

ЦЕНТРЫ ОБРАБОТКИ ДАННЫХ

СОЗДАНО ЭКСПЕРТАМИ ДЛЯ
ДОСТИЖЕНИЯ МАКСИМАЛЬНОЙ
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ



N

P





Понимание сложной эволюции технологий Центров Обработки Данных

Имея богатый опыт и глобальное присутствие во многих отраслях, Nexans Cabling Solutions обладает высокой компетенцией в разработке и производстве высококачественных систем передачи данных...

- Эволюция Центров Обработки Данных
- Эффективная миграция на более высокие скорости
- Энергоэффективность
- Проектирование инфраструктуры
- Реализация проекта
- Эксплуатация и управление



“На протяжении более чем пяти лет Nexans остается на вершине списка самых предпочитаемых поставщиков для своих клиентов. Они чувствуют, что компания продолжает идти в ногу с последними достижениями в области технологий и является надежным поставщиком самого современного оборудования.”

РАЛЬФ КОЛОМБО (RALPH COLOMBO),
Управляющий директор,
C&C Technology Consulting, Англия.

- Перемещение основного Центра Обработки Данных успешно выполнено «C&C Technology Consulting» при экспертной поддержке Nexans.
- Включает специально разработанные горизонтальные и вертикальные решения и системы, кроссовое оборудование и монтажные шкафы; предоконцованные и открытые кабельные сборки в широком ассортименте длин необходимых для заказчика
- Безупречный ввод в действие в пределах установленных сроков и бюджета

ЭВОЛЮЦИЯ ЦЕНТРОВ ОБРАБОТКИ ДАННЫХ

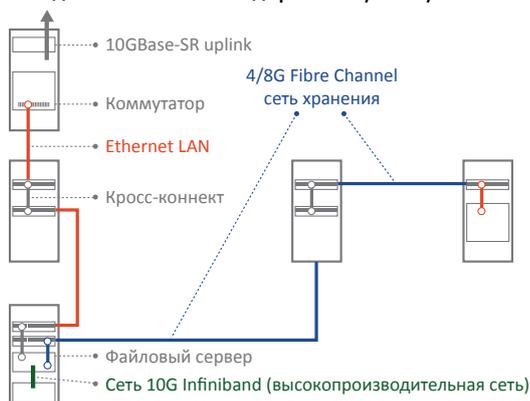
МАКСИМАЛЬНАЯ ГИБКОСТЬ СЕТИ

Требования к объему хранимой информации, количеству приложений, доступности и пропускной способности Центров Обработки Данных, формируемые продолжающейся эволюцией от модели «клиент-сервер» к архитектуре, ориентированной на комплексное оказание услуг, возрастают едва ли не ежедневно. Виртуализация и конвергенция локальных сетей, сетей хранения данных и высокопроизводительных вычислительных сетей добавляет сложности, формируя потребность в максимальной сетевой гибкости, необходимой для свободного предоставления унифицированных услуг.

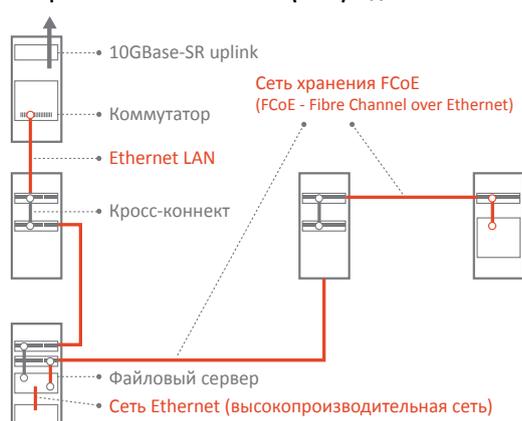
ЦЕНТРАЛИЗОВАННАЯ ОБРАБОТКА ДАННЫХ УЖЕ СЕГОДНЯ

- Раздельное функционирование локальных сетей, сетей хранения данных и высокопроизводительных вычислительных сетей становится все менее эффективным и постепенно уходит в прошлое по мере того как новые стандарты Ethernet прогнозируют объединение вычислительной инфраструктуры.
- Data Centre Ethernet (DCE) объединяет эти стандарты с целью создания унифицированной сети на общей кабельной платформе.
- В качестве дополнительной выгоды, это устраняет дублирование сетевых технологий и позволяет сократить потребление энергии и снизить операционные расходы..

Сегодня: 3 сетевых стандарта LAN/SAN/HPC



Завтра: Data Centre Ethernet (DCE): единая сетевая технология



ТРЕБОВАНИЯ ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТИ ОБГОНЯЮТ ТЕКУЩУЮ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

- Объем передаваемых данных с использованием технологий Ethernet удваивается каждые два года. Умение управлять этим ростом может быть краеугольным компонентом в поддержании высокого уровня сервисного обслуживания.
- Сегодня Центры Обработки Данных более не могут существовать дольше пяти лет, имея инфраструктуру, неподготовленную к быстрым изменениям.
- Быстрое, экономически эффективное средство расширения сети должно опережать растущие объемы передаваемой информации, новые технологии и растущие потребности клиентов, не подавляя их операционную деятельность.

БУДУЩИЕ ИЗМЕНЕНИЯ

Nexans осознает, что изменение парадигмы находится в стадии реализации в операционной деятельности, управлении и сервисном обслуживании Центров Обработки Данных и не может быть проигнорировано...

• Большая полоса пропускания

Сегодняшние технологии Infiniband и Fibre Channel требуют огромной полосы пропускания. Объединение LAN/SAN/HPC через единственный порт ввода/вывода Ethernet требует даже больше.

• Более эффективное использование энергии

Усиливается давление с целью минимизации выбросов CO₂, связанных с работой Центров Обработки Данных, через использование большего количества продуктов с низким энергопотреблением и эффективным мониторингом.

• Лучший проект

Сетевая и кабельная архитектура должны быть приспособлены к динамическим изменениям, предлагая самую высокую пропускную способность ввода/вывода и сбалансированные электропитание и охлаждение для эффективности использования энергии.

• Целевое внедрение

Кабельные системы должны удовлетворять еще более сжатым срокам внедрения и ввода в эксплуатацию.

