

## SN0116CO

Serveur console série à 16 ports avec double alimentation/réseau local



La série SN01xxCO ([SN0108CO](#)/[SN0116CO](#)/[SN0132CO](#)/[SN0148CO](#)) d'ATEN fournit aux administrateurs informatiques et aux administrateurs réseau un accès sécurisé et hors bande aux périphériques série situés dans des centres de données ou des sites situés à distance (tels que des commutateurs réseau permettant le fonctionnement de la console à l'aide de RS-232). Avec la/le double alimentation / réseau local dans les modèles SN01xxCO, ils intègrent des technologies de pointe afin de proposer une installation pratique, un accès sécurisé aux périphériques série, une gestion simple et un contrôle complet pour les centres de données.

La gamme SN01xxCO comprend un brochage Cisco et une fonction DTE/DCE à détection automatique, qui offre une connexion directe aux commutateurs réseau Cisco (ainsi qu'aux autres périphériques compatibles) sans câbles supplémentaires pour un déploiement encore plus rapide de l'infrastructure informatique. En outre, les modèles SN01xxCO prennent en charge la détection en ligne des périphériques série connectés (dont les borniers) afin de contrôler le statut des périphériques. Une notification par e-mail sera envoyée à l'administrateur dès lors que les périphériques connectés sont hors ligne.

Grâce aux deux ports Ethernet et alimentations, le SN01xxCO prend en charge la redondance d'alimentation ainsi que le basculement, ou l'accès aux deux adresses IP, ce qui garantit une disponibilité 24h/24 de l'accès aux périphériques série. Une option d'alimentation CC est également disponible pour chacun des modèles SN01xxCO, assurant une mise en œuvre plus flexible.\*

Disponibles dans des modèles avec 8, 16, 32 48ports, les serveurs console série SN01xxCO offrent un accès console série distant dans la bande et hors-bande (OOB) aux serveurs et aux périphériques réseau via un client Telnet/SSH direct et la visionneuse Java. La gestion OOB permet aux administrateurs informatiques de gérer les périphériques réseau (routeur, commutateur, onduleur) dans les salles des serveurs à l'aide de réseaux de gestion séparés des réseaux principaux/de production. En cas de problème d'accès dans le réseau de production, les administrateurs peuvent toujours y accéder via le serveur de console. Les serveurs console série offrent des méthodes d'accès hors-bande telles qu'une connexion directe à la console à partir d'un ordinateur local, une connexion à une console USB depuis un ordinateur portable, une connexion PSTN via un modem, ou une connexion réseau hybride via les deux ports réseau (un connecté au réseau de production et l'autre connecté au réseau de gestion).

Installés avec différentes technologies de sécurité telles que le chiffrement des données TLS 1.2, les certificats RSA 2048 bits, les autorisations utilisateur configurables pour l'accès et le contrôle du port, l'authentification et l'autorisation locales/distantes/tierces, le filtre des adresses IP/MAC et la cryptographie certifiée FIPS 140-2, les serveurs console série SN01xxCO garantissent aux administrateurs une sécurité pour un accès simple et de haut niveau. Par exemple, les droits d'accès et les privilèges peuvent être appliqués à des ports série 8/16/32/48 individuellement. Le chiffrement des données est prévu pour s'assurer que les informations et le contrôle soient toujours protégés. La journalisation et l'alerte des événements système permettent de résoudre rapidement les problèmes et d'atténuer les risques. Bien qu'ils soient sécurisés par les exemples ci-dessus, l'authentification par mot de passe consolidée simplifie la gestion.

La gamme SN01xxCO est utilisée pour connecter des périphériques série à un réseau Ethernet pour permettre l'accès et le contrôle des applications exigeantes qui gèrent le contrôle industriel, l'acquisition des données, la surveillance de l'environnement, l'exploitation distante des installations et la gestion de l'équipement. Plusieurs modes de fonctionnement sont disponibles pour les administrateurs : la Gestion de la console, la Gestion directe de la console, le Port COM réel, le Serveur/Client TCP, le Serveur/Client UDP et Modem virtuel. De plus, la gamme SN01xxCO fonctionne en tandem avec les systèmes de gestion de l'alimentation à distance de la PDU d'ATEN. Les deux peuvent être utilisés via le logiciel [CC2000](#) d'ATEN pour fournir un accès centralisé aux périphériques série et une gestion intégrée de l'alimentation.

