Juniper Networks **Secure Access 2000**

Juniper Networks Secure Access 2000（SA 2000）SSL VPN 讓中小企業能夠經濟有效地支援遠端與企業外部網路（Extranet）存取，並保護企業內部網路（Intranet）的安全。使用者可透過任何標準網路瀏覽器存取企業網路與應用。SA 2000 使用內建於所有瀏覽器中之 SSL 安全協定作爲安全的傳輸機制，因此企業無需安裝其它軟體、改變內部伺服器，同時還可免除長期的系統與軟體維護成本。企業也可利用 Secure Access 設備架設安全的客戶／合作夥伴 Extranet 網路，不需要變更基礎設施、部署 DMZ 區、使用任何軟體代理程式，便可嚴格控制不同員工、協力廠商與外部訪客的存取，並僅提供他們所需的資源。

SA 2000 提供各項精密功能，以協助企業部署安全的遠端存取架構，並打造基本的客戶／合作夥伴 extranet 或安全的 intranet。其進階授權提供額外的進階功能，以滿足更多樣化使用族群與應用狀況之複雜部署需求，並提供 Juniper Networks Central Manager。

產品價值概述

超低整體擁有成本

- 無需安裝用戶端軟體或更改伺服器，也無需後續維護，便可提供安全的遠端存取
- 無需建立 DMZ 區、強化伺服器、也不需要重覆使用資源，便可提供安全的企業外部網路存取，同時無需持續擴充網路設備亦可新增應用服務或使用者

端對端分層式安全架構

- 提供從終端用戶裝置一直到應用程式資料及伺服器的完整安全防護選項
- Juniper 的終端防護架構（Endpoint Defense Initiative）支援內建的安全防護功能，以及用戶端與伺服器端的 API，可有效執行安全政策，並統一管理業界最佳的用戶端安全裝置

豐富的存取權限管理功能

- 根據多種特定連線參數，包含身份、裝置、安全控管或網路信任等級，針對 URL、檔案、應用程式及伺服器等級，提供動態、可管理的存取權限

依連線目的執行存取控管

- 提供三種不同存取方法，網管人員可針對每位使用者、每一連線，進行兼顧安全性與便利性的存取控管

高可用性

- 多種叢集對部署選項，提供從 LAN 到 WAN 網路上的高可用性

有效率的管理

- 中央控管選項，提供一致化的管理
- 使用者自助式服務功能，可提升工作效率，並降低管理成本

降低整體擁有成本

除提供企業級安全性外，SA 2000 還提供各種不同功能，可降低整體擁有成本。

功能	效益
使用所有標準網頁瀏覽器內建之 SSL	安全的遠端存取，無需安裝用戶端軟體，也不需要改變現有的伺服器
符合業界標準之協定及安全防護方式	SA 2000 可長期保護各種應用程式及網路資源的安全
廣泛的目錄整合及完整的互通性	可使用現有目錄進行認證或授權以加強安全性，標準式介面及 API 可與其他廠商產品緊密整合在一起
支援多個主機名稱 進階軟體功能集	使用單一 SA 2000 系統架設不同的虛擬 extranet 網站，可節省新增伺服器的成本、減輕管理負擔，並利用不同 URL 提供透通的使用者經驗
可自訂使用者介面 進階軟體功能集	可爲特定用戶完全客製其登入頁面，使其呈現個人化風格，以提昇使用者經驗

端對端分層式安全架構

SA 2000 提供完整的點對點分層式安全架構，包括終端用戶端、裝置、資料與伺服器，以提供分層式安全控管，其中包含:

功能	效益
內建的主機檢查程式（Host Checker）	可在開始連線時或連線過程中檢查用戶端電腦，以驗證其是否爲可接受的主機或限定的網路埠；使用 MD5 雜湊函數檢查碼檢查檔案／行程，並驗証其正確性。可檢查安全應用程式之版本，並執行預先認證檢查，因此企業可撰寫自己的主機檢查方法以自訂安全政策檢查方式。管理者可設定不符合安全政策之用戶端的資源存取政策
主機檢查 API	與業界最佳的終端安全廠商協同合作，以協助企業落實終端用戶信任政策，有效管理安裝了個人防火牆、防毒軟體或其它安全軟體的用戶，並隔離違背安全政策的用戶
主機檢查伺服器整合 API	企業可透過 SA 2000 傳送或升級其他廠商的安全程式、減少對外的系統架構、統一安全事件回報方式，並可依政策對違背安全政策的用戶端進行修正措施
根據安全政策執行存取控管	企業無需自行開發客製的 API，或鎖住客戶或合作伙伴等使用其它安全軟體的外部使用者，便可跟非 API 相容型（non-API-compliant）主機建立連線關係
經強化的安全裝置及網頁伺服器	經過強化的安全架構，此平台已通過 CyberTrust 等第三方權威安全機構的認證，可大幅降低惡意攻擊的風險，以有效保護企業內部資源，並降低整體擁有成本
利用安全服務部署 kernel-level 封包過濾及安全繞徑功能	確實過濾所有未經認證的連線，例如惡意的封包或 DOS 攻擊
快取記憶體清除功能（Cache Cleaner ）	連線時下載的所有 proxy 及安裝過的暫存檔都會在登出後刪除，以免留下任何資料
Data Trap 及快取控制功能	避免敏感性 meta-data（cookie、header、form entry 等）遺留在網路上，只允許資料以無法快取的格式呈現

