SN0116CO

Server console seriale a 16 porte con doppia alimentazione/LAN



La serie SN01xxCO ATEN (SN0108CO / SN0116CO / SN0132CO / SN0148CO) offre agli amministratori IT e di rete un accesso sicuro e fuori banda ai dispositivi seriali situati nei data center o in siti remoti (come gli switch di rete che consentono il funzionamento della console tramite RS-232). Grazie alla doppia alimentazione/LAN nei modelli SN01xxCO, sono state integrate delle tecnologie avanzate che offrono una comoda installazione, accesso sicuro al dispositivo seriale, gestione semplificata e controllo completo per i centri dati.

La serie SN01xxCO dispone della funzione piedinatura Cisco e rilevamento automatico DTE/DCE che offrono il collegamento diretto agli switch di rete Cisco (e altri dispositivi di controllo) senza dover cambiare i cavi per una implementazione dell'infrastruttura IT ancora più efficiente. Inoltre, i modelli SN01xxCO supportano il rilevamento online dei dispositivi seriali collegati (inclusi i blocchi terminali) per il monitoraggio dello stato del dispositivo. Quando i dispositivi collegati sono offline, viene inviata una notifica via e-mail all'amministratore.

Grazie a due porte Ethernet e due alimentatori, SN01xxCO supporta l'alimentazione ridondante oltre al failover, o l'accesso con due indirizzi IP per garantire la disponibilità dell'accesso ai dispositivi seriali tutti i giorni a tutte le ore. Per ogni modello SN01xxCO è disponibile anche un'opzione di alimentazione in CC per un'implementazione più flessibile.*

Disponibile in modelli a 8-, 16-, 32- e 48-porte, i server console seriale SN01xxCO offrono l'accesso della console seriale remota sia in-band che out-of-band (OOB) ai server e dispositivi di rete mediante un client Telnet/SSH diretto e visualizzatore Java. La gestione OOB (out-out-band) consente agli amministratori IT di gestire i dispositivi di rete (ad esempio router, switch, UPS) nelle stanze dei server mediante reti di gestione separate dalle reti principali/di produzione. In caso di accesso difficoltoso alla rete di produzione, gli amministratori possono ancora accedervi mediante il server console. I server console seriale offrono metodi di accesso come il collegamento diretto della console da un computer locale, il collegamento della console USB da un laptop, il collegamento PSTN da un modem, o il collegamento di rete ibrido da due porte LAN (una collegata alla rete di produzione e l'altra collegata alla rete di gestione).

Diverse tecnologie di sicurezza come la crittografia dei dati TLS 1.2, i certificati RSA a 2048-bit, le autorizzazioni utente configurabili per il controllo e l'accesso alla porta, l'autenticazione e autorizzazione locale/remota/di terze parti, il filtro indirizzi IP/MAC e la crittografia certificata FIPS 140-2, consentono al server console seriale SN01xxCO di assicurare agli amministratori i giusto livello di sicurezza per rendere più semplice l'accesso. Ad esempio, è possibile applicare i diritti di accesso e i privilegi alle porte seriali 8/16/32/48. La crittografia dei dati assicura che le informazioni e il controllo siano sempre protetti. I log e gli avvisi degli aventi del sistema aiuta a risolvere rapidamente i problemi e limitare i rischi. Oltre alla protezione garantita dagli esempi precedenti, l'autenticazione con password consolidata semplifica la gestione. La serie

SN01xxCO è utilizzata per il collegamento di dispositivi seriali a una rete Ethernet per consentire l'accesso e il controllo delle applicazioni che gestiscono maggiormente il controllo industriale, l'acquisizione dei dati, il monitoraggio ambientale, le operazioni di impianti remoti e la gestione delle apparecchiature. Sono disponibili, per gli amministratori, diverse modalità operative tra cui: Gestione console, Gestione console diretta, Porta COM reale, Server/client TCP, Server/client UDP e Modem virtuale Inoltre, la serie SN01xxCO funziona insieme ai sistemi di gestione dell'alimentazione remota delle PDU ATEN. Entrambi possono essere utilizzati con il software CC2000 di ATEN per offrire l'accesso centralizzato al dispositivo seriale e la gestione integrata dell'alimentazione.

Grazie alle sue funzioni complete, la serie SN01xxCO aiuta a massimizzare la produttività IT, aumentare la scalabilità, oltre a ridurre i costi di installazione e operativi grazie alla gestione remoto semplice e sicura dei dispositivi seriali. I server console seriale aiutano a risparmiare tempo e denaro consentendo agli amministratori di gestire i propri centri data da praticamente ovunque, riducendo i costi di viaggio e MTTR (Mean Time to Repair) e garantendo la massima disponibilità dei servizi dei centri dati.

