DOMINION® SX II 產品特色與效益

產品特色	效益
新一代主控台伺服器	
Raritan 的新一代序列主控台伺服器	Dominion SXII是Raritan的第二代串列控制台伺服器（也被稱為終端伺服器），能隨時隨地提供給IT和網路系統管理員對串列設備進行安全的IP存取和控制。新的SXII是目前市場上最強大、安全、可靠、易於使用和管理的IP串列控制台伺服器。SXII對於網路設備、伺服器、PDU、電信和其他串列設備提供了簡便有效的存取。
累積十年的序列主控台經驗	過去十多年來，全球眾多顧客均仰賴第一代的 Dominion SX 存取及控制多不勝數的序列裝置，整體操作時間超過 5 億小時；SX II 即以此經驗為基礎建立，並搭載廣泛的先進功能與創新技術。
無需Java, 和Dominion 產品可相容的使	以一個強大的，提供了優秀的性能、兼可靠性和安全性於一體的Dominion 硬體平臺作為起點，SXII幾乎囊括了其前身--IP串列伺服器的所有功能，包括Dominion 可相容使用者介面和管理特徵，以及加上令人期待的新功能
用者介面 全 CLI 式配置與自動配置	SX II 可透過 SSH、Telnet 及網頁式使用者介面，提供完整的 CLI 存取管理及便捷的直接連接埠存取法；另有兩種以指令碼為基礎的自動配置方式，可用於快速安裝及後續的配置變更。
令人期待的新功能和創新	SXII的新功能包括：256位元AES加密和FIPS加密模式，這種軍事級別的安全功能；DTE/DCE序列埠自動檢測創新的機櫃端存取選項，支援無線數據機、IPv6網路、基於腳本的自動配置，無需Java；與Dominion系列相容的使用者介面和管理.
CommandCenter 管理與擴充能力	搭配 Raritan 的 CommandCenter 後，組織還可管理分散各地（包括分公司）的上百部甚至上千部序列裝置。
強大的硬體平台	
功能強大的全新硬體平台	搭載功能強大的 1GHz CPU 引擎，RAM 容量更增加 8 倍。用於儲存與記錄的快閃記憶體容量也進一步提升，最多可達 8 GB。正面的 LED 面板則可顯示連接埠的連線狀態。
廣泛的 1U 機型版本選擇	支援機架安裝，共有 4、8、16、32 及 48 埠的 1U 機型可供選擇。所有機型均配備雙電源供應器及雙 Gigabit 乙太網路 LAN 連接埠，另有內建數據機版本可供選擇。機架端存取包括 RJ-45／序列、USB 及 KVM 主控台。
強大的序列處理引擎	Dominion SX II 搭載功能強大的硬體平台，能在最極端的使用情況下提供高效能序列處理。連接 SX II 連接埠的序列裝置最多可支援 10 位使用者同時連線。特定的 SX II 主控台伺服器最高支援 200 位使用者的同步連線。連接埠配置時間比前一代 SX 快上 23 倍；連線時間更加快 50 倍。
雙 AC 電源供應器	所有機型均配備雙 100-240 伏特 AC，並搭載自動容錯移轉的自動轉換電源供應器，進一步提高可靠度。
雙 DC 供電機型	可選擇配備雙電源及雙 LAN 的 8、32 及 48 埠 DC 供電機型。所有 DC 機型均可提供等同 AC 供電機型的功能、序列存取能力與效能。.
全機型均配備雙 Gigabit 乙太網路 LAN 連接埠	雙 Gigabit 乙太網路連接埠可用於配置同步操作或自動容錯移轉。支援雙協定堆疊 IPv4 與 IPv6 網路功能。
五個 USB 連接埠	Dominion SX II 設有四個 USB 2.0 連接埠，其中三個位於背面面板，一個位於正面面板，可用於連接本機鍵盤／滑鼠、3G/4G 行動數據機及透過 USB 磁碟進行自動配置；另有連接本機筆記型電腦專用的 USB 2.0 mini-B 連接埠。
選購的電話數據機	所有機型均可選購使用 RJ 11 連接的內建 56K 電話數據機，以供緊急存取與災難還原之用。

