Simply Better Connections

KN2132v

1 accesso locale/2 remoti
Switch KVM over IP Cat 5 a 32 porte con Virtual Media (1600 x 1200)



La nuova generazione switch KVM Over IP di Aten - 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 centro dati tramite una rete utilizzando un browser basato sul web. 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.

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.

Gli switch KVM over IP ora supportano il nuovo software CCVSR (Control Center Video Session Recorder). CCVSR registra tutte le operazioni eseguite sui server a cui si accede tramite gli switch KVM over IP. Ogni operazione e modifica, dal BIOS al login, dall'esecuzione di applicazioni software alla configurazione del sistema operativo, è registrata e salvata come prova su un file video sicuro, senza eccezioni.

La funzione Virtual Media consente di mappare i supporti di memorizzazione quali unità USB, dischi rigidi e lettori DVD/CD situati su server remoti, consentendo agli amministratori di trasferire file, installare applicazioni, eseguire aggiornamenti del sistema operativo oppure operazioni di diagnostica, il tutto con estrema facilità.

I miglioramenti per gli switch KVM Over IP includono inoltre: una bacheca dei messaggi, la modalità Panel Array™, Mouse DynaSync™ e Adapter ID.

Grazie alle due schede di rete e ai due alimentatori, gli switch KVM over IP sono realizzati per l'affidabilità, assicurando la disponibilità di accesso a tutti i computer della sala server 24 ore su 24, 7 giorni su 7. Il design degli switch presenta soluzioni informatiche eco compatibili che comprendono quattro sensori per la temperatura, per regolare fino a sei ventole che girano a velocità ottimali, aumentando o riducendo la velocità a seconda della temperatura ambiente, riducendo i costi operativi del data center grazie a una maggiore efficienza energetica.

Con gli switch KVM over IP di ATEN, gli amministratori IT possono gestire le sale server e 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.

Compatible KVM Adapter Cables:
KA7120, KA9120 PS/2 KVM Adapter Cable
KA7170, KA9170 USB KVM Adapter Cable
KA7130, KA9130 Sun Legacy KVM Adapter Cable
KA7140, KA9140 Serial KVM Adapter Cable
KA7175 USB Virtual Media KVM Adapter Cable
KA7176 USB Virtual Media KVM Adapter Cable with Audio
KA7177 USB Virtual Media KVM Adapter Cable with Smart Card Reader

Caratteristiche

- **Hardware**
- High port density – RJ-45 connectors for up to 32 ports in a 1U housing
- È possibile condividere contemporaneamente a una console locale e due switch KVM Over IP remoti

- Two 10/100/1000 Mbps NICs for redundant LAN or two IP operation
- Blade server support NEW!
- Supports PS/2, USB, Sun Legacy (13W3) and serial (RS-232) connectivity
- Local console provides PS/2 and USB keyboard and mouse support
- Supports multiplatform server environments: Windows, Mac, Sun, Linux and VT100 based serial devices
- Audio enabled
- Virtual Media support lets you map DVD-CD-ROMs and other storage media to a remote server
- Dual Power Supply
- High video resolution - up to 1600 x 1200 @ 60Hz - 32 bit color depth for the local console; up to 1600 x 1200 @ 60Hz with 24 bit color depth for remote sessions, at up to 50 m
- Monitor and control up to 32 computers on a single level, or control up to 512 computers in a two-level cascade *

  * Cascade-compatible KVM Switches include the following: CS9134, CS9138, CS88A, KH1508, KH1516, KH1508A, and KH1516A. Some KVM over IP features may not be supported, depending on the functionality of the cascaded KVM switch.

Management

- Visualizzazione multipla per la visione di monitor estesi in una sessione remota
- Fino a 64 account utente
- Fino a 32 accessi simultanei
- Green IT-Fan speed varies according to temperature
- End session feature - administrators can terminate running sessions
- Event logging and Windows-based Log Server support
- Critical system event notification via SMTP email; SNMP trap and Syslog support
- Customizable events notification NEW!
- Firmware upgradeable
- Out-of-Band Access-Modem dial-in/dial out/dial back support NEW!
- Adapter ID Function: Stores port information allowing administrators to relocate the servers to different ports, without having to re-configure the adapters and switches
- Port Share Mode allows multiple users to gain access to a server simultaneously
- Integration with ALTUSEN CC2000 Management software
- Power Association enables the switch's KVM ports to be associated with an ATEN/ALTUSEN'S PDUs power outlets for remote power management of the servers from the switch's interface NEW!
- Manage browser access methods(Browser, http, https) NEW!
- IPv6 capable NEW!
- PadClient offre l'accesso remoto immediato, comodo e sicuro per il controllo dei server tramite iPad. Disponibile gratuitamente su Apple Store * NOVITÀ !

