



Кабельные системы ЦОД



Компания R&M предлагает компоненты и решения для строительства современных Центров Обработки Данных.



ЦОД – сердце информационной системы

Независимо от размеров, уровня безотказности и производительности ЦОД является центром любой информационной системы. Несмотря на всё многообразие ЦОД, у них есть общие требования к решениям, которые в них применяются.

Производительность

Требование постоянного увеличения производительности предполагает высокое качество соединений и запас производительности используемого оборудования.

Гибкость

Необходимость в постоянных изменениях (МАС – перемещение, добавление и изменение) формирует требование к быстрым изменениям количества соединений в любой части ЦОД. Циклы планирования, проектирования и реализации становятся всё короче, что приводит к ситуации постоянных изменений кабельной системы, которые требуют для этого соответствующих решений. В такой ситуации важными факторами становятся длительность выполнения и безошибочность работ, связанных с постоянными изменениями.

Масштабируемость

Постоянный ввод в эксплуатацию нового оборудования требует непрерывного увеличения количества кабельных соединений без изменения структуры всей системы. Время простоя оборудования должно быть минимально возможным, поэтому так важен рост системы без замены её структуры.

Система должна позволять не только увеличение количества соединений, но и плавный переход на более скоростные каналы связи.

Надежность

Надежность работы и доступность сервисов одна из важнейших характеристик ЦОД.

Сбои, отказы в обслуживании и простои, даже, незначительной части ЦОД это не только финансовые убытки, но и потери репутации. Примерно половина всех отказов ЦОД связана с кабельной системой, в этом числе, с ошибками коммутации.

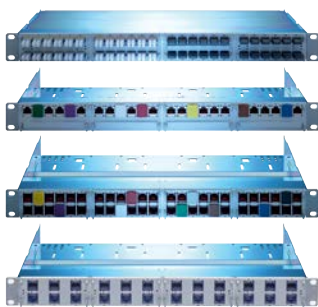
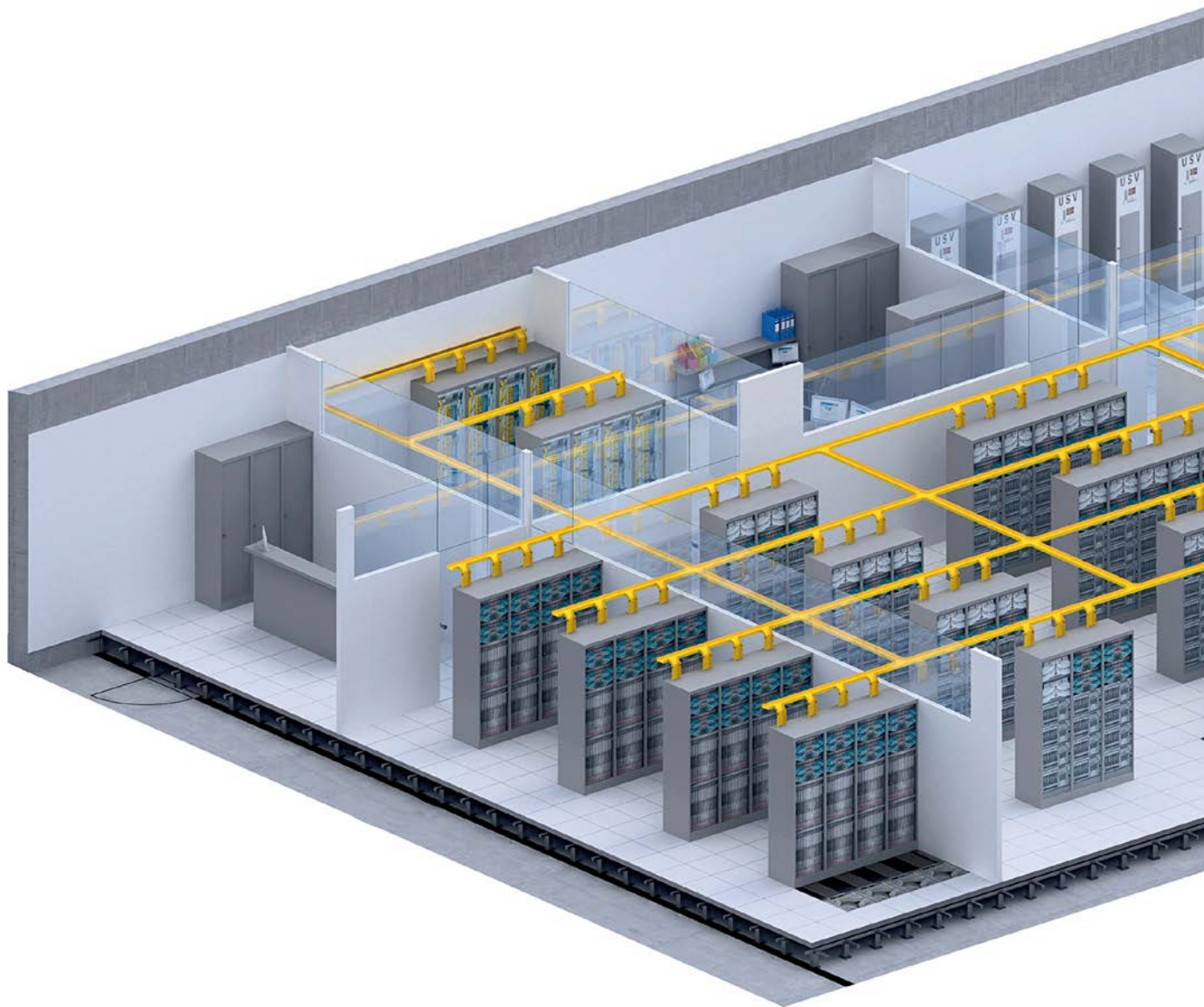
Безопасность

