

Удаленное администрирование IT-систем

Каталог продукции Raritan



- **Централизованное управление инфраструктурой IT**
- **Управление электропитанием**
- **Удаленное управление серверным парком предприятия**
- **Локальное управление IT-системами**
- **Удаленное управление последовательными устройствами**

Dominion KXIII • Dominion LX • Dominion PX • BCM • Power IQ



Цифровые переключатели KVM-over-IP

Dominion KX III – Высокопроизводительный KVM-over-IP переключатель класса «предприятие». Обеспечивает удаленное подключение с максимальными возможностями управления серверами (до 64) по IP-протоколу для 1–8 пользователей

6

Dominion KX II-101-V2 – Компактный однопользовательский однопортовый KVM-over-IP переключатель

10

Dominion LX – Новый KVM-over-IP переключатель класса SMB (малый и средний бизнес). Обеспечивает удаленное подключение до 16 серверов по IP-протоколу для 1–2 пользователей

14

Dominion KSX II – Комбинированное решение для управления KVM и Serial оборудованием по IP-каналу, оптимальное решение для удаленных офисов

16

Переключатели Serial-over-IP

Dominion SX – Удаленное управление устройствами через консольный порт RS232

20

Удаленное управление электропитанием по протоколу IP

Dominion PX – Интеллектуальные модули контроля электропитания: распределение, измерение, управление

24

BCM – Интеллектуальный мониторинг по линиям распределительной сети

28

Power IQ – ПО для управления энергопотреблением ЦОД

30

Централизованное управление инфраструктурой IT

AMS-AMT – Интеллектуальное отслеживание IT-устройств и управление инфраструктурой ЦОД

34

CommandCenter Secure Gateway – Система централизованного управления распределенными IT-ресурсами

36

Удлинитель консоли

Cat5 Reach – Устройство дистанционного (до 300 м) подключения пользователя к серверу или KVM-переключателю

40

KVM-консоли с ЖК-мониторами

Серия TM CAT – Компактные двухпользовательские многопортовые (8 или 16) KVM-консоли для локального управления серверами в стойке 19"

42

Серия T – Компактные однопортовые 17- и 19-дюймовые KVM-консоли для локального управления серверами в стойке 19"

46

Аналоговые KVM-переключатели

CompuSwitch (CS) – Однопользовательский KVM-переключатель для управления 2, 4 или 8 серверами

48

Paragon II – Матричный переключатель на базе витой пары. Неблокируемый локальный доступ (до 300 м) пользователей к множеству серверов (до 10 000), с возможностью удаленного доступа по IP-протоколу

50

О компаниях

«Ниеншанц-Автоматика»



**НИЕНШАНЦ
АВТОМАТИКА**

Петербургская компания «Ниеншанц-Автоматика» образована в середине 1990-х годов и в настоящий момент является лидером среди российских дистрибьюторов промышленного компьютерного оборудования. Компания специализируется на поставках и технической поддержке оборудования для промышленной автоматизации от ведущих мировых производителей интеллектуальных промышленных систем: коммуникационное оборудование, промышленные компьютеры и комплектующие, защищенные ноутбуки, контроллеры и оборудование для АСУТП – все необходимые компоненты для построения систем промышленной автоматизации. Кроме того, компания выступает разработчиком и производителем серии промышленных компьютеров Front Man.

В штате компании работают более 80 высококвалифицированных специалистов, способных предложить оптимальные условия сотрудничества и дистанционно решить многие проблемы заказчиков. Ежегодно компания «Ниеншанц-Автоматика» обслуживает более 6000 клиентов.



WWW.NNZ-IPC.RU

Raritan Certificate

Authorized Raritan Partner 2014

It is hereby acknowledged that

NIENSCHANZ AUTOMATIKA LTD

is a certified Raritan Partner

*having passed Raritan's access and power courses
thereby meeting Raritan's partner criteria*

Stuart Hopper, VP Sales and Marketing (Europe) January 2014



Наличие крупных складских запасов в Санкт-Петербурге, Москве, Екатеринбурге и Новосибирске, а также отлаженная логистика позволяют нам предлагать на рынке наилучшее соотношение цена/качество.

Принцип компании – нацеленность на долгосрочное сотрудничество и индивидуальный подход к каждому заказчику. «Ниеншанц-Автоматика» стремится не только продавать оборудование, но и научить, как правильно его эксплуатировать.

Начиная с 1998 года, «Ниеншанц-Автоматика» является стратегическим партнером Raritan в России и осуществляет продажи, техническую поддержку и обслуживание всего спектра KVM и PDU-оборудования. В 2006 году на базе «Ниеншанц-Автоматика» был создан первый в России авторизованный сервисный центр Raritan.

Основанная в 1985 году в США, компания Raritan зарекомендовала себя как ведущий разработчик новых технологий в области контроля энергопотребления и управления инфраструктурой, а также как производитель KVM- и консольных переключателей для центров обработки данных любых масштабов.

Удостоенные наград программные и аппаратные решения Raritan, включая интеллектуальные устройства распределения питания, приложения для управления энергоснабжением, переключатели KVM-over-IP и серверы консолей, используются более чем в 50 тысячах информационных центров по всему миру и обеспечивают контроль, необходимый ИТ-специалистам, руководителям компаний, менеджерам и администраторам для повышения эффективности управления энергоснабжением, улучшения производительности центров обработки данных и работы отраслевых компаний.

Штаб-квартира компании Raritan расположена в городе Сомерсет штата Нью-Джерси, а ее филиалы работают в 76 странах мира. Компания Raritan является активным членом ассоциации Green Grid, участвует в программе Climate Savers Computing Initiative и строго соблюдает требования стандарта Leadership in Energy and Environmental Design. Компания Raritan получила признание от Агентства по охране окружающей среды за поддержку разработанного Агентством проекта по оснащению центров обработки данных. С 2010 года решения Raritan по управлению электропитанием завоевали пять основных наград в отрасли.

Компания Raritan делает особый акцент на безупречную поддержку потребителей продукции, благодаря этому клиентами компании являются:

- 3Com Corporation
- Astra/Merck Group
- Brown Brothers Harriman
- Cisco Systems
- Dell Computer Corporation
- Earthlink Network, Inc.
- Fidelity Investments
- GE Capital
- Hewlett Packard, Inc.
- IBM Corporation
- Intel Corporation
- JP Morgan Chase
- Liberty Mutual insurance Group
- Merrill Lynch
- MicroWarehouse, Inc.
- Motorola, Inc.
- Mutual of Omaha Companies
- NASA Ames Research Center
- Oklahoma State University
- Phillips Petroleum Co.
- U.S. Department of Energy
- U.S. Department of State
- U.S. Navy
- U.S. Postal Office



WWW.RARITAN.NNZ-IPC.RU

Управление IT-инфраструктурой



Эффективное управление IT-ресурсами всегда было одной из первостепенных задач любого предприятия, а за последние годы функционирование различных компаний, например, таких как банки, телекоммуникационные компании, коммерческие ЦОДы, географически-распределенные компании и др., стало напрямую зависеть от IT-инфраструктуры.

IT-специалистам таких компаний необходим постоянный и удобный доступ к оборудованию, позволяющий им управлять всеми устройствами и следить за их рабочим состоянием. Процесс обеспечения такого доступа раньше являлся весьма затратным и трудоемким, требовал большого количества обслуживающего персонала и крупных денежных затрат. Появление систем централизованного управления, KVM-переключателей, систем управления электропитанием, а также возникновение возможности управлять необходимым оборудованием по IP-каналу из любой точки планеты – все это позволило существенно изменить ситуацию.

Первой такой разработкой стали аналоговые KVM-переключатели (от англ. Keyboard, Video, Mouse), позволяющие с одной консоли удаленно управлять более чем 10 серверами. Появление таких устройств позволило не только существенно упростить процесс управления, но и избежать лишних денежных затрат, так как пропала необходимость покупать для каждого сервера отдельные мышь, клавиатуру и монитор. А это, в свою очередь, позволило существенно освободить пространство в серверных комнатах и избавиться от необходимости создания дополнительных вентиляционных систем и обеспечения дополнительного питания. При этом IT-специалисты получили возможность быстро подключаться к необходимым серверам, обслуживать системы и своевременно решать все возникающие проблемы.

В настоящее время компания Raritan предлагает множество различных аналоговых KVM-переключателей, начиная с самых простых (на 2–4 порта) и заканчивая целыми матричными системами, которые позволяют локально выносить рабочие места по витой паре на расстояние до 300 м, а также способны обеспечить множество операторов неблокируемым доступом к 10 000 серверов.



Но для обеспечения полнофункционального управления всеми IT-ресурсами одного локального управления было недостаточно. Организации, имеющие множество отделений в одном или нескольких городах или странах, по-прежнему нуждались в большом количестве обслуживающего персонала. При расширении бизнеса компании сталкивались с новыми проблемами. Например, им приходилось направлять специалистов в командировки, постоянно расширять штат сотрудников, проводить тренинги для обучения нового обслуживающего персонала и многое другое, что также влекло за собой крупные денежные затраты.

Появление KVM-over-IP переключателей, позволяющих управлять необходимым оборудованием из любой точки планеты, стало настоящим прорывом. Благодаря развитию данной технологии компании смогли избавиться от необходимости держать дополнительный обслуживающий IT-персонал в удаленных отделениях и регионах. Теперь появилась возможность подключаться к необходимым серверам из любой точки мира в любое время. Универсальный интерфейс управления, соединяющий в себе различные платформы и операционные системы, позволил облегчить работу IT-персонала, а также отменил необходимость проводить тренинги и семинары для обучения персонала новым системным средам и оболочкам.

Компания Raritan предлагает целый ряд полнофункциональных KVM-over-IP переключателей класса «предприятие», оснащенных интуитивно понятным web-интерфейсом, а также способных обеспечить специалистов доступом к серверам на уровне BIOS. В серии Dominion представлены модели, обладающие высочайшей плотностью серверных портов (до 64) и способные обеспечить удаленным доступом к серверам до 8 пользователей одновременно. Также компания представляет ряд более бюджетных KVM-over-IP решений для предприятий класса SMB.



Но IT-специалистам нередко приходится сталкиваться и с другими проблемами. Например, при помощи KVM-переключателя не всегда можно перезагрузить проблемный сервер или компьютер. В связи с этим у специалистов возникает необходимость произвести механическую перезагрузку компьютера, то есть выключить и включить питание устройства. Осуществить этот процесс позволяют интеллектуальные модули для управления электропитанием (iPDU). С их помощью мы по протоколу IP, как и при работе с KVM-over-IP переключателем, получаем возможность управлять питанием каждой отдельной розетки из любой точки мира. В настоящее время Raritan предлагает множество решений iPDU, позволяющих снимать показания, управлять заданными розетками и группами розеток, а также высылать подробные отчеты по энергопотреблению.

С каждым годом количество серверов в ЦОДах предприятий увеличивается. А значит, растет и число KVM-переключателей, устройств PDU и др. Обращаться отдельно к каждому устройству по заданному IP-каналу, когда их становится 50, 100, 200 и более, неудобно. Это приводит к необходимости создания централизованной системы управления, которая консолидирует в себе все устройства IT-инфраструктуры предприятия. Компания Raritan предлагает систему CommandCenter Secure Gateway, использование которой позволяет специалистам производить простое и безопасное централизованное управление IT-инфраструктурой компании. Система CCSG способна обеспечить пользователей удаленным доступом к виртуальным машинам, физическим серверам на уровне BIOS и к активному сетевому оборудованию через единый web-интерфейс.





Серия Dominion KX III

KVM-over-IP решение класса «предприятие» с локальным доступом и надежным безопасным удаленным доступом с поддержкой разнообразных платформ

DKX3-864

64 KVM порта
2 локальных пользователя
8 удаленных пользователей

DKX3-832

32 KVM порта
2 локальных пользователя
8 удаленных пользователей

DKX3-464

64 KVM порта
1 локальный пользователь
4 удаленных пользователя

DKX3-432

32 KVM порта
1 локальный пользователь
4 удаленных пользователя

DKX3-416

16 KVM портов
1 локальный пользователь
4 удаленных пользователя

DKX3-232

32 KVM порта
1 локальный пользователь
2 удаленных пользователя

DKX3-216

16 KVM портов
1 локальный пользователь
2 удаленных пользователя

KX2-132

32 KVM порта
1 локальный пользователь
1 удаленный пользователь

DKX3-116

16 KVM портов
1 локальный пользователь
1 удаленный пользователь

DKX3-108

8-KVM портов
1 локальный пользователь
1 удаленный пользователь



Более подробную информацию о товаре, включая перечисление всего модельного ряда и характеристик, вы можете найти на нашем сайте

www.raritan.nnz-ipc.ru

Введение

KVM-переключатели серии **Dominion KX III** (DKX3) предназначены для удаленного управления различными серверами через графический интерфейс, в том числе и на уровне BIOS. Новая серия, являясь дальнейшим развитием успешной серии Dominion KX II, обеспечивает беспрецедентное качество видеопотока (вплоть до 1920*1080@30FPS), либо оптимизирует качество изображения в зависимости от ширины канала, что реализовано при помощи уникальных алгоритмов кодирования видеосигнала. Устройства серии KX III используют те же интерфейсные модули, что и устройства серии KX II, что облегчает их интеграцию в существующую инфраструктуру оборудования. Вместе с тем, качественные характеристики KX III позволяют найти им применение в тех сферах, где предъявляются повышенные требования к скорости обновления и отображения графической информации (например, телевидение, военные и правительственные приложения, транспортные и коммунальные службы).

Технология Raritan Universal Virtual Media позволяет через KVM-сессию подключать носители с данными к удаленным серверам для установки ПО, резервного копирования информации.

Функция Virtual KVM Desktop™ позволяет пользователям масштабировать рабочий стол целевого сервера до любого размера – от пиктограммы до полноразмерного изображения.

Absolute Mouse Synchronization™ – абсолютная синхронизация мыши, обеспечивающая наиболее точное и быстрое отображение удаленного указателя.

Архитектура

Dominion KX III состоит из KVM-over-IP переключателя и компьютерных интерфейсных модулей (CIM).

- Каждый CIM-модуль подключается к KVM-портам сервера и производит преобразование видеосигналов для передачи на расстояние до 45 м через кабель UTP (Cat 5/5e/6). CIM-модули также осуществляют постоянную эмуляцию клавиатуры и мыши.
- Dominion KX III обеспечивает удаленный доступ KVM-over-IP, а также возможности локального доступа для контроля серверов в стойке.
- Удаленные пользователи могут получить доступ к Dominion KX III с любой ОС, включая Windows®, Linux®, Sun® или Mac®, через широкий набор web-браузеров или при помощи программы-клиента через модем. ПО удаленного клиента автоматически скачивается через web-браузер. Автономные версии клиентского ПО для доступа через модем могут быть предустановлены.
- Dominion KX III в одном устройстве объединяет целый набор первоклассных функций: Virtual Media, AES шифрование, отказоустойчивые дублированные источники питания и порты Gigabit Ethernet, SNMP, Syslog, а также возможность интеграции с LDAP, Radius и Active Directory®.

KVM-over-IP решение с возможностями управления



Снижение издержек и повышение продуктивности при сокращении времени на устранение неполадок

- Сокращает время простоя систем за счет возможности аварийного внесетевого доступа к отказавшим устройствам
- Технология Virtual Media обеспечивает пользователям виртуальный доступ к накопителям и позволяет передавать информацию между целевым сервером и удаленным пользователем через USB порт сервера в рамках KVM соединения
- Устраняет необходимость поездок в удаленные точки для проведения технической поддержки
- Простой интерфейс на основе web-браузера для удаленного и локального соединения
- Удаленный контроль питания через модули управления электропитанием (опция)
- Совместим с CIM-модулями Paragon и Dominion KX II
- Локальный и дистанционный доступ к блэйд-серверам

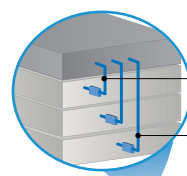


Безопасность

- Представляет собой надежное приложение на базе ОС Linux
- 128-bit SSL AES или RC4 шифрование
- Кодирование всех данных, включая видео и Virtual Media
- Локальная или централизованная аутентификация через LDAP, Radius и Active Directory
- Запись и аутентификация локального и удаленного доступа
- Конфигурируемый TCP-порт для сохранения настроек firewall
- Защита через систему паролей
- Возможности конфигурирования прав доступа пользователей и групп
- Поддержка IPv4 и IPv6
- Поддержка аутентификации с помощью смарт-карт

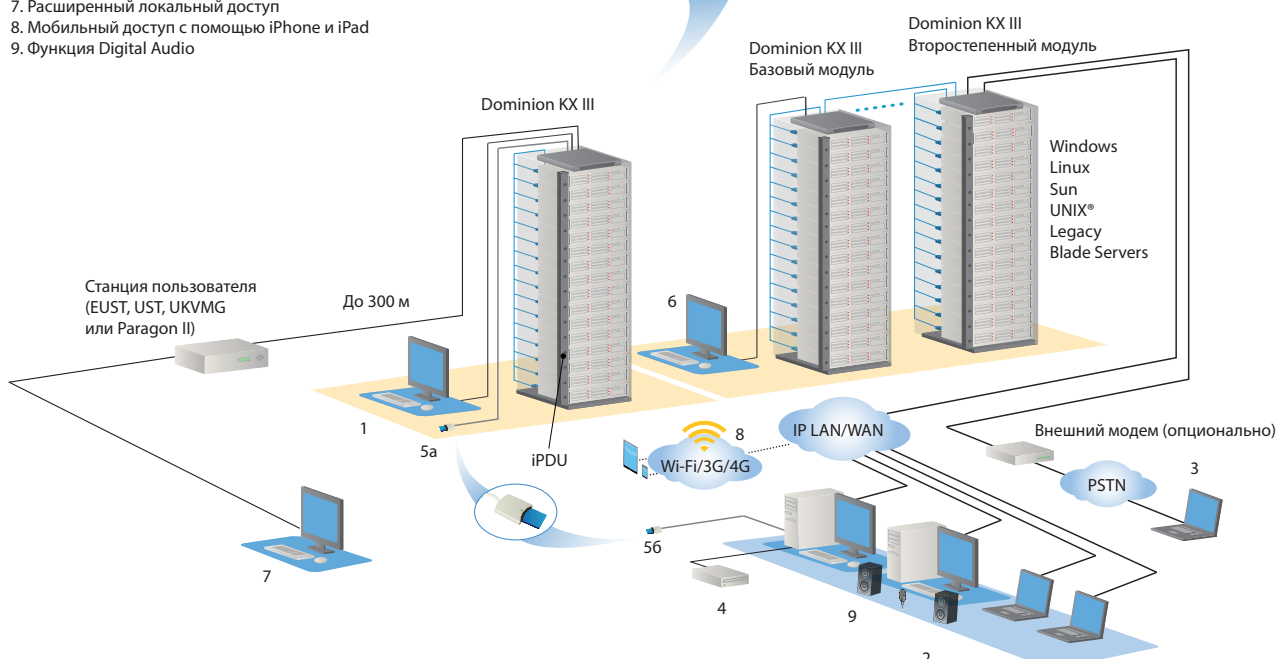
Dominion KX III

1. Локальный доступ
2. Защищенный удаленный доступ по IP каналу из любой точки мира
3. Удаленный доступ с помощью внешнего модема
4. Удаленный сеанс Virtual Media
5. Доступ по смарт-картам
 - а. Локальный
 - б. Удаленный
6. Разделенный на уровни локальный доступ к серверам
7. Расширенный локальный доступ
8. Мобильный доступ с помощью iPhone и iPad
9. Функция Digital Audio



Компьютерный интерфейсный модуль (CIM)

Кабель Cat5/6



Особенности

- 1, 2, 4 или 8 KVM-over-IP каналов для удаленного подключения пользователей
- Высочайшая плотность портов – подключение 8, 16, 32 или 64 серверов
- Передача видео со звуком с разрешением 1920x1080
- Два источника питания
- Дублированные порты Gigabit Ethernet
- Интерфейс локального доступа на основе браузера
- SNMP-управление и ведение журнала событий
- Plug & play установка
- Независимость от платформы – наличие CIM-модулей для PS/2®, USB, USB с Virtual Media, Sun® и Sun USB
- Внешний модем для аварийного доступа
- Обновление встроенного ПО

Простота установки и масштабирования

- Простая plug & play установка
- Одно устройство Dominion KX управляет всей стойкой или рядом серверов
- Поддержка функции горячего подключения позволяет добавлять и перемещать компоненты «на лету», без прерывания работы систем
- Может применяться в качестве самостоятельного устройства или совместно с другими решениями Raritan класса «предприятия», включая CommandCenter Secure Gateway (CC-SG)

Universal Virtual Media

- Поддерживается всеми моделями Dominion KX III
- Обмен инсталляционными файлами и другими данными между сервером и удаленным пользователем через KVM-порты
- Работает с операционными системами, поддерживающими USB
- Работает с DVD/CD-ROM, USB и другими накопителями

Высочайшее качество KVM-over-IP

- Передовая KVM-over-IP технология
- Самая быстрая и точная синхронизация мыши
- Интуитивно понятный графический интерфейс пользователя
- Высокое качество видео с низкой загрузкой канала
- Палитра цветов 24 бит
- Возможность настройки видео, в зависимости от пропускной способности, в том числе при модемном соединении

The screenshot shows the Raritan Dominion KX III web interface. The main menu includes Port Access, Virtual Media, User Management, Device Settings, Security, Maintenance, and Diagnostics. The 'Port Access' section is active, displaying a table of port configurations. The table has columns for Port Number, Port Name, Port Type, Status, and Availability. The status of each port is either 'up' or 'down', and availability is 'idle'.

