Simply Better Connections

KN4140v

Switch KVM por IP multi-interfaz Cat 5 de 40 puertos de 1 consola local y 4 consolas remotas (1600 x 1200)

La nueva generación de switches KVM sobre IP de Aten, la serie KN, permite acceso a consola local y acceso remoto sobre IP para que los operadores supervisen el centro de datos y accedan a él a través de la red desde el navegador web. Además ofrecen acceso fuera de banda con compatibilidad con módem externo para la resolución de problemas a nivel de la BIOS cuando la red se encuentra inactiva.

Para ayudarle a gestionar y controlar todo el entorno del centro de datos entero, nuestros switches sobre IP admiten servidores y chasis Blade. Con nuevas prestaciones como la asociación de la alimentación eléctrica – los puertos KVM se pueden asociar con las tomas eléctricas de salida de las unidades de distribución de alimentación (PDU) de ATEN para poder administrar la alimentación eléctrica de los servidores desde la interfaz del usuario del switch KVM sobre IP.

Ahora los switches KVM sobre IP también admiten el nuevo software de grabación de sesiones de vídeo Control Center Video Session Recorder (CCVSR). CCVSR graba todas las operaciones efectuadas en los servidores accedidos a través de los switches KVM sobre IP. Cada operación o modificación, desde el BIOS pasando por el inicio de sesiones, la ejecución de programas hasta la configuración del sistema operativo, se graba y se guarda como prueba sin excepción en un archivo de vídeo seguro.

La función de soportes virtuales le permite mapear soportes de almacenamiento USB, discos duros o unidades de DVD/CD ubicados en servidores remotos – de esta manera, los administradores pueden transferir archivos, instalar aplicaciones, actualizar el sistema operativo o efectuar diagnósticos en una red sencillamente.

Entre las funciones avanzadas de los switches KVM sobre IP se incluyen: Panel de anuncios, visualización en mosaico Panel Array™, Mouse DynaSync™ e ID de adaptador.

Con dos tarjetas de red y dos fuentes de alimentación incorporadas, los switches KVM sobre IP son duraderos y fiables, garantizando una máxima disponibilidad de acceso remoto a todas las computadoras de la sala de servidores. El diseño del switch sigue la filosofía “Green IT” dado que incluye cuatro sensores de temperatura para controlar la velocidad de seis ventiladores – los ventiladores aceleran o deceleran en función de la temperatura, reduciendo los gastos operativos del centro de datos y contribuyendo activamente a un ahorro de energía notable.

Gracias a los switches KVM sobre IP de ATEN, a partir de ahora los administradores de sistemas informáticos podrán gestionar sus salas de servidores y centros de datos desde prácticamente cualquier punto del planeta – minimizando los gastos de desplazamiento y el tiempo medio de reparación – y garantizando la máxima disponibilidad de los servicios del centro de datos.

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

Características

- **Hardware**
- Alta Densidad de Puertas – Conectores RJ45 y cables Cat5e/6 para hasta 40 puertas en 1U de Rack
- Comparta de forma simultánea acceso a una consola local y a cuatro switches KVM sobre IP remotos
- Dos interfaces de red 10/100/1000 para redundancia LAN y operación con 2 direcciones IP
- Blade server support ¡NOVEDAD!
- Soporta conectividad PS/2, USB, Sun y Serial (RS-232)
- Consola local provee soporte para teclado y mouse PS/2 y USB
- Soporta servidores multiplataforma: Windows, Mac, Sun, Linux y dispositivitos seriales basados en VT100
- Auto habilitado
- Admite soportes virtuales – con la función de soportes virtuales podrá mapear unidades de DVD o CD-ROM y otras unidades
- Fuente de Poder Redundante
- Calidad de video superior –hasta 1600 x 1200 @ 60Hz – profundidad de color de 32bit en la consola local; hasta 1600 x 1200 @ 60Hz con 24bit de profundidad de color en las consolas remotas, hasta 50 metros de distancia
- Monitor y control de hasta 40 servidores en un solo nivel o control de hasta 640 servidores en una cascada de 2 niveles *

