

Sun Integrated Lights Out Manager (ILOM) 2.0 补充资料

（适用于 Sun Netra X4250 服务器）



版权所有 © 2008, 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 America, Inc., 500 Oracle Parkway, Redwood City, CA 94065.

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

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

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

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



请回收



Adobe PostScript

目录

前言 v

1. 用于 Sun Netra X4250 服务器的 ILOM 1

特定于平台的 ILOM 功能 1

Telco 报警端口的 ILOM 控制 1

2. 管理服务处理器 3

使用 SP 存储客户信息 3

▼ 使用 CLI 更改系统标识信息 3

▼ 使用 Web 界面更改客户标识信息 4

将服务处理器设置更改为出厂默认值 5

▼ 使用 CLI 将服务处理器设置重置为出厂默认值 5

▼ 使用 Web 界面将服务处理器设置重置为出厂默认值 6

管理 SSH 服务器设置 6

▼ 使用 CLI 更改 SSH 密钥的类型 6

▼ 使用 CLI 生成一组新的 SSH 密钥 7

▼ 使用 CLI 重新启动 SSH 服务器 7

▼ 使用 CLI 启用或禁用远程连接 7

▼ 使用 Web 界面管理 SSH 服务器设置 8

管理报警指示灯 9

- ▼ 使用 CLI 将报警指示灯设置为 “打开” 或 “关闭” 9
- ▼ 使用 Web 界面重置报警指示灯 10
- ▼ 使用 ipmitool 管理报警指示灯 11
 - ▼ 获取所有报警指示灯的状态 11
 - ▼ 获取单个报警指示灯的状态 11
 - ▼ 关闭报警指示灯 11
 - ▼ 打开报警指示灯 11

A. Sun Netra X4250 ILOM 参考信息 13

Sun Netra X4250 传感器、指示灯和组件 13

SUN-HW-TRAP-MIB 中的 Oracle Sun Netra X4250 SNMP 陷阱 19

前言

本补充资料包含有关在 Oracle Sun Netra X4250 服务器的服务处理器 (service processor, SP) 上运行的 Sun Integrated Lights Out Manager (ILOM) 2.0 固件的信息。SP 可用于远程管理服务器。

有关 ILOM 2.0 及其功能和用户过程的完整介绍，请参见《Sun Integrated Lights Out Manager 2.0 用户指南》和《Sun Integrated Lights Out Manager 2.0 用户指南补充资料》。

印刷约定

字体	含义	示例
AaBbCc123	命令、文件和目录的名称；计算机屏幕输出	编辑 .login 文件。 使用 ls -a 列出所有文件。 % You have mail.
AaBbCc123	用户键入的内容，与计算机屏幕输出的显示不同	% su Password:
<i>AaBbCc123</i>	保留未译的新词或术语以及要强调的词。要使用实名或值替换的命令行变量。	这些称为 <i>class</i> 选项。 要删除文件，请键入 rm <i>filename</i> 。
新词术语强调	新词或术语以及要强调的词。	您 必须 成为超级用户才能执行此操作。
《书名》	书名	阅读《用户指南》的第 6 章。

注 – 字符显示因浏览器设置而异。如果不能正确显示字符，请将浏览器的字符编码更改为 Unicode UTF-8。

相关文档

您可以从以下位置获得所列出的联机文档：

<http://docs.sun.com/app/docs/prod/nt4250.srvr?l=zh>

应用	书名	文件号码	所在位置
规划	《Sun Netra X4250 服务器场地规划指南》	820-6136	联机提供
安装	《Sun Netra X4250 服务器安装指南》	820-6143	联机提供
问题和更新	《Sun Netra X4250 Server Product Notes》	820-4059	联机提供
系统管理	《Sun Integrated Lights Out Manager 2.0 用户指南》	820-2700	联机提供
	《Sun Integrated Lights Out Manager 2.0 用户指南补充资料》	820-4788	联机提供
	《Sun Integrated Lights Out Manager (ILOM) 2.0 补充资料 （适用于 Sun Netra X4250 服务器）》	820-6150	联机提供
服务	《Sun Netra X4250 Server Service Manual》	820-4056	联机提供
安全和符合性	《Sun Netra X4250 Server Safety and Compliance Guide》	816-7190	联机提供
	《Important Safety Information for Sun Hardware Systems》	821-1590	产品套件
一般	《Sun Netra Rack Server Getting Started Guide》	820-3016	产品套件

文档、支持和培训

这些 Web 站点提供了其他资源：

Sun 提供的服务	URL
文档	http://docs.sun.com/
支持	http://www.sun.com/support/
培训	http://www.sun.com/training/

文档反馈

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：

《Sun Integrated Lights Out Manager (ILOM) 2.0 补充资料（适用于 Sun Netra X4250 服务器）》，文件号码 820-6150-11

第 1 章

用于 Sun Netra X4250 服务器的 ILOM

本章介绍了用于 Sun Netra X4250 服务器的 ILOM。

本章包含以下各节：

- [第 1 页中的“特定于平台的 ILOM 功能”](#)

