



D.50

(2011/04)

ITU-T

قطاع تقسيس الاتصالات في الاتحاد الدولي للاتصالات

السلسلة D: المبادئ العامة للتعریفة

المبادئ العامة للتعرية - المبادئ المنطبقة على البنية التحتية العالمية للمعلومات - الإنترنٌت

الوصيـل الدوـلي لـلإنـترـنـت

ITU-T D.50 التوصية



توصيات السلسلة D الصادرة عن قطاع تقسيس الاتصالات
المبادئ العامة للتعریفة

D.0	المصطلحات والتعاريف المبادئ العامة للتعریفة
D.9-D.1	إيجار وسائل اتصالات للاستعمال الخاص
D.39-D.10	مبدأ التسعير العامة المنطقية على خدمات الاتصالات المعطياتية على الشبكات العمومية المكرسة للمعطيات
D.44-D.40	الترسم والمحاسبة في الخدمة البرقية العمومية الدولية
D.49-D.45	الترسم والمحاسبة في الخدمة الدولية للرسائل البعيدة
D.59-D.50	المبادئ المنطقية على البنية التحتية العالمية للمعلومات - الإنترنت
D.69-D.60	الترسم والمحاسبة في خدمة التلكس الدولية
D.75-D.70	الترسم والمحاسبة في خدمة الفاكس الدولية
D.79-D.76	الترسم والمحاسبة في خدمة الفيديوتلكس الدولية
D.89-D.80	الترسم والمحاسبة في الخدمة الدولية لإبراق الصور
D.99-D.90	الترسم والمحاسبة في الخدمات المتنقلة
D.159-D.100	الترسم والمحاسبة في الخدمة الماتافية الدولية
D.179-D.160	وضع الحسابات الماتافية والتلكسية الدولية وتبادلها
D.184-D.180	إرسارات البرامج الإذاعية والتلفزيونية الدولية
D.189-D.185	الترسم والمحاسبة في الخدمات الساتلية الدولية
D.191-D.190	إرسال المعلومات المتعلقة بالمحاسبة الشهرية الدولية للاتصالات
D.195-D.192	اتصالات الخدمة والاتصالات ذات الامتيازات
D.209-D.196	تصفية أرصدة الحسابات الدولية للاتصالات
D.269-D.210	مبدأ الترسيم والمحاسبة لخدمات الاتصالات الدولية المؤمنة على الشبكة الرقمية متکاملة الخدمات (ISDN)
D.279-D.270	مبدأ الترسيم والمحاسبة لشبكات الجيل التالي (NGN)
D.284-D.280	مبدأ الترسيم والمحاسبة للاتصالات الشخصية العالمية
D.299-D.285	مبدأ الترسيم والمحاسبة للخدمات التي تدعمها الشبكة الذكية
	توصيات تطبق على الصعيد الإقليمي
D.399-D.300	توصيات تنطبق في أوروبا وفي حوض البحر الأبيض المتوسط
D.499-D.400	توصيات تنطبق في أمريكا اللاتينية
D.599-D.500	توصيات تنطبق في آسيا وأوقيانيا
D.699-D.600	توصيات تنطبق في المنطقة الإفريقية

لمزيد من التفاصيل، انظر قائمة التوصيات الصادرة عن قطاع تقسيس الاتصالات.

الtoshibi الدولي للإنترنت

ملخص

تقر التوصية ITU-T D.50 بالحقوق السيادية لكل دولة في تنظيم اتصالاتها. وتحث على تقويم الإدارات المشاركة في توفير توصيات دولية للإنترنت بالتفاوض والاتفاق على ترتيبات تجارية ثنائية تمكن من توفير توصيات دولية مباشرة للإنترنت وتراعي احتمال الحاجة إلى اللجوء إلى التعويضات فيما بينها من أجل قيمة عناصر مثل تدفق الحركة وعدد المسارات والتغطية الجغرافية وتكلفة الإرسال الدولي، وذلك ضمن عناصر أخرى.

