Simply Better Connections

SN0148CO

48-Port Serieller Konsolen Server mit Dual-Strom/LAN

Die ATEN SN01xxCO-Serie (SN0108CO / SN0116CO / SN0132CO / SN0148CO) bietet IT- und Netzwerkadministratoren einen sicheren Out-of-Band-Zugang zu seriellen Geräten, die sich in Rechenzentren oder an entfernten Standorten befinden (z. B. Netzwerk-Switches, die einen Konsolenbetrieb über RS-232 ermöglichen). Mit Dual-Strom / LAN in den SN01xxCO Modellen integrieren sie modernste Technologien für eine komfortable Installation, sicheren Zugriff auf serielle Geräte, einfache Verwaltung und umfassende Kontrolle für Rechenzentren.

Die SN01xxCO Serie verfügt über Cisco Pinbelegungen und Auto-Sensing DTE/DCE-Funktion und ermöglicht eine direkte Verbindung zu Cisco Netzwerk Switches (und anderen kompatiblen Geräten) ohne Rollover-Kabel für eine noch zeitsparendere Bereitstellung der IT-Infrastruktur. Darüber hinaus unterstützen die SN01xxCO Modelle die Online-Erkennung angeschlossener serieller Geräte (einschließlich Anschlussblöcke) zur Überwachung des Gerätestatus. Eine E-Mail-Benachrichtigung wird an den Administrator gesendet, wenn angeschlossene Geräte offline sind.

Mit zwei Ethernet-Ports und Netzteilen unterstützt der SN01xxCO sowohl Stromredundanz als auch Failover- oder Dual-IP-Adresszugriff und gewährleistet so eine 24/7-Verfügbarkeit des Zugriffs auf serielle Geräte. Für eine flexiblere Implementierung ist für jedes der SN01xxCO-Modelle auch eine Gleichstromoption erhältlich.*

Verfügbar als 8-, 16-, 32- und 48-Port Modelle, bieten die SN01xxCO seriellen Konsolenserver sowohl In-Band als auch Out-of-Band (OOB) Fernzugriff auf Server und Netzwerkgeräte über einen direkten Telnet/SSH Client und Java Viewer. Die OOB Verwaltung ermöglicht es IT-Administratoren, Netzwerkgeräte (z.B. Router, Switch, USV) in Serverräumen über von den Haupt-/Produktionsnetzwerken getrennte Verwaltungsnetzwerke zu verwalten. Bei Zugriffsschwierigkeiten im Produktionsnetzwerk können die Administratoren weiterhin über den Konsolenserver auf sie zugreifen. Die seriellen Konsolenserver bieten Out-of-Band Zugriffsmethoden wie direkte Konsolenverbindung von einem lokalen Computer, USB-Konsolenverbindung von einem Laptop, PSTN-Verbindung über Modem oder hybride Netzwerkverbindung über die dualen LAN-Ports (einer mit dem Produktionsnetzwerk und der andere mit dem Verwaltungsnetzwerk verbunden).

Implementiert mit verschiedenen Sicherheitstechnologien wie TLS 1.2 Datenverschlüsselung, RSA 2048-Bit Zertifikaten, konfigurierbaren Benutzerberechtigungen für den Zugriff und die Kontrolle von Ports, lokaler/ferner/fremder Authentifizierung und Autorisierung, IP/MAC-Adressfilter und FIPS 140-2-zertifizierter Kryptographie, bieten die SN01xxCO seriellen Konsolenserver Administratoren die Sicherheit für einfachen und hochrangigen Zugriff. So können beispielsweise Zugriffsrechte und Privilegien auf 8/16/32/48 serielle Schnittstellen einzeln angewendet werden. Die Daten werden verschlüsselt, um sicherzustellen, dass Informationen und Steuerung stets geschützt sind. Die Protokollierung und Meldungen von Systemereignissen helfen bei der schnellen Lösung von Problemen und Eindämmung von Risiken. Obwohl durch die oben genannten Beispiele gesichert, vereinfacht die konsolidierte Passwortauthentifizierung die Verwaltung.

