

問

答

Dominion SX II 概述

Dominion SX II 是什麼？

Dominion SX II 是 Raritan 的新一代序列主控台伺服器，可隨時隨地提供序列裝置的 IP 存取與控制。全新 SX II 是市面上功能最強大、最安全可靠且最易於操作管理的 Serial-over-IP 主控台伺服器。SX II 專為網路連線裝置、伺服器、PDU、電信通訊及其他序列裝置提供便捷的存取方式。

SX II 與目前的 SX 有何差別？

SX II 為現行 SX 的新版。SX II 搭載全新的軟硬體設計，功能比現行 SX 更加強大。SX II 具備 SX 的所有功能，並結合先進功能；有別於現行 SX，SX II 所有機型均配備雙電源供應器、雙 LAN 連線及多個本機連線選項。SX II 提供 4、8、16、32 及 48 埠機型，並可選擇內建電話數據機版本；許多管理功能均與 Dominion KX III 相同。

SX II 有哪些新的特點？

新特點包括：Java free 使用者介面，千兆乙太網、IPv6 網路、通過無反電纜與 Cisco 設備直接連結、FIPS 140-2 加密、通過 USB 或 TFTP 自動配置、3G/4G 蜂窩數據機支援、高達 8GB 的快閃記憶體空間、機架存取的多項選擇、以及 Dominion 可相容性使用者介面和管理的多樣化。

SX II 是否配備現行 SX 的所有功能？

SX II 幾乎涵蓋現行 SX 的所有功能。有幾項功能（韌體更新、固定使用者群組）則由功能更強大的 Dominion 功能取代，另移除少數較不常用的功能。

SX II 售價是多少？

您可能以為 SX II 價格會比舊版高出許多，但其實定價跟現行的 SX 無異。實際價格隨選購的機型不同而異。某些 SX II 機型甚至比現行 SX 機型更便宜！

現用 SX 何時停產（產品生命週期是怎麼樣）？

Dominion SX 會在 2016 年 4 月 1 日停止銷售。自 Raritan 宣佈停止銷售之日起兩年內，Raritan 會繼續對現用的 SX 提供有限的軟體支援，在這之後，Raritan 針對目前的 SX 將不會再有更多的固件版本發佈了。CommandCenter 的支持可能會繼續遵循以往的“支持結束日期”，現有的硬體維修仍會繼續。

SX II 是否有推出舊機換新機的活動？

有。顧客可以現行 SX 及／或其他廠牌的序列主控台伺服器折抵新機。

Dominion SX II 硬體平台

硬體改良的部分有哪些？

SX II 在硬體上有諸多改良：更強大的 CPU、記憶體與快閃記憶體空間、雙電源供應器（AC 和 DC）、雙 Gigabit LAN 連接埠、連接埠狀態 LED 指示、4 個 USB 連接埠、自動感應 DTE/DCE 連接埠、USB 筆記型電腦存取、DVI/USB 存取，以及適用全機型的數據機選項。

比起現行的 SX，SX II 的效能如何？

SX II 硬體平台搭載 1 GHz CPU、RAM 容量增加 8 倍，快閃記憶體容量最高可達 8 GB，效能遠遠優於現行的 SX。SX II 每個連接埠最多支援 10 條連線，最高可達 200 條序列連線。連接埠配置速度比前一代快上 15 至 23 倍，在同步連線、連線速度及序列處理方面更有顯著提升。

SX II 提供哪些類型的網路連線？

SX II 設有兩個自動感應的 Gigabit 乙太網路 LAN 連接埠，可支援 10/100/1000 Megabit 連線。這些 LAN 連接埠可配置作為（1）單一 LAN 連線或（2）雙 LAN 連線；後者更可選擇搭配（a）容錯移轉或（b）同步操作。支援 IPv4 與 IPv6。

所有 SX II 機型是否均採 1U 設計？是否連 48 埠版本也是？

是。所有機型均為 1U 設計，並隨附機架安裝工具組。48 埠機型與現行 SX 一樣，於背面面板設有 48 個連接埠；為因應此一設計配置，雙電源插座則設於正面面板。

記錄檔有多少可用的快閃記憶體空間？

比以往可用的空間還要多！四埠和八埠 SX II 搭載 2 Gigabit 快閃記憶體，其他機型則搭載 8 Gigabit 快閃記憶體。

SX II 是否支援遠端電源控制？

是。SX II 透過連接 Raritan PX 智慧型機架 PDU 的方式，支援序列裝置的遠端電源控制。

SX II 本機管理連接埠的針腳定義為何？

SX II 本機管理連接埠，為包含以下 DTE 腳位配置（針腳／訊號）的 RJ-45 連接埠：1/RTS、3/TXD、4/GND、5/GND、6/RXD、8/CTS。您可以使用 Cat5 纜線連接 Raritan ASCSDB9F RJ-45（母座）轉 DB9（母座）轉接器，連接筆記型電腦的 DB9 連接埠。

