



Sun™ Secure Application Switch — 入門指南

Sun Microsystems, Inc.
www.sun.com

文件號碼 819-3972-12
2006 年 9 月，修訂版 A

請將您對本文件的意見提交至：<http://www.sun.com/hwdocs/feedback>

Copyright 2006 Sun Microsystems, Inc., 4150 Network Circle, Santa Clara, California 95054, U.S.A. 版權所有。

Sun Microsystems, Inc. 對於本文件所述技術擁有智慧財產權。這些智慧財產權包含 <http://www.sun.com/patents> 上所列的一項或多項美國專利，以及在美國與其他國家/地區擁有的一項或多項其他專利或申請中專利，但並不以此為限。

美國政府權利 — 商業軟體。政府使用者均應遵守 Sun Microsystems, Inc. 的標準授權合約和 FAR 及其增補文件中的適用條款。

本發行物可能包括協力廠商所開發的材料。

常規表示式支援是由 PCRE 程式庫套裝軟體所提供，其為開放原始碼軟體，由 Philip Hazel 撰寫，版權為英國劍橋大學所有 — <ftp://ftp.csx.cam.ac.uk/pub/software/programming/pcre>。

本產品中的某些部分可能源自加州大學授權的 Berkeley BSD 系統的開發成果。UNIX 是美國及其他國家/地區的註冊商標，已獲得 X/Open Company, Ltd. 專屬授權。

Sun、Sun Microsystems 和 Sun 標誌是 Sun Microsystems, Inc. 在美國和其他國家/地區的商標或註冊商標。

本產品受美國出口管制法令之保護與控制，也可能要遵循其他國家/地區的出口或進口法令。嚴格禁止直接或間接供作核子、飛彈、生化武器或核子海事的一般用途或供給一般使用者使用。嚴格禁止出口或轉口至美國禁運的國家/地區或美國出口限制清單上的實體，包括拒絕往來之人士及特別指明的國家/地區名單，但並不以此為限。

本文件以其「原狀」提供，對任何明示或暗示的條件、陳述或擔保，包括對適銷性、特殊用途的適用性或非侵權性的暗示保證，均不承擔任何責任，除非此免責聲明的適用範圍在法律上無效。



請回收



Adobe PostScript

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ブション製品は、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。

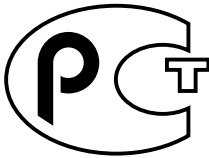
この装置は、情報処理装置等電波障害自主規制協議会 (VCCI) の基準に基づくクラス A 情報技術装置です。この装置を家庭環境で使用すると電波妨害を引き起こすことがあります。この場合には使用者が適切な対策を講ずるよう要求されることがあります。

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



安規相符性宣告

開始任何程序之前，請先閱讀本節。以下的內容是關於安裝 Sun Microsystems 的產品時，需要遵循的安全防範措施。

安全防範措施

爲了安全起見，安裝裝置時，請遵守以下安全防範措施：

- 遵循裝置上標註的所有備註事項和說明。
- 確保電源的電壓及頻率與裝置額定值標籤上記錄的電壓及頻率相符。
- 請勿將任何物體放在裝置的開口處。可能存在危險電壓。導電的外部物體會使電流短路，從而導致火災、觸電的情形，或對裝置造成損壞。

符號

以下符號將在本書出現：



注意 — 存在對人身造成傷害及損壞設備的危險。請按照說明操作。



注意 — 燙熱表面。請勿觸碰。表面溫度很高，碰觸它可能對人體造成傷害。



注意 — 附有可致命的電壓。如果要降低觸電和受傷的危險，請按照說明操作。

視裝置所擁有的電源開關類型，可能會使用下列符號之一：



開啓 — 將交流電源連接到系統上。



關 — 從系統移除交流電源。



待機 — 開啓 / 待機開關處於待機狀態。

裝置改造

請勿對裝置的機械或電氣部分進行改造。對於擅自改造 Sun 產品規章符合性的行爲，Sun Microsystems 概不負責。

Sun 產品的放置



注意 — 請勿阻擋或覆蓋 Sun 產品的通風口。請勿將 Sun 產品放置在散熱器或暖氣裝置附近。否則，會因溫度過高，影響 Sun 產品效能的可靠性。

噪音程度

爲遵守 DIN 45635 Part 1000 的規範，與此產品相關之工作場所，其噪音程度低於 70 db(A)。

SELV 符合性

I/O 連接的安全狀況符合 SELV 要求。

電源線連接



注意 — Sun 產品在設計上需要使用具有接地線的電源系統 (grounded return for DC-powered products)。為降低觸電的危險，請勿將 Sun 產品接入其他類型的電源系統。如果對於所在建築物的電源系統類型並不確定，請洽詢設施管理員或合格的電工。



注意 — 電源線的電流額定值並不相同。設備所隨附之電源線，不能用於其他產品，也不能移作他用。家用延長線不具備過載保護功能，不適用於電腦系統。因此，請勿將家用延長線用於 Sun 產品。



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。

以下備註事項僅適用於帶有待機電源開關的裝置：



注意 — 本產品的電源開關僅具備待機類型裝置的功能。電源線是用來切斷系統電源的主要裝置。務必將電源線插入系統附近便於使用的接地電源插座。從系統機箱拆下供電裝置後，請勿連接電源線。

以下備註事項僅適用於帶有多條電源線的裝置：



注意 — 對於帶有多條電源線的產品，要完全關閉系統電源必須切斷所有電源線的電源。

電池使用警告



注意 — 電池處理不當或替換有誤可能引發爆炸。對於可更換電池的系統，更換時應選擇同一製造商、同一類型之電池，或是使用製造商所建議的相同類型之電池，再根據產品服務手冊之指示將電池換上。請勿拆解電池或是嘗試在系統之外為電池重新充電。請勿將電池丟棄火中。請遵照製造商的指示以及當地法規來處理廢棄電池。請注意：Sun 的 CPU 板上的即時時鐘裡鑄有鋰電池。顧客請勿自行更換電池。

系統裝置蓋

您必須先移開 Sun 電腦系統裝置的蓋子才能新增卡、記憶體或內部儲存裝置。切記在開啓電腦系統電源之前先將系統裝置蓋蓋上。



注意 — 請勿在任何未蓋上蓋子的 Sun 產品上作業。否則可能會對人體造成傷害或導致系統損壞。

機架系統警告

以下警告適用於機架以及機架掛載系統。



注意 — 爲了安全起見，設備必須皆從底部開始往上裝載。意即，先安裝將掛載在機架最底部的設備，然後再安裝更高一層的系統，以此類推。



注意 — 爲防止機架在設備安裝的過程中傾斜，必須先在機架上裝上防傾斜條。



注意 — 爲了避免機架內的作業溫度過高，請確保其最高溫度不超過此產品的環境規定溫度。



注意 — 爲避免空氣流動減少而導致作業溫度過高，請斟酌空氣流動量以維護一個安全的設備作業環境。

雷射符合性公告

Sun 產品使用符合 Class 1 雷射需求的雷射技術。

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

CD 和 DVD 裝置

以下注意事項適用於 CD、DVD 和其他光學裝置。



注意 — 未按照此處規定進行控制、調節或其他操作，均可能造成放射線輻射釋出的危險情形。

Nordic Lithium Battery Cautions

Norge



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

Sverige



Varning — Explosionsfara vid felaktigt
batteritype. Använd samma batterityp eller en
ekvivalent typ som rekommenderas av
apparatillverkaren. Kassera använt batteri
enligt fabrikantens instruktion.

