

# SN9116

16 端口Serial Console Server 串口控制台服务器



SN 系列串口控制台服务器整合先进技术及安全的企业通讯特性，提供一系列控制台服务器(Console Server)；包含16端口等机型。SN 系列串口控制台服务器同时提供带内及带外远程串口控制台访问，可直接通过Telnet/SSH 客户端联机软件或检视器程序，访问服务器及网络设备。SN 系列串口控制台服务器可与Power Over the NET™ 远程电源管理系统搭配使用，且此两组系统都可通过CC2000管理软件进行管理，以提供集中式数据中心管理，及整合式的电源管理。通过远程串口设备管理方案所提供的多种产品特性，提升SN 系列串口控制台服务器的IT 产能，并可提供有效的扩充性及降低营运成本。

SN系列串口控制台服务器可应用于将串口设备连接至以太网网络上，以满足工业控制、资料采集、环境监控及远程设施与设备管理的需求。其提供了多种操作模式，包括RealCOMPort、TCP Server/ Client、UDP Server/Client、SerialTunnel 及Virtual Modem 等。SN系列串口控制台服务器可协助改造传统串口设备，使其运用TCP/IP 网络的优势，通过因特网从世界任何角落远程访问、设定及管理串口设备。

SN系列串口控制台服务器为十分安全的远程访问及控制解决方案；访问权及权限控制可套用至个别的连接端口，统一的认证机制可简化用户账号管理；其也提供数据加密功能；而日志和警示功能则有助于加快问题解决的速度与降低风险；SN系列串口控制台服务器，具备使用方便、可访问性及可管理性等特性，可让您快速反应不断变化的需求，并帮助您达成企业最终的目标。

## 特性

- **系统可访问性及可用性**
- **通过带内及带外网络，安全地访问串口控制端**
- 提供以太网网络带内访问
- 通过浏览器，使用直观的图形化界面进行访问
- 通过终端联机，使用选单式界面进行访问
- 支持拨号调制解调器，以供带外访问
- 调制解调器拨入/ 拨回/ 拨出功能串口控制台管理

### 串口控制台管理

- **可通过浏览器或Telnet/SSH 客户端联机程序，方便且简单地进行访问**
- 可通过Telnet/SSH 客户端联机程序及第三方客户端程序，如PuTTY，访问连接端口
- 可从Telnet 客户端联机程序直接访问连接端口 - 绕过登入SN
- **可从SN 网页GUI 的串口检视器程序，方便地访问连接端口**
- 串口检视器可选择Telnet 或SSH
- 串口检视器可选择ActiveX 或Java
- 检视器提供多种功能 - 剪/ 贴、登录、数据导入、指令、广播及信息板
- 支持Sun Solaris - 支持Sun 安全保护功能(break-safe)
- 警示字符串
- 指令过滤功能 - 可限制用户在串口设备上执行管理员指定的命令
- 数据缓冲

- 
- 多个用户可以同时访问相同的连接端口 - 每个连接端口可支持高达16 组联机
  - 可选择多人同步访问的模式 - 独占/ 占用/ 共享模式
  - 可与Power Over the NET™ 远程电源管理方案整合使用，以组合连接端口及电源插座

#### 安全机制

- 支持SSH 及SSL (TLS v1.0 / TLS v1.1 / TLS v1.2)
- 支持TLS 1.2 数据加密及2048 位元RSA 认证以确保浏览器登入的安全性
- 可设定用户的连接端口访问及控制权限
- 可设定群组的连接端口访问及控制权限
- 本地及远程认证及登入
- 支持第三方认证 - 支持RADIUS、TACACS+、LDAP/AD 及Kerberos
- 支持IP 及MAC 过滤功能
- 符合FIPS ( 美国联邦信息处理标准 ) 140-2 level 2安全性认证的密码模块检测标准，在FIPS模式下可使用经FIPS 140-2认证的内嵌式OpenSSL密码模块 ( 证书编号1747 )。

#### 系统管理

- 可通过HTTP/HTTPS 网页浏览器、Telnet/SSH 客户端联机程式及本地控制台进行系统设定
- 提供系统日志及事件活动记录
- 提供多种日志与事件通知
- 支持ATEN 日志服务器及Syslog 服务器
- 支持SNMP agent
- 事件通知功能 - 支持通过SMTP 电子邮件、SNMP Trap 及SMS( 搭配其它行动设备 ) 发送事件通知信息
- 备份/ 恢复系统设定
- 支持固件更新
- 支持多种浏览器 - Internet Explorer、Chrome、Firefox、Safari、Opera、Mozilla
- 可自定义国际时区
- 支持NTP，同步化时间服务器
- 支持DHCP，自动指派动态IP 地址
- 支持IPv6
- 可整合至CC2000 管理软件，以集中管理数据中心

#### 串口设备管理

- 提供多种串口操作模式- 支持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/256 位SSL 加密保护 ( TLS v1.0 / TLS v1.1 / TLS v1.2 )
- 支持Windows 2000 或更高，以及Windows Server 2003/2008 的Real COM 驱动程序
- 支持Linux 的Real TTY 驱动程序
- 支持Unix 的Fixed TTY 驱动程序

#### 语言

- 网页图形界面支持多国语言 - 德语、日语、韩语、俄语、简体中文及繁体中文

## 规格

连接	16
接口	
串口	16 x RJ-45 (母)
LAN端口	1 x RJ-45 (母)
电源	1 x 3 针脚交流电源插座
开关	
重置	1 x 半嵌式按键
电源	1 x 翘板开关
LED	
串口	16 (绿)
10/100/1000 Mbps	1 (红/橘/绿)
电源	1 (蓝)
输入额定值	100-240V~, 1A, 50/60Hz
功耗	110V/11.5W; 220V/12.2W  附註: ● 单位=瓦特: 表示设备在没有外部负载情况下的典型功耗 ● 单位=BTU/h: 表示设备满载时的功耗
环境	
操作温度	0-40°C
储存温度	-20-60°C
湿度	0 - 80% RH, 无凝结
机体属性	
外壳	金属
重量	3.16 kg ( 6.96 lb )
尺寸 (长 x 宽 x 高)	43.72 x 21.76 x 4.40 cm (17.21 x 8.57 x 1.73 in.)
附註	对于一些机架式产品, 请注意标准物理尺寸WxDxH, 其使用LxWxH来表示。

拓扑图

