

Oracle® Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0

功能更新和发行说明



文件号码 821-0648-11
2010 年 11 月, 修订版 A

版权所有 ©2009, 2010, 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 USA, 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。



目录

使用本文档 vii

1. ILOM 3.0 功能集 1

ILOM 3.0 功能集概述 1

特定于服务器的 ILOM 功能 1

特定于 CMM 的功能 2

CMM 机箱级别管理 2

相关的 ILOM 3.0 文档 3

2. ILOM 3.0.3 固件更新 5

ILOM 3.0.3 的新增功能 6

ILOM 3.0.3 中已解决的问题 7

国际键盘上的 Alt-Graph 键功能 7

在上载文件时，Web 界面不显示 "Browse" 按钮 8

新生成的 SSH 密钥要求 SSH 服务器重新启动 8

装入 SSH 主机密钥导致错误消息 8

在警报管理规则查询中接受使用 IP 地址的电子邮件地址 9

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） 9

ILOM 3.0.3 中的已知问题 10

在 SP 重新引导后，BIOS 升级延迟 10

- 外部串行端口设置不会重置为默认值 11
- 每小时平均功率时间戳对小于一小时的增量无效 11
- 在备份/恢复之后，SSH 密钥无法恢复 11

3. ILOM 3.0.4 固件更新 13

ILOM 3.0.4 的新增功能 13

ILOM 3.0.4 中已解决的问题 15

- 缺省角色设置为 none 时，LDAP 或 RADIUS 命令不起作用 15
 - 从 Active Directory 配置中删除 dnslocatorquery 记录时遇到困难 16
 - 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） 16
 - Snapshot 实用程序缺少用于调试的日志文件 16
 - set /{target}/config dump_uri 的 ILOM CLI 不提供确认消息 17
 - 只读 /SYS 属性的角色帮助文本不正确 17
 - 电源管理属性的帮助文本不正确 17
 - <目标> <属性> <属性> 的帮助输出结果令人费解 18
 - /SP/users/root/ssh/key/1-5 的帮助文本值不正确 18
 - ILOM 外部串行端口流量控制实现不正确 19
 - 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 19
- ILOM 3.0.4 中的已知问题 19
- 在重定向 CD-ROM 映像或软盘映像时，ILOM 远程控制台可能会在 Windows 客户机挂起 19
 - 不可修复的 ILOM 远程控制台会话 20

4. ILOM 3.0.6 固件更新 23

ILOM 3.0.6 的新增功能 23

ILOM 3.0.6 中已解决的问题 24

- 无法发送 SMTP 测试警报电子邮件通知 24
- 禁用 SSH 之后无法从 CMM 导航到服务器模块 24
- 电源管理事件未记录在日志文件中 25

ILOM 3.0.6 中的已知问题	25
将 ILOM 固件由 2.0 升级到 3.0 后不能获取主机电源状态	25
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	26
执行备份和恢复之后出现控制台错误	26
在电源受 ILOM 电源管理限制时，Windows Server 2008 R2 生成系统事件日志警告消息	26
5. ILOM 3.0.8 固件更新	27
ILOM 3.0.8 的新增功能	28
ILOM 3.0.8 中已解决的问题	29
ILOM CLI 中无效的时区设置	29
重置之后 Snapshot 属性不具有永久性	30
ILOM 3.0.8 中的已知问题	30
存储重定向不支持 64 位 JRE	30
查看存储监视信息出现 5 分钟延迟	31
使用 HIA 从带内管理界面升级 ILOM 时，不显示 ILOM 版本	31
6. ILOM 3.0.9 固件更新	33
ILOM 3.0.9 的新增功能	34
ILOM 3.0.9 中已解决的问题	34
不可修复的 ILOM 远程控制台会话	35
ILOM 3.0.9 中的已知问题	36
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	36
无效的 help 命令 (help /SP system_contact=test) 会导致不可用的输出	36
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	37
7. ILOM 3.0.10 固件更新	39
ILOM 3.0.10 的新增功能	40
ILOM 3.0.10 中已解决的问题	41
无效的 help 命令 (help /SP system_contact=test) 会导致不可用的输出	41

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	41
ILOM 3.0.10 中的已知问题	42
从 Solaris 客户机到 RHEL 主机的 DVD 重定向需要手动挂载	42
存储重定向 CLI 服务成功启动要求安装 32 位 JDK	43
ILOM 远程控制台成功启动要求安装 32 位 JDK	45
使用 Internet Explorer 6 时，ILOM Web 界面无法连接到 SP	46
8. ILOM 3.0.12 和 ILOM 3.0.14 固件更新	47
ILOM 3.0.12 和 ILOM 3.0.14 的新增功能	48
ILOM 3.0.14 中已解决的问题	49
SP 重新引导之后，BIOS 升级延迟	50
外部串行端口设置不会重置为默认值	50
每小时平均功率时间戳对小于一小时的增量无效	50
在重定向 CD-ROM 映像或软盘映像时，ILOM 远程控制台可能会在 Windows 客户机挂起	51
将 ILOM 固件由 2.0 升级到 3.0 后不能获取主机电源状态	51
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	51
执行备份和恢复之后出现控制台错误	51
在电源受 ILOM 电源管理限制时，Windows Server 2008 R2 生成系统事件日志警告消息	52
查看存储监视信息出现 5 分钟延迟	52
使用 HIA 从带内管理界面升级 ILOM 时，不显示 ILOM 版本	52
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	52
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	53
更新了文档以介绍存储重定向 32 位 JDK 要求	53
更新了文档以介绍 ILOM 远程控制台 32 位 JDK 要求	53
从 Solaris 客户机到 RHEL 主机的 DVD 重定向需要手动挂载	54
使用 Internet Explorer 6 时，ILOM Web 界面无法连接到 SP	54
ILOM 3.0.14 中的已知问题	54

使用本文档

该功能更新和发行说明介绍了自 ILOM 3.0 发行版发布以来 Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 固件的增强功能。

通常，每两到三个月发行一次 ILOM 更新版本。本指南中介绍了所有机架装配服务器和服务器模块（刀片）通用的 ILOM 3.0.x 新增功能。特别是，本指南中的每一章都介绍了每个 ILOM 3.0.x 新发行版的新增功能和问题。

本文档的目标读者是熟悉联网概念和基础系统管理协议的系统管理员。

相关文档

要想完全理解本指南中所提供的信息，请将本文档与下表中所列的文档结合使用。您可以从以下位置获得这些联机文档：

<http://docs.sun.com/app/docs/prod/int.lights.mgr30?l=zh>

下表列出了 ILOM 3.0 文档集。

书名	内容	文件号码	格式
《Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 概念指南》	介绍 ILOM 特性和功能的信息	820-7371	PDF HTML
《Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 入门指南》	有关网络连接、首次登录 ILOM 以及配置用户帐户或目录服务的信息和过程	820-7383	PDF HTML
《Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 Web 界面过程指南》	有关使用 ILOM Web 界面访问 ILOM 功能的信息和过程	820-7374	PDF HTML
《Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 CLI 过程指南》	有关使用 ILOM CLI 访问 ILOM 功能的信息和过程	820-7377	PDF HTML
《Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 管理协议参考指南》*	有关使用 SNMP、IPMI 或 WS-Man 和 CIM 访问 ILOM 功能的信息和过程	820-7380	PDF HTML
《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》	访问特定于 CMM ILOM 功能的信息和过程	821-3084	PDF HTML
Oracle Integrated Lights Out (ILOM) 3.0 Manager 补充资料	特定于平台的补充资料文档，其中介绍了 ILOM 3.0 中对通用或特定于平台的功能的支持	请参见服务器随附的平台文档集	PDF HTML

