Simply Better Connections

KN2116VA

Switch KVM Sobre IP Multi-Interface Cat 5 de Acesso Local-1/Remoto-2 de 16 Portas



Teste agora!

A 4ª geração de comutadores KVM sobre IP da ATEN excede as expetativas. O KN2116VA oferece qualidade de vídeo superior (resolução Full HD de 1920 x 1200), FIPS 140-2 com normas de segurança de nível 1 e transmissões de suportes virtuais com o dobro da velocidade. A série KN oferece uma consola local e remota através de acesso IP para que os utilizadores possam monitorizar e aceder a todo o seu centro de dados através de uma rede. Para além disso, oferece acesso fora de banda com suporte para modem externo para resolução de problemas ao nível do BIOS quando a rede não estiver em funcionamento.

Exclusivo da nova série KN:
• Segurança de nível superior – compatível com normas de segurança FIPS 140-2 de nível 1 que utilizam um módulo criptográfico OpenSSL integrado, com certificação FIPS 140-2 (Certificado #1747, #2398, #2473)
• Velocidade extrema de suportes virtuais – velocidade de transmissão de suportes virtuais duas vezes mais rápida
• Processador gráfico FPGA avançado – com resolução Full HD de 1920 x 1200

Com duas placas NIC integradas e duplo fornecimento de energia, a série KN foi criada para oferecer fiabilidade e garantir uma disponibilidade 24 horas por dia, 7 dias por semana de acesso remoto a todos os servidores.

A série KN proporciona gestão out-of-band (OOB) que permite aos administradores de TI gerir dispositivos de rede (por ex., servidor, armazenamento, router/switch) na sala do servidor através de redes de gestão separadas das redes principal/de produção. Se houver dificuldade no acesso aos dispositivos de rede através da rede de produção, os administradores podem ainda aceder aos mesmos através do switch KVM. O switch KVM proporciona diversos acessos out-of-band como ligação direta a consola a partir de um computador local, uma ligação a consola USB a partir de um portátil, ou uma ligação de rede de gestão dedicada através da porta Ethernet (LAN).

Os dispositivo da série KN podem ser integrados no software de gestão CC2000. O software CC2000 coloca os administradores em controlo total dos centros de dados e escritórios remotos independentemente da sua localização geográfica – permitindo que os administradores de TI monitorizem e controlem remotamente todos os dispositivos num rede, incluindo servidores blade e máquinas virtuais.

Para além disso, a série KN é compatível com a Estação de Consola KVM sobre IP de ATEN, a série KA82. A série KA82 é uma solução de consola independente, com base em hardware, que pode gerir centralmente múltiplos dispositivos KN. Ajusta-se em especial a ambientes em que não é permitido um PC. A Estação de Consola KVM sobre IP possui um design compacto 0U, economizador de espaço e baixo consumo energético para operações 24/7.

Para o ajudar a gerir e controlar na totalidade centros de dados, os comutadores KVM sobre IP da ATEN suportam servidores e chassis blade. Com poderosas funcionalidades, como a associação de alimentação, as portas KVM podem ser associadas a tomadas de alimentação PDU da ATEN para gestão de servidores a partir da interface de utilizador do comutador KVM sobre IP.

As funcionalidade exclusivas adicionais dos comutador KVM sobre IP da ATEN incluem: um Painel de mensagens, Modo de conjunto de painéis™, DynaSync de rato™ e ID do adaptador.

Estão disponíveis um Cliente Windows e um Cliente Java para acesso remoto. Permitem ligações IP e início de sessão a partir de qualquer parte pela internet. Para além disso, ATEN disponibiliza também uma aplicação iOS - PadClient, cuja interface intuitiva facilita a ligação ao switch KVM Sobre IP e controlo direto de computadores através do seu iPad. Visite a página PadClient para mais informações.

Os comutadores KVM sobre IP da ATEN poupam-lhe tempo e dinheiro ao permitir que os administradores façam a gestão dos seus centros de dados a partir de praticamente qualquer local – minimizando os custos de deslocamento e de MTTR (Tempo médio para reparação), assegurando a mais elevada disponibilidade possível dos serviços dos centros de dados.

