

## **Infinera увеличивает дальность и ёмкость сети TeliaSonera International Carrier благодаря реализации технологии SD-FEC в суперканалах**

Компания Infinera (NASDAQ: INFN), ведущий поставщик оборудования для интеллектуальных транспортных сетей ([Intelligent Transport Networks™](#)), объявила о удвоении ёмкости сети на основной магистрали североамериканской наземной сети оператора TeliaSonera International Carrier (TSIC) за счет первой в отрасли реализации технологии Soft Decision Forward Error Correction (SD-FEC) в суперканалах – данная функциональность поддерживается платформой Infinera DTN-X. Infinera успешно прошла проверку технологии на действующем маршруте в североамериканской сети TSIC и теперь анонсирует доступность данной функции на всех поставляемых платформах DTN-X.

Тест проводился на волоконном соединении между Хьюстоном, Техас и Финиксом, Аризона и подтвердил способность технологии SD-FEC от Infinera удвоить ёмкость данного участка сети. SD-FEC – это передовая технология обнаружения и исправления ошибок, благодаря которой транспортные сети способны передавать корректную цифровую информацию при очень высокой скорости передачи данных на большие расстояния, что предоставляет сетям возможность увеличить ёмкость и дальность без необходимости регенерации сигнала на протяжении маршрута.

Платформа Infinera DTN-X – единственное в отрасли комплексное решение, основанное на технологии суперканалов для дальней связи FlexCoherent пропускной способностью 500 Гбит/с на базе оптических интегральных схем и процессора FlexCoherent Processor. В активе Infinera – сети на базе платформы DTN-X в 30 странах мира, количество реализованных суперканалов в которых достигает сотен единиц. В настоящее время DTN-X также оснащена функциональностью SD-FEC, интегрированной в процессор FlexCoherent™ третьего поколения, а также отличается самой высокой степенью компенсации поляризации модовой дисперсии (Polarization Mode Dispersion – PMD), что способствует оптимизации ёмкости и дальности сети.

«По мере того, как сетевые операторы сталкиваются с повышением требований к ёмкости сети, они стремятся найти оптимальное решение для оптического уровня сети, которое смогло бы обеспечить наращивание дальности и ёмкости сетей 100G за счёт подключения новых сервисов и функций, - утверждает Рон Клайн, главный аналитик по сетевой инфраструктуре в Ovum. – Операторы ищут лучшего применения имеющимся активам, поэтому суперканалы пропускной способностью 500 Гбит/с с SD-FEC, которые почти удваивают дальность, обеспечиваемую используемой системой, найдут отклик у сетевых операторов».

Маттиас Фридстрём, директор по технологиям в TSIC, заявил: «Мы оперируем одной из самых масштабных волоконных опорных сетей, простирающейся через страны Северной Америки и Европы, в том числе через Россию. Условия и среды функционирования сетей очень разнятся; Infinera доказала в ходе тестирования в рамках нашей сети, что SD-FEC может удвоить ёмкость ключевых маршрутов сетевой инфраструктуры».

Сооснователь и президент Infinera Дэвид Уэлч добавил: «Ранее в этом году мы продемонстрировали третье поколение процессора FlexCoherent на базе оптических интегральных схем 500 Гбит/с с интегрированной функцией SD-FEC, и в ходе тестирования он смог удвоить емкость подводного кабельного соединения между Гавайями и Калифорнией. А теперь все преимущества данного решения были показаны на примере наземной сети, к тому же сегодня усовершенствованная платформа коммерчески доступна».

TeliaSonera International Carrier входит в группу компаний TeliaSonera Group и является владельцем и оператором одной из самых крупных волоконных опорных сетей в мире. TSIC стал первым оператором, внедрившим 100G в Европе и Северной Америке. Архитектура Intelligent Transport Network от Infinera реализована в сетях TSIC в Северной Америке и Северной Европе.

*Контакты:*

<p><i>СМИ:</i></p> <p><i>Infinera:</i> Anna Vue Tel. +1 (916) 595-8157 <a href="mailto:avue@infinera.com">avue@infinera.com</a></p> <p>Валерия Титова +7 499 678 2231 <a href="mailto:Titova@east-side-consulting.com">Titova@east-side-consulting.com</a></p>	<p><i>Инвесторы:</i></p> <p><i>Infinera:</i> Jenifer Kirtland Tel. +1 (408) 543-8139 <a href="mailto:jkirtland@infinera.com">jkirtland@infinera.com</a></p>
--	---

**О компании Infinera**

Компания Infinera специализируется на цифровых оптических сетевых системах, предназначенных для улучшения экономических показателей оптоволоконных сетей, объединяя скорость оптических технологий и простоту цифровых. Infinera предлагает уникальную революционную полупроводниковую технологию «оптические интегральные схемы» (PIC). Системы Infinera используют технологию PIC для предоставления клиентам готовой сетевой архитектуры, что позволяет сократить время окупаемости и обеспечить большую прибыльность за счет эффективности сети и способности быстро предоставлять дифференцированные услуги без реинжиниринга существующей оптической инфраструктуры. Для получения дополнительной информации, пожалуйста, посетите <http://www.infinera.com/russian>

###