|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| itu_logo | **الجمعية العالمية لتقييس الاتصالات (WTSA-16)**  **الحمامات، 25 أكتوبر - 3 نوفمبر 2016** | | CCITT/ITU-T 60th Anniversary logo |
|  |  | |  |
|  | |  | |
| الجلسة العامة | | الإضافة 27 للوثيقة 42-A | |
|  | | 10 أكتوبر 2016 | |
|  | | الأصل: بالإنكليزية | |
|  | | | |
| إدارات الاتحاد الإفريقي للاتصالات | | | |
| مقترح لتعديل القـرار 60 - مواجهة تحديات تطور نظام تعرف الهوية/ الترقيم وتقاربه مع الأنظمة/الشبكات القائمة على بروتوكول الإنترنت | | | |
|  | | | |

|  |  |
| --- | --- |
| تحدد التعديلات المقترح إدخالها على هذا القرار مسؤولية لجنة الدراسات 20 لقطاع تقييس الاتصالات في قيادة الجهود التي يبذلها القطاع في مجال معرفات الهوية وأنظمة تعرف الهوية في إنترنت الأشياء (IoT)، من أجل وضع توصيات ملائمة ومعالجة القضايا المتعلقة بقابلية التشغيل البيني لأنظمة تعرف الهوية غير المتجانسة، مع مراعاة تطور التكنولوجيات وأنظمة تعرف الهوية. | **ملخص:** |

# 1 مقدمة

يكتسي تطور نظام الترقيم وتعرف الهوية أهمية أساسية لمواكبة أحدث التطورات في مجال التكنولوجيا. ويضطلع قطاع تقييس الاتصالات بدور هام في وضع المعايير اللازمة لضمان التوصيلية وقابلية التشغيل البيني للشبكات والأنظمة. وكُلفت لجنة الدراسات 20 لقطاع تقييس الاتصالات التي أنشئت حديثاً بدراسة المسائل المتعلقة بإنترنت الأشياء (IoT) والمدن والمجتمعات الذكية (SC&C). ويشمل مجال دراساتها أنظمة تعرف الهوية في إنترنت الأشياء.

# 2 المقترح

من الضروري أن تتبع لجنة الدراسات المتخصصة هذه نهجاً شاملاً في تحمل مسؤولية مجال متطور كمجال تعرف الهوية في إنترنت الأشياء، من أجل زيادة التركيز والفعالية والكفاءة في العمل. ومن ثم، ترمي التعديلات المقترح إدخالها على القرار 60 إلى إبراز أهمية إسناد هذا الاختصاص المحدد إلى لجنة الدراسات 20 المتخصصة.

MOD AFCP/42A27/1

القـرار 60 (المراجَع في الحمامات، 2016)

تطور أنظمة تعرّف الهوية والترقيم لمواكبة الاتجاهات التكنولوجية الناشئة   
بما فيها إنترنت الأشياء (IoT)

(جوهانسبرغ، 2008؛ دبي، 2012؛ الحمامات، 2016)

إن الجمعية العالمية لتقييس الاتصالات (الحمامات، 2016)،

إذ تشير

*أ )* إلى القرار 133 (المراجَع في غوادالاخارا، 2010) لمؤتمر المندوبين المفوضين، فيما يتعلق بالتقدم المستمر نحو التكامل بين الاتصالات والإنترنت؛

*ب)* إلى القرار 101 والقرار 102 (المراجَعين في غوادالاخارا، 2010) لمؤتمر المندوبين المفوضين؛

*ج)* إلى الدور المتطور للجمعية العالمية لتقييس الاتصالات المنصوص عليه في القرار 122 (المراجَع في غوادالاخارا، 2010) لمؤتمر المندوبين المفوضين؛

*د )* إلى القرار 197 (بوسان، 2014) لمؤتمر المندوبين المفوضين، بشأن تيسير إنترنت الأشياء تمهيداً لعالم موصول بالكامل،

وإذ تلاحظ

*أ )* العمل الجاري في لجنة الدراسات 2 لقطاع تقييس الاتصالات، بشأن تقصي الجانب التطوري لنظام الترقيم، بما في ذلك "مستقبل الترقيم"، باعتبار شبكات الجيل التالي (NGN) وشبكات المستقبل (FN) بيئة العمل لنظام الترقيم مستقبلاً؛

*ب)* إنشاء لجنة الدراسات 20 لقطاع تقييس الاتصالات المعنية بإنترنت الأشياء والمدن والمجتمعات الذكية؛

*ﺝ)* أن الانتقال من الشبكات التقليدية إلى الشبكات القائمة على بروتوكول الإنترنت يجري بخطى سريعة مع الانتقال إلى شبكات الجيل التالي وشبكات المستقبل؛

*ﺩ )* القضايا الناشئة بشأن التحكم الإداري لأرقام قائمة على أساس خدمات اتصالات دولية؛

*ﻫ )* القضايا المقبلة بشأن تقارب أنظمة الترقيم والتسمية والعنونة وتحديد الهوية إلى جانب تطور شبكات الجيل التالي وشبكات المستقبل، والقضايا المرتبطة بشأن الأمن والتشوير وقابلية الاحتفاظ بالرقم والانتقال من نظام إلى آخر؛