Danmark



Advarsel! — Litiumbatteri —
Ekspløsjonsfare 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.

目錄

前言 xi

1. Sun Secure Application Switch — 簡介與功能 1

Sun Secure Application Switch 簡介 1

Sun Secure Application Switch 機殼檢視 2

Sun Secure Application Switch 功能 4

2. Sun Secure Application Switch — 安裝和啓動 7

打開交換器的包裝 7

安裝站點需求 8

如何在機架或平坦表面安裝交換器 8

如何將電腦或終端機連接至主控台連接埠 8

下一步 9

如何連接至網路管理連接埠 10

下一步 10

網路電纜連線 11

如何啓動交換器 11

開啓電源 12

檢查 LED 12

建立 CLI 階段作業 12

執行設定程序檔	13
儲存設定配置	14
如何檢視配置設定	14
如何回到預設的交換器配置	15
A. 硬體與軟體參照	17
外部網路與管理連線	17
外部網路連接埠	17
主控台與乙太網路管理連接埠	18
內部硬體元件	18
系統風扇模組	18
系統電源供應器	18
狀態指示器 LED	19
N1000 系列指示器 LED	19
N2000 系列指示器 LED	21
系統軟體與儲存	21
系統管理	22
指令行介面	22
網路介面	22
SNMP	22
新的 Sun Secure Application Switch 功能	23
B. 規格	25
技術規格	25
主控台連接埠與網路管理連接埠針腳設定	27
主控台連接埠針腳設定	27
網路管理連接埠針腳設定	28

前言

Sun Secure Application Switch 是智慧型應用程式交換器，可提供進階層 3 至層 7 (L3 到 L7) 的載入平衡和進階安全通訊端層 (SSL) 加速與重新加密。交換器在具彈性、虛擬化的基礎、單一空間的便利性以及領先業界的速度、安全和可用性等原則的前提下提供這些服務。

Sun Secure Application Switch 包含 N1000 系列與 N2000 系列。N1000 系列包含兩個型號：N1400 交換器和 N1216 交換器。同樣地，N2000 系列包含 N2040 交換器與 N2120 交換器。「Sun Secure Application Switch — 入門指南」支援 N1000 和 N2000 系列的交換器。當必須區分本手冊中的交換器時，會使用型號來區分。

本手冊提供的資訊是針對將 Sun Secure Application Switch 包裝拆封，並進行連接、啟動工作以使用 Sun Secure Application Switch 執行基本作業的新使用者。

本書架構

本手冊包含下列主題：

- 第 1 章提供簡介並列出 Sun Secure Application Switch 產品系列的功能。
- 第 2 章詳述如何打開交換器的包裝，並設定、啟動和配置交換器。
- 附錄 A 包含硬體與軟體參照資訊，例如：硬體元件與軟體介面說明。
- 附錄 B 包含技術規格與主控台和網路連接埠針腳圖例。

產品網頁

您可以從下列網址存取產品資訊、更新文件以及其他關於 Sun Secure Application Switch 的相關資訊：

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

印刷排版慣例

本手冊使用下列印刷排版慣例。

表 P-1 印刷排版慣例

字體	功能	範例
Ctrl+x	表示控制鍵組合	按 Ctrl+C
[按鍵名稱]	表示所按的按鍵名稱	輸入 xyz ，然後按 [Enter]
括號 []	表示選擇性引數	show telnetd sessions [clientIp ipaddress]
引號 ""	用引號 "" 標示帶有空格之欄位值	host h1 description "finance server"
大括號 { }	表示帶有選擇值的必要引數，任選其一	ckm import paste pairHalf {privateKey certificate}
	用大括號 { } 標示帶有引文的欄位值	objectRule rule1 predicate {URI_QUERY matches "information*"}
垂直線	分隔參數值，代表 “或”	format {pem der iis4 pkcs12 sun}
固定間距標準字體	螢幕輸出、引數關鍵字和定義的引數值	switchServices telnetd adminState enabled
固定間距斜體	您提供之值的變數、通用文字	ntpserver id <i>number</i>
固定間距粗體	使用者輸入	sun> show vSwitch

CLI 指令

指令行介面 (CLI) 指令不需要大小寫相符。例如：SWITCHSERVICES 和 switchServices 相同。但是，您為引數值輸入之字串要大小寫相符。例如：ENGR 和 engr 代表兩個不同的值。



相關文件

此處所列之 Sun Secure Application Switch 文件可在線上取得：

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

表 P-2 適用於配備有版本 4.x 軟體的交換器之相關文件

書名	文件號碼	格式	位置
「Sun Secure Application Switch — 入門指南」 (本文件)	819-3972	印刷版本 PDF	隨軟體寄送 線上
「Sun Secure Application Switch — Configuration and Implementation Guide」	819-3045	PDF	線上
「Sun Secure Application Switch - Command Reference」	819-3047	HTML	線上
「Sun Secure Application Switch - Online Help for v 4.0」	819-7596	HTML	隨附在應用 程式中
「Sun Secure Application Switch - Release Notes for v4.0」	817-7244	印刷版本 PDF	隨軟體寄送 線上

表 P-3 適用於配備有版本 3.x 軟體的交換器之相關文件

書名	文件號碼	格式	位置*
「Sun Secure Application Switch — 入門指南」 (本文件)	819-3972	印刷版本 PDF	隨軟體寄送 線上
「Sun Secure Application Switch — Configuration and Implementation Guide」	819-3045	PDF	線上
「Sun Secure Application Switch - Command Reference」	819-3047	HTML	線上
「Sun Secure Application Switch — Online Help for v3.0」	819-3048	HTML	隨附在應用 程式中
「Sun Secure Application Switch – Release Notes for v3.1」	819-6643	印刷版本 PDF	隨軟體寄送 線上

* 您也可以免費訂購包含這些文件的 Documentation CD (文件號碼 X3796A) 以及更新的 MIB。請至 <http://www.sun.com/products/networking/switches> 以取得資訊。

如何從 Sun 取得更新

您可以從 Sun 授權之銷售代理商、服務供應商取得更新與修補程式，或者從 SunSolve OnlineSM 網站下載，其 URL 為：

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

如需修補程式指示，請參閱每個修補程式中隨附的 README 檔。

若要下載已發行的軟體，請至 Sun Download Center，其網址如下：

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

協力廠商網站

Sun 對於本文件中所提及之協力廠商網站的使用不承擔任何責任。Sun 對於此類網站或資源中的 (或透過它們所取得的) 任何內容、廣告、產品或其他材料不做背書，也不承擔任何責任。對於因使用或依靠此類網站或資源中的 (或透過它們所取得的) 任何內容、產品或服務而造成的或連帶產生的實際或名義上之損壞或損失，Sun 概不負責，也不承擔任何責任。

