SN0116CO

Servidor de Consola de Série com Alimentação/LAN Dupla e 16 portas



A série SN01xxCO ATEN (SN0108CO / SN0116CO / SN0132CO / SN0148CO) fornece aos administradores de rede e de TI acesso seguro e fora de banda a dispositivos de série localizados em data centers ou locais remotos (tais como comutadores de rede que permitem a operação da consola usando RS-232). Com alimentação / LAN dupla nos modelos SN01xxCO, integram tecnologias de ponta para uma instalação prática, acesso seguro a dispositivos de série, gestão fácil e controlo abrangente para centros de dados.

A série SN01xxCO possui pin-outs Cisco e a função de deteção automática DTE/DCE, para uma ligação direta a switches de rede Cisco (e outros dispositivos compatíveis) sem cabos de prolongamento para uma implementação de infraestrutura TI ainda mais rápida. Para além disso, os modelos SN01xxCO são compatíveis com a deteção online de dispositivos ligados em série (incluindo blocos de terminais) para monitorização do estado dos dispositivos. Uma notificação por email será enviada ao administrador quando os dispositivos ligados estiverem offline.

Com portas Ethernet e fontes de alimentação duplas, SN01xxCO é compatível com redundância de alimentação bem como failover, ou acesso de endereços IP duplos, garantindo disponibilidade de acesso aos dispositivos de série 24h por dia, 7 dias por semana. Uma opção de alimentação CC também está disponível para cada modelo SN01xxCO para uma implementação mais flexível.*

Disponível em modelos de 8-, 16-, 32- e 48 portas os servidores de consola de série SN01xxCO proporcionam acesso remoto in-band e out-of-band (OOB) à consola de série a servidores e dispositivos de rede através de um cliente Telnet/SSH direto e um visualizador Java. A gestão OOB permite aos administradores IT gerir dispositivos de rede (por ex., router, switch, UPS) em salas de servidores com redes de gestão separadas das redes principais/de produção. Sempre que haja dificuldade de acesso na rede de produção, os administradores podem ainda aceder através do servidor de consola. Os servidores de consola de série proporcionam métodos de acesso out-of-band como ligação direta de consola a partir de um computador local, ligação de consola USB a partir de um portátil, ligação PSTN através de um modem, ou ligação a rede híbrida através das portas LAN duplas (uma ligada à rede de produção e a outra ligada à rede de gestão).

Implementados com diversas tecnologias de segurança como encriptação de dados TLS 1.2, certificados RSA 2048-bit, permissões de utilizador configuráveis para acesso e controlo de portas, autenticação e autorização local/remota/terceiros, filtro de endereços IP/MAC, e criptografia certificada FIPS 140-2, os servidores de consola de série SN01xxCO garantem aos administradores a segurança para acesso fácil e de alto nível. Por exemplo, direitos e privilégios de acesso podem ser aplicados individualmente a 8/16/32/48 portas de série. Encriptação de dados fornecida para garantir que a informação e controlo estão sempre protegidos. O registo e alerta de eventos de sistema ajuda a resolver rapidamente probelmas e mitigar riscos. Embora esteja protegida pelos exemplos acima, a autenticação consolidada por palavra-passe simplifica a gestão.

A Série SN01xxCOé usada para ligar dispositivos de série a uma rede Ethernet para permitir acesso e controlo de aplicações exigentes que administram o controlo industrial, aquisição de dados, monitorização ambiental, operações de instalações remotas e gestão de equipamento. Múltiplos modos de funcionamento disponíveis para administradores incluem Gestão de Consola, Gestão de Consola Direta, Porta Real COM, Servidor/Cliente TCP, Servidor/Cliente UDP e Modem Virtual. Para além disso, a Série SN01xxCO funciona em conjunto com sistemas de gestão remota de energia PDU da ATEN. Ambos podem ser utilizados através do software CC2000 da ATEN para acesso centralizado a dispositivos de série e gestão integrada de alimentação.

Com as vastas funcionalidades a Série SN01xxCO ajuda a maximizar a produtividade de TI, aumentar a escalabilidade e reduzir custos de instalação e funcionamento com gestão remota fácil e segura de dispositivos de série. Os servidores de consola de série poupam tempo e dinheiro permitindo que administradores realizem a gestão de centros de dados a partir de praticamente qualquer local – minimizando custos de deslocação e MTTR (Tempo médio para reparação), assegurando a mais elevada disponibilidade possível dos serviços dos centros de dados.