Port Number	Port Name	Port Type	Status	Availability
1	Web Target1	VM	up	idle
2	Dominion_KSX2_Port2	Not Available	down	idle
3	Dominion_KSX2_Port2	Not Available	down	idle
4	KSX-Q2 Admin	VM	up	idle
5	Dominion_KSX2_Port5	Not Available	down	idle
6	Dominion_KSX2_Port6	Not Available	down	idle
7	Dominion_KSX2_Port7	Not Available	down	idle
8	Dominion_KSX2_Port8	Not Available	down	idle
9	Cisco 2501	Serial	up	idle
10	SP-2	Serial	up	idle
11	Serial Port 3	Serial	up	idle
12	Serial Port 4	Serial	up	idle
13	SP - 5	Serial	up	idle
14	Serial Port 6	Serial	up	idle
15	Serial Port 7	Serial	up	idle
16	Serial Port 8	Serial	up	idle

Virtual KVM Desktop

- Встроенный доступ на базе браузера
- Универсальный клиент – Universal KVM Client™ поддерживает Windows, Linux, Sun и Mac клиентов
- Поддержка различных браузеров – Internet Explorer, Firefox и Mozilla™
- Полноразмерный видеоэкран
- Сквозная передача нажатий клавиатуры
- Гибкое масштабирование видео

Мобильный KVM-over-IP доступ

- Управление серверами с помощью Android
- Удаленное устранение неполадок всегда и везде

и повышение продуктивности

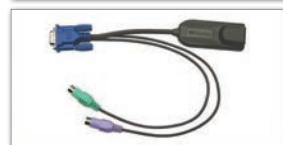
Модель Dominion KX III	Описание	Размеры	Вес	Дублированное питание
DKX3-864	64 серверных порта, 8 удаленных пользователей, 2 локальных пользователя	439x360x90 мм	5,8 кг	100 В / 240 В 47 / 63 Гц 1,8 А
DKX3-832	32 серверных порта, 8 удаленных пользователей, 2 локальных пользователя	439x360x44 мм	4,7 кг	100 В / 240 В 47 / 63 Гц 1,8 А
DKX3-808	8 серверных портов, 8 удаленных пользователей, 2 локальных пользователя	439x360x44 мм	4,1 кг	100 В / 240 В 47 / 63 Гц 1,8 А
DKX3-464	64 серверных порта, 4 удаленных пользователя, 1 локальный пользователь	439x290x90 мм	6,24 кг	100 В / 240 В 47 / 63 Гц 1,8 А
DKX3-432	32 серверных порта, 4 удаленных пользователя, 1 локальный пользователь	439x290x44 мм	4,3 кг	100 В / 240 В 47 / 63 Гц 1,8 А
DKX3-416	16 серверных портов, 4 удаленных пользователя, 1 локальный пользователь	439x290x44 мм	4,1 кг	100 В / 240 В 47 / 63 Гц 1,8 А
DKX3-232	32 серверных порта, 2 удаленных пользователя, 1 локальный пользователь	439x290x44 мм	4,1 кг	100 В / 240 В 47 / 63 Гц 1,8 А
DKX3-216	16 серверных портов, 2 удаленных пользователя, 1 локальный пользователь	439x290x44 мм	3,9 кг	100 В / 240 В 47 / 63 Гц 1,8 А
DKX3-132	32 серверных порта, 1 удаленный пользователь, 1 локальных пользователь	439x290x44 мм	4,1 кг	100 В / 240 В 47 / 63 Гц 1,8 А
DKX3-116	16 серверных портов, 1 удаленный пользователь, 1 локальный пользователь	439x290x44 мм	3,9 кг	100 В / 240 В 47 / 63 Гц 1,8 А
DKX3-108	8 серверных портов, 1 удаленный пользователь, 1 локальный пользователь	439x290x44 мм	3,9 кг	100 В / 240 В 47 / 63 Гц 1,8 А

Компьютерные интерфейсные модули (CIM)

Модель CIM	Описание	Размеры	Вес
D2CIM-DVUSB-DVI/HDMI-DP	USB CIM с двумя USB-разъемами, поддерживает Virtual Media в BIOS, смарт-карты, абсолютную синхронизацию мыши	43x90x19 мм	0,11 кг
D2CIM-VUSB	USB CIM для Virtual Media, абсолютная синхронизация мыши	33x76x15 мм	0,9 кг
DCIM-PS2	CIM для PS/2 серверов	33x76x15 мм	0,9 кг
DCIM-SUN	CIM для SUN серверов	33x76x15 мм	0,9 кг
DCIM-USBG2	CIM для USB серверов	33x76x15 мм	0,9 кг
D2CIM-PWR	CIM для удаленного управления питанием	33x76x15 мм	0,9 кг
P2CIM-SER	Paragon II/Dominion KX III CIM для последовательных (ASCII) устройств	33x76x15 мм	0,9 кг

Спецификация для всех моделей Dominion KX III

Форм-фактор	1U и 2U, устанавливаемый в стойку (крепёж включен)
Рабочая температура	0–40 °C
Удаленное соединение Сеть Модемный порт Протоколы	Дублированные порты 10/100/1000 Gb Ethernet DB9(F) DTE TCP/IP, HTTP, HTTPS, UDP, RADIUS, SNMP, DHCP, PAP, CHAP
Порт локального доступа Видео Клавиатура/мышь	HD15(F) VGA Mini-DIN6(F) PS/2 и USB (F), 1xUSB на передней панели, 3xUSB на задней панели
Разрешение видео PC текст PC графика Sun® видео	640x350, 640x480, 720x400 640x480, 800x600, 1024x768, 1152x864, 1280x1024, 1600x1200 1024x768, 1152x864, 1152x900, 1280x1024, 1920x1080



Dominion KX II-101-V2

Компактный однопортовый



Dominion KX II-101-V2

Новый полнофункциональный однопортовый KVM-over-IP переключатель. Обеспечивает дистанционное подключение администратора к серверу с интерфейсами PS/2 или USB и позволяет управлять сервером на уровне BIOS. Может использоваться как удлинитель консоли или как полноценный инструмент управления сервером, гарантируя неблокируемый доступ через любой IP-канал (LAN, WAN, внешний модем). Может работать совместно с интеллектуальными модулями управления электропитанием Dominion PX, таким образом обеспечивая дистанционное включение/выключение и перезагрузку сервера по питанию.

DKX2-101-V2

KVM-over-IP переключатель, 1 удаленный пользователь, 1 локальный пользователь, 1 серверный порт, поддержка Virtual Media

DKX2-101-V2-PDU

Кабель для подключения модуля удаленного управления электропитанием DPX к DKX2-101-V2



Более подробную информацию о товаре, включая перечисление всего модельного ряда и характеристик, вы можете найти на нашем сайте

www.raritan.nnz-ipc.ru

Введение

Dominion KX II-101-V2 обеспечивает дистанционное подключение администратора к серверу с интерфейсами PS/2 или USB и позволяет управлять сервером на уровне BIOS. Может использоваться как удлинитель консоли или как полноценный инструмент управления сервером, гарантируя неблокируемый доступ через любой IP-канал (LAN, WAN, внешний модем). Может работать совместно с интеллектуальными модулями управления электропитанием Dominion PX, таким образом обеспечивая дистанционное включение/ выключение и перезагрузку сервера по питанию.

Технология KVM-over-IP в компактном устройстве

Dominion KX II-101-V2 является новой, более экономичной версией KVM-over-IP переключателя KX II-101, который позволяет избежать проблемы блокировки доступа, присущей традиционным KVM-переключателям, и обеспечивает доступ к одному удаленному серверу на уровне BIOS по IP-каналу.

Отличия Dominion KX II-101-V2 от KX II-101

Основные отличия между устройствами серии 101 заключаются в том, что у KX II-101-V2 отсутствует возможность локального управления посредством интерфейса PS/2 и функция Power-over-Ethernet(PoE) (питание через Ethernet порт). KX II-101-V2 спроектирован в еще более компактном корпусе по сравнению со своим предшественником, его размеры составляют всего 95x71x24 мм, а вес 190 грамм. Помимо этого, KVM-кабель теперь является съемным (отсоединяется), что упрощает обслуживание устройства.

Ключевые преимущества

- Компактный и портативный Dominion KX II-101-V2 может быть установлен в серверную стойку вертикально или горизонтально, что делает его идеальным экономичным решением для небольших удаленных информационных центров
- Вы также можете установить несколько устройств Dominion KX II-101-V2 в информационном центре, лаборатории или удаленном офисе, чтобы обеспечить неблокируемый доступ нескольких удаленных пользователей ко всем серверам, даже в случае падения операционной системы серверов
- Dominion KX II-101-V2 поддерживает функцию Absolute Mouse Synchronization, которая обеспечивает исключительно точную синхронизацию мыши и позволяет сократить время настройки
- Функция Virtual Media дает пользователям возможность записывать на целевые серверы файлы с удаленных носителей, что существенно ускоряет процесс обновления приложений и сокращает время и затраты на командировки технических специалистов
- Использование Dominion KX II позволяет обеспечить большую безопасность, по сравнению с другими технологиями удаленного доступа, более широкие возможности управления, а также высочайшее качество передачи видео

KVM-over-IP переключатель

Широкий набор функций и инновационный интерфейс пользователя

Dominion KX II-101-V2 – это небольшое компактное устройство, которое поддерживает широчайший набор функций. Устройство совместимо практически со всеми браузерами и операционными системами.

Dominion KX II-101-V2 поддерживает функцию Virtual KVM Desktop, за счет чего удаленная работа становится для пользователя фак-

тически неотличимой от локального доступа. Dominion KX II-101 – масштабируемое решение. Оно совместимо с Command-Center. С помощью CommandCenter Secure Gateway несколько устройств Dominion KX II-101-V2 могут быть объединены в единую логическую сеть с возможностью однократной авторизации пользователя для получения доступа ко всем устройствам сети через один IP-адрес.

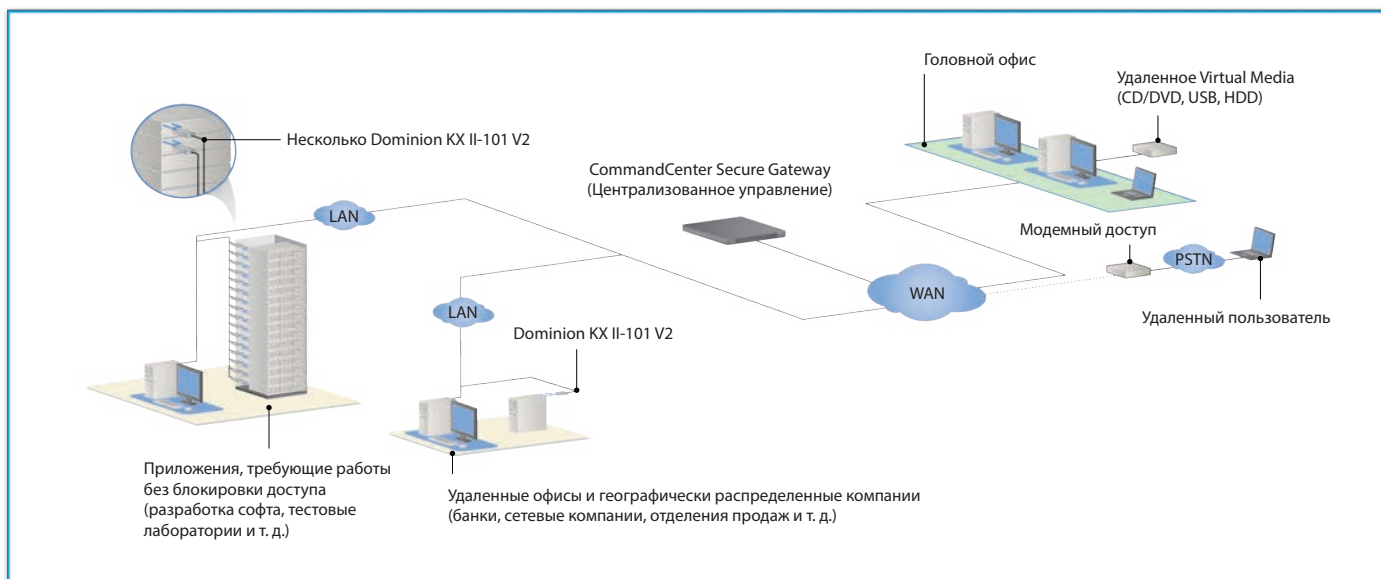
Широкий набор функций и инновационный интерфейс пользователя

Dominion KX II-101-V2 за счет своего компактного форм-фактора и возможностей неблокируемого доступа может быть идеальным решением:

- Для небольших компаний или удаленных офисов, где многопортовый KVM-over-IP переключатель не требуется
- Для управления небольшим количеством серверов в удаленных информационных центрах – там, где использование многопортового переключателя экономически необоснованно, например, в информационных центрах насосных станций, буровых или на объектах военной промышленности
- Там, где требуется одновременный неблокируемый доступ к целевым устройствам большого числа пользователей, например, для разработчиков ПО
- Там, где удаленный доступ к целевым серверам может быть

блокирован попытками доступа других удаленных администраторов

- Там, где целевые серверы часто перемещаются, например, тестовые лаборатории, демонстрационные стенды
- Для мобильных приложений – мобильных теле/радиостанций, мобильных центров полиции, служб МЧС
- Для временно развертываемых приложений – выставки, строящиеся объекты, тестовые показы
- Для управления различным оборудованием, подключенным к компьютеру, — POS-дисплеи, киоски, медицинское и военное оборудование
- Для администраторов, которым требуется надежный удаленный доступ к серверам на уровне BIOS



Технология KVM-over-IP в компактном устройстве размером с ладонь

Производительность • эффективность • безопасность

Простота использования

- Функция Absolute Mouse Synchronization обеспечивает исключительно точную синхронизацию мыши и позволяет сократить время настройки
- Virtual KVM Desktop позволяет сделать удаленную работу администратора фактически неотличимой от локального доступа
- Режим PC Share позволяет 8 удаленным пользователям получить одновременный доступ к серверу для устранения неполадок
- За счет поддержки plug-n-play устройство исключительно удобно в установке и настройке
- Встроенное ПО устройства обновляется по IP-сети

Кросс-платформенность

- Устройство поддерживает ОС Windows, Mac, Linux, Solaris
- Совместимо с Raritan Multi-Platform Client (MPC)

Гибкость

- Компактный форм-фактор позволяет использовать устройство в различных приложениях
- Последовательный порт локального доступа позволяет осуществлять конфигурирование и диагностику локально
- При использовании совместно с Dominion PX – интеллектуальными распределителями питания (PDU) – поддерживает функцию управления питанием
- Устройство поддерживает «горячее подключение» клавиатуры и мыши без необходимости выключения целевых серверов
- Имеется возможность загрузить заводские настройки устройства по умолчанию с помощью кнопки перезагрузки или через локальный порт доступа
- Устройство Dominion KX II-101-V2 поддерживает «горячую замену» – оно может быть заменено при работающем сервере

Безопасность

- 256-бит AES-шифрование
- Шифрование сигналов клавиатуры, мыши и видео, а также Virtual Media
- «Надежный пароль» (strong password) и блокировка при неверном введении пароля
- Поддержка RADIS, Secre LDAP, Active Directory – аутентификация пользователей по существующим аккаунтам
- Использует списки контроля доступа для разрешения, ограничения или отказа в доступе
- Ограничение времени пассивной сессии для предотвращения несанкционированного доступа через забытую консоль
- Возможность отключить telnet/SSH-доступ

Совместимость с CommandCenter™

- Использование совместно с CommandCenter Secure Gateway предоставляет доступ к таким мощным функциям, как централизованное администрирование, запись работы пользователей и вносимых изменений, централизованное обновление встроенных программ
- Возможность масштабирования системы за счет объединения множества DKXII-101-V2 в единый центр управления, обеспечивающий консолидированный обзор всех устройств
- Интеграция в единую логическую сеть управления и контроля при совместном использовании с серией Dominion или Paragon II

Экономическая эффективность

- Удаленный доступ на уровне BIOS в случае, если применение многопортового устройства необоснованно
- Компактный модуль форм-фактора Zero-U позволяет существенно экономить пространство стойки
- Минимизация расходов на командировки технических специалистов в удаленные информационные центры
- Поставляется с адаптером питания AC/DC и средствами для монтажа
- Позволяет IT-специалистам полностью контролировать несколько точек управления

Высочайшее качество KVM-over-IP

- Подстройка видео под низкую пропускную способность сети
- Глубина цвета – 15 бит
- Поддержка разрешения видео до 1600 x 1200
- Функция Virtual KVM Desktop™:
 - Полноэкранное изображение
 - Прозрачная работа с клавиатурой – все сигналы клавиатуры отсылаются непосредственно на целевой сервер
 - Определение видеоразрешения для быстрой и точной автоматической подстройки изображения под разрешение удаленного сервера
 - Возможность масштабирования изображения – от пиктограммы до полноэкранного изображения



Спецификация для всех моделей Dominion KX II-101

Форм-фактор	Zero-U, установка в стойку горизонтально или вертикально
Размеры	71 x 24 x 95 мм
Вес	0,19 кг
Питание	Адаптер питания AC/DC (100–240 В ~ / 6 В пост.)
Рабочая температура	0–40 °C
Влажность	20–85%
Индикаторы Голубой логотип Raritan Желтый и зеленый	Индикатор загрузки и питания Активность сети и скорость соединения
Удаленный доступ Сеть Протоколы	1 порт Ethernet (RJ45) с индикаторами статуса активности TCP/IP, telnet, SSH, HTTP, HTTPS, secure LDAP, RADIUS, LDAP, DHCP и SNMP
Разрешение экрана PC Sun	До 1600x1200@60 Гц 640x480@60/72/75/85 Гц, 800x600@56/60/72/75/85 Гц, 1024x768@60/70/75/85 Гц, 1152x864@60/75 Гц, 1280/1024@60 Гц, 1600x1200@60 Гц, 720x400 (для DOS)
Гарантия	2 года



Локальный порт администратора

Внешнее питание 5В

Сетевой порт



Локальное подключение монитора

Кнопка сброса настроек

KVM-порт

Наименование	Описание
DKX2-101-V2-PDU	Адаптер для подключения Dominion PX





Dominion LX

KVM-over-IP коммутаторы Raritan Dominion LX дают возможность одному или двум удаленным пользователям с независимыми локальными портами осуществлять доступ и управление 8 или 16 серверами на уровне BIOS. Многоярусное (каскадное) подключение позволяет осуществлять управление до 256 компьютеров с одной консоли.

Данные устройства, специально предназначенные для малого и среднего бизнеса (SMB), обеспечивают удаленный доступ из любого места, эффективное и надежное управление серверами, а также большой набор функций.

DLX-108

8 портов KVM-over-IP
1 удаленный пользователь
1 локальный пользователь

DLX-216

16 портов KVM-over-IP
2 удаленных пользователя
1 локальный пользователь

DLX-116

16 портов KVM-over-IP
1 удаленный пользователь
1 локальный пользователь



Более подробную информацию о товаре, включая перечисление всего модельного ряда и характеристик, вы можете найти на нашем сайте

www.raritan.nnz-ipc.ru

Простое обслуживание малыми силами:

- IT-лаборатории
- Учебные центры
- Тестовые лаборатории
- Школы и библиотеки
- Вузы
- Исследовательские организации
- Поставщики услуг
- Системы голосового оповещения

Ни для кого не секрет, что на малых и средних предприятиях, в лабораториях, учебных заведениях информационные данные являются одним из наиболее ценных активов. Обеспечение нормального доступа к информации и защита серверов играют одну из решающих ролей в предоставлении качественных услуг и нормальном ведении бизнеса. И здесь встает немаловажный вопрос: как можно эффективно обеспечить администрирование IT-инфраструктуры, затрачивая при этом меньшее количество ресурсов при постоянном расширении сети, ограниченном бюджете и постоянной нехватке рабочей силы, и можно ли создать систему администрирования, которая будет беспрепятственно расти вместе с бизнесом?

Raritan Dominion LX – это надежный инструмент, необходимый для экономически эффективного управления постоянно меняющейся сетевой средой, обеспечивающий защищенный доступ к корпоративным данным и расширение сервисных возможностей.

Недорогой удаленный доступ из любой точки мира

Необходимо всего один-два IT-менеджера для выполнения повседневных затратных по времени задач, установки программного обеспечения, передачи файлов и резервного копирования данных или выполнения экстренной диагностики и восстановления с помощью единой консоли, из любого места. Raritan Universal Virtual Media позволяет получать все мультимедийные возможности и обеспечивать незамедлительный доступ к серверам и файлам на них, экономя ценное время и ресурсы.

Эффективное и надежное управление

Проверенный, надежный и безопасный доступ через KVM-over-IP всегда обеспечивает дистанционный доступ и контроль на уровне BIOS, создавая условия для эффективного управления сервером, даже если операционная система не отвечает. Стандартные сервера при использовании распространенных web-браузеров не требуют дополнительной подготовки персонала и обеспечивают эффективное использование всех IT-ресурсов.

Низкая стоимость приобретения и масштабирования

Новый бюджетный KVM-over-IP переключатель Dominion LX обеспечивает IT-персонал малого и среднего бизнеса необходимыми на сегодня функциональными возможностями, которые в будущем при увеличении потребностей не придется менять.