Sun 歡迎您提出寶貴意見

Sun 致力於提高文件品質，因此誠心歡迎您提出意見與建議。請至下列網址提出您對本文件的意見：

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

請隨函附上文件書名與文件號碼：

「Sun Secure Application Switch — 入門指南」，文件號碼 819-3972-12

第1章

Sun Secure Application Switch — 簡介與功能

本章提供 Sun Secure Application Switch 的簡介、每個交換器型號的圖示，以及每個型號的功能清單。

如需每個硬體元件更加詳細的說明，請參閱附錄 A [第17 頁「硬體與軟體參照」](#)。

本章包含下列主題：

- [第1 頁「Sun Secure Application Switch 簡介」](#)
 - [第2 頁「Sun Secure Application Switch 機殼檢視」](#)
 - [第4 頁「Sun Secure Application Switch 功能」](#)
-

Sun Secure Application Switch 簡介

Sun Secure Application Switch 系統是 Gigabit 等級應用程式交換器，可使企業和服務提供者針對網路資料中心的單一系統之多重虛擬交換器，部署網路載入平衡及安全服務。Sun Secure Application Switch 提供硬體的高速傳輸控制通訊協定 (TCP) 與安全通訊端層 (SSL) 之終止，使後端 Web 伺服器可執行其他網路與應用程式交換作業。

Sun Secure Application Switch 包含兩個硬體平台 (Sun N1000 系列和 Sun N2000 系列)：

- Sun N1000 系列交換器提供兩個型號 (N1400 與 N1216)
- Sun N2000 系列交換器提供兩個型號 (N2120 與 N2040)