Для повышения надежности работы ЦОД необходимо предотвратить случайные и намеренные человеческие действия, которые могут привести к отключению оборудования.

Нужно иметь точные, актуальные данные о текущих подключениях, контроль процессов изменений, а также защиту от случайных отключений.

Эффективность

Являясь комплексной величиной от вышеперечисленных требований, эффективность, также, включает в себя затраты и риски, связанные со всем циклом жизни ЦОД – от его проектирования до эксплуатации.



Высокоплотные модульные решения

- Высокая плотность и возможность комбинирования в одной панели медных и оптических портов, позволяет экономить ценное место в шкафах.
- Модульность решения позволяет поштучно изменять количество портов, оптимизируя затраты в расчете на одно соединение.



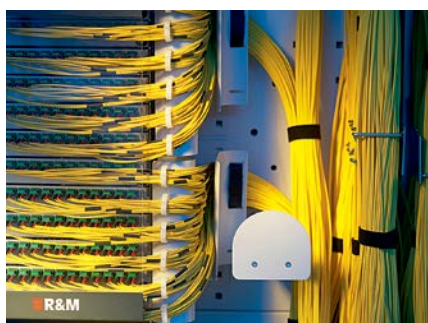
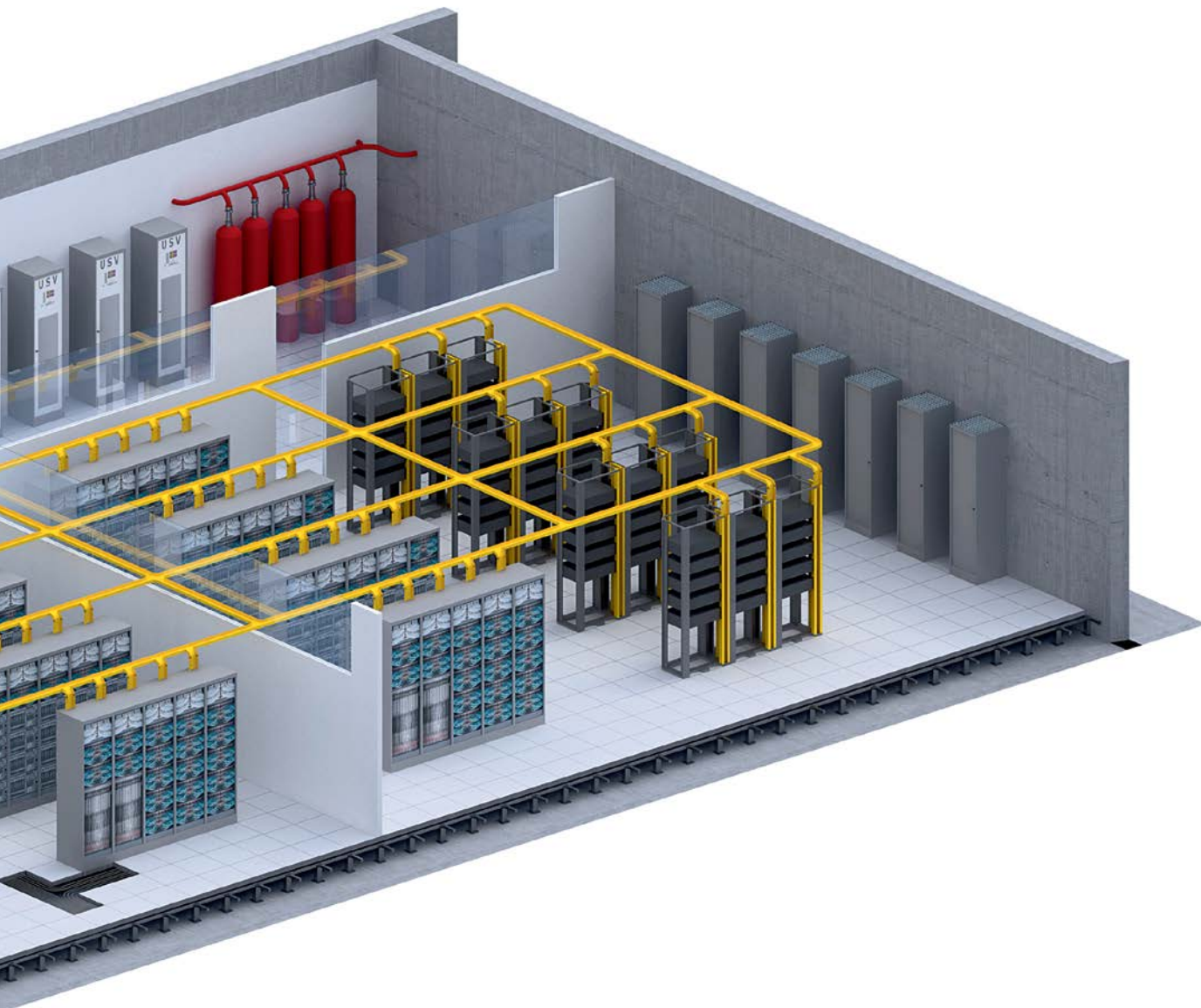
Кабельные сборки

