



Patch Assist – система управления ВО коммутационным полем



Уважаемые партнеры!

Предлагаем Вашему вниманию информацию о Patch Assist – системе управления волоконно-оптическим коммутационным полем, продукте нашего партнера, компании ELDI Handels GmbH (Австрия), участника европейского холдинга Euroclust. Надеемся, что это решение поможет расширить Ваш пакет предложений и более комплексно удовлетворит требования заказчиков.

Зачем нужна система управления ВО соединений?

Сетевые технологии сегодня используют как пассивные, так и активные решения по управлению ВО сетями и поддержке работы системного администратора. Продукты для реализации этих подходов должны обеспечивать надежность и прозрачность, быть структурно простыми и универсальными, недорогими в монтаже и эксплуатации. При этом они должны сохранять возможность расширения для интеграции существующих структур с новыми концепциями. Patch Assist отвечает всем этим требованиям и предлагает действенный инструмент для решения проблем управления ВО сетями. Система основана на технологии радиочастотной идентификации (RFID), которая позволяет определить местонахождение волокна в коммутационном поле и его соответствие необходимой схеме подключения. Сетевая инфраструктура будет развиваться на протяжении многих лет, неизбежно возникнет необходимость перестройки существующей сети, усовершенствования структуры затрат, а также минимизации организационных и эксплуатационных расходов на модернизацию системы в будущем.



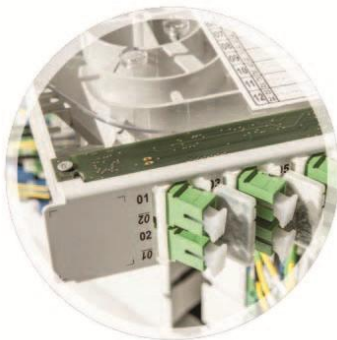


Основные компоненты системы, принцип действия и преимущества



СИСТЕМА ШИН

Система шин соединяет все компоненты с радиочастотной идентификацией (RFID) с анализатором, контролирующим устройством, осуществляющим мониторинг детекторов в ВО шкафу. Дополнительно, контроллер системы шин автоматически опознает ВО модули (hot-pluggable) и их расположение.



ОПТИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ С РАДИОЧАСТОТНЫМ ДЕТЕКТОРОМ

Модули FODIS ProFiber доступны в широком диапазоне версий. Функция Patch Assist позволяет подключить в систему адаптеры типа SC, LC и E2000. Радиочастотный детектор встроен в держатель адаптера и оснащен светодиодом, что дает возможность показать статус каждого порта и отобразить схему соединения. Используя радиочастотный детектор, можно определить порядок подключения волокон в коммутационном поле без отсоединения патч-кордов и адаптировать его к специфическим условиям функционирования сети.



АНАЛИЗАТОР

Анализатор - автономное устройство обработки, интегрированное в специализированный шкаф FODIS Pro Rack, собирающее данные об отдельных ВО модулях через систему шину. Анализатор собирает эти данные и передает их через сеть серверу системы.



Патч-кабель с RFID меткой

RFID метка прикрепляется к корпусу разъема патч-корда специальным зажимом, который позволяет модернизировать обычные соединительные кабели. Каждая RFID метка имеет уникальный номер, идентифицируемый Patch Assist System, что позволяет эффективно управлять кабелями в коммутационном поле.



ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ

Разъемы на обоих концах кабеля содержат транспондеры, которые регистрируются сенсорным блоком Patch Assist. Уникальное идентификационное число, связанное с этой меткой, регистрируется и передается Анализатором на сервер системы, далее вносится в базу данных. После этого появляется возможность локализовать положение коннекторов с двух сторон патч-кабеля, установить их связь с программным обеспечением для администрирования сети. Система предоставляет возможность создать зависящие от времени графики, используя рабочие подключения, интегрировать уже установленные соединения в единую сеть, определить и сделать отчет о неправильных подключениях, соединить их корректно. Каждое изменение, сделанное в системе, мониторится и документируется.

ПРЕИМУЩЕСТВА PATCH ASSIST

Используя систему управления Patch Assist, не остается шанса на случайную ошибку. Рабочие процедуры системных администраторов и технического персонала могут быть определены по-новому и структурированы более эффективно, что означает, что большие сети могут управляться меньшими ресурсами. Рабочее время может быть сэкономлено и использовано для других целей. Прошли те времена, когда администраторы занимались поиском неправильных или неиспользуемых соединений, ошибок в документации или самой системе, закладывая основу для почти неуправляемого хаоса. Простая автоматическая регистрация реального статуса с немедленным сравнением с целевым статусом, также как и возможность сохранить систему в безопасном состоянии, минимизирует затраты и усилия. Немаловажно также автоматическое документирование всех операций в системе. Объем информации, таким образом, вносит свой вклад в высокую степень безопасности системы. Задачи могут быть запланированы на некритические периоды и делегированы менее квалифицированным сотрудникам. Это позволяет организовать предсказуемое и управляемое функционирование сети, являющейся ценным ресурсом. Модульная концепция системы предлагает возможность интеграции выбранных компонентов, новых функций или дальнейшего развития с минимумом инсталляционных усилий, что позволяет адаптировать систему быстро и легко к растущим потребностям, которые могут возникнуть в будущем.



ОБЗОР ГРУППЫ ПРОДУКТОВ FODIS

FODIS (Волоконно-оптическая система распределения) является группой продуктов холдинга Euroclust для телекоммуникационных приложений и центров обработки данных. Ее составная часть, FODIS Pro - ODF шкаф для FTTH сетей, которые могут управляться системой Patch Assist. FODIS NET - 19" патч-панель, также поддерживающая Patch Assist. FODIS Ped – еще одно решение Euroclust, ВО дистрибутор для внешних условий.

Дополнительную информацию о данных продуктах можно получить в каталоге Компании «Альянс Технолоджиз».