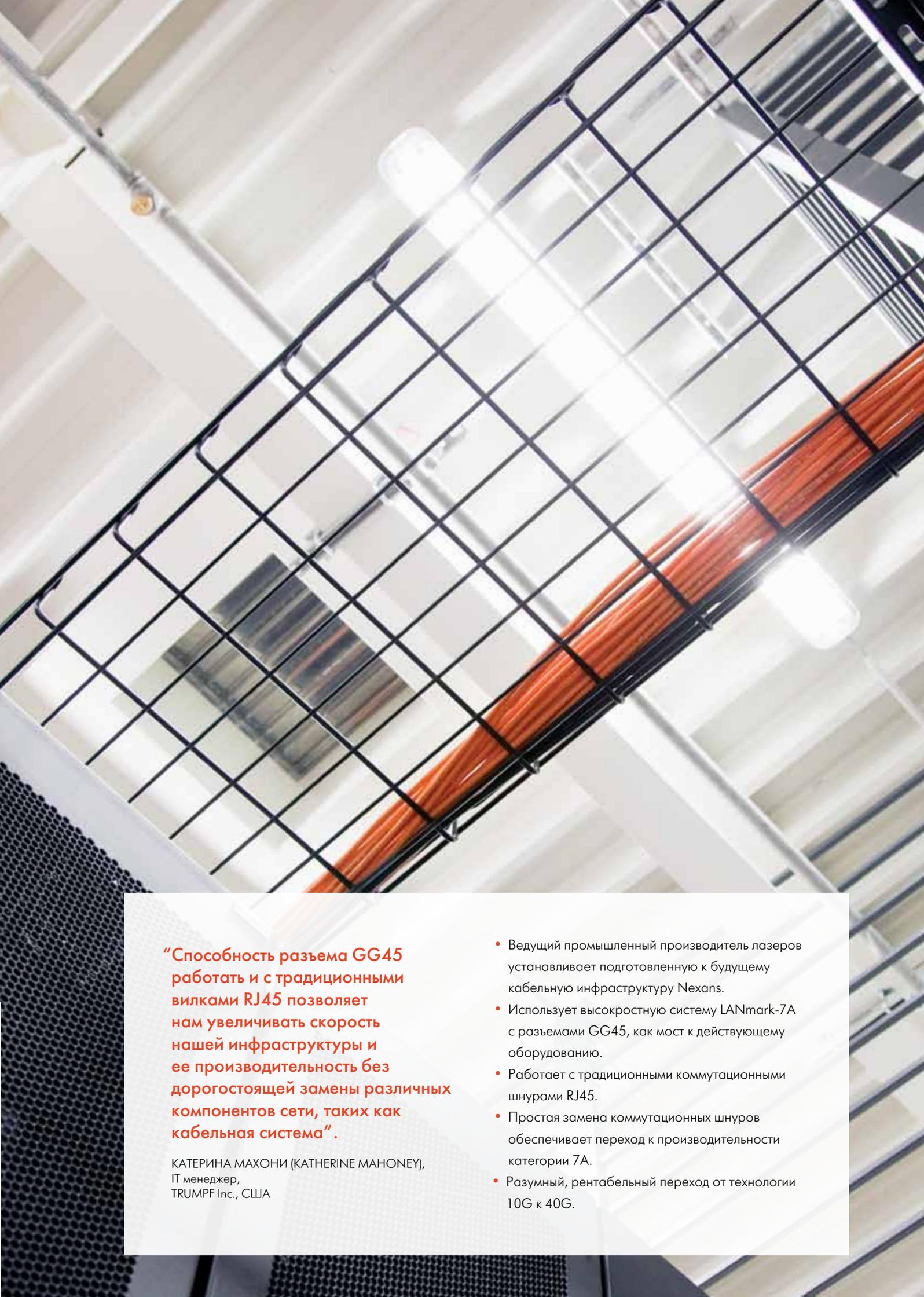
• Улучшенная производительность

Максимальная продолжительность работы, меньшее количество ошибок, быстрый переход на более высокие скорости и легкое администрирование и управление.



“Решения LANmark и LANsense разработаны экспертами для достижения превосходных характеристик следующего поколения Центров Обработки Данных”.

ГАРРИ ФОРБЕС (HARRY FORBES),
Ведущий менеджер Nexans по технологиям



“Способность разъема GG45 работать и с традиционными вилками RJ45 позволяет нам увеличивать скорость нашей инфраструктуры и ее производительность без дорогостоящей замены различных компонентов сети, таких как кабельная система”.

КАТЕРИНА МАХОНИ (KATHERINE MAHONEY),
IT менеджер,
TRUMPF Inc., США

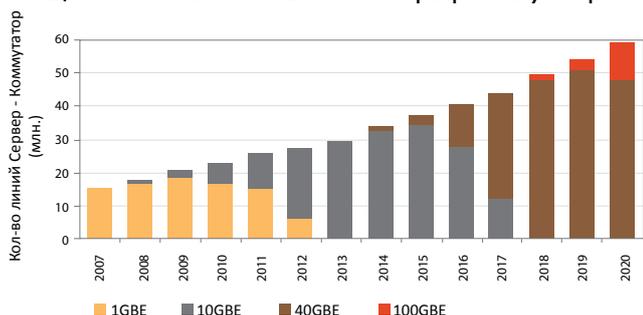
- Ведущий промышленный производитель лазеров устанавливает подготовленную к будущему кабельную инфраструктуру Nexans.
- Использует высокоскоростную систему LANmark-7A с разъемами GG45, как мост к действующему оборудованию.
- Работает с традиционными коммутационными шнурами RJ45.
- Простая замена коммутационных шнуров обеспечивает переход к производительности категории 7A.
- Разумный, рентабельный переход от технологии 10G к 40G.

