|  |  |
| --- | --- |
| The International Teleocmmunication Union - Connecting the World. | **الاتحـاد الدولـي للاتصـالات****مكتب تقييس الاتصالات** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  |  | جنيف، 14 نوفمبر 2024 |
| **المرجع:** | **TSB Circular 003**SG17/XY | **إلى:**- إدارات الدول الأعضاء في الاتحاد**نسخة إلى:**- أعضاء قطاع تقييس الاتصالات بالاتحاد؛- المنتسبين إلى قطاع تقييس الاتصالات المشاركين في أعمال لجنة الدراسات 17؛- الهيئات الأكاديمية المنضمة إلى الاتحاد؛- رئيس لجنة الدراسات 17 لقطاع تقييس الاتصالات ونوابه؛- مدير مكتب تنمية الاتصالات؛- مدير مكتب الاتصالات الراديوية |
| **الهاتف:** | +41 22 730 6206 |
| **الفاكس:** | +41 22 730 5853 |
| **البريد الإلكتروني:** | tsbsg17@itu.int |
|  |  |  |
| **الموضوع:** | **مشاورة الدول الأعضاء بشأن مشاريع التوصيات الجديدة المحددة ITU-T X.1355 (X.ra-iot) وITU-T X.1456 (X.sgdfs-us) وITU-T X.1648 (X.gecds) وITU-T X.1284 (X.afotak) وITU-T X.1385 (X.evtol-sec) التي تُقترح الموافقة عليها خلال اجتماع لجنة الدراسات 17 لقطاع تقييس الاتصالات، الذي سيُعقد في جنيف، 8-17 أبريل 2025** |

حضرات السادة والسيدات،

تحية طيبة وبعد،

1 تعتزم لجنة الدراسات 17 لقطاع تقييس الاتصالات (الأمن) تطبيق إجراء الموافقة التقليدية على النحو المبيّن في القسم 9 من القرار 1 (المراجَع في جنيف، 2022) للجمعية العالمية لتقييس الاتصالات (WTSA)، للموافقة على مشاريع التوصيات المذكورة أعلاه خلال اجتماعها المقبل الذي سيُعقد في **جنيف في الفترة 8-17 أبريل 2025**. ويمكن الاطلاع على جدول أعمال اجتماع لجنة الدراسات 17 لقطاع تقييس الاتصالات وجميع المعلومات ذات الصلة في الرسالة الجماعية [1/17](https://www.itu.int/md/T25-SG17-COL-0001/en).

2 ويمكن الاطلاع في **الملحق 1** على عناوين وملخصات مشاريع توصيات قطاع تقييس الاتصالات المقترح الموافقة عليها والوثائق التي ترد فيها.

**الملاحظة 1 من مكتب تقييس الاتصالات** – باستثناء مشروع التوصية الجديدة **X.1648 (X.gecds)**، لم يُقدّم أي تسويغ بموجب التوصية ITU-T A.5 فيما يتعلق بالنصوص المحددة الأخرى.

**الملاحظة 2 من مكتب تقييس الاتصالات** – لم يتلق مكتب تقييس الاتصالات حتى تاريخ هذه الرسالة المعممة أي بيانات عن حقوق الملكية الفكرية فيما يتعلق بأي من هذه النصوص المحددة. وللاطلاع على معلومات محدّثة بهذا الشأن، يُرجى من الأعضاء الرجوع إلى قاعدة بيانات حقوق الملكية الفكرية المتاحة في العنوان التالي: [www.itu.int/ipr/](http://www.itu.int/ipr/).

3 وتستهل هذه الرسالة المعممة عملية المشاورة الرسمية مع الدول الأعضاء في الاتحاد لتحديد ما إذا كان يمكن النظر في هذه النصوص بغرض الموافقة عليها خلال الاجتماع المقبل، وفقاً لأحكام الفقرة 4.9 من القرار 1. ويُرجى من الدول الأعضاء ملء الاستمارة الواردة في **الملحق 2** وإعادتها في موعد أقصاه **27 مارس 2025**، **الساعة 23:59** بالتوقيت العالمي المنسق.

4 وإذا كانت 70 في المائة أو أكثر من الردود الواردة من الدول الأعضاء تؤيد النظر في النصوص بغرض الموافقة عليها، فسوف تُكرَّس جلسة عامة لتطبيق إجراء الموافقة. وينبغي للدول الأعضاء التي لا تفوض سلطة النظر في مشاريع التوصيات أن تبلغ مدير مكتب تقييس الاتصالات بأسباب هذا الرأي وتوضح التغييرات التي يمكن إدخالها ليتسنى التقدم في العمل.

وتفضلوا بقبول فائق التقدير والاحترام.

