Simply Better Connections

KN4116v

16-портовый KBM-коммутатор с доступом по IP и поддержкой 1-локального/4-удаленных сеансов доступа и функцией Virtual Media



Разработанное компанией Aten новое поколение переключателей KVM over IP серии KN позволяет операторам получать доступ к локальной консоли и удаленный доступ по IP для мониторинга и доступа ко всему центру обработки данных по сети через веб-браузер. Кроме того, они поддерживают внеполосный доступ через внешний модем в случае аварии сети для поиска и устранения неисправностей на уровне BIOS.

Для того чтобы упростить управление и контроль центров обработки данных, в наши IP KVM-переключатели добавлена поддержка блейд-серверов и шасси. Также добавлены новые мощные функции, среди которых функция назначения питания, позволяющая назначать KVM-порты розеткам блока распределения питания ATEN и управлять питанием серверов с помощью интерфейса IP KVM-переключателей.

Кроме того, в IP KVM-переключатели добавлена поддержка нового программного обеспечения Control Center Video Session Recorder (CCVSR). Программа CCVSR регистрирует все операции, выполненные на серверах через IP KVM-переключатели. Все без исключения операции и изменения, от уровня BIOS до входа в систему, от запуска приложений до настройки операционной системы, регистрируются и сохраняются в защищенных видеофайлах, и могут быть использованы в качестве доказательств.

Функция виртуальной среды позволяет подключаться к USB0носителям, жестким дискам и приводам для чтения DVD/компакт-дисков на удаленных серверах – что позволяет администраторам без труда переносить файлы, устанавливать приложения, обновлять операционные системы или проводить диагностику в масштабах всей сети.

Расширенные возможности переключателей KVM over IP также включают: Доска сообщений, многооконный режим Panel Array Mode™ Mouse DynaSync™ Adapter ID.

Оснащенные двумя сетевыми интерфейсными платами и двумя источниками питания, IP KVM-переключатели отличаются высокой надежностью и обеспечивают круглосуточный удаленный доступ ко всем компьютерам серверной комнаты. В конструкции этого переключателя используются решения энергоэффективности, среди которых четыре датчика температуры, регулирующие работу шести вентиляторов, которые всегда работают с оптимальной скоростью, замедляясь и ускоряясь в зависимости от температуры в помещении, что позволяет снизить эксплуатационные расходы центра обработки данных за счет более эффективного использования энергии.

При использовании IP KVM-переключателей Aten системные администраторы могут управлять серверными и центрами обработки данных практически из любой точки мира, что сводит к минимуму расходы на командировки и MTTR (среднее время на ремонт), и обеспечивает высочайший уровень готовности служб центров обработки данных.

Совместимые соединительные кабели KVM:
KA7120, KA9120 Соединительный KVM-кабель PS/2
KA7170, KA9170Соединительный KVM-кабель USB
KA7130, KA9130 Соединительный KVM-кабель Sun Legacy
KA7140, KA9140 Соединительный KVM-кабель последовательной связи
KA7175 Соединительный KVM-кабель USB для виртуальной среды
KA7176 Соединительный KVM-кабель USB для виртуальной среды с поддержкой звука
KA7177 Соединительный KVM-кабель USB для виртуальной среды со считывателем смарт-карт

Описание

- **Оборудование**

- Высокая концентрация портов – разъемы RJ-45, до 16 портов в корпусе 1U
- Одновременный общий доступ к одной локальной консоли и четырем удаленным переключателям KVM over IP
- Две сетевые интерфейсные платы 10/100/1000 Мбит/с обеспечивают избыточность при работе в локальной сети или по IP
- Поддержка блейд-серверов НОВИНКА!
- Поддержка PS/2, USB, Sun Legacy (13W3) и последовательного подключения (RS-232)
- Локальная консоль обеспечивает поддержку клавиатуры и мыши PS/2 и USB
- Поддержка мультиплатформенных серверных сред: Устройства последовательной передачи данных на базе Windows, Mac, Sun, Linux и VT100
- Поддержка звука
- Поддержка виртуальной среды позволяет отображать содержимое компакт-/DVD-дисков и других носителей на удаленном сервере
- Два источника питания
- Видео высокого разрешения – до 1600 x 1200, 60 Гц, 32-битовая глубина цвета на локальной консоли; до 1600 x 1200, 60 Гц, 24-битовая глубина цвета для сеансов удаленной связи, на расстоянии до 50 м
- Отслеживание и управление 16 компьютерами при одноуровневом, или 256 компьютерами при двухуровневом каскадировании *

