

E.212

التعديل 2

(2010/11)

ITU-T

قطاع تقييس الاتصالات

في الاتحاد الدولي للاتصالات

السلسلة E: التشغيل العام للشبكة والخدمة الهاتفية
وتشغيل الخدمات والعوامل البشرية

التشغيل الدولي - الخدمة المتنقلة البحرية والخدمة المتنقلة البرية
العمومية

الخطة الدولية لتعرّف هوية الشبكات والاشتراكات العمومية

التعديل 2: الملحق F المراجع: توضيح

لاستعمالات موارد ITU-T E.212

التوصية ITU-T E.212 (2008) - التعديل 2

توصيات السلسلة E الصادرة عن قطاع تقييس الاتصالات
التشغيل العام للشبكة والخدمة الهاتفية وتشغيل الخدمات والعوامل البشرية

التشغيل الدولي	
E.103–E.100	تعريف
E.119–E.104	أحكام عامة تتعلق بالإدارات
E.139–E.120	أحكام عامة تتعلق بالمستعملين
E.159–E.140	تشغيل الخدمات الهاتفية الدولية
E.169–E.160	خطة ترقيم الخدمة الهاتفية الدولية
E.179–E.170	خطة التسيير الدولي
E.189–E.180	النعومات المستعملة في الأنظمة الوطنية للتشوير
E.199–E.190	خطة ترقيم الخدمة الهاتفية الدولية
E.229–E.200	الخدمة المتنقلة البحرية والخدمة المتنقلة البرية العمومية
	أحكام التشغيل المتعلقة بالترسيم والمحاسبة في الخدمة الهاتفية الدولية
E.249–E.230	الترسيم في الاتصالات الهاتفية الدولية
E.269–E.260	قياس مدد الحادثة وتسجيلها من أجل المحاسبة
	استعمال الشبكة الهاتفية الدولية للتطبيقات غير الهاتفية
E.319–E.300	اعتبارات عامة
E.329–E.320	إبراق الصور
E.349–E.330	أحكام الشبكة الرقمية المتكاملة الخدمات (ISDN) بخصوص المستعملين
E.399–E.350	خطة التسيير الدولي إدارة الشبكة
E.404–E.400	إحصاءات بشأن الخدمة الدولية
E.419–E.405	إدارة الشبكة الدولية
E.489–E.420	مراقبة نوعية الخدمة الهاتفية الدولية هندسة الحركة
E.505–E.490	قياس الحركة وتسجيلها
E.509–E.506	تنبؤات بأحوال الحركة
E.519–E.510	تحديد عدد الدارات بالتشغيل اليدوي
E.539–E.520	تحديد عدد الدارات بالتشغيل الأوتوماتي وشبه الأوتوماتي
E.599–E.540	رتبة الخدمة
E.649–E.600	تعريف
E.699–E.650	هندسة حركة الشبكات المستعملة لبروتوكول الإنترنت
E.749–E.700	هندسة حركة الشبكات ISDN
E.799–E.750	هندسة حركة الشبكات المتنقلة
	نوعية خدمات الاتصالات: المفاهيم والنماذج والأهداف والتخطيط لضمان سلامة التشغيل
E.809–E.800	المصطلحات والتعاريف المتعلقة بنوعية خدمات الاتصالات
E.844 – E.810	نماذج لخدمات الاتصالات
E.859 – E.845	أهداف ومفاهيم نوعية خدمات الاتصالات
E.879 – E.860	استخدام أهداف نوعية الخدمة في تخطيط شبكات الاتصالات
E.899 – E.880	جمع وتقييم معطيات التشغيل المتعلقة بنوعية المعدات والشبكات والخدمات
E.999 – E.900	توصيات أخرى
	التشغيل الدولي
E.1199 – E.1100	خطة ترقيم الخدمة الهاتفية الدولية
	إدارة الشبكة
E.4199 – E.4100	إدارة الشبكة الدولية