N1000 系列與 N2000 系列是可機架掛載的，也可在標準 AC 電壓 (115 或 230 VAC) 上作業。

Sun Secure Application Switch 機殼檢視

圖 1-1 到圖 1-4 顯示每個型號的正面圖與背面圖。

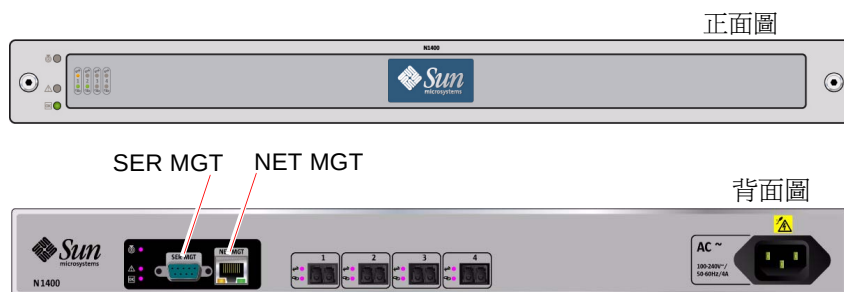


圖 1-1 Sun N1400 機殼

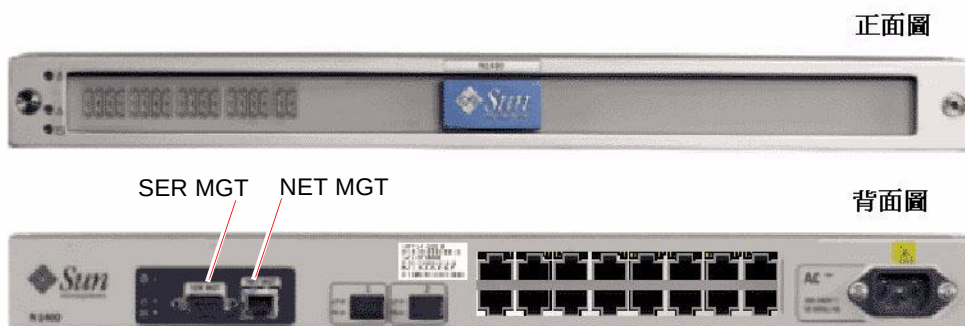


圖 1-2 Sun N1216 機殼

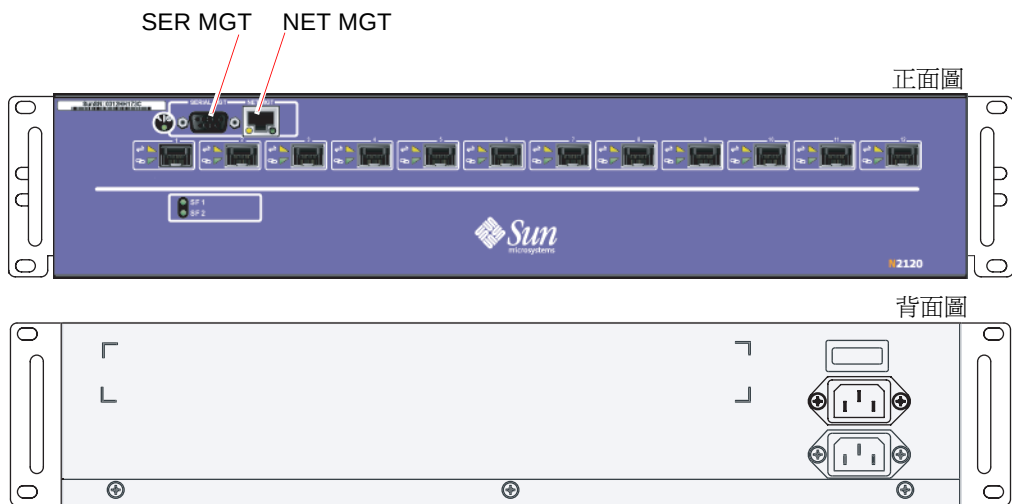


圖 1-3 Sun N2120 機殼

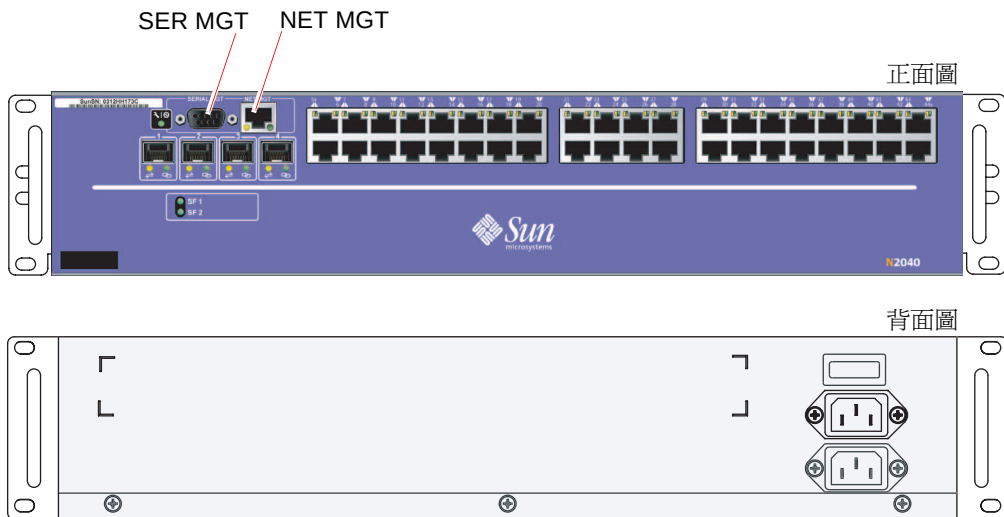


圖 1-4 Sun N2040 機殼

Sun Secure Application Switch 功能

表 1-1 Sun Secure Application Switch N1000 型號的功能

功能	Sun 型號 N1400	Sun 型號 N1216
電源配置 (請參閱第 18 頁「系統電源供應器」以取得更多資訊。)	一個 400 W 電源供應器	一個 400 W 電源供應器
外部網路連線 (請參閱第 17 頁「外部網路與管理連線」以取得更多資訊。)	四個可插接式 Gigabit 乙太網路連接埠	● 兩個可插接式 Gigabit 乙太網路連接埠 ● 十六個乙太網路 10/100 Mbps 連接埠
管理選項 (請參閱第 18 頁「主控台與乙太網路管理連接埠」和第 22 頁「系統管理」以取得更多資訊。) 備註：這兩個型號可存取相同的管理工具。	1. 指令行介面可經由下列任一種方式連接： ● 經由串列管理連接埠的直接主控台連線 ● 經由網路管理連接埠的 Telnet 或 Secure Shell (SSH) 存取 2. 經由網路管理連接埠的 Web 瀏覽器的網路介面 3. 經由網路管理連接埠的簡易網路管理協定 (SNMP)	1. 指令行介面可經由下列任一種方式連接： ● 經由串列管理連接埠的直接主控台連線 ● 經由網路管理連接埠的 Telnet 或 Secure Shell (SSH) 存取 2. 經由網路管理連接埠的 Web 瀏覽器的網路介面 3. 經由網路管理連接埠的簡易網路管理協定 (SNMP)
指示器 LED (請參閱第 19 頁「狀態指示器 LED」以取得更多資訊。)	● 系統 LED ● Gigabit 乙太網路連接埠 LED	● 系統 LED ● 乙太網路連接埠 LED ● Gigabit 乙太網路連接埠 LED ● 功能卡 LED

表 1-2 Sun Secure Application Switch N2000 型號的功能

功能	Sun 型號 N2120	Sun 型號 N2040
電源配置 (請參閱第 18 頁「系統電源供應器」以取得更多資訊。)	針對電源備援的兩個 600 W 電源供應器	針對電源備援的兩個 600 W 電源供應器
外部網路連線 (請參閱第 17 頁「外部網路與管理連線」以取得更多資訊。)	十二個可插接式 Gigabit 乙太網路連接埠	● 四個可插接式 Gigabit 乙太網路連接埠 ● 四十個乙太網路 10/100 Mbps 連接埠
管理選項 (請參閱第 18 頁「主控台與乙太網路管理連接埠」和第 22 頁「系統管理」以取得更多資訊。) 備註：這兩個型號可存取相同的管理工具。	1. 指令行介面可經由下列任一種方式連接： ● 經由串列管理連接埠的直接主控台連線 ● 經由網路管理連接埠的 Telnet 或 Secure Shell (SSH) 存取 2. 經由網路管理連接埠的 Web 瀏覽器的網路介面 3. 經由網路管理連接埠的簡易網路管理協定 (SNMP)	1. 指令行介面可經由下列任一種方式連接： ● 經由串列管理連接埠的直接主控台連線 ● 經由網路管理連接埠的 Telnet 或 Secure Shell (SSH) 存取 2. 經由網路管理連接埠的 Web 瀏覽器的網路介面 3. 經由網路管理連接埠的簡易網路管理協定 (SNMP)
指示器 LED (請參閱第 19 頁「狀態指示器 LED」以取得更多資訊。)	● 系統 LED ● Gigabit 乙太網路連接埠 LED ● 功能卡 LED	● 系統 LED ● 乙太網路連接埠 LED ● Gigabit 乙太網路連接埠 LED ● 功能卡 LED

第2章

Sun Secure Application Switch — 安裝和啓動

本章說明交換器安裝作業和設定程序檔，可讓您建立基本配置，進而啓動交換器並驗證交換器是否正常作業。

下表爲本章所包含之安裝與啓動主題清單。

- [第 7 頁「打開交換器的包裝」](#)
- [第 8 頁「安裝站點需求」](#)
- [第 8 頁「如何在機架或平坦表面安裝交換器」](#)
- [第 8 頁「如何將電腦或終端機連接至主控台連接埠」](#)
- [第 10 頁「如何連接至網路管理連接埠」](#)
- [第 11 頁「網路電纜連線」](#)
- [第 11 頁「如何啓動交換器」](#)
- [第 14 頁「如何檢視配置設定」](#)
- [第 15 頁「如何回到預設的交換器配置」](#)

打開交換器的包裝

每個交換器機殼都隨附下列項目：

- 「Sun Secure Application Switch — 入門指南」(本文件)
- 「Sun Secure Application Switch — Release Notes」
- AC 電源線 (N1000 系列交換器隨附一條電源線。N2000 系列交換器隨附兩條電源線。)
- DB-9 到 DB-9 串列交叉電纜
- 四個塑膠腳柱

- 機架裝配組包含：
 - 兩個正面托架
 - 兩個背面托架
 - 兩個短背面調整器
 - 兩個長背面調整器
 - 掛載螺絲

小心地從原廠容器中移除交換器機殼以及其他項目，並檢查每個項目是否有損壞。如果有任何項目缺少或損壞，請連絡 Sun Microsystems。

安裝站點需求

安裝交換器前，請確認安裝站點符合交換器的實體與環境需求。請參閱第 25 頁「[技術規格](#)」以取得 N1000 系列及 N2000 系列的實體和環境規格。

如何在機架或平坦表面安裝交換器

將 N1000 交換器安裝在機架上：

- 請按照機殼上方的服務標籤所說明之程序。

將 N2000 交換器安裝在機架上：

- 請按照「Sun N2000 Series — Hardware Installation and Startup Guide」所說明的程序。

將交換器安裝在桌上或平坦表面上：

1. 將四個背面黏貼的塑膠腳柱附加到機殼底部。
2. 將交換器置放在靠近 AC 電源插座的桌上或平坦表面上。

如何將電腦或終端機連接至主控台連接埠

將終端機、終端機伺服器或電腦附加至主控台連接埠 (SER MGT)，讓您能夠初始化指令行介面 (CLI) 階段作業，並初始配置交換器。請參閱第 1 章的圖例以找出每個型號的 SER MGT 連接埠位置。

要將電腦連接至交換器主控台連接埠，請使用隨附的 DB-9 至 DB-9 串列交叉電纜。

要將終端機或終端機伺服器連接至交換器連接埠，您需要 DB-9 至 DB-25 配接電纜 (未隨附)。

備註 – 電腦或終端機必須支援 VT-100 終端機模擬。

如需主控台連接埠腳位資訊，請參閱第 27 頁「[主控台連接埠與網路管理連接埠針腳設定](#)」。

執行下列步驟以連接電腦或終端機至交換器。

1. 依據要連接之電腦或終端機所使用的連接器類型，選擇適合的電纜 (DB-9 至 DB-9 或 DB-9 至 DB-25)。
2. 將電纜一端的 DB-9 插座連接至標有 SER MGT 的主控台連接埠，然後鎖緊浮動螺絲。
3. 將電纜另一端連接至終端機或電腦。
4. 開啓終端機或電腦。
5. 使用終端機模擬程式，依照下列設定配置影像終端機或電腦：
 - 鮑率：9600
 - 終端機類型：VT-100
 - 停止位元：1
 - 資料位元：8
 - 同位檢查：無
 - 流量控制：無