Nota: I modelli con alimentazione CC comprendono SN0108COD, SN0116COD, SN0132COD e SN0148COD

Caratteristiche

- Accessibilità e disponibilità del sistema
  - Accesso sicuro in-band e out-of-band alla console seriale remota
  - Accesso tramite browser con interfaccia utente intuitiva
  - Accesso basato su terminale con interfaccia utente gestita da menu
  - Accesso dial-in/dial-back/dial-out al modem
  - Porte USB anteriori per archiviazione
  - Porta console USB per laptop (LUC) per l'accesso locale alla console tramite il laptop
  - Due porte Ethernet per il controllo di guasti o due accessi mediante indirizzo IP
  - Due alimentatori

- Gestione console seriale
  - La funzione di rilevamento automatico DTE/DCE supporta il collegamento diretto agli switch di rete Cisco (e altri dispositivi compatibili) senza dover cambiare i cavi per una

implementazione dell'infrastruttura IT più efficiente
- Rilevamento online/offline dei dispositivi seriali collegati (inclusi blocchi terminale) – inviare automaticamente le notifiche degli eventi anche quando i dispositivi sono offline (ad esempio guasti di alimentazione) per il monitoraggio dello stato del dispositivo
- Verifica risposta: verifica lo stato del sistema dei dispositivi seriali collegati e invia una notifica nel caso la verifica non riesca (ad esempio crash del sistema)
- Accesso comodo e semplice al dispositivo seriale mediante client Telnet/SSH e di terze parti selezionabili come PuTTY
- Accesso semplificato alla porta mediante il visualizzatore seriale ActiveX o Java
- Funzioni visualizzatore complete: copiare/incollare, log, importazione dei dati, macro, trasmissione e bacheca messaggi
- Sun Solaris pronto – Sun “break-safe”
- Stringhe avviso: tutte le volte che una delle stringhe predefinite corrisponde al messaggio inviato dai dispositivi seriali, sarà ricevuta una notifica dal server console seriale mediante l'avviso trap SNMP e/o e-mail
- Filtro comandi: gli amministratori possono limitare gli utenti in modo da eseguire solo i comandi predefiniti
- Più utenti possono accedere contemporaneamente alla stessa porta: fino a 16 connessioni per porta
- Modalità per accesso simultaneo: Esclusivo/Occupato/Condividi
- Si integra con i prodotti PDU di ATEN per la gestione dell'alimentazione di ciascuna porta

Sicurezza

- Supporta l'accesso sicuro dai browser con crittografia dati TLS 1.2 e certificati RSA a 2048-bit
- Autorizzazioni utente configurabili per accesso e controllo della porta
- Autenticazione e accesso locale e remoto
- Autenticazione di terze parti con RADIUS, TACACS+, LDAP/AD e Kerberos
- Filtro indirizzo IP e MAC per una maggiore protezione della sicurezza
- Livello di elevata sicurezza, supporta gli standard di sicurezza FIPS 140-2 livello 1 che utilizzano il modulo crittografico OpenSSL certificato FIPS 140-2 (Certificato #1747, #2398, #2473)

Gestione sistema

- Configurazione del sistema mediante browser web: console locale e client Telnet/SSH
- Log di sistema ed eventi
- Destinazione evento: i log eventi saranno salvati sul server log, server Syslog e unità USB
- Agente SNMP v1 / v2 / v3
- Notifica eventi: supporta la notifica mediante e-mail SMTP, trap SNMP e SMS (con dispositivi mobile aggiuntivi)
- Configurazione del backup/ripristino del sistema e firmware aggiornabile
- Supporto multi browser: Internet Explorer, Chrome, Firefox
- NTP per la sincronizzazione del server orario
- Supporto per IPv4 / IPv6
- Supporto LLDP
- Integra il software CC2000 per la gestione centralizzata dei centri dati
- Integra il software CCVSR per la registrazione delle sessioni utente

Gestione dispositivo seriale

- Modalità di utilizzo seriale versatili: Gestione console, Gestione console diretta, Porta COM reale, Server/client TCP, Server/client UDP e Modem virtuale
- Driver COM reale per Windows 2000 o versioni successive e Windows Server 2003/2008
- Driver TTY reale per Linux
- Driver TTY fisso per UNIX*
- Supporta velocità in baud di 300, 600, 1200, 1800, 2400, 4800, 9600, 19200, 28800, 38400, 57600, 115200, 230400 bps