Grâce à ses fonctionnalités complètes, la gamme SN01xxCO aide à maximiser la productivité informatique, augmenter l'évolutivité et à réduire les coûts d'installation et d'exploitation avec une gestion distante, simple et sécurisée des périphériques série. Les serveurs console série vous permettent d'économiser du temps et de l'argent en permettant aux administrateurs de gérer leurs centres de données depuis presque partout – minimisant ainsi les coûts de déplacement et de MTTR (temps moyen de réparation) et assurant la plus grande disponibilité des services de centre de données.

Note : les modèles d'alimentation CC incluent [SN0108COD](#), [SN0116COD](#), [SN0132COD](#) et [SN0148COD](#)



## Fonctionnalités

### • Accessibilité et disponibilité du système

- Accès console série distant dans la bande et hors-bande sécurisé
- Accès par navigateur avec une interface utilisateur graphique intuitive
- Accès basé sur terminal avec une interface utilisateur pilotée par menu
- Accès avec appel en entrée/rappel/appel en sortie par modem
- Ports USB sur le panneau avant à des fins de stockage
- Port de console USB ordinateur portable (LUC) pour l'accès console locale via un ordinateur portable
- Deux ports Ethernet permettent le contrôle du basculement ou l'accès aux deux adresses IP
- Double alimentation

### • Gestion de la console série

- La fonction DTE/DCE à détection automatique prend en charge une connexion directe aux commutateurs réseau Cisco ( et aux autres périphériques compatibles) sans câbles supplémentaires pour un déploiement de l'infrastructure informatique plus pratique
- Détection en ligne/hors ligne des périphériques série connectés (dont les borniers) - envoyez automatiquement des notifications d'événements lorsque les périphériques sont hors ligne (par ex. panne de courant) afin d'en contrôler le statut
- Vérification de la réponse - vérifie le statut système des appareils série connectés, et envoie une notification en cas d'échec de la vérification (par ex. crash du système)
- Accès aux périphériques série simple et pratique via les clients Telnet/SSH et tiers tels que PuTTY
- Accès au ports facile via ActiveX ou la visionneuse série Java
- Fonctions complètes de visionneuse – copier/coller, journalisation, importation de données, macros, diffusion et forum de discussion
- Prêt pour Sun Solaris – « break-safe » de Sun
- Chaînes d'alerte – chaque fois qu'une des chaînes prédéfinies correspond au message envoyé depuis les périphériques série, vous serez averti par le serveur console série via une alerte de déroutement SNMP et/ou un e-mail
- Filtre de commande - les administrateurs peuvent limiter les utilisateurs à n'exécuter que des commandes prédéfinies seulement
- Plusieurs utilisateurs peuvent accéder simultanément au même port – jusqu'à 16 connexions par port
- Modes pour un accès simultané – Exclusif/occuper/partager
- Intégration avec les produits PDU\* d'ATEN pour gérer l'alimentation de chaque port

### • Sécurité

- Prend en charge la connexion sécurisée depuis les navigateurs avec chiffrement des données TLS 1.2 et les certificats RSA 2048 bits
- Autorisations utilisateur configurables pour l'accès et le contrôle du port
- Authentification et connexion locales et distantes
- Authentification tierce via RADIUS, TACACS+, LDAP/AD et Kerberos
- Filtre des adresses IP et MAC pour une protection sécurité renforcée
- Niveau de sécurité élevé – prend en charge les normes de sécurité FIPS 140-2 de niveau 1 qui utilisent un module cryptographique OpenSSL certifié FIPS 140-2 (certificat n° 1747, n°2398, n°2473)