Характеристики

- Универсальный web-интерфейс
- Абсолютная синхронизация мыши
- Локальный и удаленный доступ
- Общий интерфейс на базе браузера
- AES-шифрование
- RADIUS, LDAP и администрирование Active Directory
- Поддержка «надежного» пароля
- Доступ и контроль на уровне BIOS
- 3 модификации

Расширенные функции (в форме обновлений)

Соединение KVM-over-IP:

- Гибкая многоуровневость
- Digital Audio через Virtual Media

Управление:

- Возможность интеграции с CommandCenter
- Возможность управления питанием с помощью Dominion PX
- Модемный доступ

Безопасность:

- FIPS 140-2
- Аутентификация с помощью смарт-карт и САС

Модель Dominion LX	DLX 108	DLX 116	DLX 216
Описание	Масштабируемый 8-портовый KVM-over-IP переключатель, 1 удаленный, 1 локальный пользователь, Virtual Media, один блок питания	Масштабируемый 16-портовый KVM-over-IP переключатель, 1 удаленный, 1 локальный пользователь, Virtual Media, один блок питания	Масштабируемый 16-портовый KVM-over-IP переключатель, 2 удаленных, 1 локальный пользователь, Virtual Media, один блок питания
Размеры	291x270x44 мм	291x270x44 мм	291x270x44 мм
Вес	4,0 кг	4,0 кг	4,0 кг
Питание	100–240 В ~, 50–60 Гц, 0,5А, 30Вт	100–240 В ~, 50–60 Гц, 0,5А, 30Вт	100–240 В ~, 50–60 Гц, 0,5А, 30Вт

Общие характеристики для всех моделей

Форм-фактор	1U для установки в стойку (крепления в комплекте)
Локальное управление Видео Клавиатура/Мышь	HD15(F) VGA USB(F); 3xUSB на задней панели
Разрешение видео Текстовый режим ПК Графический режим ПК Sun видеорежим	640x350, 640x480, 720x400 640x480, 800x600, 1024x768, 1152x864, 1280x1024, 1440x900, 1680x1050, 1600x1200, 1920x1080 (доступно после обновления лицензии) 1024x768, 1152x864, 1152x900, 1280x1024

Удаленное соединение

Порты	8 или 16 (DLX-116, DLX-216)
Пользователи	1 или 2 (DLX-216)
Сеть	1 x 10/100/1000 gigabit Ethernet, dual-stack: IPv4 и IPv6
Модем	DB9(F) DTE
Протоколы	TCP/IP; HTTP; HTTPS; UDP; RADIUS; SNMP; DHCP; PAP; CHAP

СИМ-модули и Cat5 кабели

D2CIMs	Доступны USB, Dual USB, Virtual Media/Absolute Mouse Synchronization, PS2, Sun, Power Management, Remote Power Management, Serial Devices. Размеры (ДхШхВ): 43x90x19 мм (Dual USB) и 33x76x15 мм (остальные DCIMs)
Cat5 MCUTP кабели	KVM UTP кабель для PS/2, USB, Sun – длина от 0,6 м до 6 м. Характеристики: RJ45 <-> HDB-15M, mini-din 6 x 2 (PS/2), USB type A (USB/Sun)





Dominion KSX II

Переключатели серии Dominion KSX II (DKSX II) обеспечивают удаленное управление на уровне BIOS различными серверами с графическим интерфейсом, а также устройствами с последовательным интерфейсом (RS232). DKSX II имеет KVM-порты и последовательные (native RS232) порты. Устройства с графической консолью подключаются к KVM-портам DKSX II через CIM-модули. Устройства с последовательной консолью подключаются к последовательным портам DKSX II кабелем напрямую. DKSX II подключается к IP-сети (LAN, WAN, модем). Оператор может с любого компьютера, подключенного к IP-сети, осуществить вход в систему Dominion и управлять серверами. С помощью дополнительного модуля Dominion PX можно осуществлять управление электропитанием подключенных устройств.

KSX II-144

4 последовательных порта
4 KVM-порта

KSX II-188

8 последовательных портов
8 KVM-портов



Более подробную информацию о товаре, включая перечисление всего модельного ряда и характеристик, вы можете найти на нашем сайте

www.raritan.nnz-ipc.ru

Введение

Dominion KSX II представляет собой интегрированное аппаратное решение, которое обеспечивает безопасный удаленный KVM (клавиатура, монитор, мышь) доступ, управление последовательными устройствами, а также удаленное управление электропитанием подключенных устройств. Dominion KSX II – это экономическая эффективность, простота использования, масштабируемая архитектура и безопасность – все в компактном устройстве высотой всего 1U.

Преимущества Dominion KSX II

- Единый централизованный обзор всего ИТ-оборудования, подключенного к переключателю Dominion KSX II
- Единое, независимое от платформы подключаемых серверов решение, обеспечивающее централизованное и безопасное управление
- Доступ на уровне BIOS к целевым серверам и на уровне консоли – к последовательным устройствам
- Поддержка функции Virtual Media, позволяющей пользователям удаленно перекачивать файлы для решения задач восстановления систем и их обновления, что существенно сокращает время выполнения этих задач и затраты на командировки ИТ-специалистов на удаленные объекты
- Точная работа мыши – функция Absolute Mouse Synchronization™, что существенно сокращает время настройки оборудования и повышает эффективность работы
- Независимый от сети доступ через встроенный модем, позволяющий осуществлять аварийное подключение к целевым устройствам в случае падения сети

Безопасный удаленный внесетевой доступ

Dominion KSX II позволяет сделать доступ к устройствам, расположенным в удаленных офисах, исключительно быстрым, простым и экономически эффективным. Dominion KSX II объединяет возможности безопасного доступа на уровне консоли и управления электропитанием (при использовании с Dominion PX) всех устройств, расположенных в вашем удаленном информационном центре. Это означает, что где бы вы ни находились, если есть доступ в Интернет, вы можете получить прямой доступ к вашим целевым устройствам, устранять неполадки и даже осуществлять перезагрузку таких устройств как:

- Серверы приложений
- Файловые серверы, серверы печати
- Автономные серверы
- Оборудование с консольным портом RS232
- Коммутаторы
- Маршрутизаторы
- Брандмауэры
- Устройства безопасности
- Серверы доменов
- Стабилизаторы
- Устройства контроля окружающей среды

управления KVM и Serial-оборудованием по IP-каналу

Простота управления удаленными устройствами

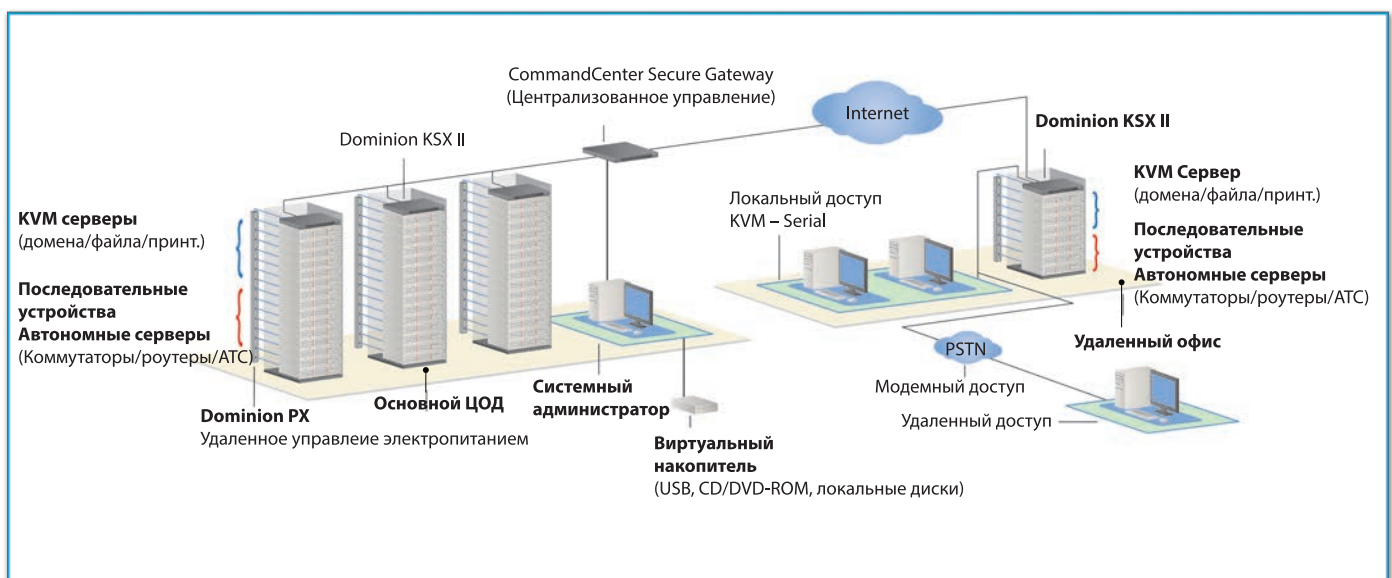
- Единый консолидированный обзор всех серверов и ИТ-устройств с экрана оператора через web-интерфейс или решение централизованного доступа CommandCenter® Secure Gateway. Никакого дополнительного ПО при этом не требуется
- Однократная авторизация и единый интерфейс для всех серверов и ИТ-устройств
- Поддержка Virtual Media для удаленной перекачки файлов
- Управление через графический интерфейс или через командную строку
- Безопасный централизованный мониторинг и уведомление о событиях
- Встроенный модем аварийного доступа на случай падения сети
- Локальная пользовательская консоль для прямого аналогового доступа к KVM и последовательным устройствам
- Простая plug-and-play установка и работа
- Удобство и быстрота обновлений

Производительность

- Высокая производительность при соединении по каналам с низкой пропускной способностью, включая модемную, беспроводную, кабельную связь, DSL
- Передовая KVM-over-IP технология обеспечивает высочайшее качество передачи видео, задействуя небольшие ресурсы сети
- Поддержка функции «абсолютная синхронизация мыши» позволяет избежать задержек при работе с мышью
- Встроенный буфер последовательных портов позволяет просматривать последние события, облегчает устранение неполадок, снижает время

Безопасность

- Шифрование: 256-bit AES, SSL 128-bit RSA public key, 128-bit RC4 private key
- Аутентификация пользователей через RADIUS и LDAP
- Функция «надежный пароль» – установка правил создания и использования пароля
- Ведение журнала действий пользователя
- Возможность отключить модем



Экономическая эффективность

- Сокращение расходов на администрирование с привлечением сторонних консультантов
- Снижение времени простоя систем за счет возможности доступа к управляемым серверам на уровне BIOS и возможности осуществлять доступ даже в случае аварии сети
- Устранение необходимости направления технических специалистов в удаленные информационные центры
- Замена множества программных решений одним эффективным аппаратным решением, существенно экономящим рабочее время ИТ-специалистов

Особенности

- Поддержка технологии plug-and-play – никакого дополнительного ПО не требуется
- Поддержка функции Virtual Media (виртуальных носителей данных – CD/DVD ROM/USB-привод/ жесткий диск/ образ диска ISO)
- Absolute Mouse Synchronization™
- Поддержка платформ PS/2, SUN, USB
- Последовательный порт локального доступа (RS-232)
- KVM-порт локального доступа
- Шифрование 256 бит AES
- От 4 до 8 KVM-портов
- От 4 до 8 последовательных портов
- Два выделенных порта для подключения модулей управления электропитанием
- Два порта Gigabit Ethernet с автоматической обработкой отказов
- Разрешение 1600 x 1200
- Встроенный модем
- Форм-фактор 1U, стоечное исполнение
- Буфер последовательного порта, 256 Кб на порт
- Совместимость с CommandCenter

Единый консолидированный обзор

Однократная авторизация и единый интерфейс обеспечивают объединенный обзор всех серверов и ИТ-устройств в каждом удаленном офисе

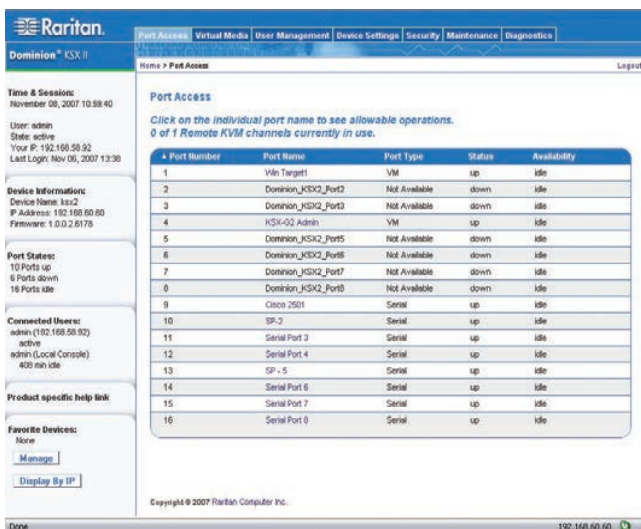
- Не требуется дополнительного ПО
- Простое переключение между целевыми устройствами
- Единое надежное решение

Надежный доступ к последовательным устройствам

- 4 или 8 последовательных подключений
- Нет необходимости в дополнительных защитных заглушках
- Доступ через SSH, Telnet или Raritan Serial Client
- Локальный последовательный порт администратора с CLI
- Журнал сеансов
- Мониторинг ввода и оповещение об ошибках
- Задаваемая пользователем команда выхода из системы

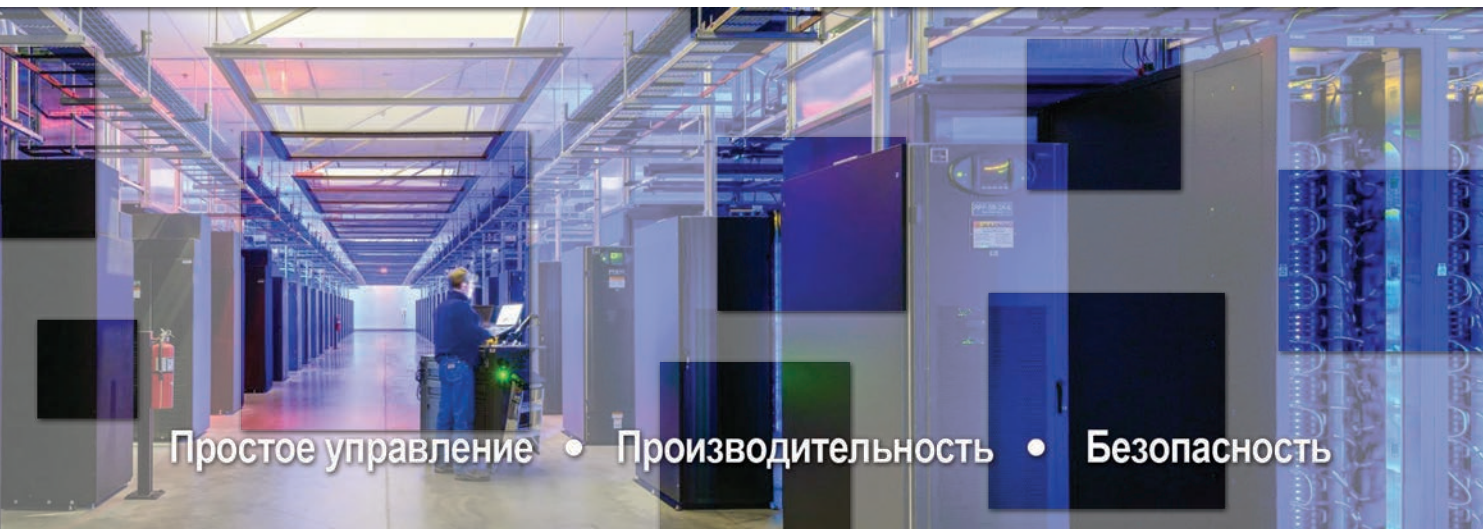
CommandCenter Secure Gateway

- Возможность использования KSX II в отдельности или совместно с CCSG
- Единый IP-адрес, единый вход в систему и ведение журнала сессий и событий
- Управление сотнями и тысячами филиалов
- Защищенный доступ (iLO, DRAC, RSA)
- Внутриполосный доступ (RDP/VNC)
- Поддержка blade и виртуальных серверов



управления KVM и Serial оборудованием по IP каналу

Dominion KSX II	
Форм-фактор	1U для установки в стойку
Размеры	439 x 290 x 44 мм
Вес	DKSX II-144: 3,86 кг; DKSX II-188: 3,92 кг
Питание	100 В / 240 В 50 / 60 Гц 0,6 А
KVM-порты	4 (KSX II-144) или 8 (KSX II-188)
Последовательные порты	4 (KSX II-144) или 8 (KSX II-188)
Порты управления питанием	2
Порты локального доступа (VGA) Монитор Клавиатура/мышь	HD15(F) VGA Mini-DIN6(F) PS/2 и USB (F), 1xUSB на передней панели, 3xUSB на задней панели
Порт локального доступа (последовательный)	DB9 (M) RS-232
Требования к окружающей среде	
Рабочая температура	0–40 °C
Удаленное соединение	
Сеть	Два порта 10/100/1000 gigabit Ethernet (RJ45)
Модем	Встроенный 56K V.90 (RJ11)
Протоколы	TCP/IP, UDP, RADIUS, LDAP, SNMP, SNT, DHCP, PAP, CHAP, HTTP, HTTPS
Разрешение экрана	
Поддерживаемое разрешение	640x480, 720x400, 800x600, 1024x768, 1152x864, 1280x1024, 1600x1200, 1920x1080



Простое управление • Производительность • Безопасность

Dominion SX

Надежный консольный сервер



Dominion SX

Устройства, предназначенные для дистанционного управления по IP-каналу ИТ-оборудованием, оснащены консольными портами (RS232). Доступ осуществляется через SSH, Telnet или через любой браузер.

Dominion SX4

4 последовательных порта

Dominion SX8

8 последовательных портов

Dominion SX16

16 последовательных портов

Dominion SX32

32 последовательных порта

Dominion SX48

48 последовательных портов



Более подробную информацию о товаре, включая перечисление всего модельного ряда и характеристик, вы можете найти на нашем сайте www.raritan.nnz-ipc.ru

Безопасный внесетевой удаленный доступ, функция управления питанием

Dominion SX позволяет осуществлять безопасное удаленное управление устройствами с последовательными интерфейсами. Простое в установке, надежное и масштабируемое решение, Dominion SX может применяться как единая платформа управления несколькими последовательными серверами и оборудованием:

- Серверами и автономными серверами – Sun Cobalt, Solaris, HP-UX, UNIX, Linux, IBM AIX, Windows
- WAN-оборудованием – терминальными адаптерами ISDN, CSU/DSU, PBX/PABX, WDM
- Сетевым оборудованием – маршрутизаторами, коммутаторами Ethernet, firewall
- Разветвителями питания, управляемыми по последовательному интерфейсу, UPS-устройствами

Решение для снижения времени простоя и затрат

Dominion SX позволяет:

- Оптимизировать сеть и быстро устранять неполадки за счет уведомлений о событиях и ведения системного журнала
- Восстанавливать соединение сети и работу серверов с помощью внесетевого прямого доступа к последовательным устройствам или модемного доступа
- Устранять неполадки, осуществлять поддержку и администрирование удаленного оборудования с единой платформы
- Получать самую высокую плотность портов среди предлагаемых на рынке решений в компактном 1U корпусе
- Совместно с Raritan RPC и Dominion PX осуществлять полнофункциональное управление электропитанием, в том числе и серверами с несколькими блоками питания

Простота использования

- Простой и удобный доступ через SSH/Telnet или web-браузер
- Plug & play установка, не требующая инсталляции клиентского ПО

Безопасность и высокая эффективность

- SSL 128 бит RC4 или SSHv2 AES/3DES-кодирование всех соединений
- Аутентификация и авторизация удаленных и локальных пользователей и администраторов
- Предотвращение неавторизованных действий (добавлений, изменений, удалений)
- Все модели Dominion SX оснащены дублированными источниками питания, встроенным модемом и резервированными сетевыми интерфейсными платами

Доступ и управление всегда и везде

Масштабируемость

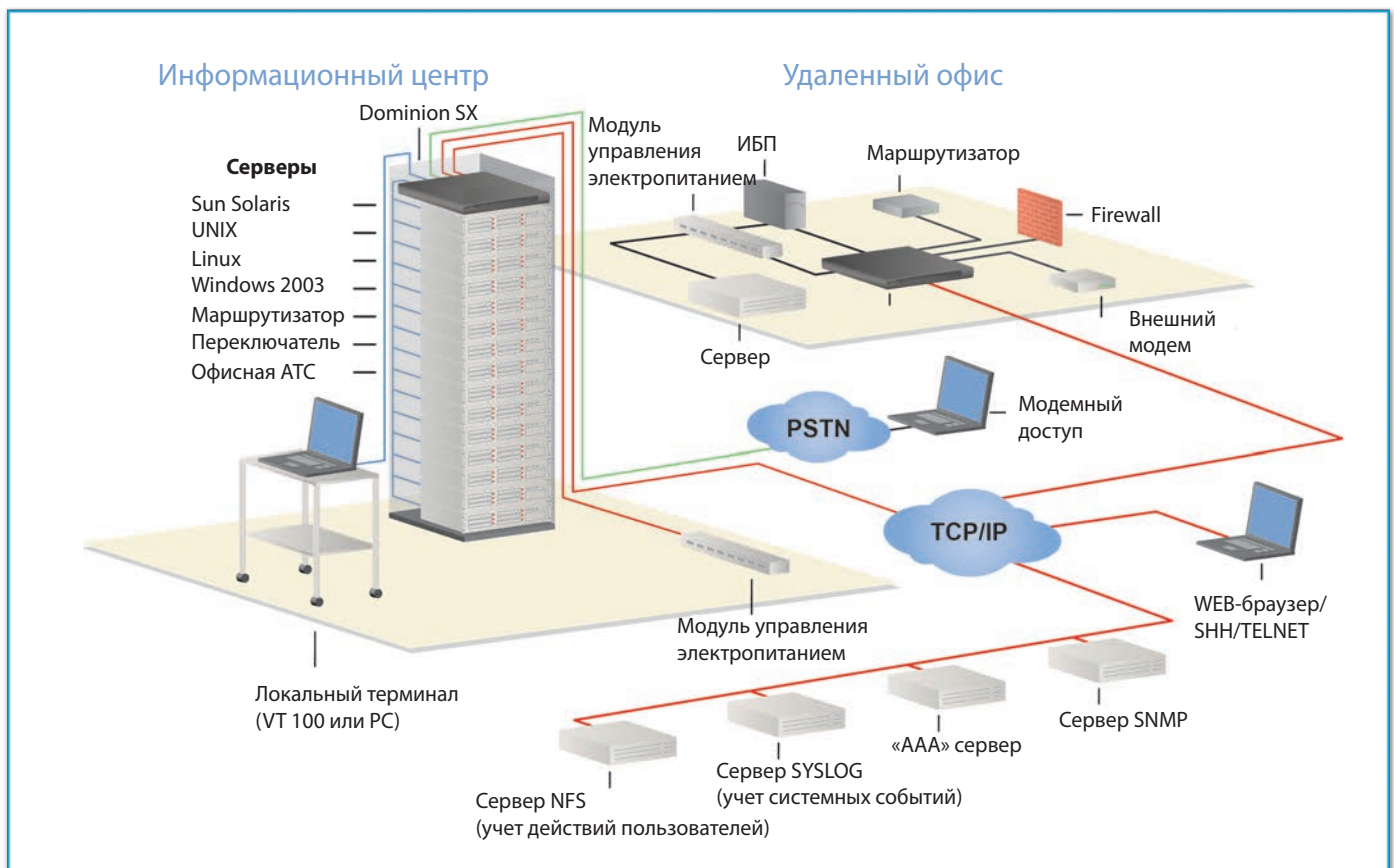
- Поддержка до 100 пользователей
- Возможность увеличить число управляемых устройств до 10 000 при применении совместно с CommandCenter Secure Gateway