特定于平台的 ILOM 功能

ILOM 可以在许多平台上运行，支持所有平台通用的功能。但有些 ILOM 功能只在部分平台（而非所有平台）上受支持。本文档介绍 Sun Netra X4250 服务器支持的功能，这是对《Sun Integrated Lights Out Manager 2.0 用户指南》中所述功能集的补充。

Telco 报警端口的 ILOM 控制

确认 ILOM 报警后，对应的 LED 指示灯会变亮，并且相应的报警信号会发送到后面板上的报警端口。关闭报警后，LED 指示灯会熄灭并且会重置报警端口信号。有关更多信息，请参见[第 9 页中的“管理报警指示灯”](#)。

在电信环境中，报警端口连接到中心办公室的报警系统。有关报警连接器管脚引线和信号的信息，请参见《Sun Netra X4250 Server Service Manual》中的 "Appendix A"（附录 A）。

第2章

管理服务处理器

本章包含有关 Sun Netra X4250 服务器上 ILOM 属性的信息，这些属性是对其他平台上通用 ILOM 属性组的补充。本章具体说明 /SP 名称空间中的属性，包括以下各节：

- 第 3 页中的 “使用 SP 存储客户信息”
- 第 5 页中的 “将服务处理器设置更改为出厂默认值”
- 第 6 页中的 “管理 SSH 服务器设置”
- 第 9 页中的 “管理报警指示灯”

使用 SP 存储客户信息

本节介绍了一些可用于在 SP 和 FRU PROM 上存储信息（用于清单控制或站点资源管理等）的 ILOM 功能。

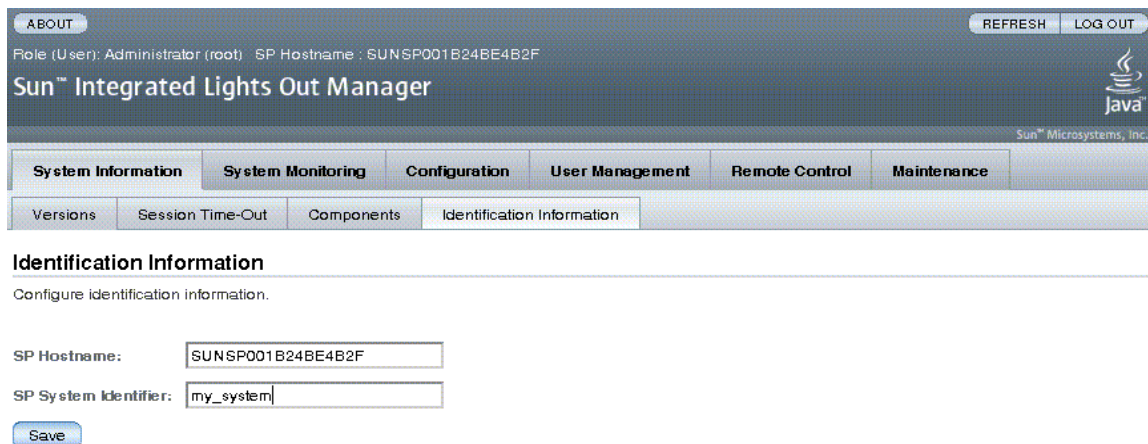
▼ 使用 CLI 更改系统标识信息

可使用 /SP system_identifier 属性存储客户标识信息。

- 在 -> 提示符下，键入以下命令：

```
-> set /SP system_identifier=data
```

▼ 使用 Web 界面更改客户标识信息



The screenshot shows the Sun Integrated Lights Out Manager (ILOM) web interface. At the top, there is a header bar with "ABOUT" on the left and "REFRESH" and "LOG OUT" on the right. Below the header, the role is "Administrator (root)" and the SP Hostname is "SUNSP001B24BE4B2F". The main title is "Sun™ Integrated Lights Out Manager" with the Java logo and "Sun™ Microsystems, Inc." on the right. A navigation menu includes "System Information", "System Monitoring", "Configuration", "User Management", "Remote Control", and "Maintenance". Under "System Information", there are sub-tabs: "Versions", "Session Time-Out", "Components", and "Identification Information". The "Identification Information" tab is selected, showing the text "Configure identification information." Below this, there are two input fields: "SP Hostname:" with the value "SUNSP001B24BE4B2F" and "SP System Identifier:" with the value "my_system". A "Save" button is at the bottom left.

ILOM 提供了一些可用于在 SP 上指定和存储系统标识符信息的功能。

1. 以管理员身份 (root) 登录到 ILOM Web 界面打开该 Web 界面。
2. 选择 "System Information" -> "Identification Information"。
3. 查看 "SP Hostname"。
4. 编辑 "SP System Identifier" 字段。
5. 单击 "Save"。

将服务处理器设置更改为出厂默认值

本节说明如何将服务处理器设置恢复为出厂默认值。

▼ 使用 CLI 将服务处理器设置重置为出厂默认值

可使用 `reset_to_defaults` 属性将所有 ILOM 配置属性恢复为其出厂默认值。可使用 `all` 选项将 ILOM 配置和所有用户信息恢复为出厂默认值。