Caraterísticas

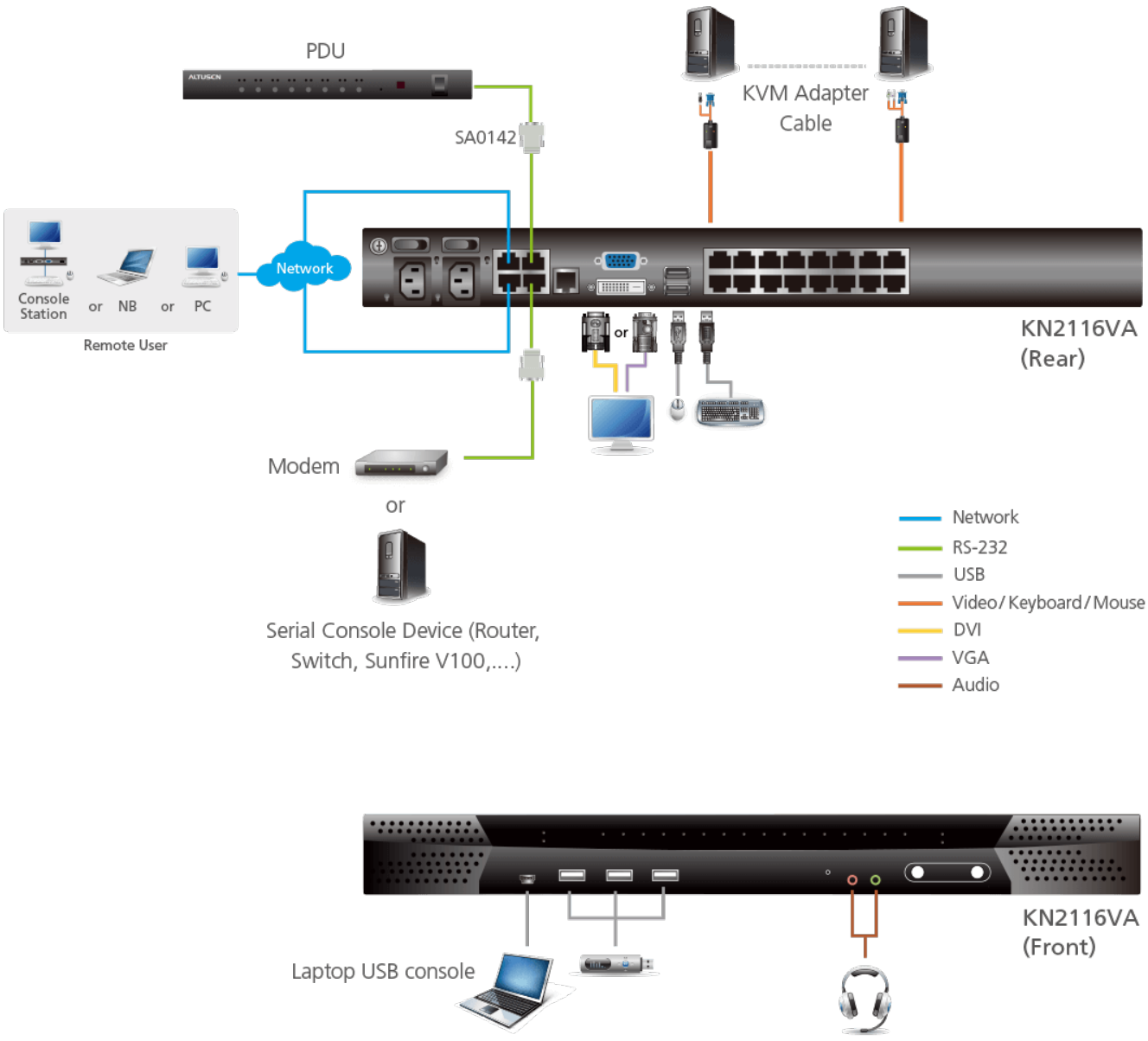
- **Exclusivo da nova série KN**
- Segurança de nível superior – compatível com normas de segurança FIPS 140-2 de nível 1 que utilizam um módulo criptográfico OpenSSL integrado, com certificação FIPS 140-2 (Certificado #1747, #2398, #2473)
- Velocidade extrema de suportes virtuais – velocidade de transmissão de suportes virtuais duas vezes mais rápida
- Processador gráfico FPGA avançado – com resolução Full HD de 1920 x 1200
- Partilha simultânea de uma consola local e duas ligações independentes com os servidores ligados
- **Hardware**
- Elevada quantidade de portas – conectores RJ-45 e cabo Cat 5e/6 para até 16 portas numa caixa 1U
- Consola USB para PC Portátil (LUC) – uma porta USB dedicada liga diretamente a um PC portátil para utilização fácil da consola
- Dois barramentos separados para acesso KVM sobre IP remoto
- Duas placas NIC de 10/100/1000 Mbps para LAN redundante ou utilização de dois IP
- Suporte para servidores blade
- Suporta conectividade PS/2, USB, Sun Legacy (13W3) e de série (RS-232)
- A consola local oferece suporte para teclado e rato USB
- Suporta ambientes de servidores multiplataforma: Dispositivos de série baseados em Windows, Mac, Sun, Linux e VT100
- Com suporte para áudio
- Fonte de alimentação dupla
- Elevada resolução de vídeo – até 1920 x 1200 @ 60Hz com profundidade de cor de 24 bits na consola local do comutador e em ecrãs de sessão remota
- Monitorize e controle até 16 computadores num único nível, ou controle até 256 computadores em cascata*
  * Os comutadores KVM compatíveis com configuração em cascata incluem os seguintes: CS9138, CS1308, CS1316, KH1508A, KH1516A e KH1532A
- **Gestão**
- Até 64 contas de utilizador
- Até 32 inícios de sessão em simultâneo
- A velocidade da ventoinha Green IT varia de acordo com a temperatura
- Suporte para registo de eventos e servidor de registo baseado em Windows
- Suporte para notificação de eventos críticos do sistema através de e-mail SMTP email, Trap SNMP e Syslog
- Notificação de eventos personalizável
- Firmware atualizável
- Suporte para acesso fora de banda - dial-in/dial out/dial back por modem
- Função de ID do adaptador: Armazena informação de portas permitindo aos administradores mudar os servidores para diferentes portas sem necessidade de reconfigurar os adaptadores e comutadores
- O Modo de partilha de portas permite que múltiplos utilizadores obtenham acesso a um servidor simultaneamente
- Integração com Software de Gestão ATEN CC2000
- Suporte para Estação de Consola KVM sobre IP ATEN (KA8270 / KA8280 / KA8278 / KA8288)
- Integração com Software de Gravação de Sessão Vídeo CCVSR*
- A Associação de alimentação permite que as portas KVM do comutador sejam associadas a tomadas de alimentação PDU da ATEN para gestão remota de energia
- Preparado para IPv6
  *suporta gravação de operações de computador acedidas através da consola local e através de sessões remotas.
- **Interface fácil de utilizar**