下一步

您可以依照網路和交換器管理需求執行下列一項或多項作業：

- 如果您需要遠端管理存取，請連接至網路管理連接埠。請參閱第 10 頁「[如何連接至網路管理連接埠](#)」。
- 如果您需要連接至外部網路，請連接乙太網路和 Gigabit 乙太網路連接埠到適合的外部網路。請參閱第 11 頁「[網路電纜連線](#)」。
- 如果您不需要至外部網路的遠端存取或連線，請啓動交換器。請參閱第 11 頁「[如何啓動交換器](#)」。

如何連接至網路管理連接埠

網路管理連接埠位於 N1000 的機殼背面，以及 N2000 的機殼正面。連接埠標示為 NET MGT。請參閱第 1 章的圖例以取得每個型號之 NET MGT 連接埠的位置。NET MGT 連接埠提供下列存取：

- 透過 Telnet 或 SSH 連線的 CLI
- 以瀏覽器為基礎的網路介面
- SNMP 服務

經由 NET MGT 連接埠，網路管理員可遠端配置和管理交換器。

要將乙太網路集線器或交換器連接至網路管理連接埠，您需要下列電纜：

- 針對乙太網路集線器或交換器的連線，RJ-45 至 RJ-45 直通電纜 (100 ohm、Category 5 或 5E、最長 328 英尺/100 公尺)
- 針對直接連接至電腦或筆記型電腦，需要乙太網路交叉電纜或交叉配接器

如需網路管理連接埠腳位資訊，請參閱附錄 A，[第 17 頁「硬體與軟體參照」](#)。

請執行下列步驟以連接裝置至 NET MGT 連接埠。

1. 依據要連接的裝置類型，選擇適合的電纜 (直通電纜或交叉電纜)。
2. 將電纜插座端連接至 NET MGT 連接埠乙太網路連接器。
3. 將電纜另一端連接至裝置 (乙太網路集線器或交換器、電腦或筆記型電腦)。

下一步

您可執行下列任一項作業：

- 如果您需要連接至外部網路，請連接乙太網路和 Gigabit 乙太網路連接埠到適合的外部網路。請參閱[第 11 頁「網路電纜連線」](#)。
- 如果您不需要至外部網路的遠端存取或連線，請啟動交換器。請參閱[第 11 頁「如何啟動交換器」](#)。

網路電纜連線

Sun Secure Application Switch 的型號提供下列網路連接埠：

- N1400 系統包含 4 個 Gigabit 乙太網路連接埠。
- N1216 系統包含 2 個 Gigabit 乙太網路連接埠和 16 個乙太網路 10/100 Mbps 連接埠。
- N2120 系統包含 12 個 Gigabit 乙太網路連接埠。
- N2040 系統包含 40 個 10/100 Mbps 乙太網路連接埠和 4 個 Gigabit 乙太網路連接埠。

要將 10/100 Mbps 乙太網路連接埠連接至外部資料網路，您需要下列元件：

- RJ-45 至 RJ-45 直通電纜 (100 ohm、Category 5 或 5E、最長 328 英尺/100 公尺)。
- 下列一個或多個至外部網路之連接：
 - 連線至封包上行與下行的第二層交換器
 - 直接連線至 Web 伺服器
 - 連線至網路防火牆

要將 Gigabit 乙太網路光纖或銅製 I/O 連接埠連接至外部資料網路，您需要下列元件：

- 光纖或銅製收發器
- 使用 LC 或 MT-RJ 樣式 SFF 或 SFP 或 GBIC 電纜可插接式連接器的多重模式 (短波長) 光纖電纜

備註 – 若需本產品支援的最新收發器清單，請參閱 Sun Secure Application Switch 所使用軟體版本的「Sun Secure Application Switch — Release Notes」。

- 下列一個或多個至外部網路之連接：
 - 連線至封包上行與下行的第二層交換器
 - 直接連線至 Web 伺服器
 - 連線至網路防火牆

如何啟動交換器

首次啟動交換器，請執行下列作業：

- 開啓電源至交換器。(請參閱第 12 頁「開啓電源」。)
- 檢查 LED 以確認合適的佈線和正常的作業。(請參閱第 12 頁「檢查 LED」。)

- 從主控台裝置建立 CLI 階段作業。(請參閱第 12 頁「建立 CLI 階段作業」。)
- 執行設定程序檔。回應提示以建立交換器的基本配置。(請參閱第 13 頁「執行設定程序檔」。)

開啓電源

N1000 系列交換器配有一個電源連接器以及一條電源線。開啓 N1000 交換器的電源：

1. 將隨附的 AC 電源線之插座端連接至交換器背面面板的電源連接器。
2. 連接電源線插頭至相容的 AC 電源來源。

N2000 系列交換器配有兩個電源連接器以及兩條電源線。若需電源供應的備援，連接隨附的電源線至每個背面面板的電源連接器。開啓 N2000 交換器的電源：

1. 將隨附的 AC 電源線之插座端連接至交換器背面面板的電源連接器。
2. 連接電源線至相容的 AC 電源來源。
3. 開啓電源 ON/OFF 開關。

檢查 LED

在您開啓交換器的電源後，檢查 LED 以驗證連接埠為使用中，而且系統為正常作業。

1. 要直接檢視 LED，請檢查交換器的正面與背面面板。
2. 要從 CLI 檢視 LED 狀態，請輸入下列指令：

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

請參閱附錄 A，第 17 頁「硬體與軟體參照」以取得 LED 之清單和說明。如需從 CLI 檢視 LED 狀態的資訊，請參閱 Sun Secure Application Switch 所使用軟體版本的「Sun Secure Application Switch — Command Reference」。

建立 CLI 階段作業

第一次登入交換器時，您必須使用主控台連線以存取 CLI。如 Telnet 和 HTTP 此類的遠端服務會依預設設為停用。

- 首次連線至系統時，請輸入 username 和 password 以回應提示。
使用預先配置的 admin 使用者名稱。當提示 password 時，請輸入任何文字。
username: **admin**
password:

備註 – 當您執行設定程序檔時，將提示您為管理使用者項目變更值。依照預設，管理使用者帳號沒有包含指定的密碼。由於安全因素，請變更管理使用者設定，如此一來在登入時則需要指定的密碼。

執行設定程序檔

當您首次開啓系統電源或系統無法找到現存的配置檔時，會提示您執行設定程序檔。設定程序檔讓您能夠輸入配置資訊。

1. 回答下列提示：

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

2. 若要執行設定程序檔，請按 **Return** 鍵接受預設的 Yes。

備註 – 您也可以在任何時間從 CLI 輸入 **setup** 即可執行設定程序檔。

3. 設定程序檔會提示您提供 **privateKeySalt** (密碼詞組)，其可為憑證和金鑰初始化加密方案，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**

要提供 **privateKeySalt**，可輸入 **y** 回應，然後在提示時輸入密碼詞組 (**privateKeySalt**)。

設定程序檔會指引您在基本配置的五個區域進行設定，如表 2-1 所列之大綱。

表 2-1 設定程序檔簡介

功能區	程序檔如何幫助您
時間/NTP 設定	幫助您設定日期/時間以及時區資訊。如果您想使用外部系統同步化時間，程序檔可幫助您配置網路時間協定 (NTP)。
網路管理連接埠設定	幫助您為網路管理連接埠 (NET MGT) 存取設定基本連線，讓使用者或應用程式可遠端管理系統。提示您輸入資訊 (例如：IP 位址和 IP 位址遮罩)。

