



X.1581

(2012/09)

ITU-T

قطاع تقييس الاتصالات في الاتحاد الدولي للاتصالات

السلسلة X: شبكات البيانات والاتصالات بين الأنظمة المفتوحة ومسائل الأمن

نقل رسائل الدفاع بين الشبكات في الوقت الفعلي

ITU-T X.1581 التوصية



توصيات السلسلة X الصادرة عن قطاع تقدير الاتصالات
شبكات البيانات والاتصالات بين الأنظمة المفتوحة وسائل الأمان

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

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

نقل رسائل الدفاع بين الشبكات في الوقت الفعلي

ملخص

تصف هذه التوصية بروتوكول نقل من أجل الدفاع بين الشبكات في الوقت الفعلي (RID) يقوم على نقل الرسائل RID عبر بروتوكول نقل النصوص الترابطية/أمن طبقة النقل (HTTP/TLS). ويتحقق ذلك بسرد البند ذات الصلة في المعيار IETF RFC 6546 وبيان ما إذا كانت معيارية أو إعلامية.

السلسل التاريخي

الصيغة	التوصية	تاريخ الموافقة	لجنة الدراسات
	ITU-T X.1581	17 2012-09-07	1.0

تمهيد

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 والتعرية، وإصدار التوصيات بشأنها بعرض تقييس الاتصالات على الصعيد العالمي.

وتحدد الجمعية العالمية لتقسيس الاتصالات (WTS) التي تجتمع مرة كل أربع سنوات المواضيع التي يجب أن تدرسها بجانب الدراسات التابعة لقطاع تقييس الاتصالات وأن تُصدر توصيات بشأنها.

وتم الموافقة على هذه التوصيات وفقاً للإجراء الموضح في القرار رقم 1 الصادر عن الجمعية العالمية لتقسيس الاتصالات.

وفي بعض مجالات تكنولوجيا المعلومات التي تقع ضمن اختصاص قطاع تقييس الاتصالات، تعد المعايير الازمة على أساس التعاون مع المنظمة الدولية للتوحيد القياسي (ISO) واللجنة الكهربائية الدولية (IEC).

ملاحظة

تستخدم كلمة "الإدارة" في هذه التوصية لتدل بصورة موجزة سواء على إدارة اتصالات أو على وكالة تشغيل معترف بها. والتقييد بهذه التوصية اختياري. غير أنها قد تضم بعض الأحكام الإلزامية (هدف تأمين قابلية التشغيل البيئي والتطبيق مثلاً). ويعتبر التقييد بهذه التوصية حاصلاً عندما يتم التقييد بجميع هذه الأحكام الإلزامية. ويستخدم فعل "يجب" وصيغة ملزمة أخرى مثل فعل "ينبغي" وصيغتها النافية للتعبير عن متطلبات معينة، ولا يعني استعمال هذه الصيغ أن التقييد بهذه التوصية إلزامي.

حقوق الملكية الفكرية

يسترجي 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.

و عند الموافقة على هذه التوصية، لم يكن الاتحاد قد تلقى إنحصاراً بملكية فكرية تحميها براءات الاختراع يمكن المطالبة بها لتنفيذ هذه التوصية. ومع ذلك، ونظرًا إلى أن هذه المعلومات قد لا تكون هي الأحدث، يوصي المسؤولون عن تنفيذ هذه التوصية بالاطلاع على قاعدة المعطيات الخاصة براءات الاختراع في مكتب تقييس الاتصالات (TSB) في الموقع <http://www.itu.int/ITU-T/ipl/>.

© ITU 2013

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

جدول المحتويات

الصفحة

1	مجال التطبيق.....	1
1	المراجع.....	2
1	التعريف.....	3
1	1.3 مصطلحات معرفة في وثائق أخرى	
1	2.3 مصطلحات معرفة في هذه التوصية.....	
1	المختصرات والأسماء المختصرة	4
2	الاصطلاحات	5
2	6 نقل الدفاع بين الشبكات في الوقت الفعلي	
2	1.6 المقدمة	
2	2.6 المصطلحات	
2	4.6 اعتبارات أمنية	
2	5.6 اعتبارات هيئة تخصيص أرقام الإنترنت	
2	6.6 شكر وتقدير	
3	7.6 المراجع	
4	ببليوغرافيا	