РАЗУМНЫЙ ПУТЬ ПЕРЕХОДА НА ВЫСОКИЕ СКОРОСТИ

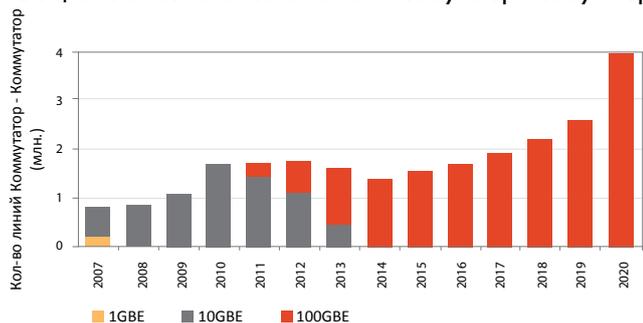
ДОСТАТОЧНО ЛИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ 10G?

Новые независимые данные показывают, что 10 Gigabit Ethernet будет обеспечивать необходимую эффективность только в течение еще приблизительно пяти лет. В будущем, скорости 40G и выше будут необходимы для поддержки конвергированных сетей, НРС, IPTV и HD видео.

Общее количество линий Ethernet - Сервер-Коммутатор



Общее количество линий Ethernet - Коммутатор-Коммутатор



Источник: Алан Флатман (Alan Flatman), 2007

ПЛАНИРОВАНИЕ БУДУЩЕГО ОСТАЕТСЯ СЕРЬЕЗНОЙ ЗАДАЧЕЙ

- Соединения от коммутаторов уровня доступа до сервера скоро достигнут скоростей 40G.
- Медные кабели традиционно были предпочтительным выбором среды передачи для построения таких соединений.
- Кабельные системы на основе витой пары до категории 6A включительно, не могут поддерживать производительность 40G. Обратная совместимость и высокая стоимость ограничивают применение решений на основе оптоволокна.

ИДЕАЛЬНОЕ РЕШЕНИЕ В ОБЪЕДИНЕНИИ ЛУЧШИХ СВОЙСТВ МЕДИ И ВОЛОКНА

- Собственные и независимые исследования подтвердили способность кабельной системы Nexans LANmark-7A поддерживать технологию 40G. Разъем Nexans GG45 гарантирует обратную совместимость с традиционными системами на разъеме RJ45 и поддерживает возможность

подключения существующего оборудования. Решение LANmark-7A предлагает Центрам Обработки Данных наилучшую возможность использовать надежную, экономически эффективную систему на основе медной витой пары, готовую поддерживать более высокие скорости передачи данных, включая 40G.

- Система LANmark-7A с соединителем GG45 обеспечивает достаточную полосу пропускания, чтобы поддерживать топологию DCE для объединенной сети LAN, SAN и НРС. Простая замена шнуров RJ45 на коммутационные шнуры GG45 позволяет легко переходить на кабельных соединениях к скорости 40G. Магистральные соединения между коммутаторами продолжают оставаться волоконно-оптическими, поскольку, не задерживаясь на скорости 40G, мигрируют к скорости 100G.

Миграция в медных системах: замена RJ45 на GG45



- Решения Nexans LANmark-OF прекрасно подходят для этих приложений. Они быстро разворачиваются благодаря использованию plug&play соединителя MPO с целью минимизировать сложное и дорогостоящее соединение волокон методом сплайса. Преобразование традиционного коннектора LC в соединители MPO обеспечивает эффективность соединений от стойки к стойке: соединения LC просто замещаются адаптерами MPO, используемыми на фронтальной части коммутационной панели.

Миграция в волоконно-оптических системах: замена LC на MPO



“Системы LANmark – лучшее решение для поддержки неумолимого роста более высокой скорости стандартов Ethernet”.

ГИ ВРАНКЕН (GUY VRANKEN),
Менеджер по продажам Nexans, Бельгия



“Мы видели возможности оборудования Nexans экономить энергию благодаря высоким эксплуатационным свойствам кабельной инфраструктуры. Это качество сделало Nexans естественным партнером в нашем желании выбирать сильные экологические решения”.

ГЕНРИ ТАЙЛЕБОК (HENRI TAILLEBOCQ),
IT менеджер,
Bouygues Telecom, Франция

- Оператор Bouygues Telecom требует высокоэффективную, подготовленную к переменам будущую инфраструктуру для предоставления услуг мобильной связи, требующих высокой полосы пропускания, таких как “видео по запросу”.
- Компании нужна сеть, удовлетворяющая экологическим целям управления.
- Система LANmark-7A имеет потенциал для дальнейшей экономии энергии, позволяя поддерживать в выключенном состоянии РНУ устройства подавления шума на аппаратуре связи.



ЭФФЕКТИВНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЭНЕРГИИ

ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ УСИЛИВАЕТСЯ

С ускорением роста информационных технологий появляется все более мощное оборудование, которое заметно увеличивает расход энергии. Это приводит к возрастающему беспокойству, что глобальная операционная деятельность по обработке и передаче данных уже через 10 лет может стать даже большим источником загрязнения, чем авиация. Международное законодательство уже сегодня обращается к этой проблеме. Регулирование правил, определяющих контроль и сокращение потребления энергии в Центрах Обработки Данных с целью повышения эффективности, будет усиливаться.

- Nexans поддерживает Европейскую комиссию “Кодекс норм поведения ЕС для Центров Обработки Данных” - ключевую инициативу, призванную понять как расходуется энергия и разработать лучшие методы и цели ее эффективного использования.
- Консорциум Green Grid, куда входят ведущие мировые IT компании, является отраслевой инициативой, направленной на продвижение энергетической эффективности Центров Обработки Данных, наряду с нормативами Energy Star для серверов и компьютеров.
- Измерение использования энергии отдельными устройствами сети находится среди многих других рассматриваемых вопросов. Также может быть наложено строгое соблюдение ежегодных целей сокращения энергии.

НEXANS ПРОДВИГАЕТ ИНИЦИАТИВЫ СТАНДАРТИЗАЦИИ

Energy Efficient Ethernet (EEE) или стандарт энергоэффективности IEEE 802.3az является еще одним значительным усилием в области экологии. Данный стандарт определяет механизмы перехода к низкому потреблению энергии в период бездействия оборудования связи и разрыв цепи в ответ на

требование сети, сокращая потребление электроэнергии, ее стоимость и снижая выбросы углерода в атмосферу.