表 2-1 設定程序檔簡介 (續)

功能區	程序檔如何幫助您
管理協定設定	讓您選擇存取類型 (CLI、Web 瀏覽器、SNMP 使用者)，以及您要使用來配置程序檔之協定。提示您在下列通訊協定進行設定： ● 超文字傳輸協定 (HTTP) ● 超文字傳輸協定安全 (HTTPS) ● 簡易網路管理協定 (SNMP) ● Secure Shell (SSH) ● Telnet ● 普通檔案傳輸協定 (TFTP) 所有管理協定都會依預設停用。
使用者管理設定	提示您變更管理使用者設定，如此一來在登入時則需要指定的密碼。讓您選擇是否要針對使用者認證使用 TACACS+ 伺服器、RADIUS 伺服器或本機帳號。
Syslog/Trapd 設定	幫助您配置 Syslog 伺服器和陷阱伺服器目標，以及定義使用者以傳送陷阱。

儲存設定配置

在您完成設定程序檔後，會提示您儲存配置到快閃檔案系統，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
```

- 要儲存您的設定程序檔選擇並確認系統會在重新開機時使用您的選擇，請按 **Return** 鍵以回答設定程序檔之提示。接受預設的 Yes，並儲存您的配置。

備註 – 如果您稍後要從 CLI 變更配置，請輸入 saveCfg 指令以儲存您的變更。

如何檢視配置設定

您可在任何時候檢視交換器配置。

- 要檢視您從設定程序檔輸入的配置設定，請輸入下列指令：

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

如何回到預設的交換器配置

要回到預設的配置，您必須先移除目前的配置。

備註 - 一旦您移除配置，您必須存取至主控台管理 (SER MGT) 連接埠以建立新的配置。

1. 輸入下列指令以移除目前配置：

```
sun> enable
```

```
sun# switchServices software removeCfg
```

系統傳回下列警告：

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. 請回答 y 以移除目前配置檔：

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

3. 輸入 reset 指令以重新啟動系統：

