

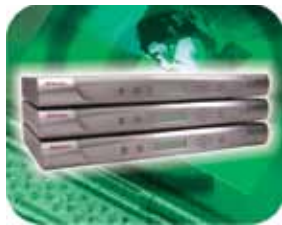
Удаленное администрирование IT-систем



- ◆ Централизованное управление инфраструктурой IT
- ◆ Управление электропитанием
- ◆ Удаленное управление серверным парком предприятия
- ◆ Локальное управление IT - системами
- ◆ Удаленное управление последовательными устройствами по RS-232

Dominion KX II • Dominion LX • CCSG • Dominion PX • Paragon2 • expreZo





Цифровые переключатели KVM-over-IP

Dominion KX2 – 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 KX2-101-V2 – Компактный однопользовательский, однопортовый KVM-over-IP переключатель	NEW 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	NEW 14
Dominion KSX2 – Комбинированное решение для управления KVM и Serial оборудованием по IP каналу, оптимальное решение для удаленных офисов	16
EricG4 – встраиваемая PCI-плата для удаленного KVM-over-IP доступа	20

Переключатели Serial-over-IP

Dominion SX - Удаленное управление устройствами через консольный порт RS232	22
--	----

Централизованное управление инфраструктурой IT

CommandCenter Secure Gateway – Система централизованного управления распределенными IT-ресурсами	26
dcTrack – ПО для управления инфраструктурой ЦОД	30

Удаленное управление электропитанием по протоколу IP

Dominion PX – Интеллектуальные модули контроля электропитания: распределение, измерение, управление	32
Power IQ – ПО для управления энергопотреблением ЦОД	38

Аналоговые KVM-переключатели

Paragon 2 – Матричный переключатель на базе витой пары. Неблокируемый локальный доступ (до 300м) 64 пользователей к множеству серверов (до 10 000), с возможностью удаленного доступа по IP протоколу	42
MasterConsole CAT (MCCAT) – 1-2 пользовательский KVM-переключатель для управления 8 или 16 серверами на расстоянии до 45м	47
MasterConsole Z (MCZ) – Однопользовательский бескоммутаторный KVM-переключатель для управления до 64 серверами на расстоянии до 210м на базе витой пары	50
expreZo EZSwitch – Однопользовательский KVM-переключатель для управления 8 или 16 PS/2 или USB серверами	NEW 53
CompuSwitch (CS) – Однопользовательский KVM-переключатель для управления 2, 4 или 8 серверами	54
SwitchMan – Простой компактный однопользовательский KVM-переключатель для управления 2 или 4 серверами	56

KVM-консоли с ЖК-мониторами

Серия Т – Компактные однопортовые 17 и 19 дюймовые KVM-консоли для локального управления серверами в стойке 19"	58
Серия TMCAT – Компактные двухпользовательские многопортовые (8 или 16) KVM-консоли для локального управления серверами в стойке 19"	60

Удлинитель консоли

Cat 5 Reach – Устройство дистанционного (до 300м) подключения пользователя к серверу или KVM-переключателю	64
---	----

0 компаниях

Raritan Computer



Крупнейшие потребители

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

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

О компании Raritan Computer

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 размеров.

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. В этом году решения Raritan по управлению электропитанием завоевали пять основных наград в отрасли.



www.raritan.ru

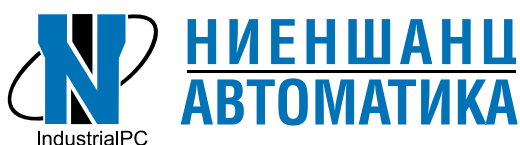




О компании «Ниеншанц-Автоматика»

Компания «Ниеншанц-Автоматика» с момента своего основания в 1994 году сохраняет лидирующие позиции в секторе промышленной и офисной автоматизации Северо-Запада России. Являясь дочерней структурой известного российского холдинга «Ниеншанц», компания осуществляет поставки и сервисную поддержку оборудования для автоматизации предприятий - в целом более 8000 наименований. Официальный дистрибьютор Raritan Computer, MOXA Technologies, Getac Technology, Panasonic Corp., IEI Technology, ICP-DAS Company, HATTELAND Display. «Ниеншанц-Автоматика» также реализует поставки техники ACME, ICOP, PORTWELL, LEX, AAEON во всех регионах России. Кроме того, компания выступает разработчиком и производителем серии промышленных компьютеров Front Man.

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.



www.nnz-ipc.ru

Накопленный за время сотрудничества опыт продаж продукции Raritan показал, что наибольшей популярностью решения этого производителя пользуются у компаний, имеющих сложную организованную, разветвленную ИТ-инфраструктуру. Среди клиентов «Ниеншанц-Автоматика», закупаящих оборудование Raritan, 40% приходится на телекоммуникационные и ИТ-компании, 25% - на финансовые структуры, по 10% на предприятия ВПК и другие государственные организации и оставшиеся 15% - на компании различных сфер деятельности, как правило, имеющие сеть региональных представительств.

Но если говорить о всей поставляемой «Ниеншанц-Автоматика» продукции, то ключевые отрасли ее применения - электроэнергетика, нефтегазовый сектор, телекоммуникации, транспорт, финансовые организации, автомобилестроение.

«Ниеншанц-Автоматика» регулярно проводит семинары и обучающие тренинги по продукции основных производителей. Обучение позволяет специалистам заказчика в кратчайшие сроки освоить новую технику.

Головной офис компании находится в Санкт-Петербурге. Кроме того, на сегодняшний день успешно работают филиалы в Москве, Екатеринбурге и Новосибирске. Все филиалы располагают штатом квалифицированных технических специалистов и собственным регулярно обновляемым складом продукции. Это позволяет обслуживать заказы в кратчайшие сроки, а также предоставлять оборудование на тестирование.

RARITAN CERTIFICATE

Authorized Raritan Partner 2011

It is hereby acknowledged that

NIENSCHANZ AUTOMATICA LTD

is a certified Raritan partner

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

Stuart Hopper, VP Sales & Marketing (Europe), January 2011

 **Raritan.**
Know more. Manage smarter.™



Управление IT-инфраструктурой предприятия



Эффективное управление IT-ресурсами предприятия было всегда одной из наиболее проблематичных задач, т.к. за последние 20 лет зависимость нормального функционирования компании от IT ресурсов выросла в 10-ки раз. В настоящее время множество направлений бизнеса, таких как банки, телекоммуникационные компании, коммерческие ЦОДы, географически-распределенные компании и др. напрямую зависят от правильно организованной IT-инфраструктуры. IT-специалистам таких компаний всегда был необходим удобный доступ для управления и поддержания 100% рабочей готовности оборудования. Раньше это был весьма затратный и трудоемкий процесс, требующий большого количества обслуживающего персонала и достаточно крупных денежных затрат, которые для организаций были весьма не выгодны и наносили бизнесу серьезные денежные потери. С появлением систем централизованного управления, KVM-переключателей, систем управления электропитанием, а главное возможности по IP каналу из любой точки планеты управлять необходимым оборудованием ситуация существенно изменилась.

Первым достижением стали аналоговые KVM-переключатели (от англ. Keyboard, Video, Mouse), позволяющие с одной консоли управлять более 10 серверами. Это существенно упростило управление и позволило избежать лишних денежных затрат, пропала необходимость для каждого сервера покупать отдельную мышь, клавиатуру и монитор, что в свою очередь существенно освободило пространство в серверных комнатах, отпала необходимость в дополнительном питании и вентиляционных системах, а IT-специалисты в свою очередь получили возможность быстро получать доступ к необходимому серверу, обслуживать системы и вовремя решать все возникающие проблемы. В настоящее время Raritan предлагает множество разновидностей аналоговых KVM-переключателей, от самых простых на 2-4 порта, до матричных систем позволяющих локально выносить рабочие места по витой паре до 300м и обеспечивать неблокируемый доступ множеству операторам к 10000 серверов.

Но одного локального управления для обеспечения полнофункционального управления всеми IT-ресурсами было недостаточно. Организации, имеющие множество отделений в одном городе, разных городах и странах по-прежнему нуждались в большом количестве обслуживающего персонала. При расширении бизнеса приходилось направлять специалистов в командировки, постоянно расширять штат сотрудников, проводить необходимые тренинги для нового обслуживающего персонала, что в свою очередь тоже влекло большие денежные затраты. Большим прорывом в KVM технологии стало появление KVM-over-IP переключателей, которые позволили из любой точки планеты управлять необходимым оборудованием. С появлением этой технологии отпала необходимость держать дополнительный обслуживающий IT-персонал в отделениях и регионах. Теперь стало возможным в любой момент из любой точки мира подключиться к необходимому серверу, а наличие универсального интерфейса управления позволило соединить в себе различные платформы и ОС. Унификация интерфейса облегчила работу IT-персоналу, а компаниям позволило больше не платить за различные семинары и тренинги для обучения персонала новым оболочкам и системным средам.



Raritan предлагает целый ряд полнофункциональных KVM-over-IP переключателей класса “предприятие” с интуитивно понятным web-интерфейсом, обеспечивающих доступ на уровне BIOS. В серии Dominion представлены модели с высочайшей плотностью серверных портов (до 64) и удаленным доступом (до 8 пользователей одновременно). А также ряд более бюджетных KVM-over-IP решений для предприятий класса SMB.



Но на этом возможности управления по IP каналу не заканчиваются. IT-специалистам приходится сталкиваться с проблемой, когда только при помощи KVM-переключателя нельзя перезагрузить проблемный сервер или компьютер. Возникает необходимость в механической перезагрузке компьютера, т.е., попросту говоря, включить и выключить питание компьютера. Помощь в этом оказывают интеллектуальные модули для управления электропитанием (iPDU). Точно также, как и в случае KVM-over-IP переключателя, по протоколу IP мы получаем возможность управлять питанием каждой отдельной розетки из любой точки мира. В настоящее время Raritan предлагает множество решений iPDU, которые позволяют снимать показания, управлять заданными розетками и группами розеток, а также составлять подробные отчеты по энергопотреблению.



С каждым годом в ЦОДах предприятий все больше и больше растет количество серверов, а значит количество KVM-переключателей, PDU и других устройств. Обращаться к каждому устройству по заданному IP, когда их количество 50, 100, 200 и более, становится неудобно. Возникает необходимость в централизованной системе управления, которая консолидирует в себе все устройства IT-инфраструктуры предприятия. Raritan предлагает простое и безопасное централизованное управление IT-инфраструктурой с помощью CommandCenter Secure Gateway. CCSG обеспечивает доступ к виртуальным машинам, к физическим серверам на уровне BIOS, а также к активному сетевому оборудованию через единый web-интерфейс.



Dominion KX II

Самое высокотехнологичное KVM-over-IP решение с максимальными возможностями управления



Серия Dominion KX II

KVM-over-IP решение класса предприятия с локальным доступом и надежным, безопасным удаленным доступом с поддержкой разнообразных платформ

KX2-864

64 KVM порта
2 локальных пользователя
8 удаленных пользователей

KX2-832

32 KVM порта
2 локальных пользователя
8 удаленных пользователей

KX2-464

64 KVM порта
1 локальный пользователь
4 удаленных пользователей

KX2-432

32 KVM порта
1 локальный пользователь
4 удаленных пользователей

KX2-416

16 KVM портов
1 локальный пользователь
4 удаленных пользователей

KX2-232

32 KVM порта
1 локальный пользователь
2 удаленных пользователей

KX2-216

16 KVM портов
1 локальный пользователь
2 удаленных пользователей

KX2-132

32 KVM порта
1 локальный пользователь
1 удаленный пользователь

KX2-116

16 KVM портов
1 локальный пользователь
1 удаленный пользователь

KX2-108

8-KVM портов
1 локальный пользователь
1 удаленный пользователь

Введение

Dominion KX II представляет собой высоконадежный KVM-over-IP переключатель класса предприятия, который обеспечивает доступ к серверам на уровне BIOS с высочайшей плотностью KVM портов на одном устройстве (до 64!). Он объединяет достоинства KVM-over-IP технологии с дополнительными функциями, такими как поддержка Virtual Media и дублированное питание, что делает систему еще более производительной, надежной и гибкой.

Технология Raritan Universal Virtual Media позволяет администраторам выполнять такие задачи как установка программного обеспечения, передача файлов и резервное копирование данных. Пользователь со своего рабочего места получает возможность подключать к удаленному серверу локальные диски и другие носители информации в ходе KVM сессии. Также стало возможным передавать звук с возможностью записи как в прямую, так и в обратную сторону, например, это может быть полезно для получения звуковых оповещений с удаленных серверов и подачи голосовых команд.

Функция Virtual KVM Desktop™ позволяет пользователям масштабировать дисплей целевого сервера до любого размера – от пиктограммы до полноразмерного изображения. Все сигналы клавиатуры отсылаются непосредственно на сервер, за счет чего удаленная работа становится для пользователя фактически неотличимой от локального доступа. Кроме того, пользователь получает возможность доступа, будь то локальный или удаленный доступ, через простой интуитивно понятный интерфейс на базе web-браузера. Интерфейс поддерживает широчайший набор операционных систем и браузеров.

Dominion KX также имеет функцию Absolute Mouse Synchronization™ (абсолютная синхронизация мыши), выдвигающую новые стандарты качества синхронизации мыши. Все эти особенности, включая высочайшее качество разрешения видео (1920x1080, 1600 x 1200), технологии Virtual KVM Desktop™ и Virtual Media, делают Dominion KX II исключительно гибким решением для удаленного доступа. Наличие опций дублированного питания и резервированных портов Gigabit Ethernet позволяют достичь высочайшего уровня надежности. Появилась возможность мобильного доступа к IT-оборудованию с помощью iPhone® и iPad®.

Архитектура

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

- ◆ Каждый CIM-модуль подключается к KVM портам сервера и производит преобразование видео-сигналов 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 II обеспечивает удаленный доступ KVM-over-IP, а также возможности локального доступа для контроля серверов в стойке.
- ◆ Удаленные пользователи могут получить доступ к Dominion KX II с любого ПК, включая Windows®, Linux®, Sun® или Mac®, через широкий набор web-браузеров, при помощи программы-клиента, а также через модем. ПО удаленного клиента автоматически скачивается через web-браузер.
- ◆ Dominion KX II 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®.

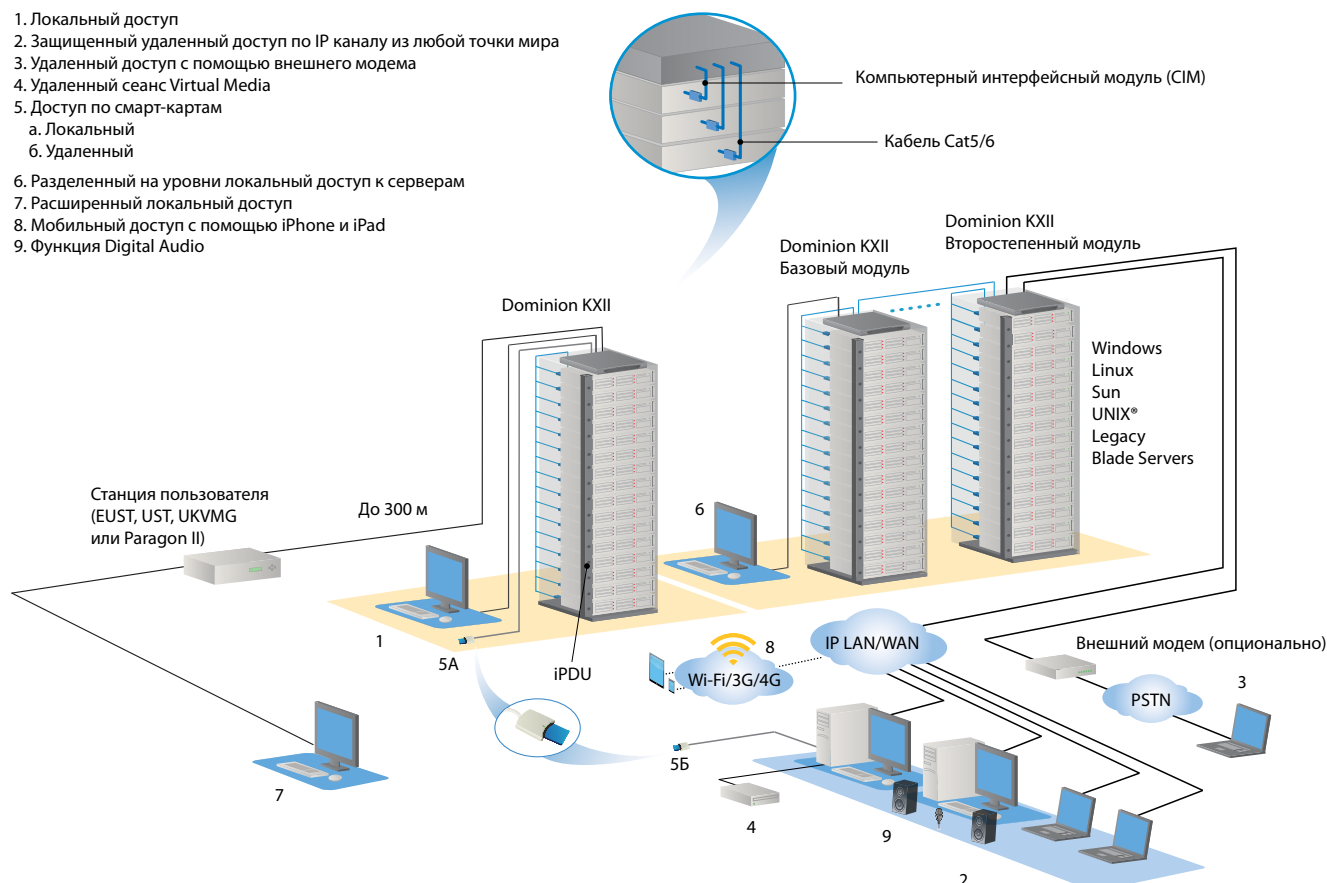
Снижение издержек и повышение продуктивности при сокращении времени на устранение неполадок