Dominion SX II 是否提供 19 吋機架安裝工具組？

是。凡購買 Dominion SX II 則隨附全套隨拆即裝的 19 吋機架安裝工具組。

Serial-over-IP 連線與存取方式

有哪些類型的串列存取可供選擇？

SX II 有著最多樣化的串列存取類型。包括：SSH、Telnet 和 Java-free 的 web 瀏覽器串列連接。通過 Java free 的 HTML 串列用戶端以及 Raritan CommandCenter，即可進行 web 瀏覽器存取。也有簡易、直接的埠存取方式 (DPA)。通過串列電纜、USB 或者一個 KVM 控制台，就可以進行機架存取。通過可選的內置數據機或外置的 3G/4G 蜂窩數據機可以進行緊急數據機存取。

什麼是直接連接埠存取（Direct Port Access）？

直接連接埠存取能以直接便捷的方式，存取連接至 SX II 的指定序列裝置；可透過 SSH、Telnet 和 HTTP/URL 實現多種直接連接埠存取（DPA）方式。

SX II 是否支援 TELNET？

SX II 支援 TELNET，但由於 TELNET 不支援加密連線，因此基於安全性考量預設為停用；建議您以 SSH 取代 TELNET。

什麼是數據機緊急存取？

可支援兩種類型的數據機存取。第一種，對每一款 SXII 型號（DSX2-...M）來說，都可選的內置電話數據機。第二種，對於 3G/4G 蜂窩數據機存取來說，你可以通過將 Sierra Wireless Airlink，GS440, GX440，GX450 無線數據機連接至 SXII 的埠，通過數據機的 IP 位址來存取 SXII。

如何確保 Sierra Wireless 數據機的安全性？

您可以使用 SXII 的防火牆功能創建 Linux 風格 "iptables" 規則來確保無線數據機連結的安全性，此外數據機本身就具有防火牆功能。另外可選只在沒有局域網的條件下才使用 Sierra 數據機存取，可額外增加安全性。

我要如何在資料中心存取 SX II？

Dominion SX II 支援多種機架端存取方式。如要連接筆記型電腦或 PC，則可連接 RJ45 序列連接埠或 USB mini-B 連接埠。您可以將當機排除（crash cart）主控台或機架安裝鍵盤座連接至 SX II 的 DVI 和 USB KVM 連接埠。如要存取 SX II 的網頁式使用者介面，請將乙太網路跳線連接至 SX II 的 LAN 連接埠。

我要如何統一存取多部 SX II 的本機連接埠？

有兩種方式。第一，您可以使用直接連線的 Cat5 纜線，將多部 SX II 的序列管理埠連接至另一部 SX II；第二，您可以將 SX II 的 DVI/USB 本機連接埠連接至 KVM 切換器（如：Dominion KX III）。如此一來，您便可在資料中心附近存取多部 SX II。

支援的傳輸速率有哪些？

SX II 支援多種傳輸速率：每秒 1200、1800、2400、4800、9600（預設值）、19200、28800、38400、57600、115200 及 230400 位元。可從連接埠配置頁面或 CLI 設定個別連接埠的傳輸速率。

Dominion SX II 的終端模擬器支援哪些代碼集合？

Dominion SX 3.0 以上版本支援 VT100/VT220/VT320 及含以下代碼集合的 ANSI：預設值、US-ASCII、ISO-8859-1、ISO-8859-15、UTF-8、Shift-JIS、EUC-JP、EUC-CN 和 EUC-KR。

從特定 SX II 可同時存取多少部序列裝置？

群組使用者可同時存取所有連接 SX II 的序列裝置。以 48 部的 SX II 為例，使用者可同時連線存取所有已連接的 48 部序列裝置。

多少位使用者可同時存取連接 SX II 的單部序列裝置？

最多可接受十位使用者同時存取單部序列裝置，每部 SX II 的同步存取上限為兩百位使用者。以 32 埠的 SX II 為例，六位使用者可同時上線，各自存取 32 部連接該 SX II 的序列裝置，達 192 條使用者連線；雖然這並非常見的使用者案例，但足以說明 SX II 強大的序列處理能力。

Dominion SX 裝置是否有搭載 SUN®安全保護 (break-safe) 功能？

所有 Dominion SX 裝置均搭載 SUN 安全保護 (break-safe) 功能，支援 SUN Solaris。

連接序列裝置

SX II 可連接哪些類型的裝置？

SX II 可連接各類序列裝置，包括網路路由器、乙太網路交換器、防火牆、UNIX/LINUX 伺服器、Windows 伺服器、虛擬主機、機架 PDU、UPS 系統及電信／無線設備；SX II 也可透過 Cat5 纜線，連接這些裝置的 RJ-45、DB9 或 DB25 序列主控台連接埠。

