

SN1116CO

Seriële console server met 16 poorten en dubbele stroom / SFP



ATEN SN11xxCO Seriële console server (SN1116CO / [SN1132CO](#) / [SN1148CO](#)) biedt IT- en netwerkbeheerders veilige, out-of-band toegang tot seriële apparaten die zich in datacenters of op afstand bevinden (zoals netwerkswitches die consolebediening via RS-232 en USB-console¹ mogelijk maken). Met Dubbele stroom / SFP² in de SN11xxCO-modellen, integreren ze allemaal geavanceerde technologieën voor een gemakkelijke installatie, veilige seriële apparaattoegang, eenvoudig beheer en uitgebreide controle voor datacenters.

Alle Seriële console servers zijn voorzien van Cisco pin-outs en auto-sensing DTE / DCE-functie, waardoor een directe verbinding met Cisco netwerk switches (en andere compatibele apparaten) zonder rollover kabels voor meer tijdbesparende IT-infrastructuur implementatie. Daarnaast ondersteunt het online detectie van aangesloten seriële apparaten (inclusief aansluitblokken) voor apparaatstatusbewaking. Er wordt een e-mailmelding naar de beheerder gestuurd wanneer aangesloten apparaten offline zijn. Met dubbele ethernetpoorten en voedingen (AC) ondersteunt de SN11xxCO stroomredundantie en failover, of toegang tot dubbele IP-adressen, zodat seriële apparaten 24 / 7 beschikbaar zijn. Er is ook een optie voor gelijkstroomvoeding beschikbaar voor elk SN11xxCO-model voor een flexibeler implementatie³.

De SN11xxCO-serie ondersteunt omgevingsbewaking via de sensorpoorten en blijft 24 uur per dag alert om abnormale omstandigheden te detecteren. Het biedt gecontroleerde en gecontroleerde deurtogang met behulp van een kastslot via de relaispoort, waardoor de veiligheidsmaatregelen worden verbeterd. Alle Seriële console servers kunnen worden gebruikt via ATEN's [CC2000](#) software voor gecentraliseerde toegang tot seriële apparaten en geïntegreerd energiebeheer.

De SN11xxCO seriële console servers zijn verkrijgbaar in modellen met 16, 32 en 48 poorten en bieden zowel in-band als out-of-band (OOB) seriële console en USB-console toegang op afstand tot servers en netwerkapparaten via een directe Telnet / SSH client, Java viewer en WebClient. Het OOB management stelt IT beheerders in staat om netwerkapparaten (bijv. router, switch, UPS) in serverruimtes te beheren met behulp van managementnetwerken die gescheiden zijn van de hoofd-/productienetwerken. Waar toegangsproblemen optreden in het productienetwerk, hebben de beheerders nog steeds toegang via de consoleserver. De Seriële console servers bieden out-of-band toegangsmethoden zoals een directe consoleverbinding vanaf een lokale computer, een USB-consoleverbinding vanaf een laptop of een hybride netwerkverbinding via de dubbele SFP (één verbonden met het productienetwerk en de andere verbonden met het beheernetwerk).

Geïmplementeerd met verschillende beveiligingstechnologieën zoals TLS 1.2 data-encryptie, RSA 2048-bit certificaten, configureerbare gebruikersrechten voor poorttoegang en controle, lokale / externe / derde partij authenticatie en autorisatie, IP / MAC-adresfilter en FIPS 140-2 gecertificeerde cryptografie, verzekeren de Seriële console servers SN11xxCO beheerders van de beveiliging voor eenvoudige toegang op hoog niveau. Zo kunnen bijvoorbeeld toegangsrechten en privileges individueel worden toegepast op 16 / 32 / 48 seriële poorten. Er is voorzien in gegevensversleuteling om ervoor te zorgen dat informatie en controle altijd beschermd zijn. Loggen en waarschuwen van systeemgebeurtenissen helpen bij het snel oplossen van problemen en het beperken van risico's. Terwijl de bovenstaande voorbeelden de beveiliging waarborgen, vereenvoudigt de geconsolideerde wachtwoordverificatie het beheer.

De Seriële console servers worden gebruikt om seriële apparaten aan te sluiten op een Ethernet-netwerk om toegang en controle mogelijk te maken van veeleisende toepassingen die industriële controle, gegevensverwerking, omgevingsbewaking, facilitaire activiteiten op afstand en apparaatbeheer beheren. Er zijn meerdere bedrijfsmodi beschikbaar voor beheerders, waaronder Consolebeheer, Consolebeheer direct, Echte COM-poort, TCP-server/client, UDP-server/client en Virtuele modem.