存取權限管理功能

使用 SA 2000 設備，企業無需變更基礎設施、發展客製功能，也不需要部署／維護任何軟體，便可享有動態存取權限管理功能，同時可輕易部署並維護安全的遠端存取，並保護 extranet 與 intranet 的安全。使用者登入 SA 2000 後，必須先通過預先認證評估，然後根據現有的網路、網路設備、使用者身份與連線政策設定等因素，將其動態地對映到適合的連線角色（session role）。精密的資源授權政策可進一步確保使用者確實遵循安全政策。

功能	效益
混合式角色／資源政策模式	管理者可動態地修改存取設定，確保安全政策能反映企業最新需求
預先認證評估	可在使用者登入之前先行檢驗網路或裝置的相關參數，包括 Host Checker/Cache Cleaner 是否選取、來源端 IP、瀏覽器型態及數位憑證等，其結果將供動態安全政策決策之用。
動態認證政策	管理者可善用企業現有的目錄、PKI，及強大認證機制等資源，針對每位使用者連線建立動態的認證策略
動態角色對映	綜合考量網路、裝置、及連線等參數，以便根據每一不同連線的目的，指定使用者應使用三種存取方式的其中一種方式
資源授權	甚至可精密地根據 URL、伺服器或檔案的層級進行存取控制，可爲特定的資源客製安全政策
詳細的稽核及日誌紀錄	以簡單明瞭的格式呈現每一用戶、每一資源、每一事件等級的詳細稽核及日誌功能，可供安全維護及系統容量規劃之用
客製表達示—進階軟體功能集	可依角色定義／對映規則及資源授權政策的等級，提供各個連線的動態參數組合
Web-based 單一登入窗口 BASIC Auth 與 NTLM 認證模式	減少使用者執行網頁程式或 Microsoft 應用程式時，需輸入並保存多組密碼的負擔
基於表格、表頭變數、SAML 的單一登入窗口—進階軟體功能集	除了 BASIC Auth 及 NTLM SSO 認證模式外，進階軟體功能集可爲不同用戶客製認證方式，將用戶名稱、密碼及其它自訂的參數，傳送至其它產品的認證表格中，也可將這些參數封裝於表頭變數(header variables) 中進行認證，以提高工作效率。 同時亦整合 SAML-based 認證跟授權模式

依連線目的進行存取配置

Secure Access 2000 提供三種不同的存取方法，應選用何種方法將依使用者角色而定，因此管理者可遵循企業安全政策，並結合用戶身分、用戶端裝置及網路參數，來爲每一連線指派適當的存取權限。

功能	效益
核心 Web 存取，無需安裝用戶端軟體	● 可存取 Web-based 應用程式，包含複雜的 JavaScript、XML、Flash-based 應用程式，或需要 Socket 連結的 Java applets，以及標準的電子郵件、檔案，以及 telnet/SSH 主機代管程式。 ● 核心 Web 存取也可直接提供來自 Secure Access 設備的 Java applet ● 提供最容易操作的應用程式及資源存取方式，並提供極端精密的安全控管設定選項
Secure Application Manager（SAM）	● 只要下載一輕量級 Java 或視窗程式，便可使用瀏覽器存取 client/server 程式。無需預先安裝任何用戶端軟體，便可直接存取終端伺服器程式
Network Connect	● 利用自動配置的跨平台下載機制，提供完整的網路層連線能力 ● 使用者只需瀏覽器便可進行存取。Network Connect 功能可在二種可行的傳輸方式中擇一使用，以便在所有網路環境中自動提供最佳效能

高可用性

SA 2000 支援多種功能，可在嚴苛的企業環境中滿足關鍵任務存取所要求的可用性及備援。

功能	效益
狀態式對等（Stateful peering）	叢集對之組成元件，可將叢集中不同設備間的系統狀態、用戶資料狀態和會話狀態資料同步化，以提供無間隙故障切換，並儘可能縮短用戶停機時間，以避免影響工作效率
叢集	叢集對可將整體傳輸容量提高數倍，以應付突然暴增的網路流量以及需要大量資源的應用程式。可在 LAN 或 WAN 上以 Active/Passive 或 Active/Active 模式佈建叢集，以便在授權使用者激增時，有效擴充存取規模

