

SN1148CO

48-portowy serwer konsoli szeregowej z podwójnym zasilaniem i SFP



Serwer konsoli szeregowej ATEN SN11xxCO Series ([SN1116CO](#) / [SN1132CO](#) / SN1148CO) zapewnia administratorom IT i sieci bezpieczny, pozapasmowy dostęp do urządzeń szeregowych znajdujących się w [centrach danych](#) lub zdalnych lokalizacjach (takich jak przełączniki sieciowe umożliwiające obsługę konsoli za pomocą RS-232 i konsoli USB1). Dzięki podwójnemu zasilaniu / SFP w modelach SN11xxCO, wszystkie z nich integrują najnowocześniejsze technologie, aby zapewnić wygodną instalację, bezpieczny dostęp do urządzeń szeregowych, łatwe zarządzanie i kompleksową kontrolę dla [centrow danych](#).

Wszystkie serie serwerów konsoli szeregowej są wyposażone w wyprowadzenia Cisco i funkcję automatycznego wykrywania DTE / DCE, zapewniając bezpośrednie połączenie z przełącznikami sieciowymi Cisco (i innymi kompatybilnymi urządzeniami) bez kabli rollover, co pozwala zaoszczędzić czas wdrażania infrastruktury IT. Ponadto obsługuje wykrywanie online podłączonych urządzeń szeregowych (w tym listew zaciskowych) w celu monitorowania stanu urządzenia. Powiadomienie e-mail zostanie wysłane do administratora, gdy podłączone urządzenia będą w trybie offline. Dzięki podwójnym portom Ethernet i zasilaczom (AC), SN11xxCO obsługuje redundancję zasilania, a także przełączanie awaryjne lub dostęp do dwóch adresów IP, zapewniając 24/7 dostępność dostępu do urządzeń szeregowych. Opcja zasilania prądem stałym jest również dostępna dla każdego modelu SN11xxCO w celu bardziej elastycznego wdrożenia.

Seria SN11xxCO obsługuje monitorowanie środowiska poprzez porty czujników, zachowując czujność przez całą dobę w celu wykrycia wszelkich nienormalnych warunków. Oferuje kontrolowany i kontrolowany dostęp do drzwi za pomocą zamka szafki przez port przekaźnika, zwiększając środki bezpieczeństwa. Wszystkie serwery konsoli szeregowej mogą być wykorzystywane za pośrednictwem oprogramowania [CC2000](#) firmy ATEN w celu zapewnienia scentralizowanego dostępu do urządzeń szeregowych i zintegrowanego zarządzania zasilaniem.

Dostępne w modelach 16-, 32- i 48-portowych, serwery konsoli szeregowej SN11xxCO oferują zarówno w paśmie, jak i poza pasmem (OOB) zdalny dostęp konsoli szeregowej i konsoli USB do serwerów i urządzeń sieciowych za pośrednictwem bezpośredniego klienta Telnet / SSH, przeglądarki Java i WebClient. Zarządzanie OOB umożliwia administratorom IT zarządzanie urządzeniami sieciowymi (np. router, przełącznik, UPS) w serwerowniach przy użyciu sieci zarządzania, które są oddzielone od sieci głównych / produkcyjnych. Tam, gdzie występują trudności z dostępem w sieci produkcyjnej, administratorzy nadal mogą uzyskać do nich dostęp za pośrednictwem serwera konsoli. Serwery konsoli szeregowych oferują metody dostępu poza pasmem, takie jak bezpośrednie połączenie konsoli z komputera lokalnego, połączenie konsoli USB z laptopa lub hybrydowe połączenie sieciowe za pośrednictwem podwójnego SFP (jeden podłączony do sieci produkcyjnej, a drugi podłączony do sieci zarządzania).

Zaimplementowane różne technologie bezpieczeństwa, takie jak szyfrowanie danych TLS 1.2, 2048-bitowe certyfikaty RSA, konfigurowalne uprawnienia użytkowników do dostępu i kontroli portów, lokalne / zdalne / zewnętrzne uwierzytelnianie i autoryzacja, filtr adresów IP / MAC oraz kryptografia z certyfikatem FIPS 140-2, serwery konsoli szeregowej SN11xxCO zapewniają administratorom bezpieczeństwo łatwego i wysokiego poziomu dostępu. Na przykład, prawa dostępu i uprawnienia mogą być stosowane indywidualnie do 16 / 32 / 48 portów szeregowych. Szyfrowanie danych zapewnia, że informacje i kontrola są zawsze chronione. Rejestrowanie i powiadamianie o zdarzeniach systemowych pomaga w szybkim rozwiązywaniu problemów i ograniczaniu ryzyka, a skonsolidowane uwierzytelnianie hasłem upraszcza zarządzanie.