* 自 ILOM 3.0.8 起，已将 SNMP 和 IPMI 的过程指南重命名为《Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 管理协议参考指南》。

除 ILOM 3.0 文档集外，相关的 ILOM 补充资料指南或管理指南还介绍了特定于您所使用的服务器平台的 ILOM 功能和任务。请将 ILOM 3.0 文档集与您的服务器平台随附的 ILOM 补充资料或平台管理指南结合使用。

此表上方列出的 Web 站点中提供了其中某些 ILOM 文档的翻译版本。英文版文档的修订较为频繁，因而其内容可能比其他语言版本的文档更新。

文档、支持和培训

以下站点提供了更多资源：

- 文档：<http://docs.sun.com/>
- 支持：<http://www.sun.com/support/>
- 培训：<http://www.sun.com/training/>

文档意见和建议

若需提交有关本文档的意见和建议，请单击以下网址中的 "Feedback[+]" 链接：

<http://docs.sun.com>

请在您的反馈信息中包含文档的书名和文件号码：

《Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 功能更新和发行说明》，文件号码 821-0648-11。

第 1 章

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 1 页的 “ILOM 3.0 功能集概述”](#)
 - [第 1 页的 “特定于服务器的 ILOM 功能”](#)
 - [第 2 页的 “特定于 CMM 的功能”](#)
 - [第 2 页的 “CMM 机箱级别管理”](#)
- [第 3 页的 “相关的 ILOM 3.0 文档”](#)

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 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 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。

特定于服务器的 ILOM 功能

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 ILOM 3.0.x 功能的附加信息，请参见随您服务器提供的 ILOM 补充资料指南或管理指南。

特定于 CMM 的功能

机箱监视模块 (chassis monitoring module, CMM) 上的 ILOM 3.0 固件配置有单个 IP 地址, 该 IP 地址是使用 DHCP 静态或动态分配的。CMM 用作服务器模块 ILOM 配置的通道, 通过 CMM 可以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 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 的管理功能摘要包括:

- 实现 IPMI 卫星控制器, 使机箱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 (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
- 对以下组件的访问:
 - 机箱
 - 电源设备
 - 风扇
 - Network Express 模块 (NEM)
 - 服务器模块 SP

相关的 ILOM 3.0 文档

本指南介绍了新的 ILOM 3.0.x 发行版中的新增功能和问题。本指南中的各章提供了对 ILOM 3.0 文档集中的文档的交叉引用，其中详细介绍了与新的 ILOM 固件更新关联的 ILOM 功能。

要想完全理解本指南中所提供的信息，请将本文档与第 vii 页的“相关文档”中所列的文档结合使用。您可以从以下位置获得这些联机文档：

<http://docs.sun.com/app/docs/prod/int.lights.mgr30?l=zh>

首先阅读 ILOM 3.0 概念指南以了解 ILOM 的特性和功能。要设置 ILOM 支持的新系统，请参阅 ILOM 3.0 入门指南，其中介绍了有关网络连接、首次登录 ILOM 以及配置用户帐户或目录服务的过程。然后，确定要使用何种 ILOM 界面来执行其他 ILOM 任务。您现在可以参阅与所选界面对应的 ILOM 3.0 过程指南。

对于特定于平台的 ILOM 更新，请参阅 ILOM 补充资料指南或管理指南，其中对特定于您所使用的服务器平台的 ILOM 功能和任务进行了说明。ILOM 补充资料指南或管理指南是服务器文档集的一部分。

第2章

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 ILOM 3.0 文档，这些文档中介绍了新增功能的详细信息。

本章的主题包括：

- [第 6 页的 “ILOM 3.0.3 的新增功能”](#)
- [第 7 页的 “ILOM 3.0.3 中已解决的问题”](#)
- [第 10 页的 “ILOM 3.0.3 中的已知问题”](#)

ILOM 3.0.3 的新增功能

下表列出了 ILOM 3.0.3 发行版中可用的新增功能。此外还列出了 ILOM 3.0 文档集中可供参考的相应指南，其中介绍了新增功能。

主题	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 Web 界面过程指南》，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 概念指南》，电源监视和硬件接口管理
显示特定于平台的功耗历史记录的新增功能	<ul style="list-style-type: none">• 《Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 CLI 过程指南》，电源监视和硬件接口管理• 《Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 CLI Web 界面过程指南》，电源监视和硬件接口管理
使用 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 概念指南》，远程主机管理选项• 《Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 CLI 过程指南》，管理远程主机电源状态• 《Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 Web 界面过程指南》，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 概念指南》，系统监视和警报管理• 《Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 CLI 过程指南》，监视系统组件• 《Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 Web 界面过程指南》，监视系统组件
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 Web 界面过程指南》，Web 界面概述
Snapshot 实用程序的新数据收集选项	<ul style="list-style-type: none">• 《Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 概念指南》，x86 和 SPARC 系统的远程主机诊断• 《Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 CLI 过程指南》，执行远程主机系统诊断• 《Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 Web 界面过程指南》，执行远程主机系统诊断

ILOM 3.0.3 中已解决的问题

本节介绍了 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) 标识号和解决方法（如果可用）。

主题	链接
ILOM 远程控制台的已解决问题	<ul style="list-style-type: none">• 第 7 页的“国际键盘上的 Alt-Graph 键功能”
用户管理的已解决问题	<ul style="list-style-type: none">• 第 8 页的“在上载文件时，Web 界面不显示“Browse”按钮”
SSH 主机密钥的已解决问题	<ul style="list-style-type: none">• 第 8 页的“新生成的 SSH 密钥要求 SSH 服务器重新启动”• 第 8 页的“装入 SSH 主机密钥导致错误消息”
警报管理的已知问题	<ul style="list-style-type: none">• 第 9 页的“在警报管理规则查询中接受使用 IP 地址的电子邮件地址”
针对 SPARC 服务器的系统时钟设置的已解决问题	<ul style="list-style-type: none">• 第 9 页的“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

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

此问题已分两个阶段得到解决：

- 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 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，必须运行包含支持的快捷键 (ALT-z) 的 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，不需要任何特别的远程控制台菜单选项或介入。但是，它要求使用更高版本的 JDK。要使用完整解决方案，必须运行可直接发送 ALT-GR 键的 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。

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

注 – Linux 和 Solaris 版本的 ILOM 3.0.x 同时包含解决方法和完整解决方案。Windows 版本的 ILOM 3.0.x 包含针对完整解决方案描述的功能，不包含针对解决方法描述的功能。

在上载文件时， Web 界面不显示 "Browse" 按钮

CR 6787083

问题：在早期版本的 ILOM 中，在以下情况下配置页面不显示用于上载 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 ILOM 3.0.3 发行版中得到解决。现在提供了可用于上载 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，您不必重新启动 SSH 服务器即可使新的密钥生效。新连接可以立即使用新的 SSH 密钥。

