



Sun™ Secure Application Switch— 入门指南

Sun Microsystems, Inc.
www.sun.com

文件号码 819-3971-12
2006 年 9 月, 修订版 A

请将有关本文档的意见和建议提交至: <http://www.sun.com/hwdocs/feedback>

版权所有 2006 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。

美国政府权利—商业软件。政府用户应遵循 Sun Microsystems, Inc. 的标准许可协议，以及 FAR（Federal Acquisition Regulations，即“联邦政府采购法规”）的适用条款及其补充条款。

本发行版可能包含由第三方开发的内容。

本产品中对于正则表达式的支持是由 PCRE 库软件包 (<ftp://ftp.csx.cam.ac.uk/pub/software/programming/pcre>) 提供的。PCRE 是一个开源软件，作者为 Philip Hazel，版权属于英国剑桥大学。

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 和 Sun 徽标是 Sun Microsystems, Inc. 在美国和其他国家/地区的商标或注册商标。

本服务手册所介绍的产品以及所包含的信息受美国出口控制法制约，并应遵守其他国家/地区的进出口法律。严禁将本产品直接或间接地用于核设施、导弹、生化武器或海上核设施，也不能直接或间接地出口给核设施、导弹、生化武器或海上核设施的最终用户。严禁出口或转口到美国禁运的国家/地区以及美国禁止出口清单中所包含的实体，包括但不限于被禁止的个人以及特别指定的国家/地区的公民。

本文档按“原样”提供，对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。



Regulatory Compliance Statements

Your Sun product is marked to indicate its compliance class:

- Federal Communications Commission (FCC) — USA
- Industry Canada Equipment Standard for Digital Equipment (ICES-003) — Canada
- Voluntary Control Council for Interference (VCCI) — Japan
- Bureau of Standards Metrology and Inspection (BSMI) — Taiwan

Please read the appropriate section that corresponds to the marking on your Sun product before attempting to install the product.

FCC Class A Notice

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions:

1. This device may not cause harmful interference.
2. This device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

Note: This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class A digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference when the equipment is operated in a commercial environment. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy, and if it is not installed and used in accordance with the instruction manual, it may cause harmful interference to radio communications. Operation of this equipment in a residential area is likely to cause harmful interference, in which case the user will be required to correct the interference at his own expense.

Modifications: Any modifications made to this device that are not approved by Sun Microsystems, Inc. may void the authority granted to the user by the FCC to operate this equipment.

ICES-003 Class A Notice - Avis NMB-003, Classe A

This Class A digital apparatus complies with Canadian ICES-003.

Cet appareil numérique de la classe A est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

VCCI 基準について

クラス A VCCI 基準について

クラス A VCCI の表示があるワークステーションおよびオプション製品は、クラス A 情報技術装置です。これらの製品には、下記の項目が該当します。

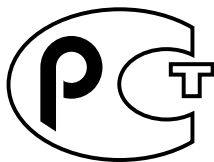
この装置は、情報処理装置等電波障害自主規制協議会 (VCCI) の基準に基づくクラス A 情報技術装置です。この装置を家庭環境で使用すると電波妨害を引き起こすことがあります。この場合には使用者が適切な対策を講ずるよう要求されることがあります。

BSMI Class A Notice

The following statement is applicable to products shipped to Taiwan and marked as Class A on the product compliance label.

警告使用者：
這是甲類的資訊產品，在居住的環境中使用時，可能會造成射頻干擾，在這種情況下，使用者會被要求採取某些適當的對策。

GOST-R Certification Mark



符合安全机构标准声明

执行任何操作之前，请首先阅读本部分内容。下文介绍安装 Sun Microsystems 产品时应遵守的安全预防措施。

安全预防措施

为确保自身安全，请在安装设备时遵守以下安全预防措施：

- 遵守设备上标示的所有注意和说明。
- 确保电源的电压和频率与设备电气额定标签上标注的电压和频率相符。
- 切勿从设备的开口处塞入任何物品。设备内部可能存在危险电压。导电性异物有可能会造成短路，进而引起火灾、电击或设备损坏。

符号

本书中可能出现以下符号：



注意 - 可能导致人身伤害或损坏设备。请遵守相应的说明。



注意 - 表面灼热。请勿触摸。表面比较热，触摸时可能会导致人身伤害。



注意 - 存在危险电压。为了降低电击和人身伤害的危险，请遵守相应的说明。

根据设备的电源开关类型，可能使用以下几种符号中的一种：



开 - 接通系统的交流电源。



关 - 拆除系统的交流电源。



待机 - “打开 / 待机”开关处于待机位置。

设备改装

请勿对设备进行机械或电气改装。对于因改装 Sun 产品而引起的违反规章问题，Sun Microsystems 概不负责。

Sun 产品的放置



注意 - 请勿堵塞或遮盖 Sun 产品的开口部位。请勿让 Sun 产品靠近散热器或热源。不遵照上述指导可能会导致设备过热，从而影响 Sun 产品的稳定性。

噪音级别

根据 DIN 45635 Part 1000 中规定的要求，此产品的工作场所噪音级别小于 70 db(A)。

符合 SELV 要求

I/O 连接的安全状态符合 SELV 要求。

电源线连接



注意 - 按设计要求，Sun 产品必须使用带接地中线（直流电源产品的接地回路）的电源系统。为了降低电击危险，请不要将 Sun 产品插接到其他任何类型的电源系统。如果无法确定建筑物内的电源类型，请咨询设备主管或合格的电气人员。



注意 - 并非所有的电源线都有相同的电流额定值。请勿将随设备提供的电源线用于任何其他产品或用途。家用延伸线没有过载保护，因此不能用于计算机系统。请勿在 Sun 产品中使用家用延伸线。



注意 - 添付の電源コードを他の装置や用途に使用しない
添付の電源コードは本装置に接続し、使用することを目的として設計され、その安全性が確認されているものです。決して他の装置や用途に使用しないでください。火災や感電の原因となる恐れがあります。

以下注意事项仅适用于带有待机电源开关的设备：



注意 – 本产品的电源开关仅用作待机类型的设备。电源线是系统中用来切断电源的主要设备。请务必将电源线插接到靠近系统并且可以随时插接的接地电源插座上。如果已卸下系统底盘上的电源设备，则不要连接电源线。

以下注意事项仅适用于带有多根电源线的设备：



注意 – 对于带有多根电源线的产品，必须断开所有电源线才能完全切断系统的电源。

电池警告



注意 – 如果电池处理不当或更换不正确，则可能存在爆炸危险。对于可更换电池的系统，请按照产品服务手册中提供的说明，仅使用同一制造商生产的同一型号电池，或由制造商建议的等效型号电池进行更换。不要拆解电池或尝试在系统外部为其充电。切勿将电池丢弃到火中。请根据制造商的说明和当地规定合理处置电池。请注意，Sun CPU 板上的实时时钟中内嵌了一块锂电池。用户不可更换这些电池。

