

RETN: панъевропейское DWDM кольцо

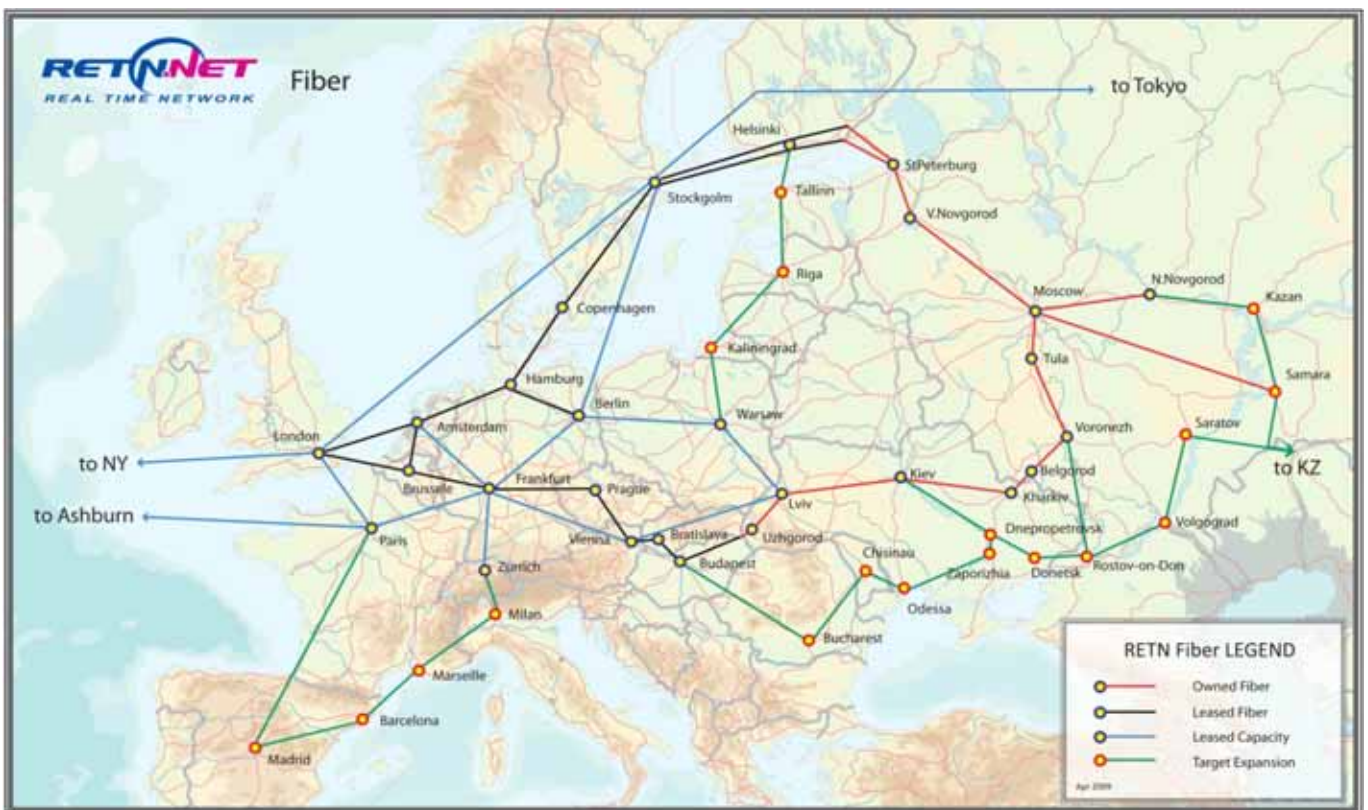
А.А.Кипчатов, Директор по маркетингу ЗАО «РЕТНЕТ»

РЕТН - российский магистральный оператор связи, обладающий инфраструктурными активами в России, Европе и США, состоящий из трех операторских компаний, работающих на территории России (ЗАО «Ретинет», Москва), Украины (ТОВ «РЕТН», Киев), а также Европы и США (RETN Ltd, Лондон). Подразделения РЕТН работают в Нью-Йорке, СПб и Хельсинки.

РЕТН невелик по численности персонала – 50 человек на все три операторские компании. Большинство работ по строительству и эксплуатации вынесены в аутсорсинг. Персонал РЕТН работает исключительно над вопросами идеологии развития сети, методологии взаимодействия с операторами и ценообразованием. Устойчивость развития РЕТН определяется механизмами стратегического менеджмента (т.е. выработка решений в реальном времени при любых изменениях конъюнктуры рынка), что гарантирует гибкость действий ключевых подразделений, обеспечивающих развитие сети и услуг, а также их реализацию на изменяющемся рынке.

С момента своего рождения РЕТН строит сеть поэтапно: сначала на арендованных каналах, по мере расширения полос на арендованных волокнах, далее на выкупленных волокнах и собственных кабелях. Основная сеть РЕТН до 2008 года – IP сеть. С 2008 года опорная сеть РЕТН – DWDM на оборудовании Infinera (USA), базовой пропускной способностью 10x10Gbps, расширяемой апгрейдами узлов (без модернизации линейных усилителей по трассе) до 8x10x10Gbps. Соответственно, после замены арендованных лямбд на собственную DWDM систему, РЕТН из потребителя превращается в поставщика лямбд на межоператорский рынок России и Европы.

Текущая и ближайшая планируемая конфигурация сети (волокна, DWDM, емкости) приведены на Рис.

