



Sun™ Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 补充资料（适用于 Sun Blade™ X6270 服务器模块）

Sun Microsystems, Inc.
www.sun.com

文件号码 820-7775-11
2009 年 9 月，修订版 A

请通过单击以下页面中的 "Feedback[+]" 链接来提交有关本文档的意见和建议：<http://docs.sun.com>

版权所有 © 2009 Sun Microsystems, Inc., 4150 Network Circle, Santa Clara, California 95054, U.S.A. 保留所有权利。

对于本文档中介绍的产品，Sun Microsystems, Inc. 对其所涉及的技术拥有相关的知识产权。需特别指出的是（但不局限于此），这些知识产权可能包含在 <http://www.sun.com/patents> 中列出的一项或多项美国专利，以及在美国和其他国家/地区申请的一项或多项其他专利或待批专利。

本发行版可能包含由第三方开发的内容。

本产品的某些部分可能是从 Berkeley BSD 系统衍生出来的，并获得了加利福尼亚大学的许可。UNIX 是 X/Open Company, Ltd. 在美国和其他国家/地区独家许可的注册商标。

Sun、Sun Microsystems、Sun 徽标、Java、Solaris 和 Sun Blade 是 Sun Microsystems, Inc. 或其子公司在美国和其他国家/地区的商标或注册商标。

Intel 是 Intel Corporation 或其子公司在美国和其他国家/地区的商标或注册商标。Adobe 徽标是 Adobe Systems, Incorporated 的注册商标。

OPEN LOOK 和 Sun™ 图形用户界面是 Sun Microsystems, Inc. 为其用户和许可证持有者开发的。Sun 感谢 Xerox 在研究和开发可视或图形用户界面的概念方面为计算机行业所做的开拓性贡献。Sun 已从 Xerox 获得了对 Xerox 图形用户界面的非独占性许可证，该许可证还适用于实现 OPEN LOOK GUI 和在其他方面遵守 Sun 书面许可协议的 Sun 许可证持有者。

任何备用或替换 CPU 仅能用于出口产品中 CPU 的修理或一对一替换，且产品出口应符合美国出口法律的规定。除非经过美国政府授权，否则，严禁使用 CPU 进行产品升级。

本文档按“原样”提供，对于所有明示或默示的条件、陈述和担保，包括对适销性、适用性或非侵权性的默示保证，均不承担任何责任，除非此免责声明的适用范围在法律上无效。



请回收



Adobe PostScript

目录

前言 v

1. ILOM 3.0 功能集 1

ILOM 概述 2

支持的平台固件 2

ILOM 3.0.6 中支持的功能 3

ILOM 3.0.6 中不支持的功能 3

特定于平台的 ILOM 功能 3

2. 适用于 Sun Blade X6270 服务器模块的 ILOM 3.0 平台功能 1

ILOM 边带管理 2

边带管理特殊注意事项 2

▼ 使用 Web 界面配置边带管理 3

▼ 使用 CLI 配置边带管理 4

▼ 使用主机 BIOS 设置实用程序配置边带管理 6

清除在服务器和 CMM 上检测到的故障 9

在 SP 和主机控制台之间切换串行端口输出 10

▼ 使用 Web 界面切换串行端口输出 10

▼ 使用 CLI 切换串行端口输出 11

ILOM 中的电源管理衡量标准 12

传感器和指示灯参考信息 12

温度传感器 13

风扇传感器 13

电源传感器 13

存在传感器 14

系统指示灯 15

前言

本《Sun Integrated Lights Out Manager (iLOM) 3.0 补充资料（适用于 Sun Blade X6270 服务器模块）》包含有关特定于 Sun Blade X6270 服务器模块的 iLOM 3.0 固件的信息。

有关 iLOM 3.0 及其功能以及用户操作过程的完整介绍，请参见第 v 页中的“[相关文档](#)”中所列出的 iLOM 3.0 文档。

产品更新

有关可下载的适用于 Sun Blade X6270 服务器模块的产品更新，请访问以下 Web 站点：

<http://www.sun.com/download/>

找到 "Hardware Drivers" 部分，然后单击 "x64 Servers & Workstations"。Sun Blade X6270 服务器模块站点中包含有关固件和驱动程序的更新以及 CD-ROM ISO 映像。