- Modo de conjunto de painéis exclusivo da ATEN ™ monitorização simultânea para operadores de consola local e utilizadores de acesso remoto
- A consola local baseada no browser e as interfaces de utilizador do PA oferecem uma interface multilíngue unificada para minimizar o tempo de formação dos utilizadores e aumentar a produtividade
- Suporta para cliente multi-plataformas (Windows, Mac OS X, Linux, Sun)
- Suporte para múltiplos browsers: Internet Explorer, Chrome, Firefox, Safari, Opera, Mozilla, Netscape
- A interface de utilizador baseado no browser com tecnologia Web pura permite aos administradores executar tarefas administrativas sem necessidade de ter o pacote de software Java pré-instalado
- Os utilizadores podem abrir várias sessões de ambiente de trabalho remoto virtual para controlar múltiplos servidores durante a mesma sessão iniciada
- Ambiente de trabalho remoto virtual em ecrã inteiro ou redimensionável e escalável
- Transmissão do teclado/rato – as introduções do teclado e do rato podem ser duplicadas em todos os servidores ligados
- Sincronização de vídeo com a consola local – as informações de EDID do monitor da consola local são armazenadas nos cabos do adaptador KVM para otimização da resolução de exibição
- **Segurança avançada**
- Suporte para autenticação remota: RADIUS, LDAP, LDAPS e MS Active Directory
- Suporte encriptação de dados TLS 1.2 e certificados RSA 2048 bits para proteger utilizadores que iniciem a sessão a partir de um navegador
- O design de encriptação flexível permite aos utilizadores escolher qualquer combinação entre DES de 56 bits, 3DES de 168 bits, AES de 256 bits, RC4 de 128 bits ou Aleatório para encriptação de dados independente de teclado/rato, vídeo e suportes virtuais
- Suporte para filtro IP/MAC
- Permissões de utilizador e de grupo configuráveis para acesso e controlo do servidor
- Utilitário de criação de CSR automatizado e autenticação de certificados CA de terceiros
- **Suportes virtuais**
- Os suportes virtuais permitem aplicações de ficheiros, aplicação de patches do SO, instalação de software e testes de diagnóstico
- Funcionam com servidores com suporte para USB ao nível do sistema operativo e do BIOS
- Suportam unidades de DVD/CD, dispositivos de armazenamento em massa USB, unidade de disco rígido de PC e imagens ISO
- **Ambiente de trabalho remoto virtual**
- A qualidade de vídeo pode ser ajustada para otimizar a velocidade de transferência de dados, a definição de profundidade de cor monocromática, as definições de limite e ruído para compressão da largura de banda de dados em situações de largura de banda reduzida
- Exibição de vídeo em ecrã inteiro ou exibição de vídeo escalável
- Painel de mensagens para comunicação entre utilizadores remotos
- A função DynaSync do rato sincroniza automaticamente os movimentos locais e remotos do rato
- Suporte para macros de saída
- Teclado no ecrã com suporte multilíngue
- Acesso ao nível do BIOS para resolução de problemas