الخطة الدولية لتعرّف هوية الشبكات والاشتراكات العمومية

التعديل 2

الملحق F المراجع - توضيح لاستعمالات موارد ITU-T E.212

الملخص

ترمي التوصية ITU-T E.212 إلى تعريف خطة دولية وحيدة لتعرّف هوية الشبكات العمومية الثابتة والمتنقلة التي تتيح للمستعملين النفاذ إلى خدمات الاتصالات العمومية. وكانت خطة تعرّف الهوية للتوصية ITU-T E.212 قد وُضعت أصلاً للاستعمال في شبكات متنقلة برية عمومية (PLMN). والخطة ترابية وتعرّف هوية المناطق الجغرافية والشبكات والاشتراكات. وفيما تصف هذه التوصية في متنها الرئيسي الخطة الصرفة لتعرّف الهوية، يرد في الملحقات وصف لتوجيهات بشأن كيفية استعمال هذا المورد. علماً بأن الهويات الدولية لاشتراك المتنقل (IMSI) مستقلة عن خطط الترقيم الوطنية. وبصفة عامة، تستعمل هذه التوصية مصطلح الاشتراك لأن الهوية الدولية لاشتراك المتنقل (IMSI) تعرّف هوية الاشتراكات للنفاذ إلى خدمات الاتصالات العمومية.

التسلسل التاريخي

الطبعة	التوصية	تاريخ الموافقة	لجنة الدراسات
1.0	ITU-T E.212	1984-10-19	
2.0	ITU-T E.212	1988-11-25	
3.0	ITU-T E.212	1998-11-13	2
3.1	ITU-T E.212 (1998) Amend. 1	2003-05-02	2
4.0	ITU-T E.212	2004-05-28	2
4.1	ITU-T E.212 (2004) Amend. 1	2007-02-08	2
5.0	ITU-T E.212	2008-05-15	2
5.1	ITU-T E.212 (2008) Amend. 1	2008-09-23	2
5.2	ITU-T E.212 (2008) Amend. 2	2010-11-18	2

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 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، 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 2011

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

المحتويات

الصفحة

1	.....	مقدمة	1.F
1	.....	الشبكات المتنقلة (PLMN)	2.F
1	.....	الشبكات الثابتة (PSTN)	3.F
2	.....	الشبكات الساتلية والشبكات خلاف شبكات الأرض	4.F
2	.....	الاتصالات الشخصية العالمية (UPT)	5.F
2	.....	الخدمات المستعملة عالمياً	6.F
2	.....	الشبكات	7.F

الخطة الدولية لتعرف هوية الشبكات والاشتراكات العمومية

التعديل 2

الملحق F المراجع: توضيح لاستعمالات موارد ITU-T E.212

(يشكل هذا الملحق جزءاً لا يتجزأ من هذه التوصية)

1.F مقدمة

يتمثل الغرض من هذا الملحق في تقديم توضيح لبعض استعمالات موارد تعرف الهوية الموصوفة والمعرفة في هذه التوصية. وقد وُضعت خطة تعرف الهوية في الأساس لكي تستعملها الأنظمة الراديوية الخلوية الوطنية المعروفة باسم الشبكات المتنقلة العمومية البرية (PLMN). وتعتبر موارد تعرف الهوية ضرورية لتشغيل الأنظمة الراديوية الخلوية. كما أنها ضرورية أيضاً للشبكات الثابتة والعالمية (مثل الشبكات الساتلية العالمية والبحرية والشبكات الخاصة بالطيران، إلى آخره) لتقديم خدمات مبتكرة (مثل الخدمة الجواله وخدمة تبادل الرسائل والاستيقان والحضور وما إلى ذلك)، وفوق هذا وذاك فهي أساسية في سياق شبكات الجيل التالي.

وينبغي مراعاة ما ستتيحه شبكات الجيل التالي بالقدر الذي تراعى به الشبكات الثابتة الحالية. وينبغي ألا تحول إمكانية أن تكون شبكات الجيل التالي شبكات هجين تضم خطوطاً سلكية ووصلات لاسلكية على حد سواء وقدرتها على تقديم خدمات متقاربة دون تخصيص مورد تعرف هوية مناسب من موارد التوصية ITU-T E.212 لأغراض تعرف الهوية والاستيقان للنفاد إلى الخدمات المتقاربة.

ومن شأن الحفاظ على استعمال خطة تعرف هوية دولية فريدة لا لبس فيها وتوسيعها أن يسمح باستعمال موارد تعرف الهوية داخل الشبكات الوطنية وفيما بين هذه في نفس البلد وبين الشبكات في بلدان مختلفة لتسهيل النفاذ إلى خدمات الاتصالات الدولية وتطبيقاتها.

