

SN0116CO

16 端口串口控制台服务器搭载双电源/LAN



ATEN SN01xxCO 系列 ([SN0108CO](#) / [SN0116CO](#) / [SN0132CO](#) / [SN0148CO](#)) 为 IT 和网络管理者提供安全、带外访问位于数据中心或远程站点的串行设备 (例如网络交换机和许可控制面板使用 RS-232 及 USB 控制端¹)。SN01xxCO 系列 (配备双电源 / 双网络) 整合先进技术, 以满足管理者对于简易安装、安全串口装置访问、轻松管理、以及面控制数据中心等需求。

SN01xxCO 系列具备Cisco pin-outs 及自动侦测DTE/DCE 功能, 毋须使用反转线即可直接连接至Cisco 网络交换器 (及其它可兼容装置), IT 基础设备布建将更为省时此外, SN01xxCO支持串口装置 (包含端子接口) 的在线侦测, 能随时监控装置状态, 当所连接的装置脱机时, SN01xxCO系列串口控制台服务器会以电子邮件通知管理员。SN01xxCO 系列搭载双以太网网络连接端口及双电源供电, 不仅支持电源冗余, 亦提供双IP 以供故障时接替运作或双IP 地址访问, 确保用户能不间断地访问串口装置。SN01xxCO 系列亦提供双DC 电源的机种可供选择, 让应用更有弹性。²

提供 8 端口、16 端口、32 端口、48 端口等机型, SN01xxCO 系列串口控制台服务器同时提供带内、带外远程串口控制台访问以及USB 控制端, 可直接通过Telnet / SSH 及Java、WebClient 客户端等联机软件或查看器程序, 访问服务器及网络设备。通过带外管理功能, IT 管理者能通过独立于主要 / 生产网络以外的管理网络, 管控房中的网络装置 (例: 路由器、交换器、UPS)。若无法通过生产网络访问网络装置, 管理者仍可通过此串口控制台服务器访问网络装置。串口控制台服务器提供数种访问口装置方式, 包括直接由本地端电脑连接控制端、通过笔电USB 连接控制端、通过调制解调器进行公用电话交换网(PSTN) 连接、或是通过双SFP 或是双网络连接端口连不同网段 (其中一个网络连接端口用以连接生产网络, 另一个网络连接端口则用以连接管理网络)。

SN01xxCO 串口控制台服务器内建多种安全机制, 包括TLS 1.2 数据加密、2048 位RSA 认证、可配置的用户访问及控制权限、近端/ 远程/ 第三方认证及授权、IP/MAC 地址过滤、并符合FIPS (美国美国联邦信息处理标准) 140-2 安全性认证的密码模块检测标准, 确保管理者能在高等级的安全防护下轻松访问串口装置。举例来说, 访问及权限控制可套用于个别的连接端口, 数据加密确保信息及管控历程不外泄, 日志和系统事件警示功能则有助于加快问题解决的速度与降低风险, 而整合的认证机制则可使用者账号管理。

SN01xxCO系列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, 及远程设施操作及设备管理的需求。其提供了多种操作模式, 包括 Console Management、Console Management Direct、Real COM Port、TCP Server/Client、UDP Server/Client、及Virtual Modem 等。此外, SN01xxCO 系列可与ATEN PDU远程电源管理系统搭配使用, SN01xxCO 与ATEN PDU 皆可通过[CC2000](#) 管理软件进行管理, 以提供集中式串口装置访问及整合式的电源管理。

通过SN01xxCO系列所提供的多种产品特性, 该系列串口控制台服务器可极大化IT 产能、提供极佳扩充性、降低安装及营运成本, 同时还可安全地管理远程串口装置。通过SN01xxCO串口控制台服务器, 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。

备注：

1. 兼容产品: Cisco Catalyst 2960-C 系列
2. DC 电源机种包含 [SN0108CO](#)D, [SN0116CO](#)D, [SN0132CO](#)D, [SN0148CO](#)D

