

الجمعية العالمية لتقييس الاتصالات

نيودلهي، 15-24 أكتوبر 2024

**القرار 64 – تشجيع وتسهيل وتعجيل الانتقال إلى
الإصدار السادس لبروتوكول الإنترنت (IPv6) ونشره**

تمهيد

الاتحاد الدولي للاتصالات وكالة متخصصة للأمم المتحدة في ميدان الاتصالات. وقطاع تقييس الاتصالات (ITU-T) هو هيئة دائمة في الاتحاد الدولي للاتصالات. وهو مسؤول عن دراسة المسائل التقنية والمسائل المتعلقة بالتشغيل والتعريف، وإصدار التوصيات بشأنها بغرض تقييس الاتصالات على الصعيد العالمي.

وتحدد الجمعية العالمية لتقييس الاتصالات (WTSA) التي تجتمع مرة كل أربع سنوات المواضيع التي يجب أن تدرسها لجان الدراسات التابعة لقطاع تقييس الاتصالات وأن تُصدر توصيات بشأنها.

وتتم الموافقة على هذه التوصيات وفقاً للإجراء الموضح في القرار رقم 1 الصادر عن الجمعية العالمية لتقييس الاتصالات.

وفي بعض مجالات تكنولوجيا المعلومات التي تقع ضمن اختصاص قطاع تقييس الاتصالات، تعد المعايير اللازمة على أساس التعاون مع المنظمة الدولية للتوحيد القياسي (ISO) واللجنة الكهروتقنية الدولية (IEC).

القرار 64 (المراجع في نيودلهي، 2024)

تشجيع وتسهيل وتعجيل الانتقال إلى الإصدار السادس لبروتوكول الإنترنت (IPv6) ونشره

(جوهانسبرغ، 2008؛ دبي، 2012؛ الحمامات، 2016؛ جنيف، 2022؛ نيودلهي، 2024)

إن الجمعية العالمية لتقييس الاتصالات (نيودلهي، 2024)،

إذ تشير إلى

(أ) القرارات 101 و102 و180 (المراجعة في بوخارست، 2022) لمؤتمر المندوبين المفوضين والقرار 63 (المراجع في كيغالي، 2022) للمؤتمر العالمي لتنمية الاتصالات؛

(ب) أن استنفاد عناوين الإصدار الرابع لبروتوكول الإنترنت (IPv4) والقيود المرتبطة به يستدعي تشجيع وتسهيل وتعجيل الانتقال إلى الإصدار السادس (IPv6) ونشره، وأصبح ذلك مسألة هامة بالنسبة إلى الدول الأعضاء وأعضاء القطاع؛

(ج) نتائج فريق الاتحاد المعني بالإصدار السادس لبروتوكول الإنترنت؛

(د) أن العمل في المستقبل المتعلق ببناء القدرات البشرية بشأن الإصدار السادس لبروتوكول الإنترنت سيستمر وسيقوده مكتب تنمية الاتصالات (BDT)، بالتعاون مع المنظمات المعنية الأخرى، إذا لزم الأمر،

وإذ تلاحظ

(أ) أن عناوين بروتوكول الإنترنت (IP) موارد أساسية وهي ذات أهمية جوهرية من أجل التطور المستقبلي للشبكات وخدمات تكنولوجيا المعلومات (ICT) والاتصالات القائمة على بروتوكول الإنترنت ومن أجل تطور اقتصاد العالم؛

(ب) أن كثيراً من البلدان تعتقد أن هناك اختلالات تاريخية تتصل بتوزيع عناوين الإصدار الرابع؛

(ج) أن مجموعات كبيرة متجاورة من عناوين الإصدار الرابع لم تعد متاحة للعديد من المستخدمين وأنه بات من الضرورة العاجلة النهوض بالانتقال إلى الإصدار السادس ونشره وتسهيله وتعجيله؛

(د) استمرار التعاون والتنسيق بين الاتحاد والمنظمات ذات الصلة بشأن بناء القدرات المتعلقة بالإصدار السادس لبروتوكول الإنترنت من أجل الاستجابة لاحتياجات الدول الأعضاء وأعضاء القطاع؛

(هـ) التقدم نحو اعتماد الإصدار السادس لبروتوكول الإنترنت الذي تحقق على مدار السنوات القليلة الماضية؛

(و) أن سجلات الإنترنت الإقليمية (RIR) تعد جهات فاعلة رئيسية في وضع سياسات متماسكة وتعزيز الممارسات الفضلى للإنترنت،

(أ) أنه يتعين على أصحاب المصلحة المعنيين في مجتمع الإنترنت مواصلة المناقشات المتصلة بنشر الإصدار السادس ونشر معلومات فضلاً عن بناء القدرات البشرية في هذا الصدد؛

(ب) أن تشجيع وتسهيل وتسريع نشر الإصدار السادس لبروتوكول الإنترنت قضية هامة للدول الأعضاء وأعضاء القطاع؛

(ج) أن العديد من البلدان النامية¹ لا تزال تواجه تحديات في عملية الانتقال من الإصدار الرابع إلى الإصدار السادس لبروتوكول الإنترنت لأسباب منها المهارات التقنية والقدرات البشرية المحدودة في هذا المجال والتكاليف ذات الصلة؛