التسلسل التاريخي

الإصدار	الtoshibi	الموافقة	لجنة الدراسات
	ITU-T D.50	2000-10-06	3
	ITU-T D.50 (2000) Amend.1	2004-06-04	3
	ITU-T D.50	2008-10-30	3
	ITU-T D.50	2011-04-01	3

تمهيد

الاتحاد الدولي للاتصالات وكالة متخصصة للأمم المتحدة في ميدان الاتصالات. وقطاع تقدير الاتصالات (ITU-T) هو هيئة دائمة في الاتحاد الدولي للاتصالات. وهو مسؤول عن دراسة المسائل التقنية والمسائل المتعلقة بالتشغيل والتغطية، وإصدار التوصيات بشأنها بغض تقدير الاتصالات على الصعيد العالمي.

وتحدد الجمعية العالمية لتقدير الاتصالات (WTS) التي تجتمع كل أربع سنوات المواضيع التي يجب أن تدرسها بجانب الدراسات التابعة لقطاع تقدير الاتصالات وأن تصدر توصيات بشأنها.

وتتم الموافقة على هذه التوصيات وفقاً للإجراءات الموضحة في القرار رقم 1 الصادر عن الجمعية العالمية لتقدير الاتصالات.

وفي بعض مجالات تكنولوجيا المعلومات التي تقع ضمن اختصاص قطاع تقدير الاتصالات، تعد المعايير الضرورية على أساس التعاون مع المنظمة الدولية للتوكيد 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

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 بما عضوا 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 براءات الاختراع في مكتب تقدير الاتصالات (TSB) في الموقع <http://www.itu.int/ITU-T/ipl/>.

© ITU 2012

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

2	التذييل I - اعتبارات عامة لمعايير الترسيم وخياراته من أجل التوصيلية الدولية للإنترنت	I
2	مقدمة	
2	معايير التوصيل	1.I
2	خيارات الترسيم	2.I
2	سعة الوصلة الدولية	3.I

التصنيف الدولي للإنترنت

إن الجمعية العالمية لتقسيس الاتصالات (المراجع في جوهانسبرغ، 2008)،

إذ تعرف

أ) بكل من الحق السيادي لكل دولة في تنظيم اتصالاتها والغرض من تسهيل التنمية الاقتصادية والاجتماعية من خلال حسن تشغيل خدمات الاتصالات، كما جاء في مقدمة الدستور؛

ب) بالفقرة 50 من برنامج عمل تونس؛

ج) بأن القرار 22 (المراجع في أنطالي، 2006) المؤقر المندوبين المفوضين بشأن توزيع الإيرادات في توفير خدمات الاتصالات الدولية قد نص، في البند (أ) من إذ يلاحظ، على أن مفهوم التأثيرات الخارجية للشبكة يمكن أن يطبق على الحركة الدولية بين البلدان النامية والبلدان المتقدمة،

وإذ تلاحظ

أ) سرعة نمو خدمات الإنترنت والخدمات الدولية القائمة على بروتوكول الإنترنت؛

ب) أن التوصيات الدولية للإنترنت ما زالت تخضع لاتفاقات مبرمة بين الأطراف المعنية، وهي وكالات التشغيل المخولة من جانب الدول الأعضاء؛

ج) أن استمرار التطورات التقنية والاقتصادية يتطلب دراسات مستمرة في هذا الميدان،

توصي

1. بأن تتخذ الإدارات التدابير الملائمة على الصعيد الوطني لكي تتمكن الأطراف (ما فيها وكالات التشغيل المخولة من جانب الدول الأعضاء) المعنية بتوفير التوصيات الدولية للإنترنت من التفاوض والاتفاق على ترتيبات تجارية ثنائية أو ترتيبات أخرى يتفق عليها بين الإدارات، من شأنها إتاحة توصيات دولية مباشرة للإنترنت تأخذ في الحسبان احتمال الحاجة إلى المعاوضة فيما بينها لقاء قيمة عناصر من قبيل تدفق الحركة وعدد المسالك والتغطية الجغرافية وتكلفة الإرسال الدولي وإمكانية تطبيق مفهوم التأثيرات الخارجية للشبكة، من جملة العناصر؛

2. بالاسترشاد بالاعتبارات العامة الواردة في التذييل I للتعجيل بتحقيق أهداف الفقرة 50 من برنامج عمل تونس.

