

الجمعية العالمية لتقييس الاتصالات

نيودلهي، 15-24 أكتوبر 2024

القرار 93 – التوصيل البيني لشبكات الاتصالات المتنقلة الدولية

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 93 (المراجع في نيودلهي، 2024)

التوصيل البيني لشبكات الاتصالات المتنقلة الدولية

(الحمامات، 2016؛ نيودلهي، 2024)

إن الجمعية العالمية لتقييس الاتصالات (نيودلهي، 2024)،

إذ تدرك

(أ) أن معظم مشغلي الاتصالات في العالم ينتقلون حالياً من شبكات تبديل الدارات إلى شبكات تبديل الرزم وأن معظمهم أنشأ بالفعل شبكات قائمة على بروتوكول الإنترنت (IP) لتقديم خدماتهم باستخدام مفهوم جديد هو "كل شيء عبر بروتوكول الإنترنت"؛

(ب) أن معايير الاتصالات المتنقلة الدولية (IMT) مستخدمة حالياً في طبقة النفاذ في شبكات المشغلين كواحدة من طرق تقديم خدمات الصوت عبر بروتوكول الإنترنت؛

(ج) أن معماريات الشبكات ومبادئ التجوال ومسائل الترقية وآليات الترسيم والأمن، التي يجري استخدامها في شبكات تبديل الدارات، لا تتناسب في معظم الحالات مع التوصيل البيني للشبكات القائمة على بروتوكول الإنترنت (مثل شبكات الجيل الرابع (4G) والاتصالات المتنقلة الدولية-المتقدمة (IMT-Advanced) وشبكات الاتصالات المتنقلة الدولية-2020 (IMT-2020) وما بعدها) الواجب استخدامها لتقديم خدمات الصوت والبيانات والفيديو؛

(د) أنه يتعين على جميع الدول الأعضاء الاتفاق بشأن التوصيل البيني للشبكات القائمة على بروتوكول الإنترنت لمنع ظهور مسائل جديدة متصلة بالترقيم والتجوال والترسيم وجودة الخدمة والأمن، على سبيل الذكر لا الحصر؛

(هـ) أن التوصيل البيني الصوتي والفيديو القائم على بروتوكول الإنترنت لأنظمة الاتصالات المتنقلة الدولية قد يتطلب تحويل نسق الرقم وفق التوصية ITU-T E.164 إلى نسق المعرف الموحد للمورد (URI)؛

(و) أن بروتوكول الترقية الإلكتروني (ENUM) هو أحد الحلول الواجب استعمالها لتحويل النسق ITU-T E.164 إلى نسق المعرف URI من أجل هذه الأنواع من التوصيل البيني؛

(ز) أن القرار 49 (المراجع في الحمامات، 2016) للجمعية العالمية لتقييس الاتصالات، يكلف لجنة الدراسات 2 بقطاع تقييس الاتصالات بالاتحاد (ITU-T) بدراسة الطريقة التي يمكن بها للاتحاد أن يكفل سيطرته الإدارية على التغييرات التي قد تتصل بموارد الاتصالات الدولية (بما فيها التسمية والترقيم والعنونة والتسيير) المستعملة في بروتوكول الترقية الإلكتروني؛

(ح) أن القرار 133 (المراجع في بوخارست، 2022) لمؤتمر المندوبين المفوضين يكلف الأمين العام ومديري المكاتب باتخاذ كل ما يلزم من إجراءات لضمان الحفاظ الكامل على سيادة الدول الأعضاء في الاتحاد فيما يتعلق بخطط الترقية، وفق التوصية ITU-T E.164، أيّاً كانت التطبيقات المستخدمة فيها؛

(ط) أن القرار 76 (المراجع في نيودلهي، 2024) لهذه الجمعية يكلف مدير مكتب تقييس الاتصالات بأن يواصل، بالتعاون مع مدير مكتب تنمية الاتصالات، المشاورات في جميع المناطق، مع مراعاة احتياجات كل منطقة بشأن تنفيذ خطة عمل قابلة التشغيل البيني (C&I) التي أقرها مجلس الاتحاد،

وإذ تضع في اعتبارها

(أ) أن بروتوكول الترقيم الإلكتروني (ENUM) لا يستخدم عادةً في العالم للتحويل URI/E.164 وأن لدى بعض المشغلين حلولاً خاصة بهم؛

(ب) أن بعض التحالفات بين المشغلين هي بصدد وضع مبادئ توجيهية للتوصيل البيني لشبكات الاتصالات المتنقلة الدولية و أن هناك بعض الخيارات المتاحة؛

(ج) أن وضع إجراءات التوصيل البيني لشبكات الاتصالات المتنقلة الدولية يلزم القيام به على أساس دولي؛

(د) أن وضع متطلبات المطابقة وقابلية التشغيل البيني لدعم اختبار البروتوكولات والتكنولوجيات المستخدمة في هذا التوصيل البيني يُعدّ من العناصر الأساسية لتطوير المعدات القابلة للتشغيل البيني استناداً إلى توصيات قطاع تقييس الاتصالات،

