|  |  |
| --- | --- |
| **مكتب تقييس الاتصالات** | logo_A-[Converted] |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | جنيف، 16 سبتمبر 2013 |
| المرجع: | **TSB Circular 54**  COM 17/MEU | - إلى إدارات الدول الأعضاء في الاتحاد |
| الهاتف: الفاكس: البريد الإلكتروني: | +41 22 730 5866 +41 22 730 5853 [tsbsg17@itu.int](mailto:tsbsg17@itu.int) | **نسخة إلى:**  - أعضاء قطاع تقييس الاتصالات؛  - المنتسبين إلى قطاع تقييس الاتصالات؛  - الهيئات الأكاديمية المنضمة إلى قطاع تقييس الاتصالات؛  - رئيس لجنة الدراسات 17 ونوابه؛  - مدير مكتب تنمية الاتصالات؛  - مدير مكتب الاتصالات الراديوية |
|  |  |  |
| الموضوع: | **الموافقة على مراجعة المسألة 6/17** | |

حضرات السادة والسيدات،

ت‍حية طيبة وبعد،

1 بناءً على طلب رئيس لجنة الدراسات 17، *الأمـن*، أتشرف بإبلاغكم بأن الدول الأعضاء وأعضاء القطاع الحاضرين في الاجتماع الأخير للجنة الدراسات، الذي عقد في جنيف في الفترة من 26 أغسطس إلى 4 سبتمبر 2013، اتفقوا، بتوافق الآراء، وفقاً للإجراء المبين في الفقرة 2.2.7 من القسم 7 من القرار 1 للجمعية العالمية لتقييس الاتصالات (دبي، 2012)، على الموافقة على مراجعة المسألة التالية:

*المسألة 6/17،* ***الجوانب الأمنية لخدمات الاتصالات الشمولية*** (انظر الملحق 1)

2 **ومن ثمَّ، تمت الموافقة على المسألة 6/17.**

3 اتُفق على أن تكون عملية الموافقة التقليدية (TAP) الاختيار المقترح لعملية الموافقة فيما يتعلق بالتوصيات الناجمة عن المسألة 6/17 المراجعة، وذلك وفقاً للقسم 2.8 من القرار 1 للجمعية العالمية لتقييس الاتصالات (دبي، 2012).

وتفضلوا بقبول فائق التقدير والاحترام.

مالكولم جونسون  
مدير مكتب تقييس الاتصالات

**الملحقات:** 1

**الملحـق 1**

**(بالرسالة المعممة رقم 54 لمكتب تقييس الاتصالات)**

**نص المسألة 6/17 المراجعة**

**المسألة 6/17** – **الجوانب الأمنية لخدمات الاتصالات الشمولية**

(استمرار المسألة 6/17)

# الدوافع

توفر التوصية ITU‑T X.1101 المتطلبات والإطار بشأن الأمن في اتصالات تعدد الإرسال. وتصف التوصيات ITU‑T X.1111 وX.1112 وX.1113 وX.1114 الإطار الأمني للشبكة المن‍زلية بما في ذلك موجز شهادة الجهاز وآلية الاستيقان وإطار الترخيص. وتوفر التوصيات ITU‑T X.1121 وX.1122 وX.1123 وX.1124 وX.1125 مواصفة شاملة بشأن أمن الشبكة المتنقلة. وتحدد التوصيات ITU‑T X.1171 و X.1311و X.1312ومشروع التوصية ITU‑T X.usnsec‑3 إطار الخصوصية لخدمات أرقام تعرّف الجنسية (NID) المتنقلة وإطار الأمن لشبكة الاستشعار الشمولية (USN) والمبادئ التوجيهية لأمن البرمجيات الوسيطة USN ومتطلبات الأمن لتسيير شبكات المحاسيس اللاسلكية، على التوالي. وتصف التوصيات ITU‑T X.1191 وX.1192 وX.1193 وX.1194 و X.1195ومشاريع التوصيات ITU‑T X.iptvsec‑4 وX.iptvsec‑6 وX.iptvsec‑7 وX.iptvsec‑8 مجموعة شاملة من المتطلبات والآليات وإطاراً لأمن خدمات تلفزيون بروتوكول الإنترنت (IPTV). ويتناول مشروع التوصية ITU‑T X.msec‑6 جوانب الأمن بخصوص الهواتف المتنقلة. ويحتاج الأمر إلى مواصلة الجهود من أجل الحفاظ على توصيات الأمن هذه وتعزيزها لكي تلبي احتياجات التكنولوجيات والخدمات الناشئة في كل مكان.