更新：在 ILOM 3.0.3 中，SSH 密钥现在对新的连接立即可用，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：在早期版本的 ILOM 中，使用 load 命令上载 SSH 主机密钥可能会导致 set: Command Failed 错误消息。即使成功上载 SSH 主机密钥也是如此。在 ILOM 3.0.3 和更高版本中，不再显示该错误消息。

更新：此问题已在 ILOM 3.0.3 发行版中得到解决。

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：在使用 ILOM 的警报管理功能时，以前版本的 ILOM 会要求您使用基于主机名的电子邮件地址。您现在可以使用 IP 地址发送电子邮件警报。

更新：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：SPARC 服务器的此问题已在 ILOM 3.0.3.20b 中得到解决。

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：

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 US 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 US 中部时区，请键入：

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

ILOM 3.0.3 中的已知问题

本节介绍了 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) 号、解决方法和更新 (如果可用)。

主题	
说明	链接
出现意外的 BIOS 行为	<ul style="list-style-type: none">• 第 10 页的“在 SP 重新引导后，BIOS 升级延迟”
重置为默认值时出现意外行为	<ul style="list-style-type: none">• 第 11 页的“外部串行端口设置不会重置为默认值”
出现每小时时间戳行为	<ul style="list-style-type: none">• 第 11 页的“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 11 页的“在备份/恢复之后，SSH 密钥无法恢复”

在 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，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。如果您选择立即升级 BIOS 选项，主机将会关闭，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：

- **问题 1：**如果您在对主机 BIOS 编程时选择立即升级 BIOS 选项，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，则 BIOS 将显示乱码，并且主机不进行引导。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。
- **问题 2：**如果您选择了延迟 BIOS 选项，并且没有关闭主机，则不会升级 BIOS。必须关闭主机，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 固件后立即关闭主机，并至少等待五分钟后，然后重新引导系统。

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 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 ILOM 之前, 使用 CLI 或 Web 界面将外部端口设置为所需的值。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, ILOM 选择时间起点 (称之为时间 0)。在经过 60 秒的时候, ILOM 记录第一分钟的平均值。后面 59 秒没有更改, 那么在经过 120 秒时, 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, 而不是传感器可读入的最后一分钟的平均值。

对于小时平均值, 当记录首个一小时平均值时, 采取第 3600 秒作为样本。ILOM 在第 7200 秒时记录第二个小时平均值。

最后 60 个一分钟平均值不等于最后一小时的平均值, 除非在存储最近每小时平均值时将它与确切的正确时间进行比较。

请注意, 每小时的最小和最大平均值的时间戳可能晚于分钟平均值。只有当传感器不再可读取时 (电源关闭或电源太低无法测量), ILOM 不记录数据时, 才会产生这种情况。在这种情况下, 当传感器不可读取时, ILOM 记为 "no data" 以确保历史记录数据未丢失。

在备份/恢复之后, SSH 密钥无法恢复

CR 6808138

问题: 在备份和恢复 ILOM 配置时, 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 上生成新的密钥后, 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。

第3章

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 ILOM 3.0 文档，这些文档中介绍了新增功能的详细信息。

本章的主题包括：

- 第 13 页的 “ILOM 3.0.4 的新增功能”
- 第 15 页的 “ILOM 3.0.4 中已解决的问题”
- 第 19 页的 “ILOM 3.0.4 中的已知问题”

ILOM 3.0.4 的新增功能

下表列出了 ILOM 3.0.4 发行版中可用的新增功能。此外还列出了 ILOM 3.0 文档集中可供参考的相应指南，其中介绍了新增功能。

主题

说明

参阅：

新增的电源管理布局和阈值控制

- 《Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 CLI 过程指南》，电源监视和硬件接口管理
- 《Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 CLI Web 界面过程指南》，电源监视和硬件接口管理

更新的 CLI 会话空闲时间设置

- 《Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 CLI 过程指南》，登录和注销 ILOM

为 LDAP/SSL 验证属性添加的新目标

- 《Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 CLI 过程指南》，管理用户帐户
- 《Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 Web 界面过程指南》，管理用户帐户

主题	说明	参阅:
从 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 CLI 过程指南》，管理系统警报 • 《Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 Web 界面过程指南》，管理系统警报 • 《Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 管理协议参考指南》，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 CLI 过程指南》，管理用户帐户 • 《Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 Web 界面过程指南》，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 CLI 过程指南》，管理用户帐户 • 《Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 Web 界面过程指南》，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 CLI 过程指南》，管理系统警报 • 《Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 Web 界面过程指南》，管理系统警报
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 概念指南》，ILOM 网络配置 • 《Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 CLI 过程指南》，管理远程主机存储重定向和保护 ILOM 远程控制台安全 • 《Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 Web 界面过程指南》，管理远程主机存储重定向和保护 ILOM 远程控制台安全
新增的 ILOM SP 网络端口		<ul style="list-style-type: none"> • 《Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 概念指南》，ILOM 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》，管理远程主机存储重定向和保护 ILOM 远程控制台安全

ILOM 3.0.4 中已解决的问题

本节介绍了 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) 标识号和解决方法 (如果可用)。

主题	
说明	链接
用户管理的已解决问题	<ul style="list-style-type: none">第 15 页的“缺省角色设置为 none 时, LDAP 或 RADIUS 命令不起作用”第 16 页的“从 Active Directory 配置中删除 dnslocatorquery 记录时遇到困难”
系统时钟设置的已解决问题	<ul style="list-style-type: none">第 16 页的“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)”
电源管理的已解决问题	<ul style="list-style-type: none">第 17 页的“电源管理属性的帮助文本不正确”
Snapshot SP 数据的已解决问题	<ul style="list-style-type: none">第 16 页的“Snapshot 实用程序缺少用于调试的日志文件”
ILOM 备份 CLI 功能的已解决问题	<ul style="list-style-type: none">第 17 页的“set /{target}/config dump_uri 的 ILOM CLI 不提供确认消息”
CLI 帮助文本功能的已解决问题	<ul style="list-style-type: none">第 17 页的“只读 /SYS 属性的角色帮助文本不正确”第 18 页的“<目标> <属性> <属性> 的帮助输出结果令人费解”第 18 页的“/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 19 页的“ILOM 外部串行端口流量控制实现不正确”
CLI 只读属性的已解决问题	<ul style="list-style-type: none">第 19 页的“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”

缺省角色设置为 none 时, LDAP 或 RADIUS 命令不起作用

CR 6804986

问题: 当您将 LDAP 或 RADIUS 缺省角色设置为 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 ILOM 3.0.4 发行版中得到解决。现在, 当您将 LDAP 或 RADIUS 缺省角色设置为 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 ILOM 3.0.4 发行版中得到解决。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: 使用 CLI 设置时区时, 一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: x86 服务器的此问题已在 ILOM 3.0.4 中得到解决。

必须使用有效的全局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:

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 US 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 US 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 ILOM 3.0.4 发行版中恢复。

set /{target}/config dump_uri 的 ILOM CLI 不提供确认消息

CR 6804202

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

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

只读 /SYS 属性的角色帮助文本不正确

CR 6764923、CR 6770180

问题：ILOM CLI 帮助为只读 /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
```

由于不管用户角色怎样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消息有误导性。

更新：在 ILOM 3.0.4 中，ILOM 帮助功能已更新，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/powermmgmt
    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 ILOM 3.0.4 发行版中得到解决。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)。

<目标> <属性> <属性> 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
  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：ILOM 3.0.4 发行版中已经更新了帮助功能，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：ILOM 3.0.4 发行版中已更正了 /SP/users/root/ssh/key 的帮助功能。

ILOM 外部串行端口流量控制实现不正确

CR 6822067

问题： 仅在基于 Oracle AST2000 服务器的平台上提供了 ILOM 的外部串行端口流量控制的只读支持（使用 `set` 命令）。

更新： 在 ILOM 3.0.4 中，所有的 Oracle 平台都提供了 ILOM 的外部串行端口流量控制的只读支持。

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： CLI 在使用 `show` 命令时不识别只读属性。

更新： 已向 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。

ILOM 3.0.4 中的已知问题

本节介绍了 ILOM 3.0.4 中的已知问题和解决方法，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（如果可用）。

主题

说明

链接

ILOM 远程控制台 of 已知问题

- 第 19 页的“在重定向 CD-ROM 映像或软盘映像时，ILOM 远程控制台可能会在 Windows 客户机挂起”
- 第 20 页的“不可修复的 ILOM 远程控制台会话”

在重定向 CD-ROM 映像或软盘映像时，ILOM 远程控制台可能会在 Windows 客户机挂起

CR 6806444

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

受影响的软件：

- ILOM 2.0 或更高版本以及 ILOM 3.0 或更高版本
- 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 ILOM 远程控制台窗口，然后执行以下解决方法之一：
 - 使用 Linux 或 Solaris 客户机，启动 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 ILOM 3.0 中的 Storage Redirection 实用程序来重定向 CD-ROM 映像或软盘映像。

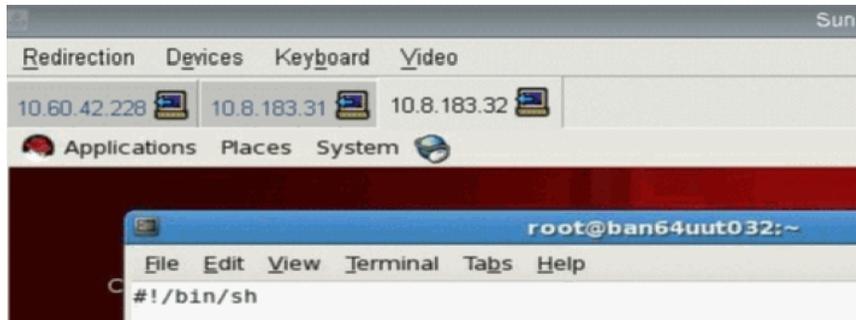
注 – Storage Redirection 实用程序功能是一个命令行实用程序，仅在 ILOM 中提供。有关如何使用 Storage Redirection 实用程序的说明，请参见 Oracle ILOM 3.0 文档集。

不可修复的 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 ILOM 远程控制台会话：

- ILOM 远程控制台客户机拥有多个选项卡，当 ILOM 远程控制台客户机的状态为睡眠模式（或网络电缆断开）时，显示与三个不同主机的连接。



- 第二个和第三个远程控制台客户机的状态也在睡眠模式时（或网络电缆断开），它们与三个相同主机建立了相同连接。

一个（或多个）ILOM 远程控制台客户机从睡眠模式返回（或网络电缆已重新连接）且无法重新启动非活动会话时，会产生以下情况：

- 系统对话框显示：“Connection with SP is down, try redirection later”。单击 "OK" 以关闭对话框。
- 第二个对话框显示：“The maximum number of connections have been reached”。单击 "OK" 以关闭对话框。

解决方法：要恢复前两个主机上的非活动 ILOM 远程控制台会话，您必须重置这两个系统上的 SP (`reset /SP`)。对于第三个主机，非活动 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 ILOM 远程控制台客户端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 ILOM 远程控制台会话。ILOM 远程控制台至多提供三个到主机系统的用户会话连接。

第4章

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 ILOM 3.0 文档，这些文档中介绍了新增功能的详细信息。

本章的主题包括：

- [第 23 页的“ILOM 3.0.6 的新增功能”](#)
- [第 24 页的“ILOM 3.0.6 中已解决的问题”](#)
- [第 25 页的“ILOM 3.0.6 中的已知问题”](#)

ILOM 3.0.6 的新增功能

下表列出了 ILOM 3.0.6 发行版中可用的新增功能。此外还列出了 ILOM 3.0 文档集中可供参考的相应指南，其中介绍了新增功能。

主题	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 概念指南》，存储监视和区域管理• 《Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 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 概念指南》，电源监视和硬件接口管理• 《Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 CLI 过程指南》，电源监视和硬件接口管理• 《Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 CLI Web 界面过程指南》，电源监视和硬件接口管理

主题	
说明	参阅:
新增的超级用户密码警告消息	<ul style="list-style-type: none"> • 《Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 概念指南》，ILOM 概述
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 概念指南》，ILOM 网络配置

ILOM 3.0.6 中已解决的问题

本节介绍了 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（如果可用）。

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 24 页的“无法发送 SMTP 测试警报电子邮件通知”
从 CMM 到刀片的深入测试行为的意外行为	<ul style="list-style-type: none"> • 第 24 页的“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 25 页的“电源管理事件未记录在日志文件中”

无法发送 SMTP 测试警报电子邮件通知

CR 6850298

问题：按下 "Test"（在 SMTP 页面）之后，测试电子邮件通知未发送，且事件日志中找不到该事件的条目。

更新：该问题已在 ILOM 3.0.6 中得到解决。

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：该问题已在 ILOM 3.0.6 中得到解决。

电源管理事件未记录在日志文件中

CR 6831492

问题： 超过阈值之后电源管理未触发事件。

更新： 该问题已在 ILOM 3.0.6 中得到解决。

ILOM 3.0.6 中的已知问题

本节介绍了 ILOM 3.0.6 中的已知问题和解决方法，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（如果可用）。

主题

说明	链接
ILOM Web 界面的已知问题	<ul style="list-style-type: none">第 25 页的“将 ILOM 固件由 2.0 升级到 3.0 后不能获取主机电源状态”第 26 页的“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”
IPIM 界面的已知问题	<ul style="list-style-type: none">第 26 页的“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”
备份和恢复的已知问题	<ul style="list-style-type: none">第 26 页的“执行备份和恢复之后出现控制台错误”

将 ILOM 固件由 2.0 升级到 3.0 后不能获取主机电源状态

CR 6858008

问题： SP 固件由 ILOM 2.0 更新到 3.0 时，升级完成之后 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，会在 "Remote Power Control" 选项卡上显示一个空白页面。

