

Sun Blade X6275 M2 服务器模块

入门指南

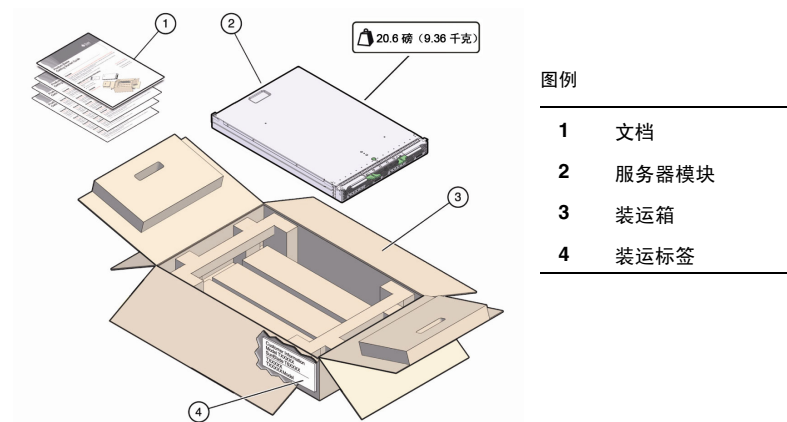
本指南介绍了首次将服务器模块（刀片）安装到支持的机箱并打开其电源所必须执行的基本步骤。

Sun Blade X6275 M2 服务器模块是双节点刀片。这意味着该服务器模块在刀片机壳中的一个主板上包含两个计算节点（节点 0 和节点 1）。两个节点相同且对称，但是各自作为完全独立的服务器工作。

《Sun Blade X6275 M2 服务器模块安装指南》中介绍了详细的安装信息，您可以通过 Oracle Web 站点获取该指南。请参见本文档结尾处的“[本产品的文档](#)”，以获取适用于此系统的文档列表。

产品套件物品

Sun Blade X6275 M2 服务器模块附带了安全文档以及为您的配置订购的组件。

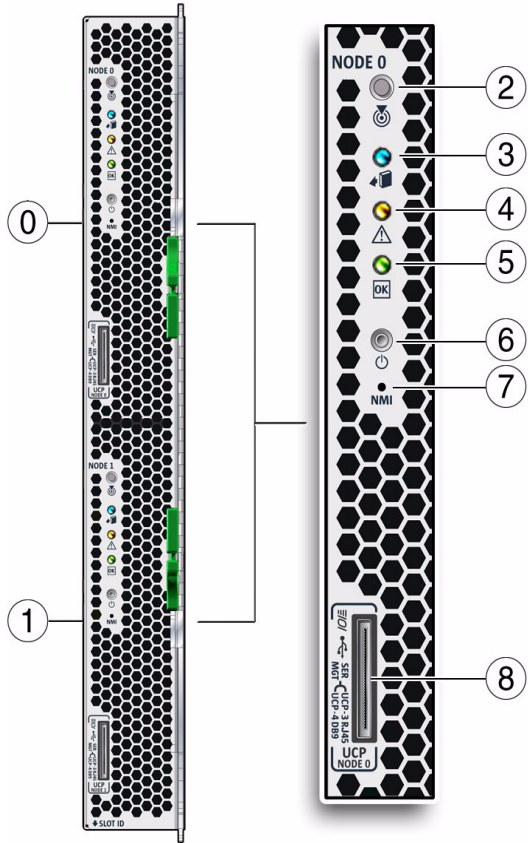


文档和介质工具包

文档和介质工具包是系统的可订购选项。该工具包包含印刷版安装文档、Tools and Drivers CD/DVD 和 SunVTS CD/DVD。您可以随时使用以下部件号码订购文档和介质工具包：X6275M2-X-DOCKIT。