Raritan、Raritan 標誌為 Raritan, Inc.的註冊商標。其他所有商標或公司名稱均為各自所屬公司之商標或註冊商標。本文僅供 Raritan 顧客參考之用，未經 Raritan, Inc.明示書面許可，禁止將本文之任何內容或全文供作其他用途使用。Copyright®2015 Raritan, Inc.版權所有。V1210

DOMINION® SX II 產品特色與效益

先進的本機主控台	Dominion SX II 的本機主控台提供多種機架端存取方式。主控台包括常見的 RJ 45 序列連接埠、USB mini-B 連接埠，甚至 DVI/USB KVM 主控台。

高效 Serial-over-IP 存取能力

豐富多樣的Serial-over-IP 存取	通過SSH/Telnet用戶端、web流覽器、CommandCenter、電話數據機、蜂窩數據機以及機櫃端存取，Dominion SXII能夠支持最多樣化的serial-over-IP連接。也包括CLI,GUI,以及多種直接埠存取方式。
SSH/Telnet 用戶端存取	可從桌上型電腦、筆記型電腦或手持裝置進行 SSH/Telnet 用戶端存取。可利用使用者名稱／連接埠字串語法，透過 SSH 用戶端進行直接連接埠存取。顧客可上傳、檢視並刪除 SSH 金鑰，以強化安全性。
無需Java的web 流覽器存取	通過Dominion SXII或CommandCenter使用者介面以及Raritan串列用戶端(RSC)，可以進行web流覽器存取，無需Java
便捷的直接連接埠存取	可透過 SSH、Telnet 與 HTTP 實現便捷的直接連接埠存取方法。針對 Telnet 和 SSHv2 用戶端，可使用以 IP 位址與 TCP 連接埠為基礎的存取；另可指派獨立 IP 位址或 TCP 連接埠編號，以存取各個 SX II 連接埠。可透過 URL 實現以 HTTPS 為基礎的直接存取；針對協力廠商軟體的重新導向程式，亦提供 COM 連接埠重新導向支援。
蜂窩和電話數據機存取	可選的外部蜂窩（3G/4G)數據機以及內置的電話數據機存取可以來應對緊急存取、保證業務的連續性、進行災難恢復。當局域網不可用時，可選用蜂窩數據機。
創新的機架端存取	部署 Dominion SX II 後，您將可擁有數種在機架端進行本機存取的方式，其中包括：（1）常見的 RJ 45 序列連接埠、（2）筆記型電腦專用的 Mini-USB 連接埠，以及（3）以 DVI 和 USB 為基礎的 KVM 主控台，實現機架安裝鍵盤座或甚至 KVM 切換器連線。
連接埠關鍵字監控與警示	使用者最多可為每個連接埠定義 14 個關鍵字。SX II 可掃描來自連接埠的資料，如偵測到任何一個定義的關鍵字便會透過 SNMP 或電子郵件傳送通知。即使在沒有使用者連線的情況下也可監控序列裝置，如此可加速通知過程，縮短平均修復時間（MTTR）。
支援 Syslog、NFS 及本機檔案的連接埠記錄	連接埠與序列裝置間的往來活動，均可記錄至 Syslog 伺服器、網路檔案系統（NFS）伺服器或容量最高達 8 GB 的 SX II 本機裝置。
NFS 記錄功能	可將所有使用者的按鍵輸入及伺服器／裝置回應記錄至 NFS 伺服器，甚至可透過使用者定義的加密金鑰儲存到 NFS 伺服器，以提高安全性。NFS 記錄檔的保持連線訊息可在受管理的伺服器／裝置故障時，提供簡易的監控。
SecureChat 即時訊息	可讓 SX II 使用者進行安全的即時通訊，如此可促進分散各地的使用者合作，以提高生產力、協助排除故障、縮短解決問題的時間並提供訓練用途。
自動序列裝置登出	一旦使用者因一段時間未進行操作而逾時，便可將使用者定義的「登出」命令傳送至目標。由於序列連線將於逾時過後自動結束，故防止裝置遭到未經授權存取，進而提高使用者連線的安全性。

