|  |  |
| --- | --- |
| **Asamblea Mundial de Normalización de las Telecomunicaciones (AMNT-20)**  **Ginebra, 1-9 de marzo de 2022** |  |
|  |  |
|  |  |
| SESIÓN PLENARIA | Addéndum 13 al Documento 37-S |
|  | **16 de septiembre de 2021** |
|  | **Original: inglés** |
|  | |
| Administraciones miembro de la Telecomunidad Asia-Pacífico | |
| PROPUESTA DE MODIFICACIÓN DE LA RESOLUCIÓN 64 | |
|  | |
|  | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Resumen:** | La adopción de la nueva generación del protocolo de Internet en su versión 6 (IPv6) es fundamental para abordar el agotamiento de las direcciones de la versión 4 del protocolo de Internet (IPv4) y el crecimiento general de Internet en países en desarrollo. A pesar de la situación crítica de la falta de direcciones IPv4, algunos países en desarrollo en todo el mundo están siendo lentos en cuanto a la adopción de IPv6. A medida que Internet se convierte cada vez en más esencial para las infraestructuras sociales y económicas de los países, la atención se ha centrado de manera acertada en la operación adecuada, protegida, fiable y segura de la infraestructura del núcleo de confianza de Internet. Este documento se ha preparado para plantear algunos temas de debate relativos a la Resolución 64 de la AMNT – Asignación de direcciones IP y medidas encaminadas a facilitar la transición a IPv6 y su implantación. | |
| **Contacto:** | Sr. Masanori Kondo Secretario General Telecomunidad Asia-Pacífico | Tel.: +66 2 5730044 Fax: +66 2 5737479 Correo-e: [aptwtsa@apt.int](mailto:aptwtsa@apt.int) |

Introducción

El presente documento es el resultado del Grupo Mixto de Redacción del proyecto de propuesta común preliminar de la APT (PACP) para la Resolución 64 de la AMNT, y en él, se abordan las necesidades y la importancia de revisar la Resolución 64, y se propone en consecuencia revisar la Resolución 64 para mejorar el trabajo de normalización a fin de facilitar la transición a IPv6 y su despliegue en los siguientes aspectos.

1) Garantizar que mientras los servicios de conectividad ofrecen IPv6, los servicios OTT y las aplicaciones también necesitan estar preparados para IPv6 para impulsar una adopción más amplia.

2) Subrayar que IPv4 está totalmente agotado y que IPv6 es fundamental para la conectividad y los servicios de Internet donde nuevas tecnologías como la IoT, IMT-2020 y las ciudades inteligentes deben adoptarlo plenamente. La transición a IPv6 debe acelerarse e ir hacia una fase únicamente IPv6.

3) Mostrar la necesidad de disponer, en el país, de un servidor de nivel superior IPv6 local. Las recomendaciones están destinadas a satisfacer las necesidades específicas de desarrollo de capacidades de cada país para gestionar la siguiente generación de Internet de manera más eficiente.

Propuesta

Las administraciones miembro de la APT proponen la revisión de la Resolución 64 de la AMNT-16 según se muestra en el anexo al presente documento.

MOD APT/37A13/1

RESOLUCIÓN 64 (Rev. Ginebra, 2022)

Asignación de direcciones IP y medidas encaminadas  
a facilitar la transición a IPv6 y su implantación

(Johannesburgo, 2008; Dubái, 2012, Hammamet, 2016; Ginebra, 2022)

La Asamblea Mundial de Normalización de las Telecomunicaciones (Ginebra, 2022),

reconociendo

*a)* las Resoluciones 101 (Rev. Dubái, 2018), 102 (Rev. Dubái, 2018) y 180 (Rev. Dubái, 2018) de la Conferencia de Plenipotenciarios y la Resolución 63 (Rev. Buenos Aires, 2017) de la Conferencia Mundial de Desarrollo de las Telecomunicaciones;

*b)* que el agotamiento de direcciones de IPv4 obliga a acelerar la migración de IPv4 a IPv6, que se convierte en un tema de importancia para los Estados Miembros y los Miembros del Sector;

*c)* los resultados del Grupo IPv6 de la UIT, que ha llevado a cabo las labores que le fueron asignadas;