مقدمة

تقديم التوصية ° ITU-T X.1500 بعنوان "نظرة عامة على تبادل معلومات الأمان السيبراني" ، توجيهات بشأن تبادل معلومات الأمان السيبراني بما في ذلك معلومات بشأن الحوادث والمؤشرات على التحول الذي تقدمه هذه التوصية. يحدد نسق تبادل وصف الشيء المتعلق بالحادث (النسق IODEF) تمثيلاً مشتركاً لنموذج بيانات لغة التوسسيم القابلة للتوسيع (XML) من أجل تبادل المعلومات عن حوادث أمن الحاسوب، فيما يوفر الدفع بين الشبكات في الوقت الفعلي (RID) طريقة اتصال آمنة لوثائق النسق IODEF المعدّة لغرض التعاون في معالجة حوادث الأمان بين الأطراف المعنية. وتحدد هذه التوصية بروتوكول نقل من أجل الدفع بين الشبكات في الوقت الفعلي (RID) يقوم على تبادل الرسائل RID عبر بروتوكول نقل النصوص الترابطية/أمن طبقة النقل (HTTP/TLS).

وتحدد الفقرة 6 طريقة لنقل رسائل الدفع بين الشبكات في الوقت الفعلي (RID).

نقل رسائل الدفاع بين الشبكات في الوقت الفعلي

1 مجال التطبيق

تحدد هذه التوصية بروتوكول نقل لتبادل رسائل الدفاع بين الشبكات في الوقت الفعلي (RID) عبر بروتوكول نقل النصوص الترابطية/أمن طبقة النقل (HTTP/TLS).

ويجب أن تؤمن حالات التنفيذ التي تمكّن من تبادل المعلومات عن الحوادث القدرات اللازمة لامثال لجميل القوانين واللوائح والسياسات الوطنية والإقليمية المعول بها.

ويتعين على منفذ ومستعمل التوصيات الصادرة عن قطاع تقسيس الاتصالات في الاتحاد، بما فيها هذه التوصية والتقنيات الأساسية، الامتثال لقوانين واللوائح والسياسات الوطنية والإقليمية المعول بها.

2 المراجع

تضمن التوصيات التالية لقطاع تقسيس الاتصالات وغيرها من المراجع أحکاماً 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. وتنشر بانتظام قائمة توصيات قطاع تقسيس الاتصالات السارية الصلاحية. والإشارة إلى وثيقة ما في هذه التوصية لا يضفي على الوثيقة في حد ذاتها صفة التوصية.

[IETF RFC 6546] المعيار (2012), *نقل رسائل الملاعع بين الشبكات في الوقت الفعلي (RID)* عبر بروتوكول نقل النصوص الترابطية/أمن طبقة النقل (HTTP/TLS), <https://datatracker.ietf.org/doc/RFC6546/>

3 التعريف

1.3 مصطلحات معرفة في وثائق أخرى

لا توجد.

2.3 مصطلحات معرفة في هذه التوصية

لا توجد.

4 المختصرات والأسماء المختصرة

تستعمل هذه التوصية المختصرات والأسماء المختصرة التالية:

بروتوكول نقل النصوص الترابطية (*Hyper-Text Transfer Protocol*) HTTP

هيئه تحصيص أرقام الإنترن特 (*Internet Assigned Numbers Authority*) IANA

الدفاع بين الشبكات في الوقت الفعلي (*Real-time Inter-network Defense*) RID

أمن طبقة النقل (*Transport Layer Security*) TLS

لغة التوسيم القابلة للتوسيع (*eXtensible Markup Language*) XML

تعتبر المصطلحات التالية متكافئة:

- في استخدام الاتحاد الدولي للاتصالات، يتساوى فعل "يجب" مع الصيغ الملزمة الأخرى مثل "يتعين" وكذلك الأمر بالنسبة إلى الصيغ النافية لهذه الأفعال.
 - في استخدام الاتحاد الدولي للاتصالات، يتساوى فعل "يجب" مع استخدام فريق مهام هندسة الإنترنت (IETF) لفعل "يتعين".
 - في استخدام الاتحاد الدولي للاتصالات، تتساوى عبارة "يجب ألا" مع استخدام فريق مهام هندسة الإنترنت (IETF) لعبارة "يتعين ألا".