系统单元盖板

您必须拆下 Sun 计算机系统单元的盖板，才能添加卡、内存或内部存储设备。请确保在打开计算机系统电源之前装回盖板。



注意 – 请勿在盖板没有装好的情况下操作 Sun 产品。如果不遵守此预防措施，可能会导致人身伤害和系统损坏。

机架系统警告

以下警告适用于机架和机架安装的系统。



注意 – 为安全起见，应由下至上安装设备。也就是说，应首先在机架的最底部安装设备，然后是系统的较高部位。



注意 – 为防止机架在安装设备过程中翻倒，必须在机架上安装防翻支架。



注意 – 为了避免机架内的操作温度过高或过低，请确保最高温度不超过产品的额定环境温度。



注意 – 为了避免因空气流通不足而导致操作温度过高或过低，应考虑确保设备安全操作所需的气流量。

符合激光标准声明

Sun 产品使用的激光技术符合 1 类激光要求。

Class 1 Laser Product
Luokan 1 Laserlaite
Klasse 1 Laser Apparat
Laser Klasse 1

CD 和 DVD 设备

以下注意事项适用于 CD、DVD 及其他光学设备。



注意 – 除此处说明的过程外，执行其他任何控制、调节或操作过程均有可能造成有害辐射。

Nordic Lithium Battery Cautions

Norge



Advarsel – Litiumbatteri — Eksplosjonsfare. Ved utskifting benyttes kun batteri som anbefalt av apparatfabrikanten. Brukt batteri returneres apparatleverandøren.

Sverige



Varning – Explosionsfara vid felaktigt batteribyte. Använd samma batterityp eller en ekvivalent typ som rekommenderas av apparattillverkaren. Kassera använt batteri enligt fabrikantens instruktion.

Danmark



Advarsel! – Litiumbatteri — Explosionsfare ved fejlagtig håndtering. Udskiftning må kun ske med batteri af samme fabrikat og type. Levér det brugte batteri tilbage til leverandøren.

Suomi



Varoitus – Paristo voi räjähtää, jos se on virheellisesti asennettu. Vaihda paristo ainoastaan laitevalmistajan suosittelemaan tyyppiin. Hävitä käytetty paristo valmistajan ohjeiden mukaisesti.

目录

前言 xi

1. Sun Secure Application Switch — 概述和特性 1

Sun Secure Application Switch 概述 1

Sun Secure Application Switch 底盘视图 2

Sun Secure Application Switch 特性 4

2. Sun Secure Application Switch — 安装和启动 7

打开交换机包装 7

安装地点要求 8

如何将交换机安装到机架中或平面上 8

如何将 PC 或终端连接到控制台端口 8

 下一步 9

如何连接到网络管理端口 10

 下一步 10

网络电缆连接 11

如何启动交换机 11

 接通电源 12

 检查 LED 指示灯 12

 建立 CLI 会话 12

运行设置脚本	13
保存设置配置	14
如何查看配置设置	14
如何恢复交换机默认配置	15
A. 硬件和软件参考	17
外部网络和管理连接	17
外部网络端口	17
控制台和以太网管理端口	18
内部硬件组件	18
系统风扇模块	18
系统电源	18
LED 状况指示灯	19
N1000 Series LED 指示灯	19
N2000 Series LED 指示灯	20
系统软件和存储	21
系统管理	21
命令行界面	21
Web 界面	22
SNMP	22
Sun Secure Application Switch 的新增特性	22
B. 规范	23
技术规范	23
控制台端口和网络管理端口管脚分配	25
控制台端口管脚分配	25
网络管理端口管脚分配	26

前言

Sun Secure Application Switch 是一种智能型应用交换机，可提供高级的第 3 层到第 7 层 (L3 - L7) 负载均衡功能，以及具有重新加密功能的高级安全套接字层 (Secure Sockets Layer, SSL) 加速。该交换机在一个系统中以虚拟化的方式提供这些服务，既灵活又方便；其速度、安全性和可用性均居于行业领先地位。

Sun Secure Application Switch 包括 N1000 Series 和 N2000 Series。N1000 Series 包括两种型号：N1400 交换机和 N1216 交换机。N2000 Series 也有两种型号：N2040 交换机和 N2120 交换机。这本《Sun Secure Application Switch — 入门指南》既适用于 N1000 Series 交换机也适用于 N2000 Series 交换机。当需要对这些交换机进行区分时，本手册会明确指出适用的产品型号。

本手册的目标读者是那些要打开包装、连接、启动并使用 Sun Secure Application Switch 执行基本任务的新用户。

本书的结构

本手册包括以下主题：

- 第 1 章提供了 Sun Secure Application Switch 产品系列的概述并列出它们的特性。
- 第 2 章详细介绍了如何打开包装、设置、启动和配置交换机。
- 附录 A 提供了硬件和软件的参考信息，如硬件组件和软件界面描述。
- 附录 B 提供了技术规范以及控制台和网络端口管脚图。

产品 Web 页

您可以访问与 Sun Secure Application Switch 有关的产品信息、更新文档以及其他相关信息，网址为：

<http://www.sun.com/products/networking/switches/>

印刷约定

本手册使用以下印刷约定。

表 P-1 印刷约定

约定	功能	示例
Ctrl+x	表示一个控制键组合	按 Ctrl+C
[键名称]	表示所按键的名称	键入 xyz ，然后按 [Enter]
方括号[]	表示一个可选参数	<code>show telnetd sessions [clientIp IP 地址]</code>
引号""	括起一个包含空格的字段值	<code>host h1 description "finance server"</code>
大括号 {}	表示一个具有若干可选值的必需参数；选择一个值	<code>ckm import paste pairHalf {privateKey certificate}</code>
	括起一个包含引号的字段值	<code>objectRule rule1 predicate {URI_QUERY matches "information*"}</code>
竖线	隔开参数值，意思是“或”	<code>format {pem der iis4 pkcs12 sun}</code>
等宽常规字体	屏幕输出、参数关键字和已定义参数值	<code>switchServices telnetd adminState enabled</code>
等宽斜体	变量；需要您提供值的通用文本	<code>ntpserver id <i>number</i></code>
等宽粗体	用户输入	<code>sun> show vSwitch</code>

CLI 命令

命令行界面 (CLI) 命令是不区分大小写的。例如：SWITCHSERVICES 与 switchServices 相同。但是，作为参数值输入的文本字符串是区分大小写的。例如：ENGR 和 engr 代表了两个不同的值。

相关文档

此处列出的 Sun Secure Application Switch 文档均可联机获得，网址为：

<http://www.sun.com/products/networking/switches/>

表 P-2 装有 4.x 版本软件的交换机的相关文档

书名	文件号码	格式	所在位置
《Sun Secure Application Switch — 入门指南》 (本文档)	819-3971	印刷品 PDF	产品套件 联机提供
《Sun Secure Application Switch — Configuration and Implementation Guide》	819-3045	PDF	联机提供
《Sun Secure Application Switch — Command Reference》	819-3047	HTML	联机提供
《Sun Secure Application Switch — Online Help for v4.0》	819-7596	HTML	在应用程序内
《Sun Secure Application Switch — Release Notes for v4.0》	817-7244	印刷品 PDF	产品套件 联机提供

表 P-3 装有 3.x 版本软件的交换机的相关文档

书名	文件号码	格式	所在位置*
《Sun Secure Application Switch — 入门指南》 (本文档)	819-3971	印刷品 PDF	产品套件 联机提供
《Sun Secure Application Switch — Configuration and Implementation Guide》	819-3045	PDF	联机提供