  * KVM-переключатели с поддержкой каскадирования включают следующие модели: CS9134, CS9138, CS88A, KH1508, KH1516, KH1508A и KH1516A. Некоторые функции KVM over IP Switches могут не поддерживаться, в зависимости от функциональных возможностей включенного в каскад KVM-переключателя

Управление

- Функция Мульти-дисплей для просмотра расширенного экрана на нескольких мониторах во время сеанса удаленного подключения
- До 64 зарегистрированных пользователей – до 32 параллельных сеансов
- Энергосбережение - скорость вращения вентилятора меняется в зависимости от температуры
- Функция завершения сеанса – администраторы могут завершать текущие сеансы
- Регистрация событий и поддержка сервера регистрации на основе Windows
- Уведомления о важных событиях системы отправляются по электронной почте SMTP; кроме того имеется поддержка ловушек SNMP и системного журнала
- Настраиваемые уведомления о событиях НОВИНКА!
- Возможность обновления прошивки
- Доступ по вспомогательному каналу – поддержка вызова/обратного вызова/отключения вызова модема НОВИНКА!
- Номер адаптера: хранение информации о портах позволяет администраторам переназначать серверы на другие порты без необходимости перенастраивать адаптеры и переключатели
- Номер адаптера: хранение информации о портах позволяет администраторам переназначать серверы на другие порты без необходимости перенастраивать адаптеры и переключатели
- Интеграция с программным обеспечением управления ALTUSEN CC2000
- Функция назначения питания позволяет связывать KVM порты переключателя с розетками блоков распределения питания ATEN/ALTUSEN для удаленного управления питанием серверов через интерфейс переключателя НОВИНКА!
- Управление доступом через браузер (браузер, http, https) НОВИНКА!
- Поддержка IPv6 НОВИНКА!
- Приложение PadClient обеспечивает мгновенный, удобный и безопасный удаленный доступ к серверам управления с использованием Ipad. Доступно бесплатно на Apple Store* НОВИНКА!

  * PadClient работает под iOS 7(и выше) с KVM–коммутаторами компании ATEN серий KN2 и KN4, начиная с версии микропрограммы 1.7.162 (и выше)

Удобный интерфейс

- Локальная консоль и графические интерфейсы на основе браузера и AP представляют собой унифицированный многоязычный интерфейс, что позволяет снизить затраты на обучение пользователей и повысить производительность
- Поддержка клиентов различных платформ (Windows, Mac OS X, Linux, Sun)
- Поддержка различных браузеров: Internet Explorer, Chrome, Firefox, Safari, Opera, Mozilla, Netscape
- Интерфейс на основе браузера позволяет администраторам работать без предварительной установки программного обеспечения Java
- Пользователь может запускать несколько виртуальных удаленных рабочих столов для управления несколькими подключенными северами из одного сеанса
- Панель Magic Panel
  Полноэкранный или настраиваемый по размеру и масштабу виртуальный удаленный рабочий стол
- Режим массива панелей доступен как для операторов локальных консолей, так и для удаленных пользователей
- Трансляция клавиатуры/мыши – входные данные с клавиатуры и мыши могут дублироваться на всех подключенных серверах НОВИНКА!
- Синхронизация видео с локальной консолью – информация EDID монитора локальной консоли хранится в соединительных кабелях KVM для оптимизации разрешения экрана НОВИНКА!