1. 在 `->` 提示符下，键入以下命令：

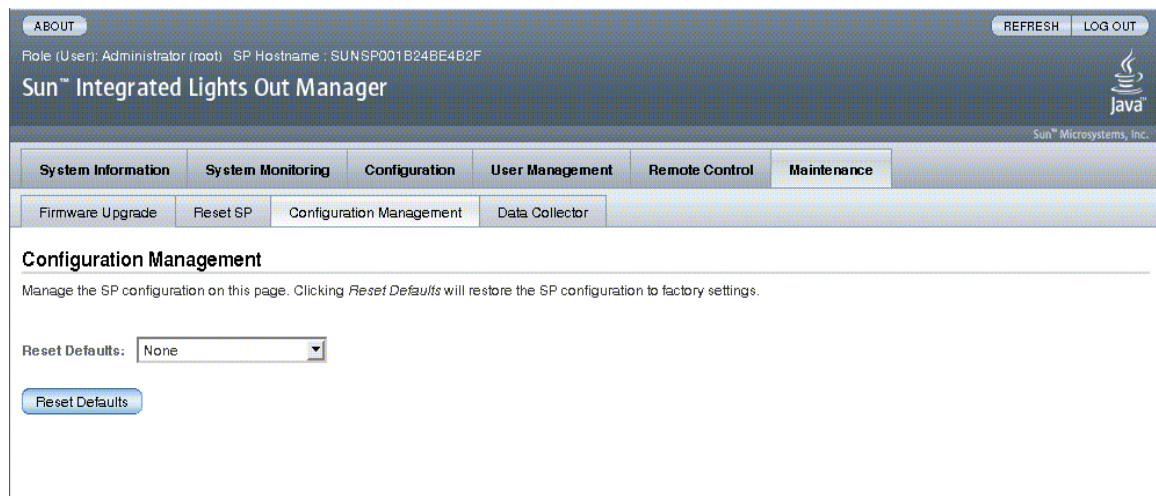
```
-> set /SP reset_to_defaults=all
```

其中，可以将 `reset_to_defaults` 设置为以下值之一：

- `none` - 不进行任何更改。
- `configuration` - 保留用户数据库。
- `all` - 重置（清除）用户数据库。

2. 复位服务处理器，以使新的属性值生效。

▼ 使用 Web 界面将服务处理器设置重置为出厂默认值



1. 以管理员身份 (root) 登录到 ILOM Web 界面打开该 Web 界面。
2. 选择 "Maintenance" -> "Configuration Management".
3. 选择一个 "Reset Defaults" 值 (None、All 或 Factory)
4. 单击 "Reset Defaults".

管理 SSH 服务器设置

▼ 使用 CLI 更改 SSH 密钥的类型

可使用 `set /SP/services/ssh generate_new_key_type` 命令更改服务器上生成的安全 Shell (Secure Shell, SSH) 主机密钥的类型。更改类型后，必须使用 `set /SP/services/ssh generate_new_key_action` 命令生成新的一组新类型的密钥。

- 在 -> 提示符下，键入以下命令：

```
-> set /SP/services/ssh generate_new_key_type=value
```

其中，*value* 可以为 *rsa* 或 *dsa*。

▼ 使用 CLI 生成一组新的 SSH 密钥

可使用 `set /SP/services/ssh generate_new_key_action` 命令生成一组新的安全 Shell (Secure Shell, SSH) 主机密钥。

- 在 -> 提示符下，键入以下命令：

```
-> set /SP/services/ssh generate_new_key_action=true
```

▼ 使用 CLI 重新启动 SSH 服务器

可使用 `set /SP/services/ssh restart_sshd_action` 命令在使用 `set /SP/services/ssh generate_new_key_action` 命令生成了新的主机密钥后重新启动 SSH 服务器。该命令可将密钥重新装入内存中的服务器专用数据结构内。

- 在 -> 提示符下，键入以下命令：

```
-> set /SP/services/ssh restart_sshd_action=true
```

▼ 使用 CLI 启用或禁用远程连接

可在 `set` 命令中使用 `/SP/services/ssh state` 属性指定或禁用远程连接。

- 在 -> 提示符下，键入以下命令：

```
-> set /SP/services/ssh state=value
```

其中，*value* 为 *enabled* 或 *disabled*。

▼ 使用 Web 界面管理 SSH 服务器设置

ABOUT

REFRESHLOG OUT

Role (User): Administrator (root) SP Hostname : SUN5P001B24BE4B2F

Sun™ Integrated Lights Out Manager

Sun Microsystems, Inc.

System Information

System Monitoring

Configuration

User Management

Remote Control

Maintenance

System Management Access

Alert Management

Network

Serial Port

Clock Settings

Syslog

SMTP Client

Web Server

SNMP

SSL Certificate

SSH Server

SSH Server Settings

Configure Secure Shell server access and key generation. Newly generated keys are not used until the SSH server is restarted. When the SSH server is restarted or disabled, any CLI sessions running over SSH will be immediately terminated.