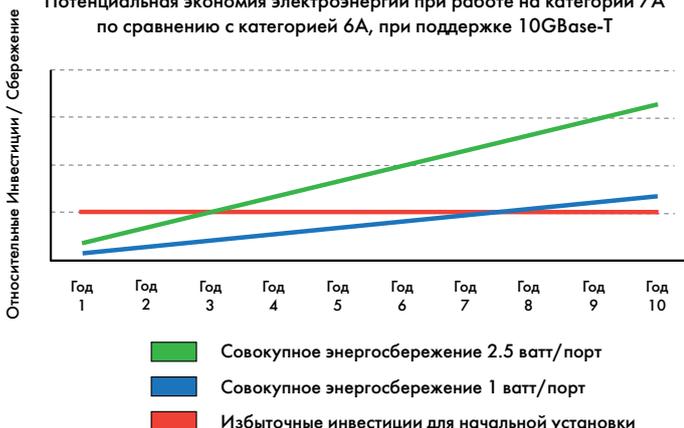
- Система на основе симметричной витой пары Nexans LANmark-7A обеспечивает быструю окупаемость за счет экономии энергии при использовании в Центрах Обработки Данных, и обеспечивает возможности и далее сократить потребление энергии благодаря модернизированному алгоритму цифровой обработки сигнала (DSP – Digital Signal Processing).
- Система LANmark-7A облегчает рассредоточенное размещение серверов, сокращая количество мест с повышенным тепловыделением и способствуя эффективному распределению энергии и охлаждению.

КОНТРОЛЬ И УПРАВЛЕНИЕ

- Мониторинг и оценка в реальном времени параметров окружающей среды возможны с использованием технологии Nexans EMAC (Система контроля микроклимата, физического доступа и электропитания), способной управлять уровнями мощности и охлаждения и предупреждать персонал в случае превышения предустановленных пороговых значений.
- Система EMAC является частью комплексного решения Nexans LANsense Data Centre Edition – системы контроля сетевой инфраструктуры в специализированной версии для Центров Обработки Данных, обеспечивающей четкий контроль всех существующих соединений сети, самого соединительного оборудования, логического и физического местоположения сетевых устройств, их статуса – другими словами осуществляет полный, автоматизированный мониторинг сетевого уровня инфраструктуры, позволяя решать возникающие задачи оперативно, а значит рентабельно.

35% сокращение использования энергии передатчиком	100м высокая гибкость уменьшает количество участков повышенного тепловыделения	контроль В РЕАЛЬНОМ ВРЕМЕНИ позволяет управлять расходом энергии
---	--	--

Возврат инвестиций благодаря лучшей кабельной системе
Потенциальная экономия электроэнергии при работе на категории 7A по сравнению с категорией 6A, при поддержке 10GBase-T



“Медные и оптические системы Nexans LANmark минимизируют количество сбоев в ЦОДах, уменьшают время возврата инвестиций и гарантируют большую стабильность для лучшей жизнеспособности бизнеса”.

ГЕРД БЭХХАУС (GERD BACKHAUS), Менеджер по маркетингу Nexans



“Работоспособность сети, пожаробезопасность, защищенность, бесперебойное электропитание и ценовая эффективность являются критическими параметрами для клиента. Все они могут быть реализованы экономно при использовании сбалансированного сочетания меди и волокна”.

РОББИ МАКГИ (ROBBIE MCGHIE),
Менеджер проектов,
Interxion Amsterdam, Голландия

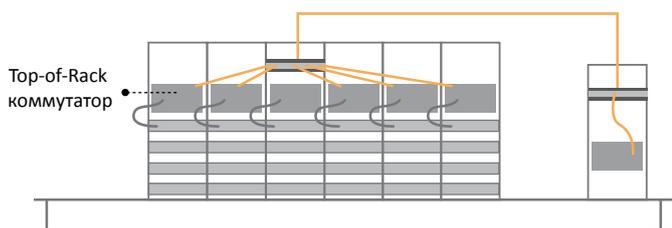
- Nexans поддерживает Центры Обработки Данных ведущего Европейского поставщика информационных услуг Interxion.
- Решения LANmark на основе витой пары имеют широкую полосу пропускания и поддерживают передачу данных на короткие дистанции, что исключает избыток кабелей и экономит пространство.
- Решения LANmark-OF на основе оптического волокна предлагают высокую емкость волокон, модульность, высокую дальность работы протоколов, что позволяет поддерживать всю операционную деятельность Центра Обработки Данных, включая возможности виртуализации блэйд-сервера.

ПРОЕКТИРОВАНИЕ ИНФРАСТРУКТУРЫ

ПРЕИМУЩЕСТВА ТОПОЛОГИИ СКС

Способность оперировать отдельными подсистемами в пределах структурированной кабельной системы является важнейшим преимуществом этой топологии. Альтернативные архитектуры, такие как Point-to-Point или Top-of-Rack (TOR) являются менее гибкими, более трудоемкими в трассировке, предлагают менее эффективное использование портов коммутатора, имеют более высокую стоимость масштабирования и более требовательны в электропитании.

Топология Top-of-Rack



Недостатки топологии Top-of-Rack

- Неэффективное использование портов коммутатора
- Чрезмерный расход энергии
- Дополнительные расходы на обслуживание и администрирование
- Затруднительное и дорогостоящее расширение
- Низкая гибкость в изменении конфигурации системы
- Высокая стоимость владения

ПРЕИМУЩЕСТВА СТРУКТУРИРОВАННОЙ КАБЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ:

- Превосходная гибкость, благодаря возможности коммутации между любыми двумя точками сети с использованием одного или нескольких соединений типа кросс-коннект.
- Способность быстро адаптироваться в случае отказа устройств сети, благодаря использованию модели подключения кросс-коннект.
- Более легкое расширение сети, благодаря картам расширения модульных коммутаторов, а так же менее затратная миграция к более высоким скоростям.
- Снижение затрат на аппаратные средства благодаря эффективному использованию их портов.
- Более легкий контроль соединений в сети, а так же перемещений, изменений и добавлений всех сетевых устройств.
- Превосходная эффективность использования энергии и низкая стоимость владения.

Структурированная кабельная система



• LANmark-6A

Благодаря сокращению допустимой стандартами минимальной длины, это кабельное решение устраняет необходимость использования избытка кабеля, который имеет тенденцию занимать дополнительное пространство в Центрах Обработки Данных.

