7051063

问题：如果在包含两条电源线的机箱上拔下其中一条电源线，则 Oracle ILOM CMM 日志会针对以下传感器不正确地报告多个错误事件：

- 受影响的 PSU 的 v_OUT_OK 传感器
- 未受影响的 PSU 的 v_IN_ERR 传感器

受影响的系统：Oracle 提供的 Sun Blade 6000 CMM

解决方法：在拔下一条机箱电源线时，请忽略以下消息：

- 关于未受影响 PSU 的 v_OUT_OK 传感器的所有事件消息
- 关于受影响 PSU 的 v_IN_ERR 传感器的取消断言的事件消息
- 关于受影响 PSU 的已清除故障的消息

对 Oracle ILOM 文档库的增强

在 Oracle ILOM 3.0.16 中，对 Oracle ILOM 3.0 文档库进行了如下增强：

- 对描述 Oracle ILOM 系统管理功能的指南重新进行了组织，现在包括日常管理任务、维护和诊断任务、远程重定向控制台相关任务、CMM 管理任务和协议管理任务。
- 除了各个 Oracle ILOM PDF 指南外，还提供了一个新的 HTML 联机文档集。Oracle ILOM 3.0 HTML 文档集包含 Oracle ILOM 文档库中除《Oracle ILOM 3.0 Program Documentation Third Party Licenses and Notices》和《Basic CLI Command Reference》之外的所有指南。

可在以下位置访问 Oracle ILOM 3.0 文档库：

<http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=E19860-01&26;id=homepage>

下表介绍了更新后的 Oracle ILOM 3.0 标题和文档描述：

应用	标题	格式
联机文档集	Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 HTML Documentation Collection	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

应用	标题	格式
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	《Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 适用于 Sun Blade 6000 和 Sun Blade 6048 模块化系统的 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