|  |  |
| --- | --- |
| **Bureau de la normalisation des télécommunications** | **logo_F_** |
|  |  |

Genève, le 16 septembre 2013

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Réf.:  Tél.: Télécopie: Courriel: | **Circulaire TSB 54**  COM 17/MEU  +41 22 730 5866 +41 22 730 5853 [tsbsg17@itu.int](mailto:tsbsg17@itu.int) | - Aux administrations des Etats Membres de l'Union |
|  |  | **Copie**:  - Aux Membres du Secteur UIT-T;  - Aux Associés de l'UIT-T;  - Aux établissements universitaires participant aux travaux de l'UIT-T;  - Aux Président et Vice-Présidents de la Commission d'études 17;  - Au Directeur du Bureau de développement des télécommunications;  - Au Directeur du Bureau des radiocommunications |

|  |  |
| --- | --- |
| Objet: | **Approbation de la Question révisée 6/17** |

Madame, Monsieur,

1 A la demande du Président de la Commission d'études 17, *Sécurité*, j'ai l'honneur de vous informer que, conformément à la procédure décrite au § 7.2.2 de la section 7 de la Résolution 1 (Dubaï, 2012) de l'AMNT, les Etats Membres et les Membres de Secteur présents à la dernière réunion de ladite Commission d'études, qui s'est tenue à Genève du 26 août au 4 septembre 2013, ont décidé par consensus d'approuver la Question révisée suivante:

*Question 6/17: Aspects relatifs à la sécurité des services de télécommunication ubiquitaires* (voir l'Annexe 1).

2 **La Question 6/17 est donc approuvée.**

3 La procédure choisie pour l'approbation des Recommandations résultant de l'étude de la Question 6/17 révisée sera la procédure d'approbation traditionnelle (TAP), conformément à la Section 8.2 de la Résolution 1 (Dubaï, 2012) de l'AMNT.

Veuillez agréer, Madame, Monsieur, l'assurance de ma considération distinguée.

Malcolm Johnson  
Directeur du Bureau de la  
normalisation des télécommunications

**Annexe**: 1

**Annexe 1  
(de la circulaire TSB 54)**

Texte de la Question révisée 6/17

Question 6/17 - Aspects relatifs à la sécurité des services de télécommunication ubiquitaires

(Suite de la Question 6/17)

Motifs

La Recommandation UIT‑T X.1101 décrit les spécifications de sécurité et le cadre applicables aux communications en multidiffusion. Les Recommandations UIT‑T X.1111, X.1112, X.1113 et X.1114 décrivent le cadre de sécurité, le profil de certificat de dispositif, les mécanismes d'authentification et le cadre d'autorisation pour les réseaux domestiques. Les Recommandations UIT‑T X.1121, X.1122, X.1123, X.1124 et X.1125 spécifient en détail la sécurité pour les réseaux mobiles. Les Recommandations UIT‑T X.1171, X.1311, X.1312 et le projet de Recommandation UIT‑T X.usnsec-3 spécifient respectivement le cadre de confidentialité pour les services NID mobiles, le cadre de sécurité des réseaux de capteurs ubiquitaires, les lignes directrices sur la sécurité des intergiciels des réseaux de capteurs ubiquitaires et les prescriptions de sécurité pour le routage dans les réseaux de capteurs sans fil. Les Recommandations UIT‑T X.1191, X.1192, X.1193, X.1194, X.1195 et les projets de Recommandation UIT‑T X.iptvsec-4, X.iptvsec-6, X.iptvsec-7 et X.iptvsec-8 décrivent un ensemble complet de spécifications, mécanismes et cadre pour la sécurité des services de TVIP. Le projet de Recommandation UIT‑T X.msec-6 porte sur les aspects de sécurité des téléphones mobiles. Il faut poursuivre les efforts pour mettre à jour et améliorer ces Recommandations relatives à la sécurité afin de répondre aux besoins des technologies et services ubiquitaires émergents.

Un service de télécommunication ubiquitaire désigne un service qui permet à n'importe qui d'accéder à n'importe quelle information souhaitée de façon conviviale, à tout moment, en tout lieu et en utilisant n'importe quel dispositif. Le secteur des télécommunications connaît une croissance exponentielle dans le domaine des services de télécommunication ubiquitaires basés sur la technologie mobile. En particulier, la sécurité des télécommunications ubiquitaires propres à un domaine assurées entre des dispositifs hétérogènes utilisant des technologies au niveau application telles que les réseaux de capteurs ubiquitaires (y compris l'Internet des objets (IoT), les communications de machine à machine (M2M) et les systèmes de transport intelligents), les réseaux domestiques, les réseaux électriques intelligents, les réseaux mobiles (y compris les communications en champ proche (NFC) et les téléphones intelligents), les réseaux de multidiffusion, les réseaux de TVIP, etc.) est indispensable pour le développement futur du secteur, des opérateurs de réseau et des fournisseurs de services.

