

8/16 埠 Serial Console Server 序列主控台伺服器

SN9108 / SN9116

- SN 系列序列主控台伺服器，整合先進技術及安全的企業通訊特性，提供一系列主控台伺服器 (Console Server)；包含 8 及 16 埠等機型。SN 系列序列主控台伺服器同時提供頻內及頻外遠端序列主控台存取，可直接透過 Telnet/SSH 用戶端連線軟體或檢視器程式，存取伺服器及網路設備。SN 系列序列主控台伺服器可與 Power Over the NET™ 遠端電源管理系統搭配使用，且此兩組系統皆可透過 CC2000 管理軟體進行管理，以提供集中式資料中心管理，及整合式的電源管理。透過遠端序列設備管理方案所提供的多種產品特性，SN 系列序列主控台伺服器可極大化 IT 產能，並可提供極佳擴充性，及降低營運成本。

SN 系列序列主控台伺服器可應用於將序列設備連接至乙太網路上，以滿足工業控制、資料取得、環境監控，及遠端設施與設備管理的需求。其提供了多種操作模式，包括 Real COMPort、TCP Server/ Client、UDP Server/Client、Serial Tunnel 及 Virtual Modem 等。SN 系列序列主控台伺服器可協助改造傳統序列設備，使其運用 TCP/IP 網路的優勢，透過網際網路從世界任何角落，遠端存取、設定及管理序列設備。

SN 系列序列主控台伺服器為十分安全的遠端存取及控制解決方案；存取權及權限控制可套用至個別的连接埠，統合的認證機制可簡化使用者帳號管理；其亦提供資料加密功能；而日誌和警示功能則有助於加快問題解決的速度與降低風險；SN 系列序列主控台伺服器，具備使用方便、可近性及可管理性等特性，可讓您快速反應不斷變化的需求，並幫助您達成企業最終的目標。

SN9116 前視圖



SN9116 後視圖



產品特性

系統可存取性及可用性

- 透過頻內及頻外網路，安全地存取序列控制端
- 提供乙太網路頻內存取
- 透過瀏覽器，使用直覺的圖形化介面進行存取
- 透過終端連線，使用選單式介面進行存取
- 支援撥號數據機，以供頻外存取
- 數據機撥入 / 撥回 / 撥出功能

序列主控台管理

- 可透過瀏覽器或 Telnet/SSH 用戶端連線程式，方便且簡單地進行存取
- 可透過 Telnet/SSH 用戶端連線程式及第三方用戶端程式，如 PuTTY，存取連接埠
- 可從 Telnet 用戶端連線程式直接存取連接埠 - 繞過登入 SN
- 可從 SN 網頁 GUI 的序列檢視器程式，方便地存取連接埠
- 序列檢視器可選擇 Telnet 或 SSH
- 序列檢視器可選擇 ActiveX 或 Java
- 檢視器提供多種功能 - 剪 / 貼、登錄、資料匯入、指令、廣播及訊息板
- 支援 Sun Solaris - 支援 Sun 安全保護功能 (break-safe)
- 警示字串
- 指令過濾功能 - 可限制用戶在序列裝置上執行管理者指定的命令
- 資料緩衝
- 多個使用者可以同時存取相同的連接埠 - 每個連接埠可支援高達 16 組連線
- 可選擇多人同步存取的模式 - 獨佔 / 佔用 / 共用模式
- 可與 Power Over the NET™ 遠端電源管理方案整合使用，以組合連接埠及電源插座

安全機制

- 支援 SSH 及 SSL (TLS v1.0 / TLS v1.1 / TLS v1.2)
- 支援 TLS 1.2 資料加密及 2048 位元 RSA 認證以確保自瀏覽器登入的安全性
- 可設定使用者的連接埠存取及控制權限
- 可設定群組的連接埠存取及控制權限
- 近端及遠端認證及登入
- 支援第三方認證 - 支援 RADIUS、TACACS+、LDAP/AD 及 Kerberos
- 支援 IP 及 MAC 過濾功能
- 符合 FIPS (美國聯邦資訊處理標準) 140-2 level 2 安全性認證的密碼模組檢測標準，在 FIPS 模式下可使用經 FIPS 140-2 認證的內嵌式 OpenSSL 密碼模組 (證書編號 1747)。