Приложения

- Управление серверами и сетью
- Управление удаленными офисами и филиалами
- Удаленное управление электропитанием

Безопасность

- Архитектура устройства запрещает доступ к встроенной Linux
 - SSHv2 и SSL кодирование:
 - SSHv2 и AES, 3DES режимы кодирования
 - SSL 128 бит RC4 кодирование
 - Пользовательские ID и система доступа по паролю
 - Поддержка работы с сертификатами
 - Настраиваемые профили безопасности
 - Поддержка TLS 1.0
 - Полноценная работа с Firewall и ведение списков контроля доступа
- Аутентификация и авторизация на уровне порта
 - Поддержка RADIUS, TACACS+, LDAP(S), Keyboard v.5, Microsoft Active Directory
 - Поддержка SecureID
 - Модемный доступ в ОС Linux и Windows 2000/XP
 - Кодированная база данных пользователей/паролей
 - Ограничение по времени для неактивных сессий
 - Удаленная перезагрузка и восстановление настроек по умолчанию



Raritan Dominion SX

Надежный консольный сервер



Управление последовательными устройствами через SSH, Telnet или web-браузер

Консольное управление

- Возможность назначения одного или нескольких логинов для пользователя
- 10 пользователей (работающих через SSH, Telnet, локальный порт, SSL) могут совместно работать с одним портом
- Буфер на 80 страниц (кроме DSX4 – около 40 страниц)
- Опция SecureChat, позволяющая нескольким пользователям работать совместно, используя 128 бит SSL кодирование
- HTTP/HTTPS (браузеры с Java: Netscape 7.0, Mozilla 1.5, Mozilla Firefox, Internet Explorer 6.0, Sun JRE1.4.2 и выше)
- Прямой доступ к последовательному порту через IP-адрес для SSH/Telnet/HTTP(S) или TCP-порт для SSH/Telnet
- Standalone Raritan Serial Client (на основе Java) для прямого соединения с портом
- Опция маршрутизации между LAN-портом и модемным портом
- Перемещение информации (копирование и вставка) между различными портами
- Кодированная запись информации о сессиях на NSF сервер
- Один или два локальных консольных порта
- Встроенный модем
- Поддержка Windows Server 2003
- Сертифицирован для работы с Sun Solaris (Solaris Ready™) VT100/220/320 ANSI эмуляция с динамической настройкой шрифтов или с фиксированными шрифтами
- Опциональная поддержка нешифрованного доступа (отключена по умолчанию)
- Возможность настроить режим совместного доступа с правами записи и с блокированием прав записи



Dominion SX8



Режимы управления

- Администрирование как через графический интерфейс на базе HTML, так и через SSH/Telnet
- Уведомления о событиях системы по e-mail (SMTP)
- SNMP-сообщения
- Поддержка IPMI
- Модули управления питанием Raritan Power Control, управляемые через GLI или графический интерфейс (GUI)
- Дублированные порты Ethernet для возможности резервирования сетевых соединений
- Поддержка NTP (первичных и вторичных серверов)
- Обновление встроенных программ через FTP с использованием графического интерфейса пользователя
- Диагностические команды, помогающие устранять неполадки соединения
- Возможность резервного копирования и восстановления настроек устройства через FTP-сервер

Возможность интеграции с CommandCenter

- Централизованная система аутентификации и авторизации через один IP-адрес
- Назначение прав доступа пользователя, группы пользователей или на основе выполняемой ими функции
- Удаленный доступ к устройствам через графический интерфейс пользователя или прямой доступ через SSH
- Возможность в режиме реального времени осуществлять мониторинг и управление сессиями пользователей и активными портами
- Централизованное обновление встроенных программ и возможность копирования/восстановления настроек устройств
- Управление питанием



Dominion SX32



Все модели Dominion SX	
Форм-фактор	1U для установки в стойку (держатели входят в комплект DSX-16, DSX-32, DSX-8, DSX-48)
Питание	110/220 В с автоматическим переключением: 50–60 Гц; 36–72 В пост.
Требования к окружающей среде	
Рабочая температура	0–40 °С
Влажность	20–85% без образования конденсата
Сертификаты	CE, FCC Part 15 Class A, US, и Canadian UL, VCCI-A
Удаленное соединение	
Сеть	10/100 Ethernet (RJ-45) – один или два порта
Протоколы	TCP/IP, PPP, PAP, HTTP, HTTPS, SSL, SSH, TACACS+, LDAP(S), RADIUS, SNMP, Kerberos

Модель	Порты	Встр. модем	Локальные порты	Ethernet порты	Источник питания	Размеры мм	Вес кг
DSX4	4	-	2	1	Один AC	228x270x44	2,08
DSXB-4-M	4	+	1	1	Один AC	228x270x44	2,08
DSX8	8	-	1	1	Один AC	228x270x44	2,17
DSXA-8 8	8	+	1	1	Дубл. AC	228x270x44	2,17
DSXB-8-M	8	+	1	1	Один AC	228x270x44	2,17
DSXA-16	16	+	1	1	Дубл. AC	438x288x44	4,35
DSXA-16-DL	16	-	2	2	Дубл. AC	438x288x44	3,99
DSXA-16-DLM	16	+	1	2	Дубл. AC	438x288x44	3,99
DSXA-32	32	+	1	1	Дубл. AC	438x288x44	4,53
DSXA-32-AC	32	-	2	1	Дубл. AC	438x288x44	3,94
DSXA-32-DL DSXA-32-DLM	32	-	2	2	Дубл. AC	438x288x44	4,03
DSXA-48 DSXA-48-AC	32	+	1	2	Дубл. AC	438x288x44	4,03
DSXA-32-DL DSXA-32-DLM	48	+	1	2	Дубл. AC	440x290x44	3,98
DSXA-48 DSXA-48-AC	48	-	2	2	Дубл. AC	440x290x44	3,98

Элемент	Описание
ASCSDB9F	Последовательный адаптер RJ-45(F) в DB9(F)
ASCSDB9M	Последовательный адаптер RJ-45(F) в DB9(M)
ASCSDB25F	Последовательный адаптер RJ-45(F) в DB25(F)
ASCSDB25M	Последовательный адаптер RJ-45(F) в DB25(M)
ASCSDB9F-DCE	Последовательный адаптер для DB9 DCE порта для Dominion SX, Dominion KSX
CRLVR-15	Cat5 кабель 4,5 м – для Cisco и Sun последовательных RJ-45 портов
CSCSPCS-10	Cat5 кабель 3 м – для подключения Dominion SX к модулю удаленного управления питанием
CRLVR-1	RJ-45 (M) в RJ-45 (F) Cat5 кабель 0,3 м – для Cisco и Sun последовательных RJ-45 портов
CRLVR-1-5PK	Комплект 5 CRLVR-1 – RJ-45 (M) в RJ-45 (F) Cat5 кабель 0,3 м – для Cisco и Sun последовательных RJ-45 портов
CSCSPCS-1	Cat5 кабель 0,3 м – для подключения Dominion SX к модулю удаленного управления питанием
CSCSPCS-1-5PK	Комплект 5 CSCSPCS-1 – Cat5 кабель 0,3 м – для подключения Dominion SX к модулю удаленного управления питанием
RUST-LM304	Стандартные держатели для установки в стойку 19" для 4- и 8-портовых моделей DSX



Серия Dominion PX

Dominion PX II – новая высокотехнологичная серия модулей управления электропитанием (PDU). Устройства этой серии обеспечивают безопасный удаленный мониторинг и контроль питания на уровне стойки, а также способны управлять каждой розеткой по отдельности, либо заданной группой розеток в «ручном» или автоматическом режиме. Поддерживаются опции контроля окружающей среды. Для защиты от несанкционированного доступа используется встроенная система управления пользователями, применяется шифрование, возможно подключение внешних серверов авторизации. Все PDU модули могут работать как в автономном режиме, так и в комплексе с различными KVM-переключателями. Dominion PX II полностью совместимы с программным пакетом Raritan PowerIQ.

Выбор более чем из 600 доступных моделей*

- До 36 розеток различного типа.
Ток: 16 А, 32 А
- Напряжение: 230 В, 400 В
- Форм-факторы Zero U, 1U и 2U

* Полный модельный ряд и on-line конструктор доступны по ссылке: www.findmypdu.com



Более подробную информацию о товаре, включая перечисление всего модельного ряда и характеристик, вы можете найти на нашем сайте www.raritan.nnz-ipc.ru

Введение

Интеллектуальные модули распределения питания Dominion PX от компании Raritan позволяют осуществлять дистанционное включение/выключение питания и перезагрузку IT-устройств по IP-сети. В ряде случаев (например, при атаке на сервер) сброс по питанию – единственный способ получить доступ к заблокированным серверам. Если серверы расположены в удаленных точках, это может стать серьезной проблемой, поскольку оперативные командировки технических специалистов не всегда возможны и требуют затрат ресурсов и времени. Модули удаленного управления питанием Dominion PX легко решают эти проблемы, позволяя администраторам IT осуществлять все действия по управлению питанием удаленно по IP-каналам. Уникальность устройств DPX в том, что они позволяют управлять питанием подключенных устройств не только на уровне всего блока или стойки, но и на уровне каждой розетки. Кроме того, пользователь получает возможность настраивать очередность включения электропитания с задержкой включения по модулю или по каждой отдельной розетке, что позволяет решить проблему пиковых нагрузок.

Помимо удаленного управления питанием, модули Dominion PX также позволяют в реальном времени осуществлять мониторинг токовых параметров и потребления на уровне как всего блока в целом, так и на уровне каждой розетки, что гарантирует точный учет потребляемой мощности. Параметры измерений отображаются локально на светодиодном дисплее DPX, а также удаленно через графический интерфейс пользователя. Пользователь может задавать критические значения тока и напряжения по каждой розетке с отсылкой автоматических оповещений при превышении этих порогов. Устройства Dominion PX также имеют встроенный датчик температуры и порт подключения внешних датчиков, что позволяет осуществлять мониторинг окружающей среды информационного центра. Дополнительно, с помощью специального адаптера, можно подключать датчики типа «сухой контакт», которые фиксируют открытие/закрытие дверей, движение, наличие дыма и т. п. Устройства Dominion PX являются единственными на рынке устройствами с поддержкой протоколов IPMI и SMASH, а также шифрования 256-бит AES. Интеллектуальность модулей обеспечивается эксклюзивным чипсетом Raritan KIRA™100. Используемые в составе устройств автоматические предохранители прерыватели соответствуют новейшему стандарту UL 60950 (3-е издание).

Отличительной особенностью Dominion PX по сравнению с решениями, предлагающими аналогичные возможности, является то, что Dominion PX – это полностью самодостаточное решение, не требующее использования дополнительного программного или аппаратного обеспечения и затрат на пользовательские лицензии. Модули DPX могут использоваться как автономно, так и интегрироваться с KVM, KVM-over-IP переключателями и консольными серверами Raritan, добавляя к функциональности этих устройств возможности удаленного управления питанием.

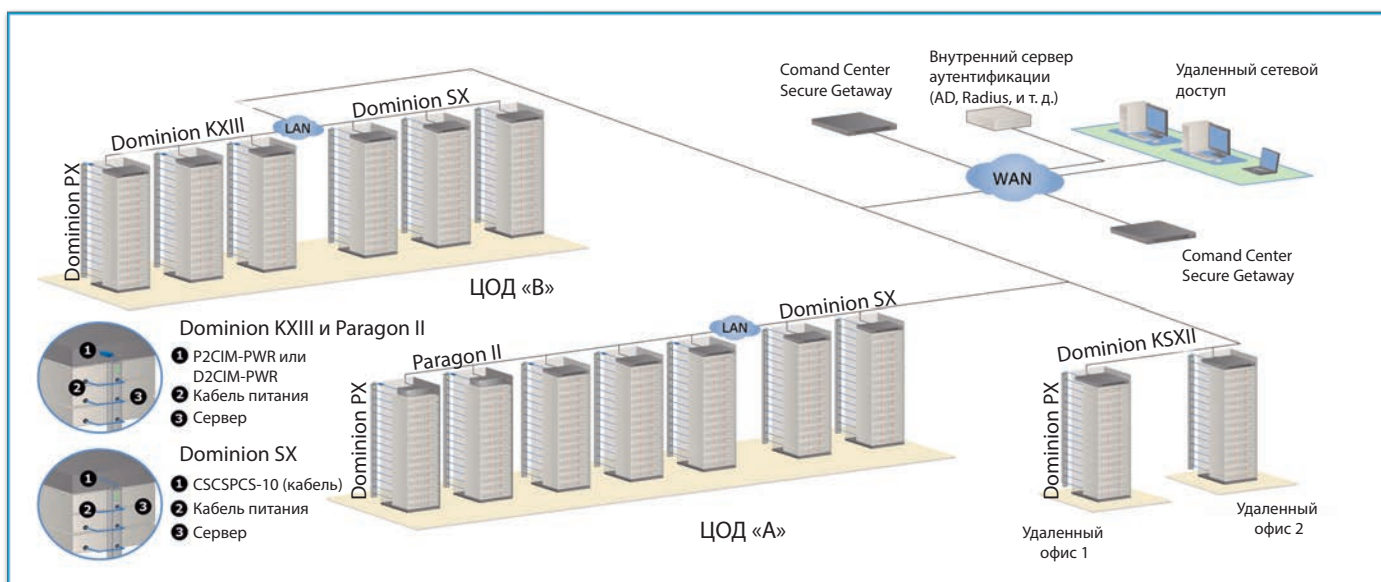
контроля электропитания

Удаленное управление электропитанием

- Независимое управление электропитанием на уровне каждой розетки (включение/выключение, перезагрузка)
- Настраиваемая пользователем очередность включения питания (задержка включения по модулю, задержка включения по розетке)
- Запоминание и восстановление статуса розетки, предшествовавшего отключению
- Возможность группировки нескольких розеток (одного или разных модулей) в одну логическую связку
- Поддержка кластеризации устройств DPX

Измерение и мониторинг токовых параметров

- Измерение питания на каждой розетке (действующее значение тока, действующее значение напряжения, максимальное значение тока, полная мощность, активная мощность, коэффициент мощности)
- Задаваемые пользователем пороги по току и напряжению для каждой розетки
- Автоматические оповещения о превышении задаваемых порогов (зуммер, E-mail, SNMP прерывания)
- Светодиодный дисплей отображения параметров тока и напряжения с возможностью вывода информации по модулю в целом или по каждой розетке
- Светодиодный индикатор статуса включения/выключения (по каждой розетке)
- Светодиодный индикатор тревоги в случае перегрузки (по каждой розетке)



Защищенный доступ

- 256-bit AES шифрование
- Поддержка протоколов HTTP/HTTPS/SSH
- Защищенный доступ при автономном использовании
- Возможность интеграции с внешними серверами аутентификации и авторизации (LDAP, Active Directory, RADIS)
- Поддержка «надежного пароля» (strong password)
- Встроенный брандмауэр
- Встроенный список разрешенных адресов
- Возможность задавать права пользователя / групп пользователей для доступа к блоку / розетке / группе розеток

Гибкие возможности удаленного доступа

- Удобный графический интерфейс пользователя на базе HTML
- Возможность одновременного доступа через IP и последовательный порт
- Поддержка IPMI 2.0
- Telnet-консоль для локального и удаленного доступа с поддержкой стандарта SMASH
- Доступ через модем
- Интерфейс, совместимый с другими продуктами Raritan
- Самодостаточность (не требует дополнительных программных и аппаратных средств)
- Возможность интеграции с другим оборудованием Raritan (Command Center, Paragon, Dominion)

Мониторинг окружающей среды

- Встроенный датчик температуры
- RJ-12 порт для подключения внешних датчиков температуры и влажности

Эффективное использование электроэнергии

Возможности, предоставляемые модулями Dominion PX, поистине уникальны для решения задач эффективного использования энергии и планирования электрической мощности центров обработки данных (ЦОД). Детальные данные по потреблению электропитания на уровне каждой розетки позволяют выявлять неэффективно работающее оборудование, обнаруживать и перераспределять неиспользуемые мощности. В условиях постоянного роста цен на электроэнергию и нехватки существующей подводимой мощности Dominion PX открывает перед потребителями новые возможности по эффективному управлению энергопотреблением ЦОД.

Разнообразие моделей

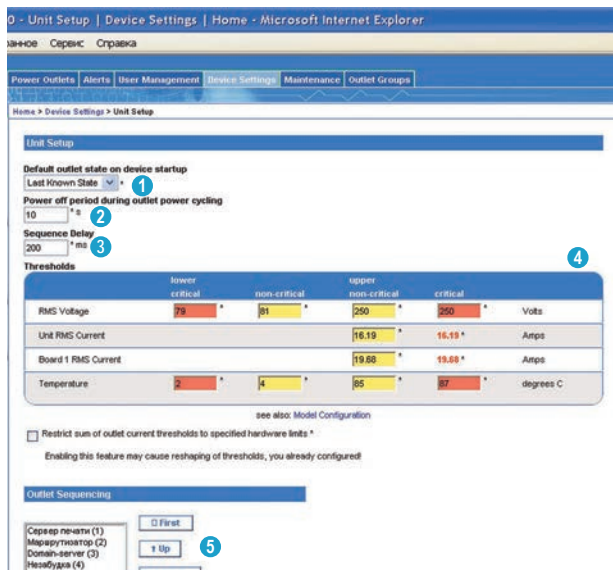
- Доступно более 600 моделей: полный модельный ряд и on-line конструктор доступны по ссылке: www.findmy pdu.com.
- Для простой идентификации устройства корпус PDU может быть окрашен в выбранный пользователем цвет. К заказу доступны 11 цветовых вариантов.