Улучшенная безопасность

- Поддержка удаленной идентификации: RADIUS, LDAP, LDAPS и MS Active Directory
- Поддержка сертификатов 128-битового SSL-шифрования и 1024-битового RSA-шифрования для безопасного входа из браузера.
- Поддержка гибкого шифрования дает возможность пользователям использовать любую комбинацию 56-битного DES, 168-битного 3DES, 256-битного AES, 128-битного RC4, или случайные варианты для независимого шифрования клавиатуры/мыши, видео и данных виртуального носителя

- Поддержка фильтра IP/MAC
- Настраиваемые разрешения пользователей и группы пользователей для доступа к серверу и управления
- Настраиваемые права пользователей и групп пользователей для доступа и управления сервером
- Утилита автоматического создания запросов на подпись сертификата и установление подлинности сторонних сертификатов CA НОВИНКА!

Виртуальная среда

- Использование виртуальной среды позволяет использовать файлы, устанавливать на операционную систему исправления, устанавливать программное обеспечение и проводить диагностическое тестирование
- Работа с серверами с поддержкой USB на уровне операционной системы и BIOS
- Поддержка DVD/CD приводов, запоминающих устройств USB, жестких дисков и образов ISO

ВВиртуальный удаленный рабочий стол

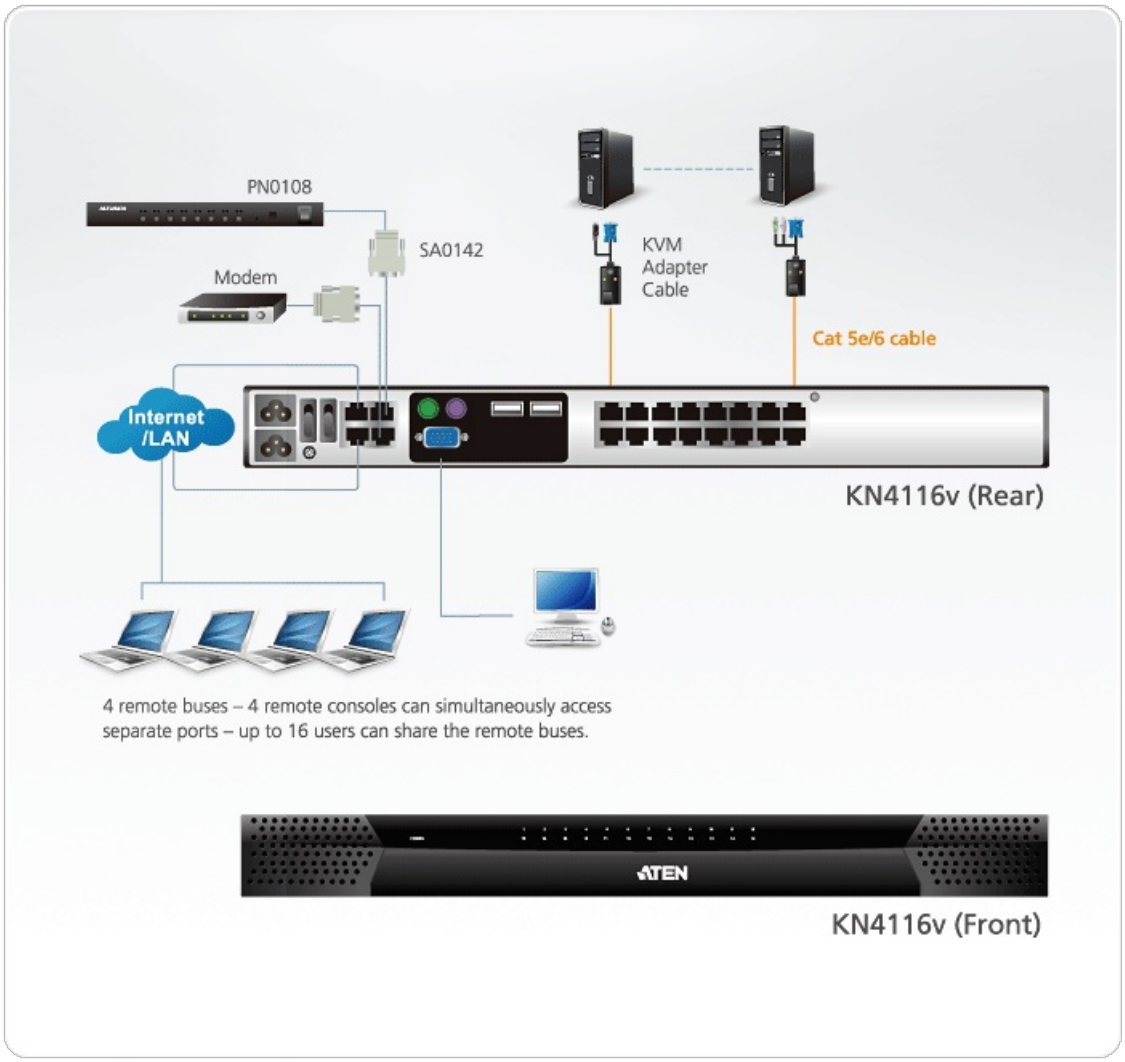
- Настройка качества и допуска видео для оптимизации скорости передачи данных; возможность использования монохромных цветов, а также задания порогов и настроек шума для сжатия данных в условиях малой полосы пропускания
- Полноэкранное или оконное отображение видео
- Электронная доска сообщений для общения удаленных пользователей
- Функция Mouse DynaSync – автоматическая синхронизация перемещения указателя мыши на локальном и удаленном компьютерах
- Поддержка макрокоманд выхода
- Экранная клавиатура с поддержкой нескольких языков
- Доступ на уровне BIOS