- ◆ 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 I
- ◆ Локальный и дистанционный доступ к блэйд-серверам
- ◆ KX2-864 и KX2-832 имеют порт расширения, к которому может быть подключен второй локальный пользователь на расстоянии до 300 метров

Безопасность

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

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



Dominion KX II

Быстрое устранение неполадок и повышение продуктивности

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, без прерывания работы систем
- ◆ Может применяться в качестве самостоятельного устройства или совместно с другими решениями Raritan класса предприятия, включая CommandCenter Secure Gateway (CC-SG)

Особенности

- ◆ 1, 2, 4 или 8 KVM over IP каналов для удаленного подключения пользователей
- ◆ Высочайшая плотность портов – 8, 16, 32 или 64
- ◆ Два отказоустойчивых источника питания
- ◆ Дублированные отказоустойчивые 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
- ◆ Поддержка Dell, HP и IBM блэйд-серверов
- ◆ Возможность создания сценариев подключения к серверам
- ◆ Корректная работа web-интерфейса на браузерах Internet Explorer и Mozilla Firefox последних версий

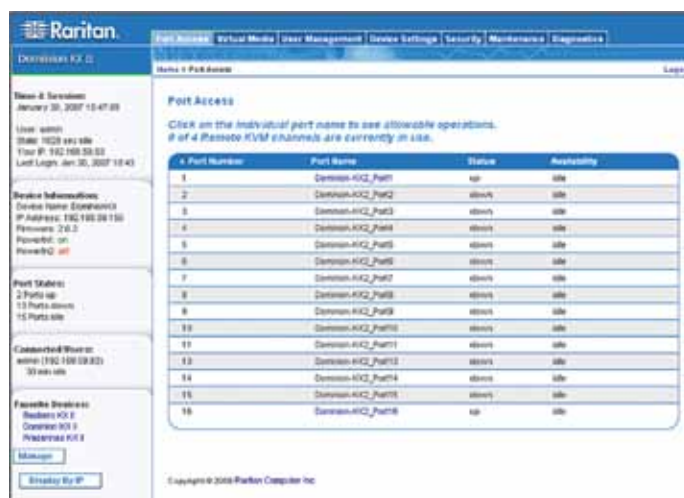
Universal Virtual Media

- ◆ Функция поддерживается всеми моделями Dominion II
- ◆ Обмен установочными файлами и другими данными между сервером и удаленным пользователем через KVM-порты
- ◆ Работает с операционными системами и BIOS, поддерживающими USB
- ◆ Работает с DVD/CD-ROM, USB и другими накопителями в том числе на Linux и Mac PCs
- ◆ Воспроизведение и запись аудио на удаленных серверах по IP (необходим D2CIM-DVUSB) максимальное качество звука 44,100Гц, 16 бит, 2 канала



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 15 бит
- ◆ Возможность настройки видео, в зависимости от пропускной способности, в том числе при модемном соединении



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 и Mozilla Firefox™
- ◆ Полноразмерный видео экран
- ◆ Сквозная передача нажатий клавиатуры
- ◆ Гибкое масштабирование видео

Мобильный KVM-over-IP доступ

- ◆ Управление серверами с помощью iPhone® или iPad®
- ◆ Удаленное устранение неполадок всегда и везде
- ◆ Не надо загружать никаких дополнительных приложений



Модель Dominion KX II	Описание	Размеры	Вес	Дублированное питание
DKX2-108	8 серверных портов, 1 удаленный пользователь, 1 локальный пользователь	439x290x44мм	3.9 кг	100В/240В 50/60Гц 0.6А
DKX2-116	16 серверных портов, 1 удаленный пользователь, 1 локальный пользователь	439x290x44мм	3.9 кг	100В/240В 50/60Гц 0.6А
DKX2-132	32 серверных порта, 1 удаленный пользователь, 1 локальный пользователь	439x290x44мм	4.1кг	100В/240В 50/60Гц 0.6А
DKX2-216	16 серверных портов, 2 удаленных пользователя, 1 локальный пользователь	439x290x44мм	3.9 кг	100В/240В 50/60Гц 0.6А
DKX2-232	32 серверных порта, 2 удаленных пользователя, 1 локальный пользователь	439x290x44мм	4.1 кг	100В/240В 50/60Гц 0.6А
DKX2-416	16 серверных портов, 4 удаленных пользователя, 1 локальный пользователь	439x290x44мм	4.1 кг	100В/240В 50/60Гц 1А
DKX2-432	32 серверных порта, 4 удаленных пользователей, 1 локальный пользователь	439x290x44мм	4.3 кг	100В/240В 50/60Гц 1А
DKX2-464	64 серверных порта, 4 удаленных пользователя, 1 локальный пользователь	439x290x90мм	6.24 кг	100В/240В 47/63Гц 1.8А
DKX2-832	32 серверных порта, 8 удаленных пользователей, 2 локальных пользователя	439x360x44мм	4.7 кг	100В/240В 47/63Гц 1.8А
DKX2-864	64 серверных порта, 8 удаленных пользователей, 2 локальных пользователя	439x360x90мм	5.8 кг	100В/240В 47/63Гц 1.8А

Компьютерные интерфейсные модули (CIM)

Модель CIM	Описание	Размеры (Ш x Д x В)	Вес
D2CIM-DVUSB	USB CIM с двумя USB разъемами, поддерживает Virtual Media в BIOS, смарт-карты, абсолютную синхронизацию мыши	43x90x19мм	0.11кг
D2CIM-VUSB	USB CIM для Virtual Media, абсолютная синхронизация мыши	33x76x15мм	0.9кг
DCIM-PS2	CIM для PS/2 серверов	33x76x15мм	0.9кг
DCIM-SUN	CIM для SUN серверов	33x76x15мм	0.9кг
DCIM-USBG2	CIM для USB серверов	33x76x15мм	0.9кг
D2CIM-PWR	CIM для удаленного управления питанием	33x76x15мм	0.9кг
P2CIM-SER	Paragon II/Dominion KX II CIM для последовательных (ASCII) устройств	33x76x15мм	0.9кг

Спецификации для всех моделей Dominion KX II	
Форм-фактор	1U и 2U, устанавливаемый в стойку (крепеж включен)
Рабочая температура	0-40°C
Влажность	20-84% RH
Удаленное соединение	Дублированные порты 10/100/1000 Gb Ethernet
Сеть	DB9(F) DTE
Модемный порт	TCP/IP, HTTP, HTTPS, UDP, RADIUS, SNTP, DHCP, PAP, CHAP
Протоколы	
Порт локального доступа	HD15(F) VGA
Видео	MiniDIN6(F) PS/2 и USB (F), 1 USB на передней панели, 3 USB на задней панели
Клавиатура/мышь	
Видео разрешение	640x350, 640x480, 720x400
PC текст	640x480, 800x600, 1024x768, 1152x768, 1152x864, 1280x1024, 1600x1200, 1920x1080
PC графика	1024x768, 1152x864, 1152x900, 1280x1024
Sun® видео	
Гарантия	2 года

Аксессуары

Модель	Описание
DDC-1024	DDC адаптер для разрешения 1024x768
DDC-1280	DDC адаптер для разрешения 1280x1024
DDC-1600	DDC адаптер для разрешения 1600x1200
AVGACS	Адаптер для DCIM-SUN, для видео 13W3
ADV-I-VGA	Переходник DVI-I, DVI-A в VGA



Dominion KX II-101-V2

Компактный однопользовательский, однопортовый KVM-over-IP переключатель



Dominion KX II-101-V2

1 удаленный пользователь,
1 порт KVM-over-IP

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 размером с ладонь

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 KXII-101-V2 от KXII-101

Основные отличия между устройствами серии 101 заключается в том, что у KXII-101-V2 отсутствует возможность локального управления посредством интерфейса PS/2 и функции Power-over-Ethernet(PoE) (питание через Ethernet порт). KXII-101-V2 спроектирован в еще более компактном корпусе по сравнению со своим предшественником, его размеры составляют всего 95x71x24мм, а вес 190 грамм. Помимо этого, KVM-кабель теперь является съемным (отсоединяется), что упрощает обслуживание устройства.

Производительность, эффективность и безопасность в однопортовом устройстве форм-фактора zero-U

- ◆ 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
- ◆ 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 закачивать 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 – все это по IP сети

Широкий набор функций и инновационный интерфейс пользователя

Dominion KX II-101-V2 - это небольшое компактное устройство, которое поддерживает широчайший набор функций, также как и старшие модели KX II (Virtual Media, абсолютная синхронизация мыши, и т.д.). Устройство совместимо практически со всеми браузерами и операционными системами.

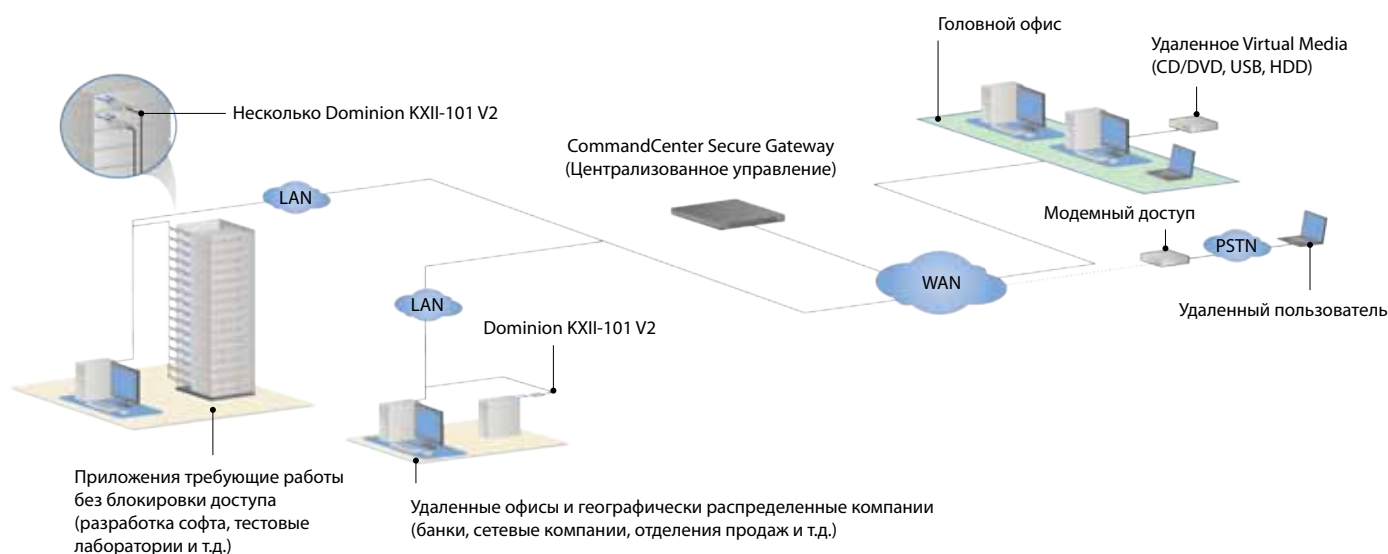
Dominion KX II-101-V2 поддерживает функцию Virtual KVM Desktop, за счет чего удаленная работа становится для пользователя

фактически неотличимой от локального доступа. Dominion KX II-101 – масштабируемое решение. Оно совместимо с CommandCenter. 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.

Множество применений

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 заблокирован попытками доступа других удаленных администраторов
- ◆ Там, где целевые серверы часто перемещаются, например, тестовые лаборатории, демонстрационные стенды
- ◆ Для мобильных приложений - мобильных теле/радио станций, мобильных центров милиции, служб МЧС
- ◆ Для временно разворачиваемых 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



Dominion KX II-101-V2

Широкие функции управления

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

Многоплатформенность

- ◆ Устройство поддерживает 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, что сокращает время ремонта
- ◆ Поддержка USB и PS/2

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 RADIUS, Secure 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 видео разрешения до 1600 x 1200
- ◆ Функция Virtual KVM Desktop™:
 - Полноэкранное изображение
 - Прозрачная работа с клавиатурой – все сигналы клавиатуры отсылаются непосредственно на целевой сервер
 - Определение видео разрешения для быстрой и точной автоматической подстройки изображения под разрешение удаленного сервера
 - Возможность масштабирования изображения – от пиктограммы до полноэкранного изображения

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 (100-240V~/6VDC)
Рабочая температура	0-40°C
Влажность	20%-85%
Индикаторы	Индикатор загрузки и питания Голубой логотип Raritan Желтый и зеленый
Удаленный доступ	1 порт Ethernet (RJ45) с индикаторами статуса активности
Сеть	TCP/IP, telnet, SSH, HTTP, HTTPS, secure LDAP, RADIUS, LDAP, DHCP и SNMP
Протоколы	
Разрешение экрана	До 1600 X 1200 @ 60Гц
PC	640x480@60/72/75/85Гц,
Sun	800x600@56/60/72/75/85Гц,
	1024x768@60/70/75/85Гц,
	1152x864@60/75Гц,
	1280/1024@60Гц,
	1600x1200@60Гц,
	720x400 (для DOS)



Гарантия	2 года
----------	--------

Аксессуары

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

Dominion LX

Надежный экономически-эффективный KVM-over-IP для малого и среднего бизнеса



Dominion LX

DLX-108

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

DLX-116

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

DLX-216

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

Идеален для предприятий, имеющих 1-2 IT-менеджеров:

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

Ни для кого не секрет, что на малых и средних предприятиях, лабораториях, учебных заведениях информационные данные являются одним из наиболее ценных активов. Обеспечение нормального доступа к информации и защита серверов играют одно из решающих значений для предоставления качественных услуг и нормального ведения 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 нехваткой рабочей силы и можно ли создать систему администрирования, которая будет беспрепятственно расти вместе с бизнесом?

Raritan Dominion LX – это экономичный 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 1-2 IT-менеджера для выполнения повседневных затратных по времени задач, установки программного обеспечения, передачи файлов и резервное копирование 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.

Минимальные начальные инвестиции и экономичное масштабирование

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 (доступны как лицензионные обновления)

Соединение KVM-по-IP:

- ◆ Гибкое каскадирование для увеличения KVM-портов
- ◆ 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 CAC

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 (ДхШхВ)	291x270x44мм	291x270x44мм	291x270x44мм
Вес	4.0кг	4.0кг	4.0кг
Питание	100-240В ~, 50-60Гц, 0.5А, 30Вт	100-240В ~, 50-60Гц, 0.5А, 30Вт	100-240В ~, 50-60Гц, 0.5А, 30Вт

Общие характеристики для всех моделей

Форм-фактор	1U для установки в стойку (крепления в комплекте)
Локальное управление	
Видео	HD15(F) VGA
Клавиатура/Мышь	USB(F); 3 USB сзади
Видео разрешение	640x350, 640x480, 720x400
Текстовый режим ПК	640x480, 800x600, 1024x768, 1152x864, 1280x1024, 1440x900, 1680x1050, 1600x1200, 1920x1080 (доступно после обновления лицензии)
Графический режим ПК	1024x768, 1152x864, 1152x900, 1280x1024
Sun видеорежим	
Удаленное соединение	
Порты	8 или 16 (DLX-116, DLX-216)
Пользователи	1 или 2 (DLX-216)
Сеть	Один 10/100/1000 gigabit Ethernet, IPv4 и IPv6
Модем	DB9(F) DTE
Протоколы	TCP/IP; HTTP; HTTPS; UDP; RADIUS; SNMP; DHCP; PAP; CHAP
CIM-модули и Cat5 кабели	
D2CIMs	Доступны USB, Dual USB, Virtual Media/Absolute Mouse Synchronization, PS2, Sun. Размеры (ДхШхВ): 43x90x19мм (Dual USB) и 33x76x15мм (остальные DCIMs)
Cat5 MCUTP кабели	KVM UTP кабель для PS/2, USB, Sun – длина от 0.6м до 6м. Характеристики: RJ45 <-> HDB-15M., mini-din 6 x 2 (PS/2), USB type A (USB/Sun)
Требования к окружающей среде	
Диапазон рабочих темп.	0 – 40°C
Влажность	20% - 85%



DLX-108 (вид спереди)



DLX-108 (вид сзади)

Гарантия

2 года

Dominion KSX II

Комбинированное решение для управления KVM и Serial оборудованием по IP каналу, оптимальное решение для удаленных офисов.



Dominion KSX II

Комбинированное решение, объединяющее удаленный доступ к KVM- и последовательным устройствам

KSX2-144

4 последовательных порта
4 KVM-порта

KSX2-188

8 последовательных портов
8 KVM-портов

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

В отличие от других решений удаленного управления, Dominion KSX II обеспечивает:

- ◆ 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
- ◆ Поддержку 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
- ◆ Точную работу мыши – функция Absolute Mouse Synchronization™, что существенно сокращает время настройки и повышает эффективность работы
- ◆ Независимый от сети доступ через встроенный модем, позволяющий осуществлять аварийное подключение к целевым устройствам в случае в случае падения сети

Безопасный удаленный внесетевой доступ и управление питанием до 16 серверов и других сетевых устройств по IP

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

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 простоя оборудования
- ◆ Высочайшее качество видео формата HD с разрешением 1920x1080
- ◆ Поддержка Blade-серверов Dell, HP, IBM
- ◆ Работа со смарт-картами (CAC)
- ◆ Новый KVM-клиент на базе Windows (AKC), больше нет необходимости в java
- ◆ возможность запускать несколько мониторов на одном экране с разных серверов
- ◆ Virtual Media поддерживает жесткие диски на 1-2 Tb

Безопасность

- ◆ Шифрование: 256-бит AES, SSL 128-бит RSA открытый ключ, 128-бит RC4 закрытый ключ
- ◆ Аутентификация пользователей через RADIUS и LDAP
- ◆ Функция «надежный пароль» - установка правил создания и использования пароля
- ◆ Ведение журнала действий пользователя
- ◆ Возможность отключить модем



Dominion KSX II

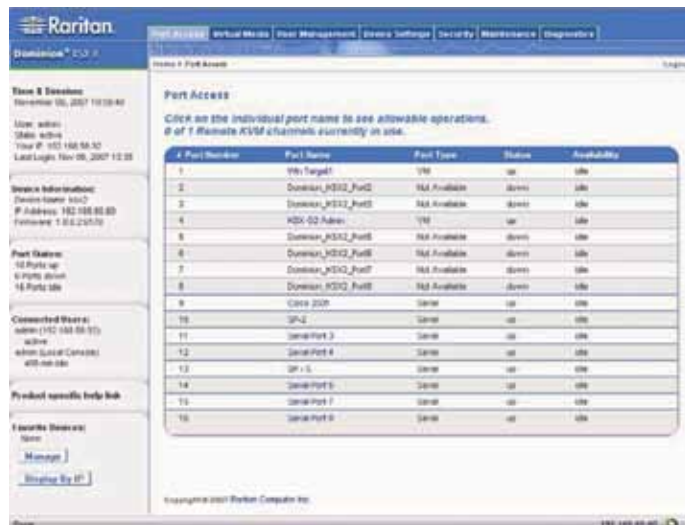
Комбинированное решение для управления KVM и Serial оборудованием по IP каналу, оптимальное решение для удаленных офисов.