• LANmark-7A

Превосходные запасы производительности и готовность поддерживать работу будущего стандарта 40G. Упрощает конвергенцию сетей LAN/SAN на объединенной платформе Ethernet, а угловые коммутационные панели увеличивают плотность портов. Стандартизированные разъемы GG45, имеющие обратную совместимость в вилками RJ45, сохраняют возможность подключения традиционного оборудования сети.

• Улучшенный дизайн

Сетевая и кабельная архитектура должны приспосабливаться к динамическим изменениям, предлагая самую высокую пропускную способность ввода/вывода и сбалансированные нагрузки электропитания и охлаждения для эффективного использования энергии.

• Глобальная техническая поддержка

Nexans использует квалифицированную команду по работе с ключевыми клиентами в локальных сетях и ЦОДах, готовую быстро отреагировать на Ваши потребности, будь то системная гарантия, проектирование или помощь на объекте монтажа системы, а так же предоставление авторизованных, квалифицированных партнеров по установке.



“Богатство опыта и глобального присутствия, репутация Nexans в качестве разработки, технической экспертизы и обслуживания позволяют двигаться навстречу развивающимся тенденциям”.

ДИДЬЕ УИЛЕМС (DIDIER WILLEMS),
Менеджер Nexans по разработке проектов &
технической поддержке



“Мы доверили Nexans предоставить высокоэффективное кабельное решение для нового Центра Обработки Данных Международной зоны Танжер с гарантируемой минимальной потерей сигнала, простотой установки и прежде всего, низкими эксплуатационными расходами”.

ЛОРАН ДЕЛФО (LAURENT DELFOUR),
Менеджер по технологиям,
CIRES TELECOM, Марокко

- Инфраструктура Nexans на основе оптического волокна обеспечивает плотность подключений до 96 волокон на 1HU.
- Простая миграция на более высокую полосу пропускания.
- Использование сегодня шнуров LC в MPO решении позволяет в будущем полностью переключиться на разъем MPO, стандартизированный многоволоконный соединитель для сетей 40G.
- Волокно увеличивает дистанцию поддержки 40 Гбит/с до 125 метров.

ВНЕДРЕНИЕ

- > 30 представительств во всем мире
- 3 Центра разработок и поддержки
США • Великобритания • Бельгия
- 8 производственных единиц по ЛВС системам
во всем мире
- > 1000 Авторизованных интеграторов
и дистрибьюторов



С ЗАБОТОЙ О ВАС

Телекоммуникационное оборудование – вот то, что мы делаем лучше всего. Но мы не ограничиваемся продажами продукта и его производством – мы предлагаем полный спектр услуг и сервиса, которые поддерживают Ваши уникальные потребности в местном масштабе через континенты и во всем мире.

• Скорость монтажа

Сократите время монтажа и увеличьте масштабируемость системы с использованием предоконцованных решений на основе меди и оптоволокна, экономически эффективного подхода к созданию структурированных кабельных систем, который упрощает проектирование сети и ее развитие, благодаря возможностям быстрой установки и масштабирования.

• Миграция на высокие скорости в будущем

Установите систему LANmark-7A сейчас и у Вас уже сегодня будет пропускная способность для будущего увеличения скорости передачи до 40 Гбит/с, вместе с возможностью использовать стандартное оборудование с интерфейсом RJ45 благодаря стандартизованному разъему Nexans GG45, обеспечивающему обратную совместимость с вилками RJ45.

• Шкафы для кабельных систем высокой плотности

Новый монтажный шкаф разработан для оборудования ЦОДов. Он облегчает создание соединений типа кросс-коннект высокой плотности благодаря горизонтальным проходам кабельных групп и оптимизированной укладке коммутационных шнуров. Шкаф имеет высоту 45HU, кабельные направляющие "L" образной формы и двухрядные вертикальные организаторы коммутационных шнуров. Шкафы отлично дополняют угловые медные коммутационные панели и оптические панели высокой плотности. Два шкафа могут быть объединены в варианте "спина к спине" или установлены в ряд. Кроме того, данные шкафы великолепно подходят для использования с системой LANsense.

• Техническая поддержка на объекте монтажа

Команда специалистов по технической поддержке Nexans обеспечивает консультации на объекте монтажа системы, обучение, необходимую техническую документацию, а также помощь в подготовке и предоставлении документации при проведении конкурсов.

• Автоматизация проектирования

Наши программные продукты помогают экономить время. Они включают калькулятор емкости кабельных лотков, расчета высоты монтажного конструктива, горизонтальных кабельных сегментов, информацию по разнесению силовой и медной проводки, программы. Кроме того доступен бесплатный пакет шаблонов медного и волоконно-оптического оборудования Nexans Visio Templates.

• Сотрудничество

Авторизованные деловые партнеры в крупных странах по всему миру обеспечивают информационную поддержку на местном и региональном уровне, а также взаимодействие со специалистами Nexans по техническим, сервисным, инженерным вопросам и логистике.

• Команда по работе с ключевыми клиентами

Наиболее эффективная поддержка Nexans осуществляется специализированной командой по работе с ключевыми клиентами (Key Account Management – KAM), способной анализировать и рекомендовать решения самого высокого качества, удовлетворяющие уникальным потребностям, типовые или специализированные под особые задачи.



"Широкая линейка продуктов и аксессуаров Nexans идеально подходит для Центров Обработки Данных любого размера благодаря масштабируемой, рентабельной гибкости, свойственной каждой детали".