```
sun# switchServices reset
```

您可以再次執行設定程序檔。

附錄 A

硬體與軟體參照

本附錄包含硬體與軟體參照資訊，可幫助您安裝 Sun Secure Application Switch。

本附錄包含下列參照主題：

- [第 17 頁「外部網路與管理連線」](#)
 - [第 18 頁「內部硬體元件」](#)
 - [第 19 頁「狀態指示器 LED」](#)
 - [第 21 頁「系統軟體與儲存」](#)
 - [第 22 頁「系統管理」](#)
 - [第 23 頁「新的 Sun Secure Application Switch 功能」](#)
-

外部網路與管理連線

Sun Secure Application Switch 包含外部網路連接埠以及交換器管理連接埠。下節說明每個連接埠類型所需的電纜與連接器。如需關於連接埠連接至網路和管理工具的資訊，請參閱第 2 章的[第 7 頁「Sun Secure Application Switch — 安裝和啟動」](#)。

外部網路連接埠

下表說明外部網路連接埠的電纜和連接器需求。如需每個型號可用之外部網路連接埠的數目和類型的資訊，請參閱[第 4 頁「Sun Secure Application Switch N1000 型號的功能」](#)的表 1-1。

- 乙太網路 10/100BASE-T 連接埠需要標準未遮蔽雙絞線/遮蔽雙絞線 (UTP/STP) 網路電纜 (Category 5 或 5E 且具 RJ-45 8 針模組連接器)。
- Gigabit 乙太網路連接埠需要小表單因子 (SFF) 可插接式 LC 或 MT-RJ 光纖連接器或多重模式光纖電纜或 SFP 或 GBIC 電纜可插接式連接器。

主控台與乙太網路管理連接埠

每個型號包含下列連接埠，其提供多重管理工具的存取。(請參閱第 22 頁「系統管理」以取得管理工具的說明。)

- 主控台連線的單一 RS-232 DB-9 串列埠
- 網路管理的單一 RJ-45 10/100 Mbps 連接埠

針對初始設定，RS-232 DB-9 主控台連接埠提供直接連線至指令行介面 (CLI)。主控台連接埠需要具 DB-9 連接器的標準 EIA-232 (RS-232) 資料終端機設備 (DTE) 交叉串列電纜。

10/100 Mbps 網路管理連接埠使網路可存取至以瀏覽器為基礎的 Web 介面、指令行介面 (CLI) 或 SNMP 介面。管理連接埠需要標準 UTP/STP 網路電纜 (Category 5 或 5E，具 RJ-45 8 針模組連接器)。

內部硬體元件

下節說明 Sun Secure Application Switch 的內部硬體元件。如需每個型號上的元件數目和類型之資訊，請參閱第 4 頁「Sun Secure Application Switch N1000 型號的功能」的表 1-1。

系統風扇模組

Sun Secure Application Switch 需要與一般電腦設備相同的作業環境。N1000 系列系統包含 10 個風扇模組，而 N2000 系列系統包含 7 個風扇模組以確保適當的空氣流動。當您查看 Sun Secure Application Switch 的網路連接埠面板時，風扇是位於左側，而進氣通風口在右側。風扇會排氣至左側。兩側都應留有至少 3 英吋 (7.5 公分) 的無障礙空間。機架上下側都不需要氣流空間。如果您將系統安裝在封閉的設備機架中，請確認有適當的空氣流通。請參閱第 25 頁「技術規格」以取得 Sun Secure Application Switch 的環境需求。

系統電源供應器

Sun Secure Application Switch 包含 N1000 系統的一個 400W 電源供應器，以及 N2000 系列的兩個 600W 電源供應器。為保護設備，請使用可調整的電源來源或不斷電的電源供應器 (UPS)。電源來源必須有可靠的地面接地，以及符合下列條件：

- 電壓：115 或 230 VAC (90–135 或 180–265 VAC)、60 Hz (47–63 Hz)、自動選擇
- 電流：4A @ 115 VAC、2A @ 230 VAC

電源供應連接器使用標準 3 叉鍵 IEC 插座。電源線的一端是 IEC 連接器，而另一端為 NEMA 5-15 插頭 (美國國內)。



狀態指示器 LED

Sun Secure Application Switch 配有指示器 LED，您可用來監視交換作業和效能。LED 指示一般系統狀態和網路作業，並警示您系統的問題。下節說明 Sun Secure Application Switch 的狀態指示器 LED。

N1000 系列指示器 LED

三個 LED 組位於正面與背面面板上，以提供系統狀態。這些 LED 位於兩面是由於系統掛載於機架時，可能會朝向正面或背面。[表 A-1](#) 列出並說明 N1000 系列系統狀態 LED。

表 A-1 N1000 系列系統狀態 LED

名稱	狀態	說明
定位器	白色	亮起時，可在許多交換器中進行辨識。
需要維修	琥珀色	如果亮起，表示交換器有問題。
系統作業	綠色	如果亮起，表示系統電源開啓並在執行中。

位在背面板 Gigabit 乙太網路連接埠旁邊的兩個 LED 是用來表示連接 / 作業狀態。在正面面板上也有相對應的兩個 Gigabit 乙太網路 LED。表 A-2 列出並說明 N1000 系列 Gigabit 乙太網路連接埠 LED。

表 A-2 N1000 系列 Gigabit 乙太網路連接埠 LED

名稱	狀態	說明
作業	黃色	閃爍時，表示線上的傳輸 (TX) 或接收 (RX) 作業。
	關閉	沒有資料封包流量顯示在線上。
連結	綠色	Gigabit 乙太網路連結在使用中。
	關閉	未偵測到載波，不可能有流量。

表 A-3 N1000 系列功能卡 LED

名稱	狀態	說明
功能卡	閃爍綠色	系統功能卡正在啓動。
SF1	綠色	系統功能卡正在正常運作。
SF2	關閉	系統功能卡不存在或是有錯誤。

N2000 系列指示器 LED

表 A-4 列出並說明 N2000 系列系統上的可用 LED。

表 A-4 N2000 系列系統 LED

名稱	狀態	說明
系統	綠色	一般作業，系統正常。
	黃色	系統啓動或系統錯誤。
乙太網路連接埠		
作業 (A)	黃色	閃爍時，表示線上的傳輸 (TX) 或接收 (RX) 作業。
	關閉	沒有資料封包流量顯示在線上。
連結 (L)	綠色	Gigabit 乙太網路連結在使用中。
	關閉	未偵測到載波，不可能有流量。
功能卡	閃爍綠色	系統功能卡正在啓動。
SF1	綠色	系統功能卡正在正常運作。
SF2	關閉	系統功能卡不存在或是有錯誤。

系統軟體與儲存

系統軟體從 Sun 出貨時，即載入於 Sun Secure Application Switch 內部快閃磁碟。Sun 發行後，軟體升級可從 Sun Secure Application Switch 產品網頁上取得：

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

或從 SunSolve Online 網頁取得：

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

如需關於升級 Sun Secure Application Switch 作業系統軟體的資訊，請參閱 Sun Secure Application Switch 所使用軟體版本的「Sun Secure Application Switch — Release Notes」。

系統管理

管理員可使用多重管理工具以支援網路上的 Sun Secure Application Switch。這些工具包括：

- 指令行介面
- 網路介面
- SNMP 應用程式

指令行介面

指令行介面 (CLI) 使用工業標準設計，讓您能夠以輸入鍵盤指令來配置及管理 Sun Secure Application Switch。您可以經由系統至 RS-232 連接埠的主控台直接連線或是經由 Telnet 或 SSH 連線存取 CLI。到 CLI 的連線是由螢幕上的 `sun>` 提示符號所指示。

CLI 使用階層式設計，讓您能夠在建構配置時，更深入至指令階層結構。CLI 使用指令提示顯示您目前在階層結構中的位置。簡易的指令讓您能夠瀏覽到適合的資訊。如需關於 CLI 和 Sun Secure Application Switch 指令的資訊，請參閱您將在交換器使用的軟體版本的「Sun Secure Application Switch — Command Reference」。

網路介面

Sun Application Switch 管理網路介面是圖形化使用者介面 (GUI)，讓您能夠使用瀏覽器配置和管理 Sun Secure Application Switch。網路介面支援所有 CLI 提供的管理能力，您可在資料輸入欄位中瀏覽功能表和供應資訊，而非在指令行輸入資訊。如需更多關於網路介面的資訊，請參閱 Sun Secure Application Switch 所使用軟體版本的「Sun Secure Application Switch — Online Help」。

SNMP

簡易網路管理協定 (SNMP) 讓您能夠從遠端管理站台於 Sun Secure Application Switch 系統上和 SNMP 代理程式通訊。這讓您能夠擷取系統上關於管理物件的相關資訊，以及變更配置設定。

Sun Secure Application Switch 支援下列 SNMP 版本：

- SNMPv1
- SNMPv2c

■ SNMPv3

Sun Secure Application Switch 支援標準 SNMP 指令：GET、GETNEXT、GETBULK、SET。但是，不支援任何 INFORM 指令。

新的 Sun Secure Application Switch 功能

