الاتحـــــــــــاد الدولـــــــــــي للاتصـــــــــــالات

ITU-T

قطـــاع تقييس الاتصـــالات
في الاتحاد الدولي للاتصالات

X.1500.1

(2012/03)

السلسلة X: شبكات البيانات والاتصالات بين الأنظمة المفتوحة ومسائل الأمن

تبادل معلومات الأمن السيبراني – نظرة عام عن الأمن السيبراني

إجراءات تسجيل الأقواس تحت قوس معرِّف هوية الشيء (OID) من أجل تبادل معلومات الأمن السيبراني

التوصيـــة ITU-T X.1500.1

الاتحاد الدولي للاتصالات

توصيات السلسلة X الصادرة عن قطاع تقييس الاتصالات

شبكات البيانات والاتصالات بين الأنظمة المفتوحة ومسائل الأمن

الشبكات العمومية للبيانات	X.199–X.1
التوصيل البيني للأنظمة المفتوحة	X.299–X.200
التشغيل البيني للشبكات	X.399–X.300
أنظمة معالجة الرسائل	X.499–X.400
الدليـــل	X.599–X.500
التشغيل البيني لأنظمة التوصيل OSI ومظاهر النظام	X.699–X.600
إدارة التوصيل البيني للأنظمة المفتوحة (OSI)	X.799–X.700
الأمن	X.849–X.800
تطبيقات التوصيل البيني للأنظمة المفتوحة (OSI)	X.899–X.850
المعالجة الموزعة المفتوحة	X.999–X.900
أمن المعلومات والشبكات	
الجوانب العامة للأمن	X.1029–X.1000
أمن الشبكة	X.1049–X.1030
إدارة الأمن	X.1069–X.1050
الخصائص البيومترية	X.1099–X.1080
تطبيقات وخدمات آمنة	
أمن البث المتعدد	X.1109–X.1100
أمن الشبكة المحلية	X.1119–X.1110
أمن الخدمات المتنقلة	X.1139–X.1120
أمن الويب	X.1149–X.1140
بروتوكولات الأمن	X.1159–X.1150
الأمن بين جهتين نظيرتين	X.1169–X.1160
أمن معرفات الهوية عبر الشبكات	X.1179–X.1170
أمن التلفزيون القائم على بروتوكول الإنترنت	X.1199–X.1180
أمن الفضاء السيبراني	
الأمن السيبراني	X.1229–X.1200
مكافحة الرسائل الاقتحامية	X.1249–X.1230
إدارة الهوية	X.1279–X.1250
تطبيقات وخدمات آمنة	
اتصالات الطوارئ	X.1309-X.1300
أمن شبكات المحاسيس واسعة الانتشار	X.1339–X.1310
تبادل معلومات الأمن السيبراني	
نظرة عامة عن الأمن السيبراني	**X.1519–X.1500**
تبادل مواطن الضعف/الحالة	X.1539–X.1520
تبادل الأحداث/الأحداث العارضة/المعلومات الحدسية	X.1549–X.1540
تبادل السياسات	X.1559–X.1550
طلب المعلومات الحدسية والمعلومات الأخرى	X.1569–X.1560
تعرف الهوية والاكتشاف	X.1579–X.1570
التبادل المضمون	X.1589–X.1580

لمزيد من التفاصيل، يرجى الرجوع إلى قائمة التوصيات الصادرة عن قطاع تقييس الاتصالات.

التوصيـــة ITU-T X.1500-1

إجراءات تسجيل الأقواس تحت قوس معرِّف هوية الشيء (OID) من أجل تبادل معلومات الأمن السيبراني

ملخص

تتناول هذه التوصية تسجيل أقواس معرّفات هوية الأشياء، بما يمكّن من تعرُّفٍ متماسك ومتفرّد وعالميّ لمعلومات الأمن السيبراني والمنظمات التي تقوم بتبادل هذه المعلومات والسياسات المرتبطة بها. وتحدد هذه التوصية المعلومات والمسوّغات التي يتعين تقديمها عند طلب معرّف هوية OID لأغراض تبادل معلومات الأمن السيبراني وإجراءات تشغيل سلطة التسجيل.

التسلسل التاريخي

الصيغة	التوصية	تاريخ الموافقة	لجنة الدراسات
1.0	ITU-T X.1500-1	2012/03/02	17

تمهيـــد

الاتحاد الدولي للاتصالات وكالة متخصصة للأمم المتحدة في ميدان الاتصالات وتكنولوجيات المعلومات والاتصالات (ICT). وقطاع تقييس الاتصالات (ITU-T) هو هيئة دائمة في الاتحاد الدولي للاتصالات. وهو مسؤول عن دراسة المسائل التقنية والمسائل المتعلقة بالتشغيل والتعريفة، 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 الكهرتقنية الدولية (IEC).

ملاحظـــة

تستخدم كلمة "الإدارة" في هذه التوصية لتدل بصورة موجزة سواء على إدارة اتصالات أو على وكالة تشغيل معترف بها.

والتقيد بهذه التوصية اختياري. غير أنها قد تضم بعض الأحكام الإلزامية (بهدف تأمين قابلية التشغيل البيني والتطبيق مثلاً). ويعتبر التقيّد بهذه التوصية حاصلاً عندما يتم التقيّد بجميع هذه الأحكام الإلزامية. ويستخدم فعل "يجب" وصيغ ملزمة أخرى مثل فعل "ينبغي" وصيغها النافية للتعبير عن متطلبات معينة، ولا يعني استعمال هذه الصيغ أن التقيّد بهذه التوصية إلزامي.