全方位序列裝置存取能力

十年以上的序列裝置管理經驗	第一代 Dominion SX 已經服務顧客長達十餘年，售出的連接埠數量超過 50 萬－這表示透過 SX 連接各種序列裝置的操作時數已經達上億小時。
自動DTE/DCE序列埠檢測和命名	此功能允許直接Cat5連接到Cisco設備（或其他相容設備），而無需全反電纜。這就意味著SXII可以取代第一代SX以及其現有的串列設備連接，並且可以基於串口設備的主機名稱進行埠的命名。
最廣泛的序列裝置支援	提供最廣泛的序列設備支援，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、電信通訊／無線設備。支援多款作業系統，包括：SUN® Solaris、HP-UN、AIX、Linux®、Windows® Server 2012 及 UNIX®。

Raritan、Raritan 標誌為 Raritan, Inc.的註冊商標。其他所有商標或公司名稱均為各自所屬公司之商標或註冊商標。本文僅供 Raritan 顧客參考之用，未經 Raritan, Inc.明示書面許可，禁止將本文之任何內容或全文供作其他用途使用。Copyright®2015 Raritan, Inc.版權所有。V1210

DOMINION® SX II 產品特色與效益

最高可達 230,400 傳輸速率的序列連線	支援每秒 1,200 至 230,400 位元的序列連線操作速度。
彈性的序列連接埠選項	彈性的個別連接埠序列選項，包括 BPS、模擬、編碼、同位、流量控制、停止位元、字元與行延遲、保持啟用連線等。多位使用者可隨意同步寫入連接埠。另可在使用者逾時的情況下，定義退出命令並啟用內嵌功能表執行連接埠命令與電源控制。
VT100/220/320/ANSI 支援	以更多終端模擬選項選擇支援更廣泛的裝置。SX II 支援以下代碼集合：US-ASCII （ISO 646）、ISO 8859-1（Latin-1）、ISO 8859-15 （Latin-9）、UTF-8 等。
Raritan PDU 遠端電源控制（使用電源控制功能表）	Raritan 的機架 PDU （PX、PX2、PX3、RPC）可連接至 Dominion SX II，以便對連線至 PDU 的設備進行遠端電源控制。遠端電源控制可透過 SX II GUI、SSH/Telnet 用戶端或 CommandCenter 執行。可使用多個電源供應器建立序列裝置的插座關聯，如此一來便可透過單一電源命令控制關聯的插座；SX II 也設有「Control P」形式的功能表命令，以便在序列連線期間進行電源控制。

安全性－加密

強大的 256 位元 AES 加密	SX II 使用進階加密標準（AES）加密法提高安全性，共有 128 和 256 位元 AES 加密法可供選擇。AES 是通過美國政府認可的密碼演算法；美國國家標準技術局（NIST）並於 FIPS 標準 197 中推薦採用。
通過驗證的 FIPS 140-2 密碼模組	Dominion SX II 針對政府、軍隊及其他高安全性用途套用經驗證的 FIPS 140-2 密碼模組，以進一步強化加密。經過測試與驗證後符合 FIPS 140-2 的模組受到美國與加拿大聯邦機關認可，用於保護敏感資訊。
更強的加密選項	支援更多加密選項：透過 256 及 128 位元 SSL 加密確保網頁瀏覽器安全性；AES 及 3DES 並支援 SSHv2 連線（取決於用戶端）。