Serwery konsoli szeregowej służą do podłączania urządzeń szeregowych do sieci Ethernet, aby umożliwić dostęp i kontrolę wymagających aplikacji, które zarządzają kontrolą przemysłową, akwizycją danych, monitorowaniem środowiska, zdalnymi operacjami obiektu i zarządzaniem sprzętem. Administratorzy mają do dyspozycji wiele trybów operacyjnych, w tym Console Management, Console Management Direct, Real COM Port, TCP Server / Client, UDP Server / Client i Virtual Modem.

Dzięki swoim wszechstronnym funkcjom seria SN11xxCO pomaga zmaksymalizować produktywność IT, zwiększyć skalowalność, a także obniżyć koszty instalacji i eksploatacji dzięki łatwemu i bezpiecznemu [zdalnemu zarządzaniu](#) urządzeniami szeregowymi. Serwery konsoli szeregowej pozwalają zaoszczędzić czas i pieniądze, umożliwiając administratorom zarządzanie [centrami danych](#) z praktycznie dowolnego miejsca - minimalizując koszty podróży i MTTR (średni czas naprawy) oraz zapewniając najwyższą dostępność usług [centrum danych](#).

Uwaga:

1. Kompatybilne modele: Cisco Catalyst 2960-C series
2. Modele zasilane prądem stałym obejmują [SN1116COD](#), [SN1132COD](#), SN1148COD

Funkcje

- **Dostępność i osiągalność systemu**
 - Bezpieczny dostęp do zdalnej konsoli szeregowej i konsoli USB w paśmie i poza nim
 - Dostęp przez przeglądarkę z intuicyjnym graficznym interfejsem użytkownika
 - Dostęp oparty na terminalu z interfejsem użytkownika sterowanym menu lub interfejsem wiersza poleceń
 - Modemowy dostęp wdzwaniany / zwrotny / wydzwaniany
 - Przednie porty USB do podłączenia pamięci masowej, konsoli USB1 i [UC232B](#)
 - Port Laptop USB Console (LUC) do lokalnego dostępu do konsoli za pośrednictwem laptopa
 - Podwójne porty Ethernet umożliwiają kontrolę awaryjną lub dostęp do dwóch adresów IP
 - Podwójne zasilanie

• Zarządzanie konsolą szeregową

- Obsługa portów czujników do monitorowania środowiska
- Port przełącznika obsługuje kontrolę dostępu do drzwi szafy
- Funkcja automatycznego wykrywania DTE / DCE obsługuje bezpośrednie połączenie z przełącznikami sieciowymi Cisco (i innymi kompatybilnymi urządzeniami) bez kabli rollover, co zapewnia wygodniejsze wdrażanie infrastruktury IT
- Wykrywanie online / offline podłączonych urządzeń szeregowych (w tym listew zaciskowych) - automatyczne wysyłanie powiadomień o zdarzeniach, gdy urządzenia są w trybie offline (np. awaria zasilania) w celu monitorowania stanu urządzenia
- Response Check - sprawdza stan systemu podłączonych urządzeń szeregowych i wysyła powiadomienie, jeśli sprawdzenie nie powiedzie się (np. awaria systemu)
- Wygodny i prosty dostęp do urządzeń szeregowych za pośrednictwem Telnet / SSH i klientów innych firm, takich jak PuTTY
- Łatwy dostęp do portu za pośrednictwem ActiveX, przeglądarki szeregowej Java lub WebClient
- Wszechstronne funkcje przeglądarki - kopiowanie / wklejanie, rejestrowanie, import danych, makra, nadawanie i tablica ogłoszeń
- Sun Solaris gotowy - Sun "break-safe"
- Alert Strings - za każdym razem, gdy jeden z predefiniowanych ciągów pasuje do wiadomości wysłanej z urządzeń szeregowych, zostaniesz poinformowany przez serwer konsoli szeregowej za pomocą alertu SNMP Trap i / lub wiadomości e-mail
- Filtr poleceń - administratorzy mogą ograniczyć użytkowników do wykonywania tylko wstępnie zdefiniowanych poleceń
- Wielu użytkowników może jednocześnie uzyskać dostęp do tego samego portu - do 16 połączeń na port
- Tryby jednoczesnego dostępu - tryb wyłączności / zajętości / udostępniania

