Simply Better Connections

KN8164V

64-портовый KBM-коммутатор с доступом по IP и поддержкой 1-локального/8-удаленных сеансов доступа и функцией Virtual Media (1920 x 1200)

Четвертое поколение KBM-коммутаторов с доступом по IP компании ATEN превосходит ожидания. KBM-коммутатор KN8164V обладает превосходным качеством видео (разрешение Full HD 1920 x 1200), стандартом безопасности FIPS 140-2 с уровнем 1 и вдвое большей скоростью передачи для устройств виртуальной среды. Продукция серии KN 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. Кроме того, обеспечивается поддержка внешнего модема для устранения неполадок на уровне BIOS, в случае отключения или отсутствия локальной сети.

Эксклюзивные возможности серии KN:
• Высокая степень безопасности - поддерживается стандарт безопасности FIPS 140-2 с уровнем 1
• Вдвое большая скорость передачи данных для устройств виртуальной среды
• Улучшенный графический процессор на основе FPGA матрицы с разрешением уровня Full HD, 1920 x 1200

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.

Устройства серии KN могут быть интегрированы с программным обеспечением для управления CC2000. С его помощью администраторы могут получать полный удаленный контроль над ЦОД и филиалами офисов, вне зависимости от их расположения. Это позволяет администраторам удаленно наблюдать и управлять всеми устройствами в сети, включая блейд-серверы и виртуальные машины.

Для осуществления контроля и управления всем ЦОД KBM-коммутаторы с доступом по IP компании ATEN поддерживают как отдельные блейд-серверы, так и платформы. Функция взаимодействия по энергопитанию (Power Association) позволяет связать KBM-порты с розетками блоков распределения питания (PDU) компании ATEN для управления энергопитанием, подсоединенных серверов с помощью встроенного пользовательского интерфейса.

Дополнительными эксклюзивными возможностями KBM-коммутаторов с доступом по IP компании ATEN являются: электронная доска сообщений, режим Panel Array Mode™, функции Mouse DynaSync™ и идентификации адаптера (Adapter ID).

KBM-коммутаторы с доступом по IP компании ATEN сэкономят Вам время и деньги, позволяя управлять Вашим ЦОД практически из любой точки мира. Это поможет минимизировать транспортные расходы и стоимость MTTR (среднего времени ремонта), обеспечивая при этом максимально возможную доступность для существующих сервисов центра обработки данных.

Описание

- **Эксклюзивные возможности серии KN**

- 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)
- Вдвое большая скорость передачи данных для устройств виртуальной среды
- Улучшенный графический процессор на основе FPGA матрицы с разрешением уровня Full HD, 1920 x 1200
- Совместное использование одной локальной консоли и четырех/восьми удаленных соединений для доступа к подключенным серверам

Оборудование

- Высокая концентрация портов - использование разъемов RJ-45 и кабеля Cat 5e/6 позволяет обеспечить наличие до 64 портов в корпусе высотой 2U
- USB-порт для консоли на базе ноутбука - выделенный USB-порт для непосредственного подключения ноутбука, повышающего удобство консольной работы
- Восемь отдельных шин для удаленного доступа к KBM-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 USB-клавиатуры и мыши
- Поддержка мультиплатформенных серверных сред: устройств последовательной передачи данных на базе Windows, Mac, Sun, Linux и VT100
- Поддержка звука
- Сдвоенный источник питания
- Видео высокого разрешения - до 1920 x 1200, 60 Гц, при 24-битной глубине цвета на локальной консоли и для удаленных подключений
- Наблюдение и управление 64 компьютерами при одноуровневом или 512 компьютерами при каскадном подключении*
  * KBM-коммутаторы совместимые для каскадного подключения: CS9138, CS1308, CS1316, KH1508A, KH1516A и KH1532A

Управление

- Поддержка до 64 учетных записей пользователей с возможностью совместного использования управления 32-умя пользователями
- Энергосберегающий интеллектуальный вентилятор охлаждения с изменяемой скоростью вращения в зависимости от температуры
- Регистрация событий и поддержка сервера регистрации на основе Windows
- Уведомление о критических событиях через SMTP email; SNMP trap и поддержка Syslog
- Настраиваемые уведомления о событиях
- 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 (ПО) для управления CC2000 и ПО для видеорегистрации событий (CCVSR)
- Поддержка функции взаимодействия по энергопитанию (Power Association), связывающей KBM-порты с розетками PDU компании ATEN для удаленного управления энергопитанием
- Совместимость с IPv6