是否需要使用反接線 (rollover cable) ？

不需要。SX II 序列連接採自動感應方式，因此不需反接線即可連線至 DTE (資料終端設備) 和 DCE (資料通訊設備) 主控台連接埠。SX II 可連接至配備 RJ-45 主控台連接埠的 Cisco 及其他相容裝置，不需使用反接線。

DTE/DCE 是什麼？其重要性為何？

RS-232 序列連接埠即 DTE 或 DCE 的其中一種。DTE 連接埠一般用於電腦或終端機，即 DB9 公座 COM 連接埠。DCE 則用於數據機、CSU/DSU、多工處理器或周邊連接設備。DTE 連接埠一般會連接至 DCE 連接埠。同質性連接埠之間的連線必須使用指定的反接線。由於 SX II 採自動感應連線，因此可連接至 DTE 或 DCE 連接埠。

是否需要使用轉接器？

如要連接 RJ45 主控台連接埠，則可使用一般 Cat5 纜線，不需轉接器；Raritan 也針對搭載此類型序列連接埠的裝置，販售公座和母座 DB9 及 DB25 轉接器。轉接器另可用於連接 Raritan PX 智慧型機架 PDU。關於轉接器和針腳配置的詳細資訊，請參閱 SX II 使用指南或線上說明。

序列裝置的連接範例有哪些？

下表說明如何將 SX II 連接至標準的網路及電腦設備。連接方式是以序列連接埠類型（RJ45、DB9 及 DB25）與性別（公座或母座）為基礎。表中並列出連接時所需使用的 Raritan 轉接器。

Vendor	Models	Serial Port	How to Connect
Cisco	Catalyst	RJ45	Cat5 cable
Cisco	Catalyst	DB25F	ASCSD25M adapter and CAT5 cable
Cisco	Router	RJ45	Cat5 cable
Cisco	Router	DB25F	ASCSD25M adapter and CAT5 cable
Cisco	UCS	RJ45	Cat5 cable
Cisco	PIX Firewall	DB9M	ASCSD9F adapter and CAT5 cable
HP	Servers	DB9M	ASCSD9F adapter and CAT5 cable
Dell	Servers	DB9M	ASCSD9F adapter and CAT5 cable
IBM	Servers	RJ45	Cat5 cable
Checkpoint	Firewall	DB9M	ASCSD9F adapter and CAT5 cable
Silicon Graphics	Origin	DB9M	ASCSD9F adapter and CAT5 cable
Sun	SPARCStation	DB25F	ASCSD25M adapter and CAT5 cable
Sun	Netra T1	RJ45	Cat5 cable
Sun	Cobalt	DB9M	ASCSD9F adapter and CAT5 cable
Various	Windows	DB9M	ASCSD9F adapter and CAT5 cable
Raritan	PX	RJ45	CSCSPCS-1 or CSCSPCS-10 cable

SX II 與序列裝置之間可相隔多遠？

兩者間的距離隨使用的傳輸速率不同而異，短則如 230K 傳輸速率的 4 英尺，長則可達 2.4K 傳輸速率的 300 英尺（以上）。

安裝、管理與配置

如何進行 SX II 的初步配置設定？

初步配置設定可從 SX II 的本機主控台手動執行，或透過 USB 隨身碟或 TFTP 伺服器自動執行。使用（1）USB、（2）序列連接線或（3）連接 KVM 主控台連接筆記型電腦與 SX II，即可透過 CLI 進行手動設定。您也可以（4）使用網頁 GUI，透過跳線連接筆記型電腦。可參考隨附的快速安裝指南（QSG）。

SX II 是否可完全以 CLI 管理？定義的 CLI 在哪？

可以。SX II 可完全透過 CLI 命令管理。CLI 係於線上說明、使用指南中定義，也可從 CLI 直接定義。

想瞭解更多關於自動配置選項的資訊

SX II 有兩種自動配置的方式，第一種，將有 CLI 腳本的 USB 驅動接入 SX II 的其中一個 USB 埠，就可以隨意進行配置。第二種，將有 CLI 命令的腳本存儲在 TFTP 伺服器上，通過 DHCP 伺服器或配置到 SX 設備上。安全起見，兩種自動配置的方式必須由管理員使用。據串列設備返回的登錄提示，還可自動命名埠。用戶也可以通過使用備份/恢復功能，將配置複製到另一台相同型號的 SX II 設備上。使用者還可以將 SX II 配置資料庫匯出至文檔。