安全性－驗證

LDAP, Radius，TACACS和活動目錄的外部認證	SXII集成了行業標準的目錄伺服器，如微軟活動目錄，使用LDAP,RADIUS以及TACAC協議。這使得Dominion SXII可以使用已有的用戶名/密碼資料庫，既安全又方便。還能通過RADIUS支持Secure ID提高額外安全度。
上傳顧客提供的 SSL 憑證	顧客可上傳至 Dominion SX II 數位憑證（自行簽署或憑證機關提供），以強化驗證並確保通訊安全性。
可設定的強大密碼檢查功能	Dominion SX II 提供可由管理員設定的強大密碼檢查功能，以確保使用者建立的密碼符合企業及／或政府標準，並可防止駭客強制入侵。
可設定的安全性橫幅	政府、軍隊及其他重視安全性的顧客會在使用者登入前顯示安全性訊息，SX II 可顯示由使用者自訂的橫幅訊息，並要求使用者必須同意內容後才可登入。
SSH 用戶端憑證驗證	除了透過登入／密碼驗證外，SSH 介面的使用者也可以透過 SSH 憑證驗證。每一位本機使用者最多可被指派10 組 SSH 密碼。密碼驗證會於登入／密碼時執行。
本機使用者、群組與使用權限驗證登	除了外部驗證外，Dominion SX II 也支援本機驗證。管理員可使用自訂的管理與連接埠存取權限，定義使用者及群組。
入與密碼安全性	SX II 包含多項登入與密碼安全性功能，其中包括密碼過期、閒置逾時、使用者封鎖與登入限制。登入失敗可能導致使用者遭到封鎖，甚至帳號遭到停用。
SHA-2 憑證支援	支援最安全的 SHA-2 憑證。

Raritan、Raritan 標誌為 Raritan, Inc.的註冊商標。其他所有商標或公司名稱均為各自所屬公司之商標或註冊商標。本文僅供 Raritan 顧客參考之用，未經 Raritan, Inc.明示書面許可，禁止將本文之任何內容或全文供作其他用途使用。Copyright®2015 Raritan, Inc.版權所有。V1210

DOMINION® SX II 產品特色與效益

安全性－網路功能

雙協定堆疊 IP 網路功能－IPv4 與 IPv6	Dominion SX II 提供同時支援 IPv4 與 IPv6 的雙協定堆疊 IP 網路功能。
IPTables 防火牆支援	支援完全可設定的「iptables」防火牆。使用者可選擇並自訂系統安全性等級，以因應廣泛的安全性需求。
選擇性靜態路由支援	提供數據機與 LAN 1、數據機與 LAN 2 或 LAN 1 與 LAN 2 之間的連線支援，以便使用者可利用兩種網路（公有與私人）及數據機，存取 KVM 或乙太網路控制裝置；若搭配防火牆功能使用則可啟用安全存取功能。
TCP/IP 連接埠管理	可於必要時停用 TELNET 和 SSH 存取。除了 HTTP、HTTPS 和探索連接埠外，尚可變更這些連接埠。
預防攔截式攻擊	以用戶端及伺服器 SSL 憑證提高通訊通道的安全性。
數據機回撥安全性拒	Dominion SX II 支援數據機回撥，進一步提高安全性。
絕 SSHv1 要求	有鑑於 SSHv1 通訊協定的諸多已知安全性漏洞，Dominion SX II 將自動拒絕 SSHv1 連線。
TLS安全選項	可以禁用認為不可靠的特殊TLS選項

無需Java的用戶體驗

無需Java的使用者介面	SXII使用全新的HTML串列用戶端，Java fee的使用者介面
多使用者介面	SXII能夠支援多種使用者介面，能夠讓使用者自由選擇最適合目前手頭工作的介面。包括通過Raritan Java -free、或者通過使用CLI的協力廠商串列用戶端來進行的遠端存取；Raritan圖形化使用者介面(GUI)；或通過Commandcenter的機櫃端存取。也有簡便直接的埠存取方式。
先進的 CLI – GUI 完全對應	以完整的 CLI 管理與配置，提供任意命令的指令碼處理。
廣泛的瀏覽器支援	提供廣泛的瀏覽器支援－Firefox、Internet Explorer 及 Chrome。
國際語言支援	網頁式使用者介面支援英文、日文和中文。Raritan 序列主控台共支援四種語言：英文、日文、韓文及中文。
PC 共用模式	每一部連接的序列裝置最多可讓十位使用者連線並進行遠端存取，最多支援 200 條序列連線。對於協作、故障排除及訓練用途而言，PC 共用是相當實用的功能。