  * PadClient funziona su iOS 7 (e superiore) con switch KVM ATEN della serie KN2 e KN4 con in esecuzione la versione firmware 1.7.162 (e superiore)

Ease-to-Use Interface

- Local Console, browser-based, and AP GUIs offer a unified multilanguage interface to minimize user training time and increase productivity
- Multiplatform client support (Windows, Mac OS X, Linux, Sun)
- Multi-browser support: Internet Explorer, Chrome, Firefox, Safari, Opera, Mozilla, Netscape
- Browser-based UI in pure Web technology allows administrators to perform administrative tasks without pre-installed Java software package required
- User can launch multiple Virtual Remote Desktop to control multiple connected servers from the same login session
- Magic Panel
- Full-screen or sizable and scalable Virtual Remote Desktop
- Panel Array Mode available to both local console operators and remote access users
- Keyboard/Mouse Broadcast – keyboard and mouse inputs can be duplicated on all the attached servers NEW!
- Video syncing with the local console – local console monitor's EDID information stored on the KVM Adapter Cables for display resolution optimization NEW!

Advanced Security

- Remote authentication support: RADIUS, LDAP, LDAPS, and MS Active Directory
- Supports TLS 1.2 data encryption and RSA 2048-bit certificates to secure users log in from browser
- Flexible encryption design allows users to choose any combination of 56-bit DES, 168-bit 3DES, 256-bit AES, 128-bit RC4, or Random for independent KB/Mouse, video, and virtual media data encryption
- Support for IP/MAC Filter
- Configurable user and group permissions for server access and control
- Automated CSR creation utility and third party CA certificate authentication NEW!

Virtual Media

- Virtual media enables file applications, OS patching, software installation and diagnostic testing
- Works with USB enabled servers in operating system and BIOS level
- Support DVD/CD drives, USB mass storage devices, PC hard drives and ISO images

Virtual Remote Desktop

- Video quality and video tolerance can be adjusted to optimize data transfer speed; monochrome color depth setting, threshold and noise settings for compression of the data bandwidth in low bandwidth situations
- Full screen video display or scalable video display