如需關於 Sun Secure Application Switch 特色和功能的最新清單，請參閱 Sun Secure Application Switch 所使用軟體版本的「Sun Secure Application Switch — Release Notes」。

附錄 B

規格

本附錄包含 Sun Secure Application Switch 的技術規格和腳位指定。

本附錄包含下列主題：

- [第 25 頁「技術規格」](#)
- [第 27 頁「主控台連接埠與網路管理連接埠針腳設定」](#)

技術規格

爲了幫助您確認站點符合交換器的實體與環境需求，[表 B-1](#) 列出 N1000 系列交換器的技術規格，而[表 B-2](#) 列出 N2000 系列交換器的技術規格。

表 B-1 N1000 系列技術規格

說明	規格
N1000 系列機殼 (1 RU 附件)	高：1.75 英吋 (4.45 公分) 深：23 英吋 (58.42 公分) 寬：17.4 英吋 (44.19 公分) 重量：16 磅 (7.26 公斤)
電源供應器 (1)	115 或 230 VAC
輸入 AC 電流 頻率	115 VAC/4A、230 VAC/2A 47 到 63 Hz
機殼位置與掛載	平坦地面、桌面或相容機架 針對機架安裝： 19 英吋 (48.26 公分) NEMA/EIA 相容機架； 建議使用 4 柱；請參閱機殼上方的服務標籤以取得機架掛載指示

表 B-1 N1000 系列技術規格 (續)

說明	規格
空氣流通	安裝站點的適當系統散熱之定位機架。 當交換器與網路連接埠安裝在正面時，空氣流通為右到左。 當交換器與網路連接埠安裝在背面時，空氣流通為左到右。 請確認空氣進氣處無障礙，而排氣通風口有最少 3 英吋 (7.62 公分) 的空間。
作業溫度	32° 至 104° F (0° 到 40° C)
儲存溫度	-22° 至 176° F (-30° 到 80° C)
作業相對溼度 (基準、短期和儲存)	0 到 95% 非冷凝狀態
最大散熱	1000 BTU/小時
網路管理連接埠	具 RJ-45 插座的單一 10/100 Mbps 乙太網路連接埠，需要標準 UTP/STP 網路電纜 (Category 5 或 5E，具 RJ-45 8 針模組連接器)
Gigabit 乙太網路連接埠	正面面板上 4 個連接埠
主控台連接埠	公 DB-9 插座、DTE 介面，需要具 DB-9 連接器的 EIA-232 (RS-232) 直通串列電纜
風扇模組	單一模組上的 10 個風扇附件

表 B-2 N2000 系列技術規格

說明	規格
N2000 系列機殼 (2 RU 附件)	高：3.5 英吋 (8.89 公分) 深：26 英吋 (66.04 公分) 寬：17.4 英吋 (44.19 公分) 重量：32 磅 (14.51 公斤)
電源供應器 (2)	115 或 230 VAC (備援供應共用載入)
輸入 AC 電流	115 VAC/10A、230 VAC/5A
頻率	47 到 63 Hz
機殼位置與掛載	平坦地面、桌面或相容機架 針對機架安裝： 19 英吋 (48.26 公分) NEMA/EIA 相容機架； 建議使用 4 柱；請參閱機殼上方的服務標籤以取得機架掛載指示
空氣流通	安裝站點的適當系統散熱之定位機架。 當交換器與網路連接埠安裝在正面時，空氣流通為右到左。 當交換器與網路連接埠安裝在背面時，空氣流通為左到右。 請確認空氣進氣處無障礙，而排氣通風口有最少 3 英吋 (7.62 公分) 的空間。
作業溫度	32° 至 104° F (0° 到 40° C)
儲存溫度	-22° 至 176° F (-30° 到 80° C)

表 B-2 N2000 系列技術規格 (續)

說明	規格
作業相對溼度 (基準、短期和儲存)	0 到 95% 非冷凝狀態
最大散熱	2050 BTU/小時
網路管理連接埠	具 RJ-45 插座的單一 10/100 Mbps 乙太網路連接埠，需要標準 UTP/STP 網路電纜 (Category 5 或 5E，具 RJ-45 8 針模組連接器)
乙太網路連接埠	N2120：無 N2040：正面面板上 40 個連接埠
Gigabit 乙太網路連接埠	N2120：正面面板上 12 個連接埠 N2040：正面面板上 4 個連接埠
主控台連接埠	公 DB-9 插座、DTE 介面，需要具 DB-9 連接器的 EIA-232 (RS-232) 直通串列電纜
風扇模組	單一模組上的 7 個風扇附件



注意 – 請勿將 RJ-11 電話連接器插入至系統上的乙太網路管理連接埠或任何乙太網路接埠，可能會毀損連接埠。



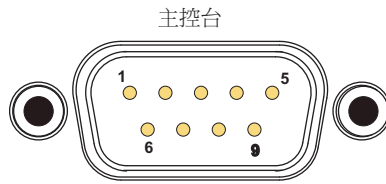
注意 – 處理 Class 1 雷射裝置和電纜時，請勿直視連接器或雷射光源，因為會導致嚴重的眼睛傷害或失明。

主控台連接埠與網路管理連接埠針腳設定

本節提供關於主控台與網路管理連接埠及針腳設定的參照資訊。本資訊適用於 N1000 系列與 N2000 系列。

主控台連接埠針腳設定

主控台連接埠使用 DB-9 公連接器提供具 DTE 介面的串列 RS-232 連線。下圖顯示主控台連接埠與相關的針腳資訊。

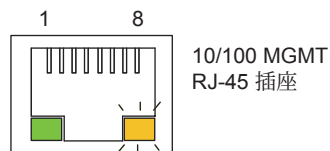


針腳	訊號名稱
1	DCD (資料載波偵測)
2	RXD (接收資料)
3	TXD (傳輸資料)
4	DTR (資料終端機就緒)
5	GND (接地信號)
6	DSR (資料設定就緒)
7	RTS (要求傳送)
8	CTS (清除傳送)
9	RI (環狀指示器)

網路管理連接埠針腳設定

網路管理 (NET MGT) 連接埠提供至乙太網路集線器或者電腦或筆記型電腦的 RJ-45 連線。此連線讓您能夠存取 CLI 或網路介面，以配置和管理交換器。

下圖顯示網路管理連接埠與相關的針腳資訊。



針腳	訊號名稱	相關線路
1	TX+	白色與橘色
2	TX-	橘色
3	RX+	白色與綠色
4		藍色
5		白色與藍色
6	RX-	綠色
7		白色與棕色
8		棕色

索引

英文字母

Gigabit 乙太網路

連線, 11

電纜類型, 11

Gigabit 乙太網路連接埠

Sun N1400, 11

Sun N2040, 11

Sun N2120, 11

LED

N1000 系列

Gigabit 乙太網路連接埠 (表), 20

系統狀態 (表), 19

N2000 系列

系統 (表), 21

檢查狀態, 12

N1000 系列

文件, xiii

技術規格 (表), 25

硬體簡介, 1

N2000 系列

文件, xiii

技術規格 (表), 26

硬體簡介, 1

passphrase, 13

privateKeySalt, 13

removeCfg 指令, 15

reset 指令, 15

RS-232 串列埠, 18

另請參閱主控台連接埠

saveCfg 指令, 14

show runningConfig 指令, 14

Sun, 2

Sun 安全應用程式交換器

簡介, 1

switch view

Sun N2120 chassis details, 3

Syslog/Trapd 設定, 14

一畫

乙太網路連接埠 Sun N2040, 11

乙太網路電纜類型, 11

四畫

不可阻斷的供應 (UPS), 18

文件, xiii

五畫

主控台連接埠

支援的電纜, 18

針腳指定, 27

連接電腦與終端機, 27

出貨組內容, 7

功能

Sun 型號 N2040 (表), 4

- Sun 型號 N2120 (表), 4
- Sun 模型 N1400 (表), 4
- 打開包裝作業, 7

六畫

- 交換器檢視
 - Sun N1400 機架詳細資訊, 2
 - Sun N2040 機架詳細資訊, 3
- 安裝
 - 桌面或平坦表面, 8
 - 機架裝配, 8
- 安裝站點
 - 實體需求安裝站點
 - 環境需求, 25
 - 環境與實體需求, 8

七畫

- 作業系統軟體, 21
- 技術規格
 - Sun N1000, 25
 - Sun N2000, 26
- 系統和網路管理, 22
- 系統風扇模組, 18
- 系統軟體, 21

八畫

- 使用者管理設定, 14
- 空氣流通與散熱, 18

九畫

- 指令行介面 (CLI)
 - Telnet 和 SSH 存取, 22
 - 存取, 22
 - 初始階段作業, 12
 - 登入, 12
- 相關文件, xiii
- 風扇模組, 18

十畫

- 時間/NTP 設定, 13
- 配置
 - saveCfg 指令, 14
 - Syslog/Trapd 設定, 14
 - 使用者管理設定, 14
 - 時間/NTP 設定, 13
 - 管理協定設定, 14
 - 網路管理連接埠設定, 13
 - 檢視
 - 顯示執行配置指令, 14
- 配置檔, 13

十一畫

- 設定程序檔
 - Syslog/Trapd 設定, 14
 - 使用者管理設定, 14
 - 建立 privateKeySalt, 13
 - 建立配置檔, 13
 - 時間/NTP 設定, 13
 - 配置區域, 13
 - 從 CLI 呼叫, 13
 - 提示, 13
 - 管理協定設定, 14
 - 網路管理連接埠設定, 13
 - 儲存配置, 14
 - 簡介 (表), 13

十二畫

- 散熱, 18
- 登入, 12
- 開啓電源
 - Sun N1000 系列, 12
 - Sun N2000 系列, 12

十三畫

- 電源供應, 18
- 電源供應連接器, 19
- 電源需求, 18

電壓需求, 18

預設配置, 15

十四畫

圖形化使用者介面 (GUI), 22

管理介面, 18

管理使用者名稱

登入, 12

變更值, 13

管理協定設定, 14

管理埠

連接乙太網路插座或交換器, 10

類型, 18

網路連接埠

Sun N1400, 11

連接, 11

網路管理, 22

網路管理連接埠

連接, 10, 28

網路管理連接埠設定, 13

十六畫

機架裝配組內容, 8

十八畫

簡易網路管理協定 (SNMP)

支援, 22

版本, 22

指令, 23