حقوق الملكية الفكرية

يسترعي الاتحاد الانتباه إلى أن تطبيق هذه التوصية أو تنفيذها قد يستلزم استعمال حق من حقوق الملكية الفكرية. ولا يتخذ الاتحاد أي موقف من القرائن المتعلقة بحقوق الملكية الفكرية أو صلاحيتها أو نطاق تطبيقها سواء طالب بها عضو من أعضاء الاتحاد أو طرف آخر لا تشمله عملية إعداد التوصيات.

وعند الموافقة على هذه التوصية، لم يكن الاتحاد قد تلقى إخطاراً بملكية فكرية تحميها براءات الاختراع يمكن المطالبة بها لتنفيذ هذه التوصية. ومع ذلك، ونظراً إلى أن هذه المعلومات قد لا تكون هي الأحدث، يوصى المسؤولون عن تنفيذ هذه التوصية بالاطلاع على قاعدة المعطيات الخاصة ببراءات الاختراع في مكتب تقييس الاتصالات (TSB) في الموقع http://www.itu.int/ITU-T/ipr/.

© ITU 2012

جميع الحقوق محفوظة. لا يجوز استنساخ أي جزء من هذه المنشورة بأي وسيلة كانت إلا بإذن خطي مسبق من الاتحاد الدولي للاتصالات.

جدول المحتويات

الصفحة

1 مجال التطبيق..... 1
2 المراجع..... 1
3 التعاريف..... 1
1.3 مصطلحات معرَّفة في وثائق أخرى..... 1
2.3 مصطلحات معرّفة في هذه التوصية..... 2
4 المختصرات والأسماء المختصرة 3
5 الاصطلاحات 3
6 اعتبارات عامة..... 3
7 مسؤوليات سلطة التسجيل (RA)..... 3
8 معايير القبول 4
9 تفاصيل إجراءات تشغيل سلطة التسجيل..... 4
1.9 طلب التسجيل..... 4
2.9 إعلان التسجيل 4
3.9 النطاق الزمني لمعالجة الطلبات والنشر 5
4.9 إشعار الرفض 5
5.9 معلومات تغيير التسجيل 5
10 عملية الطعون 5
الملحق A – سجل الأقواس الموزعة تحت قوس معرف هوية أشياء الأمن السيبراني 6
الملحق B – قواعد توزيع الأقواس تحت قوس البلد..... 7
الملحق C – قواعد توزيع الأقواس تحت قوس المنظمات الدولية international-org..... 9

التوصيـــة ITU-T X.1500-1

إجراءات تسجيل الأقواس تحت قوس معرِّف هوية الشيء (OID) من أجل تبادل معلومات الأمن السيبراني

1 مجال التطبيق

توصِّف هذه التوصية إجراءات تشغيل تسجيل أقواس معرّفات هوية الأشياء، بما يمكّن من تعرُّف معلومات الأمن السيبراني والمنظمات التي تقوم بتبادل هذه المعلومات والسياسات المرتبطة بها تحت قوس معرّف هوية الشيء (OID) المتعلق بتبادل معلومات الأمن السيبراني {joint-iso-itu-t(2) cybersecurity(48)}.

2 المراجع

تتضمن التوصيات التالية لقطاع تقييس الاتصالات وغيرها من المراجع أحكاماً تشكل من خلال الإشارة إليها في هذا النص جزءاً لا يتجزأ من هذه التوصية. وقد كانت جميع الطبعات المذكورة سارية الصلاحية في وقت النشر. ولما كانت جميع التوصيات والمراجع الأخرى تخضع إلى المراجعة، يرجى من جميع المستعملين لهذه التوصية السعي إلى تطبيق أحدث طبعة للتوصيات والمراجع الأخرى الواردة أدناه. وتُنشر بانتظام قائمة توصيات قطاع تقييس الاتصالات السارية الصلاحية. والإشارة إلى وثيقة ما في هذه التوصية لا يضفي على الوثيقة في حد ذاتها صفة التوصية.

[ITU-T X.660] التوصية ITU-T X.660 (2011) | ISO/IEC 9834-1:2011، *تكنولوجيا المعلومات – الإجراءات التشغيلية لهيئات تسجيل معرّف هوية الشيء: الإجراءات العامة والأقواس العليا لشجرة معرّف هوية الشيء.*

[ITU-T X.680] التوصية ITU-T X.680 (2008) | ISO/IEC 8824-1:2008، *تكنولوجيا المعلومات – الترميز واحد لقواعد التركيب المجردة (ASN.1): توصيف الترميز الأساسي.*

[ITU-T X.1500] التوصية ITU-T X.1500 (2011)، *لمحة عامة عن تبادل معلومات الأمن السيبراني.*

[ISO 3166-1] ISO 3166-1:2006، *رموز كتابة أسماء البلدان وتقسيماتها الفرعية – الجزء الأول: الرموز القطرية.*

[ISO/IEC 10646] ISO/IEC 10646:2003، *تكنولوجيا المعلومات – المجموعة العالمية للسمات المشفرة متعددة الأثمونات (UCS).*

ملاحظة – توصي التوصية ITU-T T.55 باستخدام المعيار [ISO/IEC 10646] لتمثيل لغات العالم.

