



Стойки AMP Hi-D с вертикальными кабельными организаторами

Данные проекта:

- Заказчик:** EnergiMidt A/S
- Страна:** Дания
- Индустрия:** Энергетика, Связь и телекоммуникации
- Задача:**

Поиск эффективного, технически и эстетически продвинутого решения для нового Центра Обработки Данных

••**Решения AMP NETCONNECT:**

- MPOptimate - Организация кабельных соединений AMP Hi-D- AMPTRAC IIMS

••**Преимущества:**

Построенный ЦОД EnergiMidt соответствует требованиям компании к качеству, производительности, внешнему виду и служит наглядным примером современной и профессиональной кабельной инфраструктуры для клиентов компании.

Успешный опыт применения СКС AMP NETCONNECT в ЦОДе компании EnergiMidt

EnergiMidt – это компания новой формации, которая существенно расширяет спектр оказываемых услуг, в дополнение к своей основной деятельности – обеспечению электроснабжения. EnergiMidt располагается в центре полуострова Ютландия – крупнейшей континентальной части Дании. Помимо обслуживания 176,000 потребителей электроэнергии, своих основных клиентов, EnergiMidt предоставляет услуги широкополосного доступа для 20 тысяч абонентов и ведет строительство волоконно-оптической сети, выходя на новый для себя рынок связи и телекоммуникаций.

Предыдущий ЦОД EnergiMidt не отвечал требованиям растущей компании и планам по расширению предоставляемых услуг, таких как хостинг, IP-телефония и поддержка существующих абонентов. Это означало, что для EnergiMidt требовалось построить новое здание, которое бы не только вмещало все многочисленные внутренние подразделения компании и удовлетворяло потребностям бизнеса, но также являлось передовым с технической и эстетической точек зрения, что особенно важно при демонстрации новым клиентам компании. Технические требования к новому ЦОДу включали возможности по обеспечению ИТ-сервисами внутренних потребностей компании, Интеллектуальному Управлению Зданием, предоставлению широкополосных услуг связи, IPTV и других IP-Теле-сервисов.

Прошлый опыт компании EnergiMidt показал преимущества от использования актуальной и достоверной информации о соединениях в инфраструктуре. В результате, из-за постоянного роста количества подключений, добавлений и изменений, было принято решение о необходимости использования Системы Интерактивного Управления кабельной инфраструктурой (IIMS).



Новый ЦОД EnergiMidt в Силькеборг, Дания

Проектирование системы включало консультации с экспертами корпорации TE Connectivity и дистрибьюторской компании DCC (Датским Центром Компьютерных Технологий), специализирующейся на поставке оборудования для ЦОД. Основной задачей являлась координация действий по созданию систем электропитания, охлаждения и планирования помещений для размещения оборудования. Предложенная компанией конфигурация инженерных систем с использованием решений AMP NETCONNECT была признана лучшей и включала оборудование MPOtimate, Sigmalink, стойки AMP Hi-D совместно с системой кабельной организации, а также систему интерактивного управления AMPTRAC.

В процессе бюджетного планирования количество портов было сокращено вдвое, однако предложенный компаниями TE Connectivity и DCC план поэтапного внедрения оборудования включал возможность дальнейшего увеличения количества оборудования в стойках без влияния на уже установленные компоненты системы. EnergiMidt согласилась с предложенным планом, опираясь на большой опыт сотрудничества с TE Connectivity, высокое качество выпускаемых ею продуктов и уровень сервиса, а так же готовность DCC закупить необходимое оборудование на склад.

При непосредственном участии экспертов TE Connectivity, EnergiMidt самостоятельно составила спецификацию оборудования, разработала проект и провела установку оборудования, обучив и подготовив собственную команду специалистов для работы в ЦОДе. Большим преимуществом при установке системы было использование претерминированных модульных компонентов «Plug and Go», которые значительно упростили и ускорили процесс проектирования и установки. Другим ключевым фактором успешной реализации проекта был точный график поставки оборудования для различных стадий проекта. Результатом такого подхода явилось то, что всего два установщика смогли выполнить монтажные работы в офисной части здания и в ЦОДе всего за семь недель, установив более 10 000 портов.

Установка также включала установку 101 серверной стойки и 17 стоек AMP Hi-D с системой кабельной организации, позволяющей повысить эффективность воздушного охлаждения и снизить затраты на электропитание, обеспечив, в то же время, удобство работы с кабельными соединениями.

По техническому заданию, поступившему от EnergiMidt, TE Connectivity разработала новую модель коммутационной панели для подключения коммутаторов. В новой разработке были использованы наборная панель AMPTRAC Hi-D и претерминированные кабельные сборки различных длин для подключения к точкам консолидации, обеспечивающих передачу данных со скоростью 10 Гбит/с. Оконцованные с двух сторон модульными гнездами AMP-TWIST Категории 6A, кабельные сборки использовались для соединения стоек и монтировались в наборные коммутационные панели AMP Hi-D.

Кабельная система AMP NETCONNECT обеспечила передачу данных 10 Гбит/с на коротких расстояниях между монтажными стойками с сетевым оборудованием. 2-х и 4-х опорные стойки AMP Hi-D использовались для организации узла коммутации (кросса) и устанавливались отдельно от шкафов с активным оборудованием, требующих охлаждения. Все стойки AMP Hi-D с пассивным коммутационным оборудованием оснащались вертикальными кабельными организаторами AMP Hi-D, которые позволяют беспрепятственно осуществлять коммутации при очень высокой плотности портов и обеспечивают аккуратный внешний вид коммутационного поля.

Кабельная система AMP NETCONNECT полностью соответствует требованиям EnergiMidt к качеству, производительности, внешнему виду, и служит наглядным примером современной и профессиональной кабельной инфраструктуры для клиентов компании. Благодаря этому, EnergiMidt предполагает использовать решения AMP NETCONNECT/ TE Connectivity при реализации последующих проектов подобного рода.

«Я с гордостью демонстрирую нашим заказчикам один из лучших ЦОДов в Дании и гарантирую отличную работу оборудования, что очень важно для ЦОДа.»

Stig Rune Nielsen, менеджер ЦОДа и опто-волоконных установок EnergiMidt



СИУ AMPTRAC в режиме реального времени отслеживает и документирует все подключения, изменения и добавления