ДАМЬЕН СИМОН (DAMIEN SIMON),
Менеджер Nexans по ЦОД

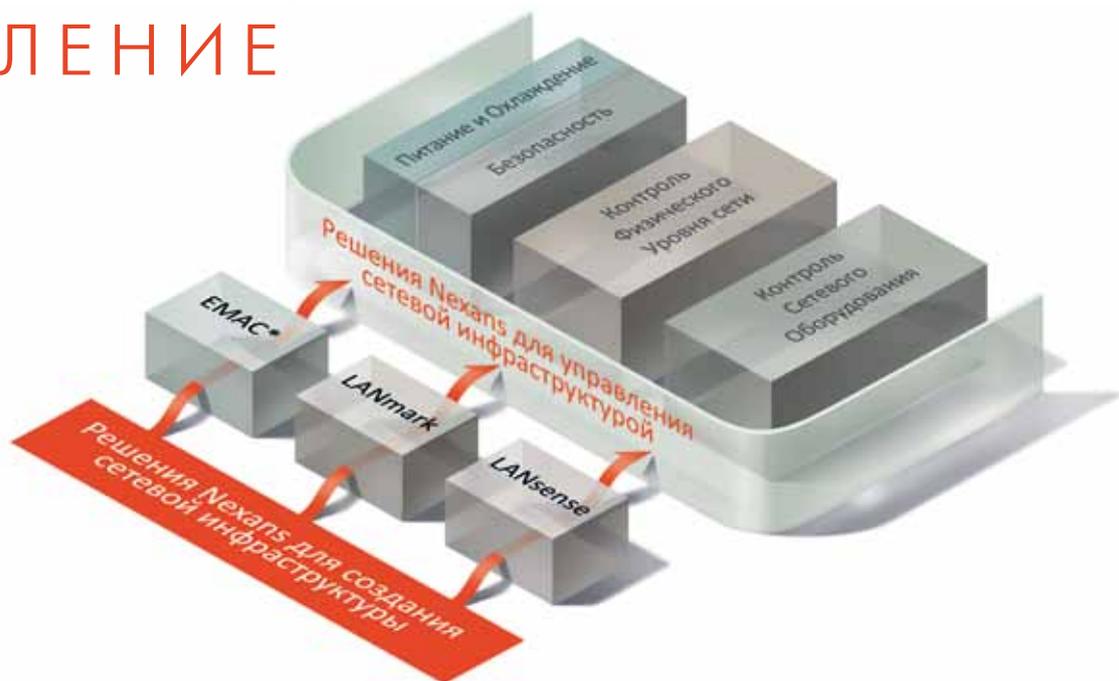


“Мы хотели создать масштабируемую и гибкую кабельную инфраструктуру, позволяющую нам соответствовать требованиям стандартов на ближайшие два десятилетия. Решение Nexans с системой контроля окружающей среды лучше всего удовлетворило наши потребности”.

МИККО ГРИН (MIKKO GREEN),
Менеджер по управлению IT инфраструктурой и
технической поддержке,
Hampshire County Council, Англия.

- Система контроля микроклимата, физического доступа и электропитания (EMAC) позволяет оптимизировать электропитание и использование энергии.
- Система отслеживает параметры температуры и влажности для обеспечения идеальной производительности.
- Фиксирует параметры напряжения, силы тока и использование розеток с фиксацией по времени и дате.
- Способна отключать питание отдельных розеток при необходимости.
- Позволяет точно вычислять “углеродные след”.

ЭКСПЛУАТАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ



* Система контроля микроклимата, электропитания и физического доступа (EMAC - Environmental Monitoring and Access Control)

ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ ПОДДЕРЖКА КАБЕЛЬНЫХ РЕШЕНИЙ

Решения LANmark как основу кабельной инфраструктуры Центров Обработки Данных от компании Nexans дополняют надежные и простые в установке платформы контроля и управления объединенные и интегрированные с кабельной системой. IT менеджеры могут эффективно реагировать на изменяющиеся требования бизнеса и непредвиденные задачи, уменьшающие общие эксплуатационные расходы. На этих платформах могут быть построены решения физического уровня и системного управления.

• LANsense

Система контроля сетевой инфраструктуры (Intelligent Infrastructure Management – IIM) в режиме реального времени предоставляет детальную информацию о подключениях на физическом и сетевом уровнях, между центральными, промежуточными и конечными устройствами сети. Она подтверждает, что подключение выполнено надежно и тщательно документирует все соединения, включая порты активного и пассивного оборудования и трассировку соединений между ними. Система автоматически определяет и идентифицирует устройства в сети и формирует тревожные сообщения в случаях обнаружения несанкционированных изменений. Управление изменениями является ключевой возможностью, которая включает подготовку и документирование нарядов на работы. LANsense так же может формировать основу Базы Данных Управления Конфигурациями (Configuration Management Database – CMDB), а так же обеспечивает четкий аудит оборудования для подтверждения фактическому состоянию и отраслевым требованиям.

• EMAC

Система контроля микроклимата, электропитания и физического доступа, автоматически управляет и контролирует параметры электропитания и охлаждения, предупреждая персонал о превышении предустановленных пороговых значений. В режиме реального времени осуществляется мониторинг и предоставление отчетов о влажности, температуре и расходе энергии. Система EMAC может устанавливаться, как отдельно, так и интегрироваться с системой LANsense для предоставления полного решения по управлению инфраструктурой в Центрах Обработки Данных или корпоративных объектах.

ИНФОРМАЦИЯ ПОМОГАЕТ БИЗНЕСУ РАСТИ

Четкое управление данными и информационными системами крайне важно для долгосрочного финансового успеха компании. Опыт Nexans показывает, что вложения в сетевую инфраструктуру не заканчиваются при установке системы и вводе ее в эксплуатацию. Заслуживающие доверия кабельные системы LANmark на основе меди и оптоволокна, а так же система контроля сетевой инфраструктуры LANsense поддерживают достоверную передачу информации год за годом, обеспечивая рост доходности бизнеса.



“Оценка стоимости владения включают автоматизированный мониторинг сети, с целью предупреждения появления проблем, а так же сокращение эксплуатационных расходов благодаря высокоэффективному контролю расхода энергии”.