簡化維護管理

SA 2000 之中央管理主控台提供各種功能，只需輕鬆點選按鍵便可使用這些功能。其它叢集設備只要安裝進階軟體功能集之 SA Central Manager 也可享有相同的功能。SA Central Manager 功能強大，具備直覺式 Web-based 設定介面，以協助使用者快速完成設定、升級，並監視單一裝置、區域叢集或整體叢集中的 Secure Access 設備。

功能	效益
Central Manager 進階軟體功能集	可透過整合式中央管理主控台管理叢集對，以提升管理便利性與效率。 Central Manager 允許網管人員追蹤整體叢集的性能指標、加速設定與更新，並爲內部及叢集設備提供備份及復原支援
自助式功能 密碼管理與整合 單一 Web 登入	提升用戶工作效率、簡化龐大用戶群的管理，並降低支援成本
角色界定式權限分配 進階軟體功能集	精密的角色界定式權限分配，使得網管人員能夠將內部與外部使用者的管理權限分配給適當的人員，以消除 IT 瓶頸，並可透過即時化控管來滿足不同的商業、地域及功能性等需求
易於編輯的角色對映及資源授權政策	網管人員可複製並重複使用既有的安全政策，以簡化設定各個不同的複雜安全政策，或管理多種群組／角色的流程
客製的稽核記錄資料	可使用 Secure Access Central Manager，以 W3C 或 WELF 等標準格式編譯記錄，也可客製資料格式以便輸入專屬的報告套件中
SNMP	經過強化的監視功能，提供可與其他廠商網管系統整合之標準整合方式

規格

升級選項

軟體

- Secure Application Manager 與 Network Connect 升級選項 (SAMNC)
- 進階軟體功能集（包括 Central Manager）
- Secure Meeting 升級選項

技術規格

SA 2000

- 體積： 16.7”W x 1.74”H x 15”D (42.42cmW x 4.41cmH x 38.10cmD)
- 重量：一般 13.2 磅，5.99 公斤（不含包裝）
- 材質： 18 規(.048”) 冷軋鋼
- 風扇：一個鼓風扇、一個 40mm 球承電源供應器風扇

面板顯示

- 前面板電源開關
- 電源 LED、HD Activity、Temp

連接埠

Network

- Two RJ-45 Ethernet - 10/100/1000 full or half-duplex (auto-negotiation)

Console

- One 9-pin serial console port

電源

- AC 電源瓦數： 260 Watts
- AC 電源電壓： 100-240VAC, 50-60Hz, 2.5A Max
- 系統電池： CR2032 3V lithium coin cell
- 效率： 65% minimum, at full load

環境

- 操作溫度： 50° to 95°F (10°C to 35°C)
- 儲存溫度：-40° to 158°F (-40°C to 70°C)
- 相對溼度（操作）： 8% to 90% 非冷凝
- 相對溼度（儲存）： 5% to 90%非冷凝
- 高度（操作）：-50 to 10,000 ft (3,000m)
- 高度（儲存）：-50 to 35,000 ft (10,600m)

安規與電磁認證

- 安規： EN60950-1:2001+A11, UL60950-1:2003, CSA C22.2 No. 60950-1, IEC 60950-1:2001
- 電磁： FCC Class A, VCCI Class A, CE class A

保固

- 90 天 – 如購買支援合約可延長保固期限

企業及北美銷售總部
Juniper Networks, Inc.
1194 N. Mathilda Avenue, Sunnyvale, CA 94089 USA
Phone: 888-JUNIPER (888-586-4737)
or 408-745-2000
Fax: 408-746-2100
www.juniper.net

歐洲，中東，非洲銷售總部
Juniper Networks
Juniper House, Guilford Road, Leatherhead, Surrey, UK KT22 9JH
Phone:44 (0) 1372385500
Fax: 44 (0) 1372 385501

亞太地區銷售總部
Juniper Networks (Hong Kong) Ltd.
Suite 2507-11, 25/F, Asia Pacific Finance Tower, Citibank Plaza, 3 Garden Road, Central, Hong Kong
Phone: 852-2332-3636
Fax: 852-2574-7803

台灣分公司
Juniper Networks Taiwan Limited Company
瞻博網路股份有限公司
台北市南京東路二段 167 號 5 樓之一
Tel: 886-2-2175-6300
Fax: 886-2-2175-6301

Part Number: 100126-001TC July 2005