Серия Dominion PX

- Интеллектуальный светодиодный дисплей на стойке
- Измерение параметров энергопотребления с точностью до 1%
- Выбор из более 600 доступных моделей
- Высокопроизводительный процессор



Графический интерфейс пользователя

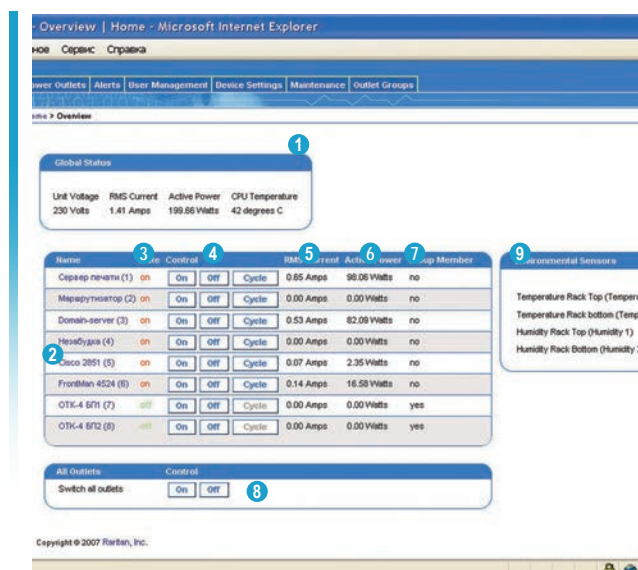


Окно отображения кратких параметров розеток и датчиков окружающей среды

1. Общая информация о состоянии модуля
2. Имена розеток
3. Состояние розетки
4. Кнопки управления розетками
5. Действующее значение тока
6. Активная мощность
7. Отметка о включении розетки в логическую группу
8. Включение/отключение всех розеток
9. Значения температуры и влажности, измеряемые внешними датчиками

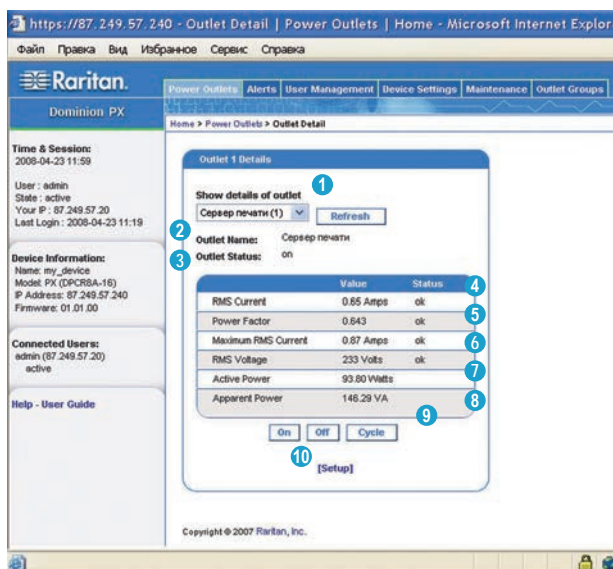
Окно выбора общих настроек модуля

1. Выбор состояния, в которое по умолчанию будут переведены розетки после подачи питания на модуль
2. Установка времени, на которое по умолчанию будет отключено питание розетки по команде «перезагрузка»
3. Установка задержки между включениями розеток после подачи питания на модуль
4. Установка пороговых значений тока, напряжения и температуры
5. Установка очередности включения розеток после подачи питания на модуль



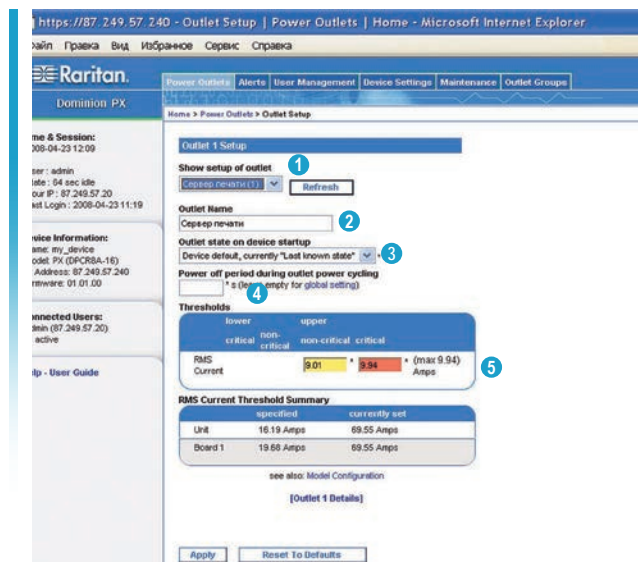
Окно отображения индивидуальных параметров выбранной розетки

1. Выбор розетки
2. Имя выбранной розетки
3. Состояние розетки
4. Действующее значение тока
5. Коэффициент мощности
6. Максимальное зафиксированное значение тока
7. Действующее значение напряжения
8. Активная мощность
9. Полная мощность
10. Кнопки включения/отключения/перезагрузки розетки



Окно отображения кратких параметров розеток и датчиков окружающей среды

1. Выбор розетки
2. Имя выбранной розетки
3. Выбор состояния, в которое необходимо перевести розетку после подачи питания на модуль
4. Установка времени, на которое будет отключено питание выбранной розетки по команде «перезагрузка»
5. Установка пороговых значений тока





Серия BCM

Интеллектуальный мониторинг электропитания по линиям распределительной сети от Raritan BCM обеспечивает сбор данных о мощности и затраченной энергии по линиям распределительной сети и главным питающим кабелям на проводах абонентского ввода или на блоке распределения питания.

3 главных питающих кабеля:

- Среднеквадратическое значение силы тока для каждой линии (A)
- Среднеквадратическое значение напряжения для каждой линии (V)
- Полная мощность (VA)
- Коэффициент мощности
- Активная мощность (Ватт в час) ISO/IEC +/- 1%
- Процент несбалансированной нагрузки (только для трехфазной сети)

Прочие характеристики:

- Соответствует стандартам ISO/IEC 62053
- Поддерживает до 16 внешних датчиков
- Сетевые интерфейсы 10/100 Ethernet или WiFi
- Веб-браузер
- Управляется через открытые интерфейсы SNMP, SSH, HTTP/S, защищен JSON-RPC



Более подробную информацию о товаре, включая перечисление всего модельного ряда и характеристик, вы можете найти на нашем сайте

www.raritan.nnz-ipc.ru

Бюджетное решение для распределительной сети

Сегодня возрастает потребность в мониторинге потребления электропитания. Это необходимо для минимизации затрат на оплату электроэнергии и соответствия экологическим нормам, в том числе минимизации выбросов в атмосферу парниковых газов. Для некоторых регионов, например, Европы, существуют законодательно оформленные стандарты мониторинга потребления электроэнергии, такие как ISO/IEC 62053. Приборы для интеллектуального мониторинга электропитания по линиям распределительной сети от **Raritan Branch Circuit Monitoring (BCM)** соответствуют этим стандартам и превосходят их.

Приборы для интеллектуального мониторинга электропитания по линиям распределительной сети от Raritan Branch Circuit Monitoring (BCM) обеспечивают сбор данных о мощности и затраченной энергии по линиям распределительной сети и главным питающим кабелям на проводах абонентского ввода или на блоке распределения питания. Они обеспечивают аккуратный учет мощности, потребленной электроэнергии, мониторинг безотказной работы и надежности. В момент, когда сила тока приближается к предельному значению, BCM посылает предупреждения до того, как выключатель размыкает цепь электропитания. Настраиваемые аварийные сигналы позволяют оператору легко установить параметры активации аварийного сигнала при приближении перегрузки для любого выключателя.

Данные, полученные с BCM, позволяют выписать счет за электроэнергию для ваших клиентов или различных подразделений корпорации, основанный на точном измерении затраченной электроэнергии. Клиент или подразделения, потребившие больше электроэнергии и инфраструктурных мощностей, получают соответствующие счета.

Зачем нужен интеллектуальный мониторинг электропитания по линиям распределительной сети?

- Поддержать инициативы по сокращению потребления электроэнергии и экологизации
- Анализировать реальное потребление по линии по сравнению с ожидаемым, чтобы определить, можно ли повысить нагрузку
- Получить детальный обзор мощностей и затрат электроэнергии, чтобы определить области избыточной или недостаточной мощности по электропитанию.
- Установить параметры силы токов для сигналов тревоги на конкретных выключателях в распределительной панели, чтобы соответствовать всем требованиям
- Улучшить баланс нагрузки всех фаз
- Для ЦОДов – проводить мониторинг мощности на уровне выключателя, чтобы не нарушать рекомендации о лимитах мощностей для шкафов с двумя независимыми источниками электропитания
- Назначать затраты конкретным пользователям, клиентам или департаментам

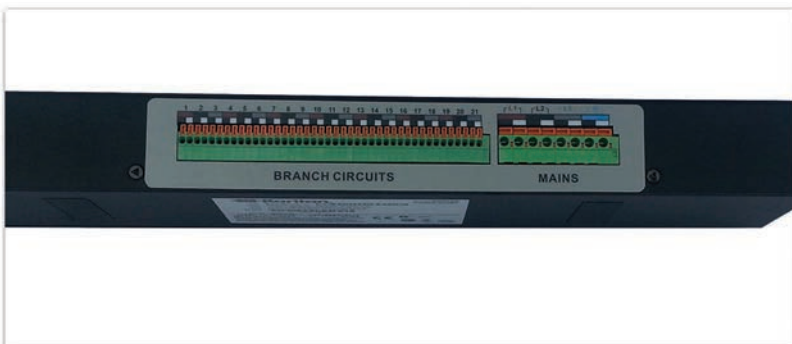
по линиям распределительной сети

Модель	Описание
BCM-2401-KIT-01	DCM устройство для мониторинга трех магистральных линий и двадцати одной распределительной сети. Поддержка трехфазной сети 400 В. Европейские стандарты цветовой разметки проводов. 3 x 250 А с разъемным сердечником (магистральная сеть); 21 x 60 А с разъемным сердечником (распределительная цепь)
BCM-2401	DCM устройство для мониторинга трех магистральных линий и двадцати одной распределительной сети. Поддержка трехфазной сети 400 В. Европейские стандарты цветовой разметки проводов
BCM-250A-MCT-3PK	3 x 250 А с разъемным сердечником (магистральная сеть)
BCM-60A-VCT-21PK	21 x 60 А с разъемным сердечником (распределительная цепь)



BCM дисплей и порты

- Smart LCD дисплей позволяет вам прокручивать информацию, полученную от питающих кабелей и распределительной сети, на панели
- Широкие возможности соединения для 10–100 Mbps Ethernet, RS-232 serial, Feature/KVM, USB-A (host), USB-B (device) и сенсоров (device)



BCM клеммные разъемы

- 21 разъем для распределительной сети
- 3 разъема L1, L2, L3 и Neutral для главных питающих кабелей





PowerIQ

PowerIQ – программное обеспечение, позволяющее управлять энергообеспечением центра обработки данных. Оно обеспечивает централизованный контроль, корректное завершение работы ОС, управление каждой розеткой в отдельности, получение различных отчетов и многое другое.

Виртуальная машина для VMWare®

- ПО, база данных и ОС Linux полностью протестированы и готовы к установке на вашу платформу VMWare
- Протестировано с ESX, ESXi и Player

Сервер Raritan

- ПО, база данных и ОС Linux установлены на сервер корпоративного класса, выполненный в корпусе 19" 2U, с дублированными источниками питания и резервированной системой охлаждения



Более подробную информацию о товаре, включая перечисление всего модельного ряда и характеристик, вы можете найти на нашем сайте
www.raritan.nnz-ipc.ru

Введение

Программное обеспечение **PowerIQ** обеспечивает автоматическую, безопасную и регламентированную систему управления энергообеспечением информационной системы и позволяет получать отчеты по таким показателям, как стоимость кВт/час, температура окружающей среды, фактическая мощность, номинальная мощность, уровень выброса углекислого газа на кВт потребляемой электроэнергии. PowerIQ помогает администраторам поддерживать нормальное функционирование IT-системы, оптимизировать систему планирования энергопотребления, экономить электроэнергию. Отчеты по параметрам энергопотребления могут быть составлены как на уровне IT-системы в целом, так и на уровне этажа, комнаты, серверной стойки, клиента, а также на уровне отдельного IT-устройства. Отчеты по стоимости кВт/ч могут быть сгенерированы нажатием одной лишь клавиши.

Функции PowerIQ

- Предоставление данных о потреблении электроэнергии IT-устройством, серверной стойкой, зоной, клиентом, департаментом, дата-центром в целом
- Мониторинг изменений в системе энергообеспечения
- Определение систем, которые могут быть объединены
- Измерение температуры в стойке для управления системой охлаждения
- Генерирование отчетов о стоимости кВт/ч
- Отслеживание выбросов углекислого газа на кВт потребляемой мощности
- Удаленное управление электропитанием оборудования (включение/выключение/перезагрузка).

Информационное обеспечение системы планирования энергопотребления

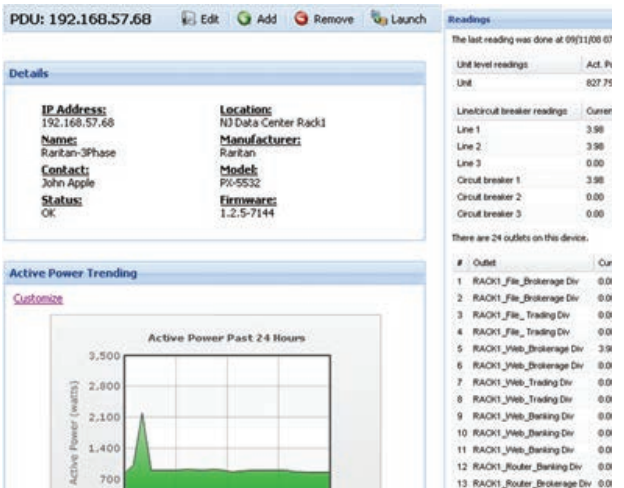
Программное обеспечение PowerIQ позволяет вам получать точные данные по энергопотреблению, таким образом вы можете эффективно управлять текущими задачами, а также грамотно планировать наращивание системы. Возможности PowerIQ включают:

- Измерение фактических значений тока для сравнения с расчетными параметрами
- Измерение потребляемой мощности для эффективного распределения мощности
- Мониторинг различных трендов для понимания будущих потребностей
- Обнаружение критических точек и устранение опасности за счет принятия решений по перераспределению ресурсов на базе полученной информации

Архитектура системы на базе открытых стандартов:

- Web-интерфейс – для простоты интеграции с вашими системами и пользовательскими программами
- Простота аутентификации за счет поддержки LDAP/AD
- Открытая архитектура баз данных обеспечивает простоту информационного обмена
- Защита информации с помощью 256 бит AES-шифрования

для управления энергопотреблением

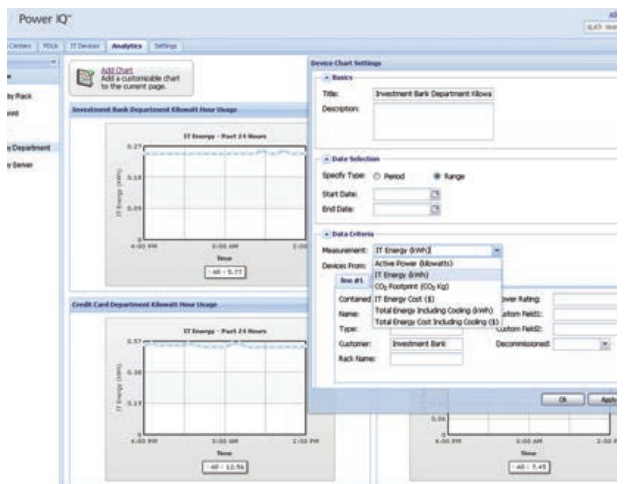
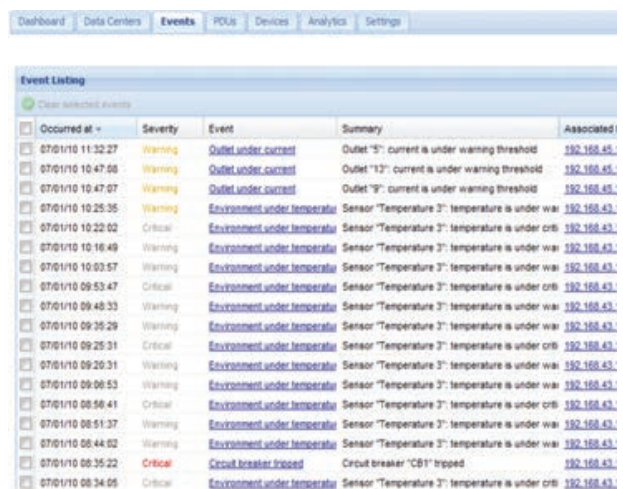


Поддержка устройств различных производителей

Программное обеспечение PowerIQ совместимо с устройствами управления электропитанием и измерителями компаний APC, Avocent, Cyber Switching, Geist, HP, MRV, Raritan, Server Technology и др.

Управление электропитанием

Простота удаленного управления электропитанием на уровне розеток, IT-устройств и групп устройств, подключенных к модулям распределения питания (PDU).

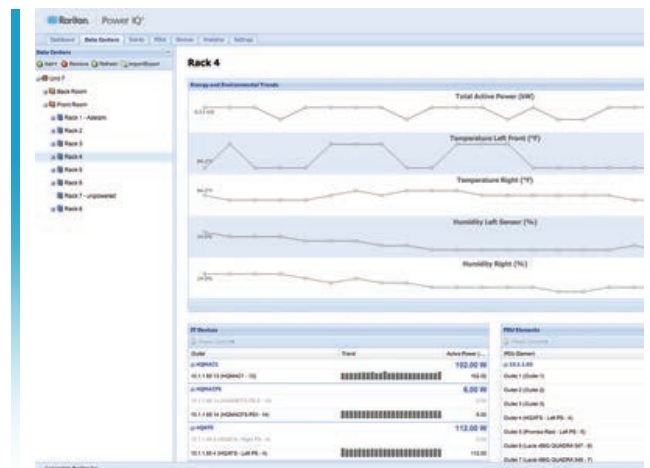


Управление электропитанием и группировка устройств

Возможность управления электропитанием группы устройств с настраиваемой последовательностью включения/выключения и задержкой по включению внутри группы.

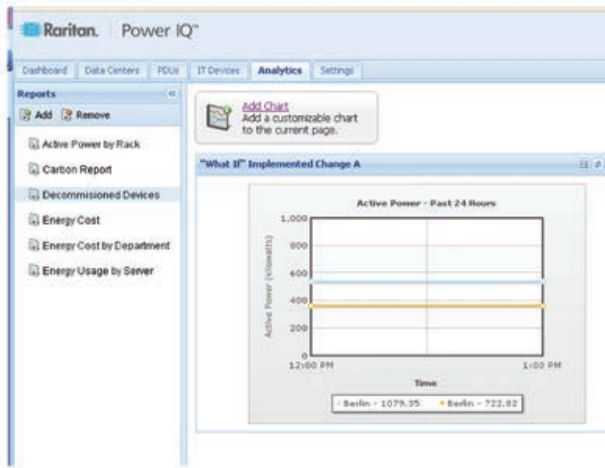
Планирование операций управления электропитанием

Создание регламента однократных или повторяющихся операций по управлению электропитанием обеспечивает эффективность энергопотребления и поддержку нормального функционирования IT-системы.



Power IQ

Преимущества и возможности

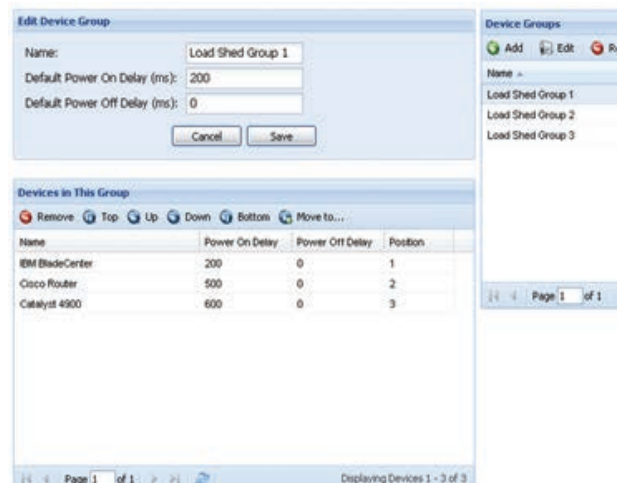


Анализ параметров энергопотребления

Возможность создания неограниченного числа графиков, таких как активная мощность по стойке, выброс углекислого газа по зданию, стоимость кВт/час по департаменту, общее потребление электроэнергии.

Анализ параметров окружающей среды

Запись и графическое отображение максимальной, минимальной, средней температуры и влажности, измеренной датчиками на уровне устройства распределения электропитания (PDU), стойки, ряда, комнаты.



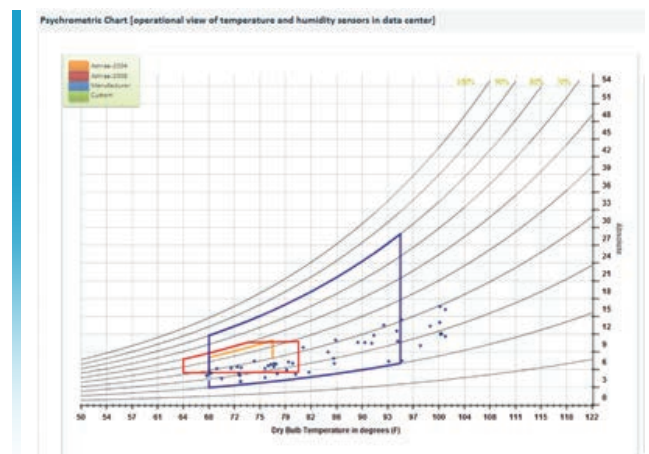
Измерения на уровне отдельной розетки

Возможность получать данные по потреблению электроэнергии на уровне отдельного IT-устройства.*

* Зависит от используемого типа PDU.

Просмотр информации о модулях PDU

Просмотр детальной информации по устройству распределения питания (PDU), включая следующие параметры: производитель, модель, серийный номер, встроенное программное обеспечение, номинальные напряжение и ток, локализация, статус.



Преимущества и возможности PowerIQ

Управление PDU-модулями в стойках

- Единая консоль управления отображает сведения обо всех устройствах: названия устройств, статус, местоположение, модель, встроенное ПО;
- Групповое управление настройками, централизованное обновление микропрограмм на всех модулях Dominion PX существенно сокращают время технического обслуживания.

Управление электропитанием

- Удаленное управление электропитанием устройств на уровне розеток, отдельных устройств, групп устройств, стоек;
- Автоматическое отключение нагрузки при достижении критических параметров.

Информация об электропитании и окружающей среде

- Настраиваемые пользователем интервалы опроса обеспечивают требуемый уровень точности и снижают сетевой трафик;
- Сбор данных по активной мощности, току, температуре и влажности окружающей среды.

Отчеты

- Отчеты по потребляемой мощности, стоимости кВт/час, выбросе углекислого газа обеспечивают внутренние департаменты и/или клиентов необходимой информацией;
- Отчеты по выбросу углекислого газа позволяют выполнять требования экологических стандартов;
- Программное обеспечение PowerIQ позволяет выявлять неиспользуемые мощности и оптимизировать систему энергообеспечения ЦОД;
- Отчеты по трендам и статусам позволяют легко прогнозировать будущие потребности энергопотребления.

