

KN4032VB

Accesso condiviso 1 locale/4 remoto Switch KVM Over IP a 32 porte multi-interfaccia Cat 5



Lo switch LCD con switch KVM over IP della serie KN4032VB offre una console locale e un accesso remoto via IP che consente agli utenti di monitorare e accedere all'intero data center attraverso una rete. La serie KN offre una risoluzione video FHD superiore fino a 1920 x 1200, trasmissioni di media virtuali a velocità doppia, standard di sicurezza FIPS 140-2 con livello 1 grazie all'utilizzo di un modulo crittografico OpenSSL certificato FIPS 140-2 incorporato. Dotata di doppia scheda NIC, la serie KN è costruita per garantire affidabilità e disponibilità di accesso remoto a tutti i server. È possibile accedere in remoto alla serie KN tramite WinClient / JavaClient* su una console da una postazione separata per la gestione e il funzionamento. ATEN fornisce anche un'applicazione per iOS, PadClient, la cui interfaccia intuitiva facilita la connessione alla Console LCD con switch KVM over IP e il controllo dei computer direttamente dall'iPad dell'utente. Per ulteriori informazioni, visitare la pagina web di PadClient.

Questo switch KVM offre un accesso fuori banda con supporto modem esterno per la risoluzione dei problemi a livello di BIOS quando la rete è interrotta. Consente agli amministratori IT di gestire i dispositivi di rete (ad esempio server, storage, router e switch) nelle sale server tramite reti di gestione separate dalle reti principali / di produzione. Se è difficile accedere ai dispositivi di rete attraverso la rete di produzione, gli amministratori possono comunque accedervi tramite lo switch KVM. Lo switch KVM offre diversi metodi di accesso fuori banda, come una connessione diretta alla console da un computer locale, una connessione alla console USB portatile, una connessione PSTN via modem o una connessione alla rete di gestione dedicata tramite la porta ethernet (LAN).

La serie KN può essere integrata nel Software di gestione centralizzata [CC2000](#) di ATEN. [CC2000](#) offre un'esperienza utente migliore e un'usabilità avanzata. Utilizzando dati consolidati, navigazione basata su attività e menu semplificati, gli amministratori possono accedere, configurare e gestire tutte le apparecchiature IT con facilità.

La serie KN è compatibile con la KVM over IP Console Station &ndash di ATEN, la serie KA82. La serie KA82 è una console indipendente che sostituisce il PC o il NB, consentendo agli utenti di accedere, monitorare e controllare in remoto tutti i server collegati a più serie KN di ATEN con una sicurezza impenetrabile contro le minacce dei virus. È particolarmente adatta per gli ambienti in cui non è consentito l'uso di un PC. Inoltre, la serie KN lavora con i sistemi di gestione remota dell'alimentazione delle PDU di ATEN dall'interfaccia utente degli Switch LCD con switch KVM over IP.

Altre caratteristiche esclusive della serie KN includono Message Board, modalità anteprima multipla, Mouse DynaSync™ e l'adattatore ID. Gli Switch LCD con switch KVM over IP di ATEN fanno risparmiare tempo e denaro agli utenti, consentendo agli amministratori di gestire i propri data center praticamente da qualsiasi luogo, riducendo al minimo i costi di viaggio e di MTTR (Mean Time to Repair) e garantendo la massima disponibilità dei servizi del data center.

Nota:

Si consiglia di utilizzare l'applicazione WinClient o JavaClient per una gestione e un controllo più efficaci. Le prestazioni e l'utilizzo possono variare a seconda della configurazione hardware dell'utente. È necessario un minimo di 8 GB di RAM, una CPU dual core e una scheda grafica che supporti OpenGL. Assicurarsi inoltre che il browser sia la versione più recente.

Caratteristiche

Hardware

- Alta densità di porte – connettori RJ-45 e cavo Cavi dati Cat 6 per un massimo di 32 porte in un alloggiamento 1U
- Console USB portatile (LUC): una porta USB dedicata si collega direttamente a un computer portatile per facilitare il funzionamento della console
- 4 bus separati per l'accesso remoto a KVM su IP (varia a seconda dei modelli)
- Due NIC da 10 / 100 / 1000 Mbps per il funzionamento ridondante della LAN o di due IP
- Supporto per server blade
- Supporta connettività PS/2, USB, Sun Legacy e seriale (RS-232)
- Ambienti server multiplatforma: Windows, Mac, Sun, Linux e dispositivi seriali basati su VT100
- Audio abilitato
- Doppia alimentazione
- Qualità video superiore: risoluzione video fino a 1920 x 1200 a 60 Hz, profondità colore a 24 bit; distanza di trasmissione fino a 50 m
- A cascata – controlla fino a 512 computer

