Simply Better Connections

KN1116VA

16-портовый KBM-коммутатор с доступом по IP, поддержкой 1-локального/1-удаленного сеанса доступа и функцией Virtual Media (1920 x 1200)



Новое поколение KBM-коммутаторов серии KN от компании ATEN предоставляет пользователям доступ, как с локальной консоли, так и удаленный доступ по IP, для мониторинга и управления всем центром обработки данных (ЦОД) с помощью локальной сети, используя веб-браузер. Кроме того, они поддерживают внеполосный доступ через внешний модем в случае аварии сети для поиска и устранения неисправностей на уровне BIOS.

Для осуществления контроля и управления всем ЦОД наши KBM-коммутаторы с доступом по IP поддерживают блейд-серверы и платформы с такими мощными новыми функциями, как взаимодействие по энергопитанию (Power Association). Это позволяет связывать KBM-порты с розетками блоков распределения питания (PDU) компании ATEN, для управления энергопитанием подсоединенных серверов с помощью встроенного пользовательского интерфейса.

Теперь KBM-коммутаторы с доступом по IP поддерживают новое программное обеспечение для видеорегистрации событий (CCVSR). Оно записывает все действия на серверах, к которым осуществляются подключения с помощью KBM-коммутаторов с доступом по IP. Все выполняемые действия и изменения, без каких-либо исключений, начиная с уровня BIOS и до входа в систему, от запуска программных приложений и до настройки операционной системы, записываются и сохраняются в специальном видеофайле, как факты.

Кроме того, серия устройств KN совместима с консольными станциями с доступом по IP компании ATEN серии KA82. Серия устройств KA82, это аппаратные автономные консоли с помощью которых можно централизованно управлять несколькими устройствами серии KN. Это особенно подходит для сред, в которых не допускается использование ПК. Консольная станция с доступом по IP отличается компактной конструкцией высотой 0U и низким энергопотреблением для работы в режиме 24/7.

Функция поддержки виртуальных носителей (Virtual Media) позволяет подключаться к носителям данных на USB-накопителях, жестких дисках и дисках DVD / CD, расположенных на удаленных серверах. Это дает администраторам возможность без труда осуществлять передачу файлов, устанавливать приложения и обновления для ОС или проводить диагностику в масштабах всей сети.

Дополнительными возможностями KBM-коммутаторов с доступом по IP являются: электронная доска сообщений, режимы Array Mode™, Mouse DynaSync™, функция «Идентификации адаптера» (Adapter ID), а также безопасный последовательный доступ к серверу. Устройства с последовательным управлением, к которым обеспечивается безопасный доступ, включают в себя сетевое оборудование, UNIX-серверы, Linux-серверы, Sun-серверы и многие другие последовательные консоли. Это позволяет осуществлять установку без использования дорогостоящих последовательных адаптеров.

Обладая двумя сетевыми адаптерами и двумя источниками питания, продукты серии KN разработаны с повышенной надежностью и позволяют обеспечить удаленный доступ к подключенному оборудованию в режиме 24/7.

Для удаленного доступа разработаны клиенты под Windows, а для Java. Используя их из любого места в Интернете можно установить IP-соединение и выполнить удаленный вход. Кроме того, компания ATEN предоставляет приложение для iOS - PadClient, чей интуитивно-понятный интерфейс упрощает подключение к KBM-коммутатору, а также позволяет управлять компьютерами прямо с Вашего iPad. Для получения дополнительной информации посетите веб-страницу продукта PadClient.

Используя KBM-коммутаторы с доступом по IP компании ATEN, системные администраторы могут управлять серверными помещениями и ЦОД практически из любой точки мира. Это сводит к минимуму расходы на командировки и MTTR (среднего времени ремонта), и обеспечивает максимально возможную доступность существующих сервисов ЦОД.

