|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| C:\Users\ponder\AppData\Local\Microsoft\Windows\Temporary Internet Files\Content.Word\BDT-25th_anniversary_2017-Logo_411959-3_transparent.png | **Всемирная конференция по развитию электросвязи 2017 года (ВКРЭ-17)**  **Буэнос-Айрес, Аргентина, 9–20 октября 2017 года** | C:\Users\murphy\Documents\WTDC17\bd_R_25Years_Horizontal-411959.jpg |
|  | |  |
| ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ | | **Дополнительный документ 29 к Документу WTDC-17/21-R** |
|  | | **10 сентября 2017 года** |
|  | | **Оригинал: арабский** |
| Арабские государства | | |
| ПЕРЕСМОТР вопроса 1/1 | | |
| Политические, регуляторные и технические аспекты перехода  от существующих сетей к широкополосным сетям в развивающихся  странах, включая сети последующих поколений, мобильные услуги,  услуги на основе технологии "over‑the‑top"‎(ОТТ) и внедрение IPv6 | | |
|  | | |
| **Приоритетная область**: − Вопросы исследовательских комиссий  **Резюме**  Арабские государства предлагают добавить тему виртуализации сетевых функций (NFV) в сферу Вопроса 1/1 1-й Исследовательской комиссии.  **Ожидаемые результаты**  −  **Справочные документы**  − | | |

ARB/21A29/1

Общие вопросы

Включение темы виртуализации сетевых функций (NFV) в сферу вопросов 1-й Исследовательской комиссии имеет целью повышение эффективности деятельности Сектора развития электросвязи МСЭ (МСЭ-D) в отношении принятия новых стратегий и подходов в области проводной и беспроводной электросвязи, принимая во внимание препятствия, с которыми сталкиваются развивающиеся страны, в том числе проблемы преобразования и перехода к виртуализации сетевых функций.

Желаемый переход в развивающихся странах требует общего рассмотрения технических, финансовых и политических вопросов с одной стороны, а с другой стороны учета связанных с этими вопросами человеческих ресурсов и организационных особенностей компаний.

Разнообразие существующих сетей внутри компаний электросвязи и технические особенности каждого региона будут заставлять эти компании принимать шаги, соответствующие каждому этапу перехода сетей; все это требует подготовленности на каждом уровне. Эта технология предлагает новый путь разработки, развертывания и управления сетевыми услугами путем передачи, среди прочего, таких сетевых функций, как трансляция сетевых адресов (NAT), брандмауэры, устройства обнаружения вторжения, услуга системы наименований доменов (DNS), с уровня проприетарного оборудования на уровень разработки программного обеспечения.

Большинство компаний электросвязи в развивающихся странах приступили к внедрению NFV, предзнаменовав значительные изменения в секторе электросвязи в направлении этой технологии в будущем.

Необходимая мера

При рассмотрении задач для Вопроса 1/1 1-й Исследовательской комиссии Всемирной конференции по развитию электросвязи (ВКРЭ-17) предлагается включить NFV в сферу работы по Вопросу 1/1 Рабочей группы 1 1-й Исследовательской комиссии.

Предмет для исследования

Настоящий вклад касается исследования NFV в секторе электросвязи по Вопросу 1 1‑й Исследовательской комиссии по техническим, регуляторным и политическим аспектам перехода от существующих сетей к широкополосным сетям в развивающихся странах, в том числе сетям последующих поколений и будущим сетям, NFV, услугам подвижной электросвязи, нетрадиционным услугам, предоставляемым по интернету (OTT) и внедрению IPv6.

Предложение

Группа арабских государств предлагает изучить следующие вопросы и обратить внимание на потребности развивающихся стран в этой области в рамках Вопроса 1 1-й Исследовательской комиссии:

– исследование определений и характеристик, относящихся к NFV и будущим тенденциям, при взаимодействии с соответствующими исследовательскими комиссиями МСЭ-T, в особенности с 13-й Исследовательской комиссией;

– потребности компаний электросвязи в развертывании виртуальной инфраструктуры; освещение основных выгод и проблем развития такого рода инфраструктуры;

– проблемы, с которыми сталкиваются правительства, компании электросвязи и регуляторы;

– консультирование по вопросам выбора инфраструктуры NFV (центры обработки данных и по оказанию услуг) для различных функций виртуальной сети;

– изучение примеров успешного внедрения NFV в развитых странах;

– влияние внутренней организации компании электросвязи, а также необходимых для перехода человеческого потенциала и умений;

– разработка руководящих указаний по доступу к NFV: как добиться внедрения и осуществить переход.

Ожидаемые результаты

В соответствии с этим исследованием ожидаемые результаты заключаются в следующем:

1) включение вышеуказанных вопросов в ежегодный отчет;

2) включение следующих тем в отчет и заключительные рекомендации по Вопросу 1/1:

– анализ факторов, влияющих на внедрение характеристик функций виртуальной реальности в среде компаний электросвязи;

– руководства, руководящие указания, технические подходы и передовой опыт в области виртуализации сетевых функций в целях ускорения развертывания инфраструктуры в развивающихся странах.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_