(د) أن بعض الدول الأعضاء لديها مهارات تقنية كافية فيما يتعلق بالإصدار السادس لبروتوكول الإنترنت، ولكنها تواجه تأخيراً في الانتقال من الإصدار الرابع إلى الإصدار السادس لبروتوكول الإنترنت يعود إلى أسباب مختلفة؛

(هـ) أن الدول الأعضاء تؤدي دوراً هاماً لتحفيز الانتقال إلى الإصدار السادس لبروتوكول الإنترنت؛

(و) أن الإسراع في نشر الإصدار السادس لبروتوكول الإنترنت ملحّ بشكل متزايد بسبب المعدل السريع لاستنفاد عناوين الإصدار الرابع لبروتوكول الإنترنت؛

(ز) أن أطر المشتريات العامة وآليات السوق يمكن أن تشجع نشر الإصدار السادس لبروتوكول الإنترنت؛

(ح) أن استنفاد عناوين الإصدار الرابع لبروتوكول الإنترنت والتأخير في نشر الإصدار السادس لبروتوكول الإنترنت قد يعيقا الاتصالات/تكنولوجيا المعلومات والاتصالات الجديدة والناشئة؛

(ط) أن العديد من البلدان النامية تريد أن يصبح قطاع تقييس الاتصالات بالاتحاد (ITU-T) سجلاً لعناوين بروتوكول الإنترنت، من أجل إعطاء البلدان النامية خيار الحصول على عناوين بروتوكول الإنترنت مباشرة من الاتحاد، إلا أن بلداناً أخرى تفضل استعمال النظام الحالي؛

(ي) أن نشر الإصدار السادس لبروتوكول الإنترنت يسهل حلول إنترنت الأشياء (IoT) التي تتطلب كمّاً هائلاً من عناوين بروتوكول الإنترنت؛

(ك) أن نشر الإصدار السادس لبروتوكول الإنترنت يعد عاملاً تمكينياً مهماً للتحول الرقمي والابتكار الرقمي؛

(ل) أن البنى التحتية الجديدة للاتصالات، من قبيل شبكات الجيل الرابع/التطور بعيد المدى وشبكات الجيل الخامس ستطلب دعم الإصدار السادس لبروتوكول الإنترنت من أجل تحسين الاتصالات،

¹ تشمل أقل البلدان نمواً والدول الجزرية الصغيرة النامية والبلدان النامية المحاطة باليابسة والبلدان التي تمر اقتصاداتها بمرحلة انتقالية.

1 تكليف لجنتي الدراسات 2 و3 بقطاع تقييس الاتصالات، كل حسب ولايتها، بتحليل الإحصاءات لغرض تقييم وتيرة وجغرافية توزيع عناوين الإصدار السادس لبروتوكول الإنترنت وتسجيلها للأعضاء المهتمين بالأمر، وخاصة البلدان النامية، بالتعاون مع جميع أصحاب المصلحة ذوي الصلة؛

2 تعزيز تبادل الخبرات والمعلومات المتعلقة بجميع جوانب نشر الإصدار السادس لبروتوكول الإنترنت مع جميع أصحاب المصلحة بُغية توافر فرص للقيام بجهود مشتركة وتعزيز المهارات التقنية ولضمان وجود مساهمات تعزز جهود الاتحاد الرامية إلى تشجيع وتسهيل وتعجيل الانتقال إلى الإصدار السادس ونشره،

تكلف مدير مكتب تقييس الاتصالات، بالتعاون الوثيق مع مدير مكتب تنمية الاتصالات

1 بمواصلة الأنشطة الجارية بين مكتب تقييس الاتصالات ومكتب تنمية الاتصالات، مع مراعاة مشاركة أولئك الشركاء الراغبين في المساهمة بخبرتهم لمساعدة البلدان النامية في تسهيل الانتقال ونشر الإصدار السادس لبروتوكول الإنترنت، والاستجابة لاحتياجاتها الإقليمية كما حددها مكتب تنمية الاتصالات بمراعاة القرار 63 (المراجع في كيغالي، 2022)؛

2 بإدارة وتحديث وتعزيز الموقع الإلكتروني الذي يقدم معلومات عن الأنشطة العالمية المتصلة بالإصدار السادس، بما في ذلك الروابط الإلكترونية لرصد المبادرات وتتبعها لتسهيل إذكاء الوعي بأهمية نشر الإصدار السادس لجميع أعضاء الاتحاد والكيانات المهمة، وتقديم معلومات تتعلق بأنشطة التدريب التي يضطلع بها الاتحاد الدولي للاتصالات والمنظمات ذات الصلة (مثل سجلات الإنترنت الإقليمية (RIR) ومجموعات مشغلي الشبكات وجمعية الإنترنت (ISOC))؛

