

## Samsung подтвердила концепцию EPC с технологией SDN в сотрудничестве с SK Telecom

08.12.2015

Компания Samsung Electronics, лидер в области мобильных решений для широкополосных сетей, объявила об успешной демонстрации возможностей программно-определяемых сетей Telco (SDN) как подтверждение концепции тестового развёртывания в сотрудничестве с южнокорейским оператором SK Telecom.

Подтверждение демонстрации концепции стало заслугой разработанной Samsung технологии, которая включает тест-шкалу LTE-сети от Samsung, виртуализированное ядро сети (EPC) вместе с использованием нескольких дополнительных переключателей программно-определяемых сетей (SDN), а также SDN-контроллера, созданного для управления потоком трафика. Тестовая сеть смоделировала несколько маршрутов сетевых каналов и позволила трафику динамически привязываться к оптимальному маршруту для приложения или пользователя. Даже при моделируемых перегрузках узлов и сбоях система SDN продемонстрировала способность изменять маршрут трафика для максимизации операционной эффективности с целью предотвратить ухудшение качества опыта использования.

Критически важным является то, что система также включает разделение пользовательских и контролируемых плоскостей, что позволяет выбрать наиболее подходящий и короткий маршрут для каждого. Это сыграет очень важную роль в вопросе обеспечения передвижения трафика высокой плотности Интернета вещей, где стремительный рост количества девайсов и датчиков коммуникаций может стать причиной перегрузки неподготовленной телекоммуникационной сети. Также были смоделированы различные типы трафика, в том числе веб и видеоданных, с целью демонстрации возможностей маршрутизации системы и разделения плоскостей данных.

«Проведённое моделирование показало многообещающие результаты для возможностей, которые могут быть привнесены в мобильные сети благодаря SDN. Мы с нетерпением ждём следующего этапа данного проекта, который намечен на начало следующего года, – отмечает Сеонгйонг Парк, вице-президент и руководитель в сфере R&D следующего поколения департамента Network Business компании Samsung Electronics. – При помощи таких партнёров, как SK Telecom, Samsung продолжает разрабатывать мобильные технологии нового поколения; наше лидерство в таких областях, как 5G-радио и виртуализация сетевых функций (NFV), демонстрирует огромный инновационный потенциал, который Samsung использует в мобильной индустрии».

«Эффективная передача трафика данных через мобильные сети является одной из наиболее важных областей, поскольку мы стремимся удовлетворить растущий спрос на мобильные данные и дифференцированные сетевые сервисы, – говорит Джин-Хё Парк, вице-президент и руководитель технического сетевого центра SK Telecom. – Демонстрация возможности осуществить задуманное представляет из себя первый важный шаг. SK Telecom по-прежнему нацелена на удержание лидирующих позиций в развитии технологий мобильной связи будущего поколения».

Программно-определяемые сети (SDN) и виртуализация сетевых функций (NFV) были определены компаниями Samsung и SK Telecom как ключевые технологии для развития 5G-сетей. Ожидается, что упомянутые технологии значительно поспособствуют улучшению пропускной способности сети,

гибкости, а также повлияют на общую стоимость использования. Эта демонстрация неразрывно связана с коммерческим внедрением платформы Samsung AdaptiV Core для SK Telecom, которая включает решения под названием AdaptiV vEPC и AdaptiV vIMS. Их релиз состоялся в августе и сентябре соответственно.

#### О компании SK Telecom

SK Telecom (NYSE: SKM, KSE: 017670) – основанная в 1984 году крупнейшая корейская телекоммуникационная компания с более чем 28 миллионами мобильных подписчиков, что составляет приблизительно 50% рынка. Выручка компании за 2014 год составила 17,164 триллиона южнокорейских вон. Будучи первой компанией, которая коммерциализировала CDMA, CDMA 2000 1x, CDMA EV-DO и HSDPA-сети, SK Telecom также запустила первую LTE-сеть в июне 2011 года. При помощи агрегации сетевых каналов (Carrier Aggregation, CA) в июне 2013 года SK Telecom коммерциализировала LTE-Advanced сеть со скоростью входящего трафика до 150 Мбит/с, а уже в июне 2014 года – LTE-Advanced сеть со скоростью входящего трафика до 225 Мбит/с. В соответствии с её усилиями по продвижению к системе мобильной связи следующего поколения, также известной как 5G, компания успешно коммерциализировала трёхдиапазонную сеть LTE-A CA со скоростью входящего трафика до 300 Мбит/с. К концу сентября 2015 года компания насчитывала более 18,5 миллиона пользователей сетей LTE и LTE-Advanced. Основываясь на своих мощных позициях в сфере предоставления услуг доступа к сети, SK Telecom ищет новые двигатели роста через три инновационные платформы. Последние представлены Платформой Улучшения Образа Жизни, Продвинутой Медиа-Платформой, а также Платформой Сервиса Интернета вещей. Для получения более подробной информации, посетите сайт [www.sktelecom.com](http://www.sktelecom.com) или отправьте письмо по адресу [skt\\_press@sk.com](mailto:skt_press@sk.com).