系統管理

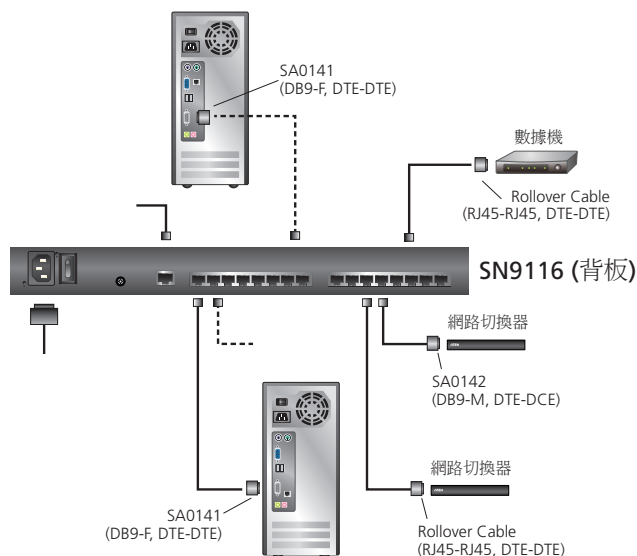
- 可透過 HTTP/HTTPS 網頁瀏覽器、Telnet/SSH 用戶端連線程式及近端主控台進行系統設定
- 提供系統日誌及事件活動記錄
- 提供多種日誌與事件通知
- 支援 ATEN 日誌伺服器及 Syslog 伺服器
- 支援 SNMP agent
- 事件通知功能 - 支援透過 SMTP 電子郵件、SNMP Trap 及 SMS(搭配其他行動裝置) 發送事件通知訊息
- 備份 / 回復系統設定
- 支援韌體更新
- 支援多種瀏覽器 - Internet Explorer、Chrome、Firefox、Safari、Opera、Mozilla
- 可自訂國際時區
- 支援 NTP，同步化時間伺服器
- 支援 DHCP，自動指派動態 IP 位址
- 支援 IPv6
- 可整合至 CC2000 管理軟體，以集中管理資料中心

序列裝置管理

- 提供多種序列操作模式 - SN0108 / SN0116 支援 Real COM 及 TCP Server；SN0132 / SN0148 支援 Real COM、TCP Server、TCP Client、UDP、Serial Tunnel 及 Virtual Modem
- 提供 Real COM、TCP Server、TCP Client、Serial Tunnel 及 Virtual Modem 等 128 位元 / 256 位元 SSL 加密保護 (TLS v1.0 / TLS v1.1 / TLS v1.2)
- 支援 Windows 2000 或更高，以及 Windows Server 2003/2008 的 Real COM 驅動程式
- 支援 Linux 的 Real TTY 驅動程式
- 支援 Unix 的 Fixed TTY 驅動程式

語言

- 網頁圖形介面支援多國語言 - 德文、日文、韓文、俄文、簡體中文及繁體中文



產品規格

| 功能 | | SN9108 | SN9116 |
|---------|----------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| 序列連接數 | | 8 | 16 |
| 介面 | 序列 | 8 x RJ-45 (母) | 16 x RJ-45 (母) |
| | LAN | 1 x RJ-45 (母) | |
| | 電源 | 1 x 3 針腳交流電源插座 | |
| 開關 | 重置 | 1 x 半嵌式按鍵 | |
| | 電源 | 1 x 翹板開關 | |
| LED 指示燈 | 序列 | 8 (綠) | 16 (綠) |
| | 10 / 100 / 1000 Mbps | 1 (紅 / 橘 / 綠) | |
| | 電源 | 1 (藍) | |
| 輸入額定值 | | 100-240V~, 1A, 50/60Hz | |
| 耗電量 | | 110V/10.6W; 220V/11.7W | 110V/11.5W; 220V/12.2W |
| 作業環境 | 操作溫度 | 0 - 40° C | |
| | 儲存溫度 | -20 - 60° C | |
| | 濕度 | 0 - 80% RH, 無凝結 | |
| 型體特性 | 外殼 | 金屬 | |
| | 重量 | 3.13 公斤 | 3.16 公斤 |
| | 尺寸 (長 x 寬 x 高) | 43.72 x 21.76 x 4.40 公分 (19" 1U) | 43.72 x 21.76 x 4.40 公分 (19" 1U) |