РОБ КАРДИГАН (ROB CARDIGAN),
Менеджер по продуктам Nexans,
Решения LANsense и EMAC

РЕШЕНИЯ ДЛЯ ОБРАБОТКИ



EMAC

- Оборудование и программное обеспечение для контроля микроклимата
- Управление электропитанием
- Контроль температуры и влажности
- Контроль физического доступа



Предоснащенные оптические коммутационные панели

- 1НУ 96xLC или 48xSC волокон
- В многомодовом или одномодовом исполнении
- Интегрированный организатор коммутационных шнуров и удобная маркировка портов
- Полностью металлический выдвжной корпус для облегчения доступа



Предоконцованные кабельные сборки

- На основе медных и волоконно-оптических кабелей
- Категории 6, 6A, 7 и 7A; OM1-2-3-4 и OS2
- Нумерация, маркировка и упаковка изделий в соответствии с пожеланиями заказчика
- Гарантируемый уровень производительности и надежности

Кабельные системы для поддержки 1-10-40 Gigabit Ethernet

- Оптические системы с минимальными потерями мощности сигнала для построения сегментированной архитектуры
- Превосходные оптические характеристики для поддержки высокой дальности
- Превосходные характеристики медных кабельных систем для экономии энергии
- Кабельная система на базе разъема GG45 для миграции на 40G скорости

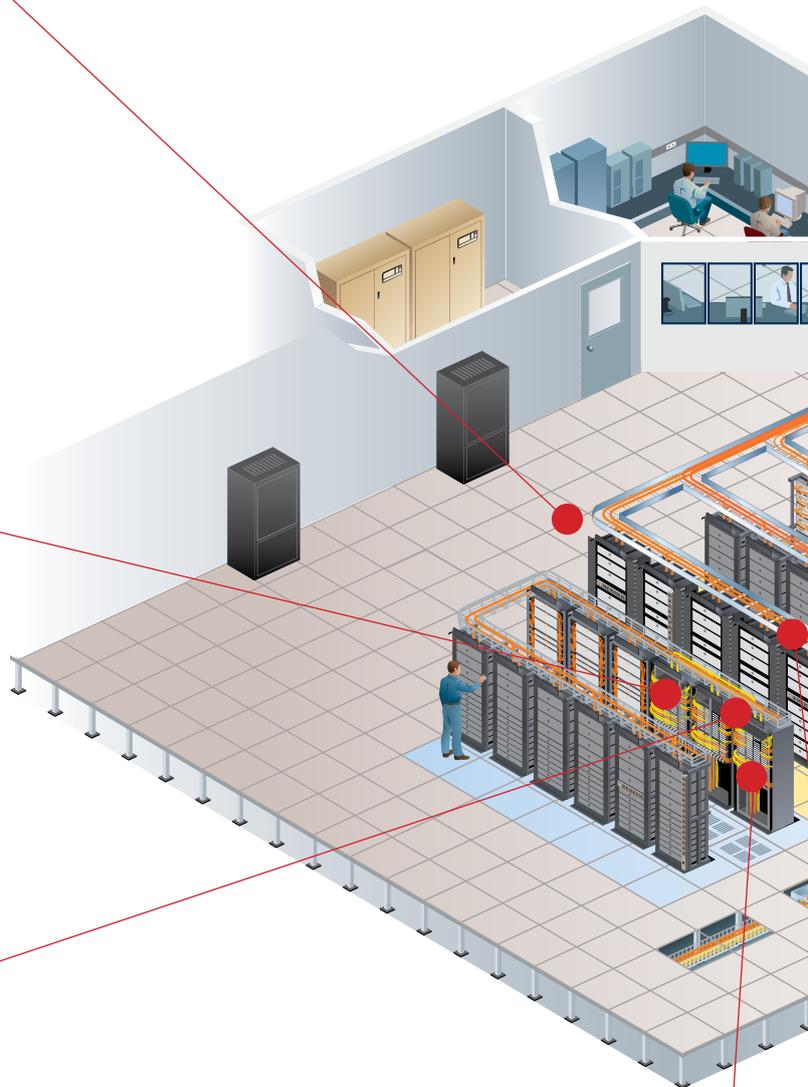
Медные и волоконно-оптические кабели

- Уменьшенные диаметры кабелей конструкции Micro-bundle
- Оптические волокна, соответствующие спецификациям OS2 без "пика воды" и OM4
- Многопарный кабель категории 6A
- Улучшенные кабели категории 7A 1500 МГц



Кассеты для формирования медных кроссов

- Емкость кассет: 6 модулей категории 6, 6A, 7 или 7A
- Компактная конструкция с элементами заземления
- Высокая скорость и простота монтажа
- Предназначены для установки в 1НУ прямые, угловые панели и панели высокой плотности высотой 3НУ



NEHANS ЦЕНТРОВ ДАННЫХ



Шкаф для Центров Обработки Данных

- 45 HU шкаф для соединений типа кросс-коннект высокой плотности
- Размеры основания 600x900 мм
- Боковые вертикальные организаторы для коммутационных шнуров
- Возможность объединения шкафов с тыльной стороны



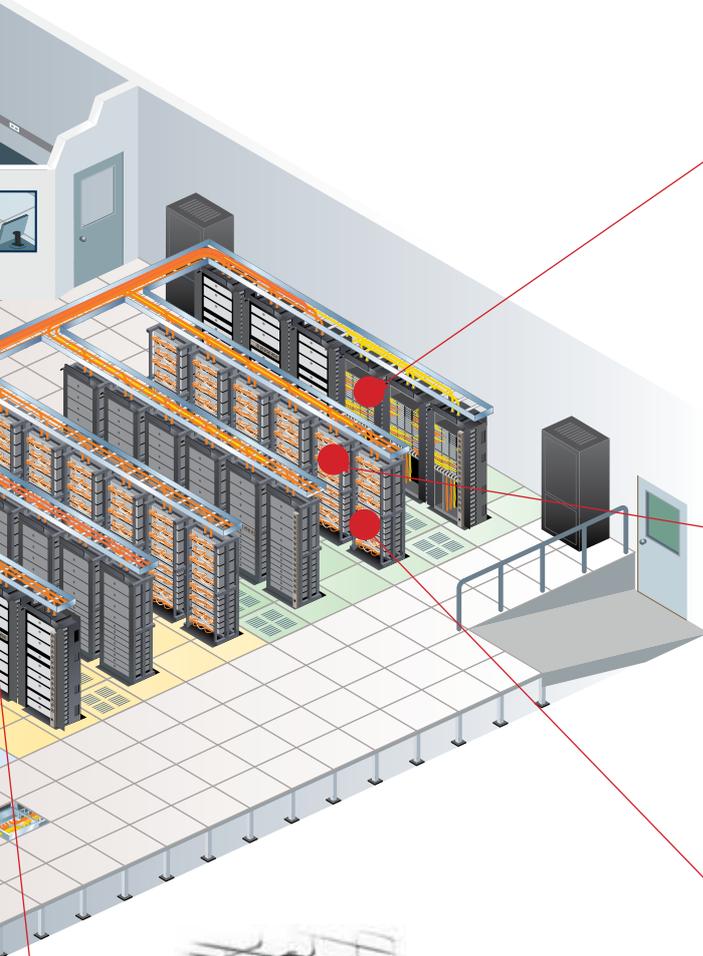
Цветные коммутационные шнуры

- Шнуры категории 6A экранированной конструкции
- Удобная система цветовой маркировки: использование цветных элементов защиты защетки вилки RJ45 или цветная оболочка
- Малые сроки поставки
- Любая длина на заказ



