

H.246

التعديل 1

(2007/01)

ITU-T

قطاع تقييس الاتصالات
في الاتحاد الدولي للاتصالات

السلسلة H: الأنظمة السمعية المرئية والأنظمة متعددة
الوسائل

البنية التحتية للخدمات السمعية المرئية - إجراءات الاتصالات

التشغيل البياني للمطارات من متعددة الوسائل من السلسلة H
 مع مطارات أخرى متعددة الوسائل من نفس السلسلة H
 والمطارات الصوتية أو العاملة بالنطاق الصوتي في الشبكات
 PLMN و ISDN و GSTN

التعديل 1: تقابل درجة أولوية المستعمل والشبكة المحلية/
 الدولية لمنشأ النداء بين النظام H.225 والنظام الفرعى
 لمستعمل الشبكة ISDN (ISUP)

التوصية H.246 ITU-T (2006) - التعديل 1

توصيات السلسلة H الصادرة عن قطاع تقييس الاتصالات

الأنظمة السمعية المرئية والأنظمة متعددة الوسائل

H.199 – H.100	خصائص أنظمة الهاتف المرئي البنية التحتية للخدمات السمعية المرئية
H.219 – H.200	اعتبارات عامة
H.229 – H.220	تعدد الإرسال والتزامن في الإرسال
H.239 – H.230	جوانب الأنظمة
H.259 – H.240	إجراءات الاتصالات
H.279 – H.280	تشغير الصور المتحركة الفيديوية
H.299 – H.280	جوانب تتعلق بالأنظمة
H.349 – H.300	الأنظمة والتجهيزات المطرافية للخدمات السمعية المرئية
H.359 – H.350	معمارية خدمات الأدلة للخدمات السمعية المرئية والخدمات متعددة الوسائل
H.369 – H.360	معمارية جودة الخدمات السمعية المرئية والخدمات متعددة الوسائل
H.499 – H.450	خدمات إضافية في تعدد الوسائل
	إجراءات التنقلية والتعاون
H.509 – H.500	لحة عامة عن التنقلية والتعاون، تعريف وبروتوكولات وإجراءات
H.519 – H.510	التنقلية لأغراض الأنظمة والخدمات متعددة الوسائل في السلسلة H
H.529 – H.520	تطبيقات وخدمات التعاون للوسيط المتغيرة
H.539 – H.530	الأمن في الأنظمة والخدمات المتغيرة متعددة الوسائل
H.549 – H.540	الأمن في تطبيقات وخدمات التعاون للوسيط المتغيرة المتغيرة
H.559 – H.550	إجراءات التشغيل البيني في التنقلية
H.569 – H.560	إجراءات التشغيل البيني للتعاون في الوسيط المتغيرة المتغيرة
H.619 – H.610	خدمات النطاق العريض وتعدد الوسائط ثلاثي الخدمات خدمات متعددة الوسائل بالنطاق العريض على خط المشترك الرقمي فائق السرعة (VDSL)

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

التشغيل البيئي للمطارات متعددة الوسائط من السلسلة H مع مطارات أخرى متعددة الوسائط من نفس السلسلة H والمطارات الصوتية أو العاملة بال نطاق الصوتي في الشبكات GSTN و ISDN و PLMN

التعديل 1

تقابـل درـجة أولـوية المستـعمل والـشبـكة المـحلـية/الـدولـية لـمنـشـأ النـداء بـين النـظام H.225 وـالنـظام الفـرعـي لـمستـعمل الشـبـكة ISDN (ISUP)

ملخص

تصصف هذه التوصية البوابات التي توفر التشغيل البياني للبروتووكولات بين مطاراتيف متعددة الوسائط من السلسلة H ومطاراتيف أخرى متعددة الوسائط من نفس السلسلة H، ومطاراتيف صوتية/عاملة بالنطاق الصوتي في الشبكات GSTN أو ISDN أو PLMN ومطاراتيف V.70 على الشبكة GSTN، وتطبيقات اتصالات متعددة في الشبكة GSTN. وتؤمن البوابات H.246 التحويل اللازم لتدعفات الأوامر والوسائط من أجل توفير التشغيل البياني بين المطاراتيف التي تستخدم بروتووكولات مختلفة. ويحدد الملحق ألف التشغيل البياني للتوصيات H.323-H320. ويحدد الملحق جيم التشغيل البياني بين ISUP (النظام الفرعي لمستعمل ISDN لنظام التشغيل البياني للتوصيات H.323-H320). ويحدد الملحق هاء 1 التشغيل البياني بين الجيل الثاني للشبكات المتنقلة البرية العمومية (PLMN) التشوير رقم 7) وH.225.0. ويحدد الملحق هاء 2 التشغيل البياني للجيل الثاني لـ ANSI-41 PLMNs وH.323. ويحدد الملحق واو التشغيل البياني بين النظمتين H.324-H.323.

ويدخل التعديل 1 تعديلات على الملحق حيم (وظيفة النظام الفرعى لمستعمل الشبكة ISDN - التشغيل البين للنظام H.225.0) لدعم التقابا، بين درجة أولوية المستعمل، والشبكة الوطنية/الدولية لمنشأ النداء بين النظام H.225.0 والنظام الفرعى ISUP.

لاحظ عدم وجود الملحق باء والملحق دال؛ فقد تم التخطيط لهما ولكن لم تتم الموافقة عليهم.