3 التعاريف

1.3 مصطلحات معرَّفة في وثائق أخرى

تستعمل هذه التوصية المصطلحات التالية المعرَّفة في وثائق أخرى:

1.1.3 معرّف هوية الشيء [التوصية ITU-T X.660]: قائمة مرتّبة بالقيم الصحيحة الأولية تبدأ من جذر شجرة معرّف (هوية) الشيء الدولية وحتى العقدة، وهي تعرّف تلك العقدة بشكل واضح لا يشوبه الغموض.

2.1.3 معرف الموارد الدولي في معرف هوية الشيء [التوصية ITU-T X.660]: قائمة مرتّبة بسمات وحيدة الشفرة من جذر شجرة معرّف (هوية) الشيء الدولية وتعرّف العقدة في تلك الشجرة بشكل واضح لا يشوبه الغموض.

3.1.3 القيمة الصحيحة الأولية [التوصية ITU-T X.660]: القيمة الأولية لنمط العدد الصحيح المستخدم لتحديد قوس في شجرة معرّف هوية الشيء الدولية بشكل واضح لا يشوبه الغموض.

4.1.3 القيمة الأولية [التوصية ITU-T X.660]: قيمة نمط محدد مخصصة لقوس في شجرة معرّف هوية الشيء يمكن أن توفر تحديداً واضحاً لا يشوبه الغموض للقوس ضمن مجموعة الأقواس من عقدته الأعلى.

5.1.3 التسجيل [التوصية ITU-T X.660]: تخصيص اسم واضح لا يشوبه الغموض لشيء بطريقة تجعل التخصيص متاحاً للأطراف المهتمة.

6.1.3 سلطة التسجيل [التوصية ITU-T X.660]: كيان مثل منظمة أو معيار أو مرفق مؤتمت يقوم بتسجيل واحد أو أكثر من أنماط الأشياء.

7.1.3 إجراءات التسجيل [التوصية ITU-T X.660]: الإجراءات المحددة لتنفيذ تسجيل وتعديل (أو حذف) التسجيلات الحالية.

8.1.3 معرّف هوية ثانوي [التوصية ITU-T X.660]: قيمة ثانوية تقتصر على سمات تشكل معرف (ASN.1) (انظر التوصية [ITU-T X.680])، ومخصصة إما في توصية لقطاع تقييس الاتصالات أو في معيار الدولي أو لدى سلطة تسجيل ما أخرى لقوس في شجرة معرّف هوية الشيء.

ملاحظة – قد يرد صفر أو أكثر من معرفات الهوية الثانوية ضمن قوس في الشجرة الدولية لمعرّف هوية الشيء.

9.1.3 قيمة ثانوية [التوصية ITU-T X.660]: قيمة من نمط ما مرتبطة بقوس وتوفر تحديداً إضافياً مفيداً للهوية للقراء من البشر، ولكنها لا تحدد عموماً هوية ذلك القوس بشكل واضح لا يشوبه الغموض، ولا تُدرَج عادةً في اتصالات الحواسيب.

10.1.3 سمة الشفرة الموحدة [التوصية ITU-T X.660]: سمة من مجموعة سمات الشفرة الموحدة.

11.1.3 مجموعة سمات الشفرة الموحدة [التوصية ITU-T X.660]: مجموعة سمات مشفرة موصَّفة في المعيار [ISO/IEC 10646].

ملاحظة – مجموعة السمات هذه هي نفسها الموصَّفة في معيار الشفرة الموحدة.

12.1.3 وسم الشفرة الموحدة [التوصية ITU-T X.660]: قيمة أولية تتكون من تسلسل غير محدود من سمات الشفرة الموحدة ولا تحتوي على سمة SPACE (انظر التوصية [ITU-T X.660]، الفقرة 5.7 للاطلاع على قيود أخرى)، وتُستخدم لتحديد هوية قوس في شجرة معرّف هوية الشيء بشكل واضح لا يشوبه الغموض.

2.3 مصطلحات معرّفة في هذه التوصية

1.2.3 الدور الإداري (لسلطة التسجيل): تخصيص أسماء واضحة لا يشوبها الغموض، وجعلها متاحة وفقاً لهذه التوصية.

ملاحظة – هذا التعريف يتسق مع التوصية [التوصية ITU-T X.660].

2.2.3 معلومات الأمن السيبراني: أيٍّ من فئات المعلومات المحددة في التوصية [ITU-T X.1500].

3.2.3 منظمة أمن سيبراني: أيٍّ جهة منظمة تستخدم نموذج تبادل المعلومات المحدد في التوصية [ITU-T X.1500].

4.2.3 المسألة (أو المسائل) ذات الصلة: مسألة (أو مسائل) في قطاع تقييس الاتصالات. تتناول تحديث هذه التوصية.

ملاحظة – حتى وقت الموافقة على هذه التوصية، كانت المسألة ذات الصلة هي المسألة ITU-T Q.4/17.

5.2.3 الدور التقني (لسلطة التسجيل): التحقق من أن طلب معرف هوية الشيء (OID) يتم وفقاً لهذه التوصية.

ملاحظة – هذا التعريف يتسق مع التوصية [التوصية ITU-T X.660].