Оптическое MPO решение

- Кассеты емкостью 12LC, 24LC и 12SC волокон
- Доступны в модификациях: соответствующие стандартам и с более низкими потерями мощности
- Многомодовое или одномодовое исполнение
- Предоконцованный кабель и проходные адаптеры MPO для поддержки 10 и 40G



Рама для установки комм. оборудования над шкафами

- Открытая рама высотой 4HU
- Устанавливается вертикально или под углом
- Установка под или над кабельным лотком
- Принадлежности для организации коммутационных шнуров

Угловые комм. панели

- Оптимальная конструкция для использования в ЦОД
- Идеальны для организации кроссовых зон высокой плотности
- Доступны в модификации проходных панелей и заглушек
- Доступны в модификации LANsense

LANsense

- Программно-аппаратное решение для контроля сетевой инфраструктуры
- Мониторинг подключений и трафика IP в режиме реального времени
- Идеальный инструмент для предупреждения, документирования и подготовки отчетов
- Специальная платформа для Центров Обработки Данных

КАБЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ НА КОТОРЫЕ МОЖНО ПОЛОЖИТЬСЯ

Nexans предлагает совершенные продукты для надежной инфраструктуры Центров Обработки Данных, удовлетворяющие ключевым требованиям по эксплуатации, экономической эффективности, энергосбережению и будущему росту.

LANmark-7A

Уникальное медное решение, обеспечивающее переход от скоростей 10G к 40G

Превосходные характеристики передачи данных в диапазоне 1000 МГц

Конструкция и экранирование обеспечивают максимальное сохранение энергии в соответствии с инициативами IEEE

Идеальная платформа для создания унифицированной вычислительной инфраструктуры

LANmark-6A

Лучшие характеристики в классе 6A 10G Ethernet

Поддерживает сегментированную архитектуру с короткими линиями длиной до 5м

Экономически эффективное решение для современных задач

Превосходные характеристики в диапазоне до 500 МГц и соответствие требованиям по Alien Cross Talk

LANmark-OF MPO

Волоконно-оптическое решение обеспечивающее переход на скорости 40G

Компактная конструкция для макс. экономии пространства в шкафах и кабельных каналах

Модификация решения с минимальным затуханием мощности для сегментированной архитектуры или увеличения дистанции работы протоколов

Простота и высокая скорость монтажа

Предоконцованные решения

Доступны в модификациях на основе меди и оптоволоконна

Гарантированные и стабильные характеристики

Сокращают трудозатраты на монтаж системы

Удобная и четкая маркировка и документирование кабельных сборок

Шкаф для ЦОД и монтажное оборудование

Разработан для укладки кабелей и создания кроссовых зон высокой плотности

Подходит для использования в любой топологии ЦОД: End of Row, Middle of Row и т.п.

Возможность объединения шкафов с тыльной стороны, а так же установка оборудования над шкафом

Минимальная площадь основания

LANsense & EMAC

Интеллектуальная платформа для управления сетевой инфраструктурой на физическом уровне

Инструмент экономии энергии благодаря анализу электропитания и микроклимата

Инструмент планирования, контроля и отчетности для усовершенствования эксплуатации ЦОД

Инструмент безопасности ЦОД благодаря контролю IP трафика и сообщениям о событиях в сети



**“Надежный партнер, знающий потребности
Центров Обработки Данных”.**

Nexas

О компании Nexans

Nexans является мировым лидером в кабельной индустрии, предлагая широкий спектр кабелей и кабельных систем. Компания является ведущим игроком на рынках кабельной инфраструктуры, промышленности, капитального строительства и локальных сетей. Деятельность Nexans направлена на различные сегменты рынка от энергетики, транспорта и телекоммуникационных систем до кораблестроения, добычи нефти и газа, ядерной энергетики, автомобилестроения, электроники, авиации, обработки материалов и систем автоматизации.

Осуществляя производство в 40 странах и ведя бизнес по всему миру, Nexans имеет 22700 сотрудников, а объем продаж по результатам 2010 года составил более, чем 6 миллиардов Евро.

Для получения дополнительной информации посетите наш сайт www.nexans.ru

В области кабельных систем для ЛВС Nexans Cabling Solutions предлагает полный ассортимент продуктов и сервисов, обеспечивая совершенную надежность и экономическую эффективность их эксплуатации для заказчика вместе с высокой скоростью монтажа оборудования для инсталлятора.

В дополнение к кабельным системам под торговой маркой LANmark™ Nexans так же специализируется на системах контроля сетевой инфраструктуры (Intelligent Infrastructure Management – IIM), предлагаемых под торговой маркой LANsense™ и включающих устройства мониторинга окружающей среды, контроля электропитания и физического доступа (Environmental Monitoring and Access Control – EMAC). Nexans предлагает непревзойденный выбор решений для инфраструктуры ЛВС по всему миру через широкую сеть региональных офисов и высококвалифицированную команду по работе с ключевыми клиентами (Key Account Management team).

Для получения более подробной информации посетите раздел сайта Nexans, посвященный ЛВС системам www.nexans.ru/LANsystems



Nexans Cabling Solutions

Россия, 105062, г.Москва, ул. Покровка, д.47А, бизнес центр "Покровский"

Тел: +7 495 775 82 42, факс: +7 495 775 82 41

www.nexans.ru/LANsystems - LAN@nexans.ru