Simply Better Connections

KN4116v

1 Acesso Local/4 Remoto
Switch de 16 portas Cat 5 KVM sobre IP com Multimédia virtual (1600 x 1200)



A nova geração de switches KVM sobre IP - série KN permite acesso local à consola e acesso remoto sobre IP para operadores monitorizarem e acederem a todo o seu data center através de um navegador por uma rede. Para além disso, permitem acesso fora de banda com suporte para modem externo para resolução de problemas ao nível da BIOS quando a rede está em baixo.

Para ajudá-lo a gerenciar e controlar um centro de dados inteiro, nossos comutadores KVM over IP suportam servidores e chassis Blade. Com novos recursos como a Associação de Energia – as portas KVM podem ser associadas às tomadas de energia de PDUs da ATEN para o gerenciamento de energia de servidores através da interface de usuário dos comutadores KVM over IP.

Os comutadores KVM over IP agora suportam o novo software CCVSR (Control Center Video Session Recorder). O CCVSR grava todas as operações feitas em servidores acessados através de comutadores KVM over IP. Toda operação e alteração de BIOS a login, de execução de aplicativos a configuração do sistema operacional, é registrada e salva em um arquivo de vídeo seguro como prova, sem exceção.

A função Mídia Virtual permite mapear uma mídia de armazenamento em dispositivos USB, discos rígidos ou dispositivos de DVD/CD localizados em servidores remotos – o que permite que os administradores conduzam transferências de arquivos, instalações de aplicativos, atualizações do sistema operacional ou diagnósticos pela rede com facilidade.

As capacidades aumentadas dos comutadores KVM over IP também incluem: um quadro de mensagens, visualização lado a lado (Panel Array Mode™), Mouse DynaSync™ e ID de adaptador.

Com dois adaptadores de rede integrados e alimentação dupla, os comutadores KVM over IP foram feitos para trazer confiança, garantindo disponibilidade de 24 horas por dia de acesso remoto a todos os computadores do servidor. O projeto do comutador é baseado na filosofia de TI verde e inclui quatro sensores de temperatura para regular até seis ventiladores – operando em velocidades adequadas – reduzindo e acelerando de acordo com a temperatura ambiente, baixando os custos operacionais do centro de dados por meio de uma forma mais eficiente de manter a energia.

Com os comutadores Aten KVM over IP, os administradores de sistemas podem gerenciar suas salas de servidores e centros de dados praticamente de qualquer lugar – minimizando custos de viagens e o tempo médio para reparo – assegurando a maior disponibilidade possível dos serviços do centro de dados.

Cabos adaptadores KVM compatíveis:
KA7120, KA9120 Cabos adaptadores KVM PS/2
KA7170, KA9170nbsp;Cabos adaptadores KVM USB
KA7130, KA9130nbsp;Cabos adaptadores KVM para dispositivos herdados da Sun
KA7140, KA9140nbsp;Cabos adaptadores KVM seriais
KA7175 Cabo adaptador KVM USB para mídia virtual
KA7176 Cabo adaptador KVM USB para mídia virtual com áudio
KA7177 Cabo adaptador KVM USB para mídia virtual com leitor de smart card

Caraterísticas

- **Hardware**

- Alta densidade de portas – conectores RJ45 para até 16 portas em um gabinete 1U
- Partilha em simultâneo do acesso a uma consola local e a quatro switches KVM sobre IP
- Dois adaptadores de rede de 10/100/1000 Mbps para conexões LAN redundantes ou operação com dois IPs
- Suporte a servidor blade NOVO!
- Suporta PS/2, USB, Sun Legacy (13W3) e conectividade serial (RS-232)
- Console local oferece suporte a teclado e mouse PS/2 e USB
- Suporte multiplataforma para ambiente de servidor: Windows, Mac, Sun, Linux e VT100 baseados em dispositivos seriais
- Habilitado para áudio
- O suporte a mídia virtual permite mapear DVD/CD-ROMs e outras unidades de armazenamento em um servidor remoto
- Fonte de alimentação dupla
- Ita resolução de vídeo – até 1600 x 1200 @ 60Hz – 31 bit color depth para o console local; até 1600 x 1200 @ 60Hz com 24 bit color depth para sessões remotas, para até 50 m
- Monitora e controla até 16 computadores em um único nível, ou controla até 256 computadores em cascata de dois níveis *

  * Compatibilidade de KVM Switches em cascata incluem os seguintes: CS9134, CS9138, CS88A, KH1508, KH1516, KH1508A, e KH1516A. Algumas características do KVM over IP Switches podem não ser suportadas, dependendo da funcionalidade do switch KVM em cascata.