### • Gestion du système

- Configuration du système via navigateur Web, client Telnet/SSH et console locale
- Journal système et connexion aux événements
- Destination des événements – les journaux d'événements seront enregistrés dans le Serveur de journal, le serveur Syslog et le périphérique USB
- Agent SNMP
- Notification d'événements – prend en charge la notification de l'e-mail SMTP, le déroutement SNMP et les SMS (avec des périphériques mobiles supplémentaires)
- Configuration système pour la sauvegarde/restauration et mise à jour possible du firmware
- Prise en charge de plusieurs navigateurs – Internet Explorer, Chrome, Firefox
- NTP pour la synchronisation du serveur de temps
- Prise en charge de IPv4/IPv6
- S'intègre au logiciel [CC200Q](#) pour la gestion centralisée des centres de données
- S'intègre au logiciel [CCVSR](#) pour l'enregistrement des sessions des utilisateurs

### • Gestion des périphériques série

- Modes de fonctionnement série polyvalents – Gestion de la console, Gestion directe de la console, Port COM réel, Serveur/Client TCP, Serveur/Client UDP et Modem virtuel
- Pilote COM réel pour Windows 2000 ou supérieur et Windows Server 2003/2008
- Pilote TTY réel pour Linux
- Pilote TTY corrigé pour UNIX\*\*
- Prend en charge des débits en bauds de 300, 600, 1200, 1800, 2400, 4800, 9600, 19200, 28800, 38400, 57600, 115200, 230400 bits/s

### • Langue

- Interface utilisateur graphique Web en plusieurs langues – disponible en anglais, allemand, japonais, coréen, russe, chinois simplifié et chinois traditionnel

Remarque :

