

G.7041/Y.1303

ITU-T

التصويب 1

(2006/12)

قطاع تقييس الاتصالات
في الاتحاد الدولي للاتصالات

السلسلة G: أنظمة الإرسال ووسائطه والأنظمة
والشبكات الرقمية

المعطيات عبر شبكات النقل – الجوانب العمومية – اعتبارات عامة

السلسلة Y: البنية التحتية العالمية للمعلومات، وملامح
بروتوكول الإنترنت وشبكات الجيل التالي

الجوانب الخاصة بروتوكول الإنترنت – النقل

إجراء الترتيل النوعي (GFP)

التصويب 1

التوصية (2005) ITU-T G.7041/Y.1303 – التصويب 1

توصيات السلسلة G الصادرة عن قطاع تقييس الاتصالات
أنظمة الإرسال ووسائله والأنظمة والشبكات الرقمية

G.199 - G.100	التوصيلات والدارات الهاتفية الدولية
G.299 - G.200	الخصائص العامة المشتركة لكل الأنظمة التماثلية بموجات حاملة
G.399 - G.300	الخصائص الفردية للأنظمة الهاتفية الدولية بموجات حاملة على خطوط معدنية
G.449 - G.400	الخصائص العامة للأنظمة الهاتفية الدولية اللاسلكية، أو الساتلية والتوصيل البيئي مع الأنظمة على خطوط معدنية
G.499 - G.450	تنسيق المهاتفة الراديوية والمهاتفة على الخطوط
G.699 - G.600	خصائص ووسائل الإرسال
G.799 - G.700	تجهيزات مطرافية رقمية
G.799 - G.790	تجهيزات مطرافية أخرى
G.899 - G.800	الشبكات الرقمية
G.999 - G.900	الأقسام الرقمية وأنظمة الخطوط الرقمية
G.1999 - G.1000	نوعية الخدمة وأداء الإرسال
G.6999 - G.6000	المعطيات على طبقة النقل - جوانب عامة
G.7999 - G.7000	التجهيزات المطرافية الرقمية
G.7099 - G.7000	اعتبارات عامة
G.7799 - G.7700	جوانب ضبط شبكات النقل
G.8999 - G.8000	جوانب الرزم عبر طبقة النقل
G.9999 - G.9000	شبكات النفاذ

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

إجراء الترتيل النوعي (GFP)

التصويب 1

ملخص

يصحح هذا التصويب وصف إجراء الترتيل النوعي (GFP) لأغراض حساب تنابعات مراقبة أرتال الحمولة النافعة. فنص الملاحظة الأصلي كان صحيحاً إلا أن نص الفقرة الرئيسية يتضمن خطأ.

المصدر

وافقت لجنة الدراسات 15 (2008-2005) لقطاع تقييس الاتصالات في 14 ديسمبر 2006 على التصويب 1 للتوصية ITU-T G.7041/Y.1303 (2005). بموجب الإجراء المحدد في التوصية A.8.

تمهيد

الاتحاد الدولي للاتصالات وكالة متخصصة للأمم المتحدة في ميدان الاتصالات. وقطاع تقييس الاتصالات (ITU-T) هو هيئة دائمة في الاتحاد الدولي للاتصالات. وهو مسؤول عن دراسة المسائل التقنية والمسائل المتعلقة بالتشغيل والتعريف، 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 الكهروتقنية 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 (بهدف تأمين قابلية التشغيل البيئي والتطبيق مثلاً). ويعتبر التقييد بهذه التوصية حاصلاً عندما يتم التقييد 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 التقييد 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، كان 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 2007

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

إجراء الترتيل النوعي (GFP)

التصويب 1

في الفقرة 1.1.2.2.1.6 الخاص بالحمولة النافعة، يتم تعديل المرحلة 2 بحيث تصبح:

(2) تُضرب الحدودية $M'(x)$ بـ x^{32} ، وتضاف إلى ناتج x^{8N} وجميع الحدوديات $U(x) = 1 + x^1 + x^2 + \dots + x^{31}$ التي لا تحوي غير أرقام الواحد، وتُقسم (أساس 2) على $G(x)$ ، فينتج من ذلك باقي هو $R(x)$ درجته 31 أو أقل؛

ملاحظة - تعادل إضافة القيمة $[1 + x^1 + x^2 + \dots + x^{31}] x^{8N}$ إقامة سجل تخالف مسبق لجميع الحدوديات التي تحوي غير أرقام الواحد لأغراض تطبيقات نموذجية لسجل التخالف باستخدام النماذج الموضوعة سابقاً. وتعادل كل طريقة عملية تكميل البتات الأكثر دلالة (MSB 32) لمجال معلومات الحمولة النافعة للإجراء GFP لأغراض حساب التابع FCS.

توصيات السلسلة Y الصادرة عن قطاع تقييس الاتصالات

البنية التحتية العالمية للمعلومات وملامح بروتوكول الإنترنت وشبكات الجيل التالي

البنية التحتية العالمية للمعلومات	
Y.199 – Y.100	اعتبارات عامة
Y.299 – Y.200	الخدمات والتطبيقات، والبرمجيات الوسيطة
Y.399 – Y.300	الجوانب الخاصة بالشبكات
Y.499 – Y.400	السطوح البينية والبروتوكولات
Y.599 – Y.500	الترقيم والعنونة والتسمية
Y.699 – Y.600	الإدارة والتشغيل والصيانة
Y.799 – Y.700	الأمن
Y.899 – Y.800	مستويات الأداء
جوانب متعلقة بروتوكول الإنترنت	
Y.1099 – Y.1000	اعتبارات عامة
Y.1199 – Y.1100	الخدمات والتطبيقات
Y.1299 – Y.1200	المعمارية والنفاذ وقدرات الشبكة وإدارة الموارد
Y.1399 – Y.1300	النقل
Y.1499 – Y.1400	التشغيل البيئي
Y.1599 – Y.1500	جودة الخدمة وأداء الشبكة
Y.1699 – Y.1600	التشوير
Y.1799 – Y.1700	الإدارة والتشغيل والصيانة
Y.1899 – Y.1800	الترسيم
شبكات الجيل التالي	
Y.2099 – Y.2000	الإطار العام والنماذج المعمارية الوظيفية
Y.2199 – Y.2100	جودة الخدمة والأداء
Y.2249 – Y.2200	الجوانب الخاصة بالخدمة: قدرات ومعمارية الخدمات
Y.2299 – Y.2250	الجوانب الخاصة بالخدمة: إمكانية التشغيل البيئي للخدمات والشبكات
Y.2399 – Y.2300	الترقيم والتسمية والعنونة
Y.2499 – Y.2400	إدارة الشبكة
Y.2599 – Y.2500	معمارية الشبكة وبروتوكولات التحكم في الشبكة
Y.2799 – Y.2700	الأمن
Y.2899 – Y.2800	التنقلية المعممة

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

سلاسل التوصيات الصادرة عن قطاع تقييس الاتصالات

السلسلة A	تنظيم العمل في قطاع تقييس الاتصالات
السلسلة D	المبادئ العامة للتعريف
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 وتعدد الوسائط
السلسلة I	الشبكة الرقمية متكاملة الخدمات
السلسلة J	الشبكات الكبلية وإرسال إشارات البرامج الإذاعية الصوتية والتلفزيونية 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 المطرافة للخدمات البرقية
السلسلة T	المطاريق الخاصة بالخدمات التلمائية
السلسلة U	التبديل البرقي
السلسلة V	اتصالات المعطيات على الشبكة الهاتفية
السلسلة X	شبكات المعطيات والاتصالات بين الأنظمة المفتوحة والأمن
السلسلة Y	البنية التحتية العالمية للمعلومات وملامح بروتوكول الإنترنت وشبكات الجيل التالي
السلسلة Z	لغات البرمجة والخصائص العامة للبرمجيات في أنظمة الاتصالات