表 P-3 装有 3.x 版本软件的交换机的相关文档（续）

书名	文件号码	格式	所在位置*
《Sun Secure Application Switch — Command Reference》	819-3047	HTML	联机提供
《Sun Secure Application Switch — Online Help for v3.0》	819-3048	HTML	在应用程序内
《Sun Secure Application Switch — Release Notes for v3.1》	819-6643	印刷品 PDF	产品套件 联机提供

* 您还可以免费订购文档 CD（部件号 X3796A），其中包含这些文档以及更新的 MIB。有关信息，请访问 <http://www.sun.com/products/networking/switches/>。

如何从 Sun 获取更新

您可以从 Sun 授权的销售代表、服务提供商处获取更新和修补程序，也可以从 SunSolve OnlineSM Web 站点下载，其 URL 为：

<http://sunsolve.sun.com/>

有关的修补程序说明，请参阅每个修补程序自带的 README 文件。

要下载已发行的软件，请访问 Sun 下载中心，其 URL 为：

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

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、产品或其他材料，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。您可以通过以下网址提交您的意见和建议：

<http://www.sun.com/hwdocs/feedback>

请在您的反馈信息中包含文档的书名和文件号码：

《Sun Secure Application Switch — 入门指南》，文件号码 819-3971-12

第 1 章

Sun Secure Application Switch — 概述和特性

本章概述了 Sun Secure Application Switch，并为每种型号的交换机提供了相应图示和特性描述。

有关每个硬件组件的详细描述，请参见附录 A，即第 17 页“硬件和软件参考”。

本章包括下列主题：

- 第 1 页 “Sun Secure Application Switch 概述”
- 第 2 页 “Sun Secure Application Switch 底盘视图”
- 第 4 页 “Sun Secure Application Switch 特性”

Sun Secure Application Switch 概述

Sun Secure Application Switch 系统是千兆位级别的应用交换机。企业和服务提供商可利用它在网络数据中心内为单个系统中的多台虚拟交换机部署网络负载平衡和安全性服务。Sun Secure Application Switch 以硬件方式提供了高速传输控制协议 (TCP) 和安全套接字层 (SSL) 端接功能，从而使得后端 Web 服务器可执行其他网络及应用程序切换任务。

Sun Secure Application Switch 包括两种硬件平台（Sun N1000 Series 和 Sun N2000 Series）：

- Sun N1000 Series 交换机有两种型号：N1400 和 N1216
- Sun N2000 Series 交换机有两种型号：N2120 和 N2040