سيزو أونوي
مدير مكتب تقييس الاتصالات

**الملحقات**: 2

**الملحق 1**

ملخصات مشاريع التوصيات الجديدة المحددة ITU-T X.1355 (X.ra-iot)
وITU-T X.1456 (X.sgdfs-us) وITU-T X.1648 (X.gecds) وITU-T X.1284 (X.afotak) وITU-T X.1385 (X.evtol-sec) والوثائق التي ترد فيها

# 1 مشروع التوصية الجديدة ITU-T X.1355 (X.ra-iot) [SG17-[R75](https://www.itu.int/md/T22-SG17-R-0075/en)]

إطار تحليل المخاطر الأمنية في أجهزة إنترنت الأشياء IoT))

ملخص

تشمل إنترنت الأشياء (IoT) تطبيقات متنوعة في قطاعات من قبيل الرعاية الصحية والنقل وأنظمة التحكم الصناعية والمدن الذكية والمنازل الذكية. وتؤدي إنترنت الأشياء دوراً حيوياً في تمكين الخدمات المتقدمة من خلال توصيل الكيانات المادية والكيانات الافتراضية. ومع ذلك، فإن أجهزة إنترنت الأشياء معرضة للهجمات السيبرانية بسبب وظيفتها في جمع ومعالجة ونقل البيانات الحساسة داخل بيئة إنترنت الأشياء. ويمكن أن تؤدي الخروقات الأمنية في أجهزة إنترنت الأشياء إلى عواقب خطيرة، بما في ذلك النفاذ غير المخول إلى المعلومات، وتعطيل الخدمات الحيوية، ويمكن أن تكون لها تبعات مالية وأن تتسبب أيضاً في أضرار مادية. وبالتالي، فإن من الضروري حماية البيانات وصون أنظمة إنترنت الأشياء بضمان أمنها.

ومن الضروري اعتماد نهج لإدارة المخاطر لتأمين أجهزة إنترنت الأشياء، على غرار الممارسات المتبعة في أمن تكنولوجيا المعلومات. وتستتبع استراتيجية قوية لإدارة المخاطر تحديد التهديدات المحتملة وتقييم احتمال حدوثها وتأثيرها والتخفيف منها بشكل منهجي. ولا تسهّل هذه الطريقة تحديد أولويات المخاطر والامتثال للوائح فحسب، بل تعزز أيضاً ثقة أصحاب المصلحة كما تعزز القدرة على الصمود أمام التهديدات الناشئة. ويُمثل تحليل المخاطر حجر الأساس في هذه العملية الحيوية، حيث يعمل كخطوة أولية نحو تحصين بيئة إنترنت الأشياء.

وتضع هذه التوصية إطاراً شاملاً لتحليل المخاطر الأمنية مصمماً خصيصاً لأجهزة إنترنت الأشياء. ويشمل الإطار تحديد هدف التحليل، وتحديد التهديدات المحتملة، وتقييم هذه التهديدات من أجل وضع استراتيجيات فعالة للتخفيف. ويوفر هذا الإطار نهجاً نظامياً لتمكين أصحاب المصلحة من تقييم ومعالجة المخاطر الأمنية المرتبطة بأجهزة إنترنت الأشياء، سواء كانوا يمتلكون قدرات الاتصال أو التفعيل أو الاستشعار أو معالجة البيانات أو تخزينها. وهذا الإطار قابل للتكيف عبر صناعات متنوعة وأنواع مختلفة من أجهزة إنترنت الأشياء، ويدعم بذلك تنفيذ حلول إنترنت الأشياء الآمنة من خلال تحليل دقيق للمخاطر والتخفيف من التهديدات المحتملة.

# 2 مشروع التوصية الجديدة ITU-T X.1456 (X.sgdfs-us) [SG17-[R76](https://www.itu.int/md/T22-SG17-R-0076/en)]

مبادئ توجيهية أمنية لتطبيقات الخدمات المالية الرقمية ((DFS استناداً إلى بيانات الخدمة التكميلية غير المهيكلة (USSD) ومجموعة أدوات وحدة تعرُّف هوية المشترك (STK)

ملخص

تقدم هذه التوصية مبادئ توجيهية أمنية لتطبيقات الخدمات المالية الرقمية ((DFS استناداً إلى بيانات الخدمة التكميلية غير المهيكلة (USSD) ومجموعة أدوات وحدة تعرُّف هوية المشترك (STK) يمكن أن ينفذها مقدمو الخدمات المالية الرقمية ومشغلو الشبكات المتنقلة للتخفيف من المخاطر الأمنية المرتبطة بالبيانات USSD ومجموعة الأدوات STK بالنسبة إلى تطبيقات الخدمات المالية الرقمية. ويتناول مشروع التوصية هذا الجوانب التالية:

• التهديدات الأمنية ومواطن الضعف في الخدمات المالية الرقمية القائمة على بيانات الخدمات التكميلية غير المهيكلة ومجموعة أدوات وحدة تعرّف هوية المشترك.