相关文档

可以从以下位置联机获取下表中所列的文档：

<http://docs.sun.com/app/docs/prod/blade.x6270?l=zh>

书名	内容	文件号码	格式
《Sun Blade X6270 服务器模块产品说明》	最新发布的有关服务器模块的信息	820-7778	PDF HTML
《Sun Blade X6270 服务器模块入门指南》	有关设置服务器模块的基本安装信息	820-7763	PDF 印刷品
《Sun Blade X6270 服务器模块安装指南》	有关设置服务器模块的详细安装信息	820-7766	PDF HTML 印刷选件
《Sun Blade X6270 服务器模块 Linux、VMware、OpenSolaris 和 Solaris 操作系统安装指南》	有关 Linux、VMware、OpenSolaris 和 Solaris 操作系统的安装说明	820-7769	PDF HTML
《Sun Blade X6270 服务器模块 Windows 操作系统安装指南》	有关 Windows Server 操作系统的安装说明	820-7772	PDF HTML
《适用于 Windows 和 Linux 的 Sun Installation Assistant 用户指南》	有关在安装 Windows 或 Linux 操作系统时使用 Sun Installation Assistant (SIA) 的说明	820-6352	PDF HTML
《Sun Blade X6270 Server Module Service Manual》	有关维护和升级服务器模块的信息和过程	820-6178	PDF HTML
《x64 Servers Utilities Reference Manual》	有关使用 x64 服务器和服务器模块通用的应用程序和实用程序的信息	820-1120	PDF HTML
《Sun x64 服务器诊断指南》	有关如何使用 x64 服务器附带的诊断软件工具的信息	820-7813	PDF HTML
《Sun Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 功能更新和发行说明》	新的 ILOM 软件功能和发行说明	821-0648	PDF
《Sun Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 概念指南》	有关 ILOM 特性和功能的信息	820-7371	PDF HTML
《Sun 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	820-5523	PDF HTML
《Sun 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

书名	内容	文件号码	格式
《Sun 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
《Sun Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 SNMP 和 IPMI 过程指南》	有关使用 SNMP 或 IPMI 管理主机访问 ILOM 功能的信息和过程	820-7380	PDF HTML
《Important Safety Information for Sun Hardware Systems》	适用于所有 Sun 硬件系统的多语言硬件安全和法规遵循信息	816-7190	印刷品
安全和符合性指南	重要的安全和法规遵循信息	820-6551	PDF

这些文档中的某些文档已发行翻译版本，分别以法文、简体中文和日文等语言在上述网站上提供。英文文档的修订更为频繁，可能比翻译的文档更新。

文档、支持和培训

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

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 <code>ls -a</code> 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 filename 。
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。

* 浏览器的设置可能会与这些设置有所不同。

第三方 Web 站点

Sun 对本文档中提到的第三方 Web 站点的可用性不承担任何责任。对于此类站点或资源中的（或通过它们获得的）任何内容、广告、产品或其他资料，Sun 并不表示认可，也不承担任何责任。对于因使用或依靠此类站点或资源中的（或通过它们获得的）任何内容、产品或服务而造成的或连带产生的实际或名义损坏或损失，Sun 概不负责，也不承担任何责任。

Sun 欢迎您提出意见

Sun 致力于提高其文档的质量，并十分乐意收到您的意见和建议。请通过单击以下页面中的 "Feedback[+]" 链接提交有关本文档的意见和建议：<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 3.0 补充资料（适用于 Sun Blade X6270 服务器模块）》，文件号码 820-7775-11。

第1章

ILOM 3.0 功能集

本章对 ILOM 进行了简要概述，并对 ILOM 3.0 中提供的 ILOM 通用功能和平台功能的用途进行了详细介绍。本章讨论以下主题：

- 第 2 页中的 “ILOM 概述”
- 第 2 页中的 “支持的平台固件”
- 第 3 页中的 “ILOM 3.0.6 中支持的功能”
- 第 3 页中的 “ILOM 3.0.6 中不支持的功能”
- 第 3 页中的 “特定于平台的 ILOM 功能”

