|  |  |
| --- | --- |
| **Всемирная ассамблея по стандартизации  электросвязи (ВАСЭ-20) Женева, 1–9 марта 2022 года** |  |
|  |  |
| **ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ** | Дополнительный документ 13 к Документу 37-R |
|  | **16 сентября 2021 года** |
|  | **Оригинал: английский** |
|  | |
| Администрации стран – членов Азиатско-Тихоокеанского сообщества электросвязи | |
| ПРЕДЛАГАЕМОЕ ИЗМЕНЕНИЕ РЕЗОЛЮЦИИ 64 | |
|  | |
|  | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Резюме**: | Принятие протокола Интернет нового поколения – протокола Интернет версии 6 (IPv6) – имеет первостепенное значение для решения проблемы истощения адресов протокола Интернет версии 4 (IPv4) и общего роста интернета в развивающейся стране. Несмотря на острую нехватку адресов IPv4, развивающиеся страны во всем мире не спешат переходить на IPv6. Поскольку важность интернета для социальной и экономической инфраструктуры страны растет, объектом внимания по праву стала надлежащая безопасная, надежная и защищенная работа доверенной базовой инфраструктуры интернета. Настоящий документ подготовлен с целью вынесения на обсуждение некоторых тем, относящихся к Резолюции 64 "Распределение адресов протокола Интернет и содействие переходу к IPv6 и его внедрению" ВАСЭ. | |
| **Для контактов**: | г-н Масанори Кондо (Mr Masanori Kondo) Генеральный секретарь Азиатско-Тихоокеанское сообщество электросвязи | Тел.: +66 2 5730044 Факс: +66 2 5737479 Эл. почта: [aptwtsa@apt.int](mailto:aptwtsa@apt.int) |

Введение

Настоящий документ является результатом работы совместной редакционной группы по подготовке проекта предварительных общих предложений АТСЭ в отношении Резолюции 64 ВАСЭ: в нем подчеркивается необходимость и важность пересмотра Резолюции 64, а затем предлагается пересмотреть следующие положения Резолюции 64, чтобы стимулировать работу по стандартизации для облегчения перехода к IPv6 и его внедрения:

1) гарантировать, чтобы наряду с предложением услуг подключения на базе IPv6, OTT и приложения также поддерживали IPv6 в целях ускорения его принятия;

2) подчеркнуть, что ресурс IPv4 полностью исчерпан и протокол IPv6 критически важен для интернет-соединений и услуг, так что он должен в полной мере использоваться новыми технологиями, такими как IoT, IMT-2020 и "умный" город. Переход к IPv6 необходимо ускорить, двигаясь в направлении использования только IPv6;

3) проиллюстрировать необходимость наличия локального корневого сервера IPv6 в стране. Рекомендации предназначены для удовлетворения конкретных потребностей страны в создании потенциала для более эффективного управления интернетом следующих поколений.

Предложение

Администрации стран − членов АТСЭ хотели бы предложить пересмотр Резолюции 64 ВАСЭ-16, который приведен в Приложении к настоящему документу.

MOD APT/37A13/1

РЕЗОЛЮЦИЯ 64 (Пересм. Женева, 2022 г.)

Распределение адресов протокола Интернет и содействие переходу к IPv6 и его внедрению

(Йоханнесбург, 2008 г.; Дубай, 2012 г.; Хаммамет, 2016 г.; Женева, 2022 г.)

Всемирная ассамблея по стандартизации электросвязи (Женева, 2022 г.),

признавая

*а)* Резолюции 101 (Пересм. Дубай, 2018 г.), 102 (Пересм. Дубай, 2018 г.) и 180 (Пересм. Дубай, 2018 г.) Полномочной конференции, а также Резолюцию 63 (Пересм. Буэнос-Айрес, 2017 г.) Всемирной конференции по развитию электросвязи;

*b)* что нехватка адресов IPv4 требует ускорения перехода от IPv4 к IPv6, что становится важным вопросом для Государств-Членов и Членов Сектора;

*c)* результаты деятельности Группы МСЭ по IPv6, которая выполнила порученную ей работу;