4 المختصرات والأسماء المختصرة

تستعمل هذه التوصية المختصرات والأسماء المختصرة التالية:

CYBEX تبادل معلومات الأمن السيبراني (*Cybersecurity Information Exchange*)

OID معرّف هوية الشيء (*Object Identifier*)

OID-IRI معرّف الموارد الدولي في معرّف هوية الشيء (*OID Internationalized Resource Identifier*)

RA سلطة تسجيل (Registration Authority)

5 الاصطلاحات

لا توجد.

6 اعتبارات عامة

1.6 تحدد هذه التوصية إجراءات تسجيل الأقواس تحت قوس معرّف الهوية من أجل تبادل معلومات الأمن السيبراني {joint-iso-itu-t(2) cybersecurity(48)}.

2.6 وفقاً لمتطلبات وقواعد التوصية [ITU-T X.660]، تعد هذه التوصية سلطة تسجيل ما يوزَّع من أقواس تحت قوس معرف الهوية من أجل تبادل معلومات الأمن السيبراني (بتوالي التعديلات التي تُدخل على هذه التوصية). وتتولى الجهة المسؤولة عن المسألة (أو المسائل) ذات الصلة تشغيل سلطة التسجيل.

3.6 بوصفها سلطة تسجيل قوس معرف الهوية من أجل تبادل معلومات الأمن السيبراني، تسجل هذه التوصية القيمة الصحيحة الأولية ومعرفات الهوية الثانوية ووسوم الشفرة الموحدة المخصصة لكل قوس لاحق يحدد معلومات الأمن السيبراني (انظر الملحق A).

4.6 وكل سلطة تسجيل تخصصها هذه التوصية بقوس لاحق تتولى بعدئذ مسؤولية توزيع مزيد من الأقواس اللاحقة وفقاً للتوصية [ITU-T X.660].

7 مسؤوليات سلطة التسجيل (RA)

1.7 تؤدي الجهة المعنية بالمسألة (أو المسائل) ذات الصلة دور سلطة التسجيل تقنياً وإدارياً، على حد سواء، وفقاً لأحكام هذه التوصية.

2.7 وفيما يتعلق بتخصيص أقواس، تكون مسؤوليات الجهة المعنية بالمسألة (أو المسائل) ذات الصلة على النحو التالي:

أ) تلقّي طلبات لتوزيع أقواس (يحدد ما يلزم من محتوى ضمن الطلب في الفقرة 1.9).

ب) إعداد تعديل (أو طبعة جديدة) لهذه التوصية من أجل كل قوس مخصص، (انظر الفقرة 1.3.9) كي يضاف إلى الملحق A سجل بالقيمة الأولية المخصصة وأي قيم ثانوية ومواصفات فئة معلومات الأمن السيبراني التي يجري تسجيلها.

ملاحظة – لا يجري تحديث هذه التوصية في حالة سلطات التسجيل الوطنية المذكورة في الملحق B وسلطة التسجيل الوطنية المذكورة في الملحق C، بل يضاف القوس المخصص إلى سجل قائم على شبكة الإنترنت (انظر الفقرتين 4.B و3.C).

3.7 إذا قُبل الطلب وفقاً لمعايير الفقرة 8، يتعين توزيع القوس وإرسال إعلان تسجيل لمقدم الطلب على النحو المحدد في الفقرتين 2.9 و2.3.9.

4.7 وإذا لم يُقبل الطلب، تعيَّن رفضه عن طريق إرسال إشعار بالرفض على النحو المحدد في الفقرتين 4.9 و2.3.9. وتُحدّد عملية الطعون في البند 10.

8 معايير القبول

1.8 يُقبل الطلب إذا كان معرف هوية الشيء (OID)، في الرأي التقني للجهة المعنية بالمسألة (أو المسائل) ذات الصلة، سيحدد معلومات تتعلق بالأمن السيبراني على النحو الموضح في التوصية [ITU-T X.1500] ويُعتزم استخدامها على نطاق عالمي.

2.8 يتعين أن يحدد النطاق الزمني الذي يُعتزم خلاله للمعلومات ذات الصلة بالأمن السيبراني أن تُستخدم ضمن التطبيقات أو الخدمات. ولا يجوز رفض الطلب إذا زاد النطاق الزمني عن 12 شهراً، ويمكن إبطاله إن لم يوضع قيد الاستخدام في غضون ذلك النطاق الزمني.

ملاحظة – لا يجوز إعادة استخدام قيمة أولية صحيحة لطلب مبطَل خلال السنوات الخمس التالية.

9 تفاصيل إجراءات تشغيل سلطة التسجيل

1.9 طلب التسجيل

يجب أن يتضمن الطلب المعلومات التالية على الأقل:

أ) اسم أي منظمة مشكَّلة بصفة قانونية يمكن التحقق منها وتُعنى بتبادل المعلومات بشأن الأمن السيبراني، وتقدم الطلب؛

ب) اسم جهة الاتصال داخل المنظمة صاحبة الطلب وما يخصها من عنوان البريد العادي والبريد الإلكتروني، واختيارياً، أرقام الهاتف والفاكس التي تخصها؛

ج) التعريف الكامل لهوية الشخص الذي يقدم الطلب (بما في ذلك دوره في المنظمة)؛

د) مواصفات (أو إشارة إلى مواصفات) المعلومات عن الأمن السيبراني التي يجري طلب قوس بشأنها؛

ه) (اختيارياً) أيّما يُرغب فيه من معرف هوية ثانوي (أو معرفات هوية ثانوية)؛

و) (اختيارياً) أيّما يُرغب فيه من وسم (أو وسوم) الشفرة الموحدة.