ILOM 概述

Integrated Lights Out Manager (ILOM) 是预先安装在所有基于 x64 的服务器中的系统管理固件。利用 ILOM，您可以有效地管理和监视服务器上安装的组件。ILOM 提供基于浏览器的界面和命令行界面，还提供 SNMP 和 IPMI 接口。有关 ILOM 3.0 用法和功能的常规信息，请参见下列 ILOM 文档：

- 《Sun Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 功能更新和发行说明》(821-0648)
- 《Sun Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 入门指南》(820-7383)
- 《Sun Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 概念指南》(820-7371)
- 《Sun Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 Web 界面过程指南》(820-7374)
- 《Sun Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 CLI 过程指南》(820-7377)
- 《Sun Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 SNMP 和 IPMI 过程指南》(820-7380)

注 – 有关首次建立到您的服务器服务处理器 (service processor, SP) 上 ILOM 的连接的信息，请参见 《Sun Blade X6270 服务器模块安装指南》(820-7766) 中的 “设置 ILOM”。

支持的平台固件

表 1-1 列出了 Sun Blade X6270 服务器模块上支持的 ILOM 和 BIOS 固件版本。

表 1-1 支持的平台固件

ILOM SP 版本	主机 BIOS 版本	适用的硬件
3.0.6.10	07.04.40.04	Sun Blade X6270 服务器模块

ILOM 3.0.6 中支持的功能

本节介绍 ILOM 3.0.6 发行版中支持的 ILOM 新增功能。

对于 ILOM 发行版 3.0.6，Sun Blade X6270 服务器模块支持下列新增的或增强的电源管理功能：

- 组件分配功率分布
- 功率预算
- CMM 系统的电源冗余
- 特定于平台的 CMM 功率衡量标准

有关这些新增功能的详细描述，请参阅《Sun Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 功能更新和发行说明》(821-0648)。

ILOM 3.0.6 中不支持的功能

Sun Blade X6270 服务器模块不支持 ILOM 3.0.6 存储监视功能（也称作存储查看器）。在某些其他 x64 服务器平台上支持存储器监视功能。

特定于平台的 ILOM 功能

ILOM 3.0 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 3.0 功能只在部分平台而非所有平台上受支持。此 ILOM 补充资料介绍了在 Sun Blade X6270 服务器模块上受支持的功能。

本补充资料的第 2 章提供了有关 Sun Blade X6270 服务器模块上支持的 ILOM 平台功能的详细信息。

第2章

适用于 Sun Blade X6270 服务器模块的 ILOM 3.0 平台功能

本章包含有关特定于 Sun Blade X6270 服务器模块的 ILOM 3.0 功能的信息。

本章讨论以下主题：

- 第 6 页中的 “ILOM 边带管理”
- 第 13 页中的 “清除在服务器和 CMM 上检测到的故障”
- 第 14 页中的 “在 SP 和主机控制台之间切换串行端口输出”
- 第 16 页中的 “ILOM 中的电源管理衡量标准”
- 第 16 页中的 “传感器和指示灯参考信息”

注 – 除所有 x64 服务器都支持的通用 ILOM 3.0 功能外，还支持本章中介绍的适用于 Sun Blade X6270 服务器模块的 ILOM 平台特定的功能。

ILOM 边带管理

默认情况下，可使用带外网络管理端口 (NET MGT) 连接到服务器模块的服务处理器 (service processor, SP)。利用 ILOM 边带管理功能，可选择 NET MGT 端口或服务器模块的其中一个千兆位以太网端口 – NET 0 或 1（这些端口是带内端口或边带端口），来向服务器 SP 发送 ILOM 命令以及从服务器 SP 接收 ILOM 命令。

使用边带管理端口管理服务器的 SP 的优点在于减少了一个电缆连接和一个网络会话。在管理大量服务器的配置（如数据中心）中，边带管理可实现在硬件和网络使用方面的明显节省。

注 – 当使用网络连接（如 SSH、Web 或 Sun ILOM 远程控制台）连接到 SP 时，如果更改 SP 管理端口配置，则可能会断开与此服务器 SP 的连接。