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 ILOM Web 页面的标题区域，单击 "Refresh" 按钮（在 ILOM Web 界面页面上）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，ILOM Web 界面中会显示未知的传感器 LED 指示灯状态。从操作系统 (operating system, OS) 中同时运行 SP 和 IPMI KCS 界面时，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 ILOM Web 界面有足够的时间读取 IPMI 传感器，应该通过在您的主机 IPMItool 脚本的命令之间插入命令 `sleep 1` 来限制主机 OS 的 KCS 消息响应速率。

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 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 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 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。示例事件：

组 x 中处理器 xx 的速度受系统固件限制。处理器从上次报告以来已处于此性能降低状态 xxxx 秒。

解决方法。不需要。这些都是意料中的事件，并不表示出现了问题。

第5章

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 ILOM 3.0 文档，这些文档中介绍了新增功能的详细信息。

本章的主题包括：

- [第 28 页的 “ILOM 3.0.8 的新增功能”](#)
- [第 29 页的 “ILOM 3.0.8 中已解决的问题”](#)
- [第 30 页的 “ILOM 3.0.8 中的已知问题”](#)

ILOM 3.0.8 的新增功能

下表列出了 ILOM 3.0.8 发行版中可用的新增功能。此外还列出了 ILOM 3.0 文档集中可供参考的相应指南，其中介绍了新增功能。

主题

说明	参阅:
通过增强的 Web 界面页面，您可以从一个页面查看并管理系统摘要信息和加电设置	<ul style="list-style-type: none">• 《Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 Web 界面过程指南》，Web 界面概述
新增的电源管理术语和 SP 的 Web 布局	<ul style="list-style-type: none">• 《Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 概念指南》，电源监视和硬件接口管理• 《Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 CLI Web 界面过程指南》，电源监视和硬件接口管理
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">• 设置电源限制预算活动状态• 获取电源限制预算瓦数• 设置电源限制预算瓦数	<ul style="list-style-type: none">• 《Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 管理协议参考指南》，IPMI 概述
用于 SNMP 实施的新增电源上限设置（电源限制）功能 有关更多信息，请参见电源管理数据对象的硬件控制 MIB	<ul style="list-style-type: none">• 《Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 管理协议参考指南》，IPMI 概述
ILOM 中为系统标题信息新增的功能	<ul style="list-style-type: none">• 《Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 概念指南》，ILOM 概述• 《Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 CLI 过程指南》，登录和注销 ILOM• 《Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 Web 界面过程指南》，登录和注销 ILOM
用于存储监视的新增 ILOM Web 界面支持	<ul style="list-style-type: none">• 《Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 Web 界面过程指南》，监视存储组件和区域管理器

主题	
说明	参阅:
ILOM 中新增的功能支持 WS 管理和 CIM 作为标准管理界面	<ul style="list-style-type: none"> • 《Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 概念指南》， ILOM 概述 • 《Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 管理协议参考指南》， 使用 WS 管理和 CIM 的服务器管理
ILOM 中为 Oracle x86 服务器新增的 SP 历史记录日志功能 注 – 该内容也适用于 Oracle SPARC 服务器。	<ul style="list-style-type: none"> • 《Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 CLI 过程指南》， 监视系统组件
SPARC 服务器新增的 TPM 管理功能	<ul style="list-style-type: none"> • 《Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 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 Web 界面过程指南》， 在 SPARC 服务器上管理 TPM 和 LDom 状态

ILOM 3.0.8 中已解决的问题

本节介绍了 ILOM 3.0.8 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（如果可用）。

主题	
说明	链接
时区 CLI 设置的已解决问题	<ul style="list-style-type: none"> • 第 29 页的“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 30 页的“重置之后 Snapshot 属性不具有永久性”

ILOM CLI 中无效的时区设置

CR 6871128

问题： ILOM 接受了 CLI 目标的不完整时区名称：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 ILOM 3.0.8 发行版中得到解决。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: ILOM 中的 Snapshot 功能按设计的要求工作。重置 SP 之后 Snapshot 属性不具有永久性。

ILOM 3.0.8 中的已知问题

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

主题

说明	链接
存储重定向不支持 64 位 JRE	<ul style="list-style-type: none">• 第 30 页的“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 31 页的“查看存储监视信息出现 5 分钟延迟”
使用 Oracle Hardware Installation Assistant 和带内管理界面升级 ILOM 时，不显示 ILOM 版本	<ul style="list-style-type: none">• 第 31 页的“使用 HIA 从带内管理界面升级 ILOM 时，不显示 ILOM 版本”

存储重定向不支持 64 位 JRE

CR 6800702 和 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。既然 64 位系统上默认安装 64 位 JRE，那么您也需要安装 32 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。可以从该站点下载 JRE：
<http://java.com/en/download/index.jsp>

查看存储监视信息出现 5 分钟延迟

CR 6870530

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

- 升级到 ILOM 3.0.6（或更高版本）以及安装所需的 System Management Pack。

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，请参阅您服务器的 ILOM 补充资料指南或管理指南。

注 – 如果存储监视功能可用于您的服务器，那么使用存储监视功能之前必须先安装 System Management Pack。有关服务器必需的 System Management Pack 的更多信息，请参阅您服务器的 ILOM 补充资料指南或管理指南。

解决方法： 没有解决方法。仅在安装必需的 System Management Pack 或更新系统的 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 ILOM 时，不显示 ILOM 版本

CR 6867109

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

解决方法：使用 ILOM Web 界面确定 ILOM 的运行版本。

第6章

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 ILOM 3.0 文档，这些文档中介绍了新增功能的详细信息。

本章的主题包括：

- [第 34 页的 “ILOM 3.0.9 的新增功能”](#)
- [第 34 页的 “ILOM 3.0.9 中已解决的问题”](#)
- [第 36 页的 “ILOM 3.0.9 中的已知问题”](#)

ILOM 3.0.9 的新增功能

下表列出了 ILOM 3.0.9 发行版中可用的新增功能。此外还列出了 ILOM 3.0 文档集中可供参考的相应指南，其中介绍了新增功能。

主题	
说明	参阅:
模块化机架系统的新增组件固件更新功能	<ul style="list-style-type: none">• 《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	<ul style="list-style-type: none">• 《Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 CLI 过程指南》，更新 ILOM 固件• 《Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 Web 界面过程指南》，更新 ILOM 固件
ILOM 远程控制台的新增国际键盘支持	<ul style="list-style-type: none">• 《Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 概念指南》，远程主机管理选项
ILOM CLI 和 Web 界面中提供了新增的系统运行时间显示	<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》，Web 界面概述
支持 Microsoft Windows 7 和 Internet Explorer 8 客户机	<ul style="list-style-type: none">• 《Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 Web 界面过程指南》，管理远程主机存储重定向和保护 ILOM 远程控制台安全

ILOM 3.0.9 中已解决的问题

本节介绍了 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（如果可用）。

主题	
说明	链接
远程控制台的已解决问题	<ul style="list-style-type: none">• 第 35 页的“不可修复的 ILOM 远程控制台会话”

不可修复的 ILOM 远程控制台会话

CR 6867870

问题：在 ILOM 3.0.6 之前的版本中，一些用户在将非活动 ILOM 远程控制台会话恢复到主机时遇到问题，这些问题要求的解决方法是重新引导主机服务器 SP 以恢复会话。有关该问题和解决方法更详细的信息，请参见第 20 页的“不可修复的 ILOM 远程控制台会话”第 3 章中的已知问题部分。

更新：不再需要重新引导 SP 来恢复非活动远程控制台会话的修复程序可用于所有带有（或支持）以下 ILOM 固件发行版之一的 Oracle 服务器系统：

- ILOM 3.0.6
- ILOM 3.0.8
- ILOM 3.0.9

如果您的服务器上已经安装了 ILOM 3.0.6 或更高版本，那么 ILOM 远程控制台至多需要五分钟来释放和恢复非活动会话。但是，如果主机服务器已关闭，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，ILOM 远程控制台会话的恢复时间取决于提供的视频流量。下表提供了对 ILOM 远程控制台可能需要多久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 "ls -R /" 的 xterm 窗口。
高 (主机系统和 SP 之间视频流量每秒 1 KB)	大约 3 分钟	远程控制台显示是动态的。例如：闪烁鼠标光标
常规 (主机系统和 SP 之间视频流量每秒 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。
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)。

ILOM 3.0.9 中的已知问题

本节介绍了 ILOM 3.0.9 中的已知问题和解决方法，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（如果可用）。

主题

说明	链接
ILOM 显示空 FRU 数据字段	<ul style="list-style-type: none">第 36 页的“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 36 页的“无效的帮助命令 (<code>help /SP system_contact=test</code>) 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 37 页的“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、6850456 和 6916007

问题：在某些平台服务器上，启用“延迟 BIOS 更新”选项升级或降级 ILOM SP 固件（在 3.0.3 和 3.0.9 之间）之后，ILOM 显示空的 DIMM FRU 数据字段。

解决方法：执行以下步骤：

1. 在 ILOM 3.0.3 和 3.0.9 之间降级或升级固件之前，请关闭主机。
2. 降级或升级 ILOM 固件时，不启用固件选项来延迟 BIOS 更新。

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

CR 6884556 和 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_contac` 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“安全”选项“将加密的页面存盘”，那么在尝试使用 Service Snapshot 实用程序收集 SP 数据时会显示以下错误消息：

Internet Explorer 无法下载 mdccvm02i - spanshot.cgi?dataset=ioh。
Internet Explorer 无法打开该 Internet 站点。请求的站点不可用，或找不到。
请以后再试。

解决方法：使用 Service Snapshot 实用程序收集 SP 数据之前，禁用 Internet Explorer Web 浏览器“安全”选项“将加密的页面存盘”（“工具”->“Internet 选项”->“高级”选项卡）。

第7章

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 ILOM 3.0 文档，这些文档中介绍了新增功能的详细信息。

本章的主题包括：

- [第 40 页的 “ILOM 3.0.10 的新增功能”](#)
- [第 41 页的 “ILOM 3.0.10 中已解决的问题”](#)
- [第 42 页的 “ILOM 3.0.10 中的已知问题”](#)

ILOM 3.0.10 的新增功能

下表列出了 ILOM 3.0.10 发行版中可用的新增功能。此外还列出了 ILOM 3.0 文档集中可供参考的相应指南，其中介绍了新增功能。

主题

说明	参阅:
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 概念指南》，电源监视和硬件接口管理• 《Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 CLI 过程指南》，电源监视和硬件接口管理• 《Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 CLI Web 界面过程指南》，电源监视和硬件接口管理
用于管理机架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 概念指南》，ILOM 配置管理和固件更新操作• 《Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 CLI 过程指南》，更新 ILOM 固件• 《Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 Web 界面过程指南》，升级 ILOM 固件
新增的 SAS-2 区域划分管理功能可用于 ILOM CMM 3.0.10	<ul style="list-style-type: none">• 《Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 概念指南》，存储监视和区域管理• 《Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 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 Web 界面过程指南》，监视存储组件和区域管理器
使 CMM CLI 提示符特定于 CMM 或刀片的能力	<ul style="list-style-type: none">• 《Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 CLI 过程指南》，CLI 概述

ILOM 3.0.10 中已解决的问题

本节介绍了 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 (如果可用)。

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 41 页的“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 41 页的“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: ILOM 3.0.10 中的 CLI help 功能已更新。在 CLI 中输入 help 命令行的无效语法时, 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: 由于所有的插槽都似乎处于忙状态, 所以 IPMItool sunoem CLI 可能会遭到拒绝。

更新: ILOM 3.0.10 中的 IPMItool sunoem CLI 已更新, 提供了一个 force 命令, 通过该命令可以关闭任何当前正在运行的 IPMI sunoem CLI 会话, 以便调用新的会话。您可以通过将词 force 包含在参数中来调用 force 命令, 进而调用 CLI。例如:

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

ILOM 3.0.10 中的已知问题

本节介绍了 ILOM 3.0.10 中的已知问题和解决方法，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（如果可用）。

主题

说明	链接
无法从 Solaris 客户机重定向中查看 DVD 内容	<ul style="list-style-type: none">第 42 页的“从 Solaris 客户机到 RHEL 主机的 DVD 重定向需要手动挂载”
ILOM CLI 存储重定向无法与 64 位 JDK 一起启动	<ul style="list-style-type: none">第 43 页的“存储重定向 CLI 服务成功启动要求安装 32 位 JDK”
ILOM 远程控制台无法与 64 位 JDK 一起启动	<ul style="list-style-type: none">第 45 页的“ILOM 远程控制台成功启动要求安装 32 位 JDK”
