

Совокупная емкость суперканалов, внедренных клиентами Infinera на международном рынке, превысила 1 петабит в секунду

Москва, Россия, – 31 марта 2014 года – Компания Infinera (NASDAQ: INFN), производитель решений [интеллектуальных транспортных сетей](#), объявила о важном достижении: клиенты Infinera на мировом рынке внедрили в своих сетях суперканалы совокупной емкостью более 1 Пбит/с. Infinera стала первым производителем коммерчески доступных решений на базе суперканалов дальней связи пропускной способностью 500 Гбит/с, которые, в свою очередь, стали фундаментом архитектуры интеллектуальных транспортных сетей, представленной в 2012 году. Сегодня, почти два года спустя, Infinera остается единственной компанией, обеспечивающей массовые поставки решений на базе суперканалов на телекоммуникационный рынок с целью внедрения в реальные сети.

В основе архитектуры интеллектуальной транспортной сети лежит платформа пакетной оптической транспортной сети Infinera DTN-X, обеспечивающая передачу данных при помощи суперканалов 500 Гбит/с, которые основаны на единственных коммерчески доступных оптических интегральных схемах (Photonic Integrated Circuits, PIC). В 2013 году Infinera также объявила о появлении решения суперканалов второго поколения с поддержкой технологии Soft Decision Forward Error Correction (SD-FEC), увеличивающих дальность передачи, и выпуске линейных карт третьего поколения на основе суперканалов, поддерживающих гибкую сетку частот в соответствии с новым стандартом ITU-T G.694.1.

Благодаря высочайшему уровню оптической емкости суперканалов, операторы имеют возможность воспользоваться в сетях дальней связи технологией передачи данных, которая гарантирует высокую масштабируемость емкости сети при сохранении экономической эффективности: таким образом, заказчикам Infinera не приходится жертвовать дальностью оптической передачи в угоду снижению издержек. Суперканалы от Infinera обеспечивают дальность передачи до 4500 км при использовании модуляции PM-QPSK, которая поддерживает емкость до 9,5 Тбит/с на пару волокон. Для сетей сверхдальней связи и подводных сетей уникальная функциональность FlexCoherent™ позволяет переключить режим модуляции на линейной карте на PM-BPSK, обеспечивая дальность до 9500 км, которая характерна сегодня в уже существующих сетях. Эксплуатационная масштабируемость суперканалов была продемонстрирована в прошлом году в ходе тестирования, проведенного Infinera совместно с DANTE – оператором панъевропейской научно-исследовательской сети GÉANT. Результат скорости подключения емкости 8 Тбит/с на маршруте от Гамбурга до Амстердама в существующей сети был официально занесен в [Книгу рекордов Гиннеса](#).

Infinera продолжает удерживать лидирующие позиции на рынке, дополняя технологию суперканалов новыми решениями, благодаря которым в интеллектуальных транспортных сетях возможна реализация [многоуровневой автоматизации](#). Недавно Infinera объявила о появлении первого в отрасли мультиплексора CDC FlexROADM (с реализацией стандарта «colorless, directionless and contentionless»), а также первой в отрасли унифицированной плоскости управления Уровня 0-1, включающей поддержку нового стандарта IETF для сетей SSON в рамках протокола MPLS.



«С момента появления платформы DTN-X Infinera воспользовалась возможностью предложить быстро развивающемуся рынку транспортных сетей 100G революционный продукт, - считает Рик Талбот, главный аналитик по вопросам инфраструктуры оптических сетей в Current Analysis. – Сегодняшнее достижение Infinera не только подтверждает способность производителя оставаться лидером рынка, предлагая решения всем типам операторов, в том числе компаниям высшего дивизиона, но и иллюстрирует растущую потребность рынка в суперканалах для дальней связи, которая в высокой степени зависит от степени внедрения технологии оптической интеграции 500G».

«Infinera продолжает укреплять свои рыночные позиции за счет инновационных технологий в сфере оптических транспортных сетей, - заметил Дейв Уэлч, президент компании Infinera. – Наши клиенты в общей сложности внедрили в своих сетях емкость более 1 Пбит/с на базе суперканалов, что подтверждает, что наше решение на основе суперканалов 500 Гбит/с является предпочтительным для операторов, желающих максимально масштабировать свои сети, при этом снижая эксплуатационные издержки».

Контакты:

<i>Infinera Media:</i> Anna Vue Tel. +1 (916) 595-8157 avue@infinera.com	<i>СМИ (Россия)</i> Валерия Титова Тел. +7 (925) 737-3211 Titova@east-side-consulting.com
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

О компании Infinera

Infinera – ведущий поставщик решений для построения интеллектуальных транспортных сетей. Архитектура интеллектуальных транспортных сетей помогает операторам связи справиться с растущим спросом на облачные сервисы и системы сетей ЦОД в эпоху терабитных скоростей. Компания Infinera уникальна тем, что использует в своих системах оптические интегральные схемы (PIC) на базе передовой полупроводниковой технологии. Использование PIC в вертикально интегрированных системах для оптических сетей обеспечивает работу единственного коммерчески доступного решения на базе суперканалов FlexCoherent пропускной способностью 500 Гбит/с. Линейка решений Infinera для интеллектуальных транспортных сетей включает в себя платформы DTN-X, DTN и ATN. Для более подробной информации посетите веб-сайт <http://www.infinera.com/>.