可以使用 Web 界面、命令行界面 (command-line interface, CLI)、BIOS 或 IPMI 来配置边带管理。有关说明，请参见以下各节：

- [第 6 页中的“边带管理特殊注意事项”](#)
- [第 7 页中的“使用 Web 界面配置边带管理”](#)
- [第 8 页中的“使用 CLI 配置边带管理”](#)
- [第 10 页中的“使用主机 BIOS 设置实用程序配置边带管理”](#)

边带管理特殊注意事项

如果在 ILOM 中启用边带管理，则可能发生下列情况：

- 当使用网络连接（如 SSH、Web 或 Sun ILOM 远程控制台）连接到 SP 时，如果更改 SP 管理端口配置，则可能会断开与此服务器 SP 的连接。
- 板载主机千兆位以太网控制器可能不支持 SP 和主机操作系统之间的片内连接。如果发生这种情况，请使用不同的端口或路由在源目标和目的地目标间传输通信，而不使用 L2 桥接/交换。
- 服务器主机关开机循环可能导致针对边带管理配置的服务器千兆位以太网端口（NET 0、1、2、3）的网络连接短暂中断。如果发生这种情况，请将相邻的交换/桥接端口配置为主机端口。

注 – 如果端口被配置为交换端口并参与生成树协议 (Spanning Tree Protocol, STP)，则可能会由于生成树重新计算而导致更长时间的中断。

▼ 使用 Web 界面配置边带管理

1. 登录到 ILOM Web 界面。
2. 在 ILOM Web 界面中, 选择 "Configuration" --> "Network"。
此时将显示 "Network Settings" 页面。

ABOUT

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

Sun™ Integrated Lights Out Manager

System Information	System Monitoring	Configuration	User
System Management Access	Alert Management	Network	Ser

Network Settings

View the MAC address and configure network settings for the Service Processo
IP address. Select the radio button next to the appropriate mode, then enter sett

MAC Address:

Obtain an IP Address Automatically (use DHCP) ☐

Use the Following IP Address ☒

IP Address:

Subnet Mask:

Gateway:

Management Port:

Out Of Band MAC Address:

Sideband MAC Address:

3. 在 "Network Settings" 页面上, 执行以下操作:
 - a. 选择 "DHCP" 以自动获取 IP 地址, 或指定适当的 IP 地址。
 - b. 单击 "Management Port" 下拉式列表并选择所需的管理端口。
使用下拉式列表可更改到两个千兆位以太网端口 (/SYS/SP/NET n , 其中 n 是 0 或 1) 中的任何一个。
SP NET MGT 端口 (/SYS/SP/NET0) 是默认端口。
 - c. 单击 "Save" 使更改生效。

▼ 使用 CLI 配置边带管理

1. 使用 CLI 执行以下操作之一连接到 ILOM:

- 使用 SP 的串行控制台端口连接到 ILOM。

有关说明, 请参见《Sun Blade X6270 服务器模块安装指南》(820-7766) 或 ILOM 文档集 (可从 <http://docs.sun.com/app/docs/prod/int.lights.mgr30?l=zh> 联机获取)。

- 打开终端窗口并键入:

```
$ ssh root@serveripaddress
```

```
Password: password
```

超级用户帐户的默认密码是 changeme。

此时将显示 ILOM CLI 提示符 (->)。

2. 要显示当前的端口设置, 请键入:

```
-> show /SP/network
```

此时将显示网络属性。例如:

```
/SP/network
Targets:
Properties:
  commitpending = (Cannot show property)
  dhcp_server_ip = none
  ipaddress = xx.xx.xx.xx
  ipdiscovery = static
  ipgateway = xx.xx.xx.xx
  ipnetmask = xx.xx.xx.xx
  macaddress = 11.11.11.11.11.86
  managementport = /SYS/SP/NET0
  outofbandmacaddress = 11.11.11.11.11.86
  pendingipaddress = xx.xx.xx.
  pendingipdiscovery = static
  pendingipgateway = xx.xx.xx.xx
  pendingipnetmask = xx.xx.xx.xx
  pendingmanagementport = /SYS/SP/NET0
  sidebandmacaddress = 11.11.11.11.11.87
  state = enabled
```