2.F الشبكات المتنقلة (PLMN)

يسمح استعمال موارد تعرف الهوية الخاصة بالتوصية ITU-T E.212 وأجزائها المصاحبة بتعرف الهوية على مستوى البلد والشبكة والمستعمل. ويعرف المورد هوية الاشتراك وعلاقات الفوترة.

3.F الشبكات الثابتة (PSTN)

من شأن استعمال موارد تعرف الهوية الخاصة بالتوصية ITU-T E.212 في الشبكات الثابتة أن يسهل ما يلي:

- جوانب التنقلية الشخصية حيث يمكن للمستعمل الانتقال بين مطاريف متوافقة مع الاحتفاظ باشتراكه في النفاذ إلى الخدمة؛
- الاستيقان والتحقق من طلب المستعمل للخدمة ويمكن استعماله على أساس جهاز إدخال يدوي أو جهاز قراءة مؤتمت؛
- تطبيقات مضاهاة الشبكات الثابتة للشبكات المتنقلة الخلوية مثل خدمة الرسائل القصيرة SMS أو تبادل الرسائل النصية TEXT؛
- التفاعل بين مستعملي الشبكات الثابتة والمنتقلة.

4.F الشبكات الساتلية والشبكات خلاف شبكات الأرض

كانت المتطلبات الأساسية تخص الأنظمة العالمية الساتلية المتنقلة، بيد أنها توسعت لتغطي الأنظمة الساتلية الإقليمية وغيرها من الشبكات خلاف شبكات الأرض. وقد وُزِعَ رمز MCC بواسطة مدير مكتب تقييس الاتصالات، ويجري تقاسم هذا المورد على أساس أن يجري تخصيص رموز MNC لمقدمي الطلبات الناجحين. ففي سياق خدمة الهاتف الدولية، يمكن أن يصاحب هذا المورد المتقاسم لتعرف الهوية الرمز الدليلي للبلد الخاص بالتوصية ITU-T E.164 المقابل زائد شفرة تعرف الهوية (CC + IC).

5.F الاتصالات الشخصية العالمية (UPT)

يمكن كذلك استعمال موارد تعرف الهوية الخاصة بالتوصية ITU-T E.212 في خدمة الاتصالات الشخصية العالمية لأغراض عدة مثل الاستيقان وتعرف هوية اشتراكات الاتصالات الشخصية العالمية. ويُطلق على هوية المشترك في الخدمة المتنقلة الدولية (IMSI) في الاتصالات الشخصية العالمية اسم الهوية الشخصية للمستعمل (PUI).

6.F الخدمات المستعملة عالمياً

يمكن للشبكة التي خُصصت بموارد التوصية ITU-T E.212 المتقاسمة الدولية أن تستعمل مورد تعرف الهوية الوارد في التوصية ITU-T E.212 لخدمات في أكثر من بلد واحد طبقاً لمعايير التخصيص. وينبغي لصاحب الطلب أن يؤكد:

- أ) أن مورد تعرف هوية سيُستعمل دعماً لخدمات عالمية تقوم على معايير دولية معترف بها تماماً ومنفذة؛
- ب) المعايير الدولية ذات الصلة التي تركز إليها هذه الخدمة؛
- ج) وصفاً للخدمة المزمعة؛
- د) الموافقة على أن أي انتهاك لمعايير الحفظ والتخصيص ولتوصيات قطاع تقييس الاتصالات المتصلة بها مباشرةً من جانب أي طرف ثالث يوزع إليه صاحب الطلب المورد المخصص من الباطن بواسطة عقد، يمكن أن يؤدي إلى استرجاع كامل المورد المخصص.

7.F الشبكات

الشبكات الواردة في هذه الفقرة معرفة في التوصية [ITU-T E.164]. ويمكن استعمال مورد تعرف الهوية الوارد في التوصية ITU-T E.212 في دعم الخدمة المقدمة من صاحب الطلب.

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 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	المطاريق وطرائق التقييم الذاتية والموضوعية
السلسلة Q	التبديل والتشوير
السلسلة R	الإرسال البرقي
السلسلة S	التجهيزات المطرافية للخدمات البرقية
السلسلة T	المطاريق الخاصة بالخدمات التلمائية
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