• تحديد المجالات التي يمكن فيها تنفيذ التدابير الأمنية من خلال توفير نظرة متبصرة في المخاطر ومواطن الضعف المرتبطة بتطبيقات الخدمات المالية الرقمية.

• الممارسات الأمنية لمشغلي الشبكات المتنقلة ومُقدّمي الخدمات المالية الرقمية.

# 3 مشروع التوصية الجديدة ITU-T X.1648 (X.gecds) [SG17-[R77](https://www.itu.int/md/T22-SG17-R-0077/en)]

**مبادئ توجيهية لأمن بيانات حوسبة الحافة**

ملخص

توصِّف هذه التوصية كيفية تأثير المعمارية المرجعية لحوسبة الحافة على أمن البيانات على حافة الشبكة وتحلل التهديدات والتحديات الأمنية المعرضة لها حوسبة الحافة. فضلاً عن ذلك، تقترح التوصية مبادئ توجيهية أمنية بشأن حوسبة الحافة لشتى الأدوار المتعلقة بتطبيقات حوسبة الحافة.

ويتضمن مشروع النص المحدد هذا مراجع معيارية تتطلب تسويغاً بموجب التوصية ITU-T A.5، ويمكن الاطلاع عليها في الوثيقة SG17-[TD2377-R1](https://www.itu.int/md/meetingdoc.asp?lang=en&parent=T22-SG17-240902-TD-PLEN-2377).

# 4 مشروع التوصية الجديدة ITU-T X.1284 (X.afotak) [SG17-[R78](https://www.itu.int/md/T22-SG17-R-0078/en)]

**إطار استيقان قائم على مفتاح استيقان لمرة واحدة باستعمال تكنولوجيا سجلات الحسابات الموزعة**

 ملخص

تعرض هذه التوصية إطار استيقان قائماً على مفتاح استيقان لمرة واحدة (AFOTAK) باستعمال تكنولوجيا سجلات الحسابات الموزعة (DLT). وهذه التوصية:

• تحدد إطار الاستيقان القائم على مفتاح استيقان لمرة واحدة وإجراءات الاستيقان الخاصة به؛

• تحدد المتطلبات الأمنية لإطار الاستيقان القائم على مفتاح استيقان لمرة واحدة؛

• تصف كيفية إنشاء مفتاح الاستيقان لمرة واحدة والتحقق منه؛

• تحدد التهديدات الأمنية؛

• تحدد الضوابط الأمنية.

# 5 مشروع التوصية الجديدة ITU-T X.1385 (X.evtol-sec) [SG17-[R79](https://www.itu.int/md/T22-SG17-R-0079/en)]

المتطلبات والمبادئ التوجيهية الأمنية للاتصالات في بيئة التنقل الجوي في المناطق الحضرية UAM))

ملخص

التنقل الجوي في المناطق الحضرية UAM)) أو التنقل الجوي المتقدم (AAM) هو نظام نقل جوي لخدمات نقل الركاب أو البضائع عند الطلب، وعادة ما يكون الطيران داخل المناطق الحضرية أو منها وإليها. ومن المتوقع أن يحل هذا النوع الجديد من أنظمة النقل العديد من المشاكل بما في ذلك الازدحام الشديد لحركة المرور، والتلوث البيئي، والكثافة السكانية في المدن الكبيرة. ويتطلب توفير خدمة التنقل الجوي بطيران آمن ودقيق في المناطق الحضرية استخدام أنظمة اتصالات متنوعة. وبالتالي، فإن أنظمة الاتصالات هذه تزيد من احتمال أن تكون بعض قنوات الاتصال أهدافاً للمهاجمين من أجل النفاذ إلى الأنظمة الداخلية للمركبة الجوية الموصولة وقد تتسبب في خسائر فادحة.

وتقدم هذه التوصية التهديدات الأمنية والمتطلبات الأمنية والمبادئ التوجيهية لتنفيذ الاتصالات في بيئة التنقل الجوي في المناطق الحضرية. ويمكن لمصنعي الأنظمة UAM/AAM والصناعات ذات الصلة استعمال هذه التوصية كمتطلبات ومبادئ توجيهية أمنية.