- Изготовленные и проверенные на заводе оптические и медные кабельные сборки гарантируют качество и сокращают время монтажных работ.
- Оптические кабельные сборки позволяют экономить место в кабельных трассах, а также благодаря соединителям MPO/MTP®, обеспечивают легкую миграцию на 40 и 100 Гбит/с.



Зонный распределитель (ZDA) Raised Floor Box

- Возможность размещения распределителя под фальшполом или под потолком позволяет экономить место в шкафах.
- Использование стандартных 19" панелей позволяет получить все их преимущества, такие как модульность и гибкость конфигурации.



Оптический распределительный шкаф ODF

- Высокая плотность и модульность шкафа позволяет концентрировать необходимое количество соединений на небольшой площади.
- Идеология управления шнурами позволяет поддерживать порядок при эксплуатации.



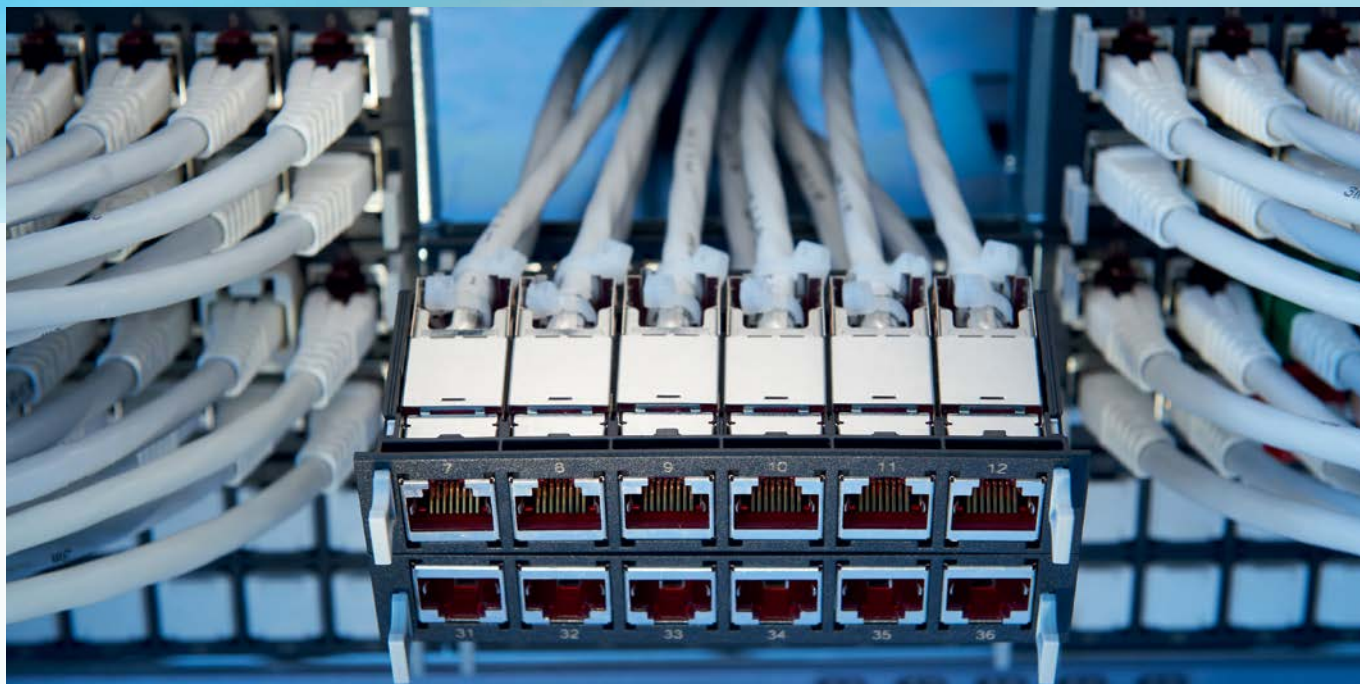
Короба Raceway

- Обеспечивая механическую защиту каждого оптического кабеля и шнура, а также радиусы изгиба, эти коробки повышают надежность работы сети и сокращают затраты по её эксплуатации.
- Небольшой вес этих коробов позволяет экономить на подвесных элементах.



Система мониторинга соединений R&MinteliPhy

- Основанная на RFID-метках система (IPLMS) легко и быстро устанавливается на любые панели серии HD и на стандартные шнуры.
- Система поддерживает мониторинг любого сочетания оптических и медных соединений в одной панели, что не ограничивает их модульность.



Продукты и решения R&M для ЦОД

Наша компания занимается кабельным бизнесом около 50 лет, имеет построенные кабельные системы сотен ЦОД по всему миру. Наша продукция обладает всеми необходимыми качествами для применения в ЦОД.

Запас производительности

Наши компоненты и решения обеспечивают свою многолетнюю актуальность благодаря превышению требований стандартов промышленности.

Модульность

Залогом гибкости и масштабируемости является модульный дизайн нашего оборудования. Возможность частичного, шаг за шагом, в один порт, наполнения панелей, а также независимость каждого порта, позволяет получить непревзойденную гибкость решений. Модульность позволяет добавлять новые порты, не затрагивая уже существующие, а также менять тип или категорию порта согласно текущим потребностям.