I التذييل I

اعتبارات عامة لمعايير الترسيم وخياراته من أجل التوصيلية الدولية للإنترنت

(لا يشكل هذا التذييل جزءاً أساسياً من هذه التوصية)

I مقدمة

ترمي الاعتبارات العامة التالية ومعايير التوصيلية الدولية للإنترنت إلى مساعدة الإدارات المعنية في مفاوضاتها الثنائية، كما هو مشار إليه في متن التوصية ITU-T D.50.

والمواد المعروضة هنا عبارة عن مجموعة من الاعتبارات التوضيحية التي يمكن أن تأخذها في الحسبان تلك الإدارات التي ترغب في التفاوض لعقد اتفاق يشمل التوصيلية الدولية بين شبكات الإنترت الخاصة بكل منها.

1.I معايير التوصيل

يجوز للإدارات ووكالات التشغيل المخولة من جانب الدول الأعضاء أن تتفق على التوصيل بين شبكتها ببناءً على معايير ترسيم تشمل، دون أن تقتصر، على مدى توصيلية الشبكة ودرجة إمكانية الوصول إلى المستعملين النهائيين والموقع على شبكة الويب.

ويجوز أيضاً أن يؤخذ في الاعتبار المستوى المتفق عليه من الحركة المتبدلة، شريطة أن يكون بإمكان الإدارات ووكالات التشغيل المخولة من جانب الدول الأعضاء اللجوء إلى اتفاق ضمان مناسب تحسباً لأي شواغل ودرءاً لأي تلاعب خادع بتدفقات الحركة الدولية.

وأداء الخدمة عامل آخر يستحق النظر فيه. ويجوز للإدارات ووكالات التشغيل المخولة من جانب الدول الأعضاء أن تتفق على النظر في أداء الشبكة وتيسير نقاط الاتصال والإبلاغ عن الأعطال، من بين غيرها من الاعتبارات.

2.I خيارات الترسيم

قد تحد الإدارات ووكالات التشغيل المخولة من جانب الدول الأعضاء معايير الترسيم هذه مفيدة لدى وضع طريقة الترسيم. وتشمل طرائق التوصيل البياني، وبالتالي طرائق الترسيم، التبادل بين الأنداد والمرور العابر والأشكال الهندسية من التبادل أو المرور، وأي ترتيب يتفق عليه الطرفان، بما في ذلك التوصيل البياني غير المباشر. ويمكن ترتيب التوصيل الدولي بين الأنداد على أساس التسوية الجوانية على النحو الذي يتفق عليه الطرفان بالتبادل.

3.I سعة الوصلة الدولية

عندما يحتاج الأمر إلى وصلة أو أكثر من الوصلات الدولية، كما يحتاج إلى ترتيبات لسعات الوصلة الدولية واقتسام التكلفة فيما يتعلق بالوصلة الدولية، فإن من المعروف به أن الإدارات ووكالات التشغيل المخولة من جانب الدول الأعضاء تضفي قيمة على اتفاق التوصيلية. ولدى تقرير اقتسام التكاليف، هنالك عدد من طرائق الاقتسام المقبولة، طالما أنها مقبولة بالمثل من جانب الإدارات ووكالات التشغيل المخولة من جانب الدول الأعضاء، بما في ذلك وضع ترتيبات بديلة.

أعربت الصين عن تحفظها على هذا التذييل.

سلال التوصيات الصادرة عن قطاع تقسيس الاتصالات

السلسلة A	تنظيم العمل في قطاع تقسيس 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 متکاملة الخدمات
السلسلة J	الشبكات الكلبية وإرسال إشارات تلفزيونية وبرامج صوتية وإشارات أخرى متعددة الوسائل
السلسلة K	الحماية من التدخلات
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	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 الأمان
السلسلة Y	البنية التحتية العالمية للمعلومات وملامح بروتوكول الإنترنت وشبكات الجيل التالي
السلسلة Z	اللغات والجوانب العامة للبرمجيات في أنظمة الاتصالات