2.9 إعلان التسجيل

يتعين على الجهة المعنية بالمسألة (أو المسائل) ذات الصلة إرسال إعلان تسجيل لمقدم الطلب عندما تتم الموافقة على تعديل يضيف القوس الجديدة لهذه التوصية (انظر الفقرة b2.7). ويجب أن يتضمن إعلان التسجيل المعلومات التالية على الأقل:

أ) اسم المنظمة التي تقدم الطلب والرقم المرجعي للطلب؛

ب) اسم جهة الاتصال داخل المنظمة صاحبة الطلب وما يخصها من عنوان البريد العادي والبريد الإلكتروني وأرقام الهاتف والفاكس؛

ج) التعريف الكامل لهوية الشخص الذي يقدم الطلب (بما في ذلك دوره في المنظمة)؛

د) مواصفات (أو إشارة إلى مواصفات) المعلومات عن الأمن السيبراني التي طُلب قوس بشأنها؛

ه) القيمة الأولية المخصصة؛

و) أيّما يؤكَّد من معرف هوية ثانوي (أو معرفات هوية ثانوية)؛

ز) أيّما يؤكَّد من وسم (أو وسوم) الشفرة الموحدة.

3.9 النطاق الزمني لمعالجة الطلبات والنشر

1.3.9 يُتوقع أن تنجز الجهة المعنية بالمسألة (أو المسائل) ذات الصلة التقييم التقني خلال ثمانية أسابيع من تاريخ استلام سلطة التسجيل للطلب. فإذا كان الطلب مقبولاً، تقوم الجهة المعنية بالمسألة (أو المسائل) ذات الصلة بإعداد مشروع تعديل (أو طبعة جديدة) لهذه التوصية (انظر الفقرة 2.7 ب) وبنشره كوثيقة مؤقتة (TD) للنظر فيه في الجلسة العامة المقبلة للجنة الدراسات التابعة لقطاع تقييس الاتصالات المسؤولة عن تحديث هذه التوصية.

ملاحظة – لا يجري تحديث هذه التوصية في حالة سلطات التسجيل الوطنية المذكورة في الملحق B وسلطة التسجيل الوطنية المذكورة في الملحق C، بل يضاف القوس المخصص إلى سجل قائم على شبكة الإنترنت (انظر الفقرتين 4.B و3.C).

2.3.9 عندما تتم الموافقة على هذا التوصية (أو على طبعة جديدة منها)، فإن التوزيع ونتائج الطلب تُرسَل إلى مقدم الطلب (انظر الفقرة 2.9)، وتكون جزءاً من الملحق A. ويُعلَم مقدم الطلب أيضاً، في حال عدم الموافقة على التعديل، (انظر الفقرة 4.9).

4.9 إشعار الرفض

يجب على الجهة المعنية بالمسألة (أو المسائل) ذات الصلة أن ترسل إشعاراً بالرفض لمقدم الطلب عندما يُرفض تخصيص قوس جديد. ويجب أن يتضمن إشعار الرفض المعلومات التالية على الأقل:

أ) اسم المنظمة التي تقدم الطلب والرقم المرجعي للطلب؛

ب) اسم جهة الاتصال داخل المنظمة صاحبة الطلب وما يخصها من عنوان البريد العادي والبريد الإلكتروني وأرقام الهاتف والفاكس؛

ج) التعريف الكامل لهوية الشخص الذي يقدم الطلب (بما في ذلك دوره في المنظمة)؛

د) مواصفات (أو إشارة إلى مواصفات) المعلومات عن الأمن السيبراني التي طُلب قوس بشأنها؛

هـ) ما يُرغب فيه من معرف هوية ثانوي (أو معرفات هوية ثانوية)؛

و) ما يُرغب فيه من وسم (أو وسوم) الشفرة الموحدة؛

ز) سبب الرفض.

5.9 معلومات تغيير التسجيل

إن معلومات الأمن السيبراني، التي يحددها معرّف موزّع لهوية شيء، يجب ألا تتغير كثيراً عن معلومات الأمن السيبراني المحددة في الطلب الأصلي، غير أن المعلومات الداعمة مثل المعلومات الواردة في الفقرة 1.9 ب) قد تتغير من وقت لآخر. ويتعين إعلام الجهة المعنية بالمسألة (أو المسائل) ذات الصلة بكل هذه التغييرات، ويجب تحديث الملحق A والاحتفاظ بسجل تدقيق للمعلومات السابقة.

10 عملية الطعون

1.10 ورداً على إشعار الرفض، يمكن لصاحب الطلب أن يقدم إلى الجهة المعنية بالمسألة (أو المسائل) ذات الصلة، إضافة لطلبه الأصلي، يردّ على سبب (أو أسباب) الرفض.

2.10 ويتعين على لجنة الدراسات التابعة لقطاع تقييس الاتصالات المسؤولة عن تحديث هذه التوصية أن تبت في أي طعن لاحق.

ملاحظة – حتى وقت الموافقة على هذه التوصية، كانت لجنة الدراسات المسؤولة عن تحديث هذه التوصية هي لجنة الدراسات 17.

الملحق A

سجل الأقواس الموزعة تحت قوس معرف هوية أشياء الأمن السيبراني

(يشكل هذا الملحق جزءاً لا يتجزأ من هذه التوصية)

ستوزَّع أقواس أخرى تقابل معلومات الأمن السيبراني من خلال إضافة المزيد من الجداول في هذا السجل بإصدار تعديل (أو طبعة جديدة من) على هذه التوصية (انظر الفقرة 2.7).