Благодаря принципу модульности и кабельным сборкам, реализуется бесшовная, т.е. без замены структуры, миграция на более скоростные протоколы, такие как 40 и 100 Гбит/с.

Надежность компонентов

Надежность всей системы основывается на надежности каждого компонента. Наши компоненты имеют прекрасные характеристики надежности. Например, тестирование показало, что наши разъемы обеспечивают 1500 циклов подключения/отключения. И хотя на практике, такое количество циклов маловероятно, этот запас надежности дает уверенность в стабильности соединений. Все компоненты перед поставкой проходят полное тестирование.

Системы безопасности соединений

Трехуровневая система обеспечивает цветовое и механическое кодирование портов, а также защиту от случайных и злонамеренных отключений.

Система автоматического мониторинга R&MinteliPhy позволяет осуществлять полный контроль над всеми соединениями в системе.

Поддержка

Для эффективного проектирования, реализации и обслуживания систем мы проводим обучение, консультации и поддержку наших партнеров.

Мы предлагаем проверенные решения и сценарии для создания и модернизации кабельных систем ЦОД. Глобальная сеть квалифицированных партнеров позволяет нашим заказчикам получать профессиональные консультации.

Гарантийная программа

После окончания монтажа наши партнеры проводят все необходимые измерения на соответствие международным стандартам. На основании результатов измерений заказчик получает фирменную гарантию на работу системы в течение 25 лет. Эта гарантия защищает ваши инвестиции.

Почему R&M?

Мы имеем знания, опыт и желание создавать кабельные системы ЦОД. У нас есть всё необходимое для этого – компоненты высочайшего качества, решения и услуги для того, чтобы системы, создаваемые нами, были эффективны. Чтобы узнать: «Чем R&M может помочь вам в строительстве современного ЦОД?» посетите www.rdm.com.



Вы можете получить больше:

Надежности Гибкости

Производительности

Безопасности

Эффективности

Масштабируемости

www.rdm.com

Reichle & De-Massari AG

Тел. +7 (495) 766 68 89

rus@rdm.com

www.rdm.com