Удобный интерфейс

- Поддержка эксклюзивного режима Panel Array Mode™, разработаного компанией ATEN для одновременного мониторинга доступа с локальной консоли и удаленных пользователей
- Локальная консоль, графический интерфейс на основе браузера и приложение для ОС, обладают унифицированным многоязычным интерфейсом, что позволяет сократить время обучения 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 с применением обычной веб-технологии позволяет администраторам выполнять административные задачи без необходимости предварительной установки программного обеспечения Java
- Возможность запуска пользователем в одном сеансе нескольких виртуальных удаленных рабочих столов для управления несколькими подключенными северами
- Полноэкранный или настраиваемый по размеру и масштабу виртуальный удаленный рабочий стол
- Трансляция действий клавиатуры/мыши - ввод с клавиатуры и мыши может дублироваться на все подключенные серверы
- Синхронизация видео с локальной консолью - информация EDID монитора локальной консоли хранится в соединительных кабелях KVM для оптимизации разрешения экрана

Улучшенная безопасность

- 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 56-битного DES, 168-битного 3DES, 256-битного AES, 128-битного RC4 или случайные варианты для независимого шифрования данных клавиатуры/мыши, видео и виртуальных носителей
- Поддержка фильтра по IP/MAC
- 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 исправления на операционную систему, проводить диагностическое тестирование
- Взаимодействие с серверами, оснащенными USB-портами, на уровне операционной системы и BIOS
- Поддержка DVD/CD-дисководов, USB-носителей информации, жестких дисков персональных компьютеров и ISO-образов

Виртуальный удаленный рабочий стол

- Качество видео может быть настроено 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
- Функция Mouse DynaSync™ – автоматическая синхронизация локальных и удаленных перемещений указателя мыши
- Поддержка макрокоманд выхода

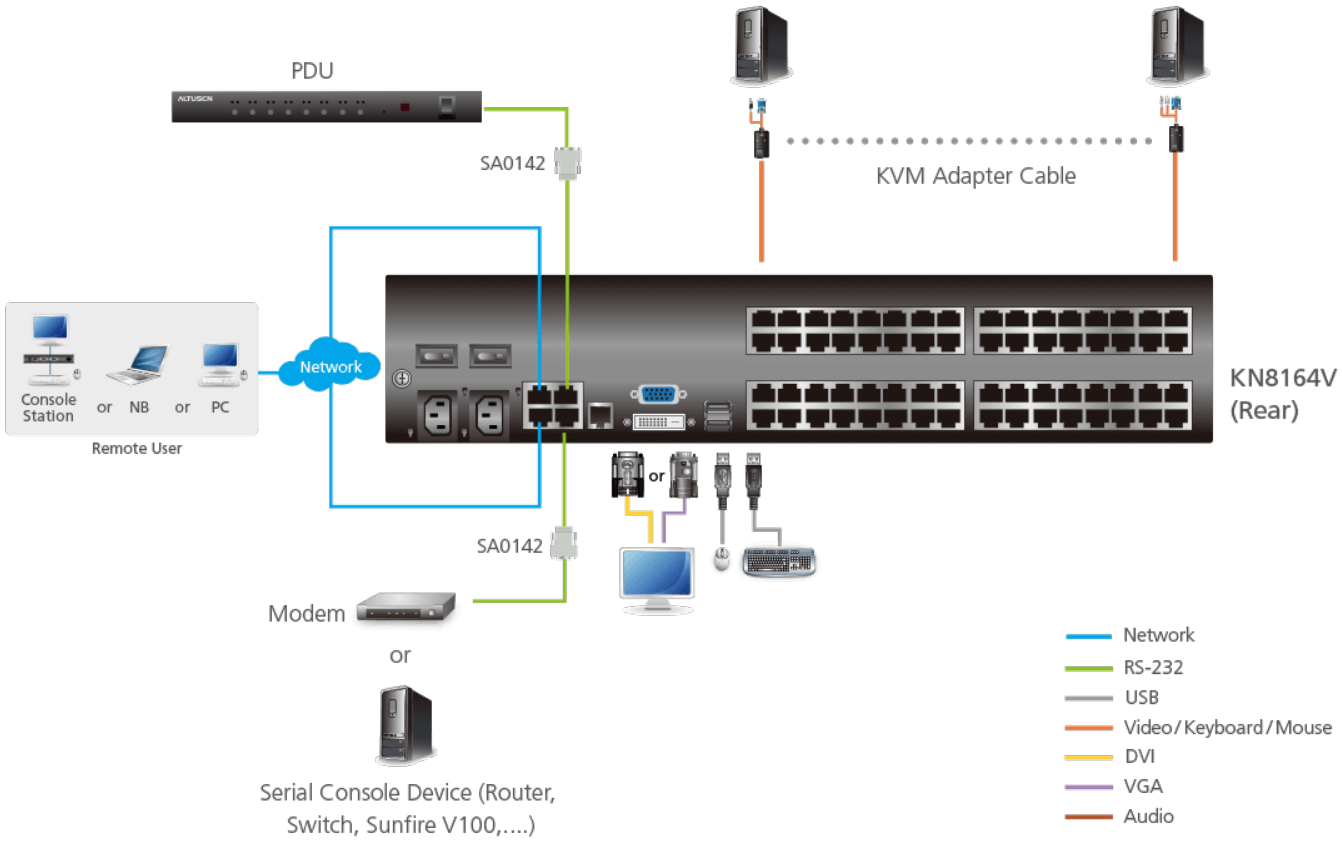
- Экранная клавиатура с поддержкой нескольких языков
- Доступ на уровне BIOS для устранения неполадок