N1000 Series 和 N2000 Series 交换机均可安装在机架上，并使用标准 AC 电压（115 或 230 VAC）运行。

Sun Secure Application Switch 底盘视图

图 1-1 到图 1-4 显示了每种机型的前后视图。

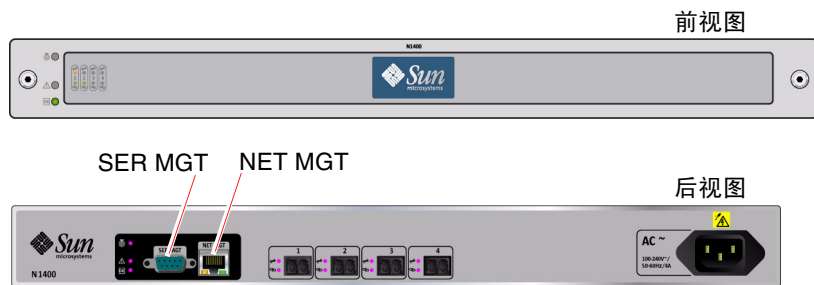


图 1-1 Sun N1400 底盘

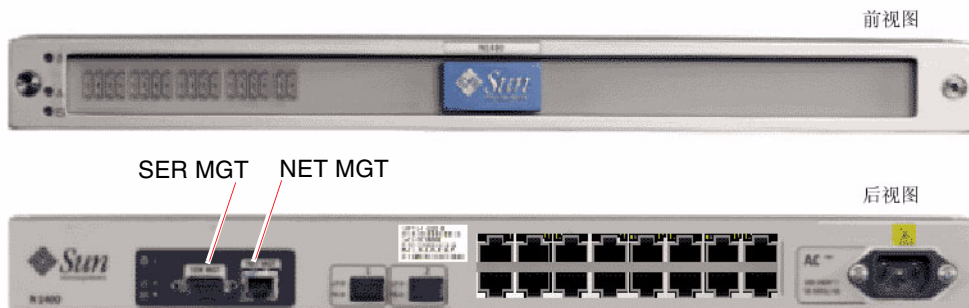


图 1-2 Sun N1216 底盘

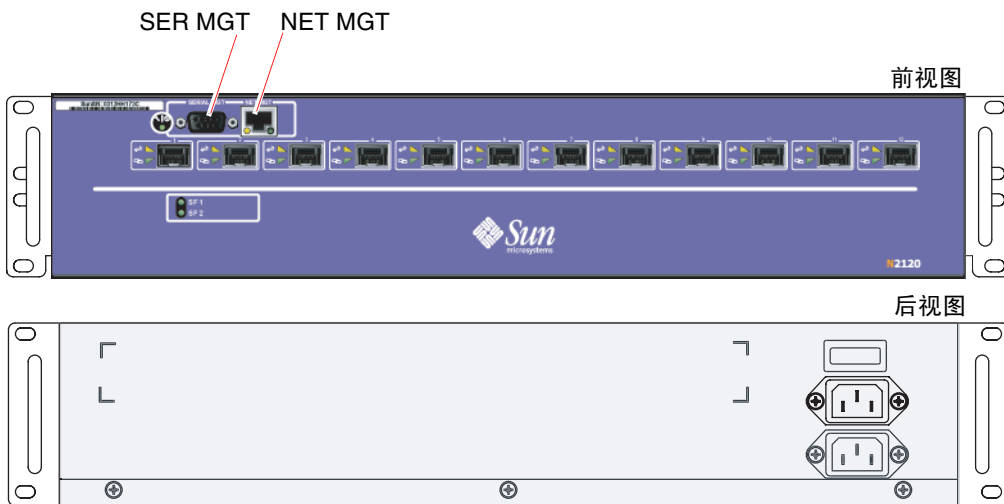


图 1-3 Sun N2120 底盘

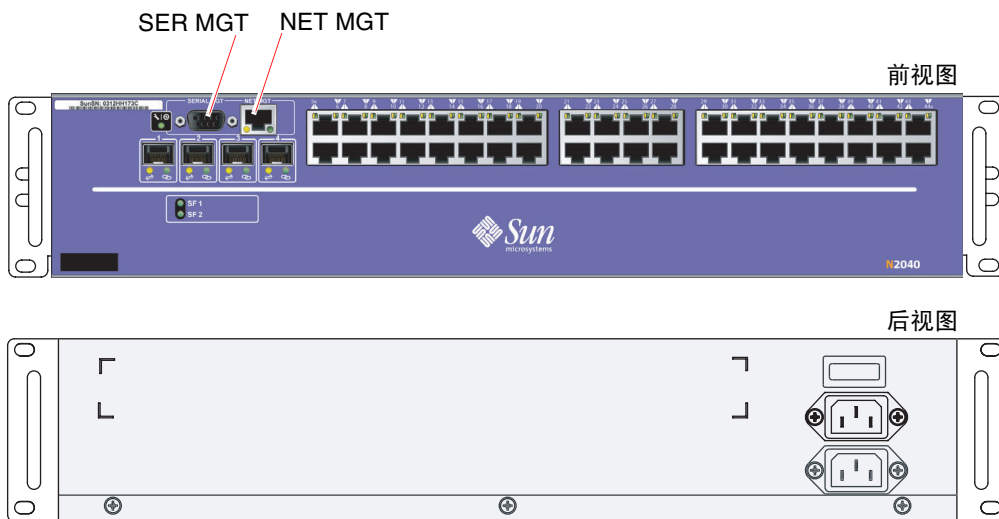


图 1-4 Sun N2040 底盘

Sun Secure Application Switch 特性

表 1-1 Sun Secure Application Switch N1000 型号的特性

特性	Sun N1400 型	Sun N1216 型
电源配置（更多信息，请参见第 18 页“系统电源”。）	一个 400W 电源	一个 400W 电源
外部网络连接（更多信息，请参见第 17 页“外部网络和管理连接”。）	4 个可插拔千兆位以太网端口	<ul style="list-style-type: none">● 2 个可插拔千兆位以太网端口● 16 个 10/100 Mbps 以太网端口
管理选项（更多信息，请参见第 18 页“控制台和以太网管理端口”和第 21 页“系统管理”。） 注：这两种型号可通过相同的管理工具来管理。	<ol style="list-style-type: none">1. 经由下列方式之一访问命令行界面：<ul style="list-style-type: none">● 通过串行管理端口直接连接控制台● 通过网络管理端口使用远程登录或 SSH 访问2. 通过网络管理端口使用 Web 浏览器访问 Web 界面3. 通过网络管理端口使用简单网络管理协议 (SNMP)	<ol style="list-style-type: none">1. 经由下列方式之一访问命令行界面：<ul style="list-style-type: none">● 通过串行管理端口直接连接控制台● 通过网络管理端口使用远程登录或 SSH 访问2. 通过网络管理端口使用 Web 浏览器访问 Web 界面3. 通过网络管理端口使用简单网络管理协议 (SNMP)
LED 指示灯（更多信息，请参阅第 19 页“LED 状况指示灯”。）	<ul style="list-style-type: none">● 系统 LED 指示灯● 千兆位以太网端口 LED 指示灯	<ul style="list-style-type: none">● 系统 LED 指示灯● 以太网端口 LED 指示灯● 千兆位以太网端口 LED 指示灯● 功能卡 LED 指示灯

表 1-2 Sun Secure Application Switch N2000 型号的特性

特性	Sun N2120 型	Sun N2040 型
电源配置（更多信息，请参见第 18 页“系统电源”。）	两个 600W 电源（具有冗余功能）	两个 600W 电源（具有冗余功能）
外部网络连接（更多信息，请参见第 17 页“外部网络和管理连接”。）	12 个可插拔千兆位以太网端口	<ul style="list-style-type: none"> ● 4 个可插拔千兆位以太网端口 ● 40 个 10/100 Mbps 以太网端口
管理选项（更多信息，请参见第 18 页“控制台和以太网管理端口”和第 21 页“系统管理”。） 注：这两种型号可通过相同的管理工具来管理。	<ol style="list-style-type: none"> 1. 经由下列方式之一访问命令行界面： <ul style="list-style-type: none"> ● 通过串行管理端口直接连接控制台 ● 通过网络管理端口使用远程登录或 SSH 访问 2. 通过网络管理端口使用 Web 浏览器访问 Web 界面 3. 通过网络管理端口使用简单网络管理协议 (SNMP) 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 经由下列方式之一访问命令行界面： <ul style="list-style-type: none"> ● 通过串行管理端口直接连接控制台 ● 通过网络管理端口使用远程登录或 SSH 访问 2. 通过网络管理端口使用 Web 浏览器访问 Web 界面 3. 通过网络管理端口使用简单网络管理协议 (SNMP)
LED 指示灯（更多信息，请参阅第 19 页“LED 状况指示灯”。）	<ul style="list-style-type: none"> ● 系统 LED 指示灯 ● 千兆位以太网端口 LED 指示灯 ● 功能卡 LED 指示灯 	<ul style="list-style-type: none"> ● 系统 LED 指示灯 ● 以太网端口 LED 指示灯 ● 千兆位以太网端口 LED 指示灯 ● 功能卡 LED 指示灯

第2章

Sun Secure Application Switch — 安装和启动

本章介绍了交换机的安装任务和设置脚本。设置脚本允许您创建基本的配置以启动交换机并检验交换机是否运行正常。

下面列出了本章要介绍的安装和设置主题。

- 第 7 页 “打开交换机包装”
- 第 8 页 “安装地点要求”
- 第 8 页 “如何将交换机安装到机架中或平面上”
- 第 8 页 “如何将 PC 或终端连接到控制台端口”
- 第 10 页 “如何连接到网络管理端口”
- 第 11 页 “网络电缆连接”
- 第 11 页 “如何启动交换机”
- 第 14 页 “如何查看配置设置”
- 第 15 页 “如何恢复交换机默认配置”

打开交换机包装

每个交换机底盘都配备有如下物品：

- 《Sun Secure Application Switch — 入门指南》（本文档）
- 《Sun Secure Application Switch — Release Notes for v3.0》
- AC 电源线（N1000 Series 交换机有一根电源线，N2000 Series 交换机有两根电源线。）
- DB-9 到 DB-9 串行交叉电缆
- 4 个橡胶支脚

■ 机架安装工具包中有以下物品：

- 两个前支架
- 两个后支架
- 两条短的后滑杆
- 两条长的后滑杆
- 固定螺丝

请小心将交换机底盘和所有其他物品从托运集装箱中取出，并检查每件物品是否有损坏。如果物品缺失或受损，请与 Sun Microsystems 联系。

安装地点要求

在安装交换机之前，请确保安装地点符合交换机的物理要求和环境要求。有关 N1000 Series 和 N2000 Series 交换机的物理和环境规范，请参见第 23 页“技术规范”。

如何将交换机安装到机架中或平面上

将 N1000 交换机安装到机架中：

- 请遵循底盘顶部的服务标签中描述的步骤进行操作。

将 N2000 交换机安装到机架中：

- 请遵循《Sun N2000 Series — Hardware Installation and Startup Guide》中介绍的步骤进行操作。

将交换机安装到桌面或平面上：

1. 将 4 个自粘橡胶支脚安装到底盘的底部。
2. 将交换机置于靠近 AC 电源插座的桌面或平面上。

如何将 PC 或终端连接到控制台端口

通过将终端、终端服务器或 PC 连接到控制台端口 (SER MGT)，您可以启动命令行界面 (CLI) 会话，以便对交换机进行初始配置。有关每种机型 SER MGT 端口的位置，请参见第 1 章中的图示。