Описание

- Оборудование
  - Высокая концентрация портов - использование разъемов RJ-45 позволяет разместить до 16 портов в корпусе высотой 1U
  - USB-порт для консоли на базе ноутбука - выделенный USB-порт для непосредственного подключения ноутбука, повышающего удобство консольной работы
  - Две отдельные шины для удаленного доступа к KVM-коммутатору по IP-подключению
  - Два сетевых интерфейса со скоростью 10/100/1000 Мбит/с для резервирования соединения или работы с двумя отдельными IP-адресами
  - Поддержка блейд-серверов
  - Поддержка подключений PS/2, USB, Sun Legacy (13W3) и последовательного подключения (RS-232)
  - Локальная консоль обеспечивает поддержку PS/2 и USB-клавиатуры и мыши
  - Поддержка мультиплатформенных серверных сред: устройств последовательной передачи данных на базе Windows, Mac, Sun, Linux и VT100
  - Поддержка звука
  - Функция поддержки виртуальных носителей (Virtual Media) позволяет отображать DVD/CD и другие носители данных на удаленном сервере
  - Сдвоенный источник питания
  - Видео высокого разрешения – до 1920 x 1200* при 60 Гц на локальной консоли и для удаленных подключений
  - Наблюдение и управление 16 компьютерами при одноуровневом или 256 компьютерами при каскадном подключении**.

    *1920 x 1200 только совместно с: KA7166, KA7168, KA7169, KA7175, KA7176, KA7177, KA7170 и KA7178

** KVM-коммутаторы совместимые для каскадного подключения: CS9134, CS9138, CS1308, CS1316, KH1508A и KH1516A

- Управление
  - Поддержка до 64 учетных записей пользоватия 32-умя пользователями
  - Поддержка совместного использования управления 32-умя пользователями
  - Функция завершения сеанса – администраторы могут завершать текущие сеансы
  - Регистрация событий и поддержка сервера регистрации на основе Windows
  - Уведомление о критических событиях через SMTP email; SNMP trap и поддержка Syslog
  - Возможность обновления встроенной микропрограммы
  - Доступ по вспомогательному каналу - поддержка модема с возможностью вызова/обратного вызова/отключения вызова
  - Функция идентификации адаптера (Adapter ID): сохранение информации о портах, позволяя администраторам переносить серверы на другие порты без необходимости перенастройки адаптеров и коммутаторов
  - Режим совместного использования порта позволяет одновременно нескольким пользователям получить доступ к серверу
  - Интегрирование с программным обеспечением для управления ATEN CC2000
  - Интегрирование с программным обеспечением для видеорегистрации событий ATEN CCVSR*
  - Поддержка консольных станций с доступом по IP компании ATEN (KA8270 / KA8280 / KA8278 / KA8288)
  - Поддержка функции взаимодействия по энергопитанию (Power Association), позволяющей KBM-портам быть связанными с розетками БРП (PDU) компании ATEN для удаленного управления энергопитанием
  - Интеграция с использованием Power Over the NET™ для дистанционного управления питанием, а также поддержка сторонних блоков распределения питания (PDU)
  - Управление способами доступа через браузер (выключение браузера, http или https)
  - ICовместимость с IPv6

  *Поддерживает запись операций выполняемых на компьютере с доступом через удаленные сеансы.

- Удобный интерфейс
  - Локальная консоль, графический интерфейс на основе браузера и приложение для ОС, обладают унифицированным многоязычным интерфейс, что позволяет сократить время обучения пользователей и повысить производительность
  - Поддержка различных ОС (Windows, Mac OS X, Linux, Sun)
  - Поддержка различных браузеров: Internet Explorer, Chrome, Firefox, Safari, Opera, Mozilla, Netscape
  - Интерфейс на основе браузера с применением обычной веб-технологии позволяет администраторам выполнять административные задачи без необходимости предварительной установки программного обеспечения Java
  - Панель Magic Panel – специальная убираемая панель управления с настраиваемыми функциональными значками
  - Полноэкранный или настраиваемый по размеру и масштабу виртуальный удаленный рабочий стол
  - Режим Panel Array доступен как для операторов локальной консоли, так и для удаленных пользователей
  - Трансляция действий клавиатуры/мыши - входные данные с клавиатуры и мыши могут дублироваться на всех подключенных серверах
  - Синхронизация видео с локальной консолью - информация EDID монитора локальной консоли хранится в KBM-адаптерах для оптимизации разрешения экрана