Die SN01xxCO Serie wird verwendet, um serielle Geräte an ein Ethernet Netzwerk anzuschließen, um den Zugriff und die Steuerung anspruchsvoller Anwendungen zu ermöglichen, die industrielle Steuerung, Datenerfassung, Umgebungsüberwachung, Fernbetrieb von Anlagen und Gerätemanagement verwalten. Administratoren stehen mehrere Betriebsarten zur Verfügung, darunter Konsolen Verwaltung, Konsolen Verwaltung Direkt, Real COM Port, TCP Server/Client, UDP Server/Client und Virtuelles Modem. Darüber hinaus arbeitet die SN01xxCO Serie mit den ATENs PDU-Fernsteuerungssysteme für die Stromversorgung. Beide können über die ATEN CC2000 Software genutzt werden, um einen zentralisierten Zugriff auf serielle Geräte und eine integrierte Energieverwaltung bereitzustellen.

Mit ihren umfassenden Funktionen, hilft die SN01xxCO Serie bei der Maximierung der IT-Produktivität, Erhöhung der Skalierbarkeit und Verringerung von Betriebskosten mit einfacher Fernverwaltung von seriellen Geräten. Die seriellen Konsolenserver sparen Ihnen Zeit und Geld, indem Administratoren die Möglichkeit gegeben wird, ihre Datenzentren von praktisch überall zu verwalten – was die Kosten für Reisen und mittlerer Instandsetzungsdauer minimiert und die höchste Verfügbarkeit für Datencenter Dienste gewährleistet.

Anmerkung: Modelle mit Gleichstromversorgung: SN0108COD, SN0116COD, SN0132COD und SN0148COD

Funktionen und Merkmale

- Systemzugriff und Verfügbarkeit
  - Sicherer In-Band- und Out-of-Band Remote Zugriff auf serielle Konsole
  - Browserzugriff mit einer intuitiven GUI
  - Terminal-basierter Zugriff mit einer menügesteuerten Benutzeroberfläche
  - Modem Dial-In/Dial-Back/Dial-Out Zugriff
  - Vorderseitige USB-Anschlüsse zur Speicherung
  - Laptop USB Console (LUC) Anschluss für den Zugriff auf lokale Konsolen über den Laptop
  - Duale Ethernet-Ports ermöglichen Fehlerkontrolle oder doppelten IP-Adresszugriff
  - Dual Stromversorgung

- Serielle Konsolen Verwaltung
  - Die Auto-Sensing DTE/DCE-Funktion unterstützt eine direkte Verbindung zu Cisco Netzwerk Switches (und anderen kompatiblen Geräten) ohne Rollover-Kabel für eine komfortablere

Bereitstellung der IT-Infrastruktur
- Online/Offline Erkennung angeschlossener serieller Geräte (einschließlich Anschlussblöcke) – automatisches Senden von Ereignisbenachrichtigungen, wenn die Geräte offline sind (z.B. Stromausfall), zur Überwachung des Gerätestatus
- Antwortprüfung– prüft den Systemstatus der angeschlossenen seriellen Geräte und sendet eine Benachrichtigung, wenn die Prüfung fehlschlägt (z.B. Systemabsturz)
- Bequemer und einfacher Zugriff auf serielle Geräte über wählbare Telnet/SSH- und Drittanbieter-Clients wie PuTTY
- Einfacher Portzugriff über auswählbares ActiveX oder Java Serial Viewer
- Umfassende Viewer Funktion – Kopieren/Einfügen, Anmelden, Datenimport, Makro, Senden und Message Board
- Bereit für Sun Solaris – Sun “break-safe”
- Alarmstrings – Wenn eine der vordefinierten Zeichenketten mit der von den seriellen Geräten gesendeten Nachricht übereinstimmt, werden Sie vom seriellen Konsolenserver über SNMP Trap Alarm und/oder eine E-Mail informiert
- Befehlsfilter – Administratoren können Benutzer nur vorgegebene Befehle ausführen lassen
- Mehrere Benutzer können gleichzeitig auf denselben Port zugreifen – bis zu 16 Verbindungen pro Port
- Modi für den gleichzeitigen Zugriff – Exclusive/Occupy/Share
- Funktioniert mit ATEN PDU Produkten für die Stromversorgungsverwaltung jedes Ports

