Simply Better Connections

KN4116VA

Switch KVM over IP Multi-Interface Cat 5 a 16 porte per 1 accesso locale/4 remoti

Provalo adesso!

La 4ª generazione di switch KVM Over IP di ATEN supera tutte le aspettative. KN4116VA offre qualità video superiore (risoluzione Full HD di 1920 x 1200), FIPS 140-2 con standard di protezione di livello 1 e trasmissioni Virtual Media al doppio della velocità. La serie KN consente agli operatori l'accesso locale alla console e l'accesso remoto tramite IP in modo da monitorare e accedere all'intero data center tramite una rete. Offre inoltre l'accesso out-of-band con un modem esterno per la risoluzione dei problemi a livello di BIOS in caso di assenza di rete.

Nuova esclusiva serie KN:
•Sicurezza di livello elevato, supporta gli standard di sicurezza di livello 1 FIPS 140-2 che utilizzano il modulo crittografico OpenSSL certificato FIPS 140-2 (Certificato #1747, #2398, #2473)
•Elevata velocità Virtual Media – velocità di trasmissione Virtual Media 2 volte più veloce
•Processore grafico FPGA avanzato – con risoluzione Full HD 1920 x 1200

Con doppio NIC integrato e due alimentatori, la serie KN è stata progettata per assicurare l'affidabilità e garantire la disponibilità 24/7 di accesso remoto a tutti i server.

La serie KN offre la gestione OOB (out-of-band) che consente agli amministratori di gestire i dispositivi di rete (ad esempio server, archiviazione, router/switch) nelle stanze dei server mediante reti di gestione separate dalle reti principali/di produzione. Pertanto, in caso di difficoltà nell'accesso ai dispositivi di rete mediante la rete di produzione, gli amministratori possono ancora accedervi tramite lo switch KVM. Lo switch KVM offre diversi accessi out-of-band, ad esempio il collegamento diretto della console dal computer locale, il collegamento di una console USB da un laptop, o il collegamento di una rete di gestione dedicata mediante la porta Ethernet (LAN).

I dispositivi della serie KN possono essere integrati nel software di gestione CC2000. Il CC2000 garantisce agli amministratori il controllo completo dei data center remoti e delle filiali, indipendentemente dalla loro ubicazione in tutto il mondo. Ciò consente agli amministratori IT di monitorare e controllare da remoto tutti i dispositivi in rete, inclusi i blade server e le macchine virtuali.

La serie KN è inoltre compatibile con la stazione console KVM over IP di ATEN, la serie KA82. La serie KA82 è una soluzione console autonoma basata su hardware che consente di gestire centralmente più dispositivi KN. Si adatta in particolare ad ambienti dove non è consentito l'uso di PC. La stazione console KVM over IP presenta un design compatto salva spazio 0U e un consumo ridotto per le operazioni 24/7.

Per consentire di gestire e controllare un intero data center, gli switch KVM over IP di ATEN supportano i server e i case Blade. Grazie alle nuove potenti funzioni come l'associazione dell'alimentazione, è possibile associare le porte KVM con le prese di alimentazione delle PDU ATEN per gestire l'alimentazione dei server direttamente dall'interfaccia degli switch KVM over IP.

Ulteriori funzioni esclusive degli switch KVM over IP di ATEN includono: una bacheca dei messaggi, la modalità Panel Array™, Mouse DynaSync™ e Adapter ID.

Per l'accesso remoto sono disponibili un client Windows e un client Java. Consente una connessione IP e l'accesso da ovunque tramite Internet. ATEN offre inoltre un applicazione iOS, PadClient, la cui interfaccia intuitiva rende più semplice la connessione a uno switch KVM over IP e di controllare i computer direttamente dall'iPad. Visitare la pagina web PadClient per ulteriori informazioni.

Con gli switch KVM over IP di ATEN, gli amministratori IT possono gestire i data center praticamente da ovunque, riducendo i costi di trasporto e il tempo medio di riparazione, garantendo così la massima disponibilità possibile dei data center.