- Улучшенная безопасность
  - Высокоуровневая безопасность – поддержка стандартов безопасности FIPS 140-2 уровня 1, в которых используется встроенный криптографический модуль OpenSSL, сертифицированный FIPS 140-2 (сертификат № 1747, № 2398, № 2473)
  - Поддержка удаленной идентификации: RADIUS, LDAP, LDAPS и MS Active Directory
  - Поддержка шифрования данных с использованием TLS 1.2 и RSA 2048-битных сертификатов для обеспечения безопасного входа пользователей через браузер
  - Возможность гибкого выбора метода шифрования позволяет пользователям использовать любую комбинацию DES, 3DES, AES, RC4 или случайных вариантов для независимого шифрования данных клавиатуры/мыши, видео и виртуальных носителей
  - Поддержка фильтрации по IP/MAC для повышенной безопасности
  - Настраиваемые пользовательские и групповые разрешения для доступа к серверу и управления
  - Утилита автоматического создания запросов на подпись сертификата и аутентификация сторонних сертификатов CA

- Функция поддержки виртуальных носителей (Virtual Media)
  - Функция поддержки виртуальных носителей позволяет организовать работу с файлами, устанавливать программное обеспечение и обновления для ОС, проводить диагностическое тестирование
  - Работа с серверами с поддержкой USB на уровне операционной системы и BIOS
  - Поддержка DVD/CD приводов, запоминающих USB-устройств, жестких дисков и образов ISO

- Виртуальный удаленный рабочий стол
  - Качество и допуск видеоизображения могут быть настроены для оптимизации скорости передачи данных; возможность установки монохромной палитры, а также задания порогов и настроек шума для сжатия данных в условиях малой полосы пропускания
  - Полноэкранное или масштабируемое изображение
  - Функция электронной доски сообщений позволяет удаленным пользователям общаться между собой
  - Поддержка функции Mouse DynaSync™ - автоматическая синхронизация курсоров мыши удаленного и локального компьютеров
  - Поддержка конфигурируемой передачи комбинации клавиш с клавиатуры
  - Поддержка макрокоманд выхода
  - Экранная клавиатура с многоязыковой поддержкой
  - Доступ на уровне BIOS