Met hun uitgebreide functies helpen de SN11xxCO Series de IT productiviteit te maximaliseren, de schaalbaarheid te vergroten en de installatie- en operationele kosten te verlagen met eenvoudig en veilig beheer op afstand van seriële apparaten. De Seriële console servers besparen u tijd en geld door beheerders in staat te stellen hun datacenters vanaf vrijwel elke locatie te beheren – het minimaliseren van reiskosten en MTTR (Mean Time to Repair) en het garanderen van de hoogste beschikbaarheid voor datacenterservices.

Opmerking:

1. Compatibele modellen: Cisco Catalyst 2960-C serie
2. Glasvezel- ([2A-136G](#), [2A-137G](#)) of kopermodules ([2A-143G](#)) worden afzonderlijk verkocht. Bestel SN-apparaten samen.
3. DC-voedingsmodellen zijn SN1116COD, [SN1132COD](#), [SN1148COD](#).

Opties

- **Toegankelijkheid en beschikbaarheid van het systeem**
 - Veilige in-band, out-of-band remote seriële console en USB-console toegang
 - Browsertogang met een intuïtieve GUI
 - Terminal-gebaseerde toegang met een menugestuurde UI of opdrachtregelinterface
 - Modem inbel-/terugbel-/uitbeltoegang
 - USB-poorten vooraan voor opslag, USB-console¹ en [UC232B/UC232BF](#)-aansluiting
 - Laptop USB console (LUC) poort voor lokale console toegang via laptop
 - Dubbele ethernetpoorten voor fail controle of toegang met twee IP-adressen
 - Dubbele stroomvoorziening

• Beheer van seriële consoles

- Ondersteunt sensorpoorten voor omgevingsbewaking²
- Relay-poort ondersteunt toegangscontrole tot kastdeur
- Auto-sensing DTE / DCE-functie ondersteunt een directe verbinding met Cisco-netwerkschitches (en andere compatibele apparaten) zonder rollover-kabels voor handigere implementatie van IT-infrastructuur
- Online / Offline detectie van aangesloten seriële apparaten (inclusief aansluitblokken) – automatisch verzenden van gebeurtenismeldingen wanneer de apparaten offline zijn (bijv. stroomuitval) voor bewaking van de apparaatstatus
- Responscontrole – controleert de systeemstatus van de aangesloten seriële apparaten en stuurt een melding als de controle mislukt (bijv. systeemcrash)
- Gemakkelijke en eenvoudige toegang tot seriële apparaten via selecteerbare Telnet / SSH en clients van derden zoals PuTTY
- Gemakkelijke poorttoegang via selecteerbare ActiveX, Java seriële viewer of WebClient
- Uitgebreide viewertfuncties – kopiëren / plakken, loggen, gegevens importeren, macro's, broadcast en prikbord
- Sun Solaris ready – Sun "break-safe"
- Alert Strings – als een van de vooraf gedefinieerde strings overeenkomt met het bericht dat is verzonden vanaf de seriële apparaten, wordt u op de hoogte gebracht door Seriële console server via SNMP Trap alert en/of een e-mail
- Command filter – beheerders kunnen gebruikers beperken om alleen vooraf gedefinieerde commando's uit te voeren
- Meerdere gebruikers kunnen gelijktijdig toegang krijgen tot dezelfde poort – tot 16 verbindingen per poort
- Modi voor gelijktijdige toegang – modus Exclusief / Bezetten / Delen

• Beveiliging

- Ondersteunt beveiligde login vanaf browsers met TLS 1.2 data-encryptie en RSA 2048-bit certificaten
- Configureerbare gebruikersrechten voor poorttoegang en controle
- Lokale en externe verificatie en aanmelding
- Derde partij authenticatie via RADIUS, TACACS+, LDAP / AD en Kerberos
- IP- en MAC-adresfilter voor betere beveiliging
- Hoge beveiligingsgraad – ondersteunt FIPS 140-2 level 1 beveiligingsstandaarden die gebruik maken van een geïntegreerde FIPS 140-2 gecertificeerde OpenSSL cryptografische module (Certificaat #1747, #2398, #2473)
- Ondersteunt configuratieniveau – Hoog, Medium-hoog, Medium of Aangepast, om een fijne granulariteit van netwerktoegangscontrole te garanderen
- IEEE 802.1X compatibel