ملاحظة – يُوصى أيضاً بتحديث مخزون معرفات هوية الأشياء على الرابط http://www.oid-info.com/get/2.48.

معلومات الأمن السيبراني التي يخصَص لها قوس معرف هوية الشيء	الدول الأعضاء في الاتحاد الدولي للاتصالات
معلومات الاتصال بسلطة تسجيل قوس معرف هوية الشيء هذا	الجهة المعنية بالمسألة (أو المسائل) ذات الصلة (انظر الفقرة 4.2.3)
المرجع الذي توصَّف فيه معلومات الأمن السيبراني	الملحق B بهذه التوصية
القيمة الصحيحة الأولية المخصصة	1
معرف (أو معرفات) الهوية الثانوي المؤكد	country
وسم الشفرة الموحدة المؤكد	country
تاريخ التوزيع	2012-03-02
المعرف الناتج لهوية الشيء	{joint-iso-itu-t(2) cybersecurity(48) country(1)}
ترميز ASN.1 OID-IRI الناتج	/Cybersecurity/Country

معلومات الأمن السيبراني التي يخصَص لها قوس معرف هوية الشيء	المنظمات الدولية المعنية بالأمن السيبراني
معلومات الاتصال بسلطة تسجيل قوس معرف هوية الشيء هذا	الجهة المعنية بالمسألة (أو المسائل) ذات الصلة (انظر الفقرة 4.2.3)
المرجع الذي توصَّف فيه معلومات الأمن السيبراني	الملحق C بهذه التوصية
القيمة الصحيحة الأولية المخصصة	2
معرف (أو معرفات) الهوية الثانوي المؤكد	international-org
وسم الشفرة الموحدة المؤكد	international-org
تاريخ التوزيع	2012-03-02
المعرف الناتج لهوية الشيء	{joint-iso-itu-t(2) cybersecurity(48) international-org(2)}
ترميز ASN.1 OID-IRI الناتج	/Cybersecurity/International-Org

الملحق B

قواعد توزيع الأقواس تحت قوس البلد

(يشكل هذا التذييل جزءاً لا يتجزأ من هذه التوصية)

1.B والقيم الصحيحة الأولية (وبالتالي وسوم الشفرة الموحدة المقيَّمة بالأعداد الصحيحة) المخصصة لأقواس تحت قوس البلد هي قيم شفرات المعيار [ISO 3166-1] ثلاثية الأرقام (دون أصفار بادئة). أما ما يخصّص من معرّفات الهوية الثانوية ووسوم الشفرة الموحدة غير المؤلفة من أعداد صحيحة فهي عناصر شفرية ذات سمتين من المعيار [ISO 3166-1] (بأحرف لاتينية كبيرة في وسوم الشفرة الموحدة).

ملاحظة – إن وجود رمز بلد في المعيار [ISO 3166-1] لا يعني بالضرورة أن هناك وكالة في ذلك البلد يمكن أن توزع معرّفات هوية أشياء لاحقة لتحديد معلومات الأمن السيبراني الوطني. كما يخصص المعيار [ISO 3166-1] أيضاً شفرات للأقاليم أو المناطق، ولكن لأغراض هذه التوصية، يتعين ألا يخصَّص قوس إلا لدولة عضو في الاتحاد الدولي للاتصالات.

2.B يُوزَّع لكل دولة من الدول الأعضاء في الاتحاد قوس تلقائياً تحت قوس البلدان. ولكن يتعين على الدولة العضو أن ترشح سلطة تسجيل وطنية لهذا القوس، وإبلاغ الجهة المعنية بالمسألة (أو المسائل) ذات الصلة بإرسال رسالة وفق القالب المستندي التالي:

> إن الجهة الموقعة أدناه باعتبارها تمثل [*أورد اسم الإدارة التي تمثل الدولة العضو في الاتحاد*[1]] عن [*أورد اسم بلدك*] قد وافقت على أن [*أورد اسم المنظمة التي ستكون سلطة التسجيل وعنوانها البريدي، فضلاً عن اسم جهة الاتصال وما يخصّها من عنوان البريد الإلكتروني ورقم الهاتف*] سيشغل (أو ستشغل) سلطة التسجيل لمعرفات هوية الأشياء (OID) تحت قوس البلدان
>
> `{joint-iso-itu-t(2) cybersecurity(48) country(1) xx(nn)}`
>
> [*املأ شفرة الحرفين اللاتينيين الصغيرين* xx[2] *والشفرة الرقمية* nn[3] *وفق المعيار ISO 3166-1*] وفقاً لأحكام التوصية ITU-T X.1500.1
>
> وقد اتُّفق على أن يسجل قطاع تقييس الاتصالات هذه المعلومات وعلى إمكانية جعلها متاحة للعموم في مخزون معرفات هوية الأشياء على الرابط http://www.oid-info.com/get/2.48.1.
>
> واتُّفق كذلك على إبلاغ الجهة المعنية بالمسألة (أو المسائل) ذات الصلة (المسألة 4/17 في قطاع تقييس الاتصالات في الوقت الراهن) في حال تغير هذه المعلومات.
>
> التوقيع: < *اضف توقيع وختم رسمي حسب الاقتضاء* >

3.B يتعيّن على كل سلطة تسجيل وطنية أن تخصص قوساً لمنظمة وطنية تطلبه. ويتعين على سلطة التسجيل الوطنية أن تتّبع عملية مشابهة لما هو موضح في الفقرات 7-10 (ولا سيما عندما تؤدي الدورين التقني والإداري كليهما).