  * Cascada-Switches KVM compatibles: CS9134, CS9138, CS88A, KH1508, KH1516, KH1508A y KH1516A. Some KVM over IP features may not be supported, depending on the functionality of the cascaded KVM switch
- **Administración**
- Multipantalla para visualizar monitores ampliados en una sesión remota
- Hasta 64 cuentas de usuario
- Hasta 32 inicios de sesión simultáneos
- Filosofía ecológica "Green IT" – la velocidad del ventilador varía en función de la temperatura
- Característica de cierre de sesión –administrador puede terminar sesiones
- Soporte para log de eventos y para servidor de logs basado en Windows
- Alertas sobre eventos del sistema críticos a través de e-mail SMTP; admite la captura SNMP y registros Syslog
- Notificación de eventos personalizable ¡NOVEDAD!
- Firmware actualizable
- Acceso telefónico/línea de respaldo a través de módem para emergencias fuera de banda ¡NOVEDAD!
- Funcionalidad de ID de adaptador: almacena la información del puerto de manera que los administradores puedan reubicar el servidor en puertos diferentes sin tener que reconfigurar los adaptadores ni switches
- Modo puerta compartida, permite que múltiples usuarios puedan acceder a servidores simultáneamente
- Integración con CC2000
- Los puertos del switch KVM pueden asociarse con códigos de alimentación en asociación con las tomas eléctricas de una unidad de distribución de alimentación ATEN/ALTUSEN para la administración remota del encendido o apagado de los servidores desde la interfaz del switch ¡NOVEDAD!
- Gestión de los métodos de acceso a través del navegador (navegador, http, https) ¡NOVEDAD!
- Admite direcciones IPv6 ¡NOVEDAD!
- PadClient ofrece acceso remoto instantáneo, práctico y seguro para controlar servidores a través de un iPad. Disponible de forma gratuita en la Apple Store* ¡NOVEDAD!

  * PadClient funciona en iOS 7 (y versiones superiores) con switches KVM se las series ATEN KN2 y KN4 con versión de firmware 1.7.162 (y superiores)
- **Interfaz Fácil de Usar**
- Interfaces de consola local, basadas en navegador web ofrecen una interface unificada para minimizar el entrenamiento de los usuarios e incrementar la productividad
- Soporte multiplataforma de clientes Windows, Mac OS X, Linux, Sun)
- Admite múltiples navegadores: Internet Explorer, Chrome, Firefox, Safari, Opera, Mozilla, Netscape
- Interfaz de usuario basada en navegador en tecnologia web pura permite a los administradores diseñar las tareas administrativas sin necesidad de instalar previamente un software Java
- Usuarios pueden lanzar múltiples escritorios remotos virtuales para conectar múltiples servidores desde la misma sesión
- Visualización en mosaico tanto para los operadores de la consola local como para los usuarios remotos
- Escritorio Remoto Virtual ajustable en tamaño o a pantalla completa
- Modo Panel Array
- Difusión de comandos del teclado/ratón – las entradas efectuadas por el teclado y ratón se pueden difundir simultáneamente a todos los servidores conectados ¡NOVEDAD!
- Sincronización gráfica con consola local – los datos EDID del monitor de consola local se almacenan en los cables adaptadores KVM para optimizar la resolución en pantalla ¡NOVEDAD!
- **Seguridad Avanzada**
- Soporta Autenticación remota: RADIUS, LDAP, LDAPS y MS Active Directory
- Admite el cifrado TLS 1.2 y certificados RSA de 2048 bits para garantizar un inicio de sesión seguro de los usuarios a través del navegador Web
- Diseño de encriptación flexible permite a los usuarios elegir la combinación de 56-bit DES, 168-bit 3DES, 256-bit AES, 128-bit RC4 o aleatoria para una encriptación independiente del teclado/mouse, video y virtual media
- Soporta filtros MAC/IP
- Permite configurar permisos grupales para grupos de servidores