La normalisation de solutions de sécurité complètes optimales est essentielle pour les opérateurs de réseau et les fournisseurs de services qui travaillent dans un environnement ubiquitaire international multifournisseur. En raison de certaines caractéristiques particulières des télécommunications mobiles (par exemple transmission par voie hertzienne, puissance de calcul et taille de mémoire limitées des petits dispositifs mobiles), assurer la sécurité est une tâche particulièrement difficile qui mérite une attention et une étude particulières.

Les Recommandations relevant de la présente Question au 1er décembre 2012 sont les suivantes: X.1101, X.1111, X.1112, X.1113, X.1114, X.1121, X.1122, X.1123, X.1124, X.1125, X.1171, X.1191, X.1192, X.1193, X.1194, X.1195, X.1196, X.1197, X.1311, X.1312 et X.1313.

Textes en cours d'élaboration: X.1126 (X.msec-6), X.iptvsec‑8, X.msec-7, X.msec-8, X.sgsec-1 et X.unsec-1.

Question

Les sujets à étudier sont notamment les suivants (la liste n'est pas exhaustive):

1) Comment identifier et définir les aspects relatifs à la sécurité des services de télécommunication ubiquitaires dans les télécommunications mobiles?

2) Comment identifier et traiter les menaces qui pèsent sur les services de télécommunication ubiquitaires?

3) Quelles technologies de sécurité peuvent être utilisées pour les services de télécommunication ubiquitaires?

4) Comment assurer et maintenir une interconnectivité sécurisée entre les services de télécommunication ubiquitaires?

5) Quelles techniques, quels mécanismes et quels protocoles de sécurité sont nécessaires pour les services de télécommunication ubiquitaires émergents, en particulier les nouveaux services de protection du contenu numérique?

6) Quelles sont les solutions de sécurité globales pour les services de télécommunication ubiquitaires (par exemple les services utilisés pour les réseaux électriques intelligents et les systèmes de transport intelligents qui sont fondés sur les réseaux de télécommunication/TIC) et pour leurs applications?

7) Quelles sont les bonnes pratiques ou lignes directrices applicables aux services de télécommunication ubiquitaires sécurisés et à leurs applications?

8) Quelles améliorations convient-il d'apporter aux Recommandations existantes en cours de révision ou aux nouvelles Recommandations en cours d'élaboration pour réduire, directement ou indirectement, l'impact sur le changement climatique (par exemple économies d'énergie, réduction des émissions de gaz à effet de serre, mise en œuvre de systèmes de surveillance) dans le secteur des télécommunications/TIC ou dans les autres secteurs?

Tâches

Les tâches sont notamment les suivantes (la liste n'est pas exhaustive):

1) En collaboration avec d'autres commissions d'études de l'UIT‑T et d'autres organismes de normalisation, notamment l'IETF, l'ISO/CEI JTC 1/SC 6, 25, 27 et 31, élaborer un ensemble de Recommandations définissant des solutions de sécurité complètes pour les services de télécommunication ubiquitaires sécurisés.

2) Examiner les Recommandations/normes existantes de l'UIT-T, de l'ISO/CEI et d'autres organismes de normalisation dans le domaine des réseaux domestiques, des réseaux électriques intelligents, des réseaux mobiles (y compris la sécurité des téléphones intelligents), des services IoT mobiles et des réseaux de capteurs ubiquitaires pour identifier les services de télécommunication ubiquitaires sécurisés.

3) Poursuivre les études afin de définir les aspects relatifs à la sécurité des services de télécommunication ubiquitaires pour un environnement ubiquitaire international multifournisseur, et pour les nouveaux services (par exemple les services utilisés pour les systèmes de transport intelligents et les réseaux électriques intelligents qui sont fondés sur les réseaux de télécommunication/TIC).

4) Etudier et recenser les problèmes et menaces de sécurité dans les services de télécommunication ubiquitaires sécurisés.

5) Etudier et définir les mécanismes de sécurité pour les services de télécommunication ubiquitaires sécurisés.

6) Etudier et définir les mécanismes d'interconnectivité pour les services de télécommunication ubiquitaires sécurisés dans un environnement ubiquitaire comportant un seul ou plusieurs fournisseurs.

Relations

Recommandations:

• Série X et autres Recommandations se rapportant à la sécurité

Questions:

• Questions 1/17, 2/17, 3/17, 4/17, 5/17, 7/17, 8/17, 9/17, 10/17, 11/17, 8/13, 7/13, 13/16 et 21/16 de l'UIT‑T

Commissions d'études:

• CE 9, 11, 13 et 16 de l'UIT‑T, JCA-SG&HN, JCA-IPTV et JCA-IoT; UIT-R

Organismes de normalisation:

• ISO/CEI JTC 1/SC 6, 25, 27 et 31; CEI SMB WG3 et TC57; IETF; 3GPP; 3GPP2; OMA; GSMA

Autres organismes:

• ETSI; ATIS; TTC; TTA; CCSA; OIPF; DVB; NFC Forum; NIST

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