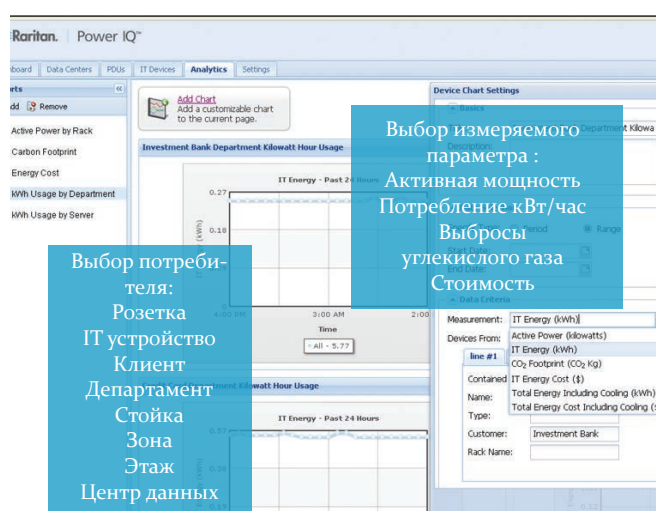
Открытая архитектура баз данных

- Открытая архитектура баз данных приложения PowerIQ позволяет вам использовать существующие базы данных и систему отчетов для создания собственных отчетов;
- Импорт и экспорт данных через CSV-файл.

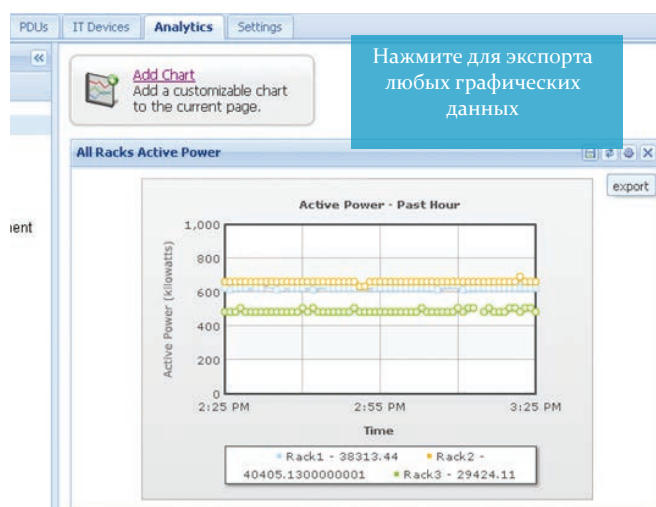
Совместимость с PDU-модулями и измерителями различных производителей:

- APC
- Avocent
- BayTech
- Cyber Switching
- Eaton/Aphel
- Geist
- HP

Создание необходимых отчетов



Создание необходимых отчетов





AMS-AMT

Задачи отслеживания местоположения и автоматической инвентаризации IT-устройств дата-центра успешно решаются благодаря использованию уникальных меток Asset Management Tags (AMT) и датчиков Asset Management Sensors (AMS).

AMS-42

Набор датчиков AMS для стойки 42U: 1 разъем RJ-12 и 1 RGB LED индикатор для каждой ячейки

AMS-45

Набор датчиков AMS для стойки 45U: 1 разъем RJ-12 и 1 RGB LED индикатор для каждой ячейки

AMS-48

Набор датчиков AMS для стойки 48U: 1 разъем RJ-12 и 1 RGB LED индикатор для каждой ячейки

AMS-54

Набор датчиков AMS для стойки 54U: 1 разъем RJ-12 и 1 RGB LED индикатор для каждой ячейки

AMT-100

100 меток AMT для датчиков AMS-пп с электронным баркодом

dcTrack

ПО для управления инфраструктурой ЦОД



Более подробную информацию о товаре, включая перечисление всего модельного ряда и характеристик, вы можете найти на нашем сайте www.raritan.nnz-ipc.ru

Введение

Метки AMT и датчики AMS обеспечивают устойчивое считывание и передачу информации на основе проводного соединения и совместно с программным обеспечением Raritan dcTrack® (DCIM) дают полное представление об инфраструктуре ЦОД. Их использование позволяет в режиме реального времени видеть изменения в работе серверов, блейд-серверов, виртуальных серверов, приложений, сетей передачи данных, пространства IP-адресации и сетевых кабельных соединений, а также отслеживать потребляемую мощность, теплоотдачу и полностью управлять распределением электроэнергии.

AMT/AMS/dcTrack от Raritan незаменимы для контроля за компьютерными комплектующими и узлами компьютерных сетей. Контроль начинается в момент установки и запуска систем и заканчивается снятием с эксплуатации.

dcTrack – это полнофункциональное программное решение, обеспечивающее детальное управление инфраструктурой, предоставляющее расширенные возможности по ее визуализации, имеющее аналитический инструментарий, функционал управления силовыми цепями и IP-адресным пространством. Использование простого пользовательского интерфейса с широким набором функций позволяет выполнять на одном экране все взаимосвязанные задачи.

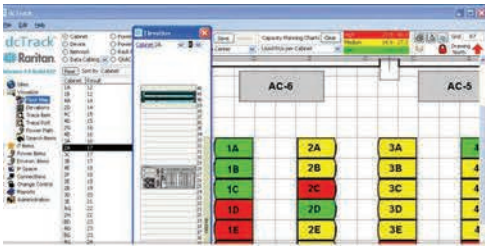
Полную информацию о всех возможностях dcTrack можно получить на сайте www.dcTrack.ru.



Возможности

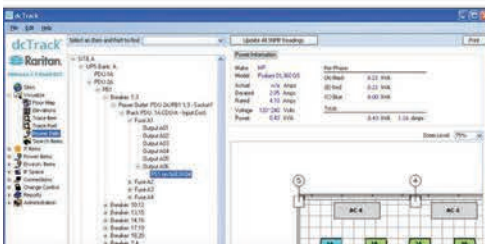
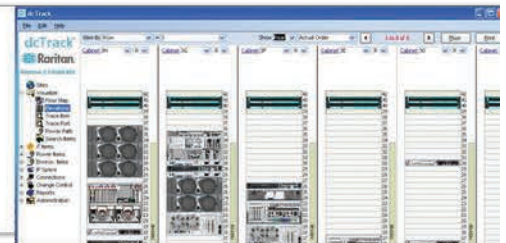
- Визуализация площадей ЦОД
- Визуализация шкафов (виды сбоку)
- Визуализация трасс электрических сетей
- Полное управление распределением электроэнергии
- Управление серверами и сетевыми устройствами
- Управление изменениями
- Управление кабельной инфраструктурой
- Управление IP-адресным пространством и виртуальной локальной сетью

IT-устройств и управление инфраструктурой ЦОД



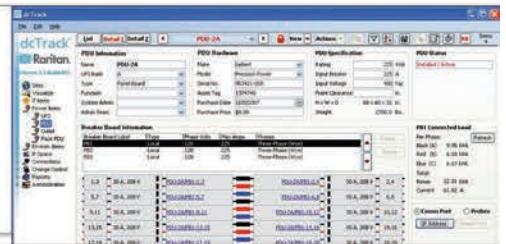
Карта свободных и занятых оборудованием площадей может быть в реальном времени привязана к планам площадей в системах AutoCAD или MS Visio. Изменения в чертежах AutoCAD или MS Visio мгновенно отображаются и распознаются как новые объекты dcTrack. Удобно использовать разнообразные диаграммы с цветовыми кодами для визуализации распределения на площадях ЦОД критических параметров, например, тепловых, электрических нагрузок и т. п.

С помощью dcTrack можно визуализировать группы шкафов. Шкафы можно группировать, используя, например, номера рядов ЦОД или группируя их по логическим признакам. Одним кликом мыши виды шкафов можно менять на вид спереди, вид сзади или режим текстового описания оборудования шкафов.



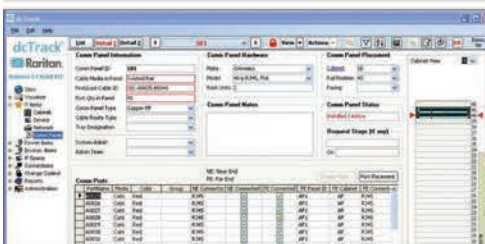
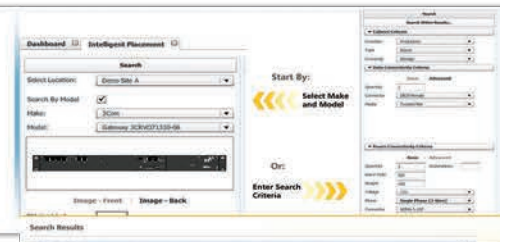
dcTrack предлагает уникальный инструмент для визуализации трасс электрических сетей – от основного источника электроэнергии ЦОД до устройств распределения электропитания в шкафах. Решение dcTrack автоматически рассчитывает нагрузки по электропитанию в промежуточных точках электрической цепи, с учетом встречающихся на пути потребителей.

dcTrack предлагает уникальную возможность полного управления электрической сетью. Управление электропитанием осуществляется различными способами, начиная с возможности регулировать его подачу источникам бесперебойного питания и заканчивая поддержкой в принципе любой схемы распределения электропитания.



Пользователь может просматривать, добавлять и редактировать любые серверные и сетевые устройства. dcTrack поддерживает отображение и работу с автономными серверами, блейд-серверами и виртуальными серверами. Пользователь может присваивать и редактировать сетевые и электрические порты любого устройства.

Механизм управления изменениями с помощью dcTrack позволяет работать с применением лучших мировых практик управления ЦОД. Добавление, удаление или перемещение единицы оборудования требует от всех пользователей dcTrack следования определенному структурированному процессу запросов, что поддерживает строгий порядок в процессе управления изменениями.



Пользователь может управлять реальной кабельной инфраструктурой, в том числе с применением методов ее маркировки. dcTrack поддерживает все известные типы кабелей, коннекторов, топологий, а также самые разнообразные архитектуры.

dcTrack автоматизирует управление IP-адресами компании, превосходя по возможностям громоздкие и склонные к накоплению ошибок электронные таблицы. Решение dcTrack определяет адресацию подсетей с использованием интеллектуального калькулятора IP-адресов. Далее dcTrack присваивает адреса этих подсетей коммутаторам и позволяет управлять виртуальной локальной сетью.





CommandCenter

Управление ИТ-оборудованием по IP-каналам сопряжено с сильной разрозненностью информации и разнородностью интерфейсов управляемого оборудования. Кроме этого, каждое IP-устройство имеет собственный IP-адрес и собственную систему авторизации. С увеличением количества таких устройств администрирование становится трудоемкой и сложной задачей, время реакции резко увеличивается. Чтобы избежать этого, используются системы консолидации ресурсов и централизованного управления.

CC-2XE1-1024

Комплект резервированной системы централизованного управления для 1024 устройств: CC-E1 2 шт + 1024 лицензии

CC-E1-512

Система централизованного управления CommandCenter Secure Gateway для 512 устройств: платформа E1 + 512 лицензий

CC-2XE1-512

Комплект резервированной системы централизованного управления для 512 устройств: CC-E1 2 шт + 512 лицензий

CC-SG-2xV1-256

Комплект резервированной системы централизованного управления для 256 устройств: CC-V1 2 шт + 256 лицензий



Более подробную информацию о товаре, включая перечисление всего модельного ряда и характеристик, вы можете найти на нашем сайте

www.raritan.nnz-ipc.ru

Управление ИТ-инфраструктурой

Управление ИТ-инфраструктурой предприятия – это сложный, очень важный для успеха компании и дорогой процесс. Поэтому ИТ-менеджеры должны задумываться не только о безопасности и сокращении времени простоя систем, но и о том, как снизить стоимость этого процесса.

Линейка оборудования **CommandCenter** от Raritan помогает существенно упростить обслуживание ИТ-системы компании. Входящие в линейку устройства CommandCenter Secure Gateway (CC SG) реализуют функции управления системами, приложениями, безопасностью – и все это как через сетевой, так и внесетевой доступ. CommandCenter Secure Gateway обеспечивает централизованное управление всеми ИТ-устройствами компании и помогает ИТ-специалистам быстро выявить проблемы и устранить неполадки, не покидая своих рабочих мест.

CommandCenter Secure Gateway используется для управления устройствами серий Dominion, Paragon, IP-Reach и всеми подключенными к ним серверами, устройствами, оснащенными сервисными процессорами iLO/RiLOE/RiLOEII, Dell DRAC4 или IBM RSAll, а также позволяет использовать для управления приложения RDP, VNC, SSH, Telnet и VMWare VI Client. CommandCenter Secure Gateway обеспечивает централизованный доступ к оборудованию, серверам, виртуальным машинам на уровне BIOS, при этом администраторы системы могут находиться где угодно – у серверных стоек, за своими рабочими местами, в операционном центре или в любой удаленной точке мира.

CommandCenter SG является единым управляющим центром, через который осуществляется доступ ко всем ресурсам предприятия, от конкретного сервера до целого филиала, и объединяет в себе все функции, необходимые для безопасного подключения к системе, поиска необходимого объекта и его администрирования.

Режимы управления

- Простые и понятные панели инструментов, унифицированный графический интерфейс на базе HTML с возможностью конфигурирования пользователем физической и логической структуры всех ИТ-ресурсов
- Возможность осуществлять мониторинг и диагностику подключенных систем через web-браузер
- Централизованное управление с разделением прав доступа
- Предоставление отчетов о работе устройств и пользователей
- Безопасное централизованное управление несколькими информационными центрами, филиалами и удаленными офисами с помощью единой программной платформы

Комбинация этих функций позволяет:

- Существенно упростить управление ИТ-ресурсами за счет использования централизованного доступа с возможностью конфигурирования логической структуры системы
- Сократить время устранения неполадок и, соответственно, время простоя оборудования за счет возможности простого доступа к оборудованию, в том числе и на уровне BIOS
- Уменьшить показатель совокупной стоимости владения за счет упрощения операций администрирования и поддержки

централизованное управление IT-инфраструктурой

Простое меню и удобное создание отчетов работы

- Простое и интуитивное разделение устройств на «узлы» позволяет пользователю легко найти и получить доступ к необходимому устройству
- Различные способы создания отчетов по работе тех или иных «узлов»

Централизованное управление IT-ресурсами

- Надежная платформа управления одновременно несколькими устройствами Dominion KX/SX/KSX, Paragon II, IP-Reach и устройствами удаленного управления питанием
- Простой доступ к HP-серверам со встроенными Lights-Out/Remote Insight Lights-Out Edition (iLO/RILOE) устройствами
- Доступ к физическим серверам, включая blade-системы, и к виртуальным машинам
- Возможность интеграции с Power IQ, что обеспечивает дополнительные сервисы для управления энергопотреблением ЦОД
- Контроль физических серверов, виртуальных машин и инфраструктуры VMware (ESX сервер, vCenter и т. д.)

Повышенная безопасность

- Назначение прав пользователей возможно по нескольким критериям: время, местоположение, приложение, операционная система, название отдела компании, должность
- 128 бит и 256 бит AES кодирование всей информации
- Поддержка большого набора протоколов аутентификации, включая LDAP, Active Directory, RADIUS и TACACS+
- Функция авторизации пользователей по списку разрешенных IP-адресов (ACL)
- Поддержка двухфакторной аутентификации с помощью SecureID и Radius
- Возможность импортировать группы пользователей с серверов Active Directory
- Режим прокси для безопасного доступа через firewall/VPN
- Система аутентификации по имени пользователя и паролю с ограничением по сроку действия
- Усиление безопасности системы за счет запрещения доступа на уровне корневых каталогов
- Поддержка стандарта SAS 70: при нескольких отказах в доступе (число задается администратором) ID пользователя блокируется до того момента, пока администратор не снимет блокировку

KVM и Serial доступ



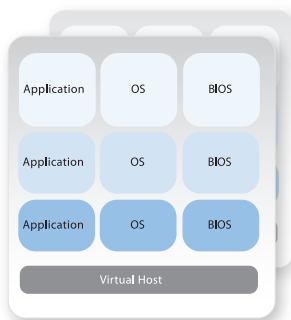
Raritan Dominion
KXIII и SX
Сервера и blade-сервера
Сетевые устройства PX™ iPDU

Удаленное управление электропитанием



Интеграция с Power IQ
Управление питанием на уровне каждой розетки с помощью Dominion PX

Виртуальные машины



VMware

In-Band решение для управления дата-центром



IP Too	Service Processors
RDP	iLO/iLO2
VNC	DRAC
SSH	RSA
Telnet	IPMI
Web	IMM
browser	

Высокая эффективность

- Режим автоматического восстановления после отказа с использованием резервного CCSG
- Дублирование системы за счет установки основного и дополнительного устройства ComandCenter Secure Gateway в разных подсетях или сегментах
- Конфигурация «Neighborhood» – объединение до 10 единиц CCSG для совместной работы позволяет удовлетворять потребности доступа и контроля крупных предприятий. Повышает производительность за счет распределения запросов между CCSG, объединенными в группу. В комплексе с подключением резервных CCSG обеспечивает высочайший уровень надежности
- Несколько механизмов резервирования и восстановления при отказе, включая дублированные источники питания, Ethernet и жесткие диски, ECC память
- Два процессора и выделенная память для каждого процессора (модель E1)
- Поддержка нескольких механизмов аутентификации и авторизации
- Встроенная ОС Linux

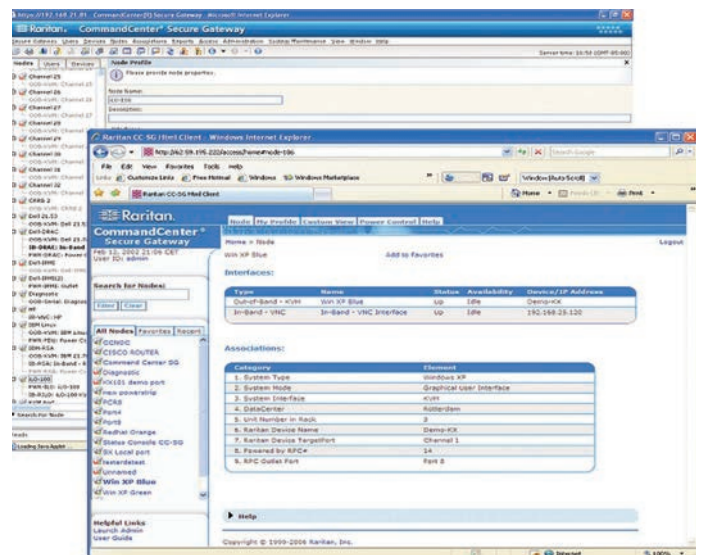
Простота управления

- Простой, интуитивно понятный графический интерфейс пользователя (HTML), позволяющий конфигурировать физическую и логическую структуру портов, пользователей и устройств
- Возможность получения данных об устройствах по заданным критериям: целевое приложение, ОС, тип устройства, место, группа, пользовательские настройки
- Помощь «мастера установки» при развертывании системы
- Предоставление данных о доступности, обновлениях и неполадках подключенных устройств Raritan серии Dominion, систем Paragon и IP-Reach
- Предоставление отчетов по работе устройств и пользователей
- Возможность сохранения и восстановления настроек устройств Raritan
- SNMP-трапы для пересылки предупреждений об опасности в SNMP Manager (например, HP OpenView)
- Системный журнал
- Встроенная проверка поддержки различных версий оборудования Raritan
- Централизованное хранение встроенных программ для простоты обновлений
- Task Manager и Notification Manager для составления графика задач и просмотра результатов
- Режим управления для технической поддержки системы без прерывания работы пользователей

Масштабируемый гибкий доступ

- Удаленное управление питанием серверов с IPMI
- Возможность доступа с разноплатформенных клиентских ПК через различные web-браузеры (Internet Explorer, Mozilla, Firefox, Netscape) и с разных ОС (Windows, Linux)
- Поддержка устройств HP iLO/RILOE/RILOE II, IBM RCA II, Dell DRAC4
- Возможность подключения до нескольких тысяч Dominion KX101 и Dominion KX/SX/KSX
- Поддержка сетевых методов доступа типа RDP, VNC, и SSH
- Поддержка SSH для CLI доступа к устройствам, подключенным к Dominion SX
- Функция SecureChat для безопасной совместной работы нескольких пользователей с одним портом
- Возможность интеграции с серией Dominion, системами Paragon, что обеспечивает простоту мониторинга устройств, отсылку предупреждений об опасностях, упрощает устранение неполадок
- Ведение системного журнала и предоставление отчетов для упрощения диагностики и устранения неполадок
- On-line мониторинг и управление текущими сессиями пользователей и активными портами

Единый обзор всего предприятия



Системные требования для работы с VM

- ESX 4.0
- 2 Гб оперативной памяти
- Свободные 40 Гб на жестком диске

CommandCenter Secure Gateway	CC-SG E1	CC-SG V1
Форм-фактор	2U	1U
Размеры	440 x 699 x 88	440 x 615 x 44
Вес	20 кг	10,8 кг
Питание	Дублированные источники питания с поддержкой «горячей замены» – 2x500 Вт	Один источник питания (1 ч 300 Вт)
Рабочая температура	0–40 °C	0–35 °C
MTBF	53564 часа	38269 часов
KVM-порт	(DB15 + PS2 или USB клавиатура/мышь)	(DB15 + PS2 или USB клавиатура/мышь)
Последовательный порт	DB9	DB9
Консольный порт	3 x USB 2.0	2 x USB 2.0
Аппаратная часть		
Процессор	Intel Xeon X3360	Intel Core 2 Duo E8400
Память	2 x 2 Гб	2 Гб
Сетевые интерфейсы	2 x 10/100/1000 Ethernet (RJ45)	2 x 10/100/1000 Ethernet (RJ45)
Жесткий диск и контроллер	2 x 74GB SATA drives@ 10000 RPM, RAID 1	2 x 80GB SATA@ 7200 RPM, RAID 1
CD/ROM привод	DVD/ROM drive	DVD/ROM drive
Удаленное соединение		
Протоколы	TCP/IP, UDP, RADIUS, LDAP, TACACS+, SNMP, Sntp, SSH, HTTP, HTTPS	TCP/IP, UDP, RADIUS, LDAP, TACACS+, SNMP, Sntp, SSH, HTTP, HTTPS

- Масштабируемый гибкий доступ
- Единый обзор всего предприятия
- Высокая эффективность
- Простота управления
- Безопасность



CommandCenter Secure Gateway



Cat5 Reach

Устройство дистанционного



Cat5 Reach

UPCED (Для PS/2) USBED (Для Sun)

USBED

Используются для удаления консоли пользователя (клавиатура, монитор, мышь) на расстояние до 300 метров от компьютера или от KVM-переключателя, включая CompuSwitch и др.