Экономическая эффективность, быстрая самокупаемость

- ◆ 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), в том числе и на уровне BIOS (при использовании D2CIM-DVUSB)
- ◆ Absolute Mouse Synchronization™
- ◆ Поддержка платформ PS/2, SUN, USB
- ◆ Последовательный порт локального доступа (RS-232)
- ◆ KVM-порт локального доступа
- ◆ Шифрование 256-bit 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 1920 x 1080
- ◆ Встроенный модем
- ◆ Форм-фактор 1U, стойное исполнение
- ◆ Буфер последовательного порта, 256 Кб на порт
- ◆ Совместимость с CommandCenter
- ◆ Совместим с Windows 7



Единый консолидированный обзор

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

- ◆ Не требуется дополнительное 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 (CCSG)

- ◆ Возможность использования KXSII в отдельности или совместно 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



Dominion KSX II	
Форм-фактор	1U для установки в стойку
Размеры	439 x 290 x 44 мм
Вес	DKSX2-144: 3.86кг; DKSX2-188: 3.92 кг
Питание	100V/240V 50/60Hz 0.6A
KVM порты	4(KSX2-144) или 8(KSX2-188)
Последовательные порты	4(KSX2-144) или 8(KSX2-188)
Порты управления питанием	2
Порты локального доступа (VGA)	HD15(F) VGA
Монитор	Mini-DIN6(F) PS/2 и USB (F), 1 USB на передней панели, 3 USB на задней панели
Клавиатура/мышь	
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, SNTP, DHCP, PAP, CHAP, HTTP, HTTPS
Разрешения экрана	
Поддерживаемое разрешение	640x480, 720x400, 800x600, 1024x768, 1152x864, 1280x1024, 1600x1200, 1920x1080
Гарантия	
	2 года

Модули компьютерного интерфейса (CIM)

Используются для подключения серверов к DKSX II. Максимальное расстояние между CIM и DKSXII – 30 метров.



DCIM-USB
подключение
USB серверов



DCIM-PS2
подключение
PS/2 серверов



DCIM-SUN
подключение
SUN серверов



D2CIM-VUSB
подключение USB серверов
и использование функции
Virtual Media



D2CIM-DVUSB



eRIC G4

PCI плата удаленного KVM-over-IP управления с локальным портом и поддержкой Virtual Media

PCI плата удаленного KVM-over-IP управления

eRIC G4 – это плата удаленного KVM-over-IP управления, которая устанавливается в слот PCI/PCI-X сервера и обеспечивает дистанционный неблокируемый доступ к серверу на уровне BIOS через любой WEB-браузер. eRIC G4 обеспечивает KVM-доступ в любое время и из любой точки, где есть IP-канал, гарантируя при этом максимальную безопасность, стабильность работы систем и высокую скорость. eRIC G4 объединяет в компактной PCI карте производительность и широкие возможности передовой технологии KVM-over-IP и может быть интегрирована, в том числе, и в системы низкопрофильного форм-фактора 1U и 2U, включая PC, Sun и Mac платформы. Устройство также поддерживает технологию Virtual Media, позволяя администратору удаленно через сеть загружать на сервер инсталляционные и другие файлы. eRIC G4 не требует установки какого-либо клиентского ПО и может управляться через любой популярный Web-браузер, работающий под любой ОС. Поддержка модемного доступа позволяет осуществлять аварийное подключение на уровне BIOS к критически-важным серверам даже при «падении» сети. Также устройство обеспечивает надежную защиту серверов от попыток неавторизованного доступа.

Приложения

Системные интеграторы могут применять карту eRIC G4 для решения широкого круга задач управления как новыми серверными платформами, так и уже существующими. eRIC G4 предоставляет неблокируемый доступ любого пользователя к любому серверу, что делает его отличным решением для критических серверов, где чрезвычайно нежелателен риск блокировки, характерный для традиционных KVM-переключателей.

Распределенные предприятия могут применять eRIC G4 для доступа к серверам, расположенным в удаленных офисах компании, что фактически устраняет необходимость в поездках специалистов на эти удаленные объекты.

Интернет-провайдеры могут использовать карту eRIC G4 для новых хостинг-сервисов – предложить клиентам услугу «виртуального присутствия» при работе с серверами, включая самостоятельную удаленную перезагрузку и установку программного обеспечения.

Безопасность

- ◆ До 256-bit SSLv3/TLSv1 кодирование сигналов клавиатуры, видео и мыши
- ◆ Встроенная аутентификация / совместимость с AAA серверами третьих производителей
- ◆ Поддержка SSL-сертификатов
- ◆ Запись всех важных событий
- ◆ Разработанная Raritan первоклассная система управления пользователями – до 200 пользовательских профилей доступа с использованием RAASIP (Raritan Authentication Authorization Standard for IP)

Быстрый отклик и высокое разрешение видео

- ◆ Разрешение до 1600 x 1200 по IP
- ◆ Разрешение до 2048 x 1536 @ 85 Гц при локальном подключении через видеоразветвитель (опция).
- ◆ Передача сигналов клавиатуры и мыши по высокоскоростному USB
- ◆ Поддержка всех стандартных режимов VGA и VESA (графических и текстовых)
- ◆ Быстрота отклика (отсутствие задержек)

Гарантированный удаленный доступ с поддержкой Virtual Media

- ◆ Доступ через 10/100 Mbps LAN, DSL или модем
- ◆ Доступ через большинство браузеров с поддержкой Java
- ◆ Поддержка локального клиента для серверов, не поддерживающих Java
- ◆ Поддержка двухканальной Virtual Media на базе USB-запоминающих устройств, включая FDD, CD-ROM, DVD и HDD.
- ◆ SSH и Telnet доступ
- ◆ Встроенная поддержка последовательной передачи через SSH и Telnet

Гибкость

- ◆ До 15 пользователей могут получать доступ и просматривать данные сервера для совместной работы по устранению неполадок
- ◆ Удаленное включение/выключение питания и перезагрузка
- ◆ Обновление встроенного ПО через web-интерфейс
- ◆ Локальный порт доступа
 - Локальный последовательный порт для доступа через модем
 - Порт для подключения локального монитора (с опциональным видеоразделителем)
 - Порт для подключения локальной клавиатуры и мыши
- ◆ Поддержка IPMI
- ◆ Питание от сервера
- ◆ Опционально - источник внешнего питания
- ◆ Высоко-/низкопрофильные крепления для установки в серверы различной высоты
- ◆ Использует конфигурируемый TCP/IP порт 80 (без кодирования) или порт 443 (кодирование по SSL)

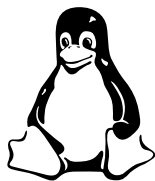
Модель	Описание	Размеры (Ш x Д x В)	Вес	
ERIC-G4	PCI/PCI-X плата удаленного KVM-over-IP управления	167.64 x 64.41 x 15 мм	0.11 кг	Не требует внешнего источника питания
ERIC-G4-PWRPK	Внешний источник питания ATX для eRIC G4	74 x 49 x 40.5 мм	0.50 кг	Источник питания 5B
ERIC-VGS-SPLTR	Видеоразветвитель для eRIC G4	350 x 70 x 20 мм	0.12 кг	Не требует внешнего источника питания

Гарантия

2 года с возможностью расширения гарантии

Dominion SX

Надежный консольный сервер – управление последовательными устройствами через SSH, Telnet или web-браузер



Серия Dominion SX

Безопасный доступ нескольких удаленных пользователей к последовательным серверам и IT-устройствам

Dominion SX4

4 последовательных порта

Dominion SX8

8 последовательных портов

Dominion SX16

16 последовательных портов

Dominion SX32

32 последовательных порта

Dominion SX48

48 последовательных порта

Безопасный внесетевой удаленный доступ в сочетании с функцией 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

Высокоэффективное 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
- ◆ Получить 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

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 с AES, 3DES режимами 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



Dominion SX

Безопасное консольное управление

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-bit 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

Режимы управления Dominion SX

- ◆ 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 Secure Gateway

- ◆ 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



Все модели Dominion SX

Форм-фактор	1U для установки в стойку (держатели входят в комплект DSX-16, DSX-32, DSX-8, DSX-48)
Питание	110/220В с автоматическим переключением: 50-60 Гц; 36-72 В пост.
Требования к окружающей среде	
Рабочая температура	0-40°C
Влажность	20-85% без образования конденсата
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

Гарантия	2 года
----------	--------

Модель	Порты	Встр. модем	Локальные порты	Ethernet порты	Источник питания	Размеры (ШхГхВ), мм	Вес, кг
DSX4	4	Нет	2	1	Один AC	288 x 270 x 44 мм	2,08
DSXB-4-M	4	Да	1	1	Один AC	288 x 270 x 44 мм	2,08
DSX8	8	Нет	1	1	Один AC	288 x 270 x 44 мм	2,17
DSXA-8	8	Да	1	1	Дублированный AC	288 x 270 x 44 мм	2,17
DSXB-8-M	8	Да	1	1	Один AC	288 x 270 x 44 мм	2,17
DSXA-16	16	Да	1	1	Дублированный AC	438 x 288 x 44 мм	4,35
DSXA-16-DL	16	Нет	2	2	Дублированный AC	438 x 288 x 44 мм	3,99
DSXA-16-DLM	16	Да	1	2	Дублированный AC	438 x 288 x 44 мм	3,99
DSXA-32	32	Да	1	1	Дублированный AC	438 x 288 x 44 мм	4,53
DSXA-32-AC	32	Нет	2	1	Дублированный AC	438 x 288 x 44 мм	3,94
DSXA-32-DL	32	Нет	2	2	Дублированный AC	438 x 288 x 44 мм	4,03
DSXA-32-DLM	32	Да	1	2	Дублированный AC	438 x 288 x 44 мм	4,03
DSXA-48	48	Да	1	2	Дублированный AC	440 x 290 x 44 мм	3,98
DSXA-48-AC	48	Нет	2	2	Дублированный AC	440 x 290 x 44 мм	3,98

Кабели, адаптеры, держатели

Элемент	Описание
ASCSD9F	Последовательный адаптер RJ-45(F) в DB9(F)
ASCSD9M	Последовательный адаптер RJ-45(F) в DB9(M)
ASCSD25F	Последовательный адаптер RJ-45(F) в DB25(F)
ASCSD25M	Последовательный адаптер RJ-45(F) в DB25(M)
ASCSD9F-DCE	Последовательный адаптер для DB9 DCE порта для Dominion SX, Dominion KSX
CRLVR-15	Cat5 кабель 4.5м – для Cisco и Sun последовательных RJ-45 портов
CSCSPCS-10	Cat5 кабель 3м – для подключения Dominion SX к модулю удаленного управления питанием
CRLVR-1	RJ-45 (M) в RJ-45 (F) Cat5 кабель 0.3м – для Cisco и Sun последовательных RJ-45 портов
CRLVR-1-5PK	Комплект 5 CRLVR-1 - RJ-45 (M) в RJ-45 (F) Cat5 кабель 0.3м – для Cisco и Sun последовательных RJ-45 портов
CSCSPCS-1	Cat5 кабель 0.3м – для подключения Dominion SX к модулю удаленного управления питанием
CSCSPCS-1-5PK	Комплект 5 CSCSPCS-1 - Cat5 кабель 0.3м – 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

CommandCenter Secure Gateway

Простое и безопасное централизованное управление IT-инфраструктурой

Простое и безопасное централизованное управление IT-инфраструктурой

Управление IT-инфраструктурой предприятия - это сложный, очень важный для успеха компании и дорогой процесс. Поэтому IT-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 IT-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 IT-устройствами компании и помогает IT-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 и оборудованием, устройствами, оснащенными сервисными процессорами iLO/RiLOE/RiLOEII, Dell DRAC4 или IBM RSAII, 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. Command Center 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.

Основные особенности:

- ◆ Простые и понятные панели инструментов, унифицированный графический интерфейс на базе HTML с возможностью конфигурирования пользователем физических и логических устройств
 - ◆ 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.
 - ◆ Начиная с версии 5.2.0 поддержка мобильного клиента для iPhone® и iPad®
 - ◆ Расширенный поиск новых устройств, в том числе и с других CCSG
 - ◆ Поддержка Virtual Media
- Комбинация этих функций позволяет:**
- ◆ Существенно упростить управление IT-ресурсами за счет возможности 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 всех операций, администрирования и поддержки.

Command Center

Command Center – централизованное управление и контроль всего IT-оборудования

CC-SG E1

Высота 2U

Дублированный блок питания

CC-SG V1

Высота 1U

Одиночный блок питания

Виртуальное приложение

Работает на VMware

Интуитивно-понятное меню и простое создание отчетов о работе

- ◆ 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»

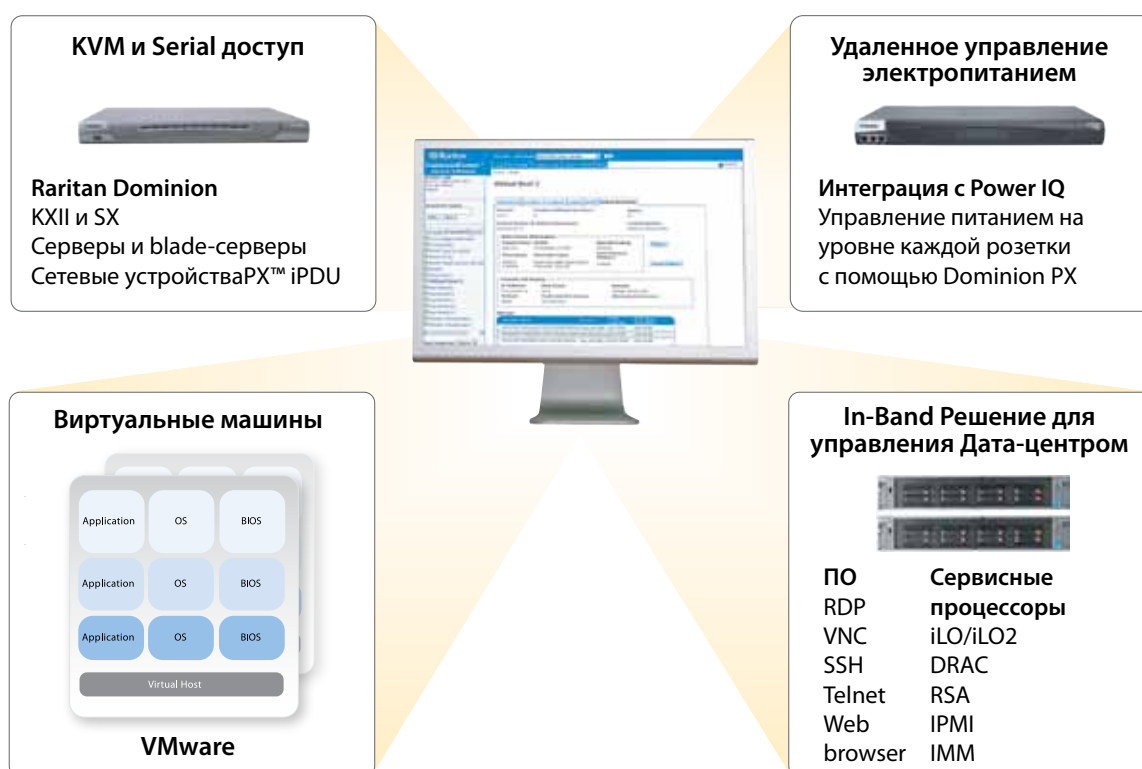
Централизованное управление ИТ-ресурсами компании

- ◆ Надежная платформа управления одновременно несколькими устройствами - Dominion KX/SX/KSX, Paragon II, IP-Reach, и устройствами удаленного управления питанием
- ◆ Простой доступ к HP серверам с 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

- ◆ Инструмент назначения прав пользователей основан на нескольких критериях: время, местоположение, приложение, операционная система, название отдела компании и должность
- ◆ 128-bit и 256-bit 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 SecurID 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

CommandCenter Secure Gateway Защищенное централизованное управление Центром Обработки Данных



CommandCenter Secure Gateway

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 CC-SG для совместной работы позволяет удовлетворять потребности доступа и контроля крупных предприятий. Повышает производительность за счёт распределения запросов между CC-SG, объединенными в группу. В комплексе с подключением резервных CCSG, обеспечивает высочайший уровень надёжности
- ◆ 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