要将 PC 连接到交换机控制台端口，请使用产品中提供的 DB-9 到 DB-9 串行交叉电缆。

要将终端或终端服务器连接到交换机控制台端口，可能需要使用 DB-9 到 DB-25 适配器电缆（产品中未提供）。

注 – PC 或终端必须支持 VT-10 终端仿真。

有关控制台端口管脚信息，请参见第 25 页“[控制台端口和网络管理端口管脚分配](#)”。

执行以下步骤将 PC 或终端连接到交换机。

1. 根据要连接的 PC 或终端所使用的连接器的类型，选择合适的电缆（DB-9 到 DB-9 或 DB-9 到 DB-25）。
2. 将电缆的 DB-9 插口端连接到标有 SER MGT 的控制台端口并拧紧指旋螺丝。
3. 将电缆的另一端连接到终端或 PC。
4. 打开终端或 PC。
5. 使用终端仿真程序，按照以下设置来配置视频终端或 PC：
 - 波特率：9600
 - 终端类型：VT-100
 - 停止位：1
 - 数据位：8
 - 奇偶校验：无
 - 流控制：无

下一步

根据网络 and 交换机管理要求，您可以执行下列一项或多项任务：

- 如果需要远程管理访问，可连接到网络管理端口。请参见第 10 页“[如何连接到网络管理端口](#)”。
- 如果需要连接到外部网络，可将以太网和千兆位以太网端口连接到相应的外部网络。请参见第 11 页“[网络电缆连接](#)”。
- 如果不需要远程访问或连接到外部网络，则启动交换机。请参见第 11 页“[如何启动交换机](#)”。

如何连接到网络管理端口

对于 N1000 交换机，网络管理端口位于底盘的后面；对于 N2000 交换机，网络管理端口位于底盘的前面。该端口标注有 "NET MGT" 字样。有关每种型号交换机的 NET MGT 端口的位置，请参见第 1 章中的图示。通过 NET MGT 端口可以访问：

- CLI（通过远程登录或 SSH 连接）
- 基于浏览器的 Web 界面
- SNMP 服务

通过 NET MGT 端口，网络管理员可以远程配置并管理交换机。

要将以太网集线器或交换机连接到网络管理端口，需要下列电缆：

- 对于连接到以太网集线器或交换机，需要 RJ-45 到 RJ-45 直通式电缆（100 ohm、5 类或超 5 类 (5E)、最大长度为 328 英尺/100 米）
- 对于直接连接到 PC 或笔记本电脑，需要以太网交叉电缆或交叉适配器

有关网络管理端口管脚的信息，请参见附录 A，即第 17 页“硬件和软件参考”。

执行以下步骤将设备连接到 NET MGT 端口。

1. 根据要连接的设备的类型，选择合适的电缆（直通式电缆或交叉电缆）。
2. 将电缆的插口端连接到 NET MGT 端口以太网连接器。
3. 将电缆的另一端连接到设备（以太网集线器或交换机，PC 或笔记本电脑）。

下一步

您可执行下列任务之一：

- 如果需要连接到外部网络，可将以太网和千兆位以太网端口连接到相应的外部网络。请参见第 11 页“网络电缆连接”。
- 如果不需要远程访问或连接到外部网络，则启动交换机。请参见第 11 页“如何启动交换机”。

网络电缆连接

Sun Secure Application Switch 的各个机型分别提供以下网络端口：

- N1400 系统有 4 个千兆位以太网端口。
- N1216 系统有 2 个千兆位以太网端口和 16 个 10/100-Mbps 以太网端口。
- N2120 系统有 12 个千兆位以太网端口。
- N2040 系统有 40 个 10/100-Mbps 以太网端口和 4 个千兆位以太网端口。

要将 10/100-Mbps 以太网端口连接到外部数据网络，需要以下组件：

- RJ-45 到 RJ-45 直通式电缆（100 ohm、5 类或超 5 类 (5E)、最大长度为 328 英尺 /100 米）。
- 以下一个或多个到外部网络的链接：
 - 连接到上游和下游第 2 层交换机
 - 直接连接到某个 Web 服务器
 - 连接到网络防火墙

要将千兆位以太网光纤或铜导线 I/O 端口连接到外部数据网络，需要以下组件：

- 光纤或铜导线收发器
- 使用 LC 或 MT-RJ 型 SFF 或 SFP 或者 GBIC 电缆可插拔连接器的多模态（短波）光纤电缆

注 – 有关本产品所支持收发器的最新列表，请根据您的 Sun Secure Application Switch 所使用的软件版本，参见相应版本的《Sun Secure Application Switch – Release Notes》。

- 以下一个或多个到外部网络的链接：
 - 连接到上游和下游第 2 层交换机
 - 直接连接到某个 Web 服务器
 - 连接到网络防火墙

如何启动交换机

如果是首次启动交换机，请执行以下任务：

- 接通交换机的电源。（请参见第 12 页“接通电源”。）
- 检查 LED 指示灯，确保电缆连接正确且交换机运行正常。（请参见第 12 页“检查 LED 指示灯”。）

- 从控制台设备建立 CLI 会话。（请参见第 12 页“建立 CLI 会话”。）
- 运行设置脚本。根据提示进行操作，为交换机创建基本配置。（请参见第 13 页“运行设置脚本”。）

接通电源

N1000 Series 交换机配有一个电源连接器，其中附带了一根电源线。要接通 N1000 交换机的电源，请执行以下操作：

1. 将产品所提供的 AC 电源线的插口端连接到交换机后面板的电源连接器上。
2. 将电源线插头连接到正确的 AC 电源。

N2000 Series 交换机配有两个电源连接器，其中附带了两根电源线。为了实现电源冗余，请将附带的两根电源线分别连接到后面板的两个电源连接器上。要接通 N2000 交换机的电源，请执行以下操作：

1. 将产品所提供的两根 AC 电源线的插口端分别连接到交换机后面板的两个电源连接器上。
2. 将电源线连接到正确的 AC 电源。
3. 打开电源的“打开/关闭”开关。

检查 LED 指示灯

为交换机接通电源之后，请检查 LED 指示灯以检验端口是否激活以及系统是否运行正常。

1. 要直接查看 LED 指示灯，请检查交换机的前后面板。
2. 要通过 CLI 查看 LED 指示灯的状态，请键入如下命令：

```
sun(switchServices chassis)> show leds
```

有关 LED 指示灯的列表和描述，请参见附录 A，即第 17 页“硬件和软件参考”。有关从 CLI 查看 LED 指示灯状态的信息，请根据您的 Sun Secure Application Switch 所使用的软件版本，参见相应版本的《Sun Secure Application Switch — Command Reference》。

建立 CLI 会话

当首次登录交换机时，必须使用控制台连接来访问 CLI。在默认情况下，所有远程服务（如远程登录和 HTTP）都被禁用。

- 首次连接到系统后，请根据系统提示键入 `username`（用户名）和 `password`（密码）。

使用预先配置的用户名 `admin`。当系统提示输入密码时，键入任意文本。

`username: admin`

`password:`

注 – 运行设置脚本时，系统会提示您更改 `admin` 用户项的值。在默认情况下，`admin` 用户帐号不包含指定的密码。出于安全性的考虑，您最好更改 `admin` 用户设置，以便在登录时必须指定密码。

运行设置脚本

当首次接通系统电源或系统未找到现有配置文件时，系统会提示您运行设置脚本。使用设置脚本可输入配置信息。

1. 回答以下系统提示：

```
Would you like to run the initial setup script: [Yes]?
```

2. 要运行设置脚本，请按 **[Return]** 键接受默认值 `Yes`。

注 – 您还可以随时在 CLI 中键入 `setup` 命令来运行设置脚本。

3. 然后，设置脚本会提示您输入 `privateKeySalt`（密码短语），它会初始化证书和密钥的加密方案，如下所示：

```
The Sun Application Switch stores certificate and key information, a
unique passphrase is required to help encrypt this data. Would
you like to enter a passphrase: [No]? y
```

```
Enter passphrase: []? keysalt
```