Gerenciamento

- Multi ecrã para visualizar monitores expandidos numa sessão remota
- Até 64 contas de usuários – até 32 usuários simultâneamente compartilham o controle
- TI verde – a velocidade do ventilador varia de acordo com a temperatura
- Recurso para finalizar sessão - os administradores podem encerrar as sessões em execução
- Registro de eventos e suporte a Log Server baseado em Windows
- Notificação de eventos de sistemas críticos via e-mail SMTP; suporte a interceptação SNMP e a Syslog
- Notificação de eventos customizáveis NOVO!
- Firmware atualizável
- Acesso fora de banda via modem, suporte a chamadas de entrada, de saída e rechamada. NOVO!
- Função de ID de adaptador: Armazena informações de portas, possibilitando aos administradores realocar os servidores a diferentes portas, sem ter que reconfigurar os adaptadores e os comutadores
- Port Share Mode permite que vários usuários consigam acesso simultaneamente em um servidor
- Integração com software ALTUSEN CC2000 Management
- A associação de energia permite que as portas KVM do comutador sejam associadas a tomadas de energia de unidades de distribuição de energia da ATEN/ALTUSEN para gerenciamento remoto de energia dos servidores via a interface do comutador NOVO!
- Administre métodos de acesso via navegador (navegador, http, https) NOVO!
- Suporta endereços IPv6 NOVO!
- PadClient proporciona acesso remoto protegido, imediato e prático para controlar servidores através do seu iPad. Disponível gratuitamente na Apple Store* NOVO!

  * PadClient funciona no iOS 7 (e superior) nos switches KVM da série ATEN KN2 e KN4 com o firmware 1.7.162 (e superior)

- **Interface fácil de usar**
- Console local, baseado em navegador e AP GUIs que oferece uma interface multilinguagem unificada para minimizar o tempo de treinamento e aumento de produtividade
- Suporta cliente multiplataforma (Windows, Mac OS X, Linux, Sun)
- Suporta multi navegadores: Internet Explorer, Chrome, Firefox, Safari, Opera, Mozilla, Netscape
- Baseado em navegador UI com pura tecnologia Web que permite a administradores realizarem tarefas administrativas sem a necessidade de pacote de software Java pré-instalado
- O usuário pode iniciar vários Virtual Remote Deskto para controlar vários servidores conectados através da mesma sessão de login
- Magic Panel
- Área de trabalho remota virtual em tela cheia ou ajustável e escalável
- Visualização lado a lado em paneis individuais disponível tanto para operadores de console locais quanto usuários de acesso remoto
- Difusão de teclado / mouse – as entradas de teclado e mouse podem ser duplicadas em todos os servidores conectados NOVO!
- Sincronia de vídeo com console local – as informações de EDID do monitor do console local são armazenadas nos cabos adaptadores KVM para otimização da resolução no display NOVO!

Segurança Avançada

- Suporte a autenticação remota: RADIUS, LDAP, LDAPS e MS Active Directory
- Suporta criptografia de dados TLS 1.2 e certificados RSA de 2048 bits para a segurança do acesso de usuários pelo navegador
- Projeto de criptografia flexível permite que usuários escolham qualquer combinação de 56-bit DES, 168-bit 3DES, 256-bit AES, 128-bit RC4 ou Random para independência de KB/Mouse e monitor
- Suporte para IP/MAC Filter
- Permissões configuráveis de usuários e grupos para acesso e controle de servidores
- Utilitário de criação automática de CSR e autenticação de certificado de CA de terceiros NOVO!br>

Mídia virtual

- A mídia virtual permite aplicativos de gerenciamento de arquivos, instalação de patches do sistema operacional, instalação de software e testes de diagnóstico
- Trabalha com servidores habilitados para USB em nível de sistema operacional e de BIOS
- Suporta unidades de DVD/CD, dispositivos de armazenamento em massa USB, unidades de discos rígidos de PC e imagens ISO