ملاحظة - لدى فريق مهام هندسة الإنترنت (IETF)، يستخدم الفعلان "يجب" و"ينبئ" (shall وmust على التوالي بالإنكليزية) بأحرفهم الصغيرة بالإنكليزية في سياق المصطلحات الإعلامية.

6 نقل الدفأع بين الشبكات في الوقت الفعلى

تحدد الفقرة 6 تبادل رسائل الدفاع بين الشبكات في الوقت الفعلي (RID) على النحو المبين في المعيار RFC 6546، وثُورِد إحالات مباشرة إلى هذا المعيار من خلال مواءمة الفقرات مع ما يقابلها من أرقام للأقسام، كأن تقابل الفقرة 6.x القسم x في المعيار RFC 6546 مع عناوين مرادفة.

المقدمة 1.6

القسم 1 من المعيار [IETF RFC 6546] إعلامي:

1.1.6 التغيرات عن المعايير RFC 6546

القسم 1 من المعيار [IETF RFC 6546] إعلامي.

المصطلحات ٢٦

القسم 2 من المعيار [IETF RFC 6546] معايير.

نقا، سائـاـ الدـفـاع (RJD) عـنـ روـتهـ كـوـلـ نـقاـ النـصـوصـ الـتـيـ اـنـطـةـ/أـمـنـ طـقـةـ الـقـيـاـ (HTTP/TLS)

القسم 3 من المعيار [JETE REC 6546] معياري.

اعتسا، ات اهنسة 46

القسم 4 من المعيار [IETE REC 6546] معايير

اعتبارات هيئة تخصص أ، قام الانتهت 5.6

القسم 5 من المعيار [IETE REC 6546] معياري.

شک و تقدیر ۶۶

القسم 6 من المعيار [IETE REC 6546] معايير

7.6 المراجع

1.7.6 المراجع المعيارية

القسم 1.7 من المعيار [IETF RFC 6546] إعلامي.

حدّدت هذه التوصية الصادرة عن قطاع تقدير الاتصالات في الاتحاد القسم 1.7 من المعيار [IETF RFC 6546] على أنه إعلامي، لأن قطاع تقدير الاتصالات لم يتخذ موقفاً إزاء أي واحد من هذه المراجع فيما يتعلق بهذه التوصية. على أن من المسلم به أن فريق مهام هندسة الإنترن트 (IETF) قد حدّد مجموعة من المراجع المعيارية بالنسبة إلى المعيار RFC 6546.

2.7.6 المراجع الإعلامية

القسم 2.7 من المعيار [IETF RFC 6546] إعلامي.

ببليوغرافيا

التوصية X.1500 ITU-T (2011)، نظرية عامة على تبادل معلومات الأمان السييري.

[b-ITU-T X.1500]

التوصية X.1541 ITU-T (2012)، نسق تبادل وصف الشيء المتعلق بالحدث.

[b-ITU-T X.1541]

التوصية X.1580 ITU-T (2012)، الدفع بين الشبكات في الوقت الفعلي.

[b-ITU-T X.1580]

سلال التوصيات الصادرة عن قطاع تقييس الاتصالات

السلسلة A	تنظيم العمل في قطاع تقييس الاتصالات
السلسلة D	المبادئ العامة للتعرية
السلسلة E	التشغيل العام للشبكة والخدمة الهاتفية وتشغيل الخدمات والعوامل البشرية
السلسلة F	خدمات الاتصالات غير الهاتفية
السلسلة G	أنظمة الإرسال ووسائله وأنظمة الشبكات الرقمية
السلسلة H	الأنظمة السمعية المرئية والأنظمة متعددة الوسائل
السلسلة I	الشبكة الرقمية متكاملة الخدمات
السلسلة J	الشبكات الكلبية وإرسال إشارات تلفزيونية وبرامج صوتية وإشارات أخرى متعددة الوسائل
السلسلة K	الحماية من التداخلات
السلسلة L	إنشاء الكابلات 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	المطاريف وطائق التقييم الذاتية والموضوعية
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 وسائل الأمان
السلسلة Y	البنية التحتية العالمية للمعلومات ولامتح بروتوكول الإنترن特 وشبكات الجيل التالي
السلسلة Z	اللغات والجوانب العامة للبرمجيات في أنظمة الاتصالات