

# الاتحاد الدولي للاتصالات

## J.171.0

(2005/11)

## ITU-T

قطاع تقييس الاتصالات  
في الاتحاد الدولي للاتصالات

السلسلة J: الشبكات الكبلية وإرسال إشارات تلفزيونية  
وبرامج صوتية وإشارات أخرى متعددة الوسائط  
الاتصالات الكبلية القائمة على بروتوكول الإنترنت (IP-Cablecom)

بروتوكول التحكم في بوابة الخط الرئيسي (TGCP)  
في الاتصالات الكبلية القائمة على بروتوكول الإنترنت:  
استعراض للملامح العامة

التوصية ITU-T J.171.0





بروتوكول التحكم في بوابة الخط الرئيسي (TGCP) في الاتصالات الكبلية  
القائمة على بروتوكول الإنترنت: استعراض للملامح العامة

ملخص

تحدد هذه التوصية الملمحين العاميين البديلين الواردين في التوصيتين ITU-T J.171.1 و ITU-T J.171.2 بالنسبة للسطح البيئي لبروتوكول التحكم في بوابة الخط الرئيسي في الاتصالات الكبلية.

المصدر

وافقت لجنة الدراسات 9 (2005-2008) لقطاع تقييس الاتصالات بتاريخ 29 نوفمبر 2005 على التوصية ITU-T J.171.0 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. والتقيد بهذه التوصية اختياري. غير أنها قد تضم بعض الأحكام الإلزامية (بهدف تأمين قابلية التشغيل البيئي والتطبيق مثلاً). ويعتبر التقيد بهذه التوصية حاصلًا عندما يتم التقيد 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 التقيد 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).

© ITU 2006

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
1	..... المراجع	2
1	..... 1.2 المراجع المعيارية	
1	..... المصطلحات والتعاريف	3
1	..... المختصرات والصيغ المقتضبة	4
1	..... استعراض عام للملامح العامة للبروتوكول	5



## بروتوكول التحكم في بوابة الخط الرئيسي (TGCP) في الاتصالات الكبلية القائمة على بروتوكول الإنترنت: استعراض للملامح العامة

### 1 مجال التطبيق

تشكل هذه التوصية استعراضاً عاماً للملامح العامة للاتصالات الكبلية القائمة على بروتوكول الإنترنت لسطح بيني لبرمجة تطبيق (API)، ولبروتوكول التحكم في بوابة الخط الرئيسي (TGCP) من أجل التحكم في الصوت عبر بروتوكول الإنترنت (VoIP). والتحكم في بوابات الخط الرئيسي لوسائل إعلام شبكة الهاتف العمومية المبدلة من عناصر التحكم الخارجية في النداء.

### 2 المراجع

#### 1.2 المراجع المعيارية

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 الطباعات المذكورة سارية الصلاحية في وقت النشر. ولما كانت جميع التوصيات والمراجع الأخرى تخضع إلى المراجعة، نحث جميع المستعملين لهذه التوصية على السعي إلى تطبيق أحدث طبعة للتوصيات والمراجع الواردة أدناه. وتُنشر بانتظام قائمة توصيات قطاع تقييس الاتصالات السارية الصلاحية. والإشارة إلى وثيقة في هذه التوصية لا يضيفي على الوثيقة في حد ذاتها صفة التوصية.

- التوصية ITU-T J.171.1 (2005)، بروتوكول التحكم في بوابة الخط الرئيسي (TGCP) في الاتصالات الكبلية القائمة على بروتوكول الإنترنت: الملمح العام 1.
- التوصية ITU-T J.171.2 (2005)، بروتوكول التحكم في بوابة الخط الرئيسي (TGCP) في الاتصالات الكبلية القائمة على بروتوكول الإنترنت: الملمح العام 2.

### 3 المصطلحات التعاريف

لا تعرف هذه التوصية أية مصطلحات.

### 4 المختصرات والصيغ المقتضبة

لا تحدد هذه التوصية أية مختصرات أو صيغ مقتضبة.

### 5 استعراض عام للملامح العامة للبروتوكول

تحدد هذه التوصية ملمحين عامين بديلين للتحكم في بوابة الخط الرئيسي بشبكة الهواتف العمومية المبدلة (PSTN) من عناصر التحكم الخارجية في النداء. ويستند الملمح العام 1 المحدد في التوصية ITU-T J.171 إلى تشوير النداء القائم على شبكة الاتصالات الكبلية بواسطة بروتوكول الإنترنت (ITU-T J.162) وإلى IETF REC 2705، بروتوكول التحكم في بوابة الخط الرئيسي لوسائل الإعلام (MGCP) وتمثل التوصية ITU-T J.171.2 ملمحاً عاماً للصيغة الثانية (2002/05) من التوصية ITU H.2481. وأحد الملمحين العاميين فقط هو اللازم للسطح البيني لبروتوكول التحكم في بوابة الخط الرئيسي من الاتصالات الكبلية القائمة على بروتوكول الإنترنت.





## سلاسل التوصيات الصادرة عن قطاع تقييس الاتصالات

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