Caratteristiche

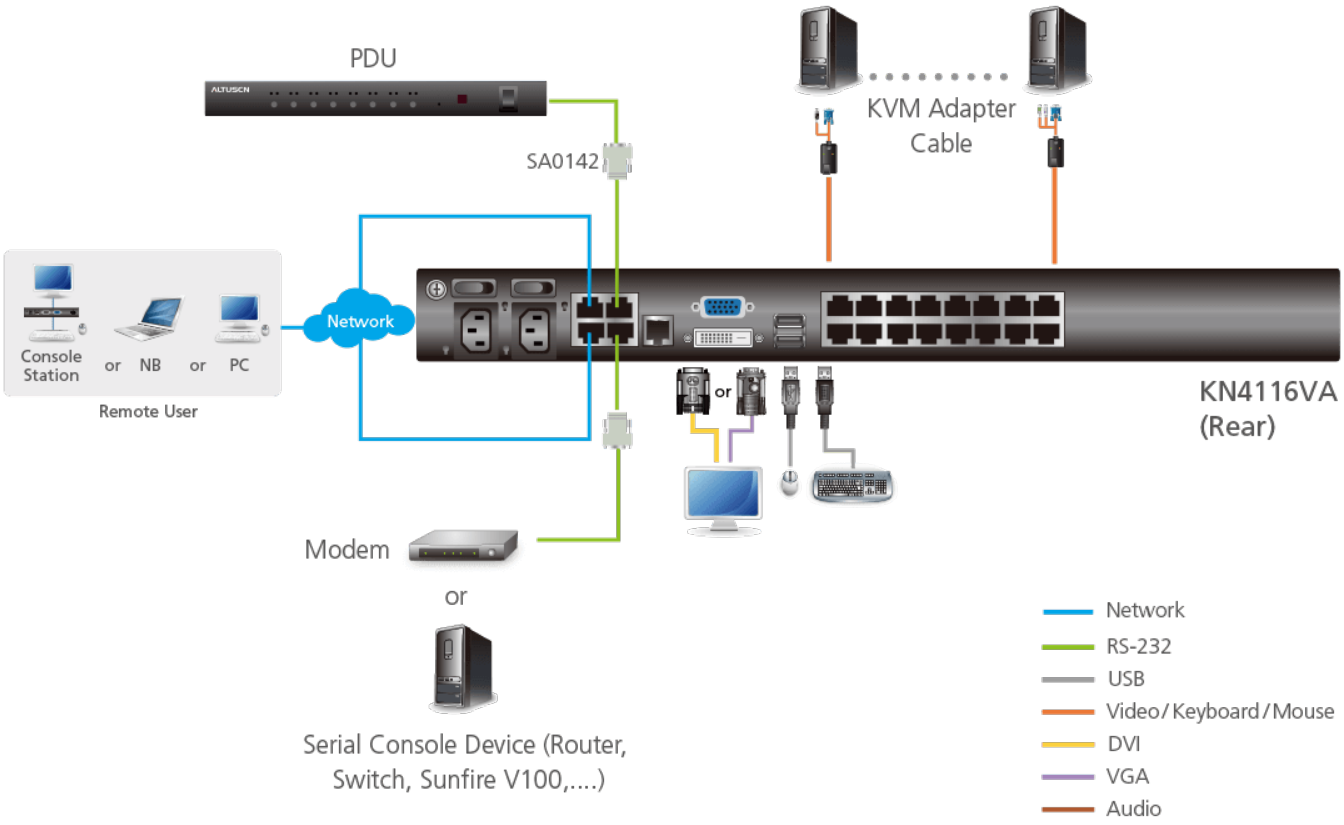
- **Nuova esclusiva serie KN**
- Sicurezza di livello elevato, supporta gli standard di sicurezza di livello 1 FIPS 140-2 che utilizzano il modulo crittografico OpenSSL certificato FIPS 140-2 (Certificato #1747, #2398, #2473)
- Elevata velocità Virtual Media – velocità di trasmissione Virtual Media 2 volte più veloce
- Processore grafico FPGA avanzato – con risoluzione Full HD 1920 x 1200
- Condivisione simultanea di una console locale e quattro collegamenti indipendenti ai server collegati
- **Hardware**
- Densità porta elevata – connettori RJ-45 e cavo Cat 5e/6 fino a 16 porte
- Laptop USB Console (LUC) – Una porta USB dedicata si collega direttamente ad un laptop per un facile funzionamento della console
- Quattro bus separati per accesso KVM over IP
- Due NIC 10/100/1000 Mbps per LAN ridondante o due operazioni IP
- Supporto server Blade
- Supporta connettività PS/2, USB, Sun Legacy (13W3) e seriale (RS-232)
- La console locale fornisce supporto per tastiera e mouse USB
- Supporta ambienti server a più piattaforma: Dispositivi seriali su base Windows, Mac, Sun, Linux e VT100
- Audio abilitato
- Doppia alimentazione
- Alta risoluzione video - fino a 1920 x 1200 @ 60 Hz (50m) con profondità di colore 24 bit nella console locale dello switch e nelle visualizzazioni delle sessioni remote
- Monitoraggio e controllo fino a un massimo di 16 computer su livello singolo o controllo fino a un massimo di 256 computer in cascata*
  * Gli switch KVM compatibili in cascata includono quanto segue: CS9138, CS1308, CS1316, KH1508A, KH1516A e KH1532A
- **Gestione**
- Fino a 64 account utente
- Fino a 32 accessi simultanei
- IT econologi: la velocità delle ventole varia a seconda della temperatura
- Supporto per server di log Windows e registrazione degli eventi
- Notifica di eventi di sistema critici via email SMTP, trap SNMP e supporto Syslog
- Notifica eventi personalizzabile
- Firmware aggiornabile
- Supporto Out-of-Band Access-Modem dial-in/dial out/dial back
- Funzione Adapter ID: La memorizzazione delle informazioni delle porte consente agli amministratori di riassegnare i server a porte diverse senza dover riconfigurare gli adattatori e gli switch
- La modalità di condivisione delle porte consente a più utenti contemporaneamente di ottenere l'accesso al server
- Integrazione con il software di gestione ATEN CC2000
- Supporta la stazione console KVM over IP di ATEN (KA8270 / KA8280 / KA8278 / KA8288)
- Integrazione con il software per la registrazione di sessioni video ATEN CCVSR*
- L'associazione dell'alimentazione con le PDU ATEN consente di associare le porte KVM dello switch con le prese delle PDU per la gestione remota dell'alimentazione
- Compatibile IPv6
  *supporta la registrazione delle operazioni del computer a cui è possibile accedere mediante la console locale e le sessioni remote.