3 بإذكاء الوعي بأهمية الانتقال إلى الإصدار السادس لبروتوكول الإنترنت ونشره وتسهيل أنشطة بناء القدرات البشرية من خلال التدريب المشترك بمشاركة الخبراء المعنيين من الكيانات ذات الصلة وتوفير المعلومات بما في ذلك خرائط طريق ومبادئ توجيهية والمساعدة التقنية في مواصلة إنشاء مختبرات خاصة باختبارات الإصدار السادس لبروتوكول الإنترنت في البلدان النامية بالتعاون مع المنظمات ذات الصلة، وإذكاء الوعي بضرورة نشر الإصدار السادس، نظراً إلى الطلب الكبير على عناوين بروتوكول الإنترنت لأجهزة إنترنت الأشياء؛

4 بتعزيز الممارسات الفضلى في البرامج الحكومية، بما في ذلك المشتريات، لتسهيل الانتقال إلى الإصدار السادس لبروتوكول الإنترنت ونشره؛

5 بتعزيز المناقشات بين الدول الأعضاء في الاتحاد وأعضاء القطاعات والمنظمات الإقليمية والدولية ذات الصلة بشأن الانتقال إلى الإصدار السادس لبروتوكول الإنترنت ونشره؛

6 بدعم مكتب تنمية الاتصالات في البرنامج التدريبي ذي الصلة بالإصدار السادس لبروتوكول الإنترنت للمهندسين ومشغلي الشبكات ومقدمي المحتوى والخدمات، بشكل رئيسي في البلدان النامية، والذي من شأنه أن يعزز مهاراتهم ويمكنهم تطبيقه أيضاً في منظماتهم لأغراض التخطيط والنشر والتشغيل،

- 1 برفع تقرير إلى مجلس الاتحاد وإلى الجمعية العالمية لتقييس الاتصالات لعام 2028 أيضاً، بشأن التقدم المحرز في الإجراءات المتخذة فيما يتعلق بفقرة "تقرر" أعلاه؛
- 2 بالتعاون مع أصحاب المصلحة المعنيين لتعزيز أجهزة الشبكة ومعدات أماكن العملاء (CPE) ذات الكدسة المزدوجة، وخاصة في البلدان النامية،

تدعو الدول الأعضاء وأعضاء القطاع إلى

- 1 النهوض، من خلال المعارف المكتسبة وفقاً لهذا القرار، بمبادرات محددة على الصعيد الوطني، تعزز التفاعل مع الهيئات الحكومية والخاصة والأكاديمية ومنظمات المجتمع المدني بغرض تبادل المعلومات اللازمة لنشر الإصدار السادس، كل في بلده؛
- 2 الحرص على أن تتمتع تجهيزات الشبكة والمعدات الحاسوبية والبرمجيات الجديدة بإمكانات الإصدار السادس، والتعاون مع المنظمات الدولية ذات الصلة في هذا الصدد؛
- 3 النظر في الالتزام بنشر الإصدار السادس والإبلاغ عن التقدم المحرز في هذا المجال؛
- 4 وضع الخطط المناسبة لنشر الإصدار السادس لبروتوكول الإنترنت؛
- 5 الاستفادة من الموقع الإلكتروني للاتحاد، والذي يوفر معلومات عن الأنشطة العالمية المتعلقة بالإصدار السادس لبروتوكول الإنترنت؛
- 6 النظر في الكيفية التي يمكن بها لأطر المشتريات العامة وآليات السوق أن تشجع وتسهل وتسرع النشر،

تدعو الدول الأعضاء إلى

- 1 وضع سياسات وطنية للنهوض بالتحديث التكنولوجي للأنظمة لضمان أن تكون الخدمات العمومية المقدمة باستخدام بروتوكول الإنترنت والبنى التحتية للاتصالات والمواقع الإلكترونية والتطبيقات ذات الصلة لدى الدول الأعضاء متوافقة مع الإصدار السادس لبروتوكول الإنترنت؛
- 2 النظر في إمكانية وضع برامج وطنية لتشجيع مقدمي خدمات الإنترنت (ISP) والمنظمات الأخرى ذات الصلة على نشر الإصدار السادس؛
- 3 التشجيع، بدعم من المكاتب الإقليمية للاتحاد ومكاتب تسجيل الإنترنت الإقليمية (RIR) والمنظمات الإقليمية الأخرى، على تنسيق أعمال البحوث والنشر والتدريب بمشاركة الحكومات ودوائر الصناعة والمجتمع الأكاديمي، لتسهيل نشر الإصدار السادس واعتماده داخل بلدانها وداخل منطقتها، وتنسيق المبادرات بين المناطق للنهوض بنشر الإصدار السادس في جميع أنحاء العالم؛
- 4 النظر في استخدام متطلبات المشتريات الحكومية للتشجيع على نشر الإصدار السادس لبروتوكول الإنترنت بين مقدمي خدمات الإنترنت والمنظمات ذات الصلة، حسب الاقتضاء؛
- 5 تبادل الممارسات الفضلى والتجارب والمعرفة والخبرات فيما يتعلق بنشر الإصدار السادس لبروتوكول الإنترنت؛
- 6 النظر في طرق، مثل بدء مشاورات أصحاب المصلحة، لتشجيع وتعزيز وتسهيل وتسريع الانتقال إلى الإصدار السادس لبروتوكول الإنترنت ونشره.