Gestione

- 4 bus separati per l'accesso locale e remoto a KVM su IP
- Funzione di fine sessione: gli amministratori possono terminare le sessioni in corso
- Integrato con il software di gestione centralizzata ATEN [CC2000](#) e il software di registrazione delle sessioni video [CCVSR](#)
- Supporta 64 account utente e fino a 32 utenti possono essere collegati contemporaneamente per la gestione
- Green IT Fan – regolazione automatica della velocità della ventola in base alla temperatura
- Registrazione degli eventi e server di log basato su Windows
- Notifica degli eventi: supporta la notifica via e-mail SMTP, Trap SNMP e SMS (con dispositivi mobili aggiuntivi)
- Destinazione eventi – i registri degli eventi verranno salvati sul server di log, sul server Syslog e sull'unità USB
- Firmware aggiornabile
- Accesso fuori banda – supporto modem dial-in / dial-out / dial-back
- Adapter ID – memorizza le informazioni sulle porte consentendo agli amministratori di riposizionare i server su porte diverse, senza dover riconfigurare gli adattatori e gli switch
- La modalità di condivisione della porta – consente a più utenti di accedere contemporaneamente a un server
- Supporta la stazione console KVM over IP di ATEN (serie KA82xx)
- L'associazione dell'alimentazione consente di associare le porte KVM dello switch alle prese di corrente delle PDU ATEN per la gestione remota dell'alimentazione.
- Supporta IPv4, IPv6

Interfaccia facile da usare

- Supporta l'applicazione PadClient su iPad per la gestione in mobilità
- Modalità anteprima multipla™ – monitora tutte le porte in uno schermo a griglia (sia gli schermi locali che quelli remoti)
- Le console locali, le GUI basate su browser e AP offrono un'interfaccia multilingue unificata per ridurre al minimo i tempi di formazione degli utenti e aumentare la produttività
- Supporto client multiplatforma (Windows, Mac OS X, Linux e Sun)
- Supporto multi-browser: Internet Explorer, Chrome, Firefox, Safari, Opera e Netscape
- GUI basata su browser in pura tecnologia Web; consente agli amministratori di eseguire attività amministrative senza software preinstallato. (ad esempio Java)
- Supporta l'accesso al server via IP in modalità web con il visualizzatore HTML5 WebClient; gli utenti possono accedere da remoto a tutti i server e i PC collegati senza installare Java o plug-in per il browser
- Gli utenti possono avviare più sessioni di desktop remoto virtuale per controllare più server durante lo stesso accesso
- Schermo intero o desktop remoto virtuale grande e scalabile
- Keyboard / mouse broadcast – i segnali della tastiera e del mouse possono essere duplicati su tutti i server contemporaneamente
- Sincronizzazione video con la console locale; informazioni EDID del monitor della console locale memorizzate sull'adattatore KVM per l'ottimizzazione della risoluzione dello schermo

Sicurezza

- Sicurezza di alto livello – supporta gli standard di sicurezza FIPS 140-2 di livello 1 che utilizzano un modulo crittografico OpenSSL certificato FIPS 140-2 incorporato (certificati #1747, #2398, #2473)
- Supporto per l'autenticazione remota: RADIUS, LDAP, LDAPS e MS Active Directory
- Supporta la crittografia dei dati TLS 1.2 e i certificati RSA a 2048 bit per proteggere l'accesso degli utenti dal browser
- Il design flessibile della crittografia consente agli utenti di scegliere qualsiasi combinazione di DES a 56 bit, 3DES a 168 bit, AES a 256 bit, RC4 a 128 bit o casuale per la crittografia indipendente di tastiera/mouse, video e media virtuali
- Supporto per il filtro IP / MAC
- Autorizzazioni configurabili per utenti e gruppi per l'accesso e il controllo del server
- Utilità di creazione automatica di CSR e autenticazione di certificati CA di terze parti

Media virtuali

- Le media virtuali migliorano le prestazioni di trasmissione dei dati, ideali per il trasferimento di file, il patching del sistema operativo, l'installazione di software e i test diagnostici
- Al lavoro con i server abilitati all'USB a livello di sistema operativo e BIOS
- Supporta unità DVD/CD USB2.0, dispositivi di archiviazione di massa USB, dischi rigidi per PC e immagini ISO