*d)* que, en el futuro, la Oficina de Desarrollo de las Telecomunicaciones de la UIT (BDT) debe seguir llevando a cabo actividades de creación de capacidades humanas en materia de IPv6 y liderarlas, en colaboración con otras organizaciones pertinentes, si fuera necesario,

observando

*a)* que las direcciones IP son recursos fundamentales que resultan imprescindibles para el futuro desarrollo de las redes de telecomunicaciones/tecnologías de la información y la comunicación (TIC) basadas en IP y para la economía mundial;

*b)* que muchos países consideran que existen desequilibrios históricos en cuanto a la atribución de IPv4;

*c)* que IPv4 ya está agotado en todo el mundo y que es urgente promover la transición a IPv6;

*d)* la colaboración y la coordinación en curso entre la UIT y las organizaciones pertinentes para la creación de capacidad en materia de IPv6 a fin de dar respuesta a las necesidades de los Estados Miembros y los Miembros del Sector;

*e)* los progresos en pro de la adopción de IPv6 que se han realizado durante los últimos años,

considerando

*a)* que se hace sentir entre los miembros pertinentes de la comunidad de Internet la necesidad de seguir discutiendo la implantación de IPv6 y de difundir información al respecto;

*b)* que la implantación y la migración a IPv6 es un tema de importancia para los Estados Miembros y los Miembros de Sector;

*c)* que numerosos países en desarrollo[[1]](#footnote-1)1 siguen teniendo dificultades en el proceso de transición de IPv4 a IPv6, entre otros motivos, por la falta de conocimientos técnicos en la materia;

*d)* que, aunque algunos Estados Miembros poseen los conocimientos técnicos suficientes sobre IPv6, se está demorando la transición de IPv4 a IPv6 por varios motivos;

*e)* que los Estados Miembros deben desempeñar un papel importante en el fomento de la implantación de IPv6;

*f)* la creciente urgencia de una rápida implantación de IPv6 debido al ritmo acelerado del agotamiento de direcciones IPv4;

*g)* que muchos países en desarrollo desean que el Sector de Normalización de las Telecomunicaciones de la UIT (UIT-T) sea un registro de direcciones IP para ofrecer a los países en desarrollo la oportunidad de obtener direcciones IP directamente de la UIT, mientras que otros países prefieren utilizar el sistema actual;

*h)* que la implantación de IPv6 permite la aplicación de soluciones de Internet de las cosas (IoT), que requiere gran cantidad de direcciones IP e IPv6 es un protocolo avanzado para las ciudades inteligentes;

*i)* que las nuevas infraestructuras de comunicaciones, como las redes 4G/LTE y 5G, requerirán el IPv6 para una mejor comunicación,

resuelve

1 encargar a las Comisiones de Estudio 2 y 3 del UIT-T que sigan examinando, cada una con arreglo a su mandato, la atribución de las direcciones IP y que, para velar por los intereses de los países en desarrollo, supervisen y examinen la asignación de direcciones IPv4 que estén aún disponibles, se hayan devuelto o no se utilicen;

2 encargar a las Comisiones de Estudio 2 y 3 que, cada una con arreglo a su mandato, reúnan datos estadísticos a fin de evaluar el ritmo y la distribución geográfica de la atribución y el registro de direcciones IPv6 para miembros interesados y, en particular, para países en desarrollo, en colaboración con todas las partes interesadas pertinentes;

3 intensificar el intercambio, con todas las partes interesadas, de experiencias e información sobre la adopción de IPv6, a fin de crear oportunidades de colaboración y de mejora de las cualificaciones técnicas, y garantizar que existe el intercambio de información que ha de permitir enriquecer las iniciativas de la UIT en pro de la implantación y la transición hacia IPv6,

encarga al Director de la Oficina de Normalización de las Telecomunicaciones que, en estrecha colaboración con el Director de la Oficina de Desarrollo de las Telecomunicaciones

1 prosiga las actividades en curso entre la Oficina de Normalización de las Telecomunicaciones de la UIT (TSB) y la BDT, teniendo en cuenta la implicación de los asociados que deseen participar y aportar sus conocimientos técnicos especializados para ayudar a los países en desarrollo en la implantación y la migración a IPv6, y responder a sus necesidades regionales, tal como éstas han sido identificadas por la BDT, teniendo en cuenta la Resolución 63 (Rev. Buenos Aires, 2017);

