

RCM416

Serie RCM (Control remoto y monitorización) de switches KVM a través de IP



El RCM416 ofrece una excelente resolución de vídeo Full HD de 1920 x 1200, FIPS 140-2 con estándares de seguridad de nivel 1 y transmisiones de contenido virtual multimedia al doble de la velocidad normal. El RCM416 también ofrece una consola local y acceso remoto a través de IP para que los usuarios supervisen y accedan a todo su centro de datos a través de la red. Además, ofrece 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.

Con la procesador de control de acceso de KVM a través de IP [2XRT-0015G](#), el switch KVM a través de IP RCM416 permite a los usuarios habilitar o deshabilitar el privilegio de control remoto y también admite el modo Panel Array para monitorizar todas las máquinas con múltiples productos RCM. El switch RCM también admite las exclusivas y avanzadas interfaces RCM y OCR API (DDL) con varias funciones integradas para facilitar la administración. Equipado con dos NIC integradas, el RCM416 está diseñado para garantizar la fiabilidad y disponibilidad del acceso remoto a todos los servidores.

Para ayudarle a administrar y controlar todo un centro de datos, los switches KVM a través de IP RCM416 son compatibles con chasis y servidores blade. Con unas potentes funciones como la Power Association, los puertos KVM se pueden asociar a salidas de alimentación PDU de ATEN para administrar la alimentación de los servidores desde la interfaz de usuario de los switches KVM a través de IP.

Entre las funciones exclusivas adicionales está: un foro de mensajes, el modo Panel Array Mode™, Mouse DynaSync™ y el ID del adaptador.

El RCM416 le permite ahorrar tiempo y dinero, ya que permite que los administradores controlen los centros de datos prácticamente desde cualquier parte del mundo, con lo que se minimiza el coste derivado de los desplazamientos y el MTTR (tiempo medio de reparación), y se garantiza la máxima disponibilidad posible de los servicios del centro de datos.

Características

• Serie RCM exclusiva

- Compatible con ATEN Access Control Box para activar/desactivar in situ el privilegio de control remoto.
- Admite Panel Array para monitorizar todas las máquinas para operadores con múltiples productos RCM
- Admite la exclusiva API RCM (DLL) integrada con varias funciones para integradores de sistemas
- Admite la interfaz API OCR (DLL) para el reconocimiento óptico de caracteres
- Alto nivel de seguridad – integra el estándar de seguridad FIPS 140-2 nivel 1
- Velocidad Virtual Media extrema – velocidad de transmisión de medios virtuales el doble de rápida
- Procesador gráfico FPGA avanzado: con resolución Full HD de 1920 x 1200
- Comparta simultáneamente una consola local y una/dos/cuatro/ocho conexión(es) independiente(s) con los servidores conectados

• Hardware

- Alta densidad de puertos: conectores RJ-45 y cable Cat 5e/6 hasta para 16 puertos en un espacio de 1U
- Consola USB de equipo portátil (LUC) – el puerto USB dedicado se conecta directamente a un portátil para facilitar el uso de la consola

- Uno, dos, cuatro u ocho buses independientes para acceso remoto al KVM a través de IP
- Dos NIC de 10/100/1000 Mbps para disponer de una LAN redundante o el funcionamiento con dos IP
- Compatibilidad con servidor blade
- Con conectividad PS/2, USB, Sun Legacy (13W3) y serie (RS-232)
- La consola local es compatible con teclados y ratones USB
- Compatible con entornos de servidor multiplataforma: Windows, Mac OS X, Sun, Linux y dispositivos serie VT100
- Compatible con audio
- Alta resolución de vídeo – hasta 1920 x 1200 a 60 Hz con 24 bits de profundidad de color en la consola local del switch y en las pantallas de sesión remotas
- Supervise y controle hasta 16/64 ordenadores en un mismo nivel, o controle hasta 512 ordenadores en cascada*
- * Entre los switches KVM compatibles con la función de cascada se incluyen los siguientes: [CS9134](#), [CS9138](#), [CS1308](#), [CS1316](#), [KH1508A](#) y [KH1516A](#)

• Administración

- Hasta 64 cuentas de usuario – hasta 32 usuarios simultáneos comparten el control
- Ventilador informático ecológico – la velocidad varía en función de la temperatura
- Registro de eventos y compatibilidad con el servidor de registros de Windows
- Notificación de eventos críticos para el sistema mediante correo electrónico SMTP, intercepción SNMP y Syslog
- Notificación de eventos personalizable
- Firmware actualizable
- Acceso fuera de banda – compatibilidad con llamadas entrantes y salientes y línea de respaldo a través de módem
- Función de ID del adaptador: Almacena la información del puerto, lo que permite a los administradores reubicar los servidores a puertos distintos sin tener que volver a configurar los adaptadores y los switches
- El modo de puerto compartido permite que varios usuarios accedan a un servidor al mismo tiempo
- Power Association permite asociar los puertos KVM del switch con las tomas de corriente de alimentación de la PDU ATEN para el control remoto de la electricidad
- Compatible con IPv6

