



## Пресс-релиз

www.nortel.ru



7 июля 2008 г.

За дополнительной информацией обращаться:

Виктория Чуйкова  
Nortel  
007 (495) 544 50 00  
vtchouik@nortel.com

Евгений Гуков  
PRP Group  
007 (495) 937 31 70  
nortel@prp.ru

### **В Великобритании Virgin Media в сотрудничестве с Nortel и Juniper Networks начинают переход к сетям стандарта 40G**

#### ***Испытания технологий 40G на основе коммерческой сети Манчестер-Лондон***

ЛОНДОН - сотрудничество компании Virgin Media [NASDAQ: VMED] с компаниями Nortel [NYSE/TSX:NT] и Juniper Networks [NASDAQ: JNPR] продиктовано необходимостью удовлетворения постоянно растущих требований клиентов к сетевым ресурсам, в частности, к быстродействию и пропускной способности сети.

Тестирование сети стандарта 40 Гбит/с на основе существующей сети Virgin Media 10 Гбит/с, протянувшейся с севера на юг, показывает, насколько компания готова удовлетворить растущие потребности клиентов на широкополосные развлекательные услуги, такие как catch-up TV, видео по запросу, передовая мультимедийная связь и высокоскоростной Интернет (со скоростями вплоть до 20-50 Мбит/с).

В Великобритании было проведено успешное испытание стандарта 40 Гбит/с. Компания Virgin Media предоставила участок сети со стандартом 10 Гбит/с и протяженностью в 350 км (217 миль), на котором и проводилось испытание, результаты которого доказали экономическую применимость оптимизированных ресурсов существующей оптической сети и возможность ее масштабирования для достижения конкурентоспособных скоростей передачи данных.

Для данного типа испытания, впервые проведенного в Великобритании, Nortel предоставила [адаптивное оптическое ядро 40G](#) и DWDM карты, которые подключались к маршрутизаторам Juniper Networks T-серии с интерфейсами 40G, расположенным в Манчестере и Лондоне..

В ходе эксплуатационных испытаний, проведенных в конце апреля 2008 г., поток данных со скоростью 40 Гбит/с, сгенерированный Virgin Media, передавался по оптической сети дальней связи между Манчестером и Лондоном. Эффективность проведенных испытаний показала, что Virgin Media займет первое место среди операторов Великобритании по предоставлению каналов 40 Гбит/с в любой точке страны. Воодушевленная успехом эксперимента, компания ищет возможность для развертывания сети, что позволит ей продолжать расширять и масштабировать новые высокочастотные решения и развлекательные услуги с низким уровнем капиталовложений.

«Проведя данное испытание, мы подтвердили, что компания готова и дальше отвечать растущим требованиям к пропускной способности высокоскоростных услуг, предлагаемых компанией, а также предоставлять качественное обслуживание нашим клиентам, – заявил Дэниэл Хеннесси (Daniel Hennessy), директор по технической архитектуре компании Virgin Media. — Наши стратегические поставщики наглядно продемонстрировали, как существующие сетевые ресурсы можно масштабировать для удовлетворения растущих требований, возникающих в процессе развития деятельности клиентов и для ступенчатых изменений в продуктах, предоставляемых как часть нашего высокоскоростного широкополосного предложения. Наша оптическая сеть дает прочную основу для дальнейшего развития благодаря использованию технологий, позволяющих избежать электрической регенерации и снизить увеличение затрат на масштабирование пропускной способности сети, где это возможно».

«Успешные испытания, проведенные Virgin Media, показали, насколько просто удовлетворить растущие требования существующих сетей к полосе пропускания и обслуживанию, применив к существующим оптическим ресурсам адаптивную оптическую технологию 40G, предоставляемую компанией Nortel – уникальной в своем роде компанией на сегодняшнем рынке», – утверждает Филипп Морин (Philippe Morin), президент подразделения Metro Ethernet Networks компании Nortel.

«Используя существующую сеть Virgin Media и продемонстрировав простоту развертывания каналов 40 Гбит/с в сетях по всей стране, мы предлагаем высокую производительность и улучшенную масштабируемость сети Virgin Media. Проведенное испытание показало, что с помощью высокопроизводительных маршрутизаторов компании Juniper Networks поставщики услуг могут использовать существующие капиталовложения и экономично и эффективно масштабировать свои сети для удовлетворения требований, предъявляемых к услугам следующего поколения», – заявил Офер Кахан (Opher Kahane), старший вице-президент и глава подразделения High End Systems компании Juniper Networks.

#### **ПРИМЕЧАНИЕ**

В ходе испытания, проведенного в апреле 2008 г., действующий сетевой трафик со скоростью 40 Гбит/с передавался на отрезке в 350 км существующей оптической сети компании Virgin Media. При этом использовались оптические средства связи компании Nortel и маршрутизаторы T-серии с интерфейсами 40 Гбит/с компании Juniper Networks. Внедрение технологии стандарта 40 Гбит/с повышает производительность и общую пропускную способность – как оптических сетей, так и сетей IP/MPLS. Эта уникальная технология позволяет компании контролировать затраты на сетевое оборудование, включая затраты на установку, функционирование и обслуживание.