SSH Server:Enabled

RSA Key:Generate RSA Key

RSA Fingerprint:3a:bf:24:2b:30:8b:87:15:cd:38:28:f2:e6:c3:61:e3

RSA Key Length:1024 bits

RSA Public Key:AAAAB3NzaC1yc2EAAAABIwAAAIEAwMwu8TPTgYSoMYIeXKp1TgtqANPet81tmtabSLoEQa34tS9yi2AEvJ65NptagrFHjGTCZ
CK42O4FMEXayC2J6xwUibkmUj7w23YLL2HLmQxtk4W0rjP1W
De8gpxKEga5NTNDABbdqR9YHgrj0v9RIHtiYLqfo29Won57J
rpEqFtk=

DSA Key:Generate DSA Key

DSA Fingerprint:b6:a5:4d:f3:fe:69:c4:69:33:ad:78:0f:72:ee:28:b0

DSA Key Length:1024 bits

DSA Public Key:AAAAB3NzaC1kc3MAAACBAJCNiSFyZvEuJUcxsaIJ1uIn3f9Q
O9SFZvNUUrm0aU6+Gy1uKJIh7+67h57+g2dtjZbeORxtbafO
h2v3TlwaFxmW2WpEVpqbdkRKu1B4K7LEPt4mniW845WE0faTGR
dDvv4km64uY5136Kgl/BL1pEV/pOGR/o0q4FGF3aI7tucGIT
AAAAFQCU1v1iYrOuGKjUZEErOp+vfM4h0LQAAAIERIKgVlotA
ZqyhvYSK6EPVjT9jgvB14dOzybg8Eim�fHI9/E2tOx49pql
DDrWKE++vvJ9JWKMHVaa9V2woG9EAyA3DqLNMOC7M4V1ic1/U
bfLK9F7de1TP1DUa8wC3b7F+yyobJwJKdoDDQ1ZSRJCB7oou
f5t3qwnp81dS6B3nRQAAAIByB1Ew7vFNEuD7W+2coHyegmZ+

1. 以管理员身份 (root) 登录到 ILOM Web 界面打开该 Web 界面。
2. 选择 "Configuration" -> "SSH Server Settings"。

3. 从 "SSH Server" 下拉式菜单中选择一个操作。
4. 单击 "Generate RSA Key" 或单击 "Generate DSA Key" 生成新的密钥类型和新的密钥。

如果生成了新的密钥，必须重新启动 SSH 服务器，新的密钥才能生效。

注 – 重新启动或禁用 SSH 服务器后，通过 SSH 运行的任何 CLI 会话都将立即终止。

管理报警指示灯

可以使用 ILOM CLI、Web 界面或 IPMITool 实用程序管理报警指示灯。如果将报警指示灯设置为“打开”(ON)，则会启用后面板报警端口与前面板报警 LED 指示灯上相应的报警。使用以下过程设置或重置报警。

▼ 使用 CLI 将报警指示灯设置为“打开”或“关闭”

在 set 命令中使用 /SYS/ALARM/ value 属性可将报警设置为“打开”或“关闭”。

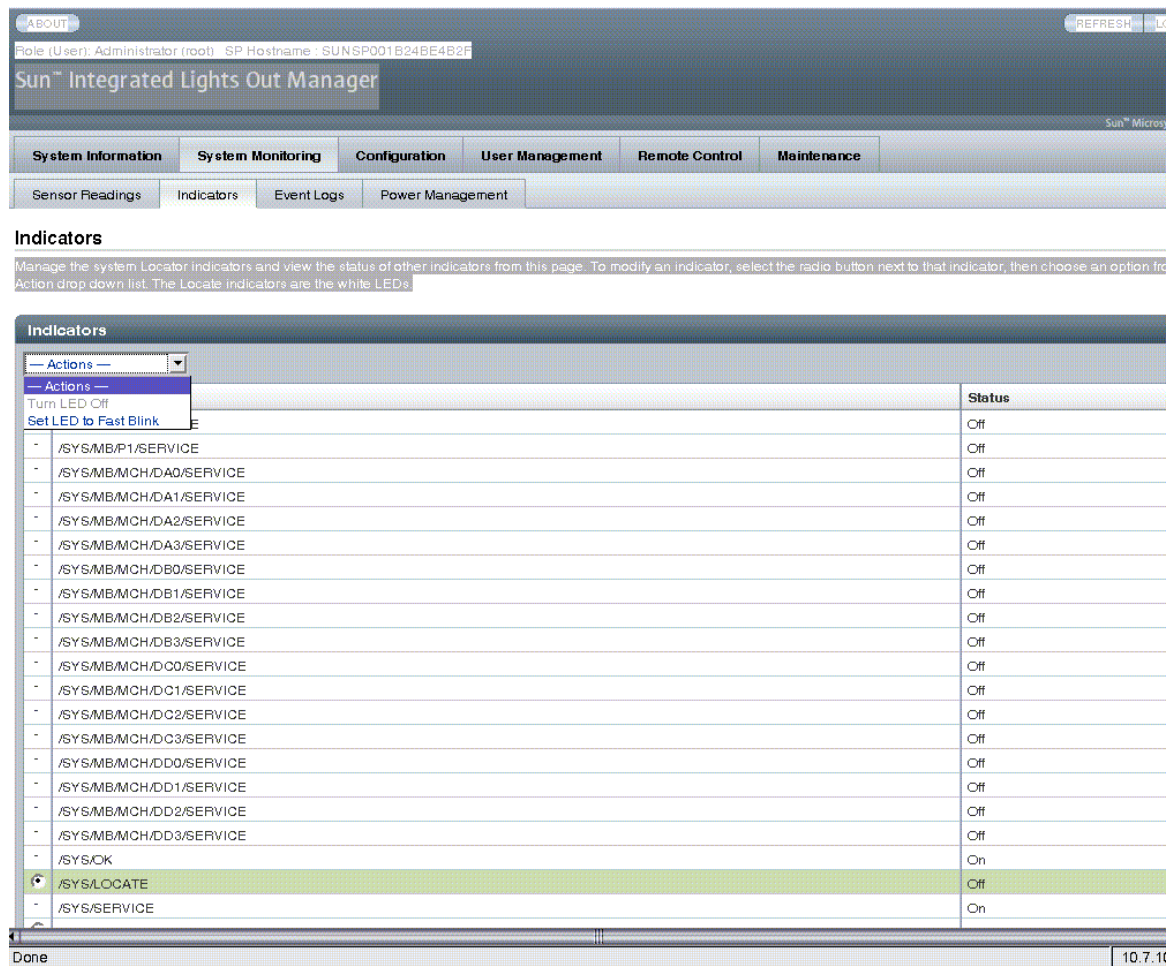
- *在 -> 提示符下，键入以下命令之一：

```
-> set /SYS/ALARM/CRITICAL value=state
-> set /SYS/ALARM/MAJOR value=state
-> set /SYS/ALARM/MINOR value=state
-> set /SYS/ALARM/USER value=state
```

