Simply Better Connections

KN2116v

1 acceso local/2 remotos
Switch KVM a través de IP Cat 5 de 16 puertos con Virtual Media (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.

Los Cable Adaptadores de KVM Compatibles
KA7120, KA9120 Cable Adaptador para PS/2
KA7170, KA9170 Cable Adaptador para USB
KA7130, KA9130 Cable Adaptador para SUN Legacy
KA7140, KA9140 Cable Adaptador para Serial
KA7175 Cable Adaptador para USB con Medios Virtuales
KA7176 Cable Adaptador para USB con Medios Virtuales y Audio
KA7177 Cable Adaptador para USB con Medios Virtuales y Lector de Tarjetas

Características

- **Hardware**
- Alta densidad de puertos – hasta 16 puertos de RJ-45 en una unidad de 1U
- Comparta de forma simultánea acceso a una consola local y a dos switches KVM sobre IP remotos
- Dos tarjetas de red de 10/100/1000 Mbps para un acceso LAN redundante o para dos direcciones IP
- Admite servidores Blade ¡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
- Audio habilitado
- Soporte de Medios Virtuales te permite relacionar unidades de DVD-CD-ROMs y otros medios de almacenamiento a un servidor remoto
- Doble fuente de alimentación
- Monitor y control de hasta 16 servidores en un solo nivel o control de hasta 256 servidores en una cascada de 2 niveles *

  * Cascada-Switches KVM compatibles: CS9134, CS9138, CS88A, KH1508, KH1516, KH1508A y KH1516A. Some KVM over IP Switches 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
- Velocidad de ventilador de Green IT conforme con la temperature ambiental
- 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
- Los puertos del switch KVM pueden asociarse con códigos de alimentación de 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
- Escritorio remoto virtual a pantalla completa o escalable
- Visualización en mosaico tanto para los operadores de la consola local como para los usuarios remotos
- Difusión de comandos del teclado/mouse – las entradas efectuadas por el teclado y mouse 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
- Cifrado TLS 1.2 para proteger la contraseña cuando los usuarios inicien sus sesiones
- 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
- Permisos de acceso y control de servidores configurables para usuarios y grupos
- Utilidad de creación automatizada de CSR y autenticación por certificado CA de terceros ¡NOVEDAD!

Medios Virtuales

- Los Medios Virtuales habilitan las aplicaciones de archivos, parches del Sistema Operativo, instalación de softwares y pruebas de diagnóstico
- Trabaja con servidores con USB habilitado a nivel de tanto Sistema Operativo como BIOS
- Sopota unidades de DVD/CD, dispositivos de almacenamiento de USB, discos duros de PC e imágenes de ISO
- Soporta Autenticación remota: RADIUS, LDAP, LDAPS y MS Active Directory

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 mouse de forma automática
- Admite macros para salir
- Teclado multilingüe en pantalla
- Acceso a niveles de BIOS

Especificaciones

Conexiones del PC	
Directo	16
Máximo	256 (en cascada)
Conexiones de consola	
Local	1
Mando a distancia	2
Selección de puerto	Pulsador, interfaz gráfica del usuario, tecla de acceso directo
Conectores	
Puertos de consola	2 x USB Tipo A hembra (Blanco) 1 x Mini-DIN de 6 contactos hembra (Púrpura) 1 x Mini-DIN de 6 contactos hembra (Verde) 1 x HDB-15 hembra (Azul)
Puertos KVM	16 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	16 (Verde)
Seleccionado	16 (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; 50-60 Hz; 1,0 A
Consumo de energía	115 V / 38 W; 230 V / 38,7 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	5,91 kg (13,02 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.