• Interfaz de fácil uso

- Panel Array Mode™ exclusivo de ATEN, para supervisar de forma simultánea los operadores de la consola local y los usuarios de acceso remoto
- La consola local, las interfaces de usuario basadas en navegador y AP ofrecen una interfaz en varios idiomas que permite minimizar el tiempo de formación y aumentar la productividad del usuario
- Compatibilidad con cliente multiplataforma (Windows, Mac OS X, Linux, Sun)
- Compatibilidad con varios navegadores: Internet Explorer, Chrome, Firefox, Safari, Opera, Mozilla, Netscape
- La interfaz web de usuario en tecnología web pura permite a los administradores realizar las tareas de administración sin necesidad de preinstalar el paquete de software Java
- Los usuarios pueden abrir varias sesiones de escritorio remoto virtuales para controlar varios servidores durante el mismo inicio de sesión
- Escritorio remoto virtual a pantalla completa o redimensionable y escalable
- Difusión de teclado o ratón – la señal del teclado y el ratón se puede duplicar en todos los servidores conectados
- Sincronización de vídeo con la consola local – la consola local supervisa la información de EDID almacenada en los cables adaptadores de KVM para optimizar la resolución de la pantalla

• Seguridad avanzada

- Compatibilidad con autenticación 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 de cifrado flexible permite que los usuarios elijan cualquier combinación de 56 bits DES, 168 bits 3DES, 256 bits AES, 128 bits RC4 o Aleatorio para el cifrado independiente de los datos del teclado/ratón, el vídeo y el contenido Virtual Media
- Compatibilidad con filtro de IP/MAC
- Permisos de usuarios y grupos configurables para acceso a servidores y control de los mismos
- Utilidad de creación de CSR automatizada y autenticación mediante certificados de autoridades certificadoras externas

• Multimedia virtual

- La función Virtual Media permite aplicaciones de archivos, instalación de parches en el SO, instalación de software y pruebas de

diagnóstico

- Funciona con servidores con USB a nivel del sistema operativo y la BIOS
- Admite unidades de DVD/CD, dispositivos de almacenamiento masivo USB, discos duros e imágenes ISO

• Escritorio remoto virtual

- La calidad de vídeo se pueden regular para optimizar la velocidad de transferencia de datos. Ajuste de profundidad de color monocromo, ajustes de umbral y ruido para la compresión del ancho de banda de los datos en entornos con poco ancho de banda
- Visualización de vídeo en pantalla completa o con vídeo escalable
- Foro de mensajes para la comunicación entre usuarios remotos
- Mouse DynaSync: sincroniza automáticamente los movimientos del ratón local y remoto
- Compatibilidad con macros de salida
- Teclado en pantalla compatible con varios idiomas
- Acceso a nivel de la BIOS para la solución de problemas

Especificaciones

Conexiones de consola	
Local	1
Mando a distancia	4
Conexiones del PC	
Directo	16
Máximo	512 (en cascada)
Selección de puerto	Pulsadores, teclas de acceso rápido, interfaz gráfica de usuario
Conectores	
Puertos de consola	2 x USB Tipo A hembra (Blanco) 1 x DVI-D hembra (Blanco) 1 x VGA HDB-15 (Azul) 1 x RJ-45 hembra (Negro)
Puerto USB	3 x USB Tipo A hembra
Audio	2 x Conector de audio hembra
Puerto de consola USB de equipo portátil (LUC)	1 x USB Mini-B hembra
Puertos KVM	16 x RJ-45 hembra
Serie	1 x RJ-45 hembra
PON (red óptica pasiva)	1 x RJ-45 hembra
Puertos LAN	2 x RJ-45 hembra
Alimentación	1 x IEC 60320/C14
Switches	
Selección de puerto	2 x Pulsadores
Reiniciar	1 x Pulsador semiempotrado
Alimentación	1 x Switches basculantes

LEDs	
En línea /Seleccionado	16 (Verde/Naranja)
Enlace 10 / 100 / 1000 Mbps	2 (Rojo/Naranja/Verde)
Alimentación	1 (Azul)
Emulación	
Teclado / Ratón	PS/2; USB
Vídeo	
Local	1920 x 1200 a 60 Hz
Mando a distancia	1920 x 1200 a 60 Hz
Intervalo de escaneado	1 – 255 Seg
Valores nominales de alimentación de entrada	100–240 V~; 50-60 Hz; 1 A
Consumo de energía	AC110V:40.5W:226BTU/h AC220V:39.6W:222BTU/h Nota: ● La medición en vatios indica el consumo de energía típico del aparato sin carga externa. ● La medición en BTU/h indica el consumo de energía del dispositivo cuando está totalmente cargado.
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	5.38 kg (11.85 lb)
Dimensiones (LA x AN x AL)	43.36 x 41.21 x 4.40 cm (17.07 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.