要输入 `privateKeySalt`，请键入 `y`，然后在系统提示时键入密码短语 (`privateKeySalt`)。

之后，设置脚本将引导您完成 5 项基本配置，如表 2-1 所述。

表 2-1 设置脚本概述

功能区域	脚本提供何种帮助
时间/NTP 设置	帮助您设置日期/时间和时区信息。如果想使用外部系统来同步时间，脚本可帮助您配置网络时间协议 (NTP)。
网络管理端口设置	帮助您设置网络管理端口 (NET MGT) 访问的基本连接，这种连接允许用户或应用程序对系统进行远程管理。提示您输入信息，如 IP 地址和 IP 地址掩码。

表 2-1 设置脚本概述（续）

功能区域	脚本提供何种帮助
管理协议设置	允许您选择访问类型（CLI、Web 浏览器、SNMP 用户）以及用于配置脚本的协议。系统将提示您设置以下协议： <ul style="list-style-type: none">● 超文本传输协议 (HTTP)● 安全超文本传输协议 (HTTPS)● 简单网络管理协议 (SNMP)● Secure Shell (SSH)● 远程登录● 简单文件传输协议 (TFTP) 在默认情况下，所有这些管理协议都被禁用。
用户管理设置	提示您更改 admin 用户设置，以便在登录时必须指定密码。允许您选择是使用 TACACS+ 服务器、RADIUS 服务器还是本地帐号进行用户认证。
系统日志/Trapd 设置	帮助您配置系统日志服务器和陷阱服务器目标，并定义发送陷阱的用户。

保存设置配置

完成设置脚本后，系统会提示您将配置保存到闪存文件系统，如下所示：

```
Would you like to save your configuration to the flash filesystem.  
Note: if you do not save the configuration all changes will be  
lost at the next reboot: [Yes]?
```

```
Configuration was saved
```

- 要保存设置脚本选项并确保系统在重新引导时使用您的选择，请按下 **[Return]** 键对设置脚本提示做出应答。这将接受默认值 **Yes**，并保存您的配置。

注 – 如果以后通过 CLI 对配置进行更改，请键入 `saveCfg` 命令来保存所作更改。

如何查看配置设置

您可以随时查看交换机的配置。

- 要查看您在设置脚本中输入的配置设置，请键入以下命令：

```
sun(config)# show runningConfig
```

如何恢复交换机默认配置

要恢复默认配置，必须首先删除当前配置。

注 — 一旦删除配置，必须通过访问控制台管理 (SER MGT) 端口来创建新的配置。

1. 键入以下命令来删除当前配置：

```
sun> enable
sun# switchServices software removeCfg
```

系统返回以下警告信息：

```
This will permanently remove the configuration database files from
the flash file system. Reboot the switch before executing the saveCfg
command to use the factory default configuration.
```

2. 回答 `y`，删除当前配置文件：

```
Do you wish to continue? (y or n): y
```

3. 键入 `reset` 命令重新引导系统：

```
sun# switchServices reset
```

然后，您可以重新运行设置脚本。

附录 A

硬件和软件参考

本附录包含硬件和软件参考信息，可帮助您安装 Sun Secure Application Switch。

本附录包括以下参考主题：

- [第 17 页 “外部网络和管理连接”](#)
- [第 18 页 “内部硬件组件”](#)
- [第 19 页 “LED 状况指示灯”](#)
- [第 21 页 “系统软件和存储”](#)
- [第 21 页 “系统管理”](#)
- [第 22 页 “Sun Secure Application Switch 的新增特性”](#)

外部网络和管理连接

Sun Secure Application Switch 具有外部网络端口和交换机管理端口。下面各节介绍了各种类型端口所需的电缆和连接器。有关连接端口与网络和管理工具的信息，请参见第 2 章，[第 7 页 “Sun Secure Application Switch — 安装和启动”](#)。

外部网络端口

下列内容介绍了外部网络端口的电缆和连接器要求。要了解各型号上外部网络端口的数量和类型，请参见第 4 页 [表 1-1 “Sun Secure Application Switch 各型号的特性”](#)。

- 以太网 10/100BASE-T 端口需要使用具有 RJ-45 8 管脚模块连接器的 5 类或超 5 类 (5E) 标准非屏蔽双绞线/屏蔽双绞线 (UTP/STP) 网络电缆。
- 千兆位以太网端口需要使用精巧型 (SFF) 可插拔 LC 或 MT-RJ 光纤连接器（多模态光纤电缆），或是 SFP 或 GBIC 电缆可插拔连接器。

控制台和以太网管理端口

每种型号都具有以下端口，可以访问多个管理工具。（有关管理工具的描述，请参见第 21 页“系统管理”）

- 用于控制台连接的单个 RS-232 DB-9 串行端口
- 用于网络管理的单个 RJ-45 10/100-Mbps 端口

对于初始设置，RS-232 DB-9 控制台端口可提供到命令行界面 (CLI) 的直接连接。控制台端口需要使用具有 DB-9 连接器的标准 EIA-232 (RS-232) 数据终端设备 (DTE) 交叉串行电缆。

通过 10/100-Mbps 网络端口，可以对基于浏览器的 Web 界面、命令行界面 (CLI) 或 SNMP 界面进行网络访问。管理端口需要使用具有 RJ-45 8 管脚模块连接器的 5 类或超 5 类 (5E) 标准 UTP/STP 网络电缆。

内部硬件组件

下面各节介绍了 Sun Secure Application Switch 的内部硬件组件。要了解各型号中组件的数量和类型，请参见第 4 页表 1-1 “Sun Secure Application Switch 各型号的特性”。

系统风扇模块

Sun Secure Application Switch 要求计算设备在正常的工作环境下运行。N1000 Series 系统有 10 个风扇模块，N2000 Series 系统有 7 个风扇模块，它们可确保充分的空气流通。观察 Sun Secure Application Switch 的网络端口面板，您会看到风扇位于左侧，通风口位于右侧。风扇向左侧排风。两侧应至少留有 3 英寸（7.5 厘米）的无障碍空间。底盘上方或下方无须留有空间。如果是在封闭的设备机架内安装系统，请确保具有充分的空气流通。有关 Sun Secure Application Switch 的环境要求，请参见第 23 页“技术规范”。

系统电源

Sun Secure Application Switch N1000 Series 有一个 400W 电源，N2000 Series 有两个 600W 电源。为保护设备，请使用可调节电源或不间断电源 (UPS)。电源必须提供可靠的接地连接，并具有以下特性：

- 电压：115 或 230 VAC（90–135 或 180–265 VAC），60 Hz (47–63 Hz)；自动选择
- 电流：4A @ 115 VAC，2A @ 230 VAC

电源连接器使用标准三相键控 IEC 插口。电源线的一端为 IEC 连接器，另一端为 NEMA 5-15 插头（美国国内使用）。

LED 状况指示灯

Sun Secure Application Switch 装有 LED 指示灯，您可通过这些指示灯监视交换机的活动和运行情况。LED 指示灯指出了系统的整体状况和网络活动情况，并在系统出现故障时发出警告。下面各节介绍了 Sun Secure Application Switch 的 LED 状况指示灯。