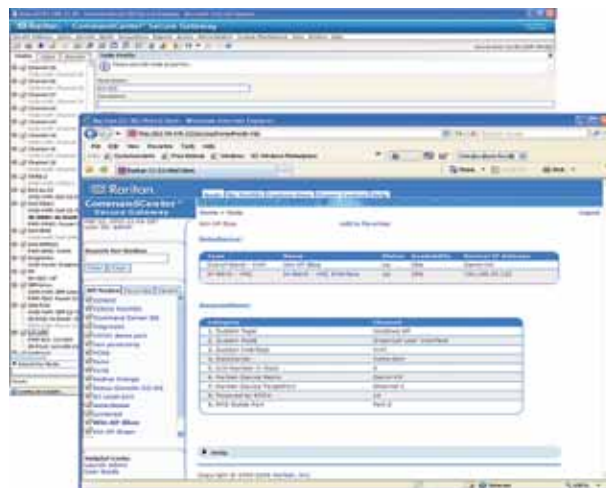
Простота управления

- ◆ Простой интуитивно понятный графический интерфейс пользователя (HTML), позволяющий конфигурировать физические и логические порты
- ◆ Возможность получения данных об устройствах по заданным критериям - целевое приложение, ОС, тип устройства, место, группа, пользовательские настройки
- ◆ Помощь «мастера установки» при развёртывании 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
- ◆ Менеджер Задач и Менеджер Уведомлений 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
- ◆ Назначение прав для использования Universal Virtual Media™
- ◆ 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 виртуальной машины

- ◆ ESX 4.0
- ◆ 2 GB оперативной памяти
- ◆ Свободные 40GB на жестком диске



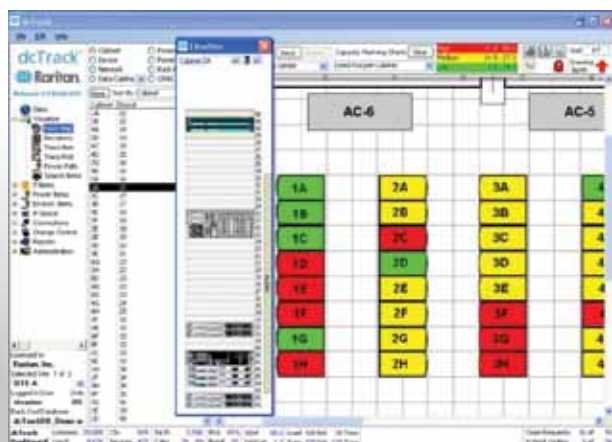
CommandCenter Secure Gateway	CC-SG E1	CC-SG V1
Форм-фактор	2U	1U
Размеры (ШхГхВ)	440 x 699 x 88	440 x 615 x 44
Вес	20 кг	10.8 кг
Питание	Дублированные источники питания с поддержкой «горячей замены» - 2x500W	Один источник питания (1 ч 300W)
Рабочая температура	0-40°C	0-35°C
MTBF	53564 часов	38269 часов
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 GB	2 Гб
Сетевые интерфейсы	2 x 10/100/1000 Eth. (RJ45)	2 x 10/100/1000 Eth. (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, SNT, SSH, HTTP, HTTPS	TCP/IP, UDP, RADIUS, LDAP, TACACS+, SNMP, SNT, SSH, HTTP, HTTPS
Гарантия	2 года	

dcTrack – это программное решение для управления всей инфраструктурой Центров Обработки Данных (ЦОД). Оно обеспечивает единое представление инфраструктуры путем её визуализации, предоставляет широкие возможности мониторинга, планирования, управления изменениями и развития инфраструктуры ЦОД. С помощью dcTrack руководители, отвечающие за эксплуатацию и развитие ЦОД, могут в любой момент времени получить актуальную картину инфраструктуры своего центра, включая параметры шкафов, серверов, сетей, кабелей, систем электропитания, систем охлаждения и т.п., а также площадей, занимаемых оборудованием. Решение dcTrack позволяет визуализировать и управлять длинными сквозными соединениями между любым количеством силового и коммуникационного оборудования ЦОД. Используя решение dcTrack для управления изменениями в ЦОД, руководителям становятся доступны лучшие мировые практики в этой области, что позволяет развивать инфраструктуру последовательно, а также следуя нормам ITIL.

dcTrack – это зрелое, полнофункциональное решение, обеспечивающее детальное управление инфраструктурой, предоставляющее расширенные возможности по её визуализации, имеющие 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. Поскольку dcTrack является решением «всё в одном», включающем все необходимые функции управления ЦОД, нет необходимости докупать какие-либо дополнительные модули. Решение легко адаптируется к существующим процессам заказчика. В дополнение, лицензионная модель оплаты позволяет оплачивать только реально используемую функциональность, а также оплачивать расширение необходимых возможностей лишь по мере роста вашего бизнеса. Стоит особо отметить, что решение dcTrack предлагает больше важных функциональных возможностей по сравнению с подобными решениями конкурентов.

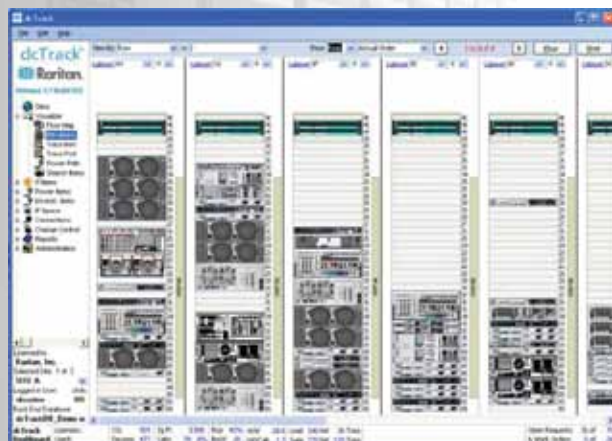
Полную информацию о всех возможностях dcTrack Вы можете получить на сайте www.dcTrack.ru

Вот лишь некоторые из возможностей предоставляемых dcTrack:



Визуализация площадей 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 критичных параметров, например, тепловых, электрических нагрузок и т.п.

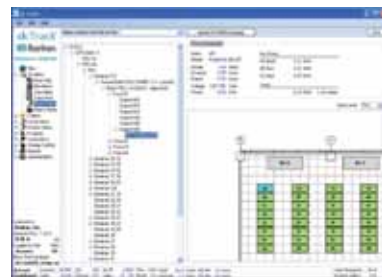


Визуализация шкафов (виды сбоку)

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.

Визуализация трасс электрических сетей

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.



Полное управление распределением электроэнергии

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.



Управление серверами и сетевыми устройствами

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 у любого устройства.



Управление изменениями

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



Управление кабельным хозяйством

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.



Управление IP-адресным пространством и виртуальной локальной сетью

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 этим подсетей коммутаторам и позволяет управлять виртуальной локальной сетью.



Dominion PX

Интеллектуальные модули контроля электропитания:
распределение, измерение, управление



Серия Dominion PX

Интеллектуальный модуль распределения электропитания предназначен для управления питанием оборудования информационных центров, а также мониторинга различных параметров, в том числе и силовой сети.

DPXR8A-16

8 розеток IEC C-13
1U монтаж в стойке 19"
220В, 16А

DPXS12A-16

12 розеток IEC C-13
Zero U, вертикальный
монтаж в стойке 19"
220В, 16А

DPXS20A-16 / DPXS20A-32

20 розеток IEC C-13
Zero U, вертикальный
монтаж в стойке 19"
220В, 16А / 220В, 32А

DPXR20A-16 / DPXR20A-32

20 розеток IEC C-13
2U монтаж в стойке 19"
220В, 16А / 220В, 32А

PX-5314

12 розеток IEC C-19
Zero U, вертикальный
монтаж в стойке 19"
3 фазы, 400В, 16А

PX-5318

12 розеток IEC C-19
Zero U, вертикальный
монтаж в стойке 19"
3 фазы, 400В, 32А

PX-5528

24 розетки: 6хIEC C-19,
18 IEC C-13
Zero U, вертикальный
монтаж в стойке 19"
3 фазы, 400В, 32А

Возможно изготовление
заказных конфигураций

Интеллектуальные модули распределения питания Dominion PX от компании Raritan позволяют осуществлять дистанционное включение/выключение питания и перезагрузку ИТ-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 ИТ осуществлять все действия по управления 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 шифрование 256-bit 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.

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



DPXR8-16 (вид спереди)



DPXR8-16 (вид сзади)

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)

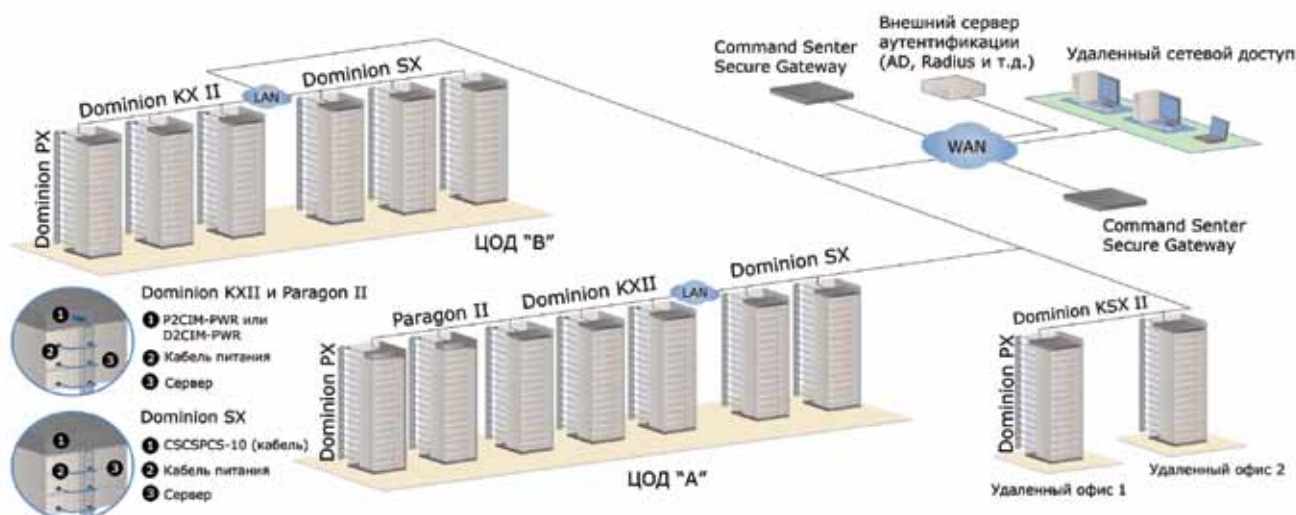


PX2-2190R



Автоматические выключатели в моделях на 32А

Схема подключения модулей управления питанием в системе KVM-управления



Мониторинг окружающей среды

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

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, RADIUS)
- ◆ 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)

Разнообразие моделей

- ◆ 8, 12, 20, 24, 36-розеточные (NEMA и IEC стандарты)
- ◆ Ток/напряжение
 - 16A 32A/230V
 - 16A, 32A/400V
- ◆ Форм-факторы Zero U, 1U и 2U

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.



Dominion PX для трехфазных электрических сетей. Модель PX-5528

Модули PDX-5000, измерение и управление на уровне каждой розетки

Модель	Число розеток	Входящее напряжение	Максимальный ток	Форм-фактор	Тип вилки	Тип выходного разъема
DPXR8A-16	8	230 В ~	16А	1U	IEC 60309 16А	C13
DPXS12A-16	12	230 В ~	16А	Zero U	IEC 60309 16А	C13
PX-5170	8	230 В ~	32А	1U	IEC 60309 32А	C13, C19
DPXS12A-32	12	230 В ~	32А	Zero U	IEC 60309 32А	C13
PX-5297	12	230 В ~	32А	Zero U	IEC 60309 32А	C13, C19
PX-5367	16	230 В ~	16А	Zero U	IEC 60309 16А	C13, C19
DPXS12A-32	12	230 В ~	32А	Zero U	IEC 60309 32А	C13
PX-5397	16	230 В ~	32А	1U	IEC 60309 32А	C13, C19
PX-5397N	16	230 В ~	32А	Zero U	Нет	C13, C19
DPXS20A-16	20	230 В ~	16А	Zero U	IEC 60309 16А	C13
DPXS20A-32	20	230 В ~	32А	Zero U	IEC 60309 32А	C13
PX-5469T	20	230 В ~	32А	Zero U	IEC 60309 32А	C13, C19
DPXS24A-16T	24	230 В ~	16А	Zero U	IEC 60309 16А	C13
DPXR20A-16	20	230 В ~	16А	2U	IEC 60309 16А	C13
DPXR20A-32	20	230 В ~	32А	2U	IEC 60309 32А	C13
PX-5820	16	230 В ~	32А	Zero U	IEC 60309 32А	C13, C19
PX-5314	12	400 В ~	16А	Zero U	IEC 60309 16А	C19
PX-5315	12	400 В ~	16А	Zero U	IEC 60309 16А	C13
PX-5318	12	400 В ~	32А	Zero U	IEC 60309 32А	C19
PX-5341	12	400 В ~	32А	2U	IEC 60309 32А	C19
PX-5906T	18	400 В ~	32А	Zero U	IEC 60309 32А	C13, C19
PX-5528	24	400 В ~	32А	Zero U	IEC 60309 32А	C13, C19
PX-5530	24	400 В ~	32А	Zero U	IEC 60309 32А	C13, C19
PX2-5703U	36	400 В ~	32А	Zero U	IEC 60309 32А	C13

Модули PDX2-2000, управление на уровне каждой розетки, измерение на уровне всего PDU

Модель	Число розеток	Входящее напряжение	Максимальный ток	Форм-фактор	Тип вилки	Тип выходного разъема
PX2-2190R	8	230 В ~	16А	1U	IEC 60309 16А	C13
PX2-2486	24	230 В ~	16А	Zero U	IEC 60309 16А	C13
PX2-2493	24	230 В ~	32А	Zero U	IEC 60309 32А	C13, C19
PX2-2500	24	230 В ~	32А	Zero U	IEC 60309 32А	C13
PX2-2516	24	400 В ~	16А	Zero U	IEC 60309 16А	C13, C19
PX2-2530	24	400 В ~	32А	Zero U	IEC 60309 32А	C13, C19
PX2-2730	36	400 В ~	32А	Zero U	IEC 60309 32А	C13, C19
PX2-2732	36	400 В ~	16А	Zero U	IEC 60309 16А	C13, C19

Аксессуары

Модель	Описание
DPX-T1	Датчик температуры
DPX-T1H1	Сдвоенный датчик, температура + влажность
DPX-T2H2	Два сдвоенных датчика, температура + влажность
DPX-T3H1	Включает в себя три датчика температуры и один датчик влажности
DPC-CC2-TR	Адаптер для подключения датчиков типа «сухой контакт», например: датчики открытия/закрытия дверей, датчики дыма и др.
DPX-ENVHUB4	Концентратор для подключения дополнительных датчиков

DPX-T2H2



DPX-T1H1

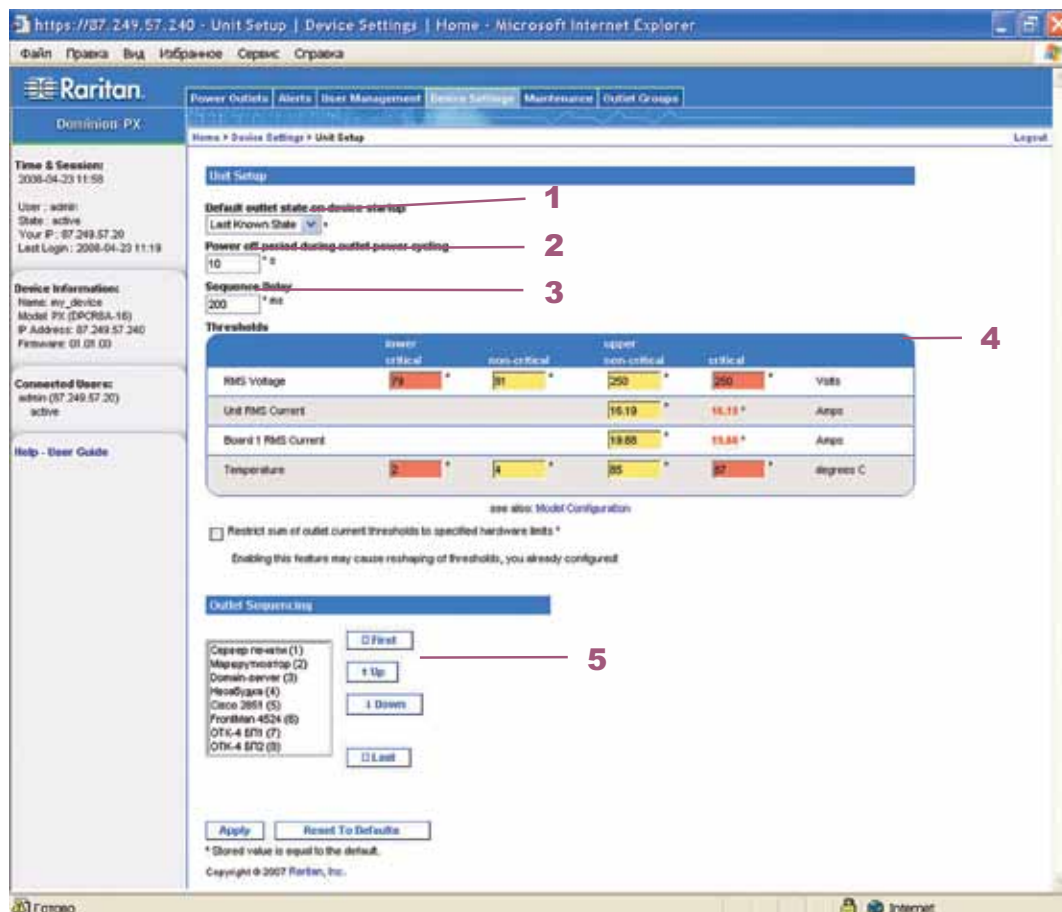


* Представлены основные серии Dominion PX, полный ряд моделей можно посмотреть на сайте www.raritan.ru или в каталоге Dominion PX