**الملحق 2**

الموضوع: ردود الدول الأعضاء على الرسالة المعممة 003 الصادرة عن مكتب تقييس الاتصالات: مشاورة بشأن مشاريع التوصيات الجديدة المحددة ITU-T X.1355 (X.ra-iot) وITU-T X.1456 (X.sgdfs-us) وITU-T X.1648 (X.gecds) وITU-T X.1284 (X.afotak) وITU-T X.1385 (X.evtol-sec)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **إلى:** | مدير مكتب تقييس الاتصالاتالاتحاد الدولي للاتصالاتPlace des NationsCH 1211 Geneva 20, Switzerland | **من:** | [الاسم][الدور/المنصب الرسمي][العنوان] |
| **الفاكس:** | +41-22-730-5853 | **الفاكس:** |  |
| **البريد الإلكتروني:** | tsbdir@itu.int | **البريد الإلكتروني:** |  |
|  |  | **التاريخ:** | [المكان،] [التاريخ] |

حضرات السادة والسيدات،

تحية طيبة وبعد،

فيما يخص مشاورة الدول الأعضاء بشأن مشاريع النصوص المحددة المذكورة في الرسالة المعممة 003 الصادرة عن مكتب تقييس الاتصالات، أود أن أطلعكم على رأي هذه الإدارة، المبين في الجدول أدناه.

|  | **يُرجى اختيار أحد المربعين فيما يتعلق بكل نص** |
| --- | --- |
| **مشروع التوصية الجديدة ITU-T X.1355 (X.ra-iot)** | [ ]  **تفوض** لجنةَ الدراسات 17 **سلطة النظر** في هذا النص بغرض الموافقة عليه (يُرجى في هذه الحالة تحديد أحد الخيارين ⃝):⃝ لا تعليقات ولا تغييرات مقترحة⃝ التعليقات والتغييرات المقترحة مرفقة بالطي |
| [ ]  **لا تفوض** لجنةَ الدراسات 17 **سلطة النظر** في هذا النص بغرض الموافقة عليه (ترفق بالطي أسباب هذا الرأي ولمحة عن التغييرات المحتملة التي يمكن أن تيسر تقدم العمل) |
| **مشروع التوصية الجديدة ITU-T X.1456 (X.sgdfs-us)** | [ ]  **تفوض** لجنةَ الدراسات 17 **سلطة النظر** في هذا النص بغرض الموافقة عليه (يُرجى في هذه الحالة تحديد أحد الخيارين ⃝):⃝ لا تعليقات ولا تغييرات مقترحة⃝ التعليقات والتغييرات المقترحة مرفقة بالطي |
| [ ]  **لا تفوض** لجنةَ الدراسات 17 **سلطة النظر** في هذا النص بغرض الموافقة عليه (ترفق بالطي أسباب هذا الرأي ولمحة عن التغييرات المحتملة التي يمكن أن تيسر تقدم العمل) |
| **مشروع التوصية الجديدة ITU-T X.1648 (X.gecds)** | [ ]  **تفوض** لجنةَ الدراسات 17 **سلطة النظر** في هذا النص بغرض الموافقة عليه (يُرجى في هذه الحالة تحديد أحد الخيارين ⃝):⃝ لا تعليقات ولا تغييرات مقترحة⃝ التعليقات والتغييرات المقترحة مرفقة بالطي |
| [ ]  **لا تفوض** لجنةَ الدراسات 17 **سلطة النظر** في هذا النص بغرض الموافقة عليه (ترفق بالطي أسباب هذا الرأي ولمحة عن التغييرات المحتملة التي يمكن أن تيسر تقدم العمل) |
| **مشروع التوصية الجديدة ITU-T X.1284 (X.afotak)** | [ ]  **تفوض** لجنةَ الدراسات 17 **سلطة النظر** في هذا النص بغرض الموافقة عليه (يُرجى في هذه الحالة تحديد أحد الخيارين ⃝):⃝ لا تعليقات ولا تغييرات مقترحة⃝ التعليقات والتغييرات المقترحة مرفقة بالطي |
| [ ]  **لا تفوض** لجنةَ الدراسات 17 **سلطة النظر** في هذا النص بغرض الموافقة عليه (ترفق بالطي أسباب هذا الرأي ولمحة عن التغييرات المحتملة التي يمكن أن تيسر تقدم العمل) |
| **مشروع التوصية الجديدة ITU-T X.1385 (X.evtol-sec)** | [ ]  **تفوض** لجنةَ الدراسات 17 **سلطة النظر** في هذا النص بغرض الموافقة عليه (يُرجى في هذه الحالة تحديد أحد الخيارين ⃝):⃝ لا تعليقات ولا تغييرات مقترحة⃝ التعليقات والتغييرات المقترحة مرفقة بالطي |
| [ ]  **لا تفوض** لجنةَ الدراسات 17 **سلطة النظر** في هذا النص بغرض الموافقة عليه (ترفق بالطي أسباب هذا الرأي ولمحة عن التغييرات المحتملة التي يمكن أن تيسر تقدم العمل) |

وتفضلوا بقبول فائق التقدير والاحترام.

[الاسم]

[الدور/المنصب الرسمي]

إدارة [الدولة العضو]

ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