N1000 Series LED 指示灯

前后面板上分别有一组 LED 指示灯（每组三个），以指示系统状况。之所以两侧都有 LED 指示灯，是因为系统在机架中既可以朝前也可以朝后安装。[表 A-1](#) 列出并介绍了 N1000 Series 系统的 LED 状况指示灯。

表 A-1 N1000 Series 系统状况 LED 指示灯

名称	状态	描述
定位器	白色	当亮起时，即在多台交换机中标识特定的一台。
需要维修	琥珀色	如果亮起，表明交换机出现故障。
系统活动	绿色	如果亮起，表明系统已接通电源并正在运行。

在后面板上，每个千兆位以太网端口旁边的两个 LED 指示灯表明链接/活动的状况。每对千兆位以太网 LED 指示灯在前面板上都有相对应的指示灯。[表 A-2](#) 列出并介绍了 N1000 Series 千兆位以太网端口 LED 指示灯。

表 A-2 N1000 Series 千兆位以太网端口 LED 指示灯

名称	状态	描述
活动	黄色	如果闪烁，表明线路上有发送 (TX) 或接收 (RX) 活动。
	熄灭	线路上没有数据包通信。
链接	绿色	千兆位以太网链接处于活动状态。
	熄灭	未检测到载波，没有流量。

表 A-3 N1000 Series 功能卡 LED 指示灯

名称	状态	描述
功能卡	绿色并不断闪烁	系统功能卡正处在引导过程中。
SF1	绿色	系统功能卡工作正常。
SF2	熄灭	系统功能卡不存在或有故障。

N2000 Series LED 指示灯

表 A-4 列出并介绍了 N2000 Series 系统中的 LED 指示灯。

表 A-4 N2000 Series 系统 LED 指示灯

名称	状态	描述
系统	绿色	运行正常，系统没有故障。
	黄色	系统启动或系统出现故障。
以太网端口		
活动 (A)	黄色	如果闪烁，表明线路上有发送 (TX) 或接收 (RX) 活动。
	熄灭	线路上没有数据包通信。
链接 (L)	绿色	千兆位以太网链接处于活动状态。
	熄灭	未检测到载波，没有流量。
功能卡	闪烁绿色	系统功能卡正在引导。
SF1	绿色	系统功能卡工作正常。
SF2	熄灭	系统功能卡不存在或出现故障。

系统软件和存储

系统软件从 Sun 出厂时被加载于 Sun Secure Application Switch 的内部闪盘中。由 Sun 发行后，软件升级包可从 Sun Secure Application Switch 产品 Web 页获取，网址为：

<http://www.sun.com/products/networking/switches/>

或者从 SunSolve Online Web 页获取，网址为：

<http://sunsolve.sun.com/>

有关升级 Sun Secure Application Switch 操作系统软件的信息，请根据您的 Sun Secure Application Switch 所使用的软件版本，参见相应版本的《Sun Secure Application Switch — Release Notes》。

系统管理

管理员可使用多个管理工具来支持网络中的 Sun Secure Application Switch。这些工具包括：

- 命令行界面
- Web 界面
- SNMP 应用程序

命令行界面

命令行界面 (CLI) 采用行业标准设计，您可以通过输入键盘命令来配置和管理 Sun Secure Application Switch。可以通过与系统前端 RS-232 端口直接相连的控制台来访问 CLI，也可以通过远程登录或 SSH 连接来访问。连接到 CLI 后，屏幕上将显示 `sun>` 提示符。

CLI 采用分层结构设计，您可以在建立配置时深入命令的层次结构。CLI 使用命令提示符来显示您在分层结构中的当前位置。您只需使用简单的命令即可导航至相应的上下文。有关 CLI 和 Sun Secure Application Switch 命令的信息，请根据您的交换机将要使用的软件版本，参见相应版本的《Sun Secure Application Switch — Command Reference》。

Web 界面

Sun Application Switch Manager Web 界面是一个图形用户界面 (GUI)，它允许您通过浏览器来配置和管理 Sun Secure Application Switch。Web 界面支持 CLI 提供的所有管理功能。您不必在命令行中输入信息，只要在菜单之间导航并在数据输入字段中提供信息即可。有关 Web 界面的详细信息，请根据您的 Sun Secure Application Switch 所使用的软件版本，参见相应版本的《Sun Secure Application Switch — Online Help》。

SNMP

简单网络管理协议 (SNMP) 允许您与来自远程管理工作站的 Sun Secure Application Switch 系统中的 SNMP 代理进行通信。这样，您便可以检索有关系统上的管理对象的信息，并且可以更改配置设置。

Sun Secure Application Switch 支持下列 SNMP 版本：

- SNMPv1
- SNMPv2c
- SNMPv3

Sun Secure Application Switch 支持标准的 SNMP 命令：GET、GETNEXT、GETBULK 和 SET。但它不支持任何 INFORM 命令。

Sun Secure Application Switch 的新增特性

有关 Sun Secure Application Switch 特性和功能的最新列表，请根据您的 Sun Secure Application Switch 所使用的软件版本，参见相应版本的《Sun Secure Application Switch — Release Notes》。

附录 B

规范

本附录介绍了 Sun Secure Application Switch 的技术规范和管脚分配情况。

本附录包括以下主题：

- [第 23 页](#) “技术规范”
- [第 25 页](#) “控制台端口和网络管理端口管脚分配”

技术规范

为帮助您确保安装地点符合交换机的物理和环境要求，[表 B-1](#) 列出了 N1000 Series 交换机的技术规范；[表 B-2](#) 列出了 N2000 Series 交换机的技术规范。

表 B-1 N1000 Series 技术规范

描述	规范
N1000 Series 底盘 (1 个 RU 附件)	高度：1.75 英寸 (4.45 厘米) 厚度：23 英寸 (58.42 厘米) 宽度：17.4 英寸 (44.19 厘米) 重量：16 磅 (7.26 公斤)
电源 (1)	115 或 230 VAC
输入 AC 电流 频率	4A (电压为 115 VAC 时)；2A (电压为 230 VAC 时) 47 到 63 Hz
底盘固定和安装	平面、桌面或合适的机架 机架安装： 19 英寸 (48.26 厘米) NEMA/EIA 兼容机架； 推荐使用 4 柱机架；有关机架安装的指导，请参见底盘顶部的服务标签

表 B-1 N1000 Series 技术规范（续）

描述	规范
空气流通	将机架固定在安装站点，并确保充分的系统冷却。 如果安装交换机时网络端口在前，空气流自右向左流通。 如果安装交换机时网络端口在后，空气流自左向右流通。 确保进气口和出气口无障碍物，并留出至少 3 英寸（7.62 厘米）的侧面间隙。
工作温度	32° 到 104° F（0° 到 40° C）
存储温度	-22° 到 176° F（80° C）
工作相对湿度（额定、短期和存储）	0 到 95%（无凝结）
最大散热量	1000 BTU/小时
网络管理端口	具有 RJ-45 插口的单个 10/100-Mbps 以太网端口；需要使用具有 RJ-45 8 管脚模块连接器的 5 类或超 5 类 (5E) 标准 UTP/STP 网络电缆
千兆位以太网端口	前面板上有 4 个端口
控制台端口	DB-9（针）插头、DTE 接口；需要使用具有 DB-9 连接器的 EIA-232 (RS-232) 直通式串行电缆
风扇模块	单个模块中有 10 个风扇