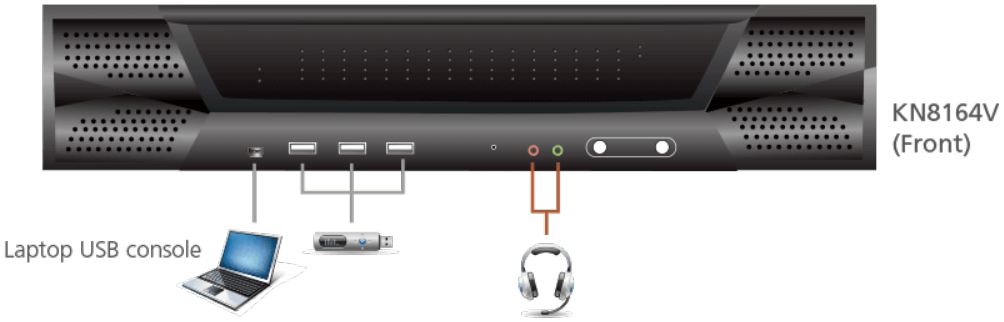
Спецификация

Компьютерные подключения	
Прямое	64
Максимальное значение	512 (через каскадное подключение KVM)
Подключения к консоли	
Локальный	1
Дистанционный	8
Выбор порта	Кнопки передней панели, клавиша быстрого вызова, графический интерфейс пользователя
Разъемы	
Порты консоли	Гнездо USB (белого цвета) - 2 шт. Гнездо DVI-D (белого цвета) - 1 шт. VGA HDB-15 (синего цвета) - 1 шт. Гнездо RJ-45 (черного цвета) - 1 шт.
KVM порты	Гнездо RJ-45 (черного цвета) - 64 шт.
USB порт	Гнездо USB (белого цвета) - 3 шт.
Аудио	Гнездо аудио (розового; зеленого цвета) - 2 шт.
Порт USB консоли ноутбука (LUC)	Миниатюрное гнездо USB (черного цвета) - 1 шт.
PON	Гнездо RJ-45 (черного цвета) - 1 шт.
Последовательный	Гнездо RJ-45 (черного цвета) - 1 шт.
Порты LAN	Гнездо RJ-45 (черного цвета) - 2 шт.
Питание	IEC 60320/C14 - 2 шт.
Переключатели	
Питание	Переключатели - 2 шт.
Выбор порта	Кнопки - 2 шт.
Сброс параметров	Полуутопленная кнопка - 1 шт.
Светодиодные индикаторы	
В сети/ Выбрано	64 (Зеленого/ Оранжевого цвета)
Питание	2 (Синего цвета)
Связь 10/ 100/ 1000 Мбит/с	2 (Красного/Оранжевого/Зеленого цвета)
Эмуляция	
Клавиатура/ Мышь	PS/2; USB
Видео	
Дистанционный	1920 x 1200 при 60 Гц
Локальный	1920 x 1200 при 60 Гц
Номинальная входная мощность	100–240 В переменного тока; 50–60 Гц; 1 А
Энергопотребление	AC110V:75.18W:389BTU/h AC220V:73.5W:381BTU/h Примечание: ● Величина, измеряемая в ваттах, показывает типичное энергопотребление устройства без внешней нагрузки. ● Величина, измеряемая в БТЕ/ч (BTU/h), показывает энергопотребление устройства при полной загрузке.
Интервал проверки	1 – 255 с
Температура и влажность	
Рабочая температура	0 - 40˚C

Температура хранения	-20 - 60˚C
Влажность	0 - 80% рт. ст. без образования конденсата
Физические свойства	
Корпус	Металлический
Масса	7.07 kg (15.57 lb)
Размеры (Д x Ш x В)	43.36 x 41.26 x 8.80 cm (17.07 x 16.24 x 3.46 in.)
Примечание	Обратите внимание, что для некоторых изделий монтируемых стойку, физические размеры (ШхГхВ) выражаются в формате (ДхШхВ).

Топологическая схема





Simply Better Connections

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.