SX II 是否跟現行 SX 一樣，都需透過 FTP 伺服器執行韌體升級？

不需要。SX II 採用比照 KX III 的韌體升級程序，不需透過 FTP 伺服器。使用者只要瀏覽至從 Raritan 網站下載加密的韌體檔案即可。許多管理功能均與 KX III 相同。請注意，您仍可透過 CLI 使用相同方式從 FTP 伺服器升級裝置。

我是否可以將現行 SX 的配置複製到新的 SX II？

由於 SX II 在軟硬體方面均有大幅度變更，因此現行 SX 的配置備份無法相容於新的 SX II。

我要如何取得 Dominion SX 的 SNMP MIB 複本？

顧客可至 raritan.com 的 Dominion SX II 支援頁面取得 SX II SNMP MIB，另可從網頁 GUI 的「事件管理」-「設定」頁面下載。

SX II 是否可搭配 Raritan 的 CommandCenter 使用？

可以。Dominion SX II 需使用 2015 年 9 月發表的 CommandCenter Secure Gateway 版本 6.1（及更高版本）。使用 CommandCenter 時，使用者可連線上千部連接至 Dominion SX、SX II、KX III 及其他 Raritan 裝置的序列（和 KVM）裝置。

安全性

Dominion SX II 是否安全？

安全。Dominion SX II 搭載軍規等級的安全性功能，如：256 位元 AES 加密，搭配 FIPS 140-2 模式與加密模組，可提供堅若磐石的安全性。SX II 也配備眾多安全性功能，而且每一項功能均通過網頁弱點掃描工具測試；您也可以至 Raritan 網站下載安全性修補程式。

Dominion SX II 是否有通過 FIPS 140-2 認證？是否

Dominion SX II 使用內嵌的 FIPS 140-2 驗證密碼模組，此加密模組是依照 FIPS 140-2 實作方針於 Linux 平台上執行；使用 Raritan 序列用戶端（RSC）時則用於加密序列連線。

支援 ActiveDirectory 驗證？

是。SX II 支援 ActiveDirectory、LDAP、Radius 和 TACACS 驗證；此外，SX II 管理員也可以建立本機使用者與密碼。

支援雙因素認證（2FA）嗎？

支援，通過使用 RADIUS 伺服器及 RSA 安全指令，可支援雙因素身份驗證。使用者登入 SXII 時可以在密碼中添加指令碼。

需開放哪一個連接埠供 SX II 連線使用？

連接埠 443（https 專用）；或者供使用者連線的連接埠 80（http）。若使用 SSH 則需開放連接埠 22。適用於 HTTP、HTTPS、Telnet、SSH 的 TCP 連接埠均可由使用者設定，這些使用者設定的連接埠需開放以供存取；此外也可開放 TCP 連接埠 5000。

可用的記錄檔類型有哪些？

SX II 支援多種專門供使用者存取的事件類型、安全性事件及管理操作。可用的記錄方式包括 SNMP、Syslog、電子郵件、NFS 及內部記錄檔。

是否會記錄序列連接埠資料？

是。序列裝置資料可記錄至 SX II 的本機檔案、Syslog 或 NFS 伺服器。

預設的登入名稱與預設密碼是什麼？

預設登入名稱為「admin」，預設密碼則是「raritan」。第一次登入 SX II 後將必須變更密碼。基於安全性考量，建議您一併更改預設的「admin」名稱。此外，請使用安全性高的密碼作為個人本機帳號密碼；個人本機帳號可至「安全性設定」面板啟用。

我遺失了 Dominion SX 的管理員密碼，該怎麼辦？

您可以將裝置還原至原廠預設設定。本機配備回復原廠設定功能，可將裝置重設回原廠預設設定。重設功能提供數種設定選項。

使用者介面與說明文件

Dominion SX II 提供哪些類型的網頁式使用者介面？

Dominion SX II 圖形使用者介面與其他 Dominion 產品介面雷同。Dominion SX II、KX、KSX 及 KX2-101-V2 均採用相同的介面設計；此外另提供相似的管理功能，包括軟體更新、備份與還原、安全性選項及診斷功能。

SX II 要求 Java 嗎？

不需要。在發佈的 2.1 版本中，SXII 配有 Java-free 使用者介面，以及全新的 HTML 串列用戶端。通過 SSH、Telnet 或機架端進行 CLI 存取 SXII 時，也無需 Java。

如何取得 Dominion SX II 的說明文件（使用指南等）？

您可前往 SX II 產品頁面下載產品規格表。此文件概要說明 SX 上市機型、轉接器與功能。SX II 產品頁面上的「產品特色與效益」文件則詳列 SX II 的功能與特色。SX II 支援頁面詳細介紹技術資訊，包括新版說明、使用手冊、線上說明、SX II MIB 及軟體版本。