Internet Explorer 6 无法启动 ILOM 3.0 Web 界面	<ul style="list-style-type: none">第 46 页的“使用 Internet Explorer 6 时，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（物理驱动器或映像文件）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，但是当您单击 CD-ROM 图标时，将无法看到 DVD 的内容。

更新：您需要手动挂载 DVD 设备来查看 DVD 的内容。要手动挂载 DVD 设备，请执行以下步骤：

1. 使用 `lsscsi` 命令检查 DVD 的设备名称。

例如，`lsscsi` 输出可能类似于：

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

Where the device name is: `/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 的内容显示在 /mnt 下。

存储重定向 CLI 服务成功启动要求安装 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 ILOM 中的存储重定向 CLI 服务功能。

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：

- **Firefox Web 浏览器。**启动 ILOM 中的存储重定向服务功能时，请执行这些步骤来指定 32 位 JDK。

- a. 在 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"。

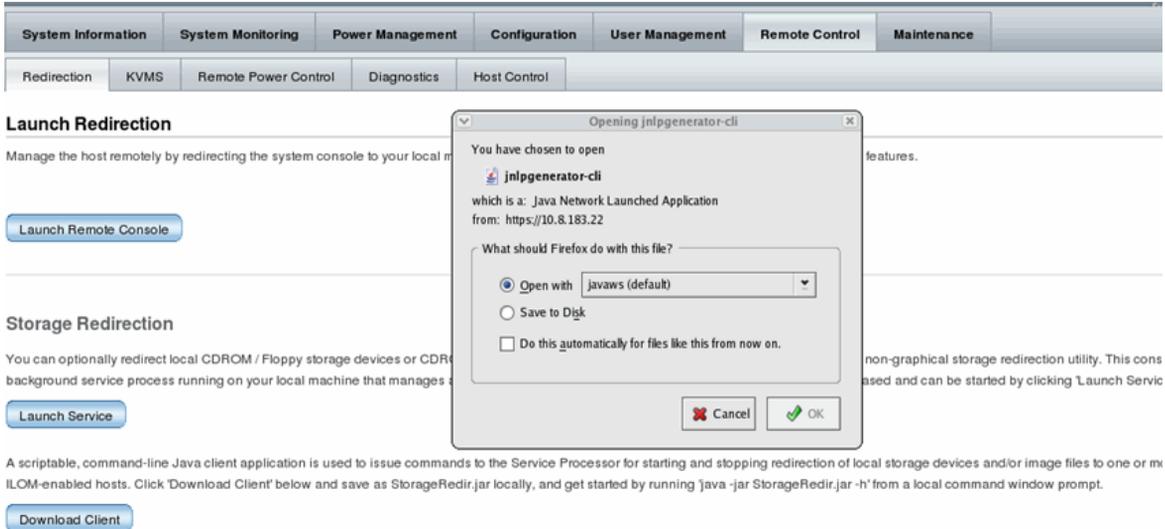
注 –有关如何启动存储重定向服务的详细信息，请参见《Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 CLI 过程指南》(820-7377) 中的“启动存储重定向服务”过程。

将显示一个对话框，表明选择用来启动服务的文件类型。

- b. 在此对话框（参见以下示例对话框）中，请执行以下操作：

- i. 单击 "Open with..." 来指定 32 位 JDK 文件。

- ii. 选中复选框 "Do this automatically for files like this from now on"。



- **Internet Explorer (IE) Web 浏览器。** 在 ILOM 中启动存储重定向 CLI 服务功能之前，执行以下步骤。这些步骤说明了如何使用 Windows 资源管理器来为 ILOM 中的存储重定向服务注册 32 位 JDK 文件类型。
 - a. 在 Windows 客户机上，打开 Windows 资源管理器（而非 Internet Explorer）。
 - b. 在 Windows 资源管理器对话框中，选择“工具”-->“文件夹选项”，然后选择“文件类型”选项卡。
 - c. 在“文件类型”选项卡中，执行以下操作：
 - i. 在已注册的文件类型列表中，选择 JNLP 文件类型并单击“更改”。
 - ii. 在“打开方式...”对话框中，单击“浏览”以选择 32 位 JDK 文件。
 - iii. 选中复选框“始终使用选择的程序打开这种文件”。
 - iv. 单击“确定”，然后在 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 CLI 过程指南》(820-7377) 中的“启动存储重定向服务”过程。

ILOM 远程控制台成功启动要求安装 32 位 JDK

CR 6938720

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

解决方法： 指定 32 位 JDK 文件类型来启动 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：

- **FireFox Web 浏览器。** 启动 ILOM 中的 ILOM 远程控制台功能时，执行这些步骤来指定 32 位 JDK。

- a. 在 ILOM Web 浏览器中，启动 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"。

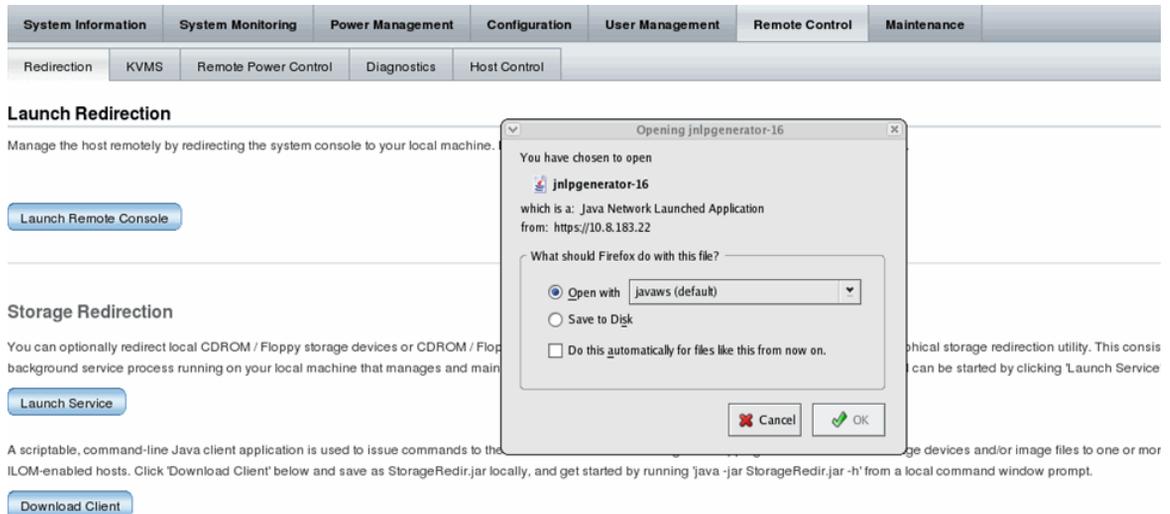
注 – 有关如何启动 ILOM 远程控制台的详细信息，请参见《Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 Web 界面过程指南》(820-7374) 中的“启动 ILOM 远程控制台”过程。

将显示一个对话框，表明选择用来启动程序的文件类型。

- b. 在此对话框（参见以下示例对话框）中，请执行以下操作：

- i. 单击 "Open with..." 来指定 32 位 JDK 文件。

- ii. 选中复选框 "Do this automatically for files like this from now on"。



- **Internet Explorer (IE) Web 浏览器。**启动 ILOM 中的 ILOM 远程控制台功能之前，请执行以下步骤。这些步骤说明了如何使用 Windows 资源管理器为 ILOM 中的 ILOM 远程控制台注册 32 位 JDK 文件类型。
 - a. 在 Windows 客户机上，打开 Windows 资源管理器（而非 Internet Explorer）。
 - b. 在 Windows 资源管理器对话框中，选择“工具”-->“文件夹选项”，然后选择“文件类型”选项卡。
 - c. 在“文件类型”选项卡中，执行以下操作：
 - i. 在已注册的文件类型列表中，选择 JNLP 文件类型并单击“更改”。
 - ii. 在“打开方式...”对话框中，单击“浏览”以选择 32 位 JDK 文件。
 - iii. 选中复选框“始终使用选择的程序打开这种文件”。
 - iv. 单击“确定”，然后在 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 Web 界面过程指南》(820-6410) 中的“启动 ILOM 远程控制台”过程。

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

CR 6934155

问题。由于 ILOM 中提高的 SSH 安全性，因此 Internet Explorer (IE) 6 无法通过 HTTPS 启动 ILOM SP Web 界面。

解决方法：执行以下任何解决方法：

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

要启动 ILOM CLI 中的 `weak_ciphers` 设置，请键入：

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

- 通过 HTTP 使用 IE 6 启动 ILOM SP Web 界面。

要通过 HTTP 从 IE 6 启动 ILOM SP Web 界面，首先您必须在 ILOM SP CLI 中启用 HTTP 并禁用重定向。

要在 ILOM SP CLI 中启用 HTTP 并禁用重定向，请键入：

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

第8章

ILOM 3.0.12 和 ILOM 3.0.14 固件更新

本章介绍了 Oracle ILOM 3.0.12 和 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 ILOM 3.0 文档，这些文档中介绍了新增功能的详细信息。

本章的主题包括：

- [第 48 页的 “ILOM 3.0.12 和 ILOM 3.0.14 的新增功能”](#)
- [第 49 页的 “ILOM 3.0.14 中已解决的问题”](#)
- [第 54 页的 “ILOM 3.0.14 中的已知问题”](#)

ILOM 3.0.12 和 ILOM 3.0.14 的新增功能

下表列出了 ILOM 3.0.12 和 ILOM 3.0.14 发行版中可用的新增功能。此外还列出了 ILOM 3.0 文档集中可供参考的相应指南，其中介绍了新增功能。

主题

说明	参阅:
ILOM 3.0.12 中提供了新的 IPv4 和 IPv6 双协议栈设置，从而可以使 ILOM 在 IPv4 和 IPv6 网络环境中以完全的功能运行	<ul style="list-style-type: none">• 《Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 概念指南》， ILOM 网络配置• 《Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 CLI 过程指南》， 配置 ILOM 通信设置• 《Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 Web 界面过程指南》， 配置 ILOM 通信设置
ILOM 3.0.14 中提供了新的 ILOM CLI 和 Web 界面，用于查看并管理 SPARC 服务器的 LDom 配置	<ul style="list-style-type: none">• 《Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 概念指南》， 远程主机管理选项• 《Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 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 Web 界面过程指南》， 在 SPARC 服务器上管理 TPM 和 LDom 状态
ILOM 3.0.12 中提供了新的通信通道，称为“本地互连界面”，通过本地互连界面，您可以从主机 OS 上与 ILOM 进行本地通信，无需使用网络管理 (NET MGT) 连接到服务器	<ul style="list-style-type: none">• 《Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 概念指南》， ILOM 网络配置• 《Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 CLI 过程指南》， 配置 ILOM 通信设置• 《Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 Web 界面过程指南》， 配置 ILOM 通信设置
在 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

ILOM 3.0.14 中已解决的问题

本节介绍了 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) 标识号和解决方法 (如果可用)。