• Bezpieczeństwo

- Obsługuje bezpieczne logowanie z przeglądarek za pomocą szyfrowania danych TLS 1.2 i 2048-bitowych certyfikatów RSA
- Konfigurowalne uprawnienia użytkowników do dostępu i kontroli portów
- Lokalne i zdalne uwierzytelnianie i logowanie
- Uwierzytelnianie stron trzecich poprzez RADIUS, TACACS+, LDAP / AD i Kerberos
- Filtr adresów IP i MAC dla lepszej ochrony bezpieczeństwa
- Wysoki poziom bezpieczeństwa - obsługuje standardy bezpieczeństwa FIPS 140-2 poziom 1, które wykorzystują wbudowany moduł kryptograficzny OpenSSL z certyfikatem FIPS 140-2 (certyfikat #1747, #2398, #2473)
- Obsługuje konfigurację poziomu bezpieczeństwa - wysoki, średnio-wysoki, średni lub niestandardowy, aby zapewnić precyzyjną kontrolę dostępu do sieci

• Zarządzanie systemem

- Konfiguracja systemu przez przeglądarkę internetową, klienta Telnet / SSH i konsolę lokalną
- Dziennik systemowy i logowanie zdarzeń
- Miejsce docelowe zdarzeń - dzienniki zdarzeń będą zapisywane na serwerze dziennika, serwerze Syslog i dysku USB
- Agent SNMP v1 / v2 / v3
- Powiadomienia o zdarzeniach - obsługuje powiadomienia e-mail SMTP i SNMP Trap
- Kopia zapasowa / przywracanie konfiguracji systemu i oprogramowania układowego z możliwością aktualizacji
- Obsługa wielu przeglądarek - Internet Explorer, Chrome, Firefox
- NTP do synchronizacji z serwerem czasu
- Obsługa protokołów IPv4 / IPv6
- Obsługa protokołu LLDP
- Obsługa CLI (interfejsu wiersza poleceń)
- Integracja z oprogramowaniem [CC2000](#) w celu scentralizowanego zarządzania [centrum danych](#)
- Integracja z oprogramowaniem [CCVSR](#) w celu nagrywania sesji użytkownika

• Zarządzanie urządzeniami szeregowymi

- Tryby pracy szeregowej - zarządzanie konsolą, bezpośrednie zarządzanie konsolą, rzeczywisty port COM, serwer/klient TCP, serwer/klient UDP i modem wirtualny
- Sterownik Real COM dla systemów Windows 2000 lub nowszych oraz Windows Server 2003 / 2008
- Sterownik Real TTY dla systemu Linux
- Naprawiono sterownik TTY dla UNIX3
- Obsługa szybkości transmisji 300, 600, 1200, 1800, 2400, 4800, 9600, 19200, 28800, 38400, 57600, 115200, 230400 bps

• Język

- Wielojęzyczny internetowy graficzny interfejs użytkownika - dostępny w języku angielskim, niemieckim, japońskim, koreańskim, rosyjskim, chińskim uproszczonym i chińskim tradycyjnym