AUPUSBC (для USB)

Используется для подключения компьютера с USB интерфейсом к портам KVM-переключателя для осуществления локального доступа

UPCEDU (для PS/2) USNEDU (для Sun) USBEDU (для USB)

Используется для управления компьютера с PS/2, Sun или USB интерфейсами на 300 метров от KVM-переключателя Raritan или переключателя другого производителя



Более подробную информацию о товаре, включая перечисление всего модельного ряда и характеристик, вы можете найти на нашем сайте
www.raritan.nnz-ipc.ru

Введение

Cat5 Reach позволяет получить доступ к одному компьютеру или нескольким серверам, подключенным к KVM-переключателю, с рабочего места, удаленного от управляемых устройств. Консоль пользователя (клавиатура, монитор, мышь) может быть удалена от ПК или KVM-переключателя на расстояние до 300 метров. Кроме того, предусмотрена возможность подключения локальной пользовательской консоли в непосредственной близости от устройства. Различные модели Cat5 Reach поддерживают PS/2, Sun или USB интерфейсы.

Возможности Cat5 Reach

- Управление вашим ПК из удобной удаленной точки
- Возможность установить ваш ПК в чистом и безопасном помещении
- Защита ПК с установленными приложениями и ценной информацией
- Локальный доступ, помимо удаленного
- Удаленное управление несколькими серверами, подключенными к KVM-переключателю

Простота установки и использования

Каждая модель Cat5 Reach включает передатчик и приемник, предназначенные для использования с витой парой Cat5E UTP. Вам необходимо просто подключить клавиатуру, монитор и мышь к приемнику, и устройство будет готово к работе. Функция автоматической настройки видео позволит вам не проделывать никаких настроек вручную – всю работу сделает сам приемник. Предусмотрена возможность подключения локальной пользовательской консоли в непосредственной близости от устройства. Различные модели Cat5 Reach поддерживают PS/2, Sun или USB интерфейсы.

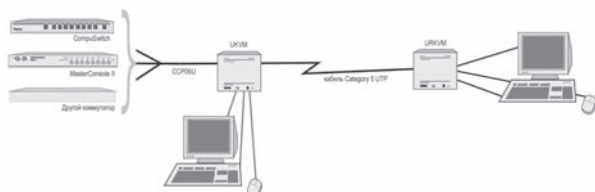
Особенности

- Функция автоматической настройки видеосигнала в приемнике URKVMG
- Разрешение видео: 1280x1024 при удалении на 200 метров, 1024x768 при удалении на 300 метров
- Возможность подключения к Mac, Sun, USB, последовательным интерфейсам через дополнительные конвертеры
- Наличие возможности подключения локальной пользовательской консоли для непосредственного управления сервером

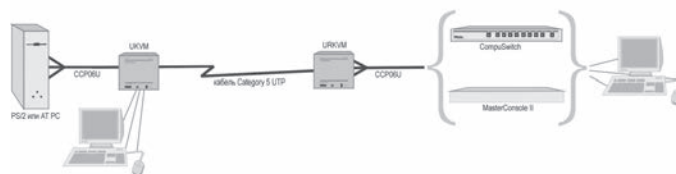
подключения к серверу или KVM-переключателю

UKVM (передатчик для PS/2) AUPUSBC (передатчик для USB)	
Размеры, мм	108x91x23
Вес, кг	0,2
Питание	Не требует внешнего источника, RJ-45 x 1
Порты пользователя	6-контактный для клавиатуры и мыши, HD15 – для видео
Подключение к ПК/переключателю	DB25 (F)
Подключение к приемнику	RJ-45
USKVM (передатчик для Sun)	
Размеры, мм	108x91x23
Вес, кг	0,2
Питание	Не требует внешнего источника питания
Порты пользователя	8-контактный для клавиатуры и мыши, HD15 – для видео
Подключение к приемнику	RJ-45
URKVMG (приемник для PS/2 и USB)	
Размеры, мм	108x91x23
Вес, кг	0,2
Питание	6 В пост., 1,4 А (БП в комплекте)
Порты пользователя	6-контактный для клавиатуры и мыши, HD15 – для видео
Подключение к приемнику	RJ-45
URSKVM (приемник для Sun)	
Размеры, мм	108x91x23
Вес, кг	0,2
Питание	6 В пост., 1,4 А (БП в комплекте)
Порты пользователя	8-контактный для клавиатуры и мыши, HD15 – для видео
Подключение к приемнику	RJ-45
Гарантия	2 года

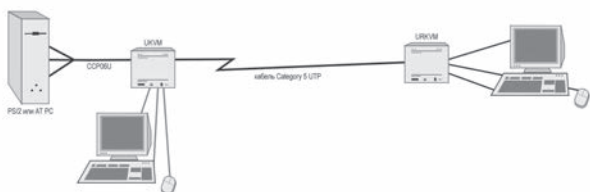
Пример удаления пользовательской консоли до 300 м от KVM-переключателя



Пример удаления компьютеров до 300 м от любого KVM-переключателя



Пример удаления пользовательской консоли до 300 м от компьютера



Примечание: используйте витую пару Enhanced Category 5 UTP с разъемами RJ-45. Кабель должен соответствовать стандарту EIA/TIA T568B Category 5.



Серия TM CAT

1U переключатель KVM (монитор, клавиатура, мышь) с ЖК-дисплеем является прекрасным решением для безопасного управления серверами, размещенными в стойке. Это решение предлагает удобную возможность локального подключения к серверам через кабель «витая пара», а также возможность дистанционного подключения второго пользователя, находящегося на расстоянии до 195 метров от серверов.

TMCAT1728

Консоль CAT5 KVM с 17-дюймовым ЖК-дисплеем, двухпользовательская модель, позволяющая управлять до 8 серверов.

TMCAT17216

Консоль CAT5 KVM с 17-дюймовым ЖК-дисплеем, двухпользовательская модель, позволяющая управлять до 16 серверов.



Более подробную информацию о товаре, включая перечисление всего модельного ряда и характеристик, вы можете найти на нашем сайте

www.raritan.nnz-ipc.ru

Введение

Переключатель TMCAT17 использует два типа подключений к серверам. Если все серверы находятся в той же стойке, можно использовать кабель Raritan MCUTP, являющийся наиболее современным кабелем, изготовленным по технологии Cat5 самой фирмой Raritan. Для подключения серверов на дистанции до 45 метров можно воспользоваться обычными кабелями «витая пара» и интерфейсными модулями (CIM – Computer Interface Modules). TMCAT17 также является мультиплатформным устройством, совместимым с серверами Windows®, Linux®, Mac® и Sun™.

Одновременная работа двух администраторов

Несмотря на то, что все информационные центры по сути своей решают схожие задачи, структура и конфигурация оборудования в них может разительно отличаться по архитектуре, платформам, требованиям к плотности заполнения серверных стоек, ограничению доступа персонала, безопасности. Доступные две модели TMCAT17 обеспечивают идеальную интеграцию в практически любую конфигурацию информационного центра и серверной комнаты благодаря своим конструктивным параметрам и плотности каналов управления на 1U.

- TMCAT1728 дает возможность двум пользователям одновременно контролировать до 8 серверов, подключенных через стандартные кабели «витая пара».
- TMCAT1716 дает возможность двум пользователям одновременно контролировать до 16 серверов, подключенных через стандартные кабели «витая пара».

Обе модели позволяют сразу двум пользователям устанавливать независимые KVM сеансы для управления серверами. Первый пользователь может получить доступ к серверам в стойке непосредственно через консоль KVM TMCAT17 с ЖК-дисплеем. Второй пользователь может находиться на расстоянии до 195 метров и подключается к TMCAT17, используя кабель Cat5 и дополнительные клавиатуру, монитор и мышь.

Что важно, обе модели переключателей KVM с ЖК-монитором поддерживают два уровня каскадирования с серией Master Console® CAT и могут использоваться в таком случае для управления до 256 серверов одновременно.

Благодаря легкому объединению с другими решениями Raritan модель TMCAT17 обеспечивает надежный доступ к серверам и другим сетевым устройствам в любое время и в любом месте.

рекламатель со встроенным 17" ЖК-дисплеем

Промышленное исполнение и качество

- Спроектирован для работы в условиях ограниченного пространства
- Высококачественный 17-дюймовый ЖК-дисплей (TFT) класса А+
- Поддержка разрешения до 1280 x 1024
- Микровыключатель для автоматического выключения экрана при складывании
- Сверхпрочная клавиатура и сенсорная панель (touchpad)
- Совместим со всеми основными ОС – Microsoft® ,Windows NT®, Windows Me, Windows 2000, Windows XP, Windows 2003, Windows Vista®, Novell® NetWare®, UNIX®, Linux, Mac и Sun
- Экономит место, упрощает соединение кабелями Cat5/6. IT администраторы могут выбрать два варианта коммутации: использовать специальные кабели MCUTP фиксированной длины до 6 метров с интегрированными интерфейсными модулями, либо использовать стандартные кабели Cat5 и отдельные интерфейсные модули MCIM-PS2, MCIM-USB или DCIM-USBG2 для соединения с серверами на расстоянии до 45 метров
- При использовании дополнительной станции MCCAT-UST второй пользователь может находиться в 30 метрах от переключателя TMCAT17. Это расстояние можно увеличить до 195 метров, если применять пользовательскую станцию Paragon
- II (P2-EUST) вместо MCCAT-UST

Особенности

Сохранение места и эффективность

- Конструкция 1U занимает на 85% меньше места, чем обычные клавиатура, монитор и мышь
- Использование тонких кабелей облегчает прокладку кабеля
- Эргономичный формат: сенсорная панель Touchpad находится под клавишей пробела по центру клавиатуры
- Кнопки управления на передней панели монитора и OSD-меню упрощают переключения и регулировку
- Для быстрой установки и простого подключения можно работать с удобными в использовании кабелями MCCUTP

Качественно новая технология и универсальность

- Имеет клавиатуру на 104/106 клавиш с поддержкой английского и русского языков
- Имеет встроенный блок питания с автоопределением напряжения питающей сети
- Позволяет задавать различные имена пользователей и профили для контроля за безопасностью доступа
- Поддерживает обновление встроенных микропрограмм
- Поддерживает технологию каскадирования для одновременной работы с серверами количеством до 256 на расстоянии до 45 метров
- Имеет возможность работы второго пользователя с пользовательской станцией, при нахождении на расстоянии до 30 метров от переключателя (до 195 м с использованием P2- EUST)
- Простое подключение оборудования plug-and-play, автоконфигурация и удобное экранное меню
- Функции AutoSkip – пропуск неактивных каналов, AutoScan – сканирование серверов на различных скоростях

Модель TMCAT17 решает следующие задачи:

- Управление настройками, администрирование и обслуживание встроенных в стойку серверов в информационных центрах, серверных комнатах и других помещениях в условиях ограниченного пространства
- Контроль множества серверов с одной рабочей станции из серверной комнаты или извне
- Экономит пространство и сокращает расходы



Форм-фактор	1U монтаж в 19" (482,6 мм) стойку, может монтироваться в 750 мм и 900 мм шкаф
Тип монитора	Класс A+ LCD, TFT
Размер монитора	17" (431,8 мм) диагональ
Габаритные размеры, мм	442x570x44,5
Контрастность	700,1
Угол обзора Горизонтальный Вертикальный	80/80 градусов от центра 80/80 градусов от центра
Количество цветов	16,2 миллиона
Максимальное разрешение	SXGA (1280x1024)
Яркость	300 nit
Клавиатура	Английская/Русская
Число клавиш	104/106 клавиш с цифровой клавиатурой
Указательное устройство	Встроенная сенсорная панель (touchpad)
Цвет	Черный
Порты для подключения TMCAT1728 TMCAT17216	8 серверных портов 16 серверных портов
Порт второго пользователя	RJ45x1
Сервисный порт (обновление прошивки)	DB9F x 1
Рабочая температура	0~50 °C
Температура хранения	-5~60 °C
Влажность	5~90% (без конденсата)
Вес	20 кг
Питание	110–240 В (перем.) автоопределение, 50~60 Гц
MTBF	30 000 часов
Гарантия	2 года

MasterConsole CAT Станция пользователя

Название	MCCAT-UST
Поддерживаемые переключатели	TMCAT1728, TMCAT17216, MCCAT28, MCCAT216
Порты пользователя	VGA – HDB-15 (F) x 1 (синий) Клавиатура – PS/2® mini-din 6-pin x 1 или USB Тип A x 1 Мышь – PS/2 mini-din 6-pin x 1 или USB Тип A x 1
Порт Cat5	RJ-45 x 1
Сервисный порт	Обновление прошивки – DB9 (F) x 1
Размер	182,6 мм x 100 мм x 29,8 мм
Вес	540 г
Питание	Постоянный ток 6 А



MasterConsoleCAT станция пользователя
(вид спереди)



MasterConsoleCAT станция пользователя
(вид сзади)

UKVM (передатчик для PS/2) AUPUSBC (передатчик для USB)		
Название	Спецификация	Размер
MCIM-PS2	HDB 15x1, PS/2 mini-din 6-pin x 2	33x76x15 мм
MCIM-USB	HDB 15x1, USB Тип А x 1	33x76x15 мм
DCIM-USBG2 (для Sun USB)	HDB 15x1, USB Тип А x 1	33x76x15 мм

Кабели Cat5 MCUTP с интегрированным CIM (только для двухпользовательских моделей)		
Название	Описание	Размер
MCUTP06-PS2	KVM UTP кабель для PS/2, 0,6 метра	RJ45<->HDB-15M, mini-din 6x2
MCUTP20-PS2	KVM UTP кабель для PS/2, 2 метра	RJ45<->HDB-15M, mini-din 6x2
MCUTP40-PS2	KVM UTP кабель для PS/2, 4 метра	RJ45<->HDB-15M, mini-din 6x2
MCUTP60-PS2	KVM UTP кабель для PS/2, 6 метров	RJ45<->HDB-15M, mini-din 6x2
MCUTP06-USB	KVM UTP кабель для USB, 0,6 метра	RJ45<->HDB-15M, USB тип А
MCUTP20-USB	KVM UTP кабель для USB, 2 метра	RJ45<->HDB-15M, USB тип А
MCUTP40-USB	KVM UTP кабель для USB, 4 метра	RJ45<->HDB-15M, USB тип А
MCUTP60-USB	KVM UTP кабель для USB, 6 метров	RJ45<->HDB-15M, USB тип А
MCUTP06-SUSB	KVM UTP кабель для Sun USB, 0,6 метра	RJ45<->HDB-15M, USB тип А
MCUTP20-SUSB	KVM UTP кабель для Sun USB, 2 метра	RJ45<->HDB-15M, USB тип А
MCUTP40-SUSB	KVM UTP кабель для Sun USB, 4 метра	RJ45<->HDB-15M, USB тип А
MCUTP60-SUSB	KVM UTP кабель для Sun USB, 6 метров	RJ45<->HDB-15M, USB тип А



MCIM-USB



MCIM-PS2



MCUTP-PS2



MCUTP-SUSB



MCUTP-USB



Серия Т

T-1700

Консоль с 17" ЖК-монитором, клавиатурой и указательным устройством «touchpad».

Устанавливается в 19" стойку.
Высота – 1U

T-1900

Консоль с 19" ЖК-монитором, клавиатурой и указательным устройством «touchpad».

Устанавливается в 19" стойку.
Высота – 1U



Более подробную информацию о товаре, включая перечисление всего модельного ряда и характеристик, вы можете найти на нашем сайте

www.raritan.nnz-ipc.ru

Введение

KVM-консоли от компании Raritan предназначены для локального управления серверами и другим оборудованием серверных комнат и информационных центров. Консоли Т-серии позволяют существенно экономить драгоценное пространство серверной комнаты, заменяя традиционные клавиатуру, мышь и монитор. Устройства могут использоваться с любыми KVM-переключателями Raritan и другими KVM-переключателями.

KVM-консоль представляет собой интегрированное устройство, высотой 1U в сложенном состоянии, состоящее из 17" или 19" LCD-монитора, клавиатуры и указательного устройства типа «touchpad». Консоль устанавливается в ту же 19" стойку, где находятся целевые серверы. Специальные салазки, расположенные на корпусе, позволяют выдвигать систему из стойки, получая таким образом доступ к KVM-управлению, и задвигать обратно после завершения работы администратора.

Основные характеристики

- Высококачественный 17" или 19" TFT LCD дисплей с разрешением 1280 x 1024
- Автоматическое выключение экрана при закрывании консоли
- Усиленное исполнение клавиатуры и touchpad
- Салазки с функцией фиксации корпуса в выдвинутом положении
- KVM-кабель 3-в-1 с PS/2 и USB разъемами
- Поддержка серверных платформ Windows, SUN (опционально, с конвертером APSSUN)

Преимущества

- Эффективность и удобство
- Выдвигаемая из стойки KVM-консоль Т-серии позволяет значительно сэкономить пространство серверной комнаты, по сравнению с использованием традиционных монитора, клавиатуры и мыши
- Устройство имеет низкое энергопотребление
- За счет шлейфового подключения серверов можно существенно сократить количество используемых кабелей
- Экранное меню и кнопки на передней панели монитора позволяют легко производить настройки и переключаться между серверами – никакого специализированного ПО не требуется
- KVM-консоли Т-серии совместимы с любыми KVM-переключателями
- Встроенный адаптер переменного тока устраняет необходимость в дополнительном источнике питания
- Консоль поставляется с русифицированной клавиатурой

KVM-консоли для управления серверами в 19” стойке

Модель	T-1700	T-1900
Форм-фактор	1U для установки в 19” стойку глубиной 750 мм или 900 мм	
Тип монитора	Высококачественный TFT LCD-дисплей	
Размер монитора	17”	19”
Габаритные размеры, мм	442x650x44,5	
Контрастность	700:1	1000:1
Угол обзора	По горизонтали: 80/80 По вертикали: 80/80	
Количество цветов	16,2 млн	
Максимальное разрешение	1280x1024	
Яркость	300 кд/м ²	
Клавиатура	Типа «ноутбук» с цифровой клавиатурой	
Число клавиш	104/106	
Указательное устройство	Touchpad с тремя кнопками управления	
Цвет	Черный	
Кабель	Длина: 5 м	
Функции управления экраном	Меню, автоматическая подстройка изображения, цвет, яркость, контрастность, смещение по вертикали/горизонтали, размер изображения, расположение OSD	
Рабочая температура	0~50 °С	
Температура хранения	-5~60 °С	
Влажность	5~90% (без конденсата)	
Вес	16 кг	
Питание	110–240 В (перем.)	
MTBF	30 000 часов	
Гарантия	2 года	



CompuSwitch

CS2

2 порта

CS4

4 порта

CS8

8 портов

CS4R

4 порта, для установки
в стойку,
с держателем кабеля

CS8R

8 портов, для установки
в стойку, с держателем
кабеля



Более подробную информацию о товаре, включая перечисление всего модельного ряда и характеристик, вы можете найти на нашем сайте

www.raritan.nnz-ipc.ru

Идеальный KVM-переключатель для настольной или стоечной установки

KVM-консоли от компании Raritan предназначены для локального управления серверами и другим оборудованием серверных комнат и информационных центров. Консоли T-серии позволяют существенно экономить драгоценное пространство серверной комнаты, заменяя традиционные клавиатуру, мышь и монитор. Устройства могут использоваться с любыми KVM-переключателями Raritan и другими KVM-переключателями.

KVM-консоль представляет собой интегрированное устройство, высотой 1U в сложенном состоянии, состоящее из 17" или 19" LCD-монитора, клавиатуры и указательного устройства типа «touchpad». Консоль устанавливается в ту же 19" стойку, где находятся целевые серверы. Специальные салазки, расположенные на корпусе, позволяют выдвигать систему из стойки, получая таким образом доступ к KVM-управлению, и задвигать обратно после завершения работы администратора.

- Управление сетевыми серверами
- Управление рабочими станциями
- Компьютерные тестовые лаборатории
- СТИ и OEM приложения

Высокая производительность и надежность

CompuSwitch снабжен уникальной технологией эмуляции клавиатуры и мыши: отдельный выделенный микропроцессор осуществляет эмуляцию клавиатуры и мыши для каждого подключенного ПК, благодаря чему компьютер «воспринимает» клавиатуру и мышь пользовательской консоли как «свои». Это предотвращает блокировку клавиатуры и мыши и обеспечивает бесперебойную работу компьютеров, работающих под любыми операционными системами.