在以上输出中, macaddress 与 outofbandmacaddress 相同, managementport 设置为默认的 /SYS/SP/NET0。

3. 要将 SP 管理端口设置为边带端口，请键入：

```
-> set /SP/network pendingmanagementport=/SYS/MB/NETn
```

其中 n 等于 0 或 1。

```
-> set commitpending=true
```

4. 要查看更改，请键入：

```
-> show /SP/network
```

此时将显示网络属性并显示更改已生效。例如：

```
/SP/network
Targets:
Properties:
    commitpending = (Cannot show property)
    dhcp_server_ip = none
    ipaddress = xx.xx.xx.xx
    ipdiscovery = static
    ipgateway = xx.xx.xx.xx
    ipnetmask = xx.xx.xx.xx
    macaddress = 11.11.11.11.11.87
    managementport = /SYS/MB/NETn
    outofbandmacaddress = 11.11.11.11.11.86
    pendingipaddress = xx.xx.xx.xx
    pendingipdiscovery = static
    pendingipgateway = xx.xx.xx.xx
    pendingipnetmask = xx.xx.xx.xx
    pendingmanagementport = /SYS/MB/NETn
    sidebandmacaddress = 11.11.11.11.11.87
    state = enabled
```

在以上输出中，macaddress 匹配 sidebandmacaddress，managementport 匹配 pendingmanagementport。

▼ 使用主机 BIOS 设置实用程序配置边带管理

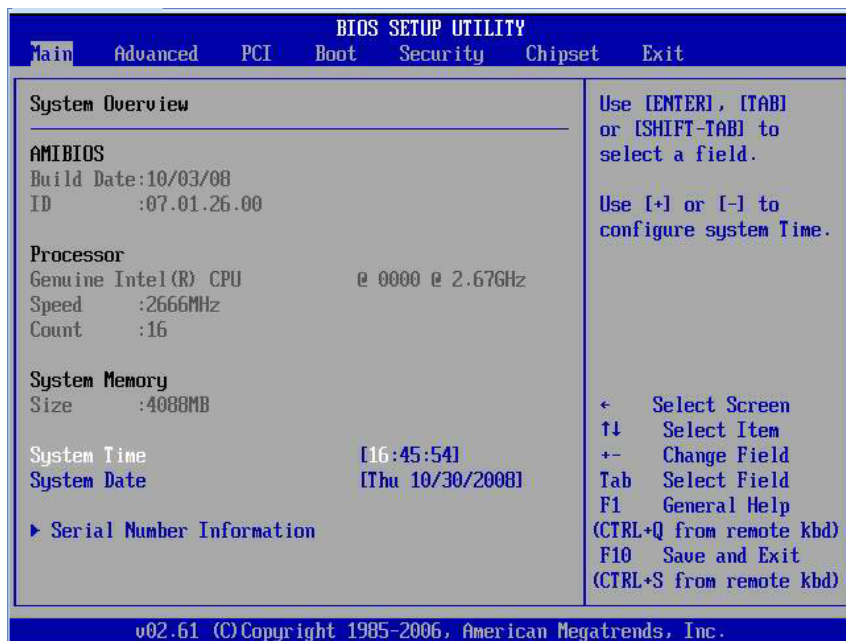
可以通过以下接口访问 BIOS 设置实用程序菜单：

- 使用直接连接到服务器的 USB 键盘、鼠标和 VGA 显示器。
- 通过服务器后面板上的串行端口使用终端（或连接到计算机的终端仿真器）。
- 使用 Sun ILOM 远程控制台连接到服务器。