*d)* что будущая работа по созданию человеческого потенциала в области IPv6 должна быть продолжена и возглавляться Бюро развития электросвязи (БРЭ) в сотрудничестве с другими соответствующими организациями, при необходимости,

отмечая,

*a)* что адреса протокола Интернет (IP) являются основополагающими ресурсами, которые имеют важное значение для будущего развития основанных на IP сетей электросвязи/информационно-коммуникационных технологий (ИКТ) и мировой экономики;

*b)* что многие страны полагают, что существует историческая несбалансированность, касающаяся распределения адресов IPv4;

*c)* что ресурс IPv4 во всем мире уже исчерпан и что необходимо оказать незамедлительное содействие переходу к IPv6;

*d)* постоянные сотрудничество и координацию между МСЭ и соответствующими организациями по вопросам создания потенциала в области IPv6, направленные на удовлетворение потребностей Государств-Членов и Членов Сектора;

*е)* прогресс в деле принятия IPv6, достигнутый за последние несколько лет,

учитывая,

*a)* что заинтересованным сторонам сообщества интернета, имеющим отношение к этому вопросу, необходимо продолжить обсуждения, касающиеся внедрения IPv6, и распространять связанную с этим информацию;

*b)* что внедрение IPv6 и переход к IPv6 является важным вопросом для Государств-Членов и Членов Сектора;

*c)* что многие развивающиеся страны[[1]](#footnote-1)1 по-прежнему сталкиваются с трудностями при переходе от IPv4 к IPv6, в том числе в результате ограниченных технических навыков в этой области;

*d)* что ряд Государств-Членов обладают достаточным уровнем технической квалификации в области IPv6, однако они сталкиваются с задержкой в переходе от IPv4 к IPv6, вызванной различными причинами;

*e)* что Государства-Члены должны играть важную роль в содействии внедрению IPv6;

*f)* что необходимость оперативного внедрения IPv6 приобретает все более срочный характер ввиду быстрых темпов истощения запаса адресов IPv4;

*g)* что многие развивающиеся страны хотели бы, чтобы Сектор стандартизации электросвязи МСЭ (МСЭ-T) взял на себя функции регистратора адресов IP, с тем чтобы предоставить развивающимся странам возможность получать адреса IP непосредственно от МСЭ, в то время как другие страны предпочитают использовать существующую систему;

*h)* что внедрение IPv6 облегчит реализацию решений интернета вещей (IoT), требующих огромного количества IP-адресов, и IPv6 является перспективным протоколом для "умного" города;

*i)* что новая инфраструктура связи, такая как сети 4G/LTE и 5G, потребует поддержки IPv6 для обеспечения более эффективной связи,

решает

1 поручить 2-й и 3-й Исследовательским комиссиям МСЭ-Т, в соответствии со своими мандатами, продолжить изучение вопроса распределения адресов IP, а также контролировать и оценивать, в интересах развивающихся стран, распределение адресов IPv4, которые все еще могут быть в наличии или которые могут быть возвращены либо не использоваться;

2 поручить 2-й и 3-й Исследовательским комиссиям, в соответствии со своими мандатами, проанализировать статистические данные для оценки темпов и географии распределения адресов IPv6 и их регистрации для заинтересованных членов, в частности для развивающихся стран в сотрудничестве со всеми заинтересованными сторонами;

3 расширять обмен опытом и информацией относительно внедрения IPv6 со всеми заинтересованными сторонами в целях создания возможностей для совместных усилий и повышения уровня технической квалификации, а также для обеспечения обратной связи, с тем чтобы приумножить усилия МСЭ, направленные на поддержку перехода на IPv6 и его внедрения,

поручает Директору Бюро стандартизации электросвязи в тесном сотрудничестве с Директором Бюро развития электросвязи

1 продолжать постоянную деятельность между Бюро стандартизации электросвязи (БСЭ) и БРЭ, принимая во внимание привлечение к работе тех партнеров, которые желают в ней участвовать, и предоставить свои специальные знания для оказания помощи развивающимся странам в переходе к IPv6 и внедрении IPv6, а также для удовлетворения их региональных потребностей, определенных БРЭ, учитывая Резолюцию 63 (Пересм. Буэнос-Айрес, 2017 г.);