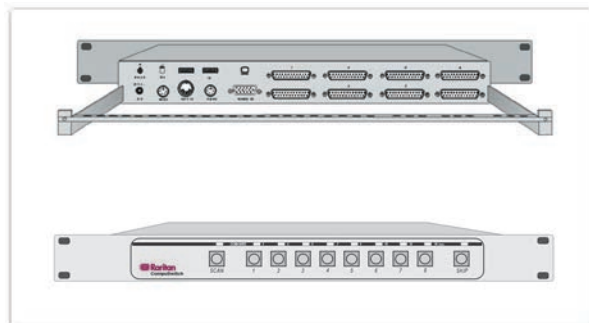
CompuSwitch поставляется в 2-, 4- и 8-портовом исполнении. Вы можете подключить к устройству любой набор ПК (PS/2 или AT), Sun, Mac, а также каскадировать блоки CompuSwitch, чтобы расширить число управляемых компьютеров до 64. Подключение компьютеров к CompuSwitch осуществляется с помощью ультратонких KVM-кабелей с двойным экранированием длиной 0,6, 2, 4, 6, 9 м. Для начала работы необходимо просто подключить клавиатуру, монитор и мышь.

Переключение между компьютерами осуществляется кнопками на передней панели CompuSwitch или с помощью комбинаций «горячих клавиш» клавиатуры. Поддерживаются стандартные функции AutoScan и AutoSkip. 4- и 8-портовые модели доступны в 1U исполнении и имеют встроенный держатель кабеля, что делает установку устройства более аккуратной и профессиональной.

реключатель для управления 2, 4, 8 серверами

Особенности

- Высокая надежность, низкая стоимость, простота использования
- Наличие 2-, 4- и 8-портовых моделей
- 4- и 8-портовые модели имеют 1U исполнение для установки в 19" стойку
- Опциональные возможности установки в стойку для настольных моделей (1U)
- Опциональные возможности установки в 24" стойку
- Для каждого подключенного компьютера выделенный микропроцессор осуществляет эмуляцию клавиатуры и мыши, что обеспечивает бесперебойность работы
- Одновременное подключение разноплатформенных систем, включая PC, Mac, Sun, Alpha, RS/6000, HP9000, SGI, ASCII устройства; поддержка USB
- Поддержка любых операционных систем: Windows NT, Windows 2000, Novell 4.x, UNIX, Linux или OpenVMS
- Защищенные кабели с двойным экранированием для подключения ПК
- Поддержка VGA, SVGA, XGA видео разрешения 1600x1200
- Комбинации «горячих клавиш» или кнопки на передней панели для переключения между компьютерами
- Поддержка IntelliMouse
- Функция SCAN для осуществления мониторинга
- Функция SKIP для фильтрации неиспользуемых каналов



CS2 (2 порта) CS4 (4 порта)	
Размеры, мм	268x200x44
Вес, кг	1,62
Питание	Не требует внешнего источника питания
CS8 (8 портов)	
Размеры, мм	390x200x44
Вес, кг	2,24
Питание	Не требует внешнего источника питания
CS4R (4-портовый для установки в стойку с держателем кабеля) CS8R (8-портовый для установки в стойку с держателем кабеля)	
Размеры, мм	485x333x44
Вес, кг	2,8
Питание	Не требует внешнего источника питания
Гарантия	2 года

*Опционально адаптер постоянного тока – 6 В/1,4А

Введение

Paragon II – это KVM-переключатель, созданный по передовой технологии соединения на базе кабеля Cat5, позволяет администраторам получать безопасный доступ к серверам и другим устройствам из любой точки мира с практически мгновенной синхронизацией клавиатуры и мыши. Модули Paragon II могут быть скомпонованы так, чтобы обеспечить неблокируемый доступ к 128 серверам; кроме того, добавив дополнительные модули расширения, можно увеличить количество серверов до 10 000. Paragon II снижает затраты на оборудование для информационных центров, экономит пространство в стойке и при этом обеспечивает высочайшее качество изображения, широкий набор функций управления с быстрым откликом и безопасным доступом. Опционально в систему может быть добавлена функция KVM-over-IP, что позволит администраторам получать доступ к серверам и любым сетевым устройствам из любой точки планеты через Интернет. Возможности управления Paragon II включают запись событий в системный журнал, перезагрузку серверов с рабочего места оператора, единый обзор всех устройств, подключенных к Paragon II и многое другое. Paragon II может успешно применяться в приложениях, в которых предъявляются жесткие требования к разрешению видеосигнала и скорости доступа. Примерами таких приложений могут служить производство видеопродукции и CAD/CAM приложения. Поддерживается разрешение до 1920x1440 (60 Гц) на расстоянии до 300 метров. Функция «мультивидео» позволяет выводить изображение с серверов, оснащенных несколькими видеовыходами, одновременно на 4 монитора. Используя функцию «перенаправление видео», оператор может перенаправить получаемый сигнал на консоль коллеги.

Инновационная модульная архитектура переключателя гарантирует гибкость и масштабируемость системы управления

Paragon II состоит из нескольких функциональных модулей, выполняющих задачи коммутирования или управления.

Главный матричный коммутатор (M-модель) – интеллектуальный модуль неблокируемого доступа, который соединяет пользователей с управляемыми серверами. Его масштабируемая архитектура обеспечивает высочайшую плотность портов, делая его прекрасным решением для больших информационных центров, имеющих множество стоек с большим количеством серверов.

Модуль расширения (S-модель) – экономичный модуль расширения, который используется совместно с коммутатором M-модели, позволяет расширить количество выходных портов управления главного коммутатора до 128, требуя при этом существенно меньше кабельной проводки, чем при каскадировании коммутаторов M-модели. Модули расширения совместимы с моделями Paragon II P2-UMT832M и P2-UMT1664M. Эти модули позволяют сократить кабельные линии, экономят дорогостоящее место в стойке, снижают затраты на кондиционирование воздуха.



Paragon II

Paragon II – KVM-переключатель на базе кабеля Cat5 с возможностью масштабирования, который позволяет администраторам управлять тысячами серверов.

Высочайшее качество видеосигнала и передача его на большие расстояния, неблокируемый доступ 64 пользователей к любому подключенному устройству, опциональный KVM-over-IP доступ. Защита локальной консоли с применением технологии Smart-Card.

P2-UMT242

2 пользователя
До 42 портов

P2-UMT442

4 пользователя
До 42 портов

P2-UMT832M

8 пользователей
До 32 портов

P2-UMT832S

P2-UMT832M блок расширения
Добавление дополнительных 32 портов

P2-UMT1664M

16 пользователей
До 64 портов

P2-UMT1664S

P2-UMT1664M блок расширения
Добавление дополнительных 64 портов



Более подробную информацию о товаре, включая перечисление всего модельного ряда и характеристик, вы можете найти на нашем сайте

www.raritan.nnz-ipc.ru

на базе витой пары

Усовершенствованная станция пользователя (P2-EUST) – подключает клавиатуру, монитор и мышь пользователя к главному матричному коммутатору. Станция пользователя имеет интуитивно понятный интерфейс пользователя, обеспечивающий простоту доступа к серверам. К станции могут быть подключены PS/2, USB или SUN клавиатура и мышь. Поддерживает как автоматическую, так и ручную настройку видео, причем автоматическая настройка помогает администраторам экономить время конфигурирования, а ручная настройка позволяет настроить изображение в соответствии с вашими личными предпочтениями. Все настройки видео сохраняются в базе данных в соответствующем разделе. Автоматическая подстройка видео работает, когда P2-EUST используется совместно с интерфейсными модулями CIM P2CIM-APS2, P2CIMAUSB, P2CIM-ASUN и P2CIM-APS2DUAL.

Станция пользователя со встроенным IP-доступом (P2-USTIP) – наделяет коммутатор Paragon II функцией KVMover-IP. P2-USTIP использует знакомый графический интерфейс пользователя Raritan Remote Client и сочетает функциональность станции пользователя и IP-шлюза в едином устройстве небольшого размера. Она также обеспечивает возможности включения/выключения/перезагрузки при использовании дополнительных модулей управления электропитанием серверов. P2-USTIP поддерживает 128-бит SSL кодирование, а также либо локальную аутентификацию через Paragon II, либо централизованную аутентификацию при использовании совместно с CommandCenter Secure Gateway.

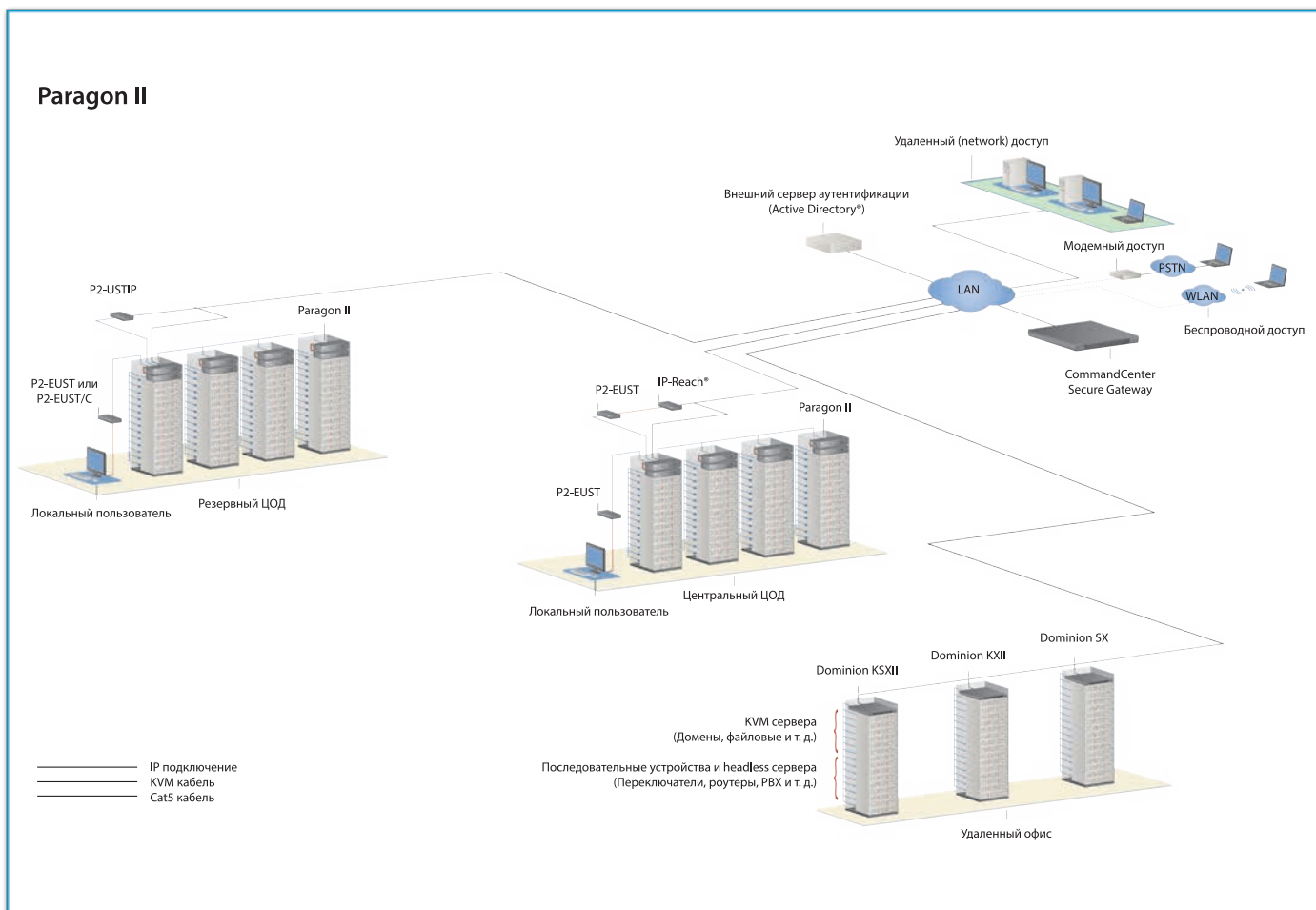
Станция пользователя с дополнительной защитой (P2-EUST/C) – в дополнение ко всем функциям, поддерживаемым P2-EUST, оснащена считывателем Smart Card, что позволяет использовать SmartCard для аутентификации пользователей.

Модуль системного контроллера (P2-SC) – позволяет управлять несколькими устройствами Paragon II через централизованную систему CommandCenter Secure Gateway. Это устройство обеспечивает назначение профилей пользователей, централизованную систему аутентификации, единый обзор всех подключенных устройств и контроль на уровне BIOS, а также доступ из любой точки мира через web-браузер.

Модуль расширения P2-HUBPAC – позволяет увеличить количество неблокируемых пользователей до 64.

Компьютерный интерфейсный модуль (CIM) – является переходным модулем между коммутатором и серверами. Он позволяет соединить кабель категории Cat5/5e/6 с портами клавиатуры, монитора и мыши целевого сервера и обеспечивает постоянную эмуляцию этих устройств. Встроенное программное обеспечение CIM может быть обновлено без прерывания операций сервера и нарушений настроек, хранящихся в CIM модуле.

Интерфейсный модуль (P2ZCIM) – позволяет легко объединить до 42 PS/2, SUN или USB-серверов в одну цепочку с помощью кабеля Cat5, используя только один серверный порт коммутатора Paragon II. Расстояние между главными матричными коммутаторами и последним в цепи модулем P2ZCIM может быть до 300 метров.



Производительность

Неблокируемый доступ – до 64 пользователей могут получить неблокируемый доступ к 10 000 серверов, что существенно повышает производительность работы персонала

Высочайшее качество видео на больших расстояниях – станция пользователя P2-EUST обеспечивает возможность как ручной, так и автоматической настройки видео, автоматическая настройка включается при использовании модулей CIM серии P2CIM-Axxxx и не работает с модулями серии P2ZCIM-xxxx.

Самое высокое разрешение – P2-EUST поддерживает передачу видеосигнала с разрешением 1920x1440 (60 Гц) на расстояние до 300 метров, 1600x1200 (60 Гц, 75 Гц, 85 Гц) на расстояние свыше 300 метров.

Многоплатформенность – Paragon II поддерживает все ОС, платформы и соединения: Linux, Windows NT, UNIX, Novell, Sun, IBM RS/6000 и pSeries, HP9000, Alpha, SGI, ASCII/serial USB, PS/2.

Масштабируемость

Простое наращивание системы

- можно добавлять, перемещать, подключать «на лету» любые компоненты системы, не нарушая работу целевых приложений
- можно добавлять S-модули расширения для получения до 96 дополнительных портов (128 серверных портов в общем)
- используя модули P2ZCIM, можно подключить до 42 серверов SUN, USB и/или PS/2 в единую цепочку на базе кабеля Cat5

Решение уровня предприятия – Paragon II может быть использован как автономно, так и совместно с другими решениями компании Raritan для крупных корпораций, включая Command Center Secure Gateway.

Гибкость

- Неблокируемый доступ к устройствам с записью всех событий в системный журнал коммутатора
- Модульная архитектура позволяет располагать сервера и пользователей в соответствии с конкретной структурой предприятия
- Включена функция удаленного управления электропитанием
- С помощью системного контроллера Paragon II SC коммутатор интегрируется в единую систему с серией Dominion, что позволяет обеспечивать доступ KVM-over-IP и Serial-over-IP к любому серверному оборудованию.

Особенности

- Бесперебойный доступ к серверу за счет постоянной эмуляции клавиатуры, монитора, мыши
- Простая plug & play установка с автоматической настройкой
- Широкий выбор моделей с различным количеством и плотностью портов в одном корпусе
- Компьютерные интерфейсные модули для подключения PS/2, Sun, USB и последовательных устройств
- Обновление версий встроенных в коммутатор программ
- Поддержка разрешения видео 1920x1440 на расстоянии до 300 метров
- Функция мультивидео, позволяющая запускать видео с одного сервера на 15 мониторах

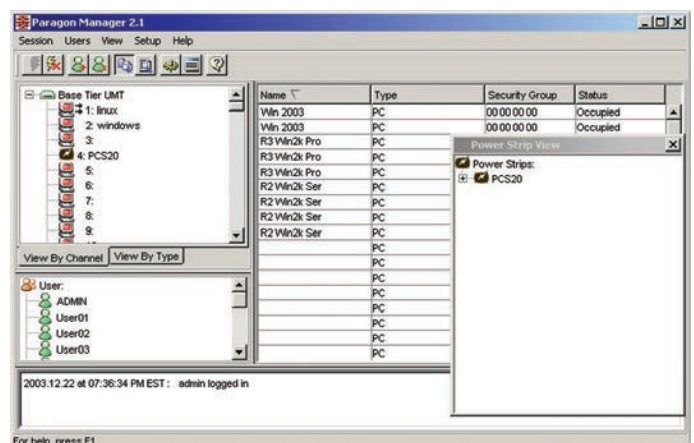
Применение

Решение класса предприятия – Paragon II – это надежный масштабируемый коммутатор для приложений с большим количеством серверов:

- Корпоративные информационные центры (банки)
- Серверные комнаты
- Интернет-провайдеры
- Центры web-хостинга
- Лаборатории тестирования программного и аппаратного обеспечения
- Студии телевидения, обработка видеопродукции (поддержка клавиатуры Pinnacle Fast Action)

Программное обеспечение Paragon Manager™

- Единый обзор всех подключенных устройств
- Функции добавления, удаления, редактирования пользователей
- Автоматическое обнаружение модулей управления электропитанием и сопоставление выходов питания с подключенными устройствами
- Возможность обновления встроенных программ для всей системы
- Запись событий в системный журнал



Контроль питания (опция)

- Возможность включать/выключать/перезапускать подключенные сервера и другие устройства путем подключения дополнительного модуля управления питанием
- Возможность назначать персональные уровни безопасности для каждого пользователя (только для P2-EUST)
- Автоматически отображать модули управления электропитанием и целевые устройства, которые к ним подключены (только для P2-EUST)



P2-UMT832M



P2-UMT832S

Главные матричные коммутаторы	Описание	Размеры, мм	Вес, кг	Питание
P2-UMT1664M	16 пользователей x 64 серверных порта, стэк-слот, порт расширения, сетевой порт	440 x 290 x 89	5,68	100 В/240 В 50/60 Гц, 0,6 А
P2-UMT832M	8 пользователей x 32 серверных порта, стэк-слот, порт расширения, сетевой порт	440 x 290 x 89	4,46	100 В/240 В 50/60 Гц, 0,6 А
P2-UMT442	4 пользователя x 42 серверных порта, слот расширения, сетевой порт	440 x 290 x 89	4,59	100 В/240 В 50/60 Гц, 0,6 А
P2-UMT242	2 пользователя x 42 серверных порта, сетевой порт	440 x 290 x 89	4,54	100 В/240 В 50/60 Гц, 0,6 А

Модули расширения	Описание	Размеры, мм	Вес, кг	Питание
P2-UMT1664S	64 серверных порта расширения для подключения к P2-UMT1664M	290 x 440 x 89	5,44	100 В/240 В 50/60 Гц, 0,6 А
P2-UMT832S	32 серверных порта расширения для подключения к P2-UMT832M	290 x 440 x 89	4,08	100 В/240 В 50/60 Гц, 0,6 А



P2-EUST



P2-EUST/C



P2-USTIP1

Станции пользователя	Описание	Размеры, мм	Вес, кг	Питание
P2-EUST	Аналоговый доступ с PS/2, USB, SUN-консоли с высоким качеством видео	290 x 255 x 44	1,9	100 В/240 В 50/60 Гц, 0,6 А
P2-EUST/C	Аналоговый доступ с USB консоли, встроенный считыватель SmartCard	290 x 255 x 44	2,2	100 В/240 В 50/60 Гц, 0,6 А
P2-USTIP1	Удаленный цифровой доступ для 1 KVM/IP-пользователя	440 x 291 x 44	3,65	100 В/240 В 50/60 Гц, 0,6 А
P2-USTIP2	Удаленный цифровой доступ для 2 KVM/IP-пользователей	440 x 291 x 44	3,7	100 В/240 В 50/60 Гц, 0,6 А

ООО «Ниеншанц-Автоматика»

Поставка. Сервисное обслуживание. Производство.



Поставки и продажи оборудования

Компания «Ниеншанц-Автоматика» осуществляет поставки и продажи аппаратных средств промышленной автоматизации: коммуникационного оборудования, промышленных компьютеров и т. д.



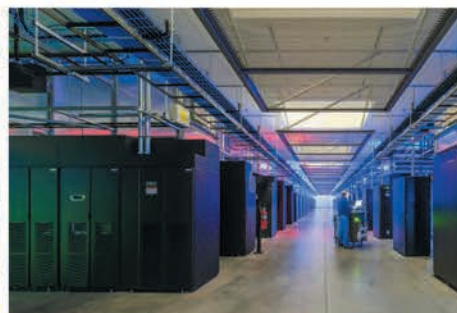
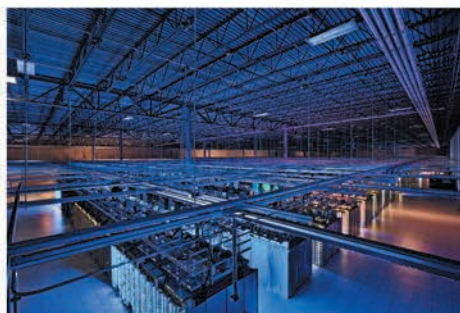
Сервисное обслуживание

«Ниеншанц-Автоматика» является авторизованным сервисным центром таких производителей, как MOXA, IEI, ICP DAS. Инженеры компании способны помочь в устранении любых неполадок.



Обучение клиентов

«Ниеншанц-Автоматика» ежегодно проводит обучающие семинары, тренинги и вебинары с целью обучить клиентов ключевым особенностям работы с оборудованием.



**НИЕНШАНЦ
АВТОМАТИКА**

Санкт-Петербург
Ворошилова, д. 2
(812) 326-5924
ipc@nnz.ru

Москва
Вр. Красносельская, д. 8, к. 3
(495) 980-6406
msk@nnz.ru

Новосибирск
Инженерная, д. 4А
(383) 330-0518
nsk@nnz-ipc.ru

Екатеринбург
Народной Воли, д. 65
(343) 311-9007
ekb@nnz-ipc.ru