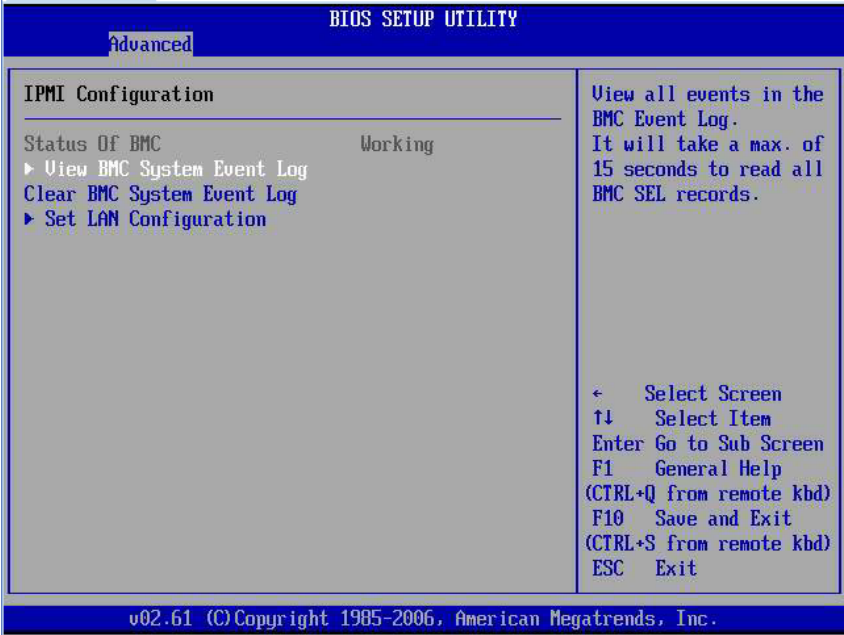
要使用主机 BIOS 设置实用程序配置边带管理，请执行下列步骤：

1. 打开服务器电源或对服务器执行关开机循环。
2. 要进入 BIOS 设置实用程序，请在系统执行开机自检 (power-on self-test, POST) 时按 F2 键。

此时将显示 BIOS 设置实用程序。



3. 在 BIOS 设置实用程序对话框中，选择 "Advanced" --> "IPMI Configuration"。
此时将显示 "IPMI Configuration" 菜单。



4. 在 "IPMI Configuraton" 菜单中, 选择 "Set LAN Configuration" 选项。
此时将显示 "LAN Configuration" 菜单。

BIOS SETUP UTILITY	
Advanced	
LAN Configuration.	
Channel Number	[01]
IP Assignment	[Static]
Enter channel number for SET LAN Config Command. Proper value below 16.	
Current IP address in BMC:	010.008.145.168
Current MAC address in BMC:	00.14.4F.CA.B2.F4
Current Subnet Mask in BMC:	255.255.255.000
Current Gateway in BMC:	010.008.145.254
Current Active Management Port	NET0
Refresh	
IP Address	[010.008.145.168]
Subnet Mask	[255.255.255.000]
Default Gateway	[010.008.145.254]
Active Management Port	[NET MGT]
Commit	
← Select Screen ↑↓ Select Item Enter Update F1 General Help (CTRL+Q from remote kbd) F10 Save and Exit (CTRL+S from remote kbd) ESC Exit	
v02.61 (C)Copyright 1985-2006, American Megatrends, Inc.	

5. 在 "LAN Configuration" 菜单中, 执行以下操作:
- a. 选择 "Active Management Port" 选项, 然后按 Enter 键。
此时将显示一个选项卡, 列出了边带管理的可用端口设置 (Net0 和 Net1)。
 - b. 在该选项卡中, 选择用于边带管理的相应端口设置, 然后选择 "Commit" 使更改生效。

清除在服务器和 CMM 上检测到的故障

当服务器模块组件发生故障时，服务器 SP 会生成故障，该故障被 ILOM 中的故障管理功能捕获。当服务器模块冷引导时，系统将自动清除服务器组件故障。

注 – 以下情况会发生冷引导：1) 通过将服务器模块从其插槽中拔出使其临时断电，然后将其重新插入通电的机箱；或者 2) 打开包含服务器模块的机箱的电源。

ILOM 中的故障管理功能捕获的其他故障包括机箱监视模块 (chassis monitoring module, CMM) 所生成的故障。当机箱中的其他组件出现故障时，就会发生这些故障，例如：

- CMM 故障
- 风扇故障
- 电源故障
- NEM 故障

系统不会自动清除与机箱相关的故障。必须手动清除 ILOM CMM 上的故障管理功能中的这些故障。清除 CMM 报告的故障以后，系统将自动清除 ILOM SP 上的故障管理功能中与机箱相关的故障。