其中，state 为 on 或 off。

▼ 使用 Web 界面重置报警指示灯

通过 ILOM Web 界面只能关闭已经打开的报警指示灯。



1. 以管理员身份 (root) 登录到 ILOM Web 界面打开该 Web 界面。
2. 选择 "System Monitoring" -> "Indicators"。
3. 选择指示灯旁边的单选按钮，然后从 "Action" 下拉式列表选择一个选项。
4. 单击 "Save"。

▼ 使用 ipmitool 管理报警指示灯

▼ 获取所有报警指示灯的状态

- 键入以下命令：

```
ipmitool -H ilom_ipaddr -U user -P passwd sunoem sbled get all
```

其中，*ilom_ipaddr* 是服务器的 ILOM IP 地址，*user* 是用户名，*passwd* 是密码。

▼ 获取单个报警指示灯的状态

- 键入以下命令：

```
ipmitool -H ilom_ipaddr -U user -P passwd sunoem sbled get alarm
```

其中，*ilom_ipaddr* 是服务器的 ILOM IP 地址，*user* 是用户名，*passwd* 是密码，*alarm* 值为 CRITICAL_ALARM、MAJOR_ALARM、MINOR_ALARM 或 USER_ALARM。

▼ 关闭报警指示灯

- 键入以下命令：

```
ipmitool -H ilom_ipaddr -U user -P passwd sunoem sbled set alarm off
```

其中，*ilom_ipaddr* 是服务器的 ILOM IP 地址，*user* 是用户名，*passwd* 是密码，*alarm* 值为 CRITICAL_ALARM、MAJOR_ALARM、MINOR_ALARM 或 USER_ALARM。

▼ 打开报警指示灯

- 键入以下命令：

```
ipmitool -H ilom_ipaddr -U user -P passwd sunoem sbled set alarm on
```

其中，*ilom_ipaddr* 是服务器的 ILOM IP 地址，*user* 是用户名，*passwd* 是密码，*alarm* 值为 CRITICAL_ALARM、MAJOR_ALARM、MINOR_ALARM 或 USER_ALARM。

附录 A

Sun Netra X4250 ILOM 参考信息

- 本附录包含有关 Sun Netra X4250 服务器的参考信息：
- 第 13 页中的 “Sun Netra X4250 传感器、指示灯和组件”
 - 第 19 页中的 “SUN-HW-TRAP-MIB 中的 Oracle Sun Netra X4250 SNMP 陷阱”

Sun Netra X4250 传感器、指示灯和组件

表 A-1 Sun Netra X4250 传感器

类型	名称	说明	度量单位或值
实体存在状态	/SYS/MB/P0/PRSNT	主板 (MB)、CPU 0 (P0)	“存在” 或 “不存在”
	/SYS/MB/P1/PRSNT	主板 (MB)、CPU 1 (P1)	“存在” 或 “不存在”
	/SYS/SASBP/PRSNT	磁盘底板、(SAS 控制器)	“存在” 或 “不存在”
	/SYS/PS0/PRSNT	电源 0 (PS0)	“存在” 或 “不存在”
	/SYS/PS1/PRSNT	电源 1 (PS1)	“存在” 或 “不存在”
	/SYS/HDD0/PRSNT	磁盘驱动器 (HDD0)	“存在” 或 “不存在”
	/SYS/HDD1/PRSNT	磁盘驱动器 (HDD1)	“存在” 或 “不存在”
	/SYS/HDD2/PRSNT	磁盘驱动器 (HDD2)	“存在” 或 “不存在”
电流	/SYS/HDD3/PRSNT	磁盘驱动器 (HDD3)	“存在” 或 “不存在”
	/SYS/PS0/I_IN	电源 (PS0) 输入电流	安培
	/SYS/PS0/I_OUT	电源 (PS0) 输出电流	安培
	/SYS/PS1/I_IN	电源 (PS1) 输入电流	安培
	/SYS/PS1/I_OUT	电源 (PS1) 输出电流	安培