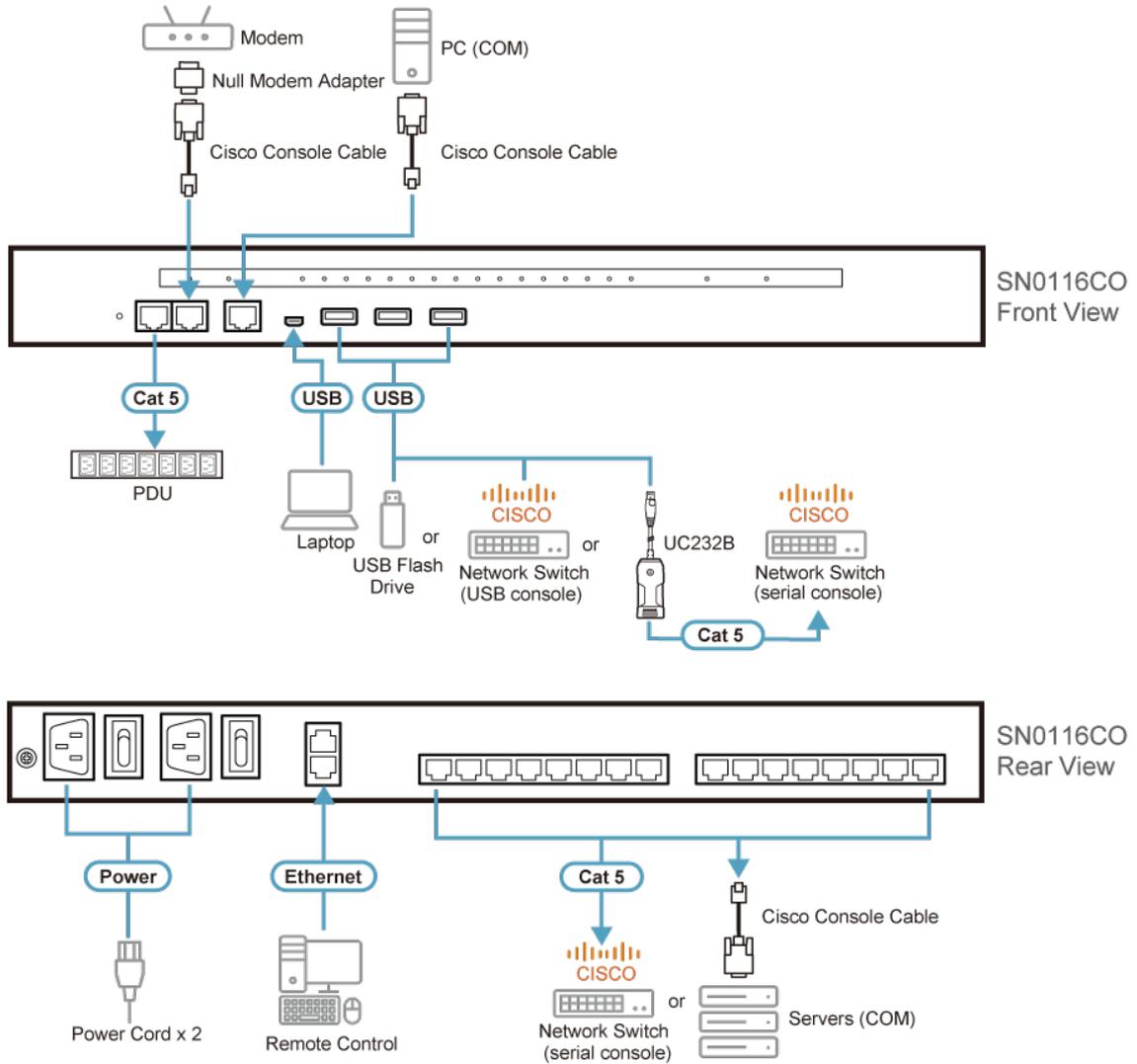
\* Gamme PG

\*\* Prend en charge le pilote TTY corrigé 1) OpenServer (Sco Unix) ; 2) UnixWare 7, SVR 5 ; 3) UnixWare 2.1, SVR 4.2 ; 4) QNX 4.25, QNX 6 ; 5) FreeBSD ; 6) Solaris 10 ; 7) AIX 5.x ; 8) HP-UX 11i

**Caractéristiques**

Connexion	16
Connecteurs	
Série	16 x RJ-45 femelle
Ports LAN	2 x RJ-45 femelle
Alimentation	2 x IEC 60320/C14
PON	1 x RJ-45 femelle (Réservée)
Modem	1 x RJ-45 femelle
Port USB	3 x USB Type A femelle
Port console (LUC) USB ordinateur portable	1 x Mini USB
Console locale	1 x RJ-45 femelle
Commutateurs	
Réinitialiser	1 x Bouton encastré
Alimentation	2 x Interrupteur à bascule
Capacité d'alimentation d'entrée	100 - 240 V~, 1 A, 50/60 Hz
Consommation électrique	AC110V:5.5W:58BTU AC220V:5.5W:58BTU
DEL	
Série	16 (Vert)
10/100/1000 Mbps	2 (Rouge/Orange/Vert)
Alimentation	2 (Bleu)
Mode de fonctionnement	Gestion de la console, Gestion directe de la console, Port COM réel, Serveur/Client TCP, Serveur/Client UDP, Modem virtuel
Environnement	
Température de fonctionnement	0 - 40 °C
Température de stockage	-20 - 60 °C
Humidité	0 - 80% d'humidité relative, sans condensation
Propriétés physiques	
Boîtier	Métal
Poids	4.38 kg ( 9.65 lb )
Dimensions (L x l x H)	43.72 x 32.98 x 4.40 cm (17.21 x 12.98 x 1.73 in.)
Remarque	SN0116COD avec double alimentation CC (Valeurs nominales I/P : 36 - 48 V CC ; 1,6 A dans un bornier à 5 broches, consommation d'énergie : CC 48 V/16,22 W) disponible à la demande du client
Remarque	Pour certains produits montés en rack, notez que les dimensions physiques standard LaxPxH sont exprimées avec un format LoxLaxH.

Diagramme



**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.