Lingua

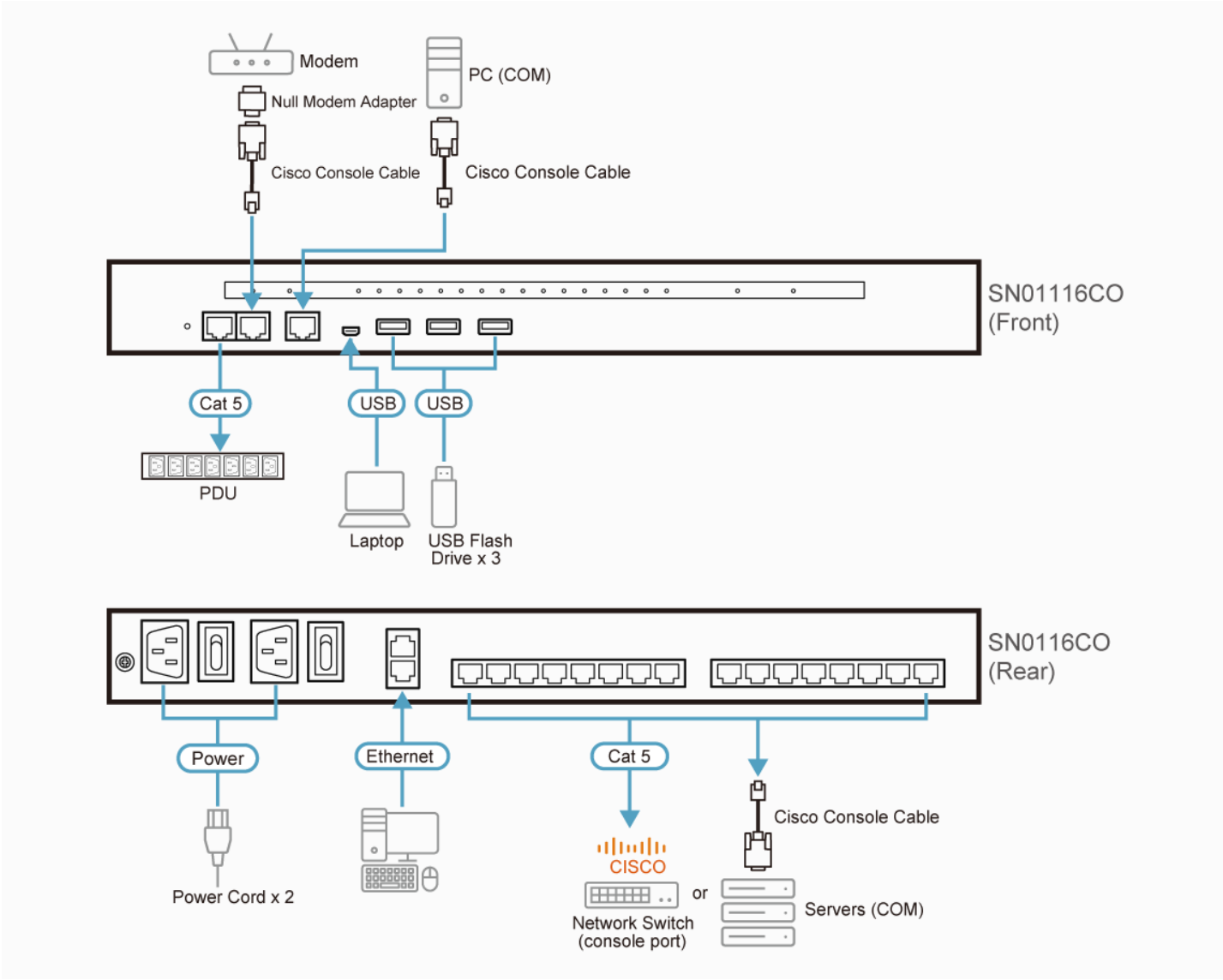
- Interfaccia utente basata su web multilingue: disponibile in inglese, tedesco, giapponese, coreano, russo, cinese semplificato e cinese tradizionale

Nota:
Il driver TTY fisso supporta:
– 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

Specifiche

Collegamento	16
Connettori	
Seriale	16 x RJ-45 femmina
Porte LAN	2 x RJ-45 femmina
Alimentazione	2 x IEC 60320/C14
PON	1 x RJ-45 femmina (Riservato)
Modem	1 x RJ-45 femmina
Porta USB	3 x USB di tipo A femmina
Porta LUC (Laptop USB Console)	1 x Mini USB
Console locale	1 x RJ-45 femmina
Switches	
Ripristino	1 x Pulsante incassato
Alimentazione	2 x Switches basculanti
Carico potenza ingresso	100 - 240 V~, 1 A, 50/60 Hz
Consumo	AC110V:5.5W:58BTU AC220V:5.5W:58BTU
LED	
Seriale	16 (verde)
10/100/1000 Mbps	2 (rosso/arancione/verde)
Alimentazione	2 (blu)
Modalità di funzionamento	Gestione console, Gestione console diretta, Porta Com reale, Server/client TCP, Server/client UDP, Modem virtuale
Ambiente	
Temperatura di esercizio	0 - 40 °C
Temperatura di conservazione	-20 - 60 °C
Umidità	0 - 80 % di umidità relativa, senza condensa
Proprietà fisiche	
Struttura	Metallo
Peso	4.38 kg (9.65 lb)
Dimensioni (L x P x A)	43.72 x 32.98 x 4.40 cm (17.21 x 12.98 x 1.73 in.)
Nota	SN0116COD con doppia alimentazione CC (Classificazione I/P: 36 - 48 V CC; 1,6 A in blocco terminale a 5 pin, Consumo energetico: CC 48 V/16,22 W) disponibile su richiesta del cliente
Nota	Per alcuni prodotti per il montaggio su rack, le dimensioni fisiche standard LxPxA sono indicate utilizzando il formato LxLxA.

Diagramma topologia



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.