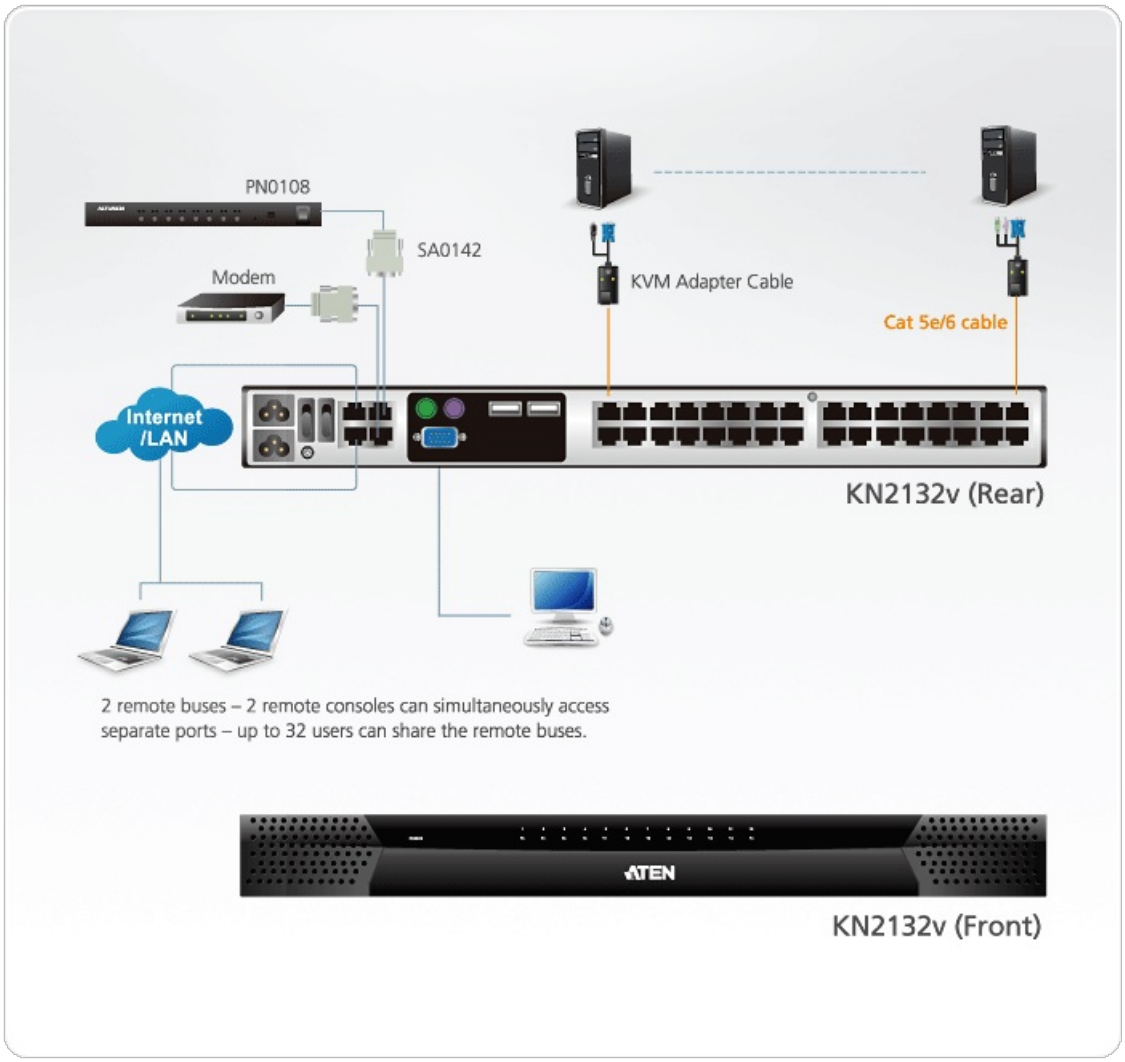
- Message Board for communication among remote usersc
- Mouse DynaSync – automatically synchronizes the local and remote mouse movements
- Exit Macros support
- On-screen keyboard with multilanguage support
- BIOS-level access

Specifiche

Collegamenti del computer	
Diretto	32
Massimo	512 (via cascata)
Collegamenti console	
Locale	1
Remoto	2
Seleziona porta	Pulsante, GUI, Tasto di scelta rapida
Connettori	
Porte console	2 x USB di tipo A femmina (bianco) 1 x Mini-DIN 6 pin femmina (viola) 1 x Mini-DIN 6 pin femmina (verde) 1 x HDB-15 femmina (blu)
Porte KVM	32 x RJ-45 femmina (nero)
Alimentazione	2 x prese CA tripolari
Porte LAN	2 x RJ-45 femmina (nero)
PON	1 x RJ-45 femmina (nero)
Modem	1 x RJ-45 femmina (nero)
Porta USB	3 x USB di tipo A femmina (bianco)
Audio	2 x Connettore audio femmina
Switches	
Ripristino	1 x Pulsante semi-incassato
Alimentazione	2 x Bilanciere
Seleziona porta	2 x Pulsante
LED	
Online	32 (verde)
Selezionato	32 (rosso)
Alimentazione	1 (blu)
Collegamento 10 / 100 / 1000 Mbps	2 (rosso / rosso + verde / verde)
Emulazione	

Tastiera / Mouse	PS/2 / USB (PC, Mac, Sun) / Seriale
Video	1600x1200 a 60 Hz
Intervallo di scansione	1 - 255 secondi
Carico potenza ingresso	100-240 V CA; 50-60 Hz; 1,0 A
Consumo	115 V / 43 W ; 230 V / 43,7 W
Ambiente	
Temperatura di esercizio	0 - 50˚C
Temperatura di conservazione	-20 - 60˚C
Umidità	0 - 80% di umidità relativa, senza condensa
Proprietà fisiche	
Struttura	Metallo
Peso	5.97 kg (13.15 lb)
Dimensioni (L x P x A)	43.84 x 41.21 x 4.40 cm (17.26 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



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.