وإذ تأخذ في الحسبان

(أ) أنه وفقاً لبيان اجتماع كبار مسؤولي التكنولوجيا (CTO)، الذي نظّمه قطاع تقييس الاتصالات في بودابست (أكتوبر 2015)، "يشجع كبار مسؤولي التكنولوجيا قطاع تقييس الاتصالات على بدء دراسات - بما في ذلك دراسات بشأن القدرة على النفاذ، وأنساق البيانات، وجوانب التحكم والإدارة - بهدف تمكين قابلية التشغيل البيني لهذه الخدمات عالية الجودة على الصعيد العالمي، ويدعون المشغلين والخبراء المعنيين في القطاع الصناعي فضلاً عن المنظمات المعنية بوضع المعايير إلى المساهمة في هذه الدراسات"؛

(ب) أنه وفقاً للتقرير الموجز عن ورشة عمل الاتحاد بشأن "قابلية التشغيل البيني للخدمات الصوتية والفيديوية في البيئات الهجينة الثابتة-المتنقلة، بما في ذلك الاتصالات المتنقلة الدولية-المتقدمة (LTE)" (ديسمبر 2015، جنيف) "ينبغي أن تركز أنشطة التقييس الأخرى في الاتحاد على نشر بروتوكولات التشوير من أجل التوصيل البيني لشبكات VoLTE، ومكالمات الطوارئ على الشبكات القائمة على تكنولوجيا VoLTE، ومسائل الترقيم"؛

(ج) أعمال لجنة الدراسات 11 بقطاع تقييس الاتصالات بشأن إطار للتوصيل البيني للشبكات القائمة على نقل الصوت باستعمال تكنولوجيا التطور بعيد المدى (VoLTE) والخدمة الفيديوية باستعمال تكنولوجيا التطور بعيد المدى (ViLTE) الذي يهدف إلى تحديد المتطلبات المشتركة المتعلقة بالتوصيل البيني للشبكات القائمة على تكنولوجيا VoLTE/ViLTE؛

(د) أن وضع معايير تتعلق بإطار للتوصيل البيني للشبكات القائمة على تكنولوجيا VoLTE/ViLTE هو أحد المواضيع التي أُدرجت في اتفاق التعاون القائم بين لجنة الدراسات 11 بقطاع تقييس الاتصالات واللجنة التقنية المعنية بالشبكة الأساسية واختبار قابلية التشغيل البيني التابعة للمعهد الأوروبي لمعايير الاتصالات (ETSI TC INT)؛

(هـ) العمل الناجح للأفرقة المتخصصة بقطاع تقييس الاتصالات المعنية باتحادات منصات اختبار الاتصالات المتنقلة الدولية-2020 وما بعدها،

تقرر

أن يتم في أقرب وقت ممكن إحراز تقدم في العمل لوضع توصيات من قطاع تقييس الاتصالات تتناول معماريات الشبكات ومبادئ التجوال ومسائل الترقيم وآليات الترسيم وجودة الخدمة وأداء الشبكات والأمن إضافةً إلى اختبار المطابقة وقابلية التشغيل البيني من أجل التوصيل البيني لشبكات الاتصالات المتنقلة الدولية،

تكلف مدير مكتب تقييس الاتصالات

1 بأن يواصل إجراء أنشطة استكشافية، حسب الحاجة، بين مشغلي الاتصالات لتحديد المشاكل المتعلقة بتحقيق التوصيل البيني لشبكات الاتصالات المتنقلة الدولية وتحديد أولوياتها؛

2 بأن يقدم نتائج هذه الأنشطة إلى مجلس الاتحاد لكي ينظر فيها ويتخذ الإجراءات اللازمة،

تكلف لجان دراسات قطاع تقييس الاتصالات بالاتحاد

- 1 بأن تحدد في أسرع وقت ممكن توصيات قطاع تقييس الاتصالات التي يتعين وضعها فيما يتعلق بالتوصيل البيني لشبكات الاتصالات المتنقلة الدولية؛
- 2 بأن تتعاون، حسب الاقتضاء، مع المهتمين بالأمر من أصحاب المصلحة والتحالفات لإجراء الدراسات المثلى بشأن هذا الموضوع تحديداً،

تكلف لجنة الدراسات 11 بقطاع تقييس الاتصالات بالاتحاد

بأن تضع توصيات قطاع تقييس الاتصالات تحدد الإطار ومتطلبات التشوير الواجب استخدامها لإقامة التوصيل البيني لشبكات الاتصالات المتنقلة الدولية من أجل تحقيق قابلية التشغيل البيني في شتى أنحاء العالم،

تكلف لجنة الدراسات 2 بقطاع تقييس الاتصالات بالاتحاد

بأن تضع توصيات قطاع تقييس الاتصالات التي تحدد معمارية بروتوكول الترقيم الإلكتروني الواجب استخدامه للتوصيل البيني بين شبكات الاتصالات المتنقلة الدولية، بما في ذلك السيطرة الإدارية التي قد تتصل بموارد الاتصالات الدولية (بما في ذلك التسمية والترقيم والعنونة والتسيير)،

تكلف لجنة الدراسات 3 بقطاع تقييس الاتصالات بالاتحاد

بدراسة خيارات الترسيم للتوصيل البيني الصوتي والفيديوي القائم على بروتوكول الإنترنت في شبكات الاتصالات المتنقلة الدولية،

تدعو الدول الأعضاء وأعضاء القطاع إلى

- 1 تبادل خبراتها فيما يتعلق بالتوصيل البيني لشبكات الاتصالات المتنقلة الدولية؛
- 2 المساهمة في تنفيذ هذا القرار،

تدعو الدول الأعضاء

إلى تشجيع مشغلي الاتصالات على مساعدة قطاع تقييس الاتصالات في تنفيذ هذا القرار.