2 обновлять и вести веб-сайт, предоставляющий всем Членам МСЭ и заинтересованным объединениям информацию о деятельности, осуществляемой на глобальном уровне и касающейся IPv6, в целях содействия повышению информированности и привлечения внимания к важности внедрения IPv6, а так же информацию о мероприятиях по профессиональной подготовке, проводимых МСЭ и соответствующими организациями (например, региональными реестрами интернета (RIR), местными реестрами интернета (LIR), группами сетевых операторов, Обществом Интернета (ISOC));

3 содействовать информированности о важности внедрения IPv6, способствовать осуществлению совместной деятельности по проведению профессиональной подготовки с привлечением компетентных экспертов из соответствующих объединений, предоставлять информацию, включая дорожные карты и руководящие принципы, оказывать содействие в продолжающемся создании лабораторий для проведения испытаний по IPv6 в развивающихся странах в сотрудничестве с компетентными соответствующими организациями, а также содействовать информированности о преимуществах IPv6 по сравнению с IPv4 для IoT, принимая во внимание масштабную потребность в IP адресах для устройств IoT;

4 оказывать поддержку БРЭ в осуществлении соответствующей программы профессиональной подготовки в области IPv6 для инженеров, операторов сетей, в том числе операторов подвижной связи, поставщиков контента и государственных учреждений, которая могла бы способствовать совершенствованию навыков и их дальнейшему применению в своих соответствующих организациях,

далее поручает Директору Бюро стандартизации электросвязи

принять надлежащие меры по содействию деятельности 2-й и 3-й Исследовательских комиссий в области адресов IP и представлять отчет Совету МСЭ, а также Всемирной ассамблее по стандартизации электросвязи 2020 года, о ходе работы по осуществлению мер, принятых в отношении раздела *решает*, выше,

предлагает Государствам-Членам и Членам Сектора

1 на основе знаний, полученных в соответствии с пунктом 3 раздела *решает*, содействовать конкретным инициативам на национальном уровне, которые способствуют взаимодействию между правительственными и частными структурами, академическими организациями и гражданским обществом в целях обмена информацией, необходимого для внедрения IPv6 в своих соответствующих странах;

2 обеспечивать, чтобы новое внедренное сетевое оборудование, компьютерное оборудование и программное обеспечение могло поддерживать IPv6, в зависимости от случая, принимая во внимание необходимый период времени для перехода от IPv4 к IPv6;

3 рассмотреть возможность принятия на себя обязательства о переходе к IPv6 и информировании о ходе работ;

4 гарантировать, чтобы наряду с предложением услуг подключения на базе IPv6, OTT и приложения также поддерживали IPv6 в целях ускорения его принятия;

5 разработать соответствующий план внедрения IPv6 для перехода к использованию только IPv6,

предлагает Государствам-Членам

1 разработать национальную политику, направленную на содействие технологическому обновлению систем в целях обеспечения того, чтобы государственные услуги, предоставляемые с использованием протокола IP, и инфраструктура связи, а также соответствующие приложения в Государствах-Членах были совместимы с IPv6;

2 разработать национальную политику для содействия внедрению IPv6 в IMT-2020, "умных" городах, IoT и электронном правительстве;

3 рассмотреть вопрос о национальных программах стимулирования перехода к IPv6 поставщиков услуг интернета (ПУИ), поставщиков контента, операторов подвижной связи, государственных учреждений и других соответствующих организаций;

4 рассмотреть вопрос об использовании требований к государственным закупкам для содействия внедрению IPv6 среди ПУИ и других соответствующих организаций, в зависимости от случая;

5 обмениваться опытом в отношении IPv6 для ускорения перехода к IPv6;

6 создать экспериментальные платформы для развития навыков и наращивания потенциала в целях формирования и эксплуатации национальной критической и доверенной цифровой инфраструктуры;

7 рассмотреть возможность перехода к большему объему инфраструктуры и количеству услуг с использованием только протокола IPv6, чтобы ускорить его принятие и, как следствие, снизить зависимость от IPv4.

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

1. 1 К таковым относятся наименее развитые страны, малые островные развивающиеся государства, развивающиеся страны, не имеющие выхода к морю, а также страны с переходной экономикой. [↑](#footnote-ref-1)