主题	
说明	链接
BIOS 升级出现延迟	<ul style="list-style-type: none">• 第 50 页的“SP 重新引导之后，BIOS 升级延迟”
外部串行端口设置未重置	<ul style="list-style-type: none">• 第 50 页的“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 50 页的“每小时平均功率时间戳对小于一小时的增量无效”
ILOM 远程控制台可能会在 Windows 客户机挂起	<ul style="list-style-type: none">• 第 51 页的“在重定向 CD-ROM 映像或软盘映像时，ILOM 远程控制台可能会在 Windows 客户机挂起”
将 ILOM 固件升级之后不能获取主机电源状态	<ul style="list-style-type: none">• 第 51 页的“将 ILOM 固件由 2.0 升级到 3.0 后不能获取主机电源状态”
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 51 页的“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 51 页的“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 52 页的“在电源受 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 52 页的“查看存储监视信息出现 5 分钟延迟”
使用 HIA 升级 ILOM 时不显示 ILOM 版本	<ul style="list-style-type: none">• 第 52 页的“使用 HIA 从带内管理界面升级 ILOM 时，不显示 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 52 页的“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 53 页的“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”
ILOM CLI 存储重定向无法与 64 位 JDK 一起启动	<ul style="list-style-type: none">• 第 53 页的“更新了文档以介绍存储重定向 32 位 JDK 要求”

说明	链接
ILOM 远程控制台无法与 64 位 JDK 一起启动	<ul style="list-style-type: none"> 第 53 页的“更新了文档以介绍 ILOM 远程控制台 32 位 JDK 要求”
DVD 重定向需要手动挂载	<ul style="list-style-type: none"> 第 54 页的“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，ILOM Web 界面无法连接到 SP	<ul style="list-style-type: none"> 第 54 页的“使用 Internet Explorer 6 时，ILOM Web 界面无法连接到 SP”

SP 重新引导之后，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，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 10 页的“在 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 `res t_to_defaults` 命令，用户可以将 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：执行 `reset_to_defaults` 操作后，串行端口设置立即设置为出厂默认的 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。该问题的解决方法不存在。

在重定向 CD-ROM 映像或软盘映像时，ILOM 远程控制台可能会在 Windows 客户机挂起

CR 6806444

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

更新：该问题已解决。

将 ILOM 固件由 2.0 升级到 3.0 后不能获取主机电源状态

CR 6858008

问题：SP 固件由 ILOM 2.0 更新到 3.0 时，升级完成之后 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，会在 "Remote Power Control" 选项卡上显示一个空白页面。

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 25 页的“[将 ILOM 固件由 2.0 升级到 3.0 后不能获取主机电源状态](#)”。

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，ILOM Web 界面中会显示未知的传感器 LED 指示灯状态。从操作系统 (operating system, OS) 中同时运行 SP 和 IPMI KCS 界面时，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：已报告了此问题，并在 ILOM 3.0.6 中得以解决。

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 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：在 ILOM 3.0.6 中此问题已被报告为已知问题。这是良性错误消息，且在 ILOM 3.0.10 中不再出现。

在电源受 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 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。该问题的解决方法不存在。

查看存储监视信息出现 5 分钟延迟

CR 6870530

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

- 升级到 ILOM 3.0.6（或更高版本）以及安装所需的 System Management Pack。

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。仅在安装必需的 System Management Pack 或更新系统的 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 ILOM 时，不显示 ILOM 版本

CR 6867109

问题：使用带内界面从 Oracle Hardware Installation Assistant (HIA) 升级 ILOM 时，HIA（在一些 Oracle 服务器上）可能不显示 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 ILOM Web 界面确定 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、6850456 和 6916007

问题：在某些平台服务器上，启用“延迟 BIOS 更新”选项升级或降级 ILOM SP 固件（在 3.0.3 和 3.0.9 之间）之后，ILOM 显示空的 DIMM FRU 数据字段。

更新：在 ILOM 3.0.9 中此问题被报告为已知问题。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，ILOM 3.0.9 中的此问题得以解决。有关解决方法的说明，请参见第 36 页的“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“安全”选项“将加密的页面存盘”，那么当尝试使用 Service Snapshot 实用程序收集 SP 数据时会显示错误消息。

更新：在 ILOM 3.0.9 中此问题被报告为已知问题。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，ILOM 3.0.9 中的此问题得以解决。有关解决方法的说明，请参见第 37 页的“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 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 ILOM 中的存储重定向 CLI 服务功能。

更新：已经将相应过程添加到《Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 CLI 过程指南》(820-7377) 中，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 ILOM 远程控制台 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，那么无法启动 ILOM 远程控制台功能。

更新：已经将相应过程添加到《Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 Web 界面过程指南》(820-7374) 中，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（物理驱动器或映像文件）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，但是当您单击 CD-ROM 图标时，将无法看到 DVD 的内容。

更新：在 ILOM 3.0.10 中此问题被报告为已知问题。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，ILOM 3.0.10 中的此问题得以解决。有关解决方法的说明，请参见第 42 页的“[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，ILOM Web 界面无法连接到 SP

CR 6934155

问题。由于 ILOM 中提高的 SSH 安全性，因此 Internet Explorer (IE) 6 无法通过 HTTPS 启动 ILOM SP Web 界面。

更新：在 ILOM 3.0.10 中此问题被报告为已知问题。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，ILOM 3.0.10 中的此问题得以解决。有关解决方法的说明，请参见第 46 页的“[使用 Internet Explorer 6 时，ILOM Web 界面无法连接到 SP](#)”。

ILOM 3.0.14 中的已知问题

主题

未报告已知问题
