Simply Better Connections

KN4164V

Switch KVM por IP multi-interfaz Cat 5 de 64 puertos de 1 consola local y 4 consolas remotas



La cuarta generación de switches KVM sobre IP de ATEN supera las expectativas. Los KN4164V proporcionan una superior calidad de vídeo (resolución Full HD de 1920 x 1200), con normas de seguridad de nivel 1 FIPS 140-2 y transmisiones de medios virtuales al doble de velocidad. La serie KN proporciona una consola local y de acceso remoto sobre IP para que los usuarios accedan y controlen completamente su centro de datos a través de una red. Además, ofrece acceso fuera de banda con soporte para módem externo y de esta forma solucionar problemas a nivel de BIOS cuando la red está caída.

Nueva serie KN exclusiva:

• Avanzado procesador de gráficos FPGA - con una resolución Full HD de 1920 x 1200

• Velocidad extrema de medios virtuales - 2 x la velocidad de transmisión de medios de comunicación virtuales

• Alto grado de seguridad - compatible con las normas de seguridad FIPS 140-2 de nivel 1 que utilizan un módulo criptográfico OpenSSL certificado por FIPS 140-2 (certificados nº 1747, 2398 y 2473)

Con dos tarjetas de red incorporadas y fuentes de alimentación duales, la serie KN se fabrica pensando en la fiabilidad, para así garantizar la disponibilidad 24/7, proporcionando acceso remoto a todos los servidores.

La serie KN ofrece gestión fuera de banda (OOB) que permite a los administradores de TI gestionar dispositivos de red (por ejemplo, servidor, almacenamiento, router/switch) en la sala de servidores a través de las redes de gestión separadas de las redes principales o de producción. Por tanto, si es difícil acceder a los dispositivos de red a través de la red de producción, los administradores pueden seguir accediendo a ellos a través del switch KVM. El switch KVM ofrece varios accesos fuera de banda, como, por ejemplo, una conexión de consola directa desde un ordenador local, una conexión de consola USB desde un portátil o una conexión de red de gestión dedicada a través del puerto Ethernet (LAN).

Los dispositivos de la serie KN se pueden integrar en el software de gestión CC2000. El CC2000 permite a los administradores tener completo control sobre los centros de datos remotos y oficinas filiales sin importar dónde se encuentren en el mundo - lo que permite a los administradores supervisar y controlar todos los dispositivos de una red, incluyendo servidores blade y máquinas virtuales de forma remota.

Además, la serie KN es compatible con la estación consola KVM a través de IP de ATEN, la serie KA82. La serie KA82 es una solución de consola independiente basada en hardware que puede gestionar de forma centralizada múltiples dispositivos KN. Es especialmente adecuada para entornos en los que no se puede usar un PC. La estación consola KVM a través de IP presenta un diseño compacto de 0U y un bajo consumo de energía para un funcionamiento ininterrumpido.

Para ayudar a administrar y controlar un centro de datos completo, los switches KVM sobre IP de ATEN son compatibles con servidores y chasis blade. Con potentes características, tales como Power Association - los puertos KVM pueden asociarse con tomas de corriente ATEN PDU para la administración de energía de los servidores desde la interfaz de usuario de los switches KVM sobre IP.

Las características adicionales exclusivas de los switches KVM sobre IP de ATEN incluyen: un tablero de mensajes, modo conjunto de paneles™, ratón DynaSync ™ y ID de adaptador.

Se proporcionan un cliente Windows y un cliente Java para acceso remoto. Permiten conexión e inicio de sesión IP desde cualquier parte a través de Internet. Además, ATEN también proporciona una aplicación para iOS, PadClient, cuya intuitiva interfaz facilita la conexión con el switch KVM a través de IP y el control de los ordenadores directamente desde el iPad. Visite la página web de PadClient para obtener más información.

Los switches KVM sobre IP de ATEN ahorran tiempo y dinero al permitir a los administradores gestionar sus centros de datos desde prácticamente cualquier lugar, minimizando los costos de viajes y MTTR (tiempo medio de reparación), lo que garantiza la máxima disponibilidad posible de los servicios del centro de datos.