وتشير عبارة ’خدمة الاتصالات الشمولية‘ إلى الخدمة التي تتيح للجميع النفاذ إلى أي معلومات مطلوبة بطريقة سهلة الاستعمال في أي وقت وفي أي مكان وباستعمال أي أجهزة كانت. وما فتئت صناعة الاتصالات تشهد حالة من النمو المذهل في مجال خدمات الاتصالات الشمولية التي تقوم على التكنولوجيا المتنقلة. وعلى وجه الخصوص، يتسم أمن الاتصالات الشمولية والخاصة بكل مجال فيما بين الأجهزة غير المتجانسة من أجل التكنولوجيات على مستوى التطبيقات، مثل شبكة الاستشعار الشمولية (بما فيها إنترنت الأشياء (IoT) وأنظمة النقل من آلة إلى آلة (M2M) وأجهزة النقل الذكية) والشبكة المحلية والشبكة الذكية والشبكة المتنقلة (بما في ذلك اتصالات المجال القريب (NFC) والهواتف الذكية) وشبكة البث المتعدد وشبكة تلفزيون بروتوكول الإنترنت، بأهمية حاسمة في دفع عجلة الصناعة وهيئات تشغيل الشبكات وتوفير الخدمات.

وتقييس أفضل التطبيقات الأمنية الشاملة أمر حيوي لمشغلي الشبكات ومزودي الخدمات الذين يعملون في بيئة دولية عمومية متعددة البائعين. وبالنظر إلى بعض الخصائص التي تنفرد بها الاتصالات المتنقلة (مثل الإرسال على الهواء ومحدودية القدرة الحاسوبية وحجم الذاكرة في الأجهزة المتنقلة الصغيرة)، فإن توفير الأمن مهمة عسيرة حقاً وتتطلب الاهتمام والدراسة بصورة خاصة.

وتشمل التوصيات التي تندرج في إطار مسؤوليات هذه المسألة اعتباراً من 1 ديسمبر 2012 ما يلي: X.1101 وX.1111 وX.1112 وX.1113 وX.1114 وX.1121 وX.1122 وX.1123 وX.1124 وX.1125 وX.1171 وX.1191 وX.1192 و X.1193 وX.1194 وX.1195 وX.1196 وX.1197 وX.1311 وX.1312 وX.1313.

النصوص قيد الإعداد: X.1126 (X.msec-6) وX.iptvsec-8 وX.msec-7 وX.msec-8 وX.sgsec-1 وX.unsec-1.

# المسألة

تتناول الدراسة البنود التالية دون أن تقتصر عليها:

(1 كيف ينبغي تحديد وتعريف جوانب الأمن المتعلقة بخدمات الاتصالات الشمولية في إطار الاتصالات المتنقلة؟

(2 كيف ينبغي تحديد ومعالجة المخاطر التي تهدد خدمات الاتصالات الشمولية؟

(3 ما هي التكنولوجيات الأمنية لدعم خدمات الاتصالات الشمولية؟

(4 كيف ينبغي ضمان التوصيلية المأمونة بين خدمات الاتصالات الشمولية والحفاظ على هذه التوصيلية؟

(5 ما هي أساليب وآليات وبروتوكولات الأمن اللازمة للخدمات الناشئة في إطار الاتصالات الشمولية، ولا سيما الخدمات الناشئة لحماية المحتوى الرقمي؟

(6 ما هي الحلول الأمنية العالمية لخدمات الاتصالات الشمولية (بما في ذلك مثلاً أنظمة خدمات الشبكات الذكية وأنظمة النقل الذكية القائمة على شبكات الاتصالات/تكنولوجيا المعلومات والاتصالات) وما هي التطبيقات المتعلقة بها؟

(7 ما هي أفضل الممارسات أو المبادئ التوجيهية للخدمات المأمونة للاتصالات الشمولية وما هي تطبيقاتها؟

(8 ما هي التحسينات المطلوب إدخالها على التوصيات الحالية قيد الاستعراض أو التوصيات الجديدة قيد الإعداد والتي يلزم اعتمادها للحد من الأثر الناشئ على تغير المناخ (مثل وفورات الطاقة والحد من انبعاثات غازات الدفيئة وتنفيذ أنظمة المراقبة) بصورة مباشرة أو غير مباشرة في مجال الاتصالات/تكنولوجيا المعلومات والاتصالات أو في مجالات الصناعات الأخرى؟