Это испытание также продемонстрировало способность компании Virgin Media обслуживать сети стандарта 40G на платформе Nortel CPL ([Common Photonic Layer](#)) с зоной покрытия 2500 км. В ходе апрельского испытания сети Virgin Media между точками присутствия в Манчестере и Лондоне были размещены высокопроизводительные маршрутизаторы T-серии компании Juniper Networks с WDM-оборудованием на платформе CPL без регенерации. По всей вероятности, это первая сеть со скоростью передачи данных 40 Гбит/с на основе существующей коммерческой сети в Великобритании, позволяющая передавать сетевой трафик на скорости, превышающей 40 Гбит/с (без регенерации, внешней компенсации затухания сигнала и дорогостоящих усилителей Рамана), в которой применяются [адаптивное оптическое ядро Nortel 40G](#) и технологии ретрансляции WDM.

Сетевые каналы 40 Гбит/с могут быть развернуты немедленно благодаря использованию систем Nortel. Включенный в сеть Virgin Media маршрутизатор Juniper T-серии может быть оснащен портами на 40 Гбит/с для использования в сетях на платформе CPL, что немедленно увеличивает пропускную способность сети на пакетном уровне, уменьшает сложность подключения, повышает экономичность развертывания услуг нового поколения на основе этого ядра и сокращает уровень затрат.

Таким образом, происходит расширение существующих оптических сетей Nortel. Платформа CPL уже внедрена в сеть компании Virgin Media в Великобритании. Предоставление возможностей 40 Гбит/с на основе этой сети требует установки дополнительных канальных ретрансляторов стандарта 40 Гбит/с в соответствующих терминальных центрах, в остальном сеть функционирует в соответствии со стандартными для 10 Гбит/с конструктивными нормами и гнездами усилителей. Сетевой трафик 40 Гбит/с проходит через существующие маршрутизаторы Juniper, поддерживающие ядро IP-сети.

#### **О компании Virgin Media**

Компания Virgin Media занимает лидирующую позицию в Великобритании по предоставлению развлекательных и коммуникационных услуг. Впервые в Великобритании клиенты получили возможность брать все необходимое у одной и той же компании – единственного в Великобритании поставщика четырех видов услуг: телевидения, широкополосного доступа, а также телефонной и мобильной связи. В дополнение к этому компания предлагает самые передовые услуги телевидения по требованию, первые в Великобритании услуги телевидения высокой четкости и специализированный персональный видеоманитон V+. Virgin Media – крупнейший в Великобритании поставщик услуг широкополосного доступа для населения, оператор крупнейшей виртуальной мобильной сети и второй по величине поставщик услуг платного телевидения и домашней телефонной связи.

Компания владеет двумя производителями контента: Virgin Media Television (VMTV) и Sit-up. VMTV принадлежит семь развлекательных каналов: Virgin1, Living, Living 2, Bravo, Bravo 2, Challenge и Trouble к тому же компания является владельцем 50%-й доли объединения UKTV, в которое входит девять каналов, включая Dave, UKTV Gold и UKTV History. Sit-up выпускает в эфир телеканалы: bid tv, price-drop tv и speed auctiontv.

Virgin Media – крупнейшее в мире подразделение компании Virgin, обслуживающая около 10 млн клиентов. Дополнительную информацию смотрите на веб-сайте: [www.virginmedia.com/presscentre](http://www.virginmedia.com/presscentre).

#### **О компании Juniper Networks**

Компания Juniper Networks Inc. является лидером по внедрению высокопроизводительных сетей. Juniper предлагает высокопроизводительную сетевую инфраструктуру, создающую восприимчивую и надежную среду для ускорения внедрения услуг и приложений в отдельно взятой сети. Такого рода сети являются движущей силой для повышения производительности компании. Дополнительную информацию смотрите на веб-сайте: [www.juniper.net](http://www.juniper.net).

#### **О компании Nortel**

Компания Nortel – признанный лидер телекоммуникационного рынка, создающий средства связи, благодаря которым воплощается в жизнь концепция “Business Made Simple”. Наши технические решения нового поколения, предназначенные как для операторов связи, так и для корпоративных заказчиков, обеспечивают надежное функционирование мультимедийных систем и критически важных бизнес-приложений. Технологии Nortel призваны устранять препятствия, мешающие наращиванию эффективности, скорости и производительности современных телекоммуникаций, позволяя создавать простые и надежные сетевые решения, которые обеспечивают пользователям своевременный доступ к нужной им информации. Компания Nortel осуществляет свою деятельность более чем в 150 странах мира. Более подробную информацию о компании Nortel вы найдете на ее веб-сайте: [www.nortel.ru](http://www.nortel.ru). Последние новости о компании Nortel так же публикуются на ее веб-сайте, в разделе: [www.nortel.com/news](http://www.nortel.com/news).