4.B يتعيّن على كل سلطة تسجيل وطنية أن تبذل قُصارى جهدها كي توفر للعموم صفحة ويب ترد فيها تفاصيل القيود المدرجة في السجل مع عناوين البريد الإلكتروني المحمية من الحصاد الروبوتي.

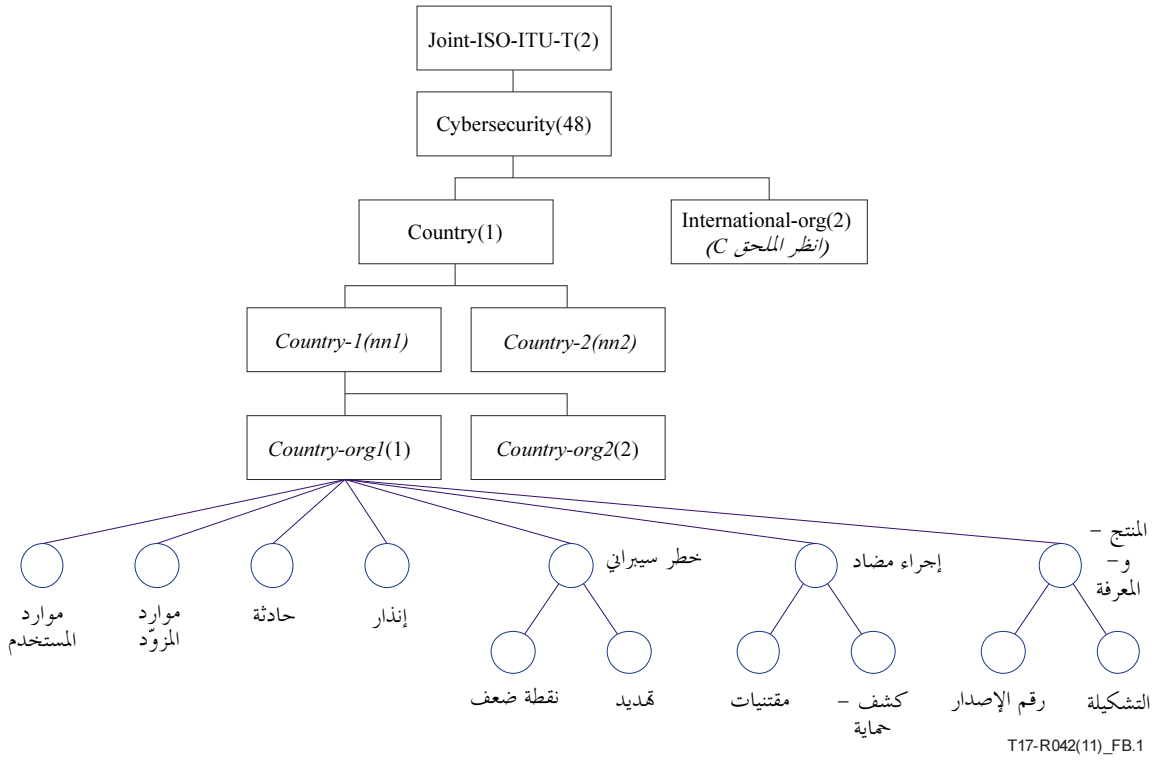
5.B يُوصى أن تخصص كل منظمة وطنية أقواس لاحقة (لقوسها) على النحو المبين في الشكل 1.B.

---

[1] انظر http://www.itu.int/GlobalDirectory/search.html

[2] انظر http://www.iso.org/iso/country_codes/iso_3166_code_lists/country_names_and_code_elements.htm

[3] انظر http://unstats.un.org/unsd/methods/m49/m49alpha.htm



الشكل 1.B – الأقواس اللاحقة تحت القوس الموزع لبلد

الملحق C

قواعد توزيع الأقواس تحت قوس المنظمات الدولية international-org

(يُشكل هذا التذييل جزءاً لا يتجزأ من هذه التوصية)