表 A-1 Sun Netra X4250 传感器（续）

类型	名称	说明	度量单位或值
风扇	/SYS/FT0/F0/TACH	系统风扇 (F0)	RPM
	/SYS/FT0/F1/TACH	系统风扇 (F1)	RPM
	/SYS/FT0/F2/TACH	系统风扇 (F2)	RPM
	/SYS/FT1/F0/TACH	硬盘驱动器 (hard disk drive, HDD) 风扇 (F0)	RPM
	/SYS/FT1/F1/TACH	硬盘驱动器 (hard disk drive, HDD) 风扇 (F2)	RPM
	/SYS/FT2/F0/TACH	配电板 (power distribution board, PDB) 风扇	RPM
	/SYS/PS0/F0/TACH	电源 (PS0) 风扇 (F0)	RPM
	/SYS/PS1/F0/TACH	电源 (PS1) 风扇 (F1)	RPM
电源单元	/SYS/VPS	源输出功率	瓦特
	/SYS/PS0/INPUT_POWER	电源 (PS0) 输入功率	瓦特
	/SYS/PS0/OUTPUT_POWER	电源 (PS0) 输出功率	瓦特
	/SYS/PS1/INPUT_POWER	电源 (PS1) 输入功率	瓦特
	/SYS/PS1/OUTPUT_POWER	电源 (PS1) 输出功率	瓦特

表 A-1 Sun Netra X4250 传感器（续）

类型	名称	说明	度量单位或值
电源	SYS/PS0/VINOK	电源 (PS0) 电压正常	“取消确认” 或 “确认”
	SYS/PS0/PWROK	电源 (PS0) 功率正常	“取消确认” 或 “确认”
	SYS/PS0/CUR_FAULT	电源 (PS0) 电流故障	“取消确认” 或 “确认”
	SYS/PS0/VOLT_FAULT	电源 (PS0) 电压故障	“取消确认” 或 “确认”
	SYS/PS0/FAN_FAULT	电源 (PS0) 风扇故障	“取消确认” 或 “确认”
	SYS/PS0/TEMP_FAULT	电源 (PS0) 温度故障	“取消确认” 或 “确认”
	SYS/PS1/VINOK	电源 (PS1) 电压正常	“取消确认” 或 “确认”
	SYS/PS1/PWROK	电源 (PS1) 功率正常	“取消确认” 或 “确认”
	SYS/PS1/CUR_FAULT	电源 (PS1) 电流故障	“取消确认” 或 “确认”
	SYS/PS1/VOLT_FAULT	电源 (PS1) 电压故障	“取消确认” 或 “确认”
	SYS/PS1/FAN_FAULT	电源 (PS1) 风扇故障	“取消确认” 或 “确认”
	SYS/PS1/TEMP_FAULT	电源 (PS1) 温度故障	“取消确认” 或 “确认”
温度	/SYS/MB/T_AMB0	主板环境温度 0	摄氏度
	/SYS/MB/T_AMB1	主板环境温度 1	摄氏度
	/SYS/MB/T_AMB2	主板环境温度 2	摄氏度
	/SYS/MB/T_AMB3	主板环境温度 3	摄氏度
	/SYS/PS0/T_AMB	电源 (PS0) 环境温度	摄氏度
	/SYS/PS1/T_AMB	电源 (PS1) 环境温度	摄氏度

表 A-1 Sun Netra X4250 传感器（续）

类型	名称	说明	度量单位或值
电压	/SYS/ALARM/ INPUT	报警输入状态	“取消确认” 或 “确认”
	/SYS/MB/P0/V_VCC	CPU 0 (P0) 电压	伏特
	/SYS/MB/P1/V_VCC	CPU 1 (P1) 电压	伏特
	/SYS/MB/V_+12V	主板 +12V	伏特
	/SYS/MB/V_VTT	主板 VTT	伏特
	/SYS/MB/V_+1V5	主板 +1.5V	伏特
	/SYS/MB/V_+3V3	主板 +3.3V	伏特
	/SYS/MB/V_+5V	主板 +5V	伏特
	/SYS/MB/V_NIC	主板 NIC	伏特
	/SYS/MB/V_+3V3STBY	主板 +3.3V 待机	伏特
	/SYS/MB/V_+2V5STBY	主板 +2.5V 待机	伏特
	/SYS/MB/V_+1V8	主板 +1.8V	伏特
	/SYS/PDB/+5V0_POK	配电板 (power distribution board, PDB) +5V	“取消确认” 或 “确认”
	/SYS/PS0/V_IN	电源 (PS0) 输入电压	伏特
	/SYS/PS0/V_OUT	电源 (PS0) 输出电压	伏特
	/SYS/PS1/V_IN	电源 (PS1) 输入电压	伏特
	/SYS/PS1/V_OUT	电源 (PS1) 输出电压	伏特