也可以从 Web 下载所有适用于您服务器的最新文档和软件，如本文档的后面部分所述。

前面板说明



图例 服务器模块前面板功能部件

- 0 节点 0。
- 1 节点 1。
- 2 定位 LED 指示灯（白色）。按下按钮可确定服务器。
- 3 可以移除服务器模块 LED 指示灯（蓝色）。主电源已关闭。
- 4 需要维修操作 LED 指示灯（琥珀色）。出现了故障状况。
- 5 正常/电源 LED 指示灯（绿色）。模式：
 - SP 引导模式 - 快速闪烁，亮起 0.125 秒，熄灭 0.125 秒。
 - 备用电源模式 - 闪烁，亮起 0.1 秒，熄灭 2.9 秒。
 - 主机引导模式 - 慢速闪烁，亮起 0.5 秒，熄灭 0.5 秒。
 - 完全电源模式 - 稳定亮起。
 - 更新模式 - 慢速闪烁，亮起 0.5 秒，熄灭 0.5 秒。
- 6 电源按钮。短暂按下可在备用电源模式和完全电源模式之间切换。

注意 - 处于完全电源模式下时按下电源按钮超过 4 秒会立即关机以进入备用电源模式。
- 7 不可屏蔽中断 (Non-Maskable Interrupt, NMI) 按钮。

注意 - 维修专用。除非有 Oracle 工作人员指导，否则请勿按下该按钮。
- 8 通用连接器端口 (Universal Connector Port, UCP)。用于多端口 (dongle) 电缆。

安全和法规遵循信息

执行安装之前，请参阅以下文档了解安全信息：

- 《Important Information for Sun Hardware Systems》 - 产品套件中随附了此文档的印刷版本。
- 《Sun Blade X6275 M2 Server Module Safety and Compliance Guide》 - 可以在 Oracle 文档 Web 站点上联机获得。

安装可选组件

适用于您的服务器模块的可选组件可能是单独包装和运送的。如果适用，请在将服务器模块安装到系统机箱之前安装可选组件（如 DIMM、FMod 或 USB 闪存驱动器）。

有关可选组件的安装过程，请参阅《Sun Blade X6275 M2 Server Module Service Manual》。有关可选组件的完整列表，请参阅 Sun Blade X6275 M2 服务器模块产品页面，网址为：<http://www.oracle.com/goto/x6275m2>

确认支持的硬件环境

在发行本文档时，您的服务器模块在以下硬件环境中受支持（有关最新信息，请参阅 Oracle Web 站点上的服务器模块文档）。

服务器模块	支持的刀片机箱	支持的 Network Express 模块 (Network Express Module, NEM)
Sun Blade X6275 M2 服务器模块 (1GbE) (X6275M2-BB) 请参见下面的附注。	<ul style="list-style-type: none">带有 PCIe 2.0 中间背板的 Sun Blade 6000 模块化系统（要求的最低 CMM ILOM 固件版本为 3.0.10.15，包含在机箱软件发行版 3.2 中）	<ul style="list-style-type: none">Sun Blade 6000 10 1GbE Pass-Thru NEM (X4250A)Sun Blade 6000 Virtualized Multi-Fabric 10GbE M2 NEM (X4338A)Sun Blade 6000 Virtualized Multi-Fabric 10GbE NEM (X4238)Sun Blade 6000 Multi-Fabric NEM (X4212A)
Sun Blade X6275 M2 服务器模块 (10GbE) (X6275M2-CB) 请参见下面的附注。	<ul style="list-style-type: none">带有 PCIe 2.0 中间背板的 Sun Blade 6000 模块化系统（要求的最低 CMM ILOM 固件版本为 3.0.10.15，包含在机箱软件发行版 3.2 中）	<ul style="list-style-type: none">Sun Blade 6000 Ethernet Switched 24p 10GbE NEM (X2073A)