*ﻭ )* الطلب المتزايد على موارد الترقيم وتعرف الهوية من أجل إنترنت الأشياء (IoT) عموماً والاتصالات المشار إليها بوصفها من آلة إلى آلة (M2M)؛

*ﺯ )* الحاجة إلى مبادئ وخارطة طريق لتطور موارد الاتصالات الدولية التي يرجى أن تساعد في نشر تكنولوجيات متقدمة لتحديد الهوية على نحو متوقع وفي الوقت المناسب،

وإذ تضع في اعتبارها

*أ )* أن المعلومات بشأن كل "شيء" في بيئة إنترنت الأشياء سيُخصص لها معرّف هوية وحيد ثابت خاص بها، وأنه يمكن الحصول عليها من خلال استبانة معرّف الهوية؛

*ب)* الفرق بين تعرّف هوية الشيء وعنوانه؛

*ج)* الحاجة إلى منصة تمكّن من قابلية التشغيل البيني لأنظمة إدارة الهوية غير المتجانسة على الصعيد العالمي،

وإذ تشير كذلك

*أ )* إلىأن التوصية ITU‑T X.1255 التي تستند إلى معمارية الأشياء الرقمية (DOA)، توفر إطاراً لاكتشاف معلومات إدارة الهوية؛

*ب)* إلى أن الخصائص الرئيسية لمعمارية الأشياء الرقمية تشمل أمن البيانات وتكاملها وسريتها والدعم متعدد اللغات لجميع أنواع اللغات والنصوص والمعمارية المفتوحة وقابلية التشغيل البيني للأنظمة غير المتجانسة وجودة المعلومات وإمكانية التوسع فيها؛

*ج)* إلى الأعمال والدراسات الجارية في إطار لجنة الدراسات 20 لقطاع تقييس الاتصالات بالاتحاد (ITU-T) بشأن تعرّف الهوية في إنترنت الأشياء ومعايير قابلية التشغيل البيني من أجل إنترنت الأشياء والمدن الذكية بما في ذلك المعايير القائمة على معمارية الأشياء الرقمية؛

*د )* أن النظام "Handle" هو من مكونات معمارية الأشياء الرقمية وينطوي على العديد من المزايا التي تشمل تيسير قابلية التشغيل البيني للأنظمة غير المتجانسة،

تقـرر أن تكلف لجنة الدراسات 20 لقطاع تقييس الاتصالات

1 بمواصلة أنشطتها المتعلقة بتعرّف الهوية في إنترنت الأشياء وأن تقود جهود قطاع تقييس الاتصالات بشأن هذا الموضوع؛

2 بوضع التوصيات اللازمة بشأن معرفات الهوية ومخططات تعرف الهوية في إنترنت الأشياء؛

3 بدراسة السبل والوسائل الكفيلة بالتغلب على التحديات التي تطرحها قابلية التشغيل البيني بين/داخل مخططات تعرف الهوية غير المتجانسة، مع مراعاة النظام "Handle" في هذا السياق،

تكلف كذلك لجنة الدراسات 2 لقطاع تقييس الاتصالات، ضمن ولاية قطاع تقييس الاتصالات

1 بأن تواصل، بالاتصال مع لجان الدراسات الأخرى ذات الصلة، دراسة المتطلبات اللازمة في مجال الاتصالات لبناء هيكل موارد تعريف الهوية/الترقيم والحفاظ عليها فيما يتعلق بنشر الشبكات القائمة على بروتوكول الإنترنت والانتقال إلى شبكات الجيل التالي وشبكات المستقبل؛

2 بأن تكفل وضع متطلبات إدارية لأنظمة إدارة موارد تعريف الهوية/الترقيم في شبكات الجيل التالي وشبكات المستقبل؛

3 بمواصلة وضع مبادئ توجيهية وإطار لتطور نظام الترقيم الخاص بالاتصالات الدولية وتقاربه مع أنظمة قائمة على بروتوكول الإنترنت، وذلك بالتنسيق مع لجان الدراسات المعنية والأفرقة الإقليمية المرتبطة بها لوضع أساس لأي تطبيقات جديدة،

تكلف لجان الدراسات ذات الصلة لا سيما لجنة الدراسات 13 لقطاع تقييس الاتصالات

بأن تدعم عمل لجنة الدراسات 2 بحيث تضمن أن تقوم هذه التطبيقات المحددة في الفقرة *"تكلف كذلك لجنة الدراسات*2 *"* على أساس مبادئ توجيهية مناسبة وإطار لتطوير نظام الترقيم/تعرف الهوية الخاص بالاتصالات الدولية، وبأن تساعد في استجلاء أثرها على نظام الترقيم/تعرف الهوية،

تكلف مدير مكتب تقييس الاتصالات

باتخاذ التدابير المناسبة لتسهيل الأعمال آنفة الذكر بشأن تطوير نظام الترقيم/تعرف الهوية أو تطبيقاته المتقاربة،

تدعو الدول الأعضاء وأعضاء القطاع

1 إلى الإسهام في هذه الأنشطة انطلاقاً من شواغلها وتجاربها الوطنية؛

2 إلى المشاركة والمساهمة في الأفرقة الإقليمية لمناقشة المسألة وتعزيز مشاركة البلدان النامية في هذه المناقشات.

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