Características

- **Nueva serie KN exclusiva**
- Avanzado procesador de gráficos FPGA - con una resolución Full HD de 1920 x 1200
- Velocidad extrema de medios virtuales - 2 x la velocidad de transmisión de medios de comunicación virtuales
- Alto nivel de seguridad – integra el estándar de seguridad FIPS 140-2 nivel 1 que usan un módulo criptográfico OpenSSL con certificación FIPS 140-2 (n.º de certificado #1747, #2398, #2473)
- Al mismo tiempo puede compartir una consola local y cuatro/ocho conexiones independientes con los servidores conectados
- **Hardware**
- Alta densidad de puertos - conectores RJ-45 y cables de Cat 5e/6 para hasta 64 puertos en una carcasa de 2U
- Consola USB para portátil (LUC) - Un puerto USB dedicado se conecta directamente a un ordenador portátil para el fácil funcionamiento de la consola
- Cuatro u ocho buses separados para acceso KVM remoto sobre IP
- Dos tarjetas de red de 10/100/1000 Mbps para LAN redundante o operación con dos IP
- Compatible con servidor blade
- Compatible con conectividad PS/2, USB, Sun Legacy (13W3) y serie (RS-232)
- La consola local ofrece compatibilidad con teclado USB y de ratón
- Compatible con entornos de servidores multiplataforma: Windows, Mac, Sun, Linux y VT100 basados en dispositivos serie
- Audio habilitado
- Fuente de alimentación dual
- Vídeo de alta resolución - hasta 1920 x 1200 a 60 Hz - 24 bits de profundidad de color para la consola local hasta 50m y 24 bits para las sesiones remotas
- Monitoreo y control de hasta 64 equipos en un solo nivel, o el control de hasta 512 equipos en una cascada*
- Los switches KVM compatibles con operación en cascada incluye lo siguiente: CS9138, CS1308, CS1316, KH1508A, KH1516A y KH1532A
- **Administración**
- Hasta 64 cuentas de usuario
- Hasta 32 inicios de sesión simultáneos
- Ventilador de tecnología verde - la velocidad varía según la temperatura.
- Admite registro de eventos y servidor de registros basado en Windows
- Notificación de eventos críticos del sistema a través de correo electrónico SMTP; Captura SNMP y soporte para Syslog.
- Notificación de eventos personalizable
- Firmware actualizable
- Compatible con módem-acceso desde fuera de banda de acceso telefónico de llamada entrante/llamada saliente/llamada de respuesta
- Función de identificación del adaptador: El puerto de almacenamiento de información permite a los administradores reubicar los servidores a diferentes puertos, sin tener que volver a configurar los adaptadores y switches
- El modo compartir puertos permite que varios usuarios puedan acceder a un servidor de forma simultánea
- Integración con el software de gestión ATEN CC2000
- Admite la estación consola KVM a través de IP de ATEN (KA8270 / KA8280 / KA8278 / KA8288)
- Integración con el software de grabación de sesiones de vídeo ATEN CCVSR*
- La función asociación de alimentación permite asociar los puertos KVM del switch con las tomas de corriente ATEN PDU para la gestión remota de energía.
- Compatible con IPv6