注意：服务器模块仅支持使用 NEM 的网络部分。它不能使用 NEM 的 SAS 部分。

▼ 如何将服务器模块插入到机箱

1. 检验是否已打开 Sun Blade 6000 模块化系统机箱的电源。
如果已打开该机箱的电源，风扇将会运转，并且正常/电源 LED 指示灯会呈绿色稳定亮起状态。不能有机箱或 NEM 故障（查看琥珀色维修操作 LED 指示灯和日志文件）。如果存在故障，必须在尝试安装服务器模块之前加以更正。
2. 在机箱正面，查找填充面板并从插槽（将向其中插入服务器模块）中移除填充面板。
将填充面板弹出装置手柄末端捏合在一起以解除锁定，向外旋转弹出杆至打开位置，弹出填充面板。
3. 打开两个服务器模块弹出杆并将服务器模块垂直放置，以便弹出装置位于右侧。
4. 将服务器模块推入插槽，直至服务器模块停止并与机箱齐平。
5. 通过旋转两个弹出杆使之与服务器模块齐平，直至啮合到位，将服务器模块固定到机箱中。
插入后，将会向两个服务器模块节点服务处理器 (service processor, SP) 应用备用电源。

注 – 节点 SP 可能需要数分钟才能完成引导。节点 SP 进行引导时，正常/电源 LED 指示灯将快速闪烁（亮起 125 毫秒，熄灭 125 毫秒）。

6. 检验是否已成功打开每个服务器模块节点的电源以进入待机模式。
节点 SP 引导后，正常/电源 LED 指示灯将处于待机闪烁状态（亮起 0.1 秒，熄灭 2.9 秒）。待机闪烁状态指示已成功打开节点 SP 的电源并且可以进行正常操作。

注 – 如果可用的机箱电源不足，服务器模块正常/电源 LED 指示灯将保持处于熄灭状态。要进行故障排除，请查看 Integrated Lights Out Manager (ILOM) 日志消息以确定服务器模块是否具有打开电源的权限。请参见 ILOM 3.0 文档了解有关查看日志的信息，参见机箱文档了解有关打开机箱中组件电源的信息。

▼ 如何打开和关闭服务器模块节点的电源

1. 要向服务器模块节点应用完全电源模式，请执行以下操作：

- a. 检验节点前面板上的正常/电源 LED 指示灯是否处于待机闪烁状态。
在待机闪烁状态下，每个节点的正常/电源 LED 指示灯会闪烁（亮起 0.1 秒，熄灭 2.9 秒）。
- b. 使用非金属尖状物按下并松开前面板上节点的凹进式电源按钮。
成功打开电源后，前面板上的节点正常/电源 LED 指示灯将呈绿色稳定亮起，表示节点主机可以进行正常操作。

2. 要关闭服务器模块节点的电源，请使用以下方法之一：

- **正常关机** – 使用非金属尖状物按下并松开服务器模块前面板上的电源按钮。此操作会使启用高级配置与电源接口 (Advanced Configuration and Power Interface, ACPI) 功能的操作系统按正常顺序关闭操作系统。
- **立即关机** – 按住电源按钮四秒钟，强行关闭主电源并进入备用电源模式。

▼ 如何设置服务器模块节点 ILOM

这些说明假定活动网络连接到机箱监视模块 (Chassis Monitoring Module, CMM) 以太网管理端口。如果不满足此先决条件，请参阅机箱文档来设置 CMM ILOM。

刀片插入机箱后，可以通过 CMM ILOM 界面访问节点服务处理器 (service processor, SP)。获取节点 SP IP 地址后，可以直接访问节点 ILOM。

1. 登录到 CMM ILOM。

- 当使用 Web 界面访问 ILOM 时，请在浏览器中输入 CMM ILOM IP 地址作为 URL（例如：<http://129.144.82.26>）。然后使用具有管理员权限的 CMM ILOM 用户帐户名称登录。
- 当使用命令行 (CLI) 访问 ILOM 时，请使用具有管理员权限的 CMM ILOM 用户帐户名称和 CMM ILOM IP 地址（例如：`ssh username@129.144.82.26`）打开终端窗口并建立安全 Shell 连接。

2. 获取每个节点的 SP IP 地址。

- 从 Web 界面中，转到刀片节点的 **Configuration -> Network** 选项卡。
- 从 CLI 中，输入命令：**`show /CH/BLx/NODEy/SP/network`**
其中 *x* 表示机箱刀片插槽 (0-9)，*y* 表示服务器节点（0 或 1）。