Nota: Os módulos de alimentação CC incluem o SN0108COD, o SN0116COD, o SN0132COD, e o SN0148COD

Caraterísticas

- Acessibilidade e Disponibilidade do Sistema
  - Acesso protegido a consola de série remota in-band e out-of-band
  - Acesso por navegador com uma GUI intuitiva
  - Acesso com base em terminal, com uma IU gerida por menus
  - Acesso Modem dial-in/dial-back/dial-out
  - Portas USB frontais para armazenamento
  - Porta para Consola USB de Portátil (LUC) para acesso a consola local através de portátil
  - Portas ethernet duplas para controlo de falhas ou acesso por endereço IP duplo
  - Dupla fonte de alimentação

- Gestão de Consola de Série
  - Funcionalidade de deteção automática DTE/DCE compatível com uma ligação direta a switches de rede Cisco (e outros dispositivos compatíveis) sem cabos de prolongamento para

uma implementação mais prática da infraestrutura IT.
- Deteção Online/Offline dos dispositivos de série ligados (incluindo blocos de terminais) – envio automático de notificações de eventos quando os dispositivos estão offline (por ex., falha de energia) para monitorização do estado dos dispositivos
- Verificação de Resposta– verifica o estado de sistema dos dispositivos de série ligados, e será enviada uma notificação caso falhe a verificação (por exemplo, uma avaria do sistema)
- Acesso prático e simples de dispositivo de série através de clientes Telnet/SSH e clientes terceiros como PuTTY
- Acesso fácil a portas através de visualizador de série ActiveX ou Java
- Função de visualização exaustiva – copiar/colar, registo, importação de dados, macros, transmissão e quadro de mensagens
- Preparado para Sun Solaris – Sun “break-safe”
- Strings de alerta - sempre que uma das strings predefinidas seja igual à mensagem enviada pelos dispositivos de série, será informado pelo servidor da consola de série atraves de um alerta SNMP Trap e/ou um email
- Filtro de comandos - os administradores podem limitar utilizadores na execução de apenas comandos predefinidos
- Múltiplos utilizadores podem aceder em simultâneo à mesma porta – até 16 ligações por porta
- Modos para acesso em simultâneo - Exclusivo/Ocupar/Partilhar
- Integração com pdorutos ATEN PDU para gestão de alimentação de cada porta

Segurança

- Suporte para início de sessão protegido a partir de navegadores com encriptação de dados TLS 1.2 e certificados RSA 2048 bits
- Permissões de utilizador configuráveis para acesso e controlo a portas
- Autenticação e início de sessão local e remota
- Autenticação de terceiros via RADIUS, TACACS+, LDAP/AD e Kerberos
- Suporte para filtro IP e MAC para proteção por segurança melhorada
- Elevado grau de segurança - compatível com normas de segurança FIPS 140-2 de nível 1 que utilizam um módulo criptográfico OpenSSL integrado, com certificação FIPS 140-2 (Certificado #1747, #2398, #2473)

Gestão de Sistema

- Configuração de sistema por navegador web, cliente Telnet/SSH e consola local
- Registo de sistema e início de sessão de eventos
- Destino de Evento - Registos de eventos serão guardados no servidor de Registos, servidor Syslog e unidade USB
- Agente SNMP v1 / v2 / v3
- Notificação de evento – suporte para notificação de email SMTP, SNMP Trap e SMS (com dispositivos móveis adicionais)
- Cópia de segurança / Restauro de configuração de sistema e firmware atualizável
- Suporte multi-navegador - Internet Explorer, Chrome, Firefox
- NTP para sincronização com servidor de hora
- Suporte IPv4 / IPv6
- Suporte LLDP
- Integração com o software CC2000 para gestão centralizada de centro de dados
- Integração com o software CCVSR para gravação de sessão de utilizador

Gestão de Dispositivo de Série

- Modos de funcionamento em série versáteis - Gestão de Consola, Gestão de Consola Direta, Porta Real COM, Servidor/Cliente TCP, Servidor/Cliente UDP e Modem Virtual
- Controlador Real COM para Windows 2000 ou superior e Windows Server 2003/2008
- Controlador Real TTY para Linux
- Corrigido controlador TTY para UNIX*
- Suporte para taxas de comunicação de 300, 600, 1200, 1800, 2400, 4800, 9600, 19200, 28800, 38400, 57600, 115200, 230400 bps