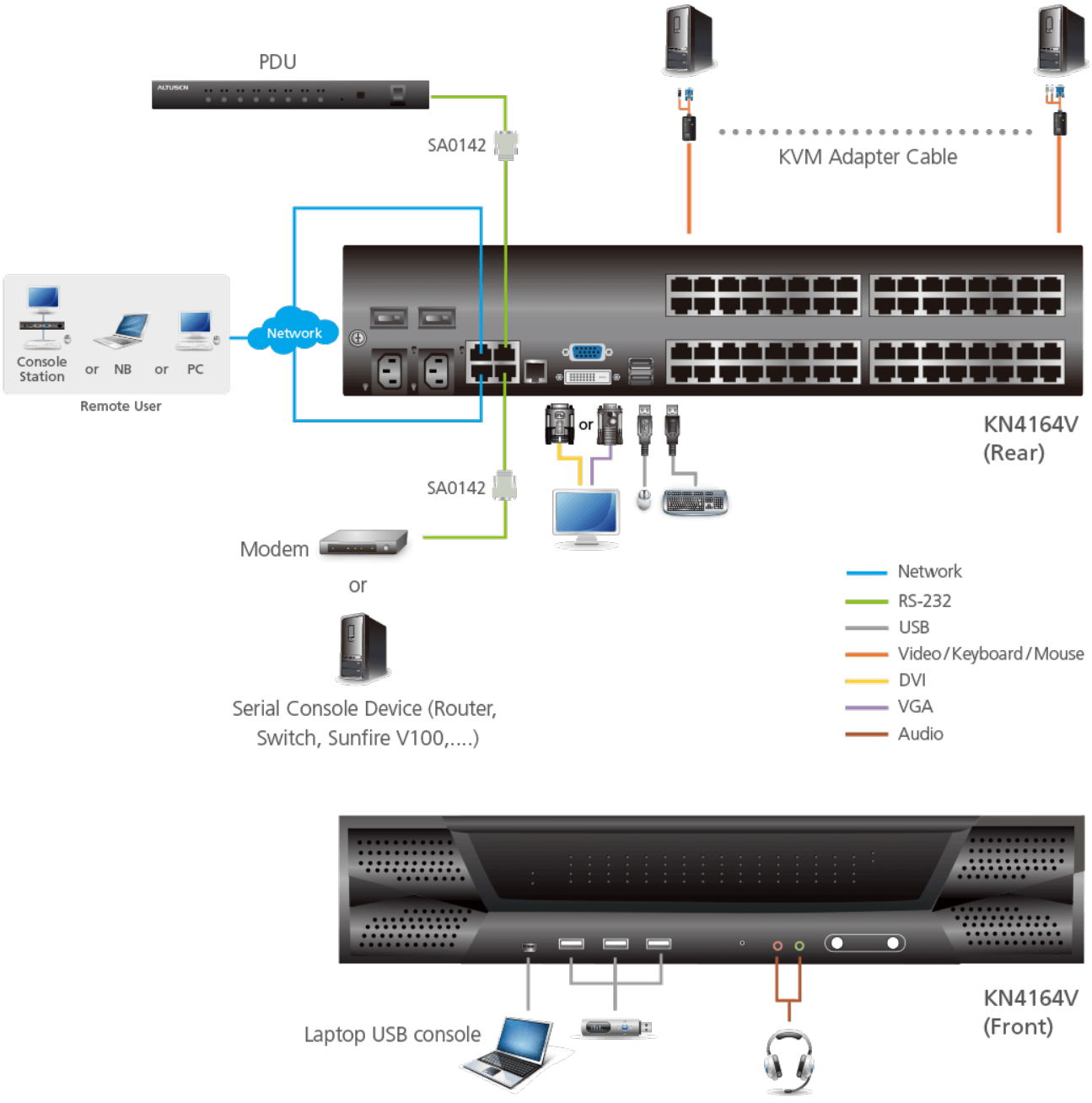
  *permite grabar operaciones informáticas a las que se accede a través de la consola local y de sesiones remotas.
- **Interfaz de fácil manejo**
- El modo de conjunto de paneles exclusivo de ATEN™ permite monitorizar tanto a los operadores de consola locales y a los usuarios remotos.
- La consola local, basada en navegador y GUI AP, ofrece una interfaz unificada y multilingüe para minimizar el tiempo de formación necesaria para los usuarios, incrementando la productividad.
- Compatible con clientes de múltiples plataformas (Windows, Mac OS X, Linux, Sun)
- Compatibles con múlitples navegadores: Internet Explorer, Chrome, Firefox, Safari, Opera, Mozilla, Netscape
- IU basada en navegador y con tecnología Web pura permite a los administradores realizar tareas de gestión sin la necesidad de tener instalado el paquete de software Java.
- Los usuarios pueden ejecutar múltiples sesiones de escritorio remoto virtuales para controlar varios servidores durante la misma sesión.
- Escritorio remoto virtual de pantalla completa o redimensionable y escalable
- Difusión de teclado/ratón – las entrada de teclado y ratón pueden duplicarse en todos los servidores conectados.
- Sincronización de vídeo con la consola local - la información EDID del montor de la consola local se almacena en los Cables de adaptador KVM para la optimización de la resolución de la pantalla.
- **Seguridad avanzada**
- Admite la autentificación remota: RADIUS, LDAP, LDAPS, y MS Active Directory
- Admite cifrado de datos TLS 1.2 y certificados RSA de 2048 bits para proteger el inicio de sesión de usuarios desde el navegador
- El diseño flexible de cifrado permite a los usuarios elegir cualquier combinación de DES de 56 bits, 3DES de 168 bits, AES de 256 bits, RC4 de 128 bits o aleatorio para el cifrado de datos de medios virtuales, vídeo, teclado/ratón independientes.
- Compatible con filtro IP/MAC
- Permisos de usuarios y grupos configurables para acceso y control del servidor
- Herramienta de creación de CSR automatizada y autentificación de certificados CA de terceros
- **Multimedia virtual**
- Los medios virtuales permiten la ejecución de aplicaciones de archivos, revisión del SO, instalación de software y pruebas diagnósticas
- Funciona con servidores habilitados para USB al nivel del sistema operativo y BIOS
- Compatible con unidades DVD/CD, dispositivos de almacenamiento masivo USB, discos duros de PC y imágenes ISO
- **Escritorio Remoto Virtual**
- Se puede ajustar la calidad de vídeo para optimizar la velocidad de transferencia de datos; establecer la profundidad de color monocromo, umbral y ajustes de interferencias para la compresión del ancho de banda de los datos en situaciones de bajo ancho de banda
- Visualización de vídeo en pantalla completa o pantalla escalable
- Tablero de mensajes para comunicaciones entre usuarios remotos
- Sincronización dinámica del ratón sincroniza automáticamente los movimientos locales y remotos del ratón
- Compatible con macros de salida
- Teclado en pantalla compatible con múltiples idiomas
- Acceso a nivel de BIOS para la resolución de problemas

