

الجمعية العالمية لتقييس الاتصالات

نيودلهي، 15-24 أكتوبر 2024

**القرار 77 – تعزيز أعمال التقييس المتعلقة
بالتوصيل الشبكي المعرّف بالبرمجيات (SDN)
في قطاع تقييس الاتصالات للاتحاد الدولي للاتصالات**

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 77 (المراجع في نيودلهي، 2024)

تعزيز أعمال التقييس المتعلقة بالتوصيل الشبكي المعرّف بالبرمجيات (SDN) في قطاع تقييس الاتصالات للاتحاد الدولي للاتصالات

(دي، 2012؛ الحمامات، 2016؛ نيودلهي، 2024)

إن الجمعية العالمية لتقييس الاتصالات (نيودلهي، 2024)،

إذ تضع في اعتبارها

(أ) أنه نظراً لتطور تكنولوجيات التوصيل الشبكي المعرّف بالبرمجيات (SDN) وميلها لبلوغ مرحلة النضج، تشارك منظمات عديدة في تقييس التوصيل الشبكي المعرّف بالبرمجيات بما في ذلك تلك التي تطور الحلول مفتوحة المصدر ذات الصلة؛

(ب) أن التوصيل الشبكي المعرّف بالبرمجيات يُحدث تغييراً عميقاً في مشهد صناعة تكنولوجيا المعلومات والاتصالات (ICT)، ويجلب فوائد متعددة لصناعة الاتصالات/تكنولوجيا المعلومات والاتصالات؛

(ج) سرعة تزايد اهتمام عدد كبير من أعضاء الاتحاد بتطبيق التوصيل الشبكي المعرّف بالبرمجيات في صناعة الاتصالات/تكنولوجيا المعلومات والاتصالات؛

(د) أن منسق التوصيل الشبكي المعرّف بالبرمجيات يوفر الرابط الهام بين مجموعة واسعة من التكنولوجيات التي تتيح خدمات الشبكات القائمة على الحوسبة السحابية والاتصالات، مع الاعتراف في نفس الوقت بالأعمال التي تضطلع بها منظمات أخرى،

وإذ تلاحظ

(أ) أن قطاع تقييس الاتصالات ينبغي أن يضطلع بدور مهم في تطوير معايير التوصيل الشبكي المعرّف بالبرمجيات القابلة للنشر المذكور أعلاه، بالتعاون مع المنظمات الأخرى المعنية بوضع المعايير (SDO)؛

(ب) أنه ينبغي أن يكون نظام إيكولوجي لمعايير التوصيل الشبكي المعرّف بالبرمجيات جيد التنسيق وأن يكون قطاع تقييس الاتصالات في صميمه؛

(ج) إن إضفاء الطابع البرمجي على الشبكات معرّف في التوصية ITU-T Y.3100، ويشمل التوصيل الشبكي المعرّف بالبرمجيات من بين الأمثلة على إضفاء الطابع البرمجي على الشبكات،

وإذ تعترف

(أ) أن قطاع تقييس الاتصالات يتمتع بمزايا فريدة من نوعها عندما يتعلق الأمر بالمتطلبات والمعايير الخاصة بالمعمارية؛

(ب) أنه يلزم أساس متين لمواصلة تطوير وتحسين المتطلبات والمعايير الخاصة بالمعمارية فيما يتعلق بالتوصيل الشبكي المعرّف بالبرمجيات ليتسنى وضع مجموعة كاملة من المعايير من خلال التأزر على مستوى الصناعة؛

(ج) أن القرار 90 (الحمامات، 2016) الصادر عن الجمعية العالمية لتقييس الاتصالات يتناول المصادر المفتوحة،

تقرر أن تكلف لجان دراسات قطاع تقييس الاتصالات بالاتحاد

- 1 بمواصلة وتعزيز التعاوض والتعاون مع مختلف منظمات وضع المعايير (SDO) ومنتديات الصناعة ومشاريع البرمجيات مفتوحة المصدر الخاصة بالتوصيل الشبكي المعرّف بالبرمجيات، مع مراعاة نتائج أعمال الفريق الاستشاري لتقييس الاتصالات (TSAG) بشأن المصادر المفتوحة؛
- 2 بمواصلة توسيع وتسريع العمل المتعلق بتقييس التوصيل الشبكي المعرّف بالبرمجيات، وخاصةً شبكات التوصيل الشبكي المعرّف بالبرمجيات لشركات الاتصالات، مع الأخذ في الاعتبار الفقرة ج) من "وإذ تلاحظ" في هذا القرار؛
- 3 بإعداد المبادئ التوجيهية لتنفيذ التوصيات ذات الصلة المتعلقة بالتوصيل الشبكي المعرّف بالبرمجيات في قطاع تقييس الاتصالات، بما في ذلك تلك التي تعود بفائدة على البلدان النامية¹؛
- 4 بالنظر في الآثار المحتملة لطبقة تنسيق التوصيل الشبكي المعرّف بالبرمجيات على عمل قطاع تقييس الاتصالات فيما يتعلق بالنظام الداعم للتشغيل (OSS)،

تكلف الفريق الاستشاري لتقييس الاتصالات

بدراسة هذه المسألة، والنظر في مدخلات لجان الدراسات، ومواصلة التنسيق والتعاون بشأن القضايا التقنية واتخاذ الإجراءات اللازمة، حسب الاقتضاء، بهدف اتخاذ قرار بشأن أنشطة تقييس التوصيل الشبكي المعرّف بالبرمجيات اللازمة في قطاع تقييس الاتصالات،

تكلف مدير مكتب تقييس الاتصالات

- 1 بتقديم المساعدة اللازمة بهدف تسريع هذه الجهود لا سيما اغتنام أي فرصة متاحة في حدود الميزانية المعتمدة لتبادل الآراء مع دوائر صناعة الاتصالات/تكنولوجيا المعلومات والاتصالات من خلال وسائل منها اجتماعات كبار مسؤولي التكنولوجيا أو كبار الرؤساء التنفيذيين أو المسؤولين الماليين أو غيرهم من المسؤولين بموجب القرار 68 (المراجع في نيودلهي، 2024) لهذه الجمعية، ولا سيما تعزيز مشاركة دوائر الصناعة في أعمال تقييس التوصيل الشبكي المعرّف بالبرمجيات في قطاع تقييس الاتصالات؛
- 2 بتنظيم ورش عمل مع المنظمات الأخرى ذات الصلة لبناء القدرات في مجال التوصيل الشبكي المعرّف بالبرمجيات للتمكن من سد الفجوة في اعتماد البلدان النامية لتكنولوجيا التوصيل الشبكي المعرّف بالبرمجيات في مرحلة مبكرة من تنفيذ شبكات التوصيل الشبكي المعرّف بالبرمجيات؛ وتنظيم ورش عمل بشأن التوصيل الشبكي المعرّف بالبرمجيات لتقديم معلومات عن التقدم المحرز في المعايير المتعلقة بالتوصيل الشبكي المعرّف بالبرمجيات والتجارب الحقيقية؛ وتعزيز شبكات التوصيل الشبكي المعرّف بالبرمجيات، بما في ذلك في البلدان النامية بالتعاون مع مكتب تنمية الاتصالات،

تدعو الدول الأعضاء وأعضاء القطاع والمنتسبين والهيئات الأكاديمية

إلى تقديم مساهمات لتطوير تقييس التوصيل الشبكي المعرّف بالبرمجيات في قطاع تقييس الاتصالات.

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