



Пресс-релиз

Группа экспертов определяет формирующиеся потребности в области "5G" для стимулирования работы МСЭ по стандартизации

Привлечь сообщества разработчиков открытого ПО к проводимым МСЭ исследованиям инноваций в организации сетей

Женева, 17 декабря 2015 года – Срок деятельности [Оперативной группы МСЭ-Т по сетевым аспектам IMT-2020 \("5G"\)](#) был продлен, после того как Группа получила мандат на проведение углубленного исследования в таких областях, как "программизация" и "нарезка" сетей, появляющиеся технологии организации сетей, передача транзитного и периферийного трафика подвижной связи, сквозное качество обслуживания (QoS). Новый круг ведения побуждает Группу привлекать сообщества разработчиков открытого ПО, влияя на их работу и используя ее преимущества, представляя им те проблемы, которые должны преодолеть участники отрасли электросвязи при разработке экосистемы.

Оперативная группа видит эпоху 5G как высокодинамичную отрасль информационно-коммуникационных технологий (ИКТ), характеризующуюся появлением новых участников сетевого бизнеса и новых возможностей для компаний электросвязи. По мере приближения к 2020 году будут появляться новые бизнес-модели, использующие преобразующее воздействие программизации и сопровождающей ее конвергенции сообщества разработчиков открытого ПО и сообщества электросвязи.

Оперативная группа была создана в мае 2015 года для анализа принципов взаимодействия появляющихся технологий 5G в будущих сетях в качестве предварительного исследования инноваций в организации сетей, необходимых для обеспечения развития систем 5G. Проводя исследования развития 5G, Группа приняла концепцию экосистемы, определив 85 "разрывов" в существующих стандартах, которые необходимо устранить, подходя к 2020 году, и опубликовала свой анализ в [Отчете](#).

"Анализ возникающих требований к организации сетей, который ведет Сектор стандартизации МСЭ, является ценным компонентом программы стандартизации 5G, которую курирует Сектор радиосвязи МСЭ, – сказал Генеральный секретарь МСЭ Хоулинь Чжао. – На пути к эпохе 5G отрасль ИКТ будет претерпевать существенную трансформацию, и мне приятно видеть, что члены МСЭ создают открытую платформу, для того чтобы добиться большей согласованности инноваций 5G". [Дополнительно](#).

Председатель Оперативной группы Петер Эшвуд-Смит рассказал в своем [интервью](#) о поставленных на 2016 год целях. "Компаниям электросвязи необходимо наращивать программизацию, – сказал Эшвуд-Смит, старший научный сотрудник и вице-президент по техническим вопросам компаниям Huawei. – Разработка стандартов для виртуализации сетевых функций и организации сетей с программируемыми параметрами получила мощную поддержку от участников отрасли электросвязи, которые стремятся внедрять более широкую программизацию и получать преимущества от использования аппаратных "белых ящиков" общего назначения".

В 2012 году МСЭ учредил программу ["Международная подвижная электросвязь \(IMT\) на 2020 год и последующие годы \(IMT-2020\)"](#), которая обеспечивает основу для научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ по 5G во всем мире. Концепция и общие задачи будущего развития IMT до 2020 года и в последующий период определены в Рекомендации МСЭ-R М.2083-0. Состоявшаяся 26–30 октября 2015 года Ассамблея радиосвязи одобрила Резолюции МСЭ-R 65 и 56-2, определяющие "дорожную карту" развития подвижной связи 5G, и термин, который будет ее обозначать: "IMT-2020".

Сектор радиосвязи МСЭ (МСЭ-R) осуществляет координацию деятельности по международной стандартизации и определению спектра для развития подвижной

связи 5G. Сектор стандартизации МСЭ (МСЭ-Т) будет играть аналогичную объединяющую роль в отношении технологий и архитектур проводных элементов сетей 5G.

"Члены МСЭ ожидают многого от работы Оперативной группы МСЭ-Т по сетевым аспектам IMT-2020, – сказал Франсуа Ранси, Директор Бюро радиосвязи МСЭ. – Сектор радиосвязи МСЭ приветствует решение о продлении срока деятельности этой Оперативной группы, и мы с нетерпением ожидаем результатов следующего этапа исследований Группы, для того чтобы воспользоваться ими".

"Научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы по 5G направляются многочисленными и разнообразными отраслевыми участниками, исследовательскими институтами и органами по стандартизации, – сказал Чхе Суб Ли, Директор Бюро стандартизации МСЭ. – Наша Оперативная группа по сетевым аспектам IMT-2020 ведет анализ принципов согласованного функционирования всех элементов экосистемы 5G, что является долгожданным вкладом в многоаспектную работу по подготовке к 5G, которая проводится во всем мире".

Оперативная группа, участие в которой открыто для всех заинтересованных сторон, обеспечила стартовую площадку для вклада МСЭ-Т в стандартизацию 5G. Первые результаты Группы были представлены группе экспертов МСЭ, ответственной за будущие сети, облачные вычисления и сетевые аспекты подвижной связи – [13-й Исследовательской комиссии МСЭ-Т](#).

Продляя срок действия Оперативной группы, 13-я Исследовательская комиссия МСЭ-Т поручила Группе новые задачи, определенные в следующем круге ведения:

- 1) Изучать демонстрационные версии или создание прототипов вместе с другими группами, в частности с сообществом разработчиков открытого ПО.
- 2) Усиливать аспекты программизации сетей и организации ориентированных на информацию сетей.
- 3) Продолжать совершенствование и развитие сетевой архитектуры IMT-2020.
- 4) Продолжать исследование конвергенции фиксированной и подвижной связи.
- 5) Продолжать исследование "нарезки" сетей для организации сети передачи периферийного/транзитного трафика.
- 6) Продолжать определение новых моделей передачи трафика и связанных с этим аспектов QoS и эксплуатации, управления и технического обслуживания (OAM), применимых к сетям IMT-2020.

В деятельности МСЭ-Т по стандартизации, основанной на материалах Оперативной группы, приоритетное внимание будет уделяться согласованию результатов ее работы по 5G с результатами работы МСЭ-R для обеспечения того, чтобы работа по стандартизации сетевых аспектов 5G базировалась на развитии ее систем радиопередачи.

Примечание для редактора. – [Оперативные группы МСЭ-Т](#) формируются в случае возникновения неотложной потребности в области стандартизации ИКТ и выполняют задачу создания основы для последующей работы по стандартизации в [исследовательских комиссиях МСЭ-Т](#), осуществляемой при активном участии членов МСЭ. Оперативные группы открыты для участия организаций, не являющихся членами МСЭ, и обладают большей гибкостью при выборе итоговых результатов и методов работы.

Дополнительную информацию можно получить, обратившись к:

Санджай Ачария (Sanjay Acharya)

Руководитель службы по работе со СМИ
и общественной информации
МСЭ

Тел.: +41 22 730 5046

Моб. тел.: +41 79 249 4861

Эл. почта: sanjay.acharya@itu.int

Следите за нами



Об МСЭ

МСЭ является ведущим учреждением Организации Объединенных Наций в области информационно-коммуникационных технологий, которое задает направление инновациям в сфере ИКТ вместе со своими 193 Государствами-Членами и членами, представляющими более 700 объединений частного сектора и академические учреждения. МСЭ, созданный в 1865 году, отмечает в 2015 году свою 150-ю годовщину как межправительственный орган, отвечающий за координацию на глобальной основе совместного использования радиочастотного спектра, содействие международному сотрудничеству при распределении орбитальных позиций для спутников, совершенствование инфраструктуры электросвязи в развивающихся странах и создание всемирных стандартов, которые обеспечивают беспрепятственное взаимодействие широкого диапазона систем связи. От широкополосных сетей до новейших беспроводных технологий, воздушной и морской навигации, радиоастрономии, океанографии и мониторинга Земли с использованием спутников, а также конвергенции фиксированной и мобильной телефонной связи, интернета и технологий радиовещания – все это свидетельствует о том, что МСЭ верен идее соединить мир. www.itu.int