• Systeembeheer

- Systeemconfiguratie via webbrowser, Telnet/SSH-client en Lokale console
- Systeem log en event login
- Event Bestemming – Event logs worden opgeslagen op Log server, Syslog server en USB drive
- SNMP agent v1 / v2c / v3
- Eventmelding – ondersteunt melding van SMTP e-mail en SNMP Trap (v1 / v2c / v3)
- Backup/herstel systeemconfiguratie en upgradebare firmware
- Multi-browser ondersteuning – Internet Explorer, Chrome, Firefox
- NTP voor tijdserver synchronisatie
- IPv4 / IPv6 ondersteuning
- LLDP-ondersteuning
- CLI (opdrachtregelinterface) ondersteuning
- Integreert in [CC2000](#) software voor gecentraliseerd datacenter management
- Integreert in [CCVSR](#) software voor opnemen van gebruikerssessies

• Beheer seriële apparaten

- Seriële bedrijfsmodi – Consolebeheer, Consolebeheer direct, Real COM Port, TCP-server/client, UDP-server/client en virtuele modem
- Echt COM-stuurprogramma voor Windows 2000 of hoger en Windows Server 2003 / 2008
- Echt TTY-stuurprogramma voor Linux
- Vast TTY-stuurprogramma voor UNIX³
- Ondersteunt baudrates van 300, 600, 1200, 1800, 2400, 4800, 9600, 19200, 28800, 38400, 57600, 115200, 230400 bps

• Taal

- Meertalige webgebaseerde GUI – beschikbaar in Engels, Duits, Japans, Koreaans, Russisch, Vereenvoudigd Chinees en Traditioneel Chinees

Opmerking:

1. Compatibele modellen: Cisco Catalyst 2960-C serie
2. Dit wordt bereikt met behulp van ATEN sensoren
3. Vaste TTY Driver ondersteunt:
 - 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

Specificaties

Connectoren	
Serie	16 x RJ-45 vrouwelijk
LAN Poorten	2 x SFP-sleuf
Stroom	2 x IEC 60320/C14
Lokale Console	1 x RJ-45 vrouwelijk
PON	1 x RJ-45 vrouwelijk (gereserveerd)
Laptop USB Console (LUC) Poort	1 x mini-USB
USB-Poort	4 x USB type A vrouwelijk
Omgevingssensor Poorten	2 x RJ11 vrouwelijk 1 x 4-pins aansluitblok
Relais	1 x 2-pins aansluitblok • Normaal open, geïsoleerd relais; • Contactclassificatie: Max 24 VDC, 2A
Schakelaars	
Stroom	2 x Tuimelschakelaar
Resetten	1 x verzonken drukknop
Maximale Stroominvoer	100–240VAC; 50/60Hz; 1.0A
Stroomverbruik	AC110V:9.2W:96BTU/h AC220V:9.3W:96BTU/h Let op: ● De meting in Watt geeft het typische stroomverbruik van het apparaat zonder externe belasting aan. ● De meting in BTU/h geeft het stroomverbruik van het apparaat aan wanneer het volledig wordt belast.
LED's	
Serie	16 (Groen)
10/100/1000 Mbps	2 (Rood/Oranje/Groen)
Stroom	2 (Blauw)
Werkmodus	Consolebeheer, Consolebeheer direct, Real Com Port, TCP-server/-cliënt, UDP-server/-cliënt
Omgeving	
Operatietemperatuur	0 - 55°C
Opslagtemperatuur	-20 - 60°C
Vochtigheid	0 - 80% RH, niet-condenserend
Fysieke Eigenschappen	
Behuizing	Metaal
Gewicht	4.51 kg (9.93 lb)
Afmetingen (L x B x H)	43.84 x 32.84 x 4.40 cm (17.26 x 12.93 x 1.73 in.)
Let op	- SN1116COD met Dubbele stroom beschikbaar op verzoek van de klant - Optionele glasvezel- (2A-136G, 2A-137G) of kopermodules (2A-143G) beschikbaar - Optionele sensoren (EA1140, EA1240, EA1340, EA1440, EA1441, EA1442, EA1540) beschikbaar
Let op	Houd er bij sommige producten voor rekmontage rekening mee dat de standaard fysieke afmetingen van BxDxH worden uitgedrukt in een LxBxH-formaat.

Diagram



ATEN International Co., Ltd.

3F., No.125, Sec. 2, Datong Rd., Sijhih District., New Taipei City 221, Taiwan
 Phone: 886-2-8692-6789 Fax: 886-2-8692-6767
 www.aten.com E-mail: marketing@aten.com



© Copyright 2015 ATEN® International Co., Ltd.
 ATEN and the ATEN logo are trademarks of ATEN International Co., Ltd.
 All rights reserved. All other trademarks are the property of their respective owners.