表 A-2 Sun Netra X4250 指示灯

类型	名称
系统	/SYS/LOCATE
	/SYS/OK
	/SYS/SERVICE
报警	/SYS/ALARM/CRITICAL
	/SYS/ALARM/MAJOR
	/SYS/ALARM/MINOR
	/SYS/ALARM/USER

表 A-2 Sun Netra X4250 指示灯（续）

类型	名称
磁盘驱动器	/SYS/HDD0/SERVICE
	/SYS/HDD1/SERVICE
	/SYS/HDD2/SERVICE
	/SYS/HDD3/SERVICE
	/SYS/HDD0/OK2RM
	/SYS/HDD1/OK2RM
	/SYS/HDD2/OK2RM
	/SYS/HDD3/OK2RM
CPU	/SYS/MB/P0/SERVICE
	/SYS/MB/P1/SERVICE
DIMM	/SYS/MB/MCH/DA0/SERVICE
	/SYS/MB/MCH/DA1/SERVICE
	/SYS/MB/MCH/DA2/SERVICE
	/SYS/MB/MCH/DA3/SERVICE
	/SYS/MB/MCH/DB0/SERVICE
	/SYS/MB/MCH/DB1/SERVICE
	/SYS/MB/MCH/DB2/SERVICE
	/SYS/MB/MCH/DB3/SERVICE
	/SYS/MB/MCH/DC0/SERVICE
	/SYS/MB/MCH/DC1/SERVICE
	/SYS/MB/MCH/DC2/SERVICE
	/SYS/MB/MCH/DC3/SERVICE
	/SYS/MB/MCH/DD0/SERVICE
	/SYS/MB/MCH/DD1/SERVICE
	/SYS/MB/MCH/DD2/SERVICE
	/SYS/MB/MCH/DD3/SERVICE

表 A-3 Sun Netra X4250 组件

名称	说明
/SYS	主机系统
/SYS/ALARM	指示灯模块
/SYS/MB	主板
/SYS/MB/BIOS	BIOS
/SYS/MB/CPLD	NVRAM
/SYS/MB/MCH/DA0	DIMM (DA0)
/SYS/MB/MCH/DA1	DIMM (DA1)
/SYS/MB/MCH/DA2	DIMM (DA2)
/SYS/MB/MCH/DA3	DIMM (DA3)
/SYS/MB/MCH/DB0	DIMM (DB0)
/SYS/MB/MCH/DB1	DIMM (DB1)
/SYS/MB/MCH/DB2	DIMM (DB2)
/SYS/MB/MCH/DB3	DIMM (DB3)
/SYS/MB/MCH/DC0	DIMM (DC0)
/SYS/MB/MCH/DC1	DIMM (DC1)
/SYS/MB/MCH/DC2	DIMM (DC2)
/SYS/MB/MCH/DC3	DIMM (DC3)
/SYS/MB/MCH/DD0	DIMM (DD0)
/SYS/MB/MCH/DD1	DIMM (DD1)
/SYS/MB/MCH/DD2	DIMM (DD2)
/SYS/MB/MCH/DD3	DIMM (DD3)
/SYS/MB/NET0	网络接口
/SYS/MB/NET1	网络接口
/SYS/MB/NET2	网络接口
/SYS/MB/NET3	网络接口
/SYS/PCI_MEZZ	PCI 插槽
/SYS/PDB	配电板 (power distribution board, PDB)
/SYS/PS0	电源 (PS0)
/SYS/PS1	电源 (PS1)

表 A-3 Sun Netra X4250 组件（续）

名称	说明
/SYS/SASBP	磁盘底板/SAS 卡
/SYS/SP	服务处理器
/SYS/SP/NET0	网络接口（BMC 控制器）

SUN-HW-TRAP-MIB 中的 Oracle Sun Netra X4250 SNMP 陷阱

表 A-4 针对所有可热插拔组件的陷阱

陷阱
sunHwTrapFruInserted
sunHwTrapFruRemoved

表 A-5 针对 BIOS 报告的错误的陷阱

陷阱
sunHwTrapPreOSError

表 A-6 对应于 SDR 中的传感器和组件的陷阱

陷阱	传感器或组件
sunHwTrapComponentError	/SYS/ALARM/INPUT
	/SYS/NMIBTN-HIDDEN
	/SYS/PDB/+5V0_POK
	ACPI
sunHwTrapComponentOk	/SYS/ALARM/INPUT
	/SYS/PDB/+5V0_POK
sunHwTrapFanSpeedCritThresholdDeasserted	/SYS/PS0/F0/TACH
	/SYS/PS1/F0/TACH
sunHwTrapFanSpeedCritThresholdExceeded	/SYS/PS0/F0/TACH
	/SYS/PS1/F0/TACH