Especificações

Ligações do computador	
Direto	16
Máximo	256 (via comutadores KVM em cascata)
Ligações da consola	
Remoto	2
Local	1

Seleção de portas	Botões de pressão, Teclas de atalho, Interface de utilizador
Conectores	
Portas de consola	2 x USB Fêmea (Branco) 1 x DVI-D Fêmea (Branco) 1 x VGA HDB-15 (Azul) 1 x RJ-45 Fêmea (Preto)
Portas KVM	16 x RJ-45 Fêmea (Preto)
Porta USB	3 x USB fêmea (Branco)
Áudio	2 x Tomada de áudio fêmea (Rosa; Verde)
Porta de consola USB (LUC) de computador portátil	1 x Mini-USB Fêmea (Preto)
PON	1 x RJ-45 Fêmea (Preto)
Série	1 x RJ-45 Fêmea (Preto)
Portas LAN	2 x RJ-45 Fêmea (Preto)
Energia	2 x IEC 60320/C14
Comutadores	
Energia	2 x Interruptores basculantes
Seleção de portas	2 x Botões de pressão
Reposição	1 x Botão semi-embutido
LED	
Online / Selecionado	16 (Verde/Laranja)
Energia	2 (Azul)
Ligação 10 / 100 / 1000 Mbps	2 (Vermelho/Laranja/Verde)
Emulação	
Teclado / Rato	PS/2; USB
Vídeo	
Local	1920 x 1200 a 60 Hz
Remoto	1920 x 1200 a 60 Hz
Tensão nominal	100–240 V ~; 50-60 Hz; 1 A
Consumo de energia	AC110V:32.97W:191BTU AC220V:33.18W:192BTU
Intervalo de procura	1 – 255 Seg.
Especificações ambientais	
Temperatura de funcionamento	0 - 40˚C
Temperatura de armazenamento	-20 - 60˚C
Humidade	0 - 80% HR, sem condensação
Propriedades físicas	
Caixa	Metal
Peso	5.56 kg (12.25 lb)
Dimensões (C x L x A)	43.36 x 41.21 x 4.40 cm (17.07 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.