您可以使用 ILOM Web 界面或命令行界面 (command-line interface, CLI) 手动清除故障。有关如何使用 ILOM Web 界面或 CLI 清除故障的信息，请参见下列指南：

- 《Sun Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 Web 界面过程指南》(820-7374)
- 《Sun Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 CLI 过程指南》(820-7377)

在 SP 和主机控制台之间切换串行端口输出

您可以在 SP 控制台 (NET MGT) 和主机控制台 (COM1) 之间切换 Sun Blade X6270 服务器模块的串行端口输出。默认情况下，SP 控制台连接到系统串行端口。此功能对 Windows 内核调试很有用，因为它允许您通过主机控制台查看非 ASCII 字符通信。

您可以使用 ILOM Web 界面或 ILOM 命令行界面 (command-line interface, CLI) 来切换串行端口输出。有关说明，请参见以下各节：

- 第 14 页中的 “使用 Web 界面切换串行端口输出”
- 第 15 页中的 “使用 CLI 切换串行端口输出”



注意 – 在尝试将串行端口属主切换到主机服务器之前，应该在 SP 上设置网络。如果没有设置网络就将串行端口属主切换到主机服务器，则无法使用 CLI 或 Web 界面进行连接以便将串行端口属主重新更改为 SP。要将串行端口属主设置重新更改为 SP，请执行《Sun Blade X6270 Server Module Service Manual》(820-6178) 中有关恢复对串行端口的访问权限的过程。

▼ 使用 Web 界面切换串行端口输出

1. 登录到 ILOM Web 界面。
2. 在 ILOM Web 界面中，选择 "Configuration" --> "Serial Port"。
此时将显示 "Serial Port Settings" 页面。

ABOUT

Role (User): Administrator (root) SP Hostname : SUNSP00144FCA1F6A

Sun™ Integrated Lights Out Manager

System Information	System Monitoring	Configuration	User Management
System Management Access	Alert Management	Network	Serial Port

Serial Port Settings

The serial port setting determines the flowrate of data from the serial port on the external c...
baud rate to the same speed as serial port 0 or /dev/ttyS0 on the external device connected
opened over the serial port.

Serial Port Sharing

⚠ This setting control whether the external serial port is electrically connected to the Host
port. All serial port settings will be that of the Host Server.

Owner: Service Processor

External Serial: Host Server

Baud Rate: 9600

Flow Control: none

Save

3. 在 "Serial Port Settings" 页面中，选择 Host Server 作为串行端口属主。
默认情况下，选择的是 "Service Processor"。
4. 单击 "Save" 使更改生效。
5. 使用 Dongle 电缆将串行主机连接到服务器。
有关如何使用 Dongle 电缆将设备连接到服务器的详细信息，请参见 《Sun Blade X6270 Server Module Service Manual》 (820-6178)。

▼ 使用 CLI 切换串行端口输出

1. 登录到 ILOM CLI。
2. 要设置串行端口属主，请键入：

```
-> set /SP/serial/portsharing /owner=host
```


默认情况下，owner=SP。
3. 使用 Dongle 电缆将串行主机连接到服务器。
有关如何使用 Dongle 电缆将设备连接到服务器的详细信息，请参见 《Sun Blade X6270 Server Module Service Manual》 (820-6178)。

ILOM 中的电源管理衡量标准

利用 ILOM 3.0 中的电源管理功能，您可以通过命令行界面 (command-line interface, CLI) 或 Web 界面监视功耗衡量标准。以下电源管理衡量标准对所有 Sun 服务器是通用的：

- **可用功率** – ILOM 中显示的服务器模块的可用功率衡量标准表示系统机箱可确保提供给服务器模块的最大功率。
- **实际功率** – ILOM 中显示的服务器模块的实际功率衡量标准表示服务器消耗的功率。
- **允许的功率** – ILOM 中显示的服务器模块的允许功率衡量标准表示服务器确保在任何时候消耗的最大功率。