Idioma

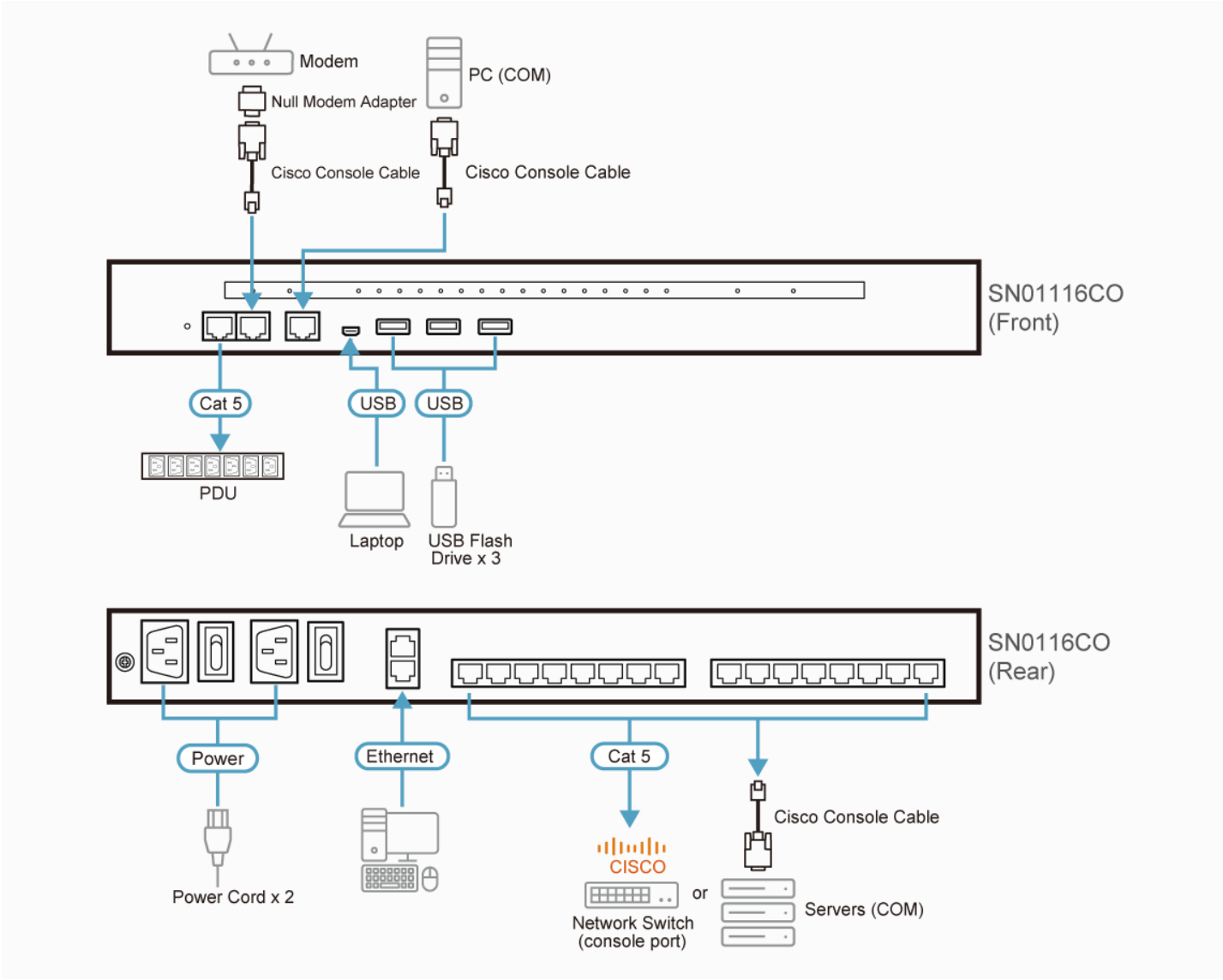
- GUI de base web multi-idioma – disponível em Inglês, Alemão, Japonês, Coreano, Russo, Chinês Simplificado e Chinês Tradicional

Nota:
O controlador TTY fixo suporta:
– 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

Especificações

Ligação	16
Conectores	
Série	16 x RJ-45 Fêmea
Portas LAN	2 x RJ-45 Fêmea
Energia	2 x IEC 60320/C14
PON	1 x RJ-45 Fêmea (Reservado)
Modem	1 x RJ-45 Fêmea
Porta USB	3 x USB Tipo A Fêmea
Porta de consola USB (LUC) de computador portátil	1 x Mini USB
Consola local	1 x RJ-45 Fêmea
Comutadores	
Reposição	1 x Botão embutido
Energia	2 x Interruptor basculante
Tensão nominal	100 - 240 V~, 1 A, 50/60 Hz
Consumo de energia	AC110V:5.5W:58BTU AC220V:5.5W:58BTU
LED	
Série	16 (Verde)
10/100/1000 Mbps	2 (Vermelho/Laranja/Verde)
Energia	2 (Azul)
Modo de funcionamento	Gestão de Consola, Gestão de Consola Direta, Porta Real COM, Servidor/Cliente TCP, Servidor/Cliente UDP Modem Virtual
Especificações ambientais	
Temperatura de funcionamento	0 - 40 °C
Temperatura de armazenamento	-20 - 60 °C
Humidade	0 - 80% HR, sem condensação
Propriedades físicas	
Caixa	Metal
Peso	4.38 kg (9.65 lb)
Dimensões (C x L x A)	43.72 x 32.98 x 4.40 cm (17.21 x 12.98 x 1.73 in.)
Nota	SN0116COD com alimentação DC dupla (Classificação I/P: 36 - 48 V DC; Bloco de Terminais de 5 pinos 1,6 A, Consumo de energia: DC 48 V/16,22 W) disponível a pedido do cliente
Nota	Para alguns produtos de montagem em prateleira, tenha em consideração que as dimensões físicas padrão LxPxA são expressas no formato CxLxA.

Diagrama



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.