

SN116CO

16端口串口控制台服务器搭载双电源/SFP



ATEN SN11xxCO系列 (SN1116CO / [SN1132CO](#) / [SN1148CO](#)) 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口设备 (例如网络交换机允许控制面应用 RS-232及USB 控制端¹)。SN11xxCO系列 (配备双电源 / 双SFP)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、以及全面控制数据中心需求。

SN系列具备Cisco pin-outs及自动侦测DTE / DCE功能, 无需使用反转线即可直接连接至Cisco网络交换机 (及其它可兼容装置), IT基础设备布建将更为省时。此外, 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, 串口控制台服务器会以电子邮件通知管理员。SN11xxCO搭载双以太网连接端口, 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。SN11xxCO系列提供双DC电源的机种可供选择, 应用更有弹性²。SN11xxCO系列通过搭载的传感器连接端口支持环境监控, 能够全天候侦测任何异常情况, 机柜门锁可跟继电器(Relay)连接端口搭配进行门禁控制, 增加安全管制。所有串口控制台服务器皆可通过ATEN [CC2000](#)软件使用, 提供集中的串口设备访问。

提供16端口、32端口、48端口等机型, SN11xxCO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, 管控机房中的网络装置 (例: 路由器、交换机、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串口装置方式, 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接不同网段 (其中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)。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、可靠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, 确保管理可在高等级的安全防护下轻松访问串口装置。举例来说, 访问权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加快问题解决的速度与降低风险, 而整合的认证机制则可简化使用者账号管理。

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。

通过SN11xxCO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 SN1116COD, [SN1132COD](#), 以及[SN1148COD](#)

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，使用选单式接口或命令行接口进行访问
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UC232B²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²
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²
提供双直流电源与双交流电源机种²

串口控制台管理

支持传感器连接端口提供环境监控³
继电器连接端口支持机柜门访问控制
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基础设施布建更为省时
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
状态回应检查 - 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, Java或WebClient
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

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认证的嵌入式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²
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
命令行接口 (CLI) 模式
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⁴

支持速率 (Baud rates) : 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. 仅限SN11xxCO / SN11xxCOD系列
3. 需搭配ATEN传感器使用
4. 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

接口	
串口	16 x RJ-45 母头
LAN端口	2 x SFP 插槽
电源	2 x IEC 60320/C14
本地控制端	1 x RJ-45 母头
PON	1 x RJ-45 母头 (保留供未来扩充使用)
便携式电脑USB主控台(LUC)连接端口	1 x Mini USB
USB 端口	4 x USB Type A 母头
环境感应器连接端口	2 x RJ11 母头 1 x 4-Pin 接线端子
继电器	1 x 2-Pin 接线端子 • 常开、隔离继电器; • 触点容量: 最大24 VDC, 2A
开关	
电源	2 x 翘板开关
重置	1 x 内嵌式按键
输入额定值	100-240VAC; 50/60Hz; 1.0A
功耗	AC110V:9.2W:96BTU/h AC220V:9.3W:96BTU/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
环境	
操作温度	0 - 55°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	4.51 kg (9.93 lb)
尺寸 (长 x 宽 x 高)	43.84 x 32.84 x 4.40 cm (17.26 x 12.93 x 1.73 in.)
附註	- 可依客户要求提供双直流电源的 SN1116COD - 可选购光纤模块 (2A-136G、2A-137G) 或铜模块 (2A-143G) - 可选购传感器 (EA1140、EA1240、EA1340、EA1440、EA1441、EA1442、EA1540)
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