Dominion PX

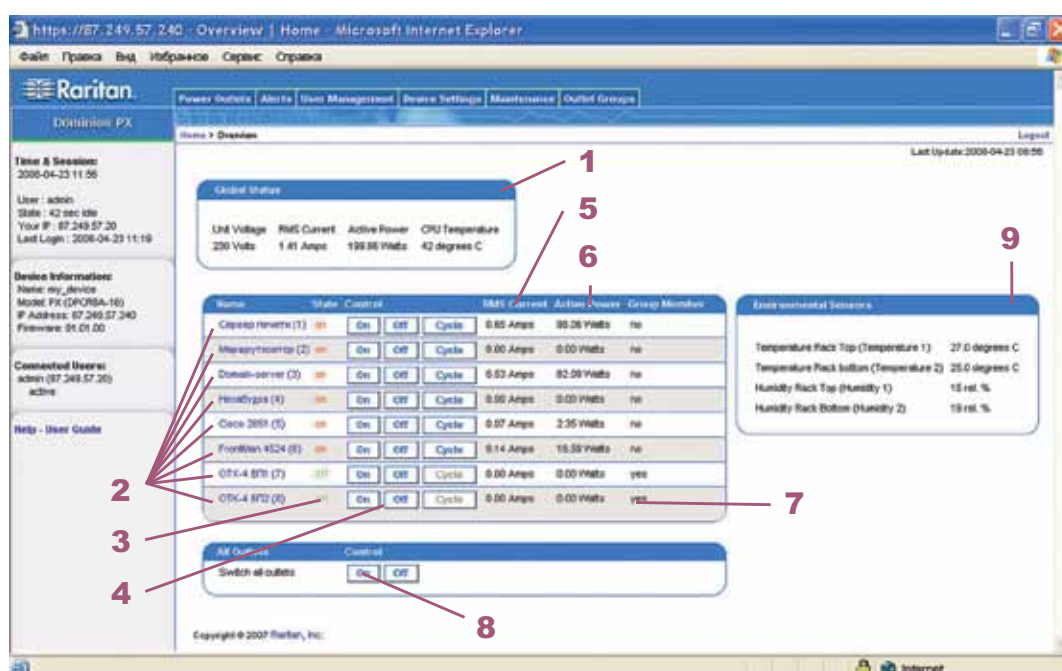
Графический интерфейс пользователя на базе Web-браузера

Окно выбора общих настроек модуля



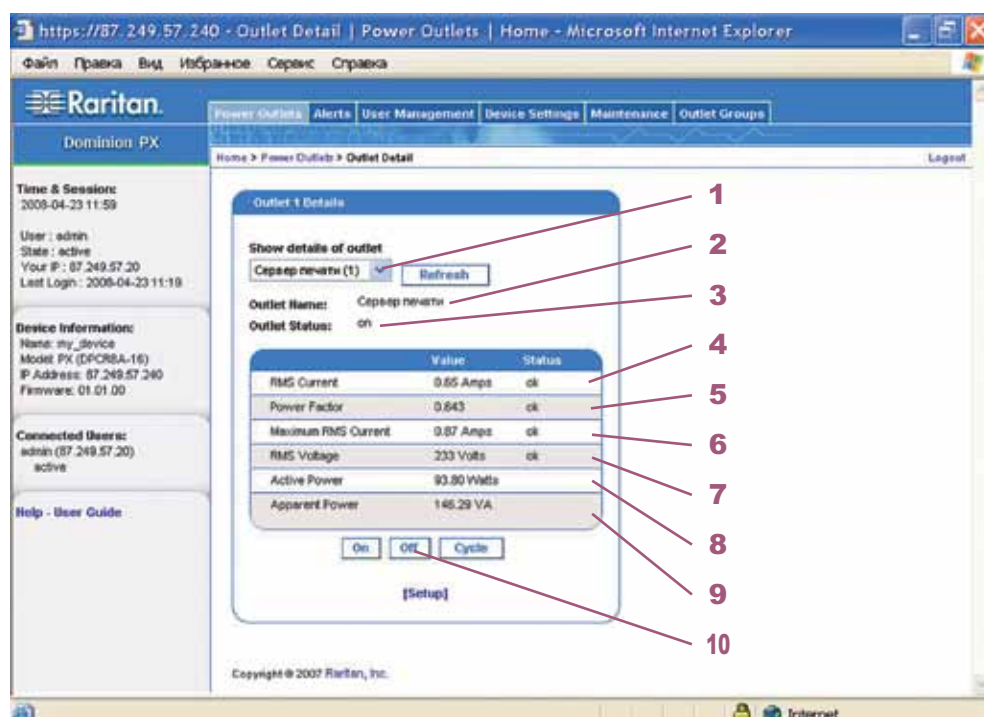
1. Выбор состояния, в которое по умолчанию будут переведены розетки после подачи питания на модуль
2. Установка времени, на которое по умолчанию будет отключено питание розетки по команде «перезагрузка»
3. Установка задержки между включениями розеток после подачи питания на модуль
4. Установка пороговых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

Окно отображения кратких параметров розеток и датчиков окружающей среды



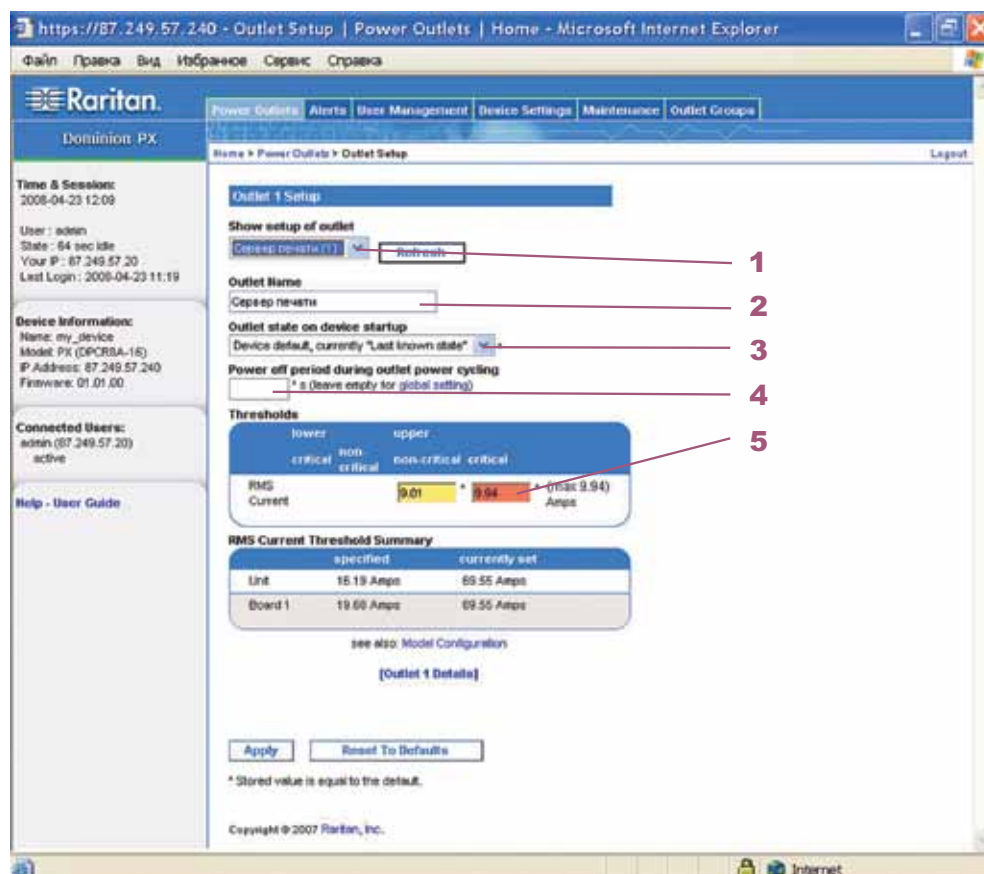
1. Общая информация о состоянии модуля
2. Имена розеток
3. Состояние розетки
4. Кнопки управления розетками
5. Действующее значение тока
6. Активная мощность
7. Отметка о включении розетки в логическую группу
8. Включение/отключение всех розеток
9. Значения температуры и влажности, измеряемые внешними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

Окно 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 выбора индивидуальных настроек выбранной розетки



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

Power IQ

Мощный программный пакет для управления энергопотреблением



PowerIQ

Управление потреблением электроэнергии через единый Web-интерфейс

Варианты платформ

- ◆ 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 системы охлаждения

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

PowerIQ позволяет не только эффективно управлять текущими задачами, но и грамотно планировать наращивание системы. Возможности PowerIQ включают:

- ◆ Измерение фактических значений тока для сравнения с расчетными параметрами;
- ◆ Измерение и мониторинг потребляемой мощности для ее эффективного распределения;
- ◆ Мониторинг всех показателей энергосистемы для прогнозирования будущих потребностей;
- ◆ Обнаружение критических точек и устранение опасности за счет перераспределения ресурсов на основании полученной информации.

Архитектура системы на базе открытых стандартов

- ◆ Web-интерфейс – для простоты интеграции с 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

Преимущества и возможности PowerIQ



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.

The screenshot shows the 'PDU Listing' window in the PowerIQ software. It contains a table with the following columns: IP, Name, Location, Status, Manufacturer, Model, and Firmware. The table lists several PDUs, including Raritan DPXRS-15 and APC AP7960.

IP	Name	Location	Status	Manufacturer	Model	Firmware
192.168.33.137	137DPORS-15	Solution Center	OK	Raritan	DPXRS-15	1.2.0-7159
192.168.33.138	138DPORS-15	Solution Center	OK	Raritan	DPXRS-15	1.2.0-7159
192.168.33.139	139DPORS-15	Solution Center	OK	Raritan	DPXRS-15	1.2.0-7159
192.168.33.140	140DPORS-15	Solution Center	OK	Raritan	DPXRS-15	1.2.0-7159
192.168.33.141	141DPORS-15	Solution Center	OK	Raritan	DPXRS-15	1.2.0-7159
192.168.33.142	142DPORS-15	Solution Center	OK	Raritan	DPXRS-15	1.2.0-7159
192.168.33.143	143DPORS-15	Solution Center	OK	Raritan	DPXRS-15	1.2.0-7159
192.168.33.144	144DPORS-15	Solution Center	OK	Raritan	DPXRS-15	1.2.0-7159
192.168.33.145	145DPORS-15	Solution Center	OK	Raritan	DPXRS-15	1.2.0-7159
192.168.33.146	146DPORS-15	Solution Center	OK	Raritan	DPXRS-15	1.2.0-7159
192.168.33.147	147DPORS-15	Solution Center	OK	Raritan	DPXRS-15	1.2.0-7159
192.168.33.148	148DPORS-15	Solution Center	OK	Raritan	DPXRS-15	1.2.0-7159
192.168.33.149	149DPORS-15	Solution Center	OK	Raritan	DPXRS-15	1.2.0-7159
192.168.33.150	150DPORS-15	Solution Center	OK	Raritan	DPXRS-15	1.2.0-7159
192.168.33.151	151DPORS-15	Solution Center	OK	Raritan	DPXRS-15	1.2.0-7159
192.168.33.152	152DPORS-15	Solution Center	OK	Raritan	DPXRS-15	1.2.0-7159
192.168.33.153	153DPORS-15	Solution Center	OK	Raritan	DPXRS-15	1.2.0-7159
192.168.33.154	154DPORS-15	Solution Center	OK	Raritan	DPXRS-15	1.2.0-7159
192.168.33.155	155DPORS-15	Solution Center	OK	Raritan	DPXRS-15	1.2.0-7159
192.168.33.156	156DPORS-15	Solution Center	OK	Raritan	DPXRS-15	1.2.0-7159
192.168.33.157	157DPORS-15	Solution Center	OK	Raritan	DPXRS-15	1.2.0-7159
192.168.33.158	158DPORS-15	Solution Center	OK	Raritan	DPXRS-15	1.2.0-7159
192.168.33.159	159DPORS-15	Solution Center	OK	Raritan	DPXRS-15	1.2.0-7159
192.168.33.160	160DPORS-15	Solution Center	OK	Raritan	DPXRS-15	1.2.0-7159
192.168.33.161	161DPORS-15	Solution Center	OK	Raritan	DPXRS-15	1.2.0-7159
192.168.33.162	162DPORS-15	Solution Center	OK	Raritan	DPXRS-15	1.2.0-7159
192.168.33.163	163DPORS-15	Solution Center	OK	Raritan	DPXRS-15	1.2.0-7159
192.168.33.164	164DPORS-15	Solution Center	OK	Raritan	DPXRS-15	1.2.0-7159
192.168.33.165	165DPORS-15	Solution Center	OK	Raritan	DPXRS-15	1.2.0-7159
192.168.33.166	166DPORS-15	Solution Center	OK	Raritan	DPXRS-15	1.2.0-7159
192.168.33.167	167DPORS-15	Solution Center	OK	Raritan	DPXRS-15	1.2.0-7159
192.168.33.168	168DPORS-15	Solution Center	OK	Raritan	DPXRS-15	1.2.0-7159
192.168.33.169	169DPORS-15	Solution Center	OK	Raritan	DPXRS-15	1.2.0-7159
192.168.33.170	170DPORS-15	Solution Center	OK	Raritan	DPXRS-15	1.2.0-7159
192.168.33.171	171DPORS-15	Solution Center	OK	Raritan	DPXRS-15	1.2.0-7159
192.168.33.172	172DPORS-15	Solution Center	OK	Raritan	DPXRS-15	1.2.0-7159
192.168.33.173	173DPORS-15	Solution Center	OK	Raritan	DPXRS-15	1.2.0-7159
192.168.33.174	174DPORS-15	Solution Center	OK	Raritan	DPXRS-15	1.2.0-7159
192.168.33.175	175DPORS-15	Solution Center	OK	Raritan	DPXRS-15	1.2.0-7159
192.168.33.176	176DPORS-15	Solution Center	OK	Raritan	DPXRS-15	1.2.0-7159
192.168.33.177	177DPORS-15	Solution Center	OK	Raritan	DPXRS-15	1.2.0-7159
192.168.33.178	178DPORS-15	Solution Center	OK	Raritan	DPXRS-15	1.2.0-7159
192.168.33.179	179DPORS-15	Solution Center	OK	Raritan	DPXRS-15	1.2.0-7159
192.168.33.180	180DPORS-15	Solution Center	OK	Raritan	DPXRS-15	1.2.0-7159
192.168.33.181	181DPORS-15	Solution Center	OK	Raritan	DPXRS-15	1.2.0-7159
192.168.33.182	182DPORS-15	Solution Center	OK	Raritan	DPXRS-15	1.2.0-7159
192.168.33.183	183DPORS-15	Solution Center	OK	Raritan	DPXRS-15	1.2.0-7159
192.168.33.184	184DPORS-15	Solution Center	OK	Raritan	DPXRS-15	1.2.0-7159
192.168.33.185	185DPORS-15	Solution Center	OK	Raritan	DPXRS-15	1.2.0-7159
192.168.33.186	186DPORS-15	Solution Center	OK	Raritan	DPXRS-15	1.2.0-7159
192.168.33.187	187DPORS-15	Solution Center	OK	Raritan	DPXRS-15	1.2.0-7159
192.168.33.188	188DPORS-15	Solution Center	OK	Raritan	DPXRS-15	1.2.0-7159
192.168.33.189	189DPORS-15	Solution Center	OK	Raritan	DPXRS-15	1.2.0-7159
192.168.33.190	190DPORS-15	Solution Center	OK	Raritan	DPXRS-15	1.2.0-7159
192.168.33.191	191DPORS-15	Solution Center	OK	Raritan	DPXRS-15	1.2.0-7159
192.168.33.192	192DPORS-15	Solution Center	OK	Raritan	DPXRS-15	1.2.0-7159
192.168.33.193	193DPORS-15	Solution Center	OK	Raritan	DPXRS-15	1.2.0-7159
192.168.33.194	194DPORS-15	Solution Center	OK	Raritan	DPXRS-15	1.2.0-7159
192.168.33.195	195DPORS-15	Solution Center	OK	Raritan	DPXRS-15	1.2.0-7159
192.168.33.196	196DPORS-15	Solution Center	OK	Raritan	DPXRS-15	1.2.0-7159
192.168.33.197	197DPORS-15	Solution Center	OK	Raritan	DPXRS-15	1.2.0-7159
192.168.33.198	198DPORS-15	Solution Center	OK	Raritan	DPXRS-15	1.2.0-7159
192.168.33.199	199DPORS-15	Solution Center	OK	Raritan	DPXRS-15	1.2.0-7159
192.168.33.200	200DPORS-15	Solution Center	OK	Raritan	DPXRS-15	1.2.0-7159

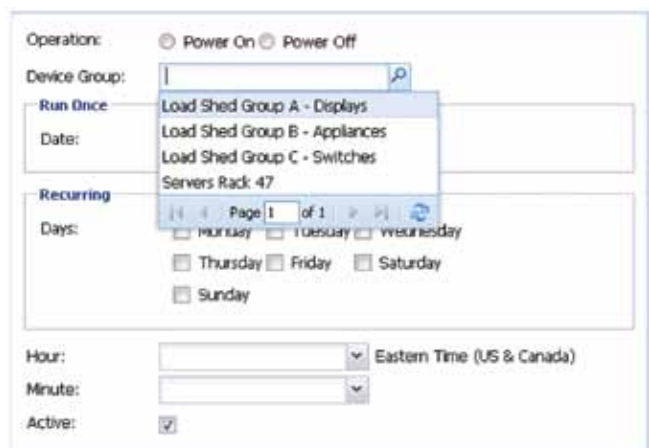
Управление электропитанием

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



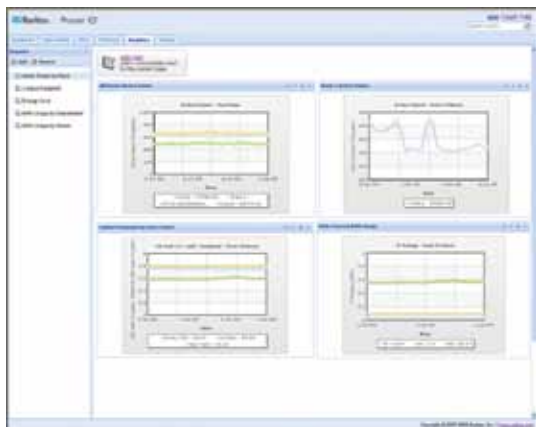
Управление электропитанием и группировка устройств

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



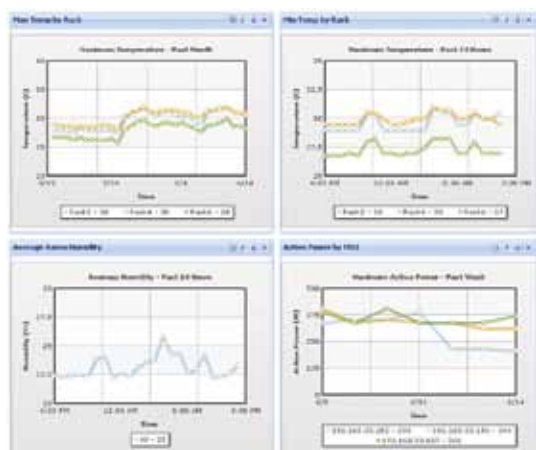
Планирование операций управления электропитанием

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



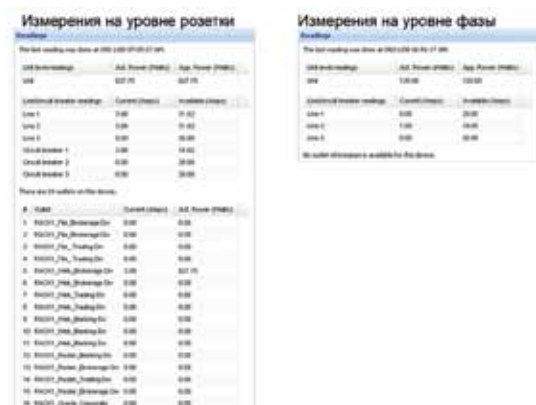
Анализ параметров энергопотребления

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.