Sicherheit

- Unterstützt sichere Anmeldung über den Browser mit TLS 1.2 Datenverschlüsselung und RSA 2048 Bit Zertifikate
- Konfigurierbare Benutzerberechtigungen für den Portzugriff und Steuerung
- Lokale und Remote Authentifizierung und Anmeldung
- Drittanbieter-Authentifizierung über RADIUS, TACACS+, LDAP/AD und Kerberos
- IP- und MAC-Adressfilter für erweiterten Sicherheitsschutz
- Hohe Sicherheitsstufe – unterstützt FIPS 140-2 Level 1 Sicherheitsstandards, die ein integriertes, FIPS 140-2-zertifiziertes OpenSSL-Kryptographiemodul verwenden (Zertifikat #1747, #2398, #2473)

Systemverwaltung

- Systemkonfiguration über Webbrowser, Telnet/SSH Client und lokale Konsole
- Systemprotokoll und Ereignisanmeldung
- Ereignisziel – Ereignisprotokolle werden auf dem Protokollserver, Syslog-Server und USB-Laufwerk gespeichert
- SNMP Agent v1 / v2 / v3
- Ereignisbenachrichtigung – unterstützt Benachrichtigung über SMTP E-Mail, SNMP Trap und SMS (mit zusätzlichen Mobilgeräten)
- Sicherung / Wiederherstellung der Systemkonfiguration und der aktualisierbaren Firmware
- Multi-Browser Unterstützung - Internet Explorer, Chrome, Firefox
- NTP für Zeitserversynchronisierung
- IPv4 / IPv6 Unterstützung
- LLDP-Unterstützung
- Funktioniert mit CC2000 Software für zentralisierte Datenzentrenverwaltung
- Funktioniert mit CCVSR Software zur Aufzeichnung von Benutzersitzungen

Verwaltung serieller Geräte

- Vielseitige serielle Betriebsarten – Konsolen Verwaltung, Konsolen Verwaltung Direkt, Real COM Port, TCP Server/Client, UDP Server/Client und Virtuelles Modem
- Real COM Treiber für Windows 2000 oder höher und Windows Server 2003/2008
- Real TTY Treiber für Linux
- Fixed TTY Treiber für UNIX*
- Unterstützt Baudraten von 300, 600, 1200, 1800, 2400, 4800, 9600, 19200, 28800, 38400, 57600, 115200, 230400 bps

