|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| itu_logo | **Всемирная ассамблея по стандартизации электросвязи (ВАСЭ-16)Хаммамет, 25 октября – 3 ноября 2016 года** | C:\Users\gaspari\AppData\Local\Microsoft\Windows\Temporary Internet Files\Content.Word\logos-02.png |
|  |  |
| **ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ** | **Дополнительный документ 15к Документу 44-R** |
|  | **3 октября 2016 года** |
|  | **Оригинал: английский** |
|  |
| Администрации стран – членов Азиатско-Тихоокеанского сообщества электросвязи |
| ПРЕДЛАГАЕМОЕ ИЗМЕНЕНИЕ резолюции 77 ВАСЭ-12 − Работа по стандартизации в области организации сетей с программируемыми параметрами в Секторе стандартизации электросвязи МСЭ |
|  |
|  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Резюме**: | В настоящем документе администрации Азиатско-Тихоокеанского сообщества электросвязи предлагают изменения к Резолюции 77.  |

Введение

Организация сетей с программируемыми параметрами (SDN) рассматривается как прочно укоренившееся изменение в технологии организации сетей, которое открывает перед операторами сетей возможность создавать новые виртуализированные ресурсы и сети и управлять ими без развертывания новых аппаратных технологий. За последние четыре года в сфере SDN произошли глубокие перемены. Объединение и взаимодействие SDN с другой значительной технологией конвергенции ИКТ – виртуализацией сетевых функций (NFV) оказывает все более сильное влияние в отрасли. В результате участники рынка ИКТ рассматривают SDN и NFV в качестве важнейших средств борьбы с возрастающим усложнением сетей, а также ростом затрат на управление и эксплуатационных расходов, с которыми традиционно сопряжено внедрение новых услуг или технологий. Имеются основания полагать, что SDN станет долговременным направлением технического развития, которое принципиально изменит отрасль ИКТ в ближайшие десятилетия.

В текущем исследовательском периоде МСЭ-T достиг определенных обнадеживающих результатов в области SDN. В различных исследовательских комиссиях (ИК) МСЭ-Т ведется обширная связанная с SDN деятельность. Кроме того, другие органы по разработке стандартов вне МСЭ-Т ведут масштабную деятельность по стандартизации SDN.

Предложение

Администрации стран – членов АТСЭ хотели бы предложить поправки к Резолюции 77, представленные в приложении, с тем чтобы МСЭ-Т продолжал и укреплял деятельность по стандартизации SDN. Администрации стран – членов АТСЭ считают также, что МСЭ-T следует и далее играть важную роль в развитии системы стандартов SDN в целях содействия широкому применению SDN в отрасли ИКТ.

MOD APT/44A15/1

РЕЗОЛЮЦИЯ 77 (Хаммамет, 2016 г.)

Укрепление работы по стандартизации в области организации сетей с программируемыми параметрами в Секторе стандартизации электросвязи МСЭ

(Дубай, 2012 г.; Хаммамет, 2016 г.)

Всемирная ассамблея по стандартизации электросвязи (Хаммамет, 2016 г.),

учитывая

*a)* что в результате развития и достижения зрелости технологии SDN как направления развития в работе по стандартизации в области SDN или ПО с открытым исходным кодом участвует большое число организаций, и в рамках работы по SDN в МСЭ-T следует взять на себя функцию создания новых отношений между организациями по разработке стандартов, отраслевыми форумами и сообществами разработчиков ПО с открытыми исходными кодами;

*b)* что многие виды связанной с SDN деятельности по стандартизации по-прежнему проводятся в различных исследовательских комиссиях (ИК) МСЭ-T;

*с)* тот факт, что организация сетей с программируемыми параметрами (SDN) коренным образом преобразуют среду отрасли электросвязи и информационно-коммуникационных технологий (ИКТ) в ближайшие десятилетия, а также многочисленные преимущества, которые SDN может обеспечить для отрасли электросвязи/ИКТ;

*d)* быстро растущий интерес к использованию SDN в отрасли электросвязи/ИКТ со стороны значительного количества компаний;

*e)* что в июне 2013 года в рамках Консультативной группы по стандартизации электросвязи МСЭ-T создана Группа по совместной координационной деятельности в области SDN (JCA-SDN), и JCA-SDN МСЭ-T координирует проводимую в МСЭ-Т работу по стандартизации в области SDN и связанным с SDN техническим вопросам с учетом работы других соответствующих организаций по разработке стандартов (ОРС), сообществ разработчиков ПО с открытым исходным кодом, форумов и консорциумов;

*f)* что появляются новые технологии, например технология виртуализации сетевых функций (NFV), способная поддерживать SDN, предоставляя виртуализированную инфраструктуру, на которой может работать ПО SDN;