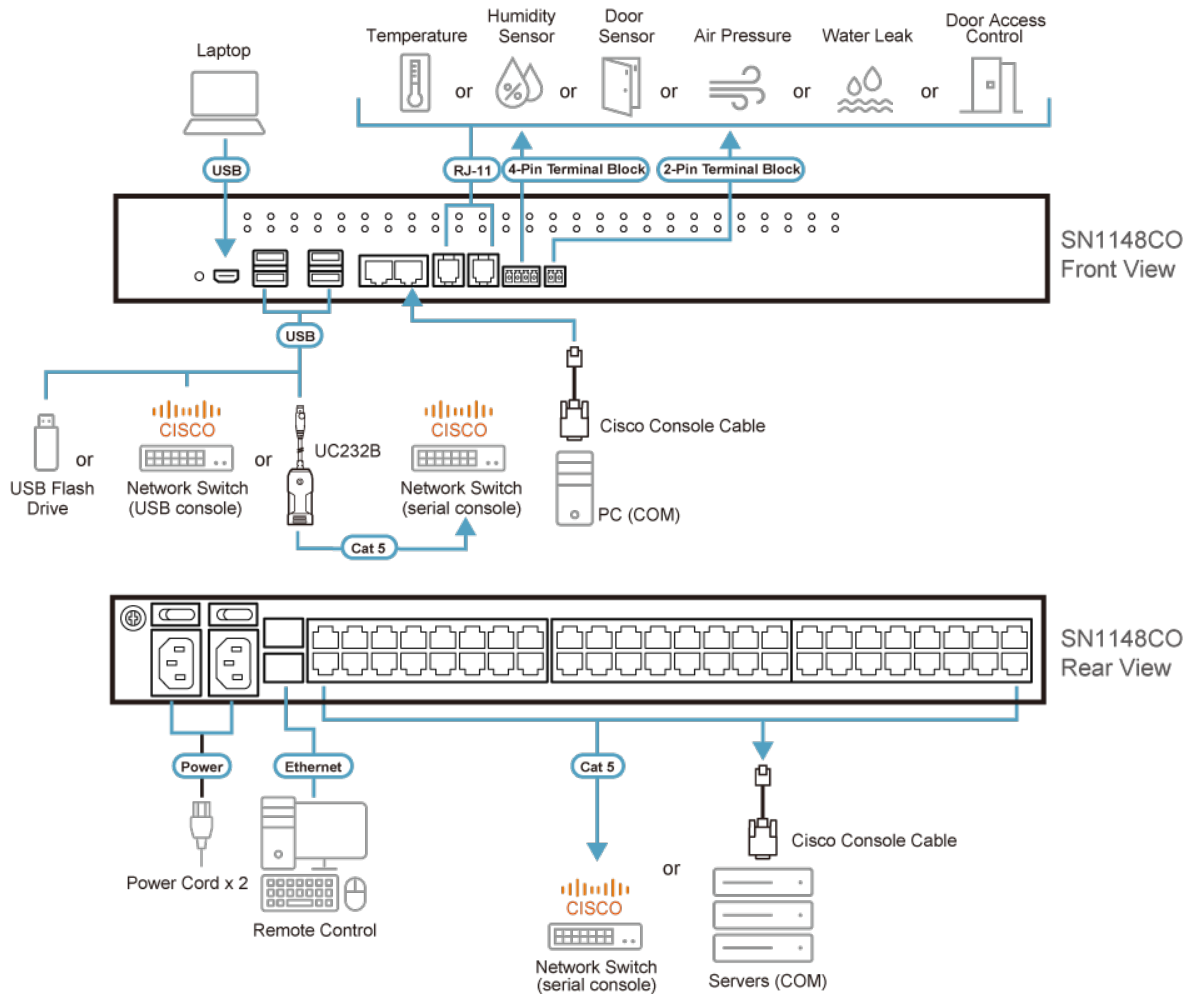
Uwaga:

1. Kompatybilne modele: Cisco Catalyst 2960-C series
2. Osiąga się to za pomocą czujników ATEN
3. Stały sterownik TTY obsługuje:
 - 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

Specyfikacje

Złącza	
Szeregowy	48 x gniazdo RJ-45
Porty LAN	2 x slot SFP
Zasilanie	2 x gniazdo IEC 60320/C14
Konsola lokalna	1 x gniazdo RJ-45
PON	1 x gniazdo RJ-45 (zarezerwowane)
Port LUC (Laptop USB Console)	1 x gniazdo Mini USB
Port USB	4 x gniazdo USB Typ A
Porty czujnika środowiskowego	2 x gniazdo RJ11 1 x 4-pinowy zacisk terminalowy
Przełącznik	1 x 2-pinowy zacisk terminalowy • normalnie otwarty, przełączniki izolowane; • parametry zestyku: maks. 24V DC, 2A
Przełączniki	
Zasilanie	2 x przełącznik kołyskowy
Resetowanie	1 x zagnieżdżony przycisk chwilowy
Znamionowa moc wejściowa	100–240VAC; 50/60Hz; 1.0A
Pobór mocy	AC110V:11.8W:108BTU/h AC220V:12W:109BTU/h Uwaga:
Diody LED	
Szeregowy	48 (zielone)
10/100/1000 Mb/s	2 (czerwone/pomarańczowe/zielone)
Zasilanie	2 (niebieskie)
Tryb działania	Console Management, Console Management Direct, Real Com Port, TCP Server/Client, UDP Server/Client
Środowiskowe	
Temperatura robocza	0 - 55°C
Temperatura przechowywania	-20 ~ 60°C
Wilgotność	0 - 80% RH, bez kondensacji
Właściwości fizyczne	
Obudowa	Metal
Masa	4.67 kg (10.29 lb)
Wymiary(D x S x W)	43.84 x 32.84 x 4.40 cm (17.26 x 12.93 x 1.73 in.)
Uwaga	- SN1148COD z podwójnym zasilaniem DC jest dostępny na zamówienie - dostępne są opcjonalne moduły optyczne (2A-136G, 2A-137G) lub miedziane (2A-143G) - dostępne są opcjonalne czujniki (EA1140, EA1240, EA1340, EA1440, EA1441, EA1442, EA1540)
Uwaga	

Diagram



Note:
 A SN1148CO serial console server is used as an example to illustrate the installation.
 As for other serial console servers, the installation is identical with fewer serial ports.

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.