表 B-2 N2000 Series 技术规范

描述	规范
N2000 Series 底盘（2 个 RU 附件）	高度：3.5 英寸（8.89 厘米） 厚度：26 英寸（66.04 厘米） 宽度：17.4 英寸（44.19 厘米） 重量：32 磅（14.51 公斤）
电源 (2)	115 或 230 VAC（冗余电源分担负载）
输入 AC 电流	10A（电压为 115 VAC 时）；5A（电压为 230 VAC 时）
频率	47 到 63 Hz
底盘固定和安装	平面、桌面或合适的机架 机架安装： 19 英寸（48.26 厘米）NEMA/EIA 兼容机架； 推荐使用 4 柱机架；有关机架安装的指导，请参见底盘顶部的服务标签
空气流通	将机架固定在安装地点，并确保充分的系统冷却。 如果安装交换机时网络端口在前，空气流自右向左流通。 如果安装交换机时网络端口在后，空气流自左向右流通。 确保进气口和出气口无障碍物，并留出至少 3 英寸（7.62 厘米）的侧面间隙。
工作温度	32° 到 104° F（0° 到 40° C）
存储温度	-22° 到 176° F（-30° 到 80° C）

表 B-2 N2000 Series 技术规范（续）

描述	规范
工作相对湿度（额定、短期和存储）	0 到 95%（无凝结）
最大散热量	2050 BTU/小时
网络管理端口	具有 RJ-45 插口的单个 10/100-Mbps 以太网端口；需要使用具有 RJ-45 8 管脚模块连接器的 5 类或超 5 类 (5 E) 标准 UTP/STP 网络电缆
以太网端口	N2120：无 N2040：前面板上有 40 个端口
千兆位以太网端口	N2120：前面板上有 12 个端口 N2040：前面板上有 4 个端口
控制台端口	DB-9 插头（针）、DTE 接口；需要使用具有 DB-9 连接器的 EIA-232 (RS-232) 直通式串行电缆
风扇模块	单个模块中有 7 个风扇



注意 – 请不要将 RJ-11 电话连接器插入系统的以太网网络管理端口或任何以太网端口。这可能会损坏端口。



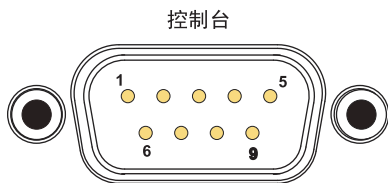
注意 – 在处理 1 类激光设备和电缆时，请不要直视连接器内部或激光光源，因为这会导致眼睛严重受损甚至失明。

控制台端口和网络管理端口管脚分配

本节提供了控制台、网络管理端口以及管脚分配的相关参考信息。这些信息对 N1000 Series 和 N2000 Series 均适用。

控制台端口管脚分配

控制台端口使用 DB-9 连接器（针）建立与 DTE 接口的串行 RS-232 连接。下图描述了控制台端口和对应的管脚信息。

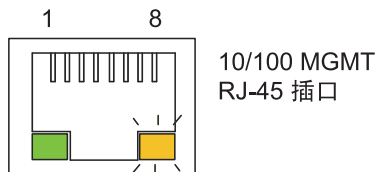


管脚	信号名称
1	DCD (数据载体检测)
2	RXD (接收数据)
3	TXD (发送数据)
4	DTR (数据终端就绪)
5	GND (接地信号)
6	DSR (数据设置就绪)
7	RTS (请求发送)
8	CTS (清除发送)
9	RI (振铃指示器)

网络管理端口管脚分配

网络管理 (NET MGT) 端口可提供到以太网集线器、PC 或笔记本电脑的 RJ-45 连接。这种连接允许您访问 CLI 或 Web 界面以配置和管理交换机。

下图描述了网络管理端口和对应的管脚信息



管脚	信号名称	接线
1	TX+	橙白
2	TX-	橙
3	RX+	绿白
4		蓝
5		蓝白
6	RX-	绿
7		棕白
8		棕

索引

A

admin 用户名

登录, 13

更改值, 13

安装

机架安装, 8

桌面或平面, 8

安装站点

安装站点物理要求

环境要求, 23

环境要求和物理要求, 8

B

不间断电源 (UPS), 18

C

操作系统软件, 21

D

打开包装任务, 7

登录, 12

电压要求, 18

电源, 18

电源连接器, 19

电源要求, 18

F

风扇模块, 18

附件包物品, 7

G

功能

Sun N1400 型 (表), 4

管理端口

类型, 18

连接以太网集线器或交换机, 10

管理接口, 18

管理协议设置, 14

J

机架安装工具包物品, 8

技术规范

Sun N1000, 23

Sun N2000, 24

简单网络管理协议 (SNMP)

版本, 22

命令, 22

支持, 22

交换机视图

Sun N1400 底盘细节, 2

Sun N2040 底盘细节, 3

Sun N2120 底盘细节, 3

K

空气流通和冷却, 18

控制台端口

管脚分配, 25

连接 PC 和终端, 25

支持的电缆, 18

L

LED 指示灯

检查状态, 12

N1000 Series

千兆位以太网端口 (表), 19

系统状况 (表), 19

N2000 Series

系统 (表), 20

M

密码短语, 13

命令行界面 (CLI)

初始会话, 12

登录, 12

访问, 21

远程登录和 SSH 访问, 21

默认配置, 15

N

N1000 Series

技术规范 (表), 23

文档, xiii

硬件概述, 1

N2000 Series

技术规范 (表), 24

文档, xiii

硬件概述, 1

P

privateKeySalt, 13

配置

查看

show running Config 命令, 14

管理协议设置, 14

saveCfG 命令, 14

时间/NTP 设置, 13

网络管理端口设置, 13

系统日志/Trapd 设置, 14

用户管理设置, 14

配置文件, 13

Q

千兆位以太网

电缆类型, 11

连接, 11

千兆位以太网端口

Sun N1400, 11

Sun N2040, 11

Sun N2120, 11

千兆位以太网端口和, 11

R

removeCfG 命令, 15

reset 命令, 15

RS-232 串行端口, 18

另请参见控制台端口

S

saveCfG 命令, 14

show runningConfig 命令, 14

Sun, 2

Sun Secure Application Switch

概述, 1

散热, 18

设置脚本

保存配置, 14

创建 privateKeySalt, 13

创建配置文件, 13

从 CLI 调用, 13

概述 (表), 13

- 管理协议设置, 14
- 配置区域, 13
- 时间/NTP 设置, 13
- 提示, 13
- 网络管理端口设置, 13
- 系统日志/Trapd 设置, 14
- 用户管理设置, 14

时间/NTP 设置, 13

T

通电

- Sun N1000 Series, 12
- Sun N2000 Series, 12

图形用户界面 (GUI), 22

W

网络端口

- 连接到, 11
- Sun N1400, 11

网络管理, 21

网络管理端口

- 连接到, 10, 26

网络管理端口设置, 13

文档, xiii

X

系统风扇模块, 18

系统和网络管理, 21

系统日志/Trapd 设置, 14

系统软件, 21

相关文档, xiii

Y

以太网电缆类型, 11

以太网端口 Sun N2040, 11

用户管理设置, 14