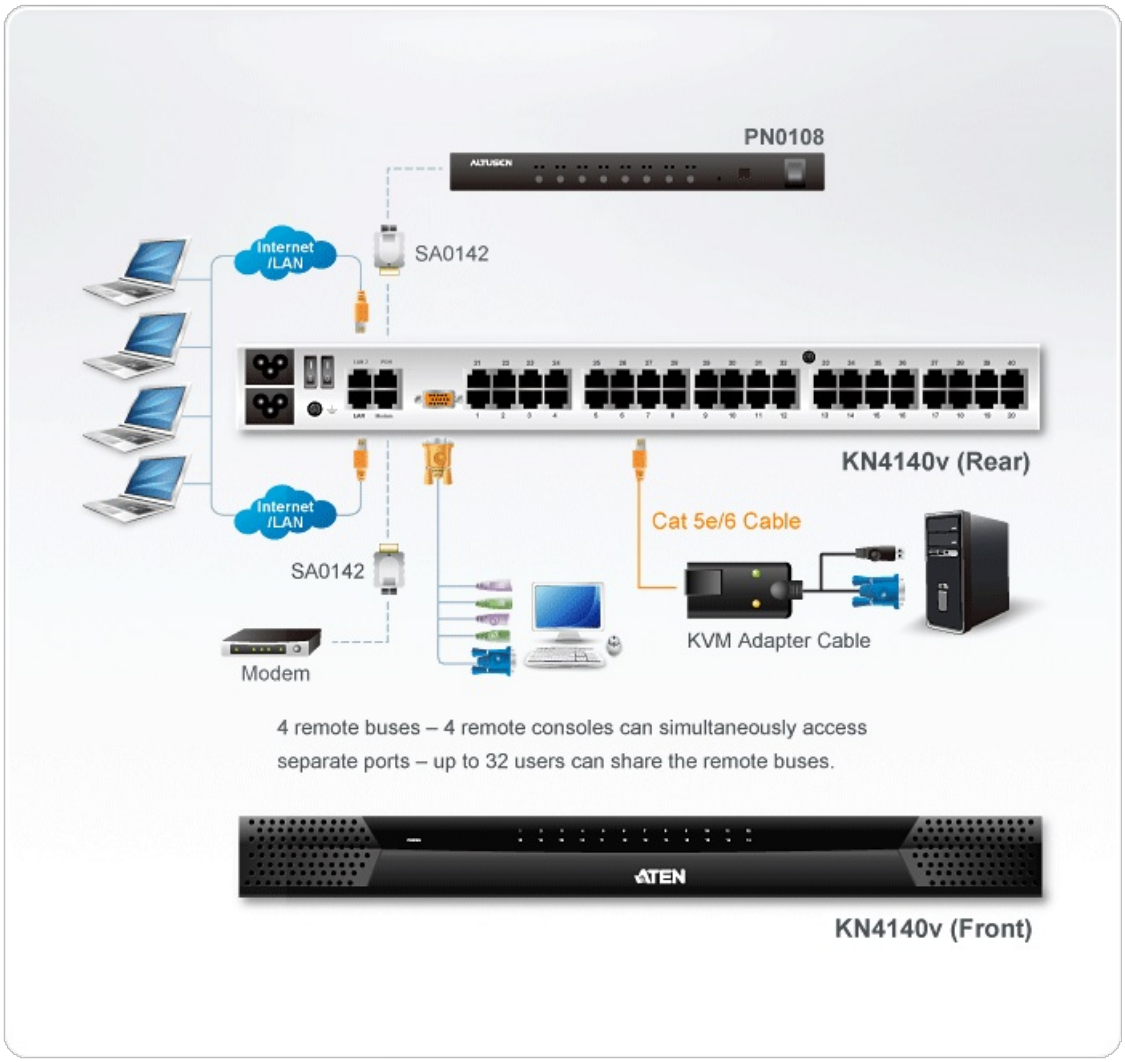
- Utilidad de creación automatizada de CSR y autenticación por certificado CA de terceros ¡NOVEDAD!
- **Virtual Media**
- Virtual Media habilita aplicaciones de archivo, mejoras de SO, instalación de software y diagnostico
- Trabaja con servidores USB
- Soporta unidades DVD/CD, unidades de almacenamiento USB, discos duros e imágenes ISO
- **Virtual Remote Desktop**
- Calidad del video y tolerancia del video pueden ser ajustadas para optimizar la tasa de transferencia de datos; profundidad de color monocromo, umbral de ruido y ajustes de compresión de datos de ancho de banda en situaciones de poco ancho de banda
- Video de pantalla completa
- Pizarra de mensajes para comunicación entre usuarios remotos
- Mouse DynaSync – sincroniza los movimientos locales y remotos del ratón de forma automática
- Soporte de Macros de Salida
- Teclado multilenguaje en pantalla
- Acceso a niveles de BIOS

Especificaciones

Conexiones del PC	
Directo	40
Máximo	640 (en cascada)
Conexiones de consola	
Local	1
Mando a distancia	4
Selección de puerto	Pulsador, interfaz gráfica del usuario, tecla de acceso directo
Conectores	
Puertos de consola	1 x SPHD-18 hembra (Amarillo)
Puertos KVM	40 x RJ-45 hembra (Negro)
Alimentación	2 x Toma de CA de 3 clavijas
Puertos LAN	2 x RJ-45 hembra (Negro)
PON (red óptica pasiva)	1 x RJ-45 hembra (Negro)
Módem	1 x RJ-45 hembra (Negro)
Puerto USB	3 x USB Tipo A hembra (Blanco)
Audio	2 x Conector de audio hembra
Switches	
Reiniciar	1 x Pulsador semiempotrado
Alimentación	2 x Oscilador
Selección de puerto	2 x Pulsador
LEDs	
En línea	40 (Verde)
Seleccionado	40 (Rojo)
Alimentación	1 (Azul)

Enlace 10 / 100 / 1000 Mbps	2 (Rojo/Rojo+ Verde/Verde)
Emulación	
Teclado / Ratón	PS/2 / USB (PC, Mac y Sun) / Serie
Vídeo	1600x1200 a 60 Hz
Intervalo de escaneado	1-255 segundos
Valores nominales de alimentación de entrada	100-240 VCA; 50-60Hz; 1,0 A
Consumo de energía	115 V/54 W; 230 V/56 W
Condiciones medioambientales	
Temperatura de funcionamiento	0 - 50˚C
Temperatura de almacenamiento	-20 - 60˚C
Humedad	HR del 0 - 80% Sin condensación
Propiedades físicas	
Carcasa	Metal
Peso	6.12 kg (13.48 lb)
Dimensiones (LA x AN x AL)	43.84 x 41.21 x 4.40 cm (17.26 x 16.22 x 1.73 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.