*g)*что важную связь между широким диапазоном технологий, обеспечивающих услуги облачных сетей и услуги электросвязи, создаст оркестратор SDN. Другие организации, такие как Рабочая группа ISG ЕТСИ по NFV, Проект оркестратора OPEN-O, Проект OSM ЕТСИ (Проект ПО с открытым исходным кодом MANO), работают над созданием ПО с открытым исходным кодом и стандартом стека ПО управления и оркестровки SDN/NFV;

*h)* Резолюцию 139 (Пересм. Пусан, 2014 г.) Полномочной конференции об использовании электросвязи/ИКТ для преодоления цифрового разрыва и построения открытого для всех информационного общества;

*i)* Резолюцию 199 (Пусан, 2014 г.) о содействии деятельности по созданию потенциала в области организации сетей с ‎программируемыми параметрами в развивающихся странах,

отмечая,

*a)* что Сектор стандартизации электросвязи МСЭ (МСЭ-T) должен играть важную роль в разработке вышеупомянутой системы развертываемых стандартов SDN;

*b)* что должна быть создана экосистема стандартов, в центре которой находился бы МСЭ-T,

признавая,

*a)* что МСЭ-T имеет неоспоримые преимущества в том, что касается требований и стандартов архитектуры;

*b)* что для этого необходимо заложить прочную основу для дальнейшей разработки и совершенствования требований и стандартов архитектуры SDN, так чтобы можно было разработать весь набор стандартов на основе синергии всей отрасли,

решает поручить 13-й Исследовательской комиссии МСЭ-T

1 продолжать и развивать взаимодействие и сотрудничество с различными ОРС, отраслевыми форумами и проектами по разработке ПО с открытым исходным кодов в области SDN;

2 продолжать расширять и ускорять работу по стандартизации SDN, в особенности SDN операторского класса;

3 провести исследование состояния развития появляющихся технологий, таких как технология виртуализации сетевых функций (NFV), платформа Container/Docker, для развития технологии SDN;

4 продолжать разработку стандартов SDN в целях согласования различных продуктов управления на основе ПО с открытым исходным кодом и проприетарного ПО;

5 рассмотреть потенциальное воздействие нового оркестратора SDN уровня на работу, связанную с системой поддержки эксплуатации (OSS) МСЭ-Т,

поручает Консультативной группе по стандартизации электросвязи

изучить этот вопрос, рассмотреть вклады ИК13 и других соответствующих ИК и принять необходимые меры, согласно обстоятельствам, чтобы решить вопрос о необходимой деятельности по стандартизации SDN в МСЭ-Т с осуществлением следующих мер:

• продолжать эффективно и действенно осуществлять координацию различных исследовательских комиссий МСЭ-Т и предоставлять им помощь в области стандартизации SDN;

• продолжать работу JCA-SDN, координацию и помощь в планировании работы, с тем чтобы обеспечить выполнение стандартизации SDN в МСЭ-Т скоординированным и более эффективным образом в соответствующих исследовательских комиссиях, изучать программы работы, связанные с SDN (включая виртуализацию сетевых функций, программируемые сети и сеть как услугу), в исследовательских комиссиях МСЭ‑Т, а также в других ОРС, форумах и консорциумах для использования при выполнении своих функций по координации, и предоставлять информацию об этой работе для использования соответствующими исследовательскими комиссиями при планировании ими своей работы;

• продолжать сотрудничество с другими органами и форумами по стандартизации в области SDN;

• координировать работу по техническим вопросам SDN между исследовательскими комиссиями в соответствии с их компетенцией;

• определить четкое стратегическое видение процесса стандартизации SDN и важную активную роль, которую должен играть МСЭ‑T;

• проводить ежегодный семинар-практикум по SDN и NFV для представления информации о ходе разработки стандартов SDN/NFV и обмена практическим опытом в существующей сети операторов;

• осуществлять координацию с МСЭ-D для организации регулярной программы профессиональной подготовки по стандартам и решениям в области SDN/NFV,

поручает Директору Бюро стандартизации электросвязи

1 оказывать необходимое содействие, с тем чтобы ускорить эти усилия, в частности, используя любую возможность в рамках выделенного бюджета, обмениваться мнениями с отраслью электросвязи/ИКТ, в том числе с помощью собраний главных директоров по технологиям (CTO) (в соответствии с Резолюцией 68 (Пересм. Дубай, 2012 г.) настоящей Ассамблеи), и, в частности, стимулировать участие отрасли в работе по стандартизации SDN в МСЭ‑T;

2 проводить вместе с другими соответствующими организациями семинары-практикумы по созданию потенциала в области SDN, для обеспечения возможности преодолеть разрыв во внедрении технологий в развивающихся странах на начальных этапах реализации сетей на базе SDN,

поручает Консультативной группе по стандартизации электросвязи

предоставить необходимое руководство по стратегическому планированию и укреплять координацию соответствующих ИК в целях содействия более эффективной и целостной работе по стандартизации в области SDN,

предлагает Государствам-Членам, Членам Сектора, Ассоциированным членам и академическим организациям

представлять вклады в целях развития стандартизации в области SDN в МСЭ‑T.

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