Virtual Remote Desktop

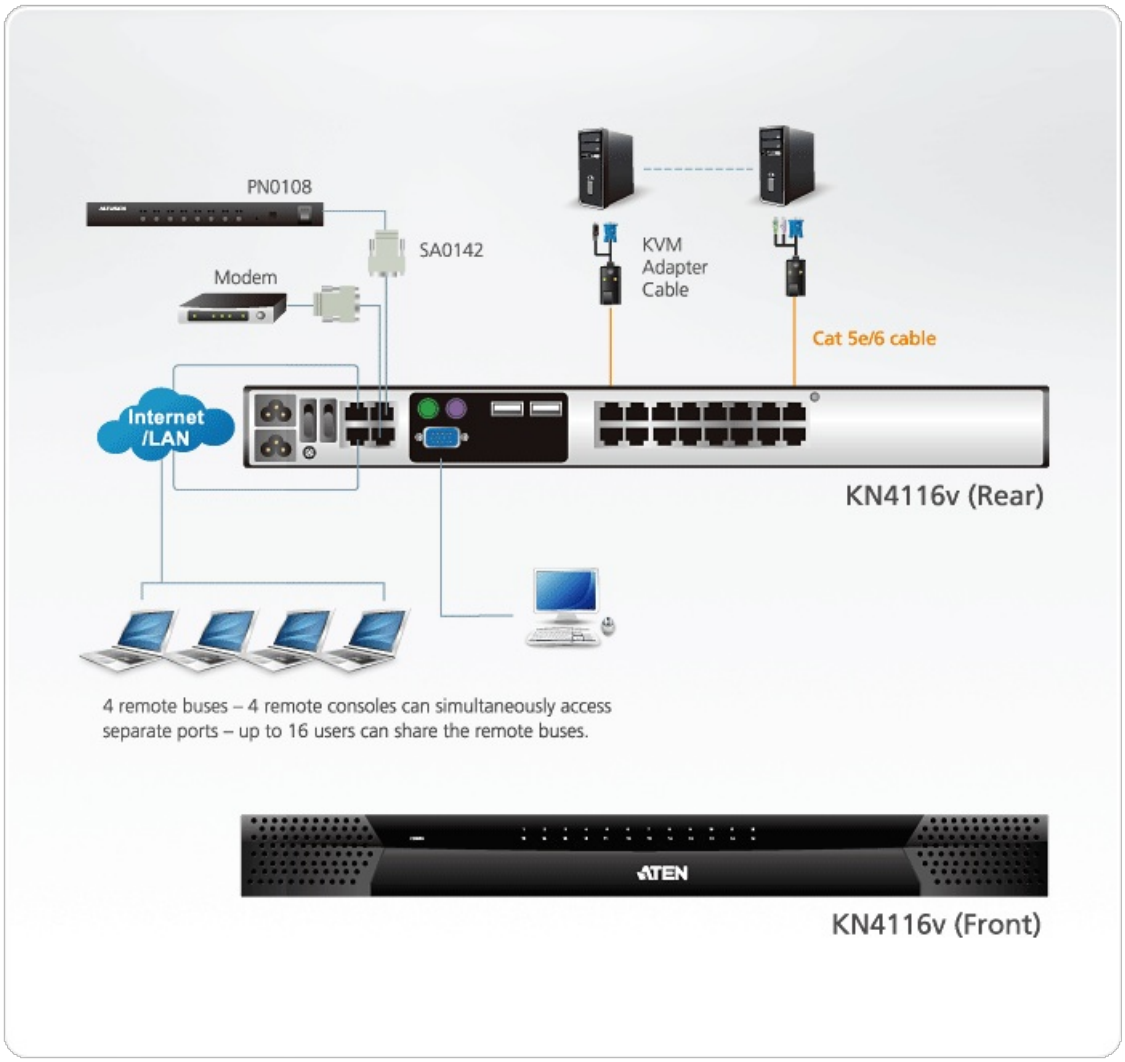
- A qualidade de vídeo e tolerância de vídeo podem ser ajustadas para otimizar a velocidade de transferência de dados; ajuste de profundidade de cores monocromáticas, configurações de entrada de ruído e para compressão de dados na largura de banda em situações de baixa largura de banda
- Exibição de vídeo em tela cheia ou monitor de vídeo escaloneável
- Quadro de mensagens para comunicação entre usuários remotos
- Mouse DynaSync – sincronize automaticamente os movimentos locais e remotos do mouse
- Suporte a macros de saída
- Teclado na tela com suporte a vários idiomas
- Acesso a nível de BIOS

Especificações

Ligações do computador	
Direto	16
Máximo	256 (através de cascata)
Ligações da consola	
Local	1
Remoto	4
Seleção de portas	Botão, GUI, Tecla de atalho
Conectores	
Portas de consola	2 x USB Tipo A Fêmea (Branco) 1 x Mini-DIN de 6 pinos Fêmea (Roxo) 1 x Mini-DIN de 6 pinos Fêmea (Verde) 1 x HDB-15 Fêmea (Azul)
Portas KVM	16 x RJ-45 Fêmea (Preto)
Energia	2 x Tomada AC de 3 polos
Portas LAN	2 x RJ-45 Fêmea (Preto)
PON	1 x RJ-45 Fêmea (Preto)
Modem	1 x RJ-45 Fêmea (Preto)
Porta USB	3 x USB Tipo A Fêmea (Branco)
Áudio	2 x Ficha de Áudio Fêmea
Comutadores	
Reposição	1 x Botão semi-embutido
Energia	2 x Botão basculante
Seleção de portas	2 x Botão
LED	
Online	16 (Verde)
Selecionado	16 (Vermelho)
Energia	1 (Azul)

Ligação 10 / 100 / 1000 Mbps	2 (Vermelho / Vermelho + Verde / Verde)
Emulação	
Teclado / Rato	PS/2 / USB (PC, Mac, Sun) / Série
Vídeo	1600x1200 a 60Hz
Intervalo de procura	1-255 segundos
Tensão nominal	100-240VAC ; 50-60Hz; 1,0A
Consumo de energia	115V / 41W ; 230V / 41,5W
Especificações ambientais	
Temperatura de funcionamento	0 - 50˚C
Temperatura de armazenamento	-20 - 60˚C
Humidade	0 - 80% HR, sem condensação
Propriedades físicas	
Caixa	Metal
Peso	6.04 kg (13.3 lb)
Dimensões (C x L x A)	43.84 x 41.21 x 4.40 cm (17.26 x 16.22 x 1.73 in.)
Nota	Para alguns produtos de montagem em prateleira, tenha em consideração que as dimensões físicas padrão LxPxA são expressas no formato CxLxA.

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.