

ИНИЦИАТИВА "СЕТЬ И УСЛУГИ ТРЕТЬЕГО ПОКОЛЕНИЯ"
УДК 004.72+621.391
THE INITIATIVE "THE THIRD GENERATION NETWORK AND SERVICES"

НЕТЕС Виктор Александрович (д.т.н.)
(МТУСИ)

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА:

третье поколение цифровых сетей, облачные услуги, сеть как услуга, гибкость, гарантированность, управляемость
the third generation of digital networks, cloud services, network-as-a-service, agility, assurance, orchestration

АННОТАЦИЯ:

В конце 2016 г. девять отраслевых международных организаций и сообществ (MEF, TM Forum, ONF, ON.Lab и др.) выступили с инициативой "Сеть и услуги третьего поколения". Она возникла на стыке трех областей, в которых работают участники этого альянса: Carrier Ethernet, систем OSS/BSS, технологий SDN и NFV. Основной предпосылкой для появления инициативы стало быстрое развитие рынка облачных услуг. В статье представляются участники альянса, описываются основные принципы, атрибуты и пути реализации концепции "Сеть третьего поколения". Основная идея — использование принципа "сеть как услуга", на основе которого предполагается создавать гибкие сети, предоставляющие гарантированные услуги связности, управляемые из конца в конец сквозь несколько операторских доменов между физическими или виртуальными конечными точками. Для достижения этого разрабатываются открытые интерфейсы, скрывающие сложность технологий и сетей от приложений и пользователей услуг. При этом будущие сети должны сочетать гибкость и повсеместность Интернета с качеством и безопасностью, обеспечиваемыми современными сетями передачи данных бизнес-класса.

At the end of 2016, nine international industry organizations and communities (MEF, TM Forum, ONF, ON.Lab, etc.) took the initiative "The Third Generation Network and Services". It originated at the junction of three areas, in which participants of this alliance work: Carrier Ethernet, OSS/BSS, SDN and NFV. The basic driver for the advent of the initiative is the rapid development of the cloud services market. The paper presents participants of the alliance, describes the basic principles, attributes, and ways of realization of the concept "The Third Generation Network". The basic idea is the principle "network-as-a-service", based on which it is intended to create agile networks that provides assured connectivity services orchestrated from end to end through several operator domains between physical or virtual endpoints. To achieve this, open interfaces are developed, hiding the complexity of technologies and networks from applications and users of services. Future networks should combine the agility and ubiquity of the Internet with the quality and security assurances of today's business grade data networks.

СПИСОК ЦИТИРУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ:

1. MEF. An Industry Initiative for Third Generation Network and Services. November 2016. [Электронный ресурс]. Дата обращения: 04.08.2017 г.
2. Нетес В.А. Ethernet операторского класса// Вестник связи. 2010. № 10. С. 26 — 30; № 11. С. 65 — 66.
3. Нетес В.А. Второе поколение Ethernet операторского класса: Carrier Ethernet 2.0// Первая миля. 2012. № 3. С. 44 — 47.
4. Смелянский Р.Л. Технологии SDN И NFV: новые возможности для телекоммуникаций// Вестник связи. 2014. № 1. С. 43 — 47.