Спецификация

Компьютерные подключения	
Прямое	16
Максимальное значение	256 (через каскадное подключение)
Подключения к консоли	
Локальный	1
Дистанционный	4
Выбор порта	Нажимная кнопка, графический интерфейс пользователя, клавиша быстрого вызова
Разъемы	
Порты консоли	Гнездо USB тип A (белого цвета) - 2 шт. 6-контактное гнездо Mini-DIN (сиреневого цвета) - 1 шт. 6-контактное гнездо Mini-DIN (зеленого цвета) - 1 шт. Гнездо HDB-15 (синего цвета) - 1 шт.
KVM порты	Гнездо RJ-45 (черного цвета) - 16 шт.
Питание	Гнездо переменного тока с 3 штырьками - 2 шт.
Порты LAN	Гнездо RJ-45 (черного цвета) - 2 шт.
PON	Гнездо RJ-45 (черного цвета) - 1 шт.
Модем	Гнездо RJ-45 (черного цвета) - 1 шт.
USB порт	Гнездо USB тип A (белого цвета) - 3 шт.
Аудио	Гнездо аудио - 2 шт.
Переключатели	
Сброс параметров	Полузаглубленная кнопка - 1 шт.

Питание	Круглодисковая кнопка - 2 шт.
Выбор порта	Нажимная кнопка - 2 шт.
Светодиодные индикаторы	
В сети	16 (Зеленого цвета)
Выбрано	16 (Красного цвета)
Питание	1 (Синего цвета)
Связь 10/ 100/ 1000 Мбит/с	2 (Красного/ Красного + Зеленого/ Зеленого цвета)
Эмуляция	
Клавиатура/ Мышь	PS/2/ USB (ПК, Mac, Sun)/ Последовательный
Видео	1600 x 1200 при 60 Гц
Интервал проверки	1-255 секунд
Номинальная входная мощность	100–240 В переменного тока; 50–60 Гц; 1,0A
Энергопотребление	115 В/ 41 Вт; 230 В/ 41,5 Вт
Температура и влажность	
Рабочая температура	0 - 50˚C
Температура хранения	-20 - 60˚C
Влажность	0 - 80% рт. ст. без образования конденсата
Физические свойства	
Корпус	Металлический
Масса	6.04 kg (13.3 lb)
Размеры (Д x Ш x В)	43.84 x 41.21 x 4.40 cm (17.26 x 16.22 x 1.73 in.)
Примечание	Обратите внимание, что для некоторых изделий монтируемых стойку, физические размеры (ШхГхВ) выражаются в формате (ДхШхВ).

Топологическая схема



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.