- **Interfaccia di facile utilizzo**
- Esclusiva modalità Panel Array ATEN™ per il monitoraggio simultaneo da parte degli operatori della console locale e degli utenti con accesso remoto
- Le interfacce della console locale, quella basata su browser e AP offrono un'interfaccia unificata multilingue per ridurre i tempi di apprendimento e aumentare la produttività
- Supporto client multipiattaforma (Windows, Mac OS X, Linux, Sun)
- Supporto multibrowser: Internet Explorer, Chrome, Firefox, Safari, Opera, Mozilla, Netscape
- L'interfaccia basata su browser consente agli amministratori di eseguire i loro compiti senza il bisogno di pacchetti software Java preinstallati
- Gli utenti possono avviare varie sessioni di desktop remoto per controllare diversi server con lo stesso login
- Desktop remoto virtuale a tutto schermo oppure ridimensionabile e scalabile
- Trasmissione tastiera/mouse: possibilità di replicare l'input da mouse e tastiera su tutti i server collegati
- Sincronizzazione video con la console locale: le informazioni EDID del monitor della console locale sono memorizzate sui cavi adattatori KVM per ottimizzare la risoluzione video
- **Protezione avanzata**
- Supporto autenticazione da remoto: RADIUS, LDAP, LDAPS e MS Active Directory
- Supporta la crittografia dati TLS 1.2 e i certificati RSA a 2048-bit per la protezione degli accessi utente dal browser
- Il design di cifratura flessibile consente agli utenti di scegliere una qualsiasi combinazione di DES a 56 bit, 3DES a 168 bit, AES a 256 bit, RC4 a 128 bit o casuale per la cifratura indipendente dei dati di tastiera, mouse, video e Virtual Media
- Supporto filtri IP/MAC
- Configurazione dei permessi degli utenti e dei gruppi per l'accesso e il controllo del server
- Utility per la creazione CSR automatica e autenticazione con certificati CA di terze parti
- **Supporto virtuale**
- Virtual Media consente di gestire file, installare patch dei SO o software e di eseguire test di diagnostica
- Funziona con server con USB abilitato a livello di BIOS e di sistema operativo
- Supporto per unità DVD/CD, memorie di massa USB, dischi rigidi PC e immagini ISO
- **Desktop remoto virtuale**
- È possibile regolare la qualità e la tolleranza video per ottimizzare la velocità di trasferimento dei dati; impostazione della profondità del colore monocromatica e della soglia del rumore per la compressione della larghezza di banda dei dati nelle situazioni con larghezza di banda ridotta
- Visualizzazione a tutto schermo oppure scalabile
- Bacheca per la comunicazione tra gli utenti remoti
- Mouse DynaSync: sincronizza automaticamente i movimenti del mouse locale e remoto
- Supporto macro di uscita
- Tastiera su schermo con supporto multilingua
- Supporto accesso a livello di BIOS