2 mantenga y actualice el sitio web en el que se facilita información sobre las actividades relacionadas con IPv6 que se llevan a cabo en todo el mundo para dar a conocer y poner de manifiesto la importancia que reviste la implantación de IPv6 para todos los Miembros de la UIT y las entidades interesadas, y con información sobre los eventos de formación que emprenden la UIT y distintas organizaciones pertinentes (por ejemplo, los registros regionales de Internet (RIR), los grupos de operadores de red y la Internet Society (ISOC));

3 promueva la sensibilización respecto de la importancia de la implantación de IPv6, propicie actividades de formación conjuntas, implicando a los expertos apropiados de las entidades pertinentes, facilite información, en particular planes y directrices, y colabore en la creación continua de laboratorios con bancos de pruebas para IPv6 en los países en desarrollo en colaboración con las organizaciones conexas apropiadas, y promueva la ventaja del IPv6 respecto del IPv4 en lo que atañe a IoT, habida cuenta de la importante demanda de direcciones IP para los dispositivos IoT;

4 preste apoyo a la BDT en lo que se refiere a la formación en IPv6 de ingenieros, operadores de red, incluidos los operadores móviles, y proveedores de contenido y entidades gubernamentales, que les permita mejorar sus conocimientos y aplicarlos en sus respectivas organizaciones,

encarga además al Director de la Oficina de Normalización de las Telecomunicaciones

que tome las medidas adecuadas para facilitar las actividades de las Comisiones de Estudio 2 y 3 del UIT‑T en el ámbito de las direcciones IP e informe al Consejo de la UIT y a la Asamblea Mundial de Normalización de las Telecomunicaciones de 2020 sobre los avances en las medidas adoptadas con respecto a los *resuelve* anteriores,

invita a los Estados Miembros y Miembros de Sector

1 a que, mediante el conocimiento adquirido en la puesta en práctica del *resuelve* 3, promuevan iniciativas específicas en el ámbito nacional que fomenten la interacción con organismos gubernamentales, privados, académicos y la sociedad civil para el intercambio de información necesario a efectos de la implantación de IPv6 en sus respectivos países;

2 a que garanticen que los equipos de red y los equipos y programas informáticos de nueva instalación cuenten con capacidad de IPv6, según convenga, tomando en consideración un periodo de transición necesario para pasar de IPv4 a IPv6;

3 a que consideren la posibilidad de comprometerse a realizar la transición a IPv6 y a que informen sobre los progresos alcanzados;

4 a que garanticen que mientras los servicios de conectividad ofrecen IPv6, los servicios OTT y las aplicaciones también necesitan estar preparados para IPv6 para empujar una adopción más amplia;

5 a que elaboren un plan de despliegue de IPv6 relevante hacia una fase únicamente IPv6,

invita a los Estados Miembros

1 a elaborar políticas nacionales para fomentar la actualización tecnológica de los sistemas, a fin de asegurar que los servicios públicos ofrecidos a través del protocolo IP, la infraestructura de comunicaciones y las aplicaciones correspondientes de los Estados Miembros sean compatibles con IPv6;

2 a desarrollar políticas nacionales para promover el despliegue de IPv6 en las IMT-2020, las ciudades inteligentes, la IoT y en el cibergobierno;

3 a considerar la posibilidad de crear programas nacionales para alentar a los proveedores de servicios de Internet (ISP), los proveedores de contenidos, los operadores móviles, las entidades gubernamentales y otras organizaciones pertinentes a llevar a cabo la transición a IPv6;

4 a estudiar la posibilidad de aprovechar las necesidades de adquisición pública a fin de fomentar la implantación de IPv6 entre los ISP y otras organizaciones pertinentes, según corresponda;

5 a compartir las experiencias relativas a la transición a IPv6 para facilitar una transición más rápida a IPv6;

6 a determinar la creación de bancos de prueba para el desarrollo de competencias y capacitación para la implantación y la operación de una infraestructura digital nacional esencial y de confianza;

7 a estudiar un compromiso con más infraestructura y servicios únicamente IPv6 para impulsar una adopción más amplia y, en consecuencia, reducir la dependencia de IPv4.

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

1. 1 Este término comprende los países menos adelantados, los pequeños Estados insulares en desarrollo, los países en desarrollo sin litoral y los países con economías en transición. [↑](#footnote-ref-1)