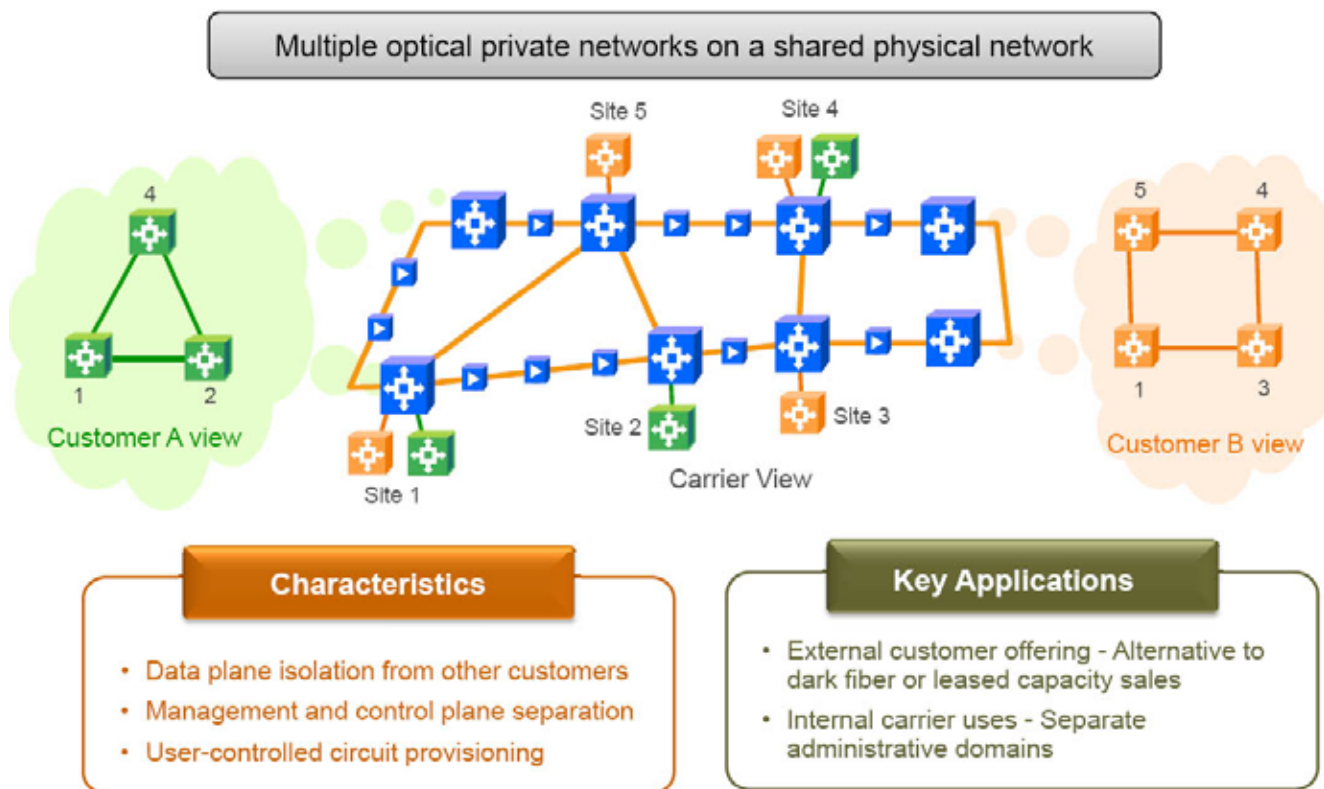


Клиентами РЕТН по спектру IP услуг (RETN IP Transit, RETN L2VPN, RETN L3VPN) являются маленькие и большие операторы России, Украины, Европы и США, а также крупные корпоративные клиенты с

офисами по всему миру. Сеть RETN на текущий момент насчитывает более 1100 стыков с мировым операторским сообществом, из которых более половины организовано непосредственно на узлах RETN, остальные организованы на точках обмена трафика (RETN участник 17 ведущих мировых точек обмена трафиком). RETN придерживается открытой пиринговой политики и почти 70% своей связности обеспечивает за счет пиринговых соглашений, в том числе и с рядом Tier1 операторов. Текущие апстримы RETN - Level3(AS3356) и Global Crossing (AS3549) - обеспечивают RETN абсолютную связность с Интернет и занимают в структуре связности чуть более 30% по количеству маршрутов, а по трафику апстримы у RETN несут нагрузку не более 20% и их доля постепенно уменьшается. Объем трафика, пропускаемого по IP сети RETN, подходит к 100Gbps и два последних года утилизированная полоса более чем утраивается за год. Основные потребители IP услуг RETN – крупные российские операторы Ростелеком, Синтерра, Старт Телеком, МРК (СЗТ, Волга, Центр), а также большие питерские и московские розничные операторы, в том числе также научно-образовательные сети России (Руннет) и Украины (УАР).

В 2008 году в спектре услуг, представляемых RETN, начали заметную роль играть продажи каналов. В структуре доходов они занимают 10% и по мере строительства DWDM сети будут расти. Так, например, южный путь через Украину в Европу, запущенный в декабре прошлого года, утилизирован на 60%. Уже в августе 2009 года будет произведен апгрейд этого направления до 200Gbps, чтобы удовлетворить уже размещенные заказы. Потребители – крупные операторы.

После замыкания панъевропейского DWDM кольца RETN приступит к реализации новых услуг для рынка РФ: кольцевые лямбды, а также услуги L1 OPN (Optical Private Network). Первая услуга позволяет предлагать резервированные на оптическом уровне лямбды с возможностью выделения на любых узлах по кольцу. Вторая услуга дает возможность строить управляемые со стороны клиента сети на уровне лямбд и оперативно конфигурировать полосы на выбранных клиентом направлениях.



Ценовая политика RETN достаточно проста – стремление к равным (плоским) ценам на всей сети RETN как по IP услугам, так и по емкостям. Т.е продвижение европейских цен на территорию России. Отсюда большой спрос на услуги RETN и быстрая окупаемость сети на пороге ее 100% утилизации...