Desktop remoto virtuale

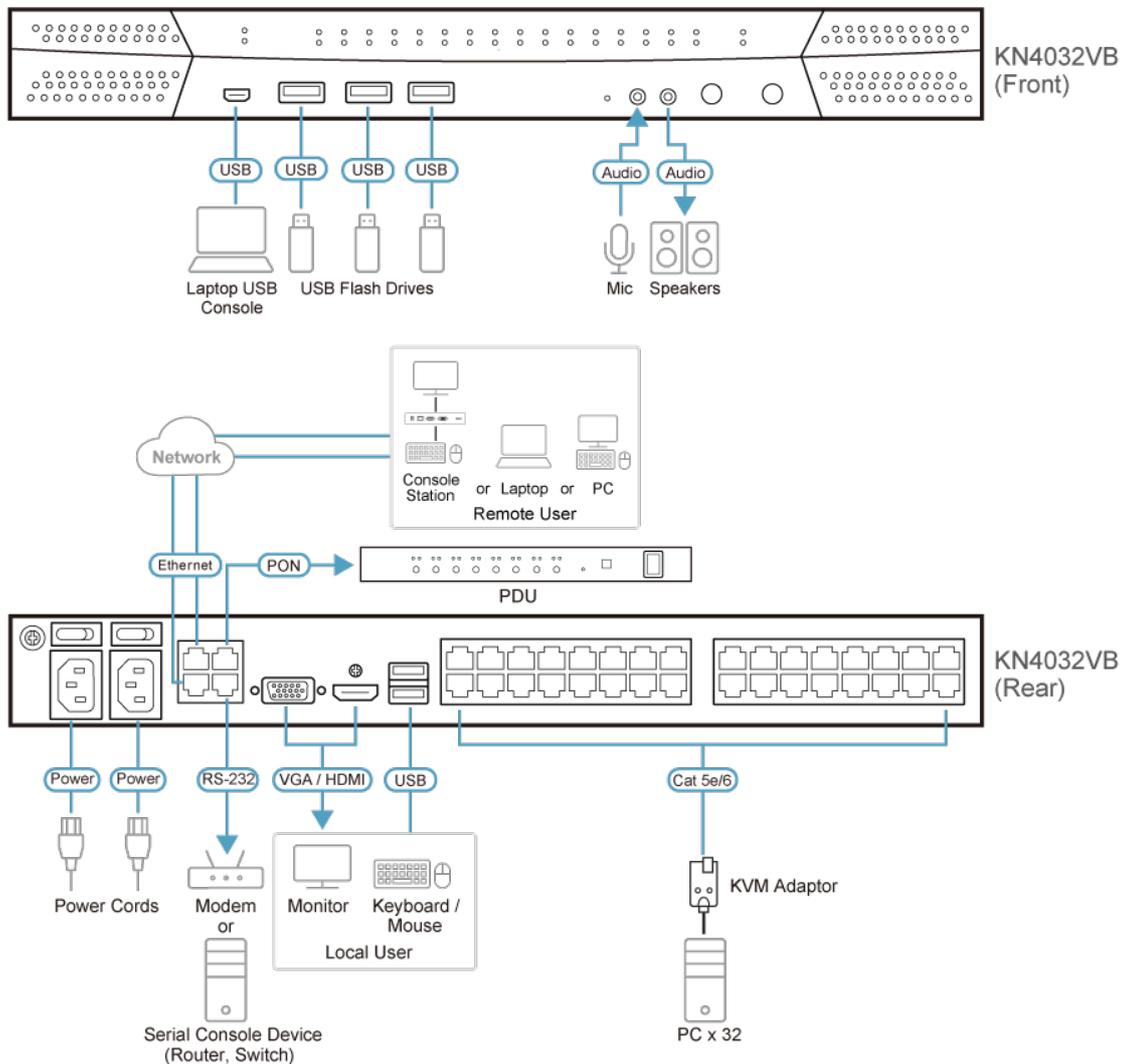
- Banche per la comunicazione tra utenti remoti
- La qualità video, come la profondità di colore monocromatica, le impostazioni di soglia e rumore, l'incremento/riduzione della larghezza di banda, possono essere regolate per ottimizzare la velocità di trasferimento dei dati
- Mouse DynaSync™ – sincronizza automaticamente i movimenti del mouse locale e remoto
- Tastiera su schermo con supporto multilingua
- Accesso a livello di BIOS per la risoluzione dei problemi

Specifiche

Collegamenti console	
Locale	1 (Condivisione)
Remoto	4
Collegamenti del computer	
Diretto	32
Massimo	512 (via Cascade)
Seleziona porta	Pulsanti, tasti di scelta rapida, interfaccia grafica
Connettori	
Porte console	2 x USB Tipo-A femmina (bianco) 1 x HDMI femmina (nero) 1 x VGA HDB-15 (blu)
Porta USB	3 x USB Tipo-A femmina
Audio	2 x Jack audio femmina
Porta LUC (Laptop USB Console)	1 x USB Mini-B femmina
Porte KVM	32 x RJ-45 femmina
Seriale	1 x RJ-45 femmina
Porte LAN	2 x RJ-45 femmina
PON	1 x RJ-45 femmina
Alimentazione	2 x IEC 60320/C14
Switches	
Seleziona porta	2 x pulsanti
Ripristino	1 x pulsante da semi-incasso
Alimentazione	2 x interruttori a bilanciere
LED	
Online / Selezionato	32 (Verde/Arancione)
Collegamento 10 / 100 / 1000 Mbps	2 (rosso/arancio/verde)
Alimentazione	2 (Verde)
Emulazione	
Tastiera / Mouse	PS/2; USB
Video	
Locale	1920 x 1200 @ 60Hz
Remoto	1920 x 1200 @ 60Hz
Intervallo di scansione	1 - 255 Sec
Carico potenza ingresso	100-240V~ ; 50-60Hz; 1A
Consumo	AC110V:47.6W:276BTU/h AC220V:46.7W:272BTU/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.
Ambiente	
Temperatura di esercizio	0 - 40°C
Temperatura di conservazione	-20 - 60°C
Umidità	0 - 80% RH, senza condensa

Proprietà fisiche	
Struttura	Metallo
Peso	5.22 kg (11.5 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



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.