Especificaciones

Conexiones del PC	
Máximo	512 (a través de switches KVM en cascada)
Directo	64
Conexiones de consola	
Local	1
Mando a distancia	4

Selección de puerto	Pulsadores, teclas de acceso rápido, interfaz gráfica de usuario
Conectores	
Puertos de consola	2 x USB hembra (Blanco) 1 x DVI-D hembra (Blanco) 1 x VGA HDB-15 (Azul) 1 x RJ-45 hembra (Negro)
Puertos KVM	64 x RJ-45 hembra (Negro)
Serie	1 x RJ-45 hembra (Negro)
Puertos LAN	2 x RJ-45 hembra (Negro)
Alimentación	2 x IEC 60320/C14
Puerto USB	3 x USB hembra (Blanco)
Puerto de consola USB de equipo portátil (LUC)	1 x Mini-USB hembra (Negro)
PON (red óptica pasiva)	1 x RJ-45 hembra (Negro)
Audio	2 x Conector hembra de audio (Rosa; Verde)
Switches	
Alimentación	2 x Switches basculantes
Selección de puerto	2 x Pulsadores
Reiniciar	1 x Pulsador semiempotrado
LEDs	
En línea /Seleccionado	64 (Verde/Naranja)
Alimentación	2 (Azul)
Enlace 10 / 100 / 1000 Mbps	2 (Rojo/Naranja/Verde)
Emulación	
Teclado / Ratón	PS/2; USB
Vídeo	
Local	1920 x 1200 a 60 Hz
Mando a distancia	1920 x 1200 a 60 Hz
Valores nominales de alimentación de entrada	100–240 V ~; 50-60 Hz; 1 A
Consumo de energía	AC110V:49.4W:268BTU AC220V:47.3W:258BTU
Intervalo de escaneado	1 – 255 Seg
Condiciones medioambientales	
Temperatura de funcionamiento	0 - 40˚C
Temperatura de almacenamiento	-20 - 60˚C
Humedad	HR del 0 - 80% Sin condensación
Propiedades físicas	
Carcasa	Metal
Peso	7.00 kg (15.42 lb)
Dimensiones (LA x AN x AL)	43.36 x 41.26 x 8.80 cm (17.07 x 16.24 x 3.46 in.)
Nota	Tenga en cuenta que, en algunos productos de montaje en bastidor, las dimensiones físicas estándar de anchura x profundidad x altura se expresan en el formato longitud x anchura x altura.

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.