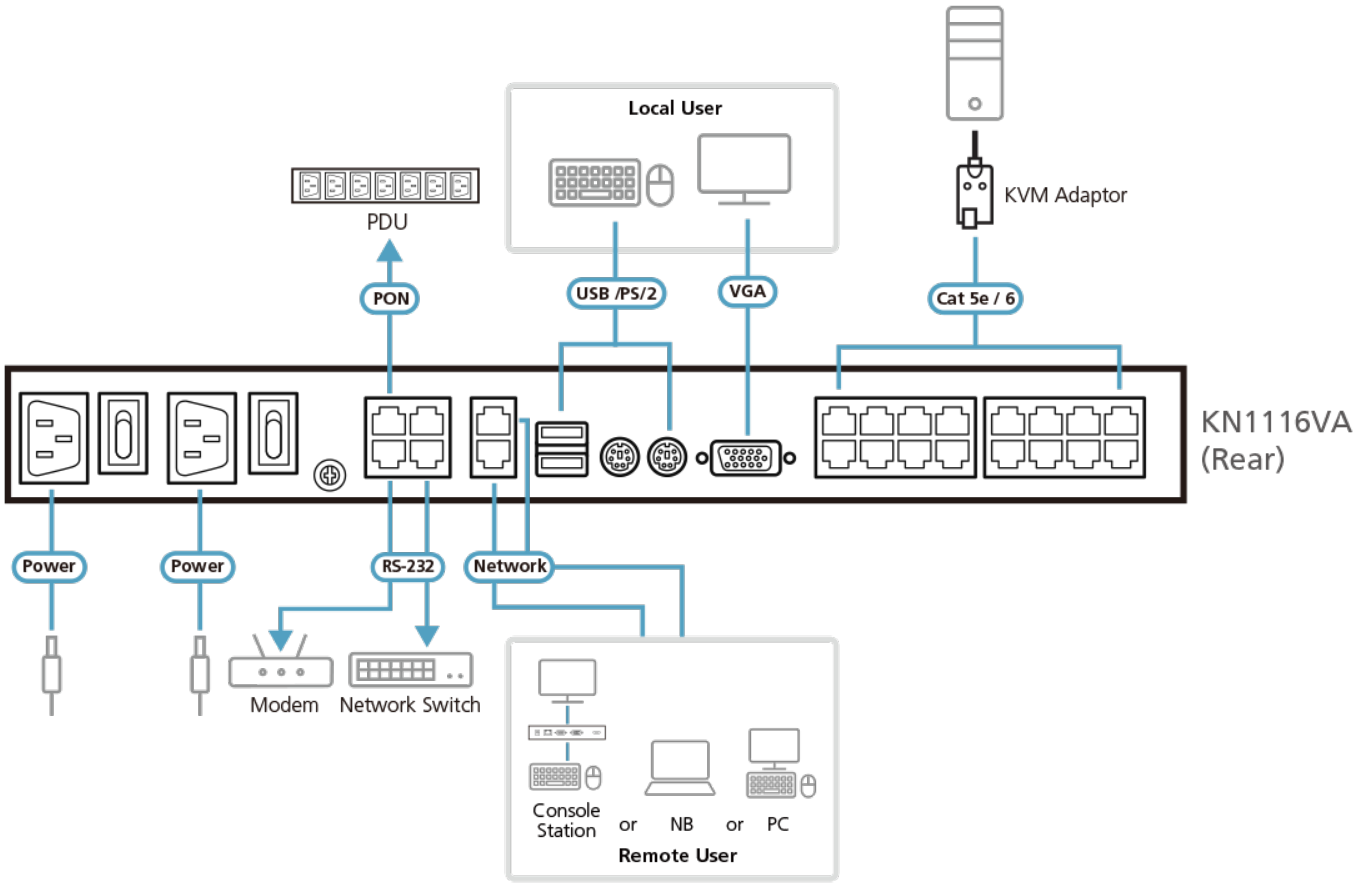
Спецификация

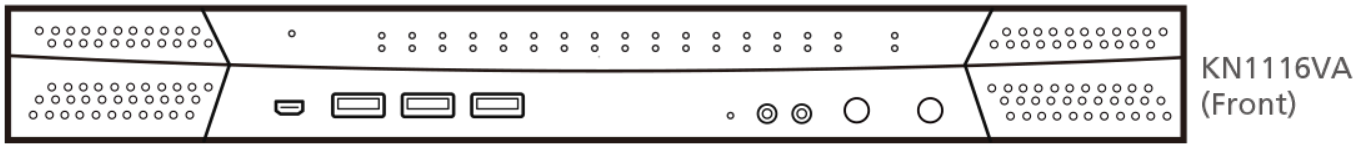
Подключения к консоли

Локальный	1
Дистанционный	1
Компьютерные подключения	
Прямое	16
Максимальное значение	256 (через каскадное подключение KVM)
Выбор порта	Кнопки передней панели, клавиша быстрого вызова, графический интерфейс пользователя
Разъемы	
Порты консоли	2 x гнезда USB, тип A 1 x 6-контактное гнездо Mini-DIN (сиреневого цвета) 1 x 6-контактное гнездо Mini-DIN (зеленого цвета) 1 x гнездо HDB-15 (синего цвета)
USB порт	3 x гнезда USB, тип A
Аудио	2 x гнезда аудио
Порт USB консоли ноутбука (LUC)	1 x гнездо mini-USB
KVM порты	16 x гнезд RJ-45
Последовательный	2 x гнезда RJ-45
PON	1 x гнездо RJ-45
Модем	1 x гнездо RJ-45
Порты LAN	2 x гнезда RJ-45
Питание	2 x IEC 60320/C14
Переключатели	
Выбор порта	2 x кнопки
Сброс параметров	1 x полуутопленная кнопка
Питание	2 x переключателя
Светодиодные индикаторы	
В сети	16 (зеленого цвета)
Связь 10/ 100/ 1000 Мбит/с	2 (красного/оранжевого/зеленого цвета)
Питание	2 (синего цвета)
Эмуляция	
Клавиатура/ Мышь	PS/2 / USB
Видео	
Локальный	1920 x 1200 при 60 Гц
Дистанционный	1920 x 1200 при 60 Гц
Интервал проверки	1-255 секунд
Номинальная входная мощность	100–240 В переменного тока; 50–60 Гц; 1 A
Энергопотребление	AC110V:14W:102BTU AC220V:15W:107BTU
Температура и влажность	
Рабочая температура	0 - 40˚C
Температура хранения	-20 - 60˚C
Влажность	0 - 80% рт. ст. без конденсата
Физические свойства	
Корпус	Металлический

Масса	3.56 kg (7.84 lb)
Размеры (Д x Ш x В)	43.84 x 28.78 x 4.40 cm (17.26 x 11.33 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.