# المهام

تشمل المهام البنود التالية دون أن تقتصر عليها:

(1 القيام بالتعاون مع لجان الدراسات الأخرى لقطاع تقييس الاتصالات ومنظمات وضع المعايير، ولا سيما فريق مهام هندسة الإنترنت (IETF) والمنظمة الدولية للتوحيد القياسي/اللجنة الكهرتقنية الدولية (ISO/IEC JTC 1/ SCs 6, 25, 27 & 31)، بوضع مجموعة من التوصيات لتوفير حلول أمنية شاملة للخدمات المأمونة للاتصالات الشمولية.

(2 استعراض التوصيات/المقاييس الحالية لقطاع تقييس الاتصالات والمنظمة الدولية للتوحيد القياسي/اللجنة الكهرتقنية الدولية (ISO/IEC) في مجال الشبكة المنزلية والشبكة الذكية والشبكة المتنقلة (بما في ذلك أمن الهواتف الذكية)، والخدمة المتنقلة لإنترنت الأشياء (IoT) وشبكة الاستشعار الشمولية، لغرض تحديد خدمات مأمونة للاتصالات الشمولية.

(3 مواصلة الدراسة لغرض تحديد الجوانب الأمنية لخدمات الاتصالات الشمولية في بيئة دولية عمومية متعددة الموردين، وبالنسبة لخدمات جديدة ناشئة (مثلاً، من أجل تلك المتعلقة بأنظمة النقل الذكية والشبكات الذكية القائمة على شبكات الاتصالات/تكنولوجيا المعلومات والاتصالات).

(4 دراسة وتحديد المسائل الأمنية والمخاطر في مجال الخدمات المأمونة للاتصالات الشمولية.

(5 دراسة وتطوير آليات أمنية للخدمات المأمونة للاتصالات الشمولية.

(6 دراسة وتطوير آليات التوصيلية البينية للخدمات المأمونة للاتصالات الشمولية في بيئة عمومية تضم موردين فرادى أو متعددين.

# الروابط

التوصيات:

• سلسلة التوصيات X والتوصيات الأخرى ذات الصلة بالأمن

المسائل:

• المسائل 1/17 و2/17 و3/17 و4/17 و5/17 و7/17 و8/17 و9/17 و10/17 و11/17 و8/13 و7/13 و13/16 و21/16 لقطاع تقييس الاتصالات

لجان الدراسات:

• لجان الدراسات 9 و11 و13 و16 لقطاع تقييس الاتصالات، نشاط التنسيق المشترك – الشبكة الذكية والشبكة المن‍زلية (JCA-SG&HN) ونشاط التنسيق المشترك – تلفزيون بروتوكول الإنترنت (JCA-IPTV) ونشاط التنسيق المشترك – إنترنت الأشياء (JCA-IoT)؛ وقطاع الاتصالات الراديوية

هيئات التقييس:

• المنظمة الدولية للتوحيد القياسي/اللجنة الكهرتقنية الدولية (ISO/IEC JTC 1/SCs 6, 25, 27 & 31)؛ اللجنة الكهرتقنية الدولية (IEC SMB WG3 & TC57)؛ فريق مهام هندسة الإنترنت (IETF)؛ مشروع شراكة الجيل الثالث (3GPP)؛ المشروع الثاني لشراكة الجيل الثالث (3GPP2)؛ الاتحاد المفتوح للاتصالات المتنقلة (OMA)؛ البرمجة العالمية للنفاذ المتعدد (GSMA)

هيئات أخرى:

• المعهد الأوروبي لتقييس الاتصالات (ETSI)؛ تحالف حلول صناعة الاتصالات (ATIS)؛ لجنة تكنولوجيا الاتصالات (TTC)؛ رابطة تكنولوجيا الاتصالات (TTA)؛ رابطة تقييس الاتصالات الصينية (CCSA)؛ المنتدى المفتوح لتلفزيون بروتوكول الإنترنت (OIPF)؛ عالم البث الفيديوي الرقمي (DVB)؛ منتدى اتصالات المجال القريب (NFC Forum)؛ المعهد الوطني للمعايي‍ر والتكنولوجيا (NIST).

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