المصدر

وافقت لجنة الدراسات 16 (2005-2008) لقطاع تقدير الاتصالات بتاريخ 13 يناير 2007 على التعديل 1 للتوسيعية ITU-T H.246 (2006) مع وجوب 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 والتعرية، 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 الازمة على أساس التعاون مع المنظمة الدولية للتوحيد القياسي (ISO) ولللجنة 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 (مُدفَّعَةً بتأمين 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

يسترجعي 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 طال 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، 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/ipr/>.

© ITU 2007

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

التشغيل البياني للمطارات متعددة الوسائط من السلسلة H مع مطارات أخرى متعددة الوسائط من نفس السلسلة H والمطارات الصوتية أو العاملة بالنطاق الصوتي في الشبكات PLMN و GSTN و ISDN

ال التعديل 1

تقابل درجة أولوية المستعمل والشبكة المحلية/الدولية لمنشأ النداء بين النظام H.225 والنظام الفرعي لمستعمل الشبكة (ISUP) ISDN

تظهر التعديلات التي يدخلها هذا التعديل من خلال علامات المراجعة. وتحل علامات الحذف (...) محل النص الذي لم تدخل عليه أي تعديلات. وتبقى بعض أجزاء النص غير المعدل (أرقام فقرات وغيرها) لتدل على نقاط الإدخال الصحيحة.

• • •

المراجع 2.C

• • •

- [1] ITU-T Recommendation Q.764 (1999), *Signalling System No. 7 – ISDN User Part signalling procedures, plus Amendment 2-4 (2002/2006), Support for the International Emergency Preference Scheme.*

• • •

- [21] ITU-T Recommendation H.460.4 (2002/2007), *Call priority designation and country/international network of call origination identification for H.323 priority calls.*

- [22] ITU-T Recommendation E.106 (2003), *International Emergency Preference Scheme (IEPS) for disaster relief operations.*

- [23] ITU-T Recommendation Q.763 (1999), *Signalling System No. 7 – ISDN User Part formats and codes, plus Amendment 4 (2006), Support for the International Emergency Preference Scheme.*

• • •

الجدول C H.246/2.0 – تقابل معلمات النظام ISUP مع عناصر معلومات H.225.0

عناصر معلومات H.225.0	معلومات النظام ISUP
...	...
رقم الطرف المطلوب	رقم الطرف المطلوب
معلمة تحديد أولوية النداء التوصية (ITU-T H.460.4)	فتة الطرف الطالب معلومات نداء الخطة الدولية لأولوية الطوارئ (IEPS) (مجال فرعى للدرجة الأولوية)
الشبكة الوطنية/دولية لمعلمة تعرف هوية منشأ النداء (التوصية ITU-T H.460.4)	معلومات نداء الخطة IEPS (الشبكة الوطنية/دولية للمجال الفرعى لمنشأ النداء)
رقم الطرف الطالب أو عنوان المصدر	رقم الطرف الطالب
...	...

1.1.1.6.C معلمات إلزامية

...

فتة الطرف الطالب

مشفرة طقًا للمعطيات الداخلية لوحدة التشغيل البيئي، باستثناء عندما تتضمن معلمة تعين أولوية نداء [21] H.460.4 في رسالة SETUP وتبين قيمة أولوية الطوارئ Authorized. وفي هذه الحالة، ينطبق سيناريو واحد من السيناريوهات التالية:

أ) بالنسبة لبوابة داخلية وطنية: إذا استقبلت بوابة داخلية وطنية معلمة تعين أولوية نداء مضبوطة على الطوارئ

Authorized، يتواصل النداء المقام مع أولوية. وينبغي ضبط معلمة CPC في رسالة IAM المغادرة على نداء IEPS

محددة قيمة ([423] 0000 1110) أو قيمة نداء طوارئ معينة وطنياً. ويرد وصف الإجراءات المتخذة على جانب

ISUP في 4.1.1.2 Q.764 [1]/e باستثناء أن ACM سيجري استبدالها بواسطة موافقة نداء على جانب H.323.

ب) بالنسبة لبوابة دولية خارجة: إذا استقبلت بوابة دولية للمغادرة معلمة تعين أولوية نداء مضبوطة على الطوارئ

Authorized، يتواصل النداء المقام مع أولوية. وينبغي ضبط معلمة CPC في رسالة IAM المغادرة على نداء IEPS

محددة قيمة ([423] 0000 1110) أو قيمة نداء طوارئ معينة وطنياً. ويرد وصف الإجراءات المتخذة على جانب

ISUP في 3.1.1.2 Q.764 [1]/e باستثناء أن ACM سيجري استبدالها بواسطة موافقة نداء على جانب H.323.

ج) بالنسبة لبوابة دولية داخلية: إذا استقبلت بوابة دولية داخلية معلمة تعين أولوية نداء مضبوطة على الطوارئ

Authorized، وإذا كان هناك اتفاق ثانوي بين السلطات الوطنية لدعم IEPS، يتواصل النداء المقام مع أولوية.

وينبغي ضبط معلمة CPC في رسالة IAM المغادرة على نداء IEPS محددة قيمة ([423] 0000 1110) أو قيمة نداء

طوارئ معينة وطنياً. ويرد وصف الإجراءات المتخذة على جانب ISUP في 5.1.1.2 Q.764 [1]/e باستثناء أن ACM

سيجري استبدالها بواسطة موافقة نداء من الجانب H.323.

د) بالنسبة لبوابة دولية وسيطة: إذا استقبلت بذلة دولية وسيطة معلمة تعين أولوية نداء مضبوطة على الطوارئ

Authorized، يتواصل النداء المقام مع أولوية. وينبغي ضبط معلمة CPC في رسالة IAM المغادرة على نداء IEPS

محددة قيمة ([423] 0000 1110) أو قيمة نداء