特性

系统可访问性及可用性

- 通过带内及带外网络，安全地远程访问串口控制端及USB控制端¹
- 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
- 支持调制解调器拨入 / 拨回 / 拨出功能
- 前板提供USB连接端口，可供储存、USB控制端¹以及连接 [UC232B](#)² 使用
- USB 笔电控制端 (LUC) 连接端口可提供一组额外近端控制端以供笔记本电脑访问
- 提供两组以太网网络连接端口，以供故障时接替运作或双 IP 地址访问
- 提供双直流电源与双交流电源机种

串口控制台管理

- 可自动侦测DTE/DCE，毋须使用反转线即可直接连接至Cisco 网络交换器（及其它可兼容装置），IT 基础设备布建更为省时
- 支持串口装置（包含端子接口）的在线/ 脱机侦测 - 能随时监控装置状态，当所连接的装置脱机时（例如电源故障）会自动传送事件通知。
- 状态响应检查 - 可确认所连接的串口装置系统状态，当装置未正常响应检查（例如系统故障或当机），会实时传送通知给使用者
- 可通过 Telnet/SSH 客户端联机程序及第三方客户端程序，如 PuTTY，轻松简单地访问串口装置
- 串口查看器可选择 ActiveX 或 Java
- 查看器提供多种功能 - 剪 / 贴、登入、数据汇入、指令宏、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 - 若事先定义好的字符串符合自串口装置传送过来的信息，串口控制台服务器将通过 SNMP Trap 警示及/或电子邮件通知管理者
- 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
- 多个使用者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 / 视频共享 / 共享模式
- 可与ATEN PDU 远程电源管理产品整合使用，针对每个连接端口进行电源管理

安全机制

- 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
- 可设定使用者对连接端口访问及控制权限
- 支持近端及远程认证及登入
- 支持第三方认证 - 通过RADIUS、TACACS+、LDAP/AD 及Kerberos
- 支持IP 及MAC 地址过滤功能，强化安全性
- 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）
- 支持安全性层级设定—高级、中高级、中级或自定义，提供完善的网络访问控制功能

系统管理

- 可通过网页浏览器、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
- 系统事件 - 事件日志可储存至ATEN 日志服务器、Syslog 服务器、以及USB 随身碟
- 支持SNMP agent v1 / v2 / v3
- 事件通知功能 - 支持通过电子邮件、SNMP Traps 及 简讯 (SMS) 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
- 支持网络时间协议(NTP)，与时间服务器同步
- 支持IPv4 / IPv6
- 支持 LLDP
- 可整合至 [CC2000](#) 管理软件，以符合数据中心集中管理的需求
- 可整合至[CCVSR](#) 侧录软件，录制用户电脑操作画面

串口装置管理

提供多种串口操作模式 – 支持Console Management、Console Management Direct、Real COM Port、TCP Server/Client、UDP Server/Client、以及Virtual Modem
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²
支持速率(Baud)：300, 600, 1200, 1800, 2400, 4800, 9600, 19200, 28800, 38400, 57600, 115200, 230400 bps

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

附注：

1. 兼容产品: Cisco Catalyst 2960-C 系列
2. Fixed TTY 驱动程序支持

– OpenServer (Sco Unix)
– UnixWare 7, SVR 5
– UnixWare 2.1, SVR 4.2
– QNX 4.25, QNX 6
– FreeBSD
– Solaris 10
– AIX 5.x
– HP-UX 11i

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 IEC 60320/C14
PON	1 x RJ-45 母头 (保留)
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 内嵌式按键
电源	2 x 翘板开关
输入额定值	100-240V~, 1A, 50/60Hz
功耗	AC110V:5.5W:58BTU/h AC220V:5.5W:58BTU/h 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
LED	
串口	16 (绿)
10/100/1000 Mbps	2 (红/ 橘/ 绿)
电源	2 (蓝)
操作模式	Console Management,Console Management Direct,Real Com Port, TCP Server/Client, UDP Server/Client, Virtual Modem
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	SN0116COD with dual DC power (I/P Rating: 36-48 V DC; 1.6 A in 5-Pin Terminal Block, Power Consumption: DC48V/16.22W) available at customer's request
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