表 A-6 对应于 SDR 中的传感器和组件的陷阱（续）

陷阱	传感器或组件
sunHwTrapFanSpeedFatalThresholdDeasserted	/SYS/FT0/F0/TACH
	/SYS/FT0/F1/TACH
	/SYS/FT0/F2/TACH
	/SYS/FT1/F0/TACH
	/SYS/FT1/F1/TACH
	/SYS/FT2/F0/TACH
	/SYS/PS0/F0/TACH
	/SYS/PS1/F0/TACH
sunHwTrapFanSpeedFatalThresholdExceeded	/SYS/FT0/F0/TACH
	/SYS/FT0/F1/TACH
	/SYS/FT0/F2/TACH
	/SYS/FT1/F0/TACH
	/SYS/FT1/F1/TACH
	/SYS/FT2/F0/TACH
	/SYS/PS0/F0/TACH
	/SYS/PS1/F0/TACH
sunHwTrapPowerSupplyError	/SYS/PS0/CUR_FAULT
	/SYS/PS0/FAN_FAULT
	/SYS/PS0/PWROK
	/SYS/PS0/TEMP_FAULT
	/SYS/PS0/VINOK
	/SYS/PS0/VOLT_FAULT
	/SYS/PS1/CUR_FAULT
	/SYS/PS1/FAN_FAULT
	/SYS/PS1/PWROK
	/SYS/PS1/TEMP_FAULT
	/SYS/PS1/VINOK
	/SYS/PS1/VOLT_FAULT

表 A-6 对应于 SDR 中的传感器和组件的陷阱（续）

陷阱	传感器或组件
sunHwTrapPowerSupplyOk	/SYS/PS0/CUR_FAULT
	/SYS/PS0/FAN_FAULT
	/SYS/PS0/PWROK
	/SYS/PS0/TEMP_FAULT
	/SYS/PS0/VINOK
	/SYS/PS0/VOLT_FAULT
	/SYS/PS1/CUR_FAULT
	/SYS/PS1/FAN_FAULT
	/SYS/PS1/PWROK
	/SYS/PS1/TEMP_FAULT
	/SYS/PS1/VINOK
	/SYS/PS1/VOLT_FAULT
sunHwTrapSensorCritThresholdDeasserted	/SYS/VPS
sunHwTrapSensorCritThresholdExceeded	/SYS/VPS
sunHwTrapSensorFatalThresholdDeasserted	/SYS/VPS
sunHwTrapSensorFatalThresholdExceeded	/SYS/VPS
sunHwTrapSensorNonCritThresholdExceeded	/SYS/VPS
sunHwTrapSensorThresholdOk	/SYS/VPS
sunHwTrapTempCritThresholdDeasserted	/SYS/MB/T_AMB0
	/SYS/MB/T_AMB1
	/SYS/MB/T_AMB2
	/SYS/MB/T_AMB3
sunHwTrapTempCritThresholdExceeded	/SYS/MB/T_AMB0
	/SYS/MB/T_AMB1
	/SYS/MB/T_AMB2
	/SYS/MB/T_AMB3
sunHwTrapTempNonCritThresholdExceeded	/SYS/MB/T_AMB0
	/SYS/MB/T_AMB1
	/SYS/MB/T_AMB2
	/SYS/MB/T_AMB3
sunHwTrapTempOk	/SYS/MB/T_AMB0
	/SYS/MB/T_AMB1
	/SYS/MB/T_AMB2
	/SYS/MB/T_AMB3

表 A-6 对应于 SDR 中的传感器和组件的陷阱（续）

陷阱	传感器或组件
sunHwTrapVoltageCritThresholdDeasserted	/SYS/MB/V_+12V
	/SYS/MB/V_+1V5
	/SYS/MB/V_+1V8
	/SYS/MB/V_+2V5STBY
	//SYS/MB/V_+3V3
	/SYS/MB/V_+3V3STBY
	/SYS/MB/V_+5V
	/SYS/MB/V_NIC
	/SYS/MB/V_VTT
	/SYS/PS0/V_OUT
sunHwTrapVoltageCritThresholdExceeded	/SYS/PS1/V_OUT
	/SYS/MB/V_+12V
	/SYS/MB/V_+1V5
	/SYS/MB/V_+1V8
	/SYS/MB/V_+2V5STBY
	/SYS/MB/V_+3V3
	/SYS/MB/V_+3V3STBY
	/SYS/MB/V_+5V
	/SYS/MB/V_NIC
	/SYS/MB/V_VTT
sunHwTrapVoltageFatalThresholdDeasserted	/SYS/PS0/V_OUT
	/SYS/PS1/V_OUT
	/SYS/MB/V_+12V
	/SYS/MB/V_+1V5
	/SYS/MB/V_+1V8
	/SYS/MB/V_+2V5STBY
	//SYS/MB/V_+3V3
	/SYS/MB/V_+3V3STBY
	/SYS/MB/V_+5V
	/SYS/MB/V_NIC
	/SYS/MB/V_VTT
	/SYS/PS0/V_OUT
	/SYS/PS1/V_OUT

表 A-6 对应于 SDR 中的传感器和组件的陷阱（续）

陷阱	传感器或组件
sunHwTrapVoltageFatalThresholdExceeded	/SYS/MB/V_+12V
	/SYS/MB/V_+1V5
	/SYS/MB/V_+1V8
	/SYS/MB/V_+2V5STBY
	//SYS/MB/V_+3V3
	/SYS/MB/V_+3V3STBY
	/SYS/MB/V_+5V
	/SYS/MB/V_NIC
	/SYS/MB/V_VTT
	/SYS/PS0/V_OUT
sunHwTrapVoltageNonCritThresholdExceeded	/SYS/PS1/V_OUT
	/SYS/PS1/V_OUT
sunHwTrapVoltageOk	/SYS/PS0/V_OUT
	/SYS/PS1/V_OUT