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.

Автоматизированное управление электропитанием

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

Сбор данных 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 внутреннюю 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.

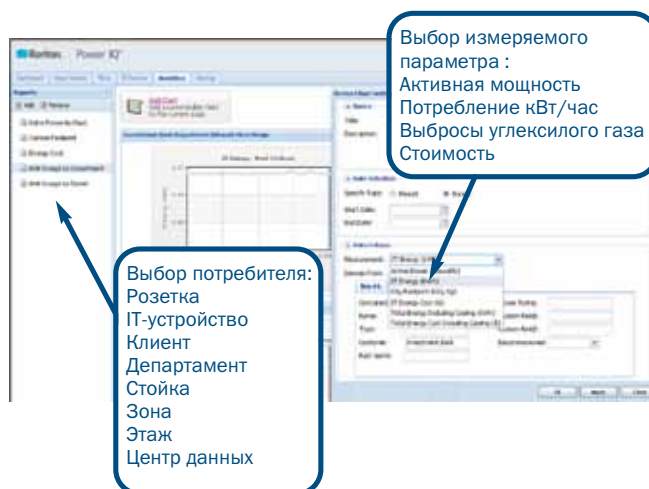
Открытая архитектура баз данных

- ◆ 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.

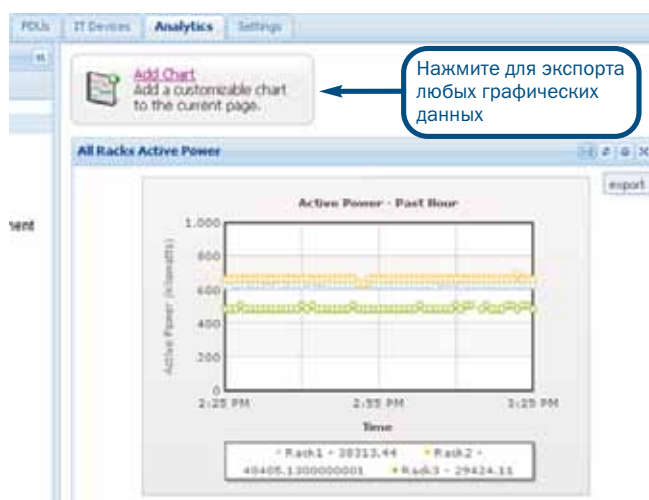
Совместимость с PDU-модулями и измерителями различных производителей:

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

Создание необходимых отчетов



Экспорт графических данных в CSV



Paragon II

Матричный переключатель на базе витой пары. Неблокируемый дистанционный доступ (до 300м) 64-х пользователей к множеству серверов (до 10 000)



Paragon II

Paragon II – KVM переключатель на базе кабеля Cat 5 с возможностью масштабирования, который позволяет администраторам управлять тысячами серверов

P2-UMT242

2 пользователя
До 42 портов

P2-UMT832S

P2-UMT832M блок расширения
Добавление дополнительных
32 портов

P2-UMT442

4 пользователя
До 42 портов

P2-UMT1664M

16 пользователей
До 64 портов

P2-UMT832M

8 пользователей
До 32 портов

P2-UMT1664S

P2-UMT1664M блок расширения
Добавление дополнительных 64
портов

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.

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 сконфигурованы так, чтобы обеспечить неблокируемый доступ к 128 серверам; кроме того, добавив дополнительные модули расширения, можно увеличить количество серверов до 10000. Paragon II снижает затраты на оборудование для информационных центров, экономит пространство в стойке и при этом обеспечивает высочайшее качество видео 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 видео сигнала и скорости доступа. Примерами таких приложений могут служить производство видео продукции и CAD/CAM приложения, – Поддерживается разрешение до 1920x1440@60Гц на расстоянии до 300 метров. Функция "мультивидео" позволяет выводить изображение с серверов, оснащенных несколькими видео выходами, 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 (М-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 М - модели, позволяет расширить количество выходных портов управления главного коммутатора до 128, требуя при этом существенно меньше кабельной проводки, чем при каскадировании коммутаторов М - 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.

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, P2CIM-AUSB, P2CIM-ASUN и P2CIM-APS2DUAL.

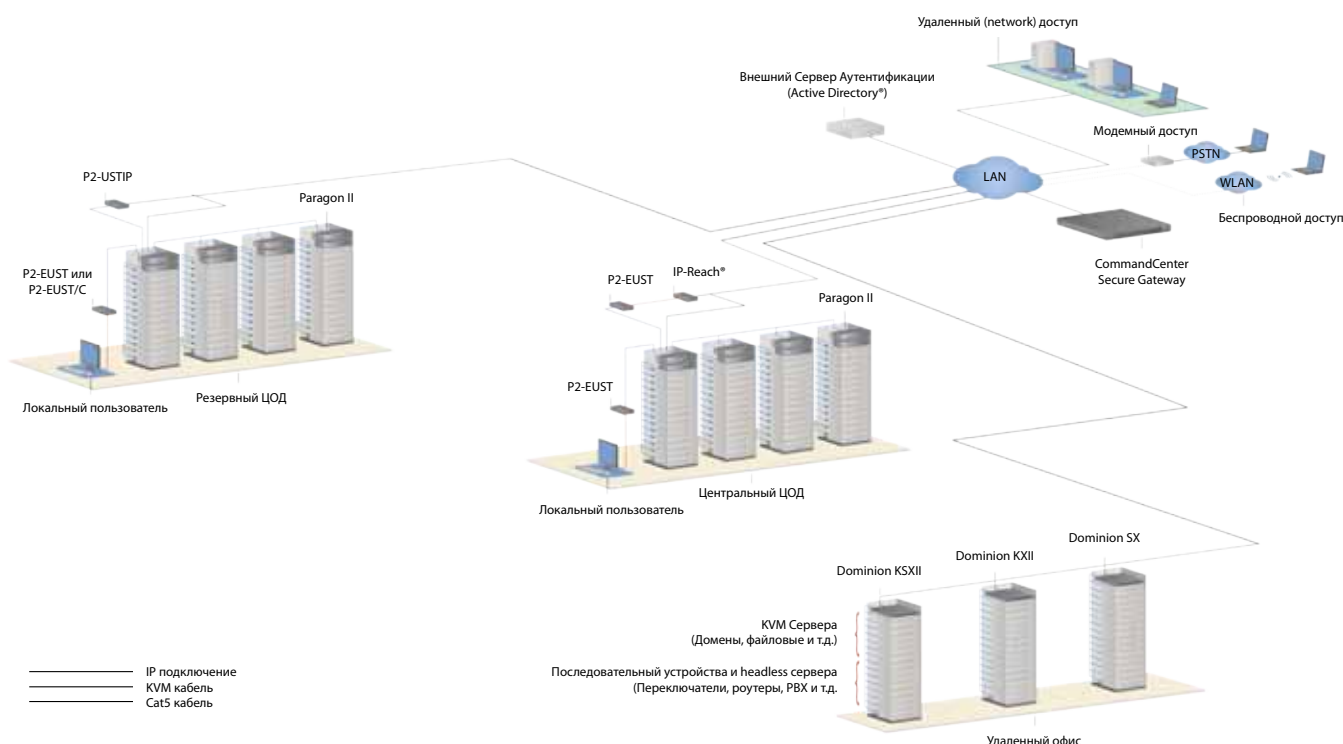
Станция пользователя со встроенным IP-доступом (P2-USTIP) – наделяет коммутатор Paragon II функцией KVM-over-IP. P2-USTIP использует знакомый графический интерфейс пользователя Raritan Remote Client и сочетает функциональность станции пользователя и IP-шлюза в едином устройстве небольшого размера. Она 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.



Paragon II

Производительность

Неблокируемый доступ – до 64 пользователей могут получить неблокируемый доступ к 10000 серверам, 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(60Гц) на расстояние до 300 метров, 1600x1200 (60Гц, 75Гц, 85Гц) 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.

Доступ к оборудованию в любое время из любого места –

Используя порты для подключения локального терминала можно получить доступ к целевым устройствам непосредственно в информационном центре, а используя IP-канал и за его пределами, находясь в любой точке мира.

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 мульти-видео, позволяющая запускать видео с одного сервера на 15 мониторах

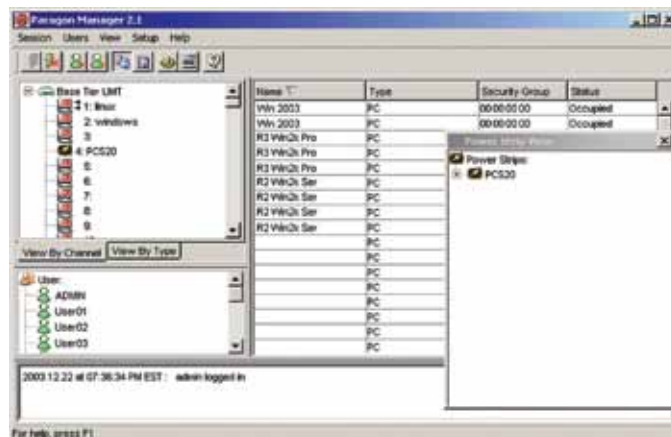
Применения

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 клавиатур 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	Вес	Питание
P2-UMT1664M	16 пользователей x 64 серверных порта, стэк-слот, порт расширения, сетевой порт	440 x 290 x 89 мм	5.68 кг	100В/240В 50/60Гц, 0.6А
P2-UMT832M	8 пользователей x 32 серверных порта, стэк-слот, порт расширения, сетевой порт	440 x 290 x 89 мм	4.46 кг	100В/240В 50/60Гц, 0.6А
P2-UMT442	4 пользователя x 42 серверных порта, слот расширения, сетевой порт	440 x 290 x 89 мм	4.59 кг	100В/240В 50/60Гц, 0.6А
P2-UMT242	2 пользователя x 42 серверных порта, сетевой порт	440 x 290 x 89 мм	4.54 кг	100В/240В 50/60Гц, 0.6А

Модули расширения	Описание	Размеры	Вес	Питание
P2-UMT1664S	64 серверных порта расширения для подключения к P2-UMT1664M	290 x 440 x 89мм	5.44 кг	100В/240В 50/60Гц, 0.6А
P2-UMT832S	32 серверных порта расширения для подключения к P2-UMT832M	290 x 440 x 89мм	4.08 кг	100В/240В 50/60Гц, 0.6А



P2-EUST



P2-EUST/C



P2-USTIP1

Станции пользователя	Описание	Размеры	Вес	Питание
P2-EUST	Аналоговый доступ с PS/2, USB, SUN-консоли с высоким качеством видео	290 x 255 x 44мм	1.9 кг	100В/240В 50/60Гц, 0.6А
P2-EUST/C	Аналоговый доступ с USB консоли, встроенный считыватель SmartCard	290 x 255 x 44мм	2.2 кг	100В/240В 50/60Гц, 0.6А
P2-USTIP1	Удаленный цифровой доступ для 1 KVM/IP – пользователя	440 x 291 x 44мм	3.65 кг	100В/240В 50/60Гц, 0.6А
P2-USTIP2	Удаленный цифровой доступ для 2 KVM/IP – пользователей	440 x 291 x 44мм	3.7 кг	100В/240В 50/60Гц, 0.6А

Paragon II



P2CIM-APS2



P2CIM-AUSB



P2CIM-AUSB-C



P2ZCIM-SUN

Компьютерные интерфейсные модули	Описание
P2CIM-APS2	CIM для PS/2 с поддержкой функции автонастройки
P2CIM-ASUN	CIM для SUN с поддержкой функции автонастройки
P2CIM-AUSB	CIM для USB/SUN с поддержкой функции автонастройки
P2CIM-APS2DUAL	CIM для PS/2 обеспечивает два отдельных порта подключения Paragon II с поддержкой функции автонастройки
P2CIM-AUSB DUAL	CIM для USB обеспечивает два отдельных порта подключения Paragon II с поддержкой функции автонастройки
P2CIM-APS2-B	PS/2 CIM для использования с IBM Blade Center, поддерживает функцию автонастройки
P2CIM-AUSB-B	USB CIM для использования с IBM Blade Center, поддерживает функцию автонастройки
P2CIM-AUSB-C	USB CIM для использования совместно с P2-EUST-C, поддерживает функцию автонастройки
P2CIM-SER	CIM для подключения последовательных устройств (ASCII)
P2CIM-PWR	CIM для подключения модуля управления питанием
P2ZCIM-PS2	ZCIM для PS2
P2ZCIM-USB	ZCIM для USB или Sun USB компьютеров
P2ZCIM-SUN	ZCIM для Sun
P2ZCIM-PS2L	ZCIM для PS2 с кабелем 1 метр
P2ZCIM-USBL	ZCIM для USB с кабелем 1 метр
P2ZCIM-SUNL	ZCIM для Sun с кабелем 1 метр
TER-ZCIM	Заглушка RJ45 Terminator

MasterConsole CAT

Однопользовательский KVM-переключатель для управления 8 и 16 серверами на расстоянии до 45 метров



MasterConsole CAT

Отличное качество и высокая производительность

МССАТ18

1 оператор
8 серверов

МССАТ116

1 оператор
16 серверов

МССАТ28

2 оператора
8 серверов

МССАТ216

2 оператора
8 серверов

Простой полнофункциональный KVM-переключатель для надежного и эффективного управления серверами

KVM-переключатель MasterConsole CAT позволяет организовать централизованное управление компьютерами серверной комнаты или информационного центра небольших размеров. Переключатель рассчитан на одного оператора и обеспечивает управление до 16 серверами, удаленными на расстояние до 45 метров. Имеется также возможность увеличить число управляемых серверов до 256 за счет каскадирования переключателей.

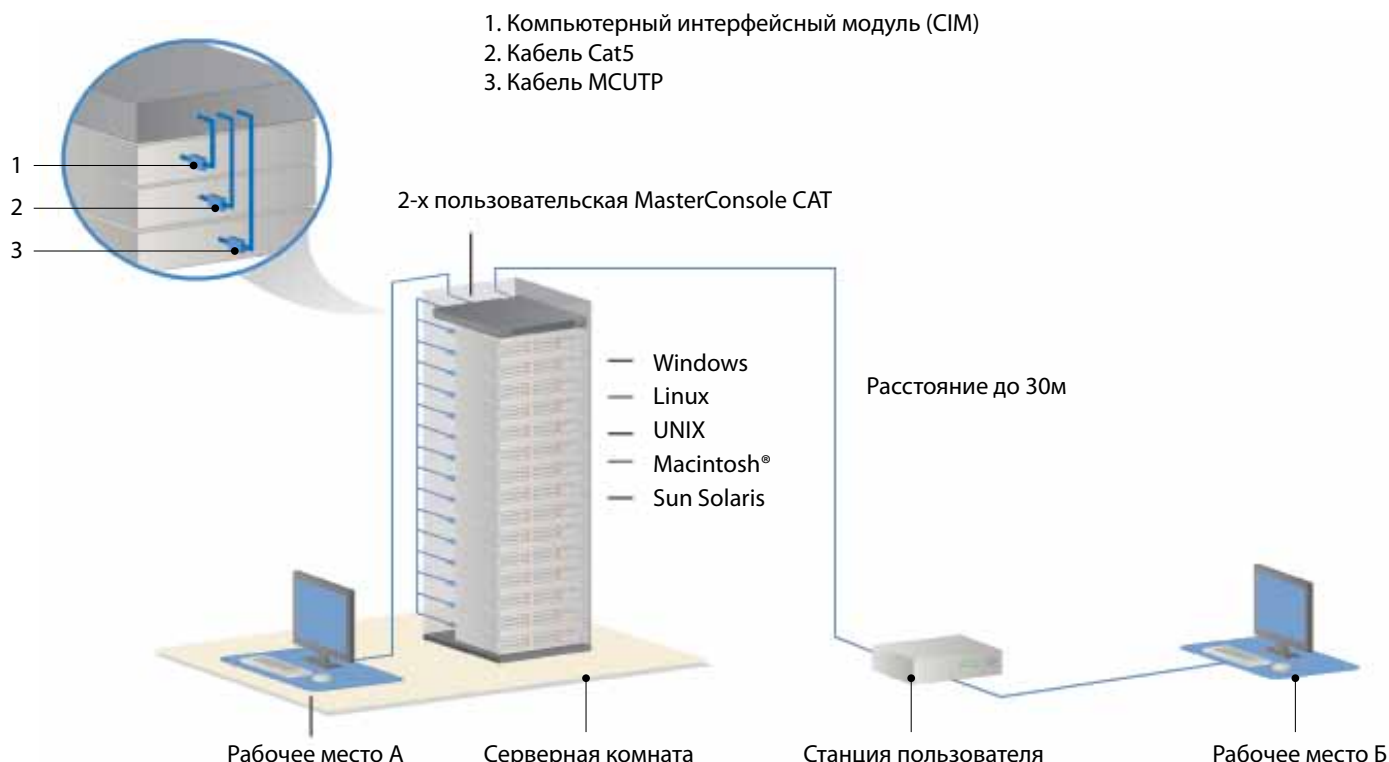
Отличительные особенности

- ◆ Подключение целевых серверов к переключателю MasterConsole CAT осуществляется кабелем типа «витая пара» категории 5/6, который занимает меньше места и гораздо удобнее в применении, чем коаксиальные кабели.
- ◆ Конструктивно MasterConsole CAT представляет собой комбинацию базового модуля (МССАТ) и компьютерных интерфейсных модулей (МСИМ). Количество СИМ-модулей соответствует количеству управляемых серверов. СИМ-модули подключаются к KVM-портам сервера и обеспечивают постоянную эмуляцию сигналов клавиатуры и мыши, что позволяет защитить сервер от блокировки. Доступны СИМ-модули двух типов – PS/2 и USB.
- ◆ В двухпользовательских моделях второй пользователь подключается к переключателю MasterConsoleCAT при помощи станции пользователя МССАТ-УСТ. Клавиатура, мышь и монитор второго пользователя подключаются к соответствующим разъемам станции. Станция соединяется с переключателем кабелем «витая пара». Максимальная длина кабеля - 30 метров.
- ◆ Переключатель MasterConsole CAT поддерживает ведущие компьютерные платформы: Microsoft Windows NT, Windows Me, Windows 2000, Windows XP, Windows 2003, Windows Vista, Novell NetWare, UNIX и Linux.