有关为所有 Sun 服务器提供的通用电源管理衡量标准的其他信息，请参见 <http://docs.sun.com/app/docs/prod/int.lights.mgr30?l=zh> 中的 ILOM 3.0 文档集。

另请参阅 《Sun Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 功能更新和发行说明》 (821-0648)。

传感器和指示灯参考信息

服务器包含有一些用于报告硬件状况的传感器和指示灯。许多传感器读数可用于调节风扇速度和执行其他操作，如使系统指示灯 LED 亮起和关闭服务器电源。

以下各节介绍了 ILOM 所监视的 Sun Blade X6270 服务器模块的传感器和指示灯。

- 第 17 页中的 “温度传感器”
- 第 17 页中的 “风扇传感器”
- 第 17 页中的 “电源传感器”
- 第 18 页中的 “存在传感器”
- 第 19 页中的 “系统指示灯”

注 – 有关如何在 ILOM 中获取传感器读数或确定系统指示灯状态的信息，请参见 ILOM 文档集（可从 <http://docs.sun.com/app/docs/prod/int.lights.mgr30?l=zh> 联机获取）。

温度传感器

表 2-1 介绍了环境传感器。

表 2-1 温度传感器

传感器名称	传感器类型	说明
/SYS/MB/T_AMB	温度	主板环境温度传感器 注 – 该传感器位于主板的前端，紧挨在存储驱动器的后面。
/SYS/T_AMB	温度	系统环境温度传感器 注 – 该传感器位于风扇架的底部。

风扇传感器

表 2-2 介绍了风扇传感器。

表 2-2 风扇传感器

传感器名称	传感器类型	说明
/SYS/FM <i>n</i> /Fy/TACH	速度	风扇速度传感器
/SYS/FM <i>n</i> /ERR	故障	风扇模块错误

电源传感器

表 2-3 介绍了电源传感器。

表 2-3 电源单元电流、电压和功率传感器

传感器名称	传感器类型	说明
/SYS/PS <i>n</i> /PRSENT	存在	电源存在传感器
/SYS/PS <i>n</i> /AC <i>n</i> _ER	故障	电源 AC 错误传感器
/SYS/PS <i>n</i> /PWROK <i>n</i>	故障	电源故障传感器

存在传感器

表 2-4 介绍了存在传感器。

表 2-4 存在传感器

传感器名称	传感器类型	说明
/SYS/HDD <i>n</i> /PRSNT	实体存在	存储设备存在传感器
/SYS/PS <i>n</i> /PRSNT	实体存在	电源存在传感器
/SYS/NEM <i>n</i> /PRSNT	实体存在	Network Express 模块存在传感器
/SYS/BL <i>n</i> /PRSNT	实体存在	刀片存在传感器
/SYS/MB/P <i>n</i> /PRSNT	实体存在	CPU 存在传感器
/SYS/MB/P <i>n</i> /Dy/PRSNT	实体存在	DIMM 存在传感器
/SYS/MB/RFEM <i>n</i> /PRSNT	实体存在	光纤扩展模块存在传感器
/SYS/PEM <i>x</i> /PRSNT	实体存在	PCI Express 模块存在传感器
/SYS/CMM/PRSNT	实体存在	机箱监视模块 (Chassis monitoring module, CMM) 存在传感器
/SYS/MB/REM/PRSNT	实体存在	RAID 扩展模块 (RAID expansion module, REM) 存在传感器

系统指示灯

表 2-5 介绍了系统指示灯。

表 2-5 系统指示灯

传感器名称	说明
/SYS/OK	前面板 “正常/电源” 绿色 LED 指示灯
/SYS/LOCATE	前面板 “定位” 白色 LED 指示灯
/SYS/SERVICE	前面板 “维修” 琥珀色 LED 指示灯
/SYS/OK2RM	前面板 “可以移除” 蓝色 LED 指示灯
/SYS/HDD/OK2RM	存储驱动器 “可以移除” 蓝色 LED 指示灯
/SYS/HDD/SERVICE	存储驱动器 “维修” 琥珀色 LED 指示灯
/SYS/MB/Pn/SERVICE	CPU 维修指示灯
/SYS/MB/Pn/Dy/SERVICE	DIMM 维修指示灯

