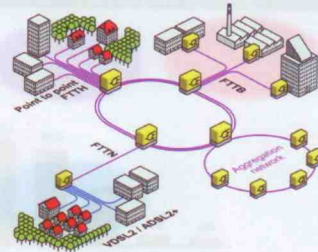


ПРЕИМУЩЕСТВА РЕШЕНИЯ FTTH КОМПАНИИ ISKRATEL

«Развязывание» местного абонентского шлейфа и дерегулирование рынка привели к ожесточению конкуренции на рынке услуг широкополосного доступа между новыми поставщиками услуг, дистрибьюторами и контент-провайдерами



При выборе поставщика услуг и оператора сети потребители руководствуются результатами сравнения услуг, качества обслуживания, цен и пропускной способности линий. Предложение новых и требующих большой полосы пропускания приложений является целью любого поставщика услуг и оператора сети.

Решение FTTH, базирующееся на SI3000 Lumia компании Iskratel, обеспечивает практически неограниченную пропускную способность доступа и представляет собой вершину эволюции сетей доступа. Решение предоставляет оператору возможность построения перспективной сети для реализации всех существующих и будущих услуг, а также повышения уровня пользовательского опыта.

В состав решения для организации доступа по волоконно-оптическим каналам входят продукты компании Iskratel, представленные как оборудованием центральной станции, так и абонентским оконечным оборудованием.

Инфраструктура двухточечных соединений по волоконно-оптическим каналам на базе технологии Ethernet оказалась наиболее простой, надежной, расширяемой архитектурой, обеспечивающей долговременную актуальность долгосрочных вложений.

Преимущества P2P-решений на базе технологии Ethernet:

- ✓ симметричная скорость передачи;
- ✓ неразделенная, выделенная полоса пропускания;
- ✓ обеспечение безопасности на наиболее низком уровне из возможных (физическое разделение);
- ✓ технология Ethernet является наиболее широко распространенной и стандартизированной. Совместимость при взаимодействии с оборудованием других производителей обеспечивается на уровне Ethernet в соответствии со стандартом;
- ✓ эффективное использование пользовательских портов: поскольку каждый пользователь подключается индивидуально, используются все порты волоконно-оптических каналов. Простота расширения на стороне центральной станции за счет добавления платы волоконно-оптических линий или до-

полнительного подстатива волоконно-оптических линий.

Дополнительные преимущества, обеспечиваемые решением для организации доступа по волоконно-оптическим линиям, решение FTTH:

- ✓ обеспечение характеристик скорости передачи как на стороне станции, так и на CPE;
- ✓ реализация функций поставщика услуг на оборудовании центральной станции и абонентском оконечном оборудовании со встроенной поддержкой услуг «triple-play»;
- ✓ поддержка многоадресной передачи (на плате волоконно-оптических линий и в абонентском оконечном оборудовании реализован механизм многоадресной передачи L2);
- ✓ обеспечение QoS на базе механизмов CoS, DiffServ и RSVP (возможность взаимодействия с сетью агрегирования и базовой сетью);
- ✓ базовое или расширенное (TR69) управление абонентским оконечным оборудованием;
- ✓ массовое, сквозное конфигурирование, инициализация и мониторинг, интеграция с системами OSS/BSS;
- ✓ адаптация решений под требования заказчика;
- ✓ набор функций, аналогичный решению для организации доступа на базе технологии DSL;
- ✓ возможность комбинирования с другими решениями для организации доступа, включая ADSL2+, VDSL2, WiMAX, на базе одной платформы SI3000 MSAN.

Применение волоконно-оптических линий в сети доступа позволяет организовывать сети, соответствующие требованиям будущего, с поддержкой реализации всех существующих и будущих услуг. Волоконно-оптические линии представляют собой последнюю стадию в эволюции информационных сетей, они станут доминирующей средой передачи в базовых сетях и сетях доступа.

Подключение каждого отдельного пользователя к центральной станции с помощью выделенной волоконно-оптической линии обеспечивает воз-

можность длительного предоставления

всем пользователям «неограниченной» выделенной скорости передачи. С технологической точки зрения топология решения является нейтральной что позволяет использовать стандартное оборудование центральной станции и абонентское оконечное оборудование. Применение технологии E-P2P обеспечивает возможность предоставления каждому абоненту практически неограниченной скорости передачи. В настоящее время доступны скорости до 1 Гбит/с, а в ближайшие десятилетия возможно увеличение пропускной способности до значений кратных 10 Гбит/с. Поэтому P2P можно рассматривать как единственное действительно перспективное решение для организации доступа, а также как окончательный выбор даже ранние приверженцев сетей PON.

Решение FTTH компании Iskratel разработано для удовлетворения требований как корпоративных, так и домашних абонентов.

Подключение домашних абонентов осуществляется с использованием оборудования доступа высшего класса, обеспечивающего полноценную доставку доступных на сегодня услуг «triple-play» для передачи речи, данных и видео.

Подключение корпоративных абонентов с использованием волоконно-оптических линий является первым шагом со стороны операторов. Только лишь предложением или обеспечением возможности соединения по волоконно-оптической линии операторы могут обеспечить более высокое качество и надежность уже имеющихся услуг, а также доступ к новым услугам, что, в конечном счете, ведет к удовлетворенности пользователя на долгий срок. В настоящее время решения FTTH являются наилучшими и наиболее распространенными решениями для корпоративных абонентов.

Решение FTTH P2P (PTP) компании Iskratel — это правильный выбор для всех операторов, хорошо понимающих, что только услуги и приложения являются залогом долговременного успеха и рентабельности их деятельности, что недавно было подтверждено объявлениями со стороны крупных игроков об увеличении ка-