Другие характеристики, обеспечивающие высокую производительность и надежность MasterConsole CAT:

- ◆ Разрешение видео до 1600 x 1200
- ◆ Возможность удаления серверов на расстояние до 45 метров
- ◆ Возможность увеличения числа управляемых серверов до 256 путем каскадирования
- ◆ Бесперебойная работа серверов даже в случае пропадания питания переключателя
- ◆ Несколько вариантов переключения между серверами – с помощью кнопок на передней панели или всплывающих экранных меню
- ◆ Авторизация доступа по паролю
- ◆ Возможность хранения до 6 пользовательских имен и профилей
- ◆ Поддержка функций AutoSkip и AutoScan

MasterConsole CAT



Базовый модуль MasterConsole CAT

Модель	MCCAT18	MCCAT116	MCCAT28	MCCAT216
Кол-во пользователей	1	1	2	2
Кол-во портов	8	16	8	16
Порт оператора	Монитор (VGA): HDB-15(F) x 1 Клавиатура: PS/2 Mini-din 6-pin x 1 Мышь: PS/2 mini-din 6-pin x 1 Сервис (FW Upgrade): DB9(F) x 1	Монитор (VGA): HDB-15(F) x 1 Клавиатура: PS/2 Mini-din 6-pin x 1 Мышь: PS/2 mini-din 6-pin x 1 Сервис (FW Upgrade): DB9(F) x 1	Монитор (VGA): HDB-15(F) x 1 Клавиатура: PS/2 Mini-din 6-pin x 1 или USB Type A x 1 Мышь: PS/2 mini-din 6-pin x 1 или USB Type A x 1 Сервис (FW Upgrade): DB9(F) x 1	Монитор (VGA): HDB-15(F) x 1 Клавиатура: PS/2 Mini-din 6-pin x 1 или USB Type A x 1 Мышь: PS/2 mini-din 6-pin x 1 или USB Type A x 1 Сервис (FW Upgrade): DB9(F) x 1
Максимальное расстояние	15 метров	15 метров	30м с MCCAT-UST, 195м с P2-EUST (станция пользователя Paragon® II)	30м с MCCAT-UST, 195м с P2-EUST (станция пользователя Paragon® II)
Вес	2,45Kг	2,46Kг	2,45Kг	2,46Kг
Питание	100В-240В Автоопределение 20Ватт	100В-240В Автоопределение 20Ватт	100В-240В Автоопределение 20Ватт	100В-240В Автоопределение 20Ватт
Размеры	440мм x 167мм x 43мм	440мм x 167мм x 43мм	440мм x 167мм x 43мм	440мм x 167мм x 43мм
Разрешение	1600 x 1200 @ 60Гц до 30м, 1280 x 1024 @ 75Гц до 45м	1600 x 1200 @ 60Гц до 30м, 1280 x 1024 @ 75Гц до 45м	1600x1200@60Гц до 30 м 1280x1024@75Гц до 45 м 1600x1200@85Гц до 195м с P2-EUST	1600x1200@60Гц до 30 м 1280x1024@75Гц до 45 м 1600x1200@85Гц до 195м с P2-EUST
Поддерживаемые платформы	MS-DOS, Windows 2000/2003/NT/Me/XP/Vista, Linux (Red Hat, Novell Suse) и SCO UNIX	MS-DOS, Windows 2000/2003/NT/Me/XP/Vista, Linux (Red Hat, Novell Suse) и SCO UNIX	MS-DOS, Windows 2000/2003/NT/Me/XP/Vista, Linux (Red Hat, Novell Suse), SCO UNIX, Mac OS9/OSX и Sun Solaris	MS-DOS, Windows 2000/2003/NT/Me/XP/Vista, Linux (Red Hat, Novell Suse), SCO UNIX, Mac OS9/OSX и Sun Solaris



MCIM-PS2



MCIM-USB

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	182.6мм x 100мм x 29.8мм
Вес	540г
Питание	Постоянный ток 6А



MasterConsoleCAT станция пользователя (вид спереди)



MasterConsoleCAT станция пользователя (вид сзади)

Интерфейсные компьютерные модули CIM

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

Кабели Cat5 MCUTP с интегрированным CIM (только для 2-пользовательских моделей)

Название	Описание	Спецификация
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 метра	RJ45<->HDB-15M, mini-din 6x2
MCUTP06-USB	KVM UTP кабель для USB, 0.6 метра	RJ45<->HDB-15M, USB тип A
MCUTP20-USB	KVM UTP кабель для USB, 2 метра	RJ45<->HDB-15M, USB тип A
MCUTP40-USB	KVM UTP кабель для USB, 4 метра	RJ45<->HDB-15M, USB тип A
MCUTP60-USB	KVM UTP кабель для USB, 6 метра	RJ45<->HDB-15M, USB тип A
MCUTP06-SUSB	KVM UTP кабель для Sun USB, 0.6 метра	RJ45<->HDB-15M, USB тип A
MCUTP20-SUSB	KVM UTP кабель для Sun USB, 2 метра	RJ45<->HDB-15M, USB тип A
MCUTP40-SUSB	KVM UTP кабель для Sun USB, 4 метра	RJ45<->HDB-15M, USB тип A
MCUTP60-SUSB	KVM UTP кабель для Sun USB, 6 метра	RJ45<->HDB-15M, USB тип A



MCUTP-PS2



MCUTP-SUSB



MCUTP-USB

MasterConsole Z

Однопользовательский бескоммутаторный KVM-переключатель для подключения до 64 серверов на расстоянии до 210 метров

Технология последовательного подключения серверов к переключателю

Устройство Master Console Z от компании Raritan является экономичным гибким решением, которое позволяет управлять до 64 серверами PS/2, USB и Sun путем подключения их к цепи компьютерных интерфейсных модулей MZCIMs, каждый из которых подсоединен к целевому серверу. Технология подключения серверов в цепочку позволяет иметь доступ в один момент времени только к одному устройству. MasterConsole Z разработан специально для небольших и средних центров данных:

- ◆ Экономит пространство: требует размещения на рабочем столе только небольшой станции пользователя и работает без традиционного переключателя, поэтому практически не занимает места в стойке
- ◆ Упрощает установку: подключение серверов по цепи Cat5e гораздо более удобно, по сравнению с подключением серверов к переключателю через коаксиальные кабели. При этом сервера могут быть подключены к цепи или отключены от нее в любой момент.
- ◆ Поддерживает различные платформы: работает с PS/2, USB и Sun серверами, что позволяет избежать необходимости использования всевозможных конвертеров
- ◆ Позволяет удалять целевые сервера на расстояние до 213 метров через кабель Cat5e UTP, что наилучшим образом удовлетворяет потребности небольших и средних информационных центров, для которых вопрос пространства исключительно важен и где системные администраторы могут работать за пределами серверных комнат
- ◆ Упрощает доступ к серверам, позволяя администраторам выбирать сервера по заданным именам через экранное меню
- ◆ Делает KVM-доступ безопасным за счет защиты целевых серверов с помощью встроенной системы аутентификации
- ◆ Поддерживает быстрое обновление встроенных программ: встроенное ПО обоих компонентов системы (станция пользователя и MZCIMs) может быть обновлено

Приложения

Master Console Z является идеальным решением для:

- ◆ Серверных стоек с большим (до 64) количеством серверов 1U и 2U
- ◆ Небольших и средних серверных комнат, информационных центров, Интернет-провайдеров, web-хостеров
- ◆ Компьютерных тестовых лабораторий, call-центров, справочных, обучающих центров
- ◆ Небольших и средних компаний, у которых сервера расположены в разных комнатах



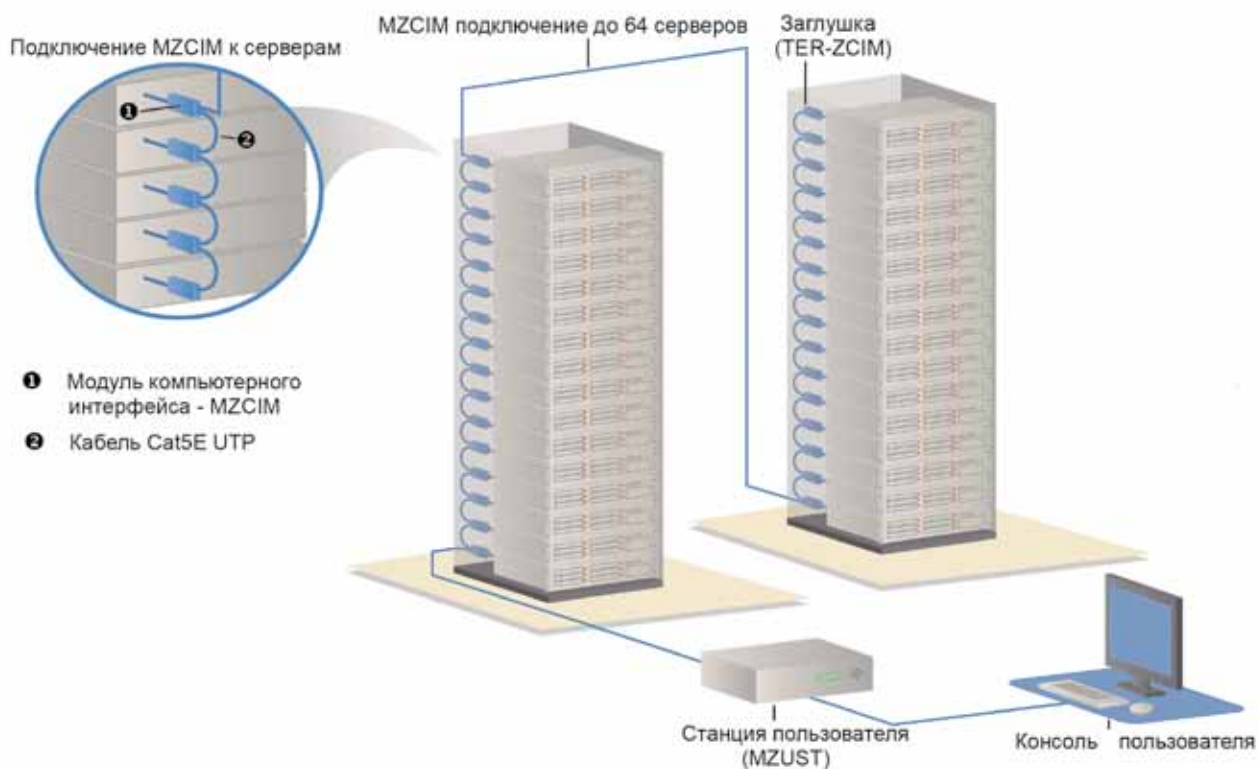
MasterConsole Z

Управление до 64 серверами с помощью кабелей Cat5e UTP на расстоянии до 210 метров

Компоненты системы

Master Console Z состоит из трех базовых компонентов:

- ◆ Станция пользователя – позволяет пользователю через клавиатуру, монитор и мышь управлять 64 серверами через простое экранное меню.
- ◆ Компьютерные интерфейсные модули (MZCIMs) – подключаются к портам клавиатуры, монитора и мыши каждого целевого сервера через интерфейсы PS/2, USB или Sun и обеспечивают беспрепятственный доступ к любому серверу за счет постоянной эмуляции клавиатуры и мыши. Модули MZCIMs подключаются по цепи один к другому через кабель Cat5e UTP; первый модуль в цепи подключается к станции пользователя.
- ◆ Терминатор (TER-ZCIM) – обеспечивает правильную работу цепи MZCIMs (устанавливается в последний модуль MZCIM).



MasterConsole Z

Управление серверами PS/2, USB и Sun через единую цепь

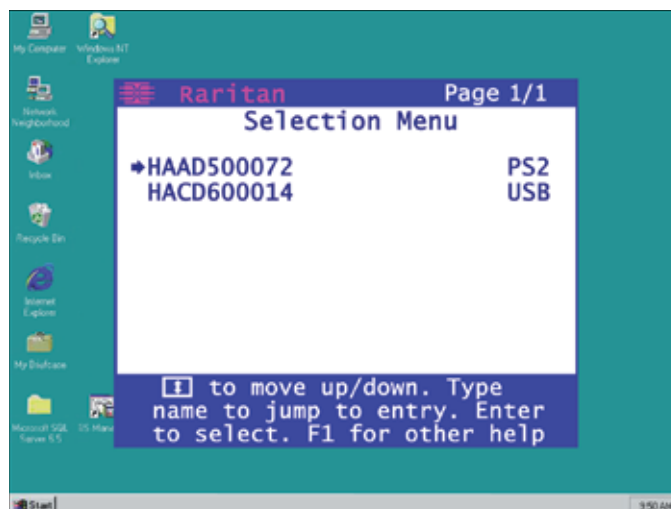
Особенности

- ◆ Поддержка технологии plug-and-play
- ◆ Задаваемые пользователем имена портов
- ◆ Авторизация по паролю
- ◆ Локальное обновление встроенного ПО
- ◆ «Горячее» подключение пользователя к любому серверу
- ◆ Постоянная эмуляция клавиатуры и мыши для каждого подключенного сервера
- ◆ Поддержка высокого качества видео – 1600 x 1200
- ◆ Автоматическая настройка видео
- ◆ Удаление серверов на расстояние до 213 м
- ◆ Поддержка нескольких платформ - PS/2, USB и Sun
- ◆ 1 пользователь, до 64 управляемых серверов



Станция пользователя MZUST

Экранный интерфейс пользователя исключительно упрощает процесс администрирования



Модель	Описание	Размеры (ШхДхВ), мм	Вес, кг	Питание
MZUST	Станция пользователя MasterConsole Z	292x266x50	2,2	100В-240В 47Гц-63Гц 2,8А

MasterConsole Z CIMs

Модель	Описание	Размеры (ШхГхВ), мм	Вес, кг
MZCIM-PS2	MZCIM для PS/2	40 x 101 x 25	0,22
MXCIM-USB	MZCIM для USB	40 x 101 x 25	0,22
MZCIM-SUN	MZCIM для Sun	40 x 101 x 25	0,22
TER-ZCIM	ZCIM Terminator	25 x 25 x 13	0,12



MZCIM-PS2



MZCIM-SUN



MZCIM-USB

Комплекты

MasterConsole Z KITs

Модель	Описание	Вес, кг
MZKIT6-PS2	(1) MZUST, (6) MZCIM-PS2 and (1) TER-ZCIM	3,6
MZKIT12-PS2	(1) MZUST, (12) MZCIM-PS2 and (1) TER-ZCIM	5
MZKIT24-PS2	(1) MZUST, (24) MZCIM-PS2 and (1) TER-ZCIM	7,7
MZKIT6-USB	(1) MZUST, (6) MZCIM-USB and (1) TER-ZCIM	3,6
MZKIT12-USB	(1) MZUST, (12) MZCIM-USB and (1) TER-ZCIM	5
MZKIT24-USB	(1) MZUST, (24) MZCIM-USB and (1) TER-ZCIM	7,7
MZKIT6-SUN	(1) MZUST, (6) MZCIM-SUN and (1) TER-ZCIM	3,6
MZKIT12-SUN	(1) MZUST, (12) MZCIM-SUN and (1) TER-ZCIM	5

MasterConsole Z CIM PACs

Модель	Описание	Вес, кг
MZCIM-PS2-10PAC	(10) MZCIM-PS2	2,2
MZCIM-PS2-20PAC	(20) MZCIM-PS2	4,5
MZCIM-PS2-40PAC	(40) MZCIM-PS2	9
MZCIM-USB-10PAC	(10) MZCIM-USB	2,2
MZCIM-USB-20PAC	(20) MZCIM-USB	4,5
MZCIM-USB-40PAC	(40) MZCIM-USB	9
MZCIM-SUN-10PAC	(10) MZCIM-SUN	2,2

expreZo EZSwitch

Новый однопользовательский KVM-переключатель для управления 8 или 16 серверами



EZSwitch

EZ-108
8 портов

EX-116
16 портов

Устройство предоставляет локальный доступ к компьютерному оборудованию (до 4096 устройств) для его администрирования. Поставляется в комплекте с набором KVM-кабелей (8 штук) и креплением для установки в стойку. В настоящий момент EZswitch - одно из самых экономичных решений в линейке переключателей Raritan для малого и среднего бизнеса.

