|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Всемирная ассамблея по стандартизации электросвязи (ВАСЭ-24)Нью-Дели, 15−24 октября 2024 года |  |
|  |
|  |  |
| ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ | Дополнительный документ 16к Документу 37-R |
|  | 22 сентября 2024 года |
|  | Оригинал: английский |
|  |
| Администрации стран – членов Азиатско-Тихоокеанского сообщества электросвязи |
| ПРЕДЛАГАЕМОЕ ИЗМЕНЕНИЕ К РЕЗОЛЮЦИИ 64 |
|  |
|  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Резюме**: | В настоящем документе содержится общее предложение АТСЭ по изменению Резолюции 64 "Распределение адресов протокола Интернет и содействие переходу к IPv6 и его внедрению" ВАСЭ с целью ускорения перехода от IPv4 к IPv6 |
| **Для контактов**: | г-н Масанори Кондо (Mr Masanori Kondo)Генеральный секретарьАзиатско-Тихоокеанское сообщество электросвязи | Эл. почта: aptwtsa@apt.int |

Введение

Заинтересованные стороны в сообществе интернета подчеркивают необходимость постоянных обсуждений вопросов внедрения IPv6 и распространения информации. Этот вопрос имеет большое значение, поскольку проблемы при переходе от IPv4 к IPv6 сохраняются, в особенности в развивающихся странах с ограниченным техническим опытом. Государства-Члены играют важнейшую роль в содействии внедрению IPv6, учитывая безотлагательные меры, вызванные быстрым истощением адресных ресурсов IPv4. Внедрение IPv6 имеет решающее значение для поддержки решений интернета вещей (IoT) и сетей электросвязи/ИКТ на базе IP, для которых требуются многочисленные IP-адреса. Кроме того, в появляющихся инфраструктурах связи, таких как сети IMT-Advanced и IMT-2020, для расширенных возможностей связи требуется поддержка IPv6.

Предложение

Администрации стран – членов АТСЭ предлагают внести изменения в Резолюцию 64, чтобы еще больше ускорить переход от IPv4 к IPv6. Кроме того, для развития экосистемы испытаний IPv6 необходимо стимулировать создание экспериментальных установок/лабораторий для проведения испытаний IPv6, а также проведение консультаций с заинтересованными сторонами.

MOD APT/37A16/1

РЕЗОЛЮЦИЯ 64 (Пересм. Нью-Дели, 2024 г.)

Распределение адресов протокола Интернет и содействие переходу
к протоколу Интернет версии 6 и его внедрению

(Йоханнесбург, 2008 г.; Дубай, 2012 г.; Хаммамет, 2016 г.; Женева, 2022 г.; Нью-Дели, 2024 г.)

Всемирная ассамблея по стандартизации электросвязи (Нью-Дели, 2024 г.),

признавая

*а)* Резолюции 101 (Пересм. Бухарест, 2022 г.), 102 (Пересм. Бухарест, 2022 г.) и 180 (Пересм. Бухарест, 2022 г.) Полномочной конференции, а также Резолюцию 63 (Пересм. Кигали, 2022 г.) Всемирной конференции по развитию электросвязи;

*b)* что нехватка адресов протокола Интернет версии 4 (IPv4) и связанные с ними ограничения требуют ускорения перехода от IPv4 к протоколу Интернет версии 6 (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 и услуг информационно-коммуникационных технологий (ИКТ), а также для мировой экономики;

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

*c)* что больших непрерывных блоков адресов IPv4 стало недостаточно 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, а также создавать человеческий потенциал;

*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 и потенциала 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 приобрела 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;

*i)* что новая инфраструктура связи, такая как сети IMT-Advanced, IMT-2020 и появляющиеся сети IMT-2030, потребует поддержки IPv6 для обеспечения более эффективной связи,

решает

1 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;

2 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 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. Кигали, 2022 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 созданию человеческого потенциала через осуществление 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 необходимости внедрения IPv6 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 и поставщиков контента, преимущественно в развивающихся странах, которая могла бы способствовать совершенствованию навыков и их дальнейшему применению в своих соответствующих организациях для целей планирования, внедрения и эксплуатации,

далее поручает Директору Бюро стандартизации электросвязи

представлять отчет Совету МСЭ, а также Всемирной ассамблее по стандартизации электросвязи 2028 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 настоящей Резолюцией, 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 и сотрудничать с соответствующими международными организациями в этом отношении;

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

4 разработать соответствующие планы внедрения IPv6,

предлагает Государствам-Членам

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

2 рассмотреть вопрос о национальных программах и планах перехода для стимулирования внедрения IPv6 поставщиками услуг интернета (ПУИ) и другими соответствующими организациями;

3 поощрять, при поддержке региональных отделений МСЭ, деятельность RIR и других региональных организаций в целях координации исследований, распространения информации и деятельности в области профессиональной подготовки с участием правительств, отрасли и научных кругов, с тем чтобы содействовать внедрению и принятию IPv6 в их странах и их регионе, а также координировать инициативы между регионами в целях содействия такому внедрению во всем мире;

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

5 настоятельно рекомендовать использование стимулов для создания экспериментальных установок/лабораторий для проведения испытаний IPv6;

6 рассмотреть способы, например проведение консультаций с заинтересованными сторонами, для содействия переходу от IPv4 к IPv6;

7 обмениваться передовой практикой, опытом, знаниями и экспертным потенциалом в области внедрения IPv6.

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

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)