SN0116A

16端口串口控制台服务器搭载双电源/LAN



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)。SN 系列串口控制台服务器同时提供带内及带外远程串口制台访问，可直接通过Telnet/SSH 客户端联机软件或查看器程序，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使用，且此两组系统皆可通过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，SN 系串口控制台服务器可极大化IT 产能，并可提供极佳扩充性，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络上，以满足工业控制、数据取得、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Real COMPort、TCP Server/ Client、UDP Server/Client、Serial Tunnel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TCI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端口，统合的认证机制可简化使用者账号管理；其亦提供数据加密功能；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、可近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。

SN系列提供带外（Out-of-Band；OOB）管理功能，IT管理者能通过独立于主要/生产网络以外的管理网络，管控机房中的网络装置（例：路由器、交换器、UPS）。若无通过生产网络访问网络装置，管理者仍可通过此串口服务器访问网络装置。SN系列串口服务器提供数种带外访问方式，包括直接由本地端电脑连接控制端、通过笔记本电USB端口连接控制端、通过调制解调器进行PSTN连接、或是通过专属的以太（LAN）管理网络进行连接。

通过SN系列串口服务器，IT管理人员可从任何地方管控管理机房与数据中心设备 - 大幅降低差旅费用及平均维修时间，确保数据中心服务的持续运作。

- 系统兼容表
- 转换器针脚配置

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

提供以太网络带内访问

通过浏览器，使用直观的图形化接口进行访问

通过终端联机，使用选单式接口进行访问

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

前板提供USB 端口，可供USB 储存装置或USB 接口的PC Card 使用

USB 笔电控制端(LUC) 可提供一组额外近端控制端以供笔记本电脑访问

提供两组以太网络端口，以供故障时接替运作或双IP 地址访问

提供双电源

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，访问端口

可从Telnet 客户端联机程序直接访问端口 – 绕过登入SN

可从SN 网页GUI 的串口查看器程序，方便地访问端口

串口查看器可选择Telnet 或SSH

串口查看器可选择ActiveX 或Java

查看器提供多种功能 – 剪/ 贴、登录、数据汇入、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 - 可限制用户在串口装置上执行管理者指定的命令

数据缓冲

多个使用者可以同时访问相同的端口 – 每个端口可支持高达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RSA 认证以确保自浏览器登入的安全性

可设定使用者的端口访问及控制权限

可设定群组的端口访问及控制权限

近端及远程认证及登入

支持第三方认证 – 支持RADIUS、TACACS+、LDAP/AD 及Kerberos

支持IP 及MAC 过滤功能

严密的安全性 - 符合 FIPS (美国美国联邦信息处理标准) 140-2 level 1 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, #2398, #2473)

系统管理

可通过HTTP/HTTPS 网页浏览器、Telnet/SSH 客户端联机程序及近端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(搭配其他行动装置) 发送事件通知信息

备份/ 回复系统设定

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

串口装置管理

提供多种串口操作模式 – SN0116 支持Real COM 及TCP Server ; SN0132 / SN0148 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

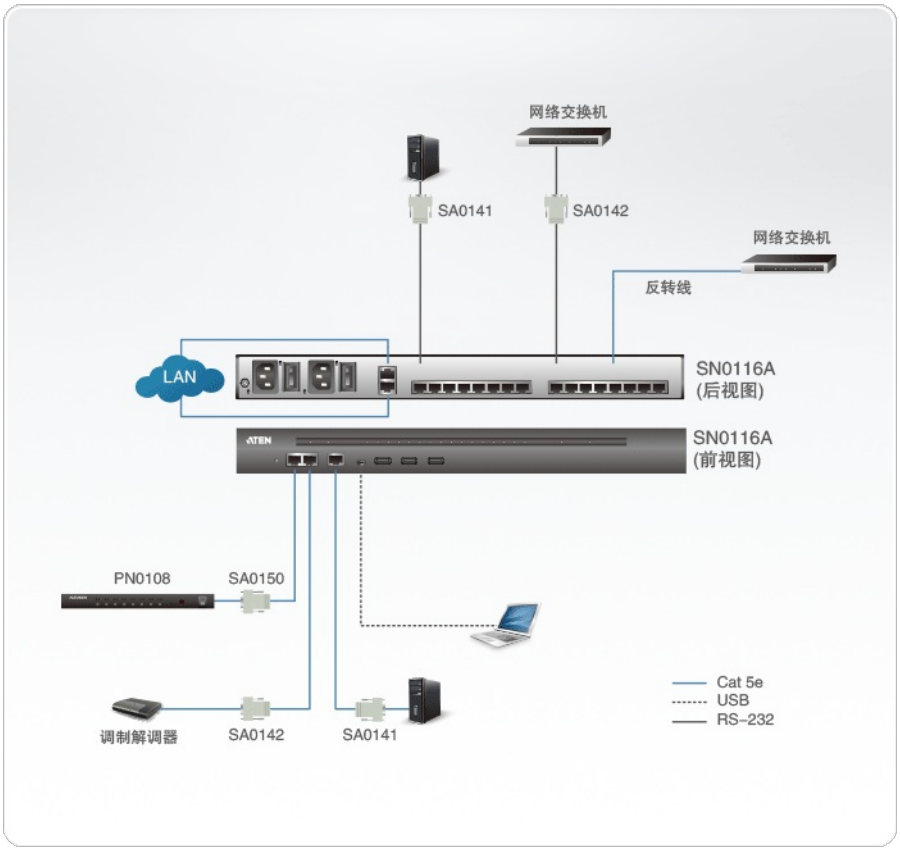
语言

网页图形接口支持多国语言 – 英文、德文、日文、韩文、俄文、简体中文及繁体中文

规格

连接	16
接口	
串口	16 x RJ-45 母头
LAN端口	2 x RJ-45 母头
电源	2 x 3针脚交流电源插座
PON	1 x RJ-45 母头
调制解调器	1 x RJ-45 母头
USB 端口	3 x USB Type A 母头
便携式电脑USB主控台(LUC)连接端口	1 x Mini USB
本地控制端	1 x RJ-45 母头
开关	
重置	1 x 嵌入式按键
电源	2 x 翘板开关
LED	
串口	16 (绿色)
10/100/1000 Mbps	2 (红色 / 橘色 / 绿色)
电源	2 (蓝色)
输入额定值	100-240V~,1A, 50/60Hz
功耗	AC110V:15.4W:104BTU AC220V:14.9W:102BTU
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	4.38 kg (9.65 lb)
尺寸 (长 x 宽 x 高)	43.72 x 32.98 x 4.40 cm (17.21 x 12.98 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。

拓朴图


网络交换机
SA0141
SA0142
网络交换机
反转线
LAN
SN0116A
(后视图)
SN0116A
(前视图)
PN0108
SA0150
调制解调器
SA0142
SA0141
Cat 5e
USB
RS-232