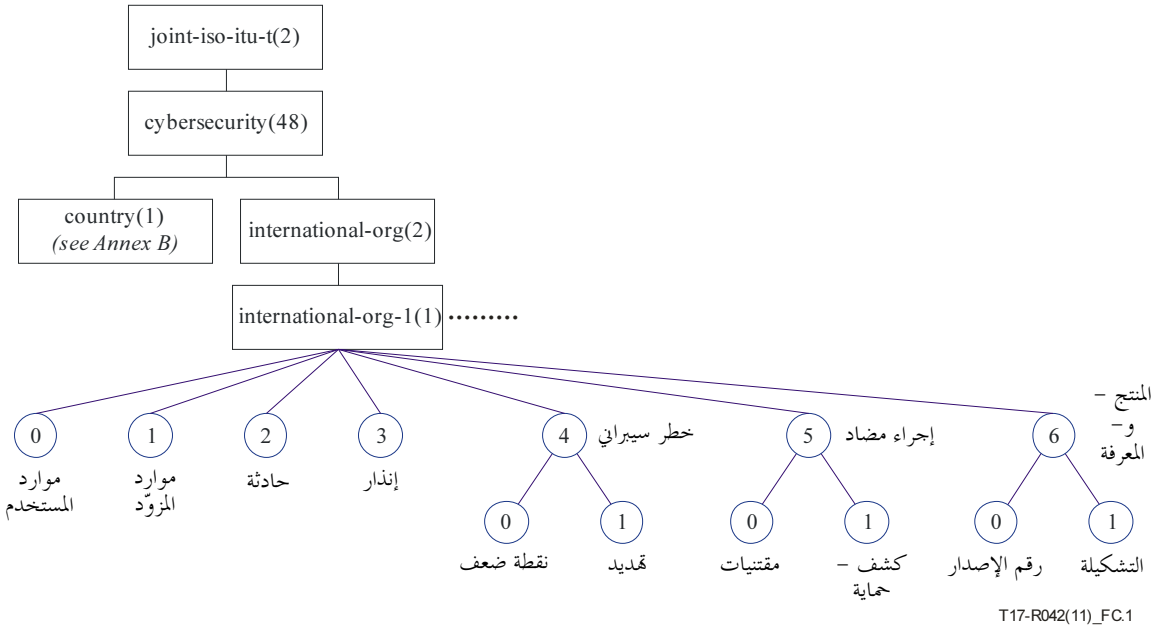
1.C إن سلطة التسجيل لهذا القوس هي الجهة المعنية بالمسألة (أو المسائل) ذات الصلة (انظر الفقرة 4.2.3).

2.C يتعين على سلطة تسجيل هذا القوس أن تخصص قوساً لأي منظمة دولية معنية بالأمن السيبراني تطلبه. ويتعين على سلطة التسجيل أن تتبع عملية مشابهة لما هو موضح في الفقرات 7–10 (ولا سيما عندما تؤدي الدورين التقني والإداري كليهما).

3.C لكل قوس يقع تحت قوس المنظمات الدولية `international-org` قيمة صحيحة أولية (وبالتالي وسم الشفرة الموحدة المقيَّم بالأعداد الصحيحة) وهو الرقم التالي المتاح (بدءاً من 1). ويمكن تخصيص معرفات هوية ثانوية ووسوم الشفرة الموحدة المقيَّمة بغير الأعداد الصحيحة إذا طلبها صاحب الطلب. ويُوصى باختلاف معرفات الهوية الثانوية عن أي معرف هوية ثانوي آخر مستخدم في نفس المستوى من شجرة معرّف هوية الشيء (OID). ولا مناص من اختلاف وسوم الشفرة الموحدة عن أي وسم شفرة موحدة مستخدم في نفس المستوى من شجرة معرّف هوية الشيء.

4.C يتعين على كل سلطة تسجيل أن تبذل قُصارى جهدها كي توفر للعموم صفحة ويب ترد فيها تفاصيل القيود المدرجة في السجل مع عناوين البريد الإلكتروني المحمية من الحصاد الروبوتي.

5.C يُوصى أن تخصص كل منظمة دولية أقواساً لاحقة (لقوسها) على النحو المبين في الشكل 1.C (استناداً إلى أنماط المعلومات المحددة في التوصية [ITU-T X.1500]).



الشكل 1.C – الأقواس اللاحقة تحت القوس الموزع لمنظمة دولية معنية بالأمن السيبراني

سلاسل التوصيات الصادرة عن قطاع تقييس الاتصالات

السلسلة A	تنظيم العمل في قطاع تقييس الاتصالات
السلسلة D	المبادئ العامة للتعريفة
السلسلة E	التشغيل العام للشبكة والخدمة الهاتفية وتشغيل الخدمات والعوامل البشرية
السلسلة F	خدمات الاتصالات غير الهاتفية
السلسلة G	أنظمة الإرسال ووسائطه والأنظمة والشبكات الرقمية
السلسلة H	الأنظمة السمعية المرئية والأنظمة متعددة الوسائط
السلسلة I	الشبكة الرقمية متكاملة الخدمات
السلسلة J	الشبكات الكبلية وإرسال إشارات تلفزيونية وبرامج صوتية وإشارات أخرى متعددة الوسائط
السلسلة K	الحماية من التداخلات
السلسلة L	إنشاء الكبلات وغيرها من عناصر المنشآت الخارجية وتركيبها وحمايتها
السلسلة M	إدارة الاتصالات بما في ذلك شبكة إدارة الاتصالات (TMN) وصيانة الشبكات
السلسلة N	الصيانة: الدارات الدولية لإرسال البرامج الإذاعية الصوتية والتلفزيونية
السلسلة O	مواصفات تجهيزات القياس
السلسلة P	نوعية الإرسال الهاتفي والمنشآت الهاتفية وشبكات الخطوط المحلية
السلسلة Q	التبديل والتشوير
السلسلة R	الإرسال البرقي
السلسلة S	التجهيزات المطرافية للخدمات البرقية
السلسلة T	المطاريف الخاصة بالخدمات التلماتية
السلسلة U	التبديل البرقي
السلسلة V	اتصالات البيانات على الشبكة الهاتفية
السلسلة X	**شبكات البيانات والاتصالات بين الأنظمة المفتوحة ومسائل الأمن**
السلسلة Y	البنية التحتية العالمية للمعلومات وملامح بروتوكول الإنترنت وشبكات الجيل التالي
السلسلة Z	اللغات والجوانب العامة للبرمجيات في أنظمة الاتصالات

طُبعت في سويسرا
جنيف، 2012