3. 确认每个节点 SP 的网络配置。

可以使用 DHCP（默认）或设置静态 IP 地址。

《Sun Blade X6275 M2 服务器模块安装指南》中介绍了有关设置服务器的 ILOM 的详细信息。有关使用 ILOM 管理 Oracle 系统的信息，请转到：<http://www.oracle.com/goto/ilom>

更新固件

您的系统应运行最新的可用固件。可在可选文档介质工具包中的 Tools and Drivers CD/DVD 中找到相应固件，也可以从 Web 下载该固件。Web 上的版本可能更新，可在以下位置找到：<http://www.oracle.com/technetwork/systems/patches/firmware/release-history-jsp-138416.html>

有关更新固件的信息，请参阅《Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 补充资料（适用于 Sun Blade X6275 M2 服务器模块）》。

安装操作系统和驱动程序

可在内部存储器或外部连接的存储器上安装支持的 Solaris、Linux 或 Windows 操作系统。还需要安装特定于服务器的最新修补程序或驱动程序，以确保为您的服务器提供正确的操作系统支持。

下表提供了附加参考，以供安装操作系统时使用。

操作系统	安装文档	修补程序和驱动程序信息
Oracle Solaris 10 OS	《Sun Blade X6275 M2 服务器模块安装指南（适用于 Oracle Solaris 操作系统）》	http://sunsolve.sun.com
Linux	《Sun Blade X6275 M2 服务器模块安装指南（适用于 Linux 操作系统）》	http://wikis.sun.com/display/SystemsComm/Sun+Blade+System+x86+Blade+Downloads
Oracle VM	《Sun Blade X6275 M2 服务器模块安装指南（适用于 Oracle VM 操作系统）》	http://wikis.sun.com/display/SystemsComm/Sun+Blade+System+x86+Blade+Downloads
Windows	《Sun Blade X6275 M2 服务器模块安装指南（适用于 Windows 操作系统）》	http://wikis.sun.com/display/SystemsComm/Sun+Blade+System+x86+Blade+Downloads

硬件保修和软件服务计划

有关硬件保修的信息，请参见：<http://www.sun.com/service/warranty/index.jsp>

有关软件服务计划的信息，请参见：<http://www.oracle.com/support/premier/index.html>

如果您的系统需要维修，可能会要求您提供服务器模块序列号。在系统附带的客户信息表上、服务器模块的弹出装置支臂上，或通过使用 ILOM 3.0 文档中介绍的 ILOM **show /SYS** 命令找到系统的序列号。

本产品的文档

下表按照您在安装新系统时执行的任务顺序列出了相应的参考文档。查看左边的任务，然后查阅右边的相应文档。可在以下 Oracle 文档 Web 站点上找到所有文档的最新版本：<http://docs.sun.com/app/docs/prod/blade.x6275m2?l=zh>

从该 Web 站点中，可以选择语言，以获得相应的可用文档翻译版本。

任务	记录位置
查看安全信息。	《Sun Blade X6275 M2 Server Module Safety and Compliance Guide》 《Important Safety Information for Sun Hardware Systems》
查看任何已知问题和解决方法。	《Sun Blade X6275 M2 服务器模块产品说明》
连接服务器的电缆并打开服务器的电源。连接到服务处理器并配置网络设置。	《Sun Blade X6275 M2 服务器模块安装指南》
更新固件、监视警报、设置远程访问和重定向以及查看组件状态和事件日志。	《Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 补充资料（适用于 Sun Blade X6275 M2 服务器模块）》
移除和更换硬件组件。自定义 BIOS 设置。	《Sun Blade X6275 M2 Server Module Service Manual》
排除和隔离服务器问题。	《Oracle x86 服务器诊断指南》

版权所有 © 2010，Oracle 和/或其附属公司。保留所有权利。



文件号码 821-3604-10，修订版 A
2010 年 12 月