Функциональные возможности:

- ◆ Подключение PS/2 и USB серверов
- ◆ Поддержка платформ Windows, Linux, Mac OS9/OSX, Sun Microsystems
- ◆ Встроенное интуитивно-понятное экранное OSD меню с удобной и быстрой навигацией
- ◆ Возможность управления до 4096 серверами с помощью одной консоли, используя каскадирование переключателей (на 16 портов). Последовательное подключение не требует настроек
- ◆ Универсальный KVM-кабель, включающий в себя PS/2 и USB интерфейсы
- ◆ Горячая замена: все подключенные к expreZo устройства можно отсоединять \ присоединять, не выключая консоли
- ◆ Автосканирование каналов для удобного мониторинга
- ◆ Быстрое переключение между подключенными устройствами:
 1. С помощью кнопки на консоли
 2. Горячих клавиш на PS/2 или/и USB клавиатуре
 3. Экранного OSD меню
- ◆ Светодиодные индикаторы для отображения состояния компьютера или сервера.
- ◆ Поддержка высокого разрешения видео до 2048 x 1536
- ◆ Звуковой сигнал при переключении между каналами
- ◆ Возможность установки в 19" стойку (1U)
- ◆ mini-USB порт для обновления прошивки

Модель		EZ-108 (8-портов) / EZ-116 (16-портов)
Способ управления		С помощью кнопки на консоли, Горячих клавиш на PS/2 или/и USB клавиатуре, Экранного OSD меню.
LED-индикаторы		Красный – выбор компьютера, Зеленый – компьютер подключен
KVM-порты	Видео	8/16 x HDB-15
	Клавиатура/мышь	(PS/2 & USB комбинированный сигнал)
KVM-соединители	Клавиатура	1 x 6 pin mini-DIN
	Мышь	1 x 6 pin mini-DIN
	Видео	1 x HDB
	Клавиатура	1 x USB - A type
	Мышь	1 x USB - A type
Интервал авто-сканирования		Настройка интервала с помощью OSD меню
Разрешение видео		Максимальное разрешение до 2048x1536@65Hz
«Горячая» замена		Да
Поддерживаемые ОС		Windows 98SE/ME/2000/XP/2003/Vista/7 Server, Linux, Mac OS9/OSX и Sun Microsystems.
Питание		Внешний источник питания, DC 5V, 2.0A
Размеры (ШхГхВ)		44x15,7x4,5 см
Вес		1750/1900 г
Материал		Метал
Рабочая температура		0~ 50°C
Допустимая влажность		0%-80%
Обновление прошивки		Mini USB
Комплект		KVM-переключатель, руководство пользователя, адаптер питания, скобы для установки в стойку, комбинированный KVM-кабель

CompuSwitch

Однопользовательский KVM-переключатель для управления 2,4 или 8 серверами



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

Идеальный KVM-переключатель для настольной или стоечной установки

Переключатель CompuSwitch является экономичным, многоплатформенным, предназначенным для одного пользователя решением и используется для управления 2, 4 или 8 компьютерами с возможностью расширения числа управляемых ПК до 64. Прочный корпус и возможности настольной и стоечной установки делают переключатель CompuSwitch идеальным решением для использования в серверных комнатах, тестовых лабораториях и других приложениях, где для размещения оборудования используются серверные стойки. CompuSwitch позволяет сократить до минимума использование дополнительного оборудования, высвободить пространство и повысить продуктивность работы целевых систем. Основные применения CompuSwitch - это:

- ◆ Управление сетевыми серверами
- ◆ Управление рабочими станциями
- ◆ Компьютерные тестовые лаборатории
- ◆ CTI 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 с длинами 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.

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

*Опционально адаптер постоянного тока – 6V/1.4A

Гарантия	2 года
----------	--------

SwitchMan

Уникальный и простой KVM-переключатель,
который можно расположить на рабочем столе



SwitchMan

SwitchMan USB

2- или 4-портовый USB KVM-переключатель и USB 2.0 хаб с поддержкой аудио

SW2-USB – 2-портовый с двумя кабелями в комплекте

SW4-USB – 4- портовый с двумя кабелями в комплекте

SwitchMan USB-COMBO

2- или 4-портовый USB и PS/2® KVM-переключатель и USB 2.0 хаб с поддержкой аудио

SW2-USB-COMBO – 2- портовый с двумя кабелями в комплекте

SW4-USB-COMBO – 4- портовый с двумя кабелями в комплекте

Оптимизация рабочего места: экономия пространства, времени и затрат

SwitchMan – уникальный и простой в использовании KVM-переключатель, который можно легко установить на рабочем месте. Он оснащен высококачественными разъемами и поставляется с ультратонкими коаксиальными кабелями, существенно упрощающими процесс установки и подключения. SwitchMan позволяет управлять 4 компьютерами с одной консоли. Переключатели SwitchMan USB и COMBO имеют встроенный USB 2.0 HUB, который позволяет нескольким подключенным компьютерам совместно использовать оснащенные интерфейсом USB устройства, включая сканеры, цифровые камеры и принтеры. Кроме того, SwitchMan USB и COMBO дают возможность нескольким компьютерам использовать один микрофон и стереосистему.

Гарантированная надежность и удобство использования

SwitchMan так же надежен, как и все продукты Raritan, установленные более чем в 50 000 информационных центрах по всему миру. Эмуляция клавиатуры и мыши для каждого подключенного ПК предотвращает их блокировку и позволяет работать с компьютерами без каких-либо неудобств и задержек.

Простота подключения и работы

Для высокого качества видео и аудио при подключении компьютеров PC и/или Apple Mac® (USB версии) к переключателю SwitchMan используйте ультратонкие коаксиальные кабели Raritan. Подключите к модулю стандартную клавиатуру, монитор и мышь, при этом установка специализированного ПО не требуется. Стандартные функции, такие как выбор ПК через кнопки на передней панели, LED-индикаторы и комбинации «горячих клавиш», делают работу с переключателем SwitchMan максимально удобной.

SwitchMan USB / SwitchMan USB-COMBO

- ◆ Экономия пространства рабочего стола и консолированное управление компьютерами и периферийными устройствами, оснащенными USB (USB и PS/2 для SwitchMan USB-COMBO)
- ◆ Совместное использование принтеров, сканнеров, цифровых камер, аудио оборудования и других периферийных USB устройств
- ◆ Поддержка аудио – совместное использование стереосистемы и микрофона для мультимедийных приложений
- ◆ Простота установки за счет цветной маркировки разъемов
- ◆ Высокое качество изображения – разрешение до 2048x1536@85Гц



Модель	SW2-USB	SW4-USB	SW2-USB-COMBO	SW4-USB-COMBO
Кол-во пользователей	1	1	1	1
Кол-во портов	2	4	2	4
Порт оператора	VGA Монитор: HD 15 F USB Клавиатура: USB Type A USB Мышь: USB Type A Микрофон: Phone Jack, 3.5mm (pink) Аудио-выход: Phone Jack, 3.5mm (green) Flash Upgrade: Mini Din 8 pin (F); Кабель: Mini Din 8 (M) to DB9 (F)	VGA Монитор: HD 15 F USB Клавиатура: USB Type A USB Мышь: USB Type A Микрофон: Phone Jack, 3.5mm (pink) Аудио-выход: Phone Jack, 3.5mm (green) Flash Upgrade: Mini Din 8 pin (F); Кабель: Mini Din 8 (M) to DB9 (F)	VGA Монитор: HD 15 F USB Клавиатура: USB Type A USB Мышь: USB Type A Микрофон: Phone Jack, 3.5mm (pink) Аудио-выход: Phone Jack, 3.5mm (green) Flash Upgrade: Mini Din 8 pin (F); Кабель: Mini Din 8 (M) to DB9 (F)	VGA Монитор: HD 15 F USB Клавиатура: USB Type A USB Мышь: USB Type A Микрофон: Phone Jack, 3.5mm (pink) Аудио-выход: Phone Jack, 3.5mm (green) Flash Upgrade: Mini Din 8 pin (F); Кабель: Mini Din 8 (M) to DB9 (F)
Максимальное расстояние	9 метров	9 метров	9 метров	9 метров
Вес	0,72 кг	1,05 кг	0,72 кг	1,05 кг
Питание	Адаптер 5V/2.5A	Адаптер 5V/2.5A	Адаптер 5V/2.5A	Адаптер 5V/2.5A
Размеры	184x123x45 мм	235x142x45 мм	184x123x45 мм	235x142x45 мм
Разрешение	до 2048x1536@85Гц	до 2048x1536@85Гц	до 2048x1536@85Гц	до 2048x1536@85Гц
Порты подключения к компьютеру	VGA Монитор: Mini HD15 F USB (kb + ms): USB Type B Монитор: HDDB 15 Pin Male Аудио-выход: Phone Jack, 3.5mm (green) Микрофон: Phone Jack, 3.5mm (pink)	VGA Монитор: Mini HD15 F USB (kb + ms): USB Type B Монитор: HDDB 15 Pin Male Аудио-выход: Phone Jack, 3.5mm (green) Микрофон: Phone Jack, 3.5mm (pink)	VGA Монитор: Mini HD15 F USB (kb + ms): USB Type B PS/2 Клавиатура: Mini DIN 6 Pin (M) PS/2 Мышь: Mini DIN 6 Pin (M) Монитор: HD15 (F) Аудио-выход: Audio Jack, 3.5mm (green) Микрофон: Audio Jack, 3.5mm (pink)	VGA Монитор: Mini HD15 F USB (kb + ms): USB Type B PS/2 Клавиатура: Mini DIN 6 Pin (M) PS/2 Мышь: Mini DIN 6 Pin (M) Монитор: HD15 (F) Аудио-выход: Audio Jack, 3.5mm (green) Микрофон: Audio Jack, 3.5mm (pink)

Серия Т

Компактные однопортовые KVM-консоли для локального управления серверами в 19" стойке



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

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

Модель	T-1700	T-1900
Форм-фактор	1U для установки в 19" стойку глубиной 750мм или 900мм	
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/м2	
Клавиатура	Типа «ноутбук» с цифровой клавиатурой	
Число клавиш	104/106	

Указательное устройство	Touchpad с тремя кнопками управления
Цвет	Черный
Кабель	Высококачественный TFT LCD-дисплей
Длина:	5м
Функции управления экраном	Меню, автоматическая подстройка изображения, цвет, яркость, контрастность, смещение по вертикали/горизонтали, размер изображения, расположение OSD
Рабочая температура	0°~50°C
Температура хранения	-5°~60°C
Влажность	5~90% (без конденсата)
Вес	16кг
Питание	110-240В (перем.)
MTBF	MTBF 30000 часов
Гарантия	2 года

Серия TM CAT

Двухпользовательский переключатель KVM
со встроенным 17-дюймовым ЖК-дисплеем



Серия TM CAT

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.

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.

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.™.

Модели поддерживают одновременную работу двух администраторов и идеально вписываются в различные конфигурации информационных центров.

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** даёт возможность двум пользователям одновременно контролировать до 8 серверов, подключенных через стандартные кабели витая пара.
- ◆ **TMCAT1716** даёт 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 MasterConsole® CAT и могут использоваться в таком случае для управления до 256 серверами одновременно.

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

Промышленное исполнение и качество

- ◆ Спроектирован для работы в условиях ограниченного пространства.
- ◆ Высококачественный 17-дюймовый ЖК-дисплей (TFT) класса A+.
- ◆ 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 языка.
- ◆ 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 195м 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 помещений в условиях ограниченного пространства.
- ◆ Контроль множества серверов с одной рабочей станции из серверной комнаты или извне.
- ◆ Экономит пространство и сокращает расходы.

Серия ТМ САТ

Форм-фактор	1 U монтаж в 19" (482.6мм) стойку, может монтироваться в 750мм и 900мм шкаф
Тип монитора	Класс А+ LCD, TFT
Размер монитора	17" (431.8мм) 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 клавиши 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	20кг
Питание	110-240В (перем.) автоопределение, 50~60 Гц
MTBF	MTBF 30000 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 Аx1 Мышь – PS/2 mini-din 6-pin x 1 или USB Тип А x 1
Порт Cat5	RJ-45 x 1
Сервисный порт	Обновление прошивки – DB9 (F) x 1
Размер	182.6мм x 100мм x 29.8мм
Вес	540г
Питание	Постоянный ток 6А



MasterConsoleCAT станция пользователя
(вид спереди)



MasterConsoleCAT станция пользователя
(вид сзади)

Интерфейсные компьютерные модули CIM

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

Кабели Cat5 MCUTP с интегрированным CIM (только для двухпользовательских моделей)

Название	Описание	Спецификация
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 метра	RJ45<->HDB-15M, mini-din 6x2
MCUTP06-USB	KVM UTP кабель для USB, 0.6 метра	RJ45<->HDB-15M, USB тип A
MCUTP20-USB	KVM UTP кабель для USB, 2 метра	RJ45<->HDB-15M, USB тип A
MCUTP40-USB	KVM UTP кабель для USB, 4 метра	RJ45<->HDB-15M, USB тип A
MCUTP60-USB	KVM UTP кабель для USB, 6 метра	RJ45<->HDB-15M, USB тип A
MCUTP06-SUSB	KVM UTP кабель для Sun USB, 0.6 метра	RJ45<->HDB-15M, USB тип A
MCUTP20-SUSB	KVM UTP кабель для Sun USB, 2 метра	RJ45<->HDB-15M, USB тип A
MCUTP40-SUSB	KVM UTP кабель для Sun USB, 4 метра	RJ45<->HDB-15M, USB тип A
MCUTP60-SUSB	KVM UTP кабель для Sun USB, 6 метра	RJ45<->HDB-15M, USB тип A



MCIM-USB



MCIM-PS2



MCUTP-PS2



MCUTP-SUSB



MCUTP-USB

Cat5 Reach

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



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.

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

AUPUSBC (для USB)

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

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.

Cat5 Reach позволяет:

- ◆ управлять Вашим ПК из удобной удаленной точки
- ◆ установить Ваш ПК в чистом и безопасном помещении
- ◆ защитить ПК с установленными приложениями и ценной информацией
- ◆ осуществить локальный доступ, помимо удаленного
- ◆ удаленно управлять несколькими серверами, подключенными к KVM-переключателю

Простота инсталляции и использования

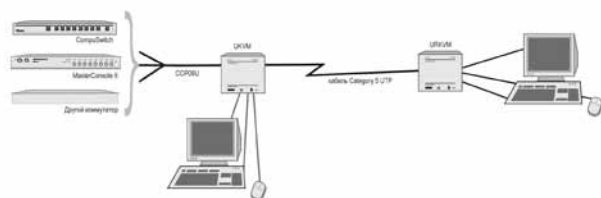
Каждая модель Cat5 Reach включает передатчик и приемник, предназначенные для использования с витой парой Cat5E UTP. Вам необходимо просто подключить клавиатуру, монитор и мышь к приемнику, и устройство будет готово к работе. Функция автоматической настройки видео позволит Вам не проделывать никаких настроек вручную – всю работу сделает сам приемник.

Особенности

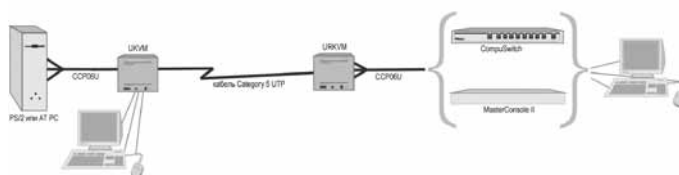
- ◆ Функция автоматической настройки видео сигнала в приемнике URKVMG
- ◆ Разрешение видео: 1280x1024 при удалении на 200 метров, 1024x768 при удалении на 300 метров
- ◆ Возможность подключения к Mac, Sun, USB, последовательным интерфейсам через дополнительные конвертеры
- ◆ Наличие возможности подключения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

UKVM (передатчик для PS/2) AUPUSBC (передатчик для USB)	
Размеры, мм	108x91x23
Вес, кг	0.2
Питание	Не требует внешнего источника
питания	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	6В пост., 1.4А (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	6В пост., 1.4А (БП в комплекте)
Порты пользователя	8-контактный для клавиатуры и мыши, HD15 – для видео
Подключение к приемнику	RJ-45
Гарантия	2 года

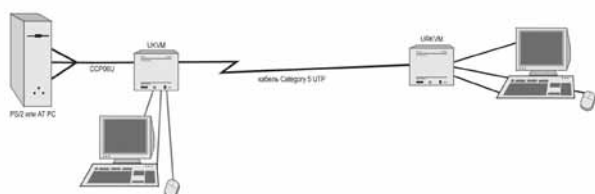
Пример удаления пользовательской консоли
до 300м от KVM-переключателя



Пример удаления компьютеров до 300м от любого
KVM-переключателя



Пример удаления пользовательской консоли
до 300м от компьютера



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



Raritan Computer Europe, B.V.
P.O. Box 566
2900 AN Capelle ann den Ussel
The Netherlands
tel.: 31-(0) 10-2844040
fax: 31-(0) 10-2844049
e-mail: sales.europe@raritan.com



Официальный партнер Raritan в России
ООО «Ниеншанц - Автоматика»
Москва, ул. Верхняя Красносельская, д. 8, стр. 3
тел.: (495) 980-6406, факс: (495) 981-1937
Санкт-Петербург, ул. Ворошилова, д.2
тел.: (812) 326-5924, факс: (812) 326-1060
e-mail: info@raritan.ru

www.raritan.ru