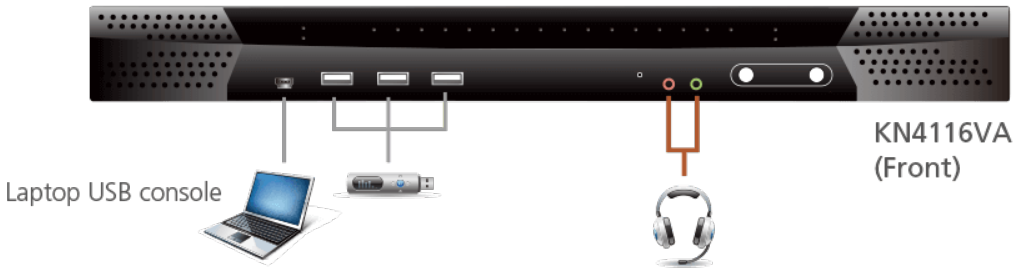
Specifiche

Collegamenti del computer	
Diretto	16
Massimo	256 (tramite switch KVM a cascata)
Collegamenti console	
Locale	1
Remoto	4
Seleziona porta	Pulsanti, tasti di scelta rapida, interfaccia utente
Connettori	
Porte console	2 x USB femmina (bianco) 1 x DVI-D femmina (bianco) 1 x VGA HDB-15 (blu) 1 x RJ-45 femmina (nero)
Porte KVM	16 x RJ-45, femmina (nero)
Porta USB	3 x USB femmina (nero)
Audio	2 x Connettore audio femmina (rosa; verde)
Porta LUC (Laptop USB Console)	1 x Jack mini USB femmina (nero)
PON	1 x RJ-45, femmina (nero)
Seriale	1 x RJ-45, femmina (nero)
Porte LAN	2 x RJ-45, femmina (nero)
Alimentazione	2 x IEC 60320/C14
Switches	
Alimentazione	2 x Switches basculanti
Seleziona porta	2 x Pulsanti
Ripristino	1 x Pulsante semi-incassato
LED	
Online / Selezionato	16 (verde/arancione)
Alimentazione	2 (blu)
Collegamento 10 / 100 / 1000 Mbps	2 (rosso/arancione/verde)
Emulazione	
Tastiera / Mouse	PS/2; USB
Video	
Locale	1920 x 1200 a 60 Hz
Remoto	1920 x 1200 a 60 Hz
Carico potenza ingresso	100–240 V ~; 50-60 Hz; 1 A
Consumo	AC110V:50.3W:272BTU/h AC220V:48.9W:266BTU/h Nota: ● La misura in Watt indica il consumo tipico del dispositivo senza carico esterno. ● La misura in BTU/h indica il consumo di energia del dispositivo a pieno carico.
Intervallo di scansione	1 – 255 sec
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	5.60 kg (12.33 lb)
Dimensioni (L x P x A)	43.36 x 41.21 x 4.40 cm (17.07 x 16.22 x 1.73 in.)
Nota	Per alcuni prodotti per il montaggio su rack, le dimensioni fisiche standard LxPxA sono indicate utilizzando il formato LxLxA.

Diagramma topologia





Simply Better Connections

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.