易於安裝管理

全 CLI 式配置與管理	SX II 透過 SSH、Telnet 及網頁式使用者介面，提供完整的 CLI 管理。共有兩種以指令碼為基礎的自動配置方式，可用於快速安裝及後續配置變更。
可使用 USB 磁碟自動配置	SX II 可透過連接至任一 USB 連接埠的 USB 磁碟，使用 CLI 指令碼進行配置；此方式可用於初次配置或後續更新。
通過TFTP伺服器的自動配置	SX II還可以通過第二種方式進行配置，即通過包含在TFTP伺服器中的CLI腳本。這也可用於初始配置和後續更新.TFTP伺服器位址可以由管理員通過DHCP來進行檢索，也可以由管理員進行設置。使用者可以將SXII的配置資料庫以一個可以清楚閱讀的格式匯出。
自動埠命名	基於串列設備登錄提示自動命名序列埠的選項
Dominion 相容管理功能	可透過網頁式使用者介面或 CLI 執行 Dominion 相容管理功能－包括 Dominion 式使用者管理、裝置設定、安全性、維護、診斷與說明等功能。可透過網頁瀏覽器進行韌體更新，不需使用 FTP 伺服器。

Raritan、Raritan 標誌為 Raritan, Inc.的註冊商標。其他所有商標或公司名稱均為各自所屬公司之商標或註冊商標。本文僅供 Raritan 顧客參考之用，未經 Raritan, Inc.明示書面許可，禁止將本文之任何內容或全文供作其他用途使用。Copyright®2015 Raritan, Inc.版權所有。V1210

DOMINION® SX II 產品特色與效益

易於安裝	只要透過網頁瀏覽器、CLI 或自動配置，即可在數分鐘內完成安裝－不像某些競爭品牌產品還要費時編輯多個檔案才能完成基本安裝。
可設定的事件管理與記錄	SX II 會產生各種不同的裝置及使用者事件，包括：裝置運作、裝置管理變更、安全性、使用者活動及使用者管理。這些事件可選擇性傳送至：SNMP、Syslog、電子郵件（SMTP），並儲存在 SX II 的稽核記錄。支援 SNMP v2 與 v3。

Raritan CommandCenter®管理及可擴充性

Raritan 的 CommandCenter 集中式管理	Dominion SX II 和其他 Dominion 系列一樣，均搭載完整的 CommandCenter Secure Gateway 整合功能，讓使用者能將所有 Dominion SX II 與其他 Raritan 裝置整合至單一邏輯系統，以便可從單一 IP 位址存取並採用統一的遠端管理介面。
管理眾多序列裝置	若搭配 CommandCenter Secure Gateway 部署，則可集中存取並管理上百部 Dominion SX II 裝置（以及上千部序列裝置）。
以單一 IP 位址實現管理與裝置連線	管理員和使用者可透過 CommandCenter Secure Gateway 連線至單一 IP 位址，以管理 SX II 或存取連接的序列裝置。此連線可透過網頁瀏覽器或 SSH 執行。可在 CC-SG 集中管理平台下，從機架端存取 SX II。
分批更新韌體	管理員可從 CommandCenter 安排多部 SX II 裝置的韌體更新（以及其他操作）。
透過 CommandCenter Secure Gateway 實現遠端電源控制	CommandCenter 支援連接至 Dominion SX II 序列連接埠的 Raritan PX 機架 PDU 遠端電源控制。若為多重電源輸入的設備則可關聯多個電源插座－只要按一下滑鼠鍵即可切換設備電源。

Raritan、Raritan 標誌為 Raritan, Inc.的註冊商標。其他所有商標或公司名稱均為各自所屬公司之商標或註冊商標。本文僅供 Raritan 顧客參考之用，未經 Raritan, Inc.明示書面許可，禁止將本文之任何內容或全文供作其他用途使用。Copyright®2015 Raritan, Inc.版權所有。V1210