Sprache

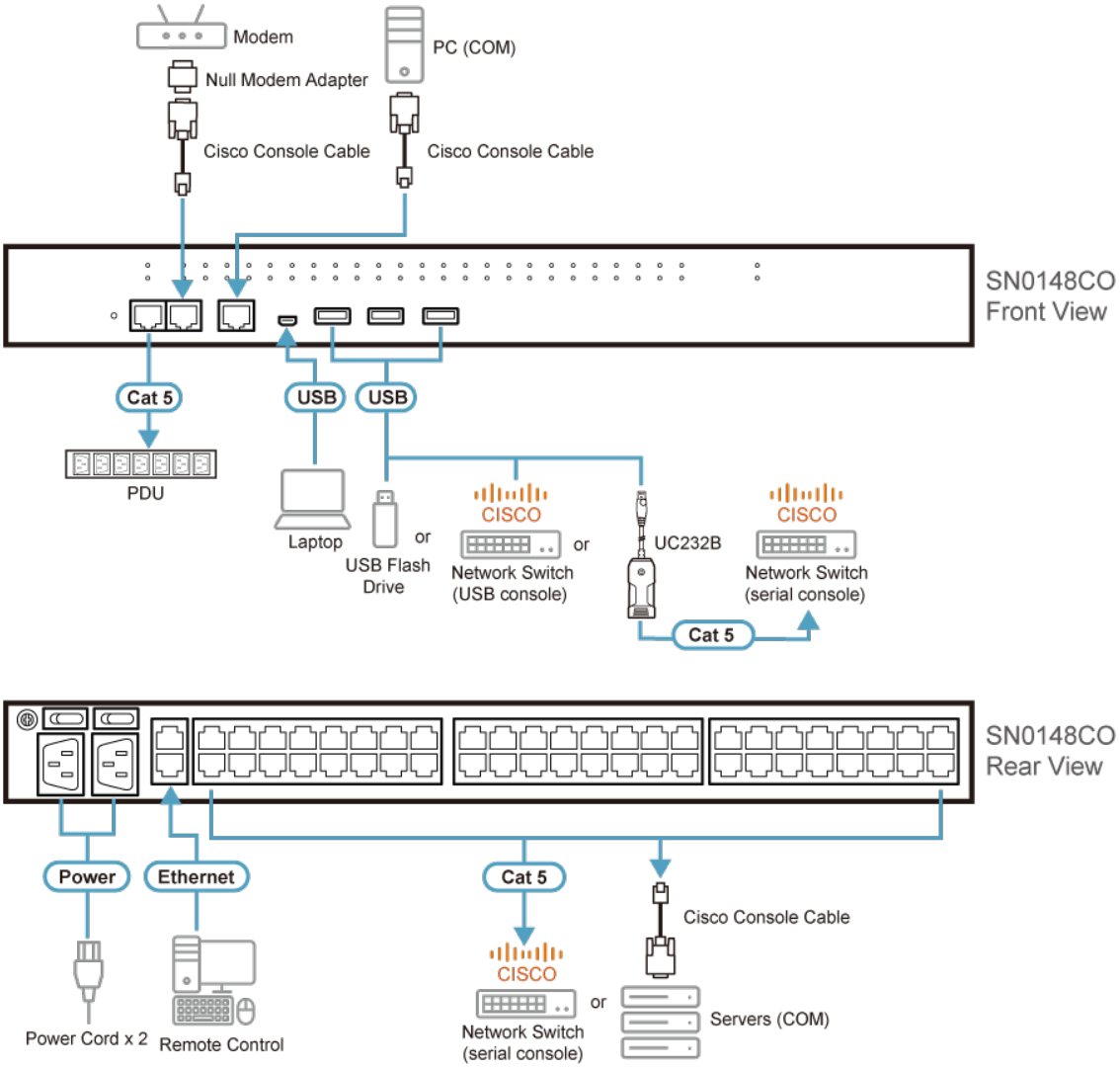
- Mehrsprachige webbasierte Benutzeroberfläche – verfügbar in Englisch, Deutsch, Japanisch, Koreanisch, Russisch, Vereinfachtem Chinesisch und Traditionellem Chinesisch

Hinweis:
Fixed TTY Driver unterstützt:
– 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

Specification

Anschlüsse	
Seriell	48 x RJ-45 Buchse
LAN-Ports	2 x RJ-45 Buchse
Stromversorgung	2 x IEC 60320/C14
Lokale Konsole	1 x RJ-45 Buchse
Modem	1 x RJ-45 Buchse
PON	1 x RJ-45 Buchse (Reserviert)
Laptop USB Console-(LUC-) Port	1 x Mini-USB
USB-Port	3 x USB-Typ-A-Buchse
Schalter	
Stromversorgung	2 x Kippschalter
Reset	1 x Eingelassene Taste
Nenneingangsleistung	100 - 240 V Wechselspannung, 50/60 Hz, 1,8 A
Stromverbrauch	AC110V:10.3W:80BTU AC220V:10.2W:80BTU
LEDs	
Seriell	48 (Grün)
10/100/1000 Mb/s	2 (Rot/Orange/Grün)
Stromversorgung	2 (Blau)
Betriebsmodus	Konsolen Verwaltung,Konsolen Verwaltung Direkt,Real Com Port, TCP Server/Client, UDP Server/Client, Virtuelles Modem
Umgebung	
Betriebstemperatur	0 - 40 °C
Aufbewahrungstemperatur	-20 - 60 °C
Feuchtigkeit	0 - 80 % relative Luftfeuchte, nicht kondensierend
Physikalische Eigenschaften	
Gehäuse	Metall
Gewicht	4.61 kg (10.15 lb)
Abmessungen (L x B x H)	43.84 x 32.77 x 4.40 cm (17.26 x 12.9 x 1.73 in.)
Hinweis	SN0148COD mit Dual-Gleichstromversorgung (I/P-Bewertung: 36 - 48 V Gleichspannung; 1,6 A in 5-Pin Anschlussblock, Stromverbrauch: 48 V Gleichspannung/27,3 W) verfügbar nach Kundenwunsch
Hinweis	Bei einigen Rack-Mount Produkten ist zu beachten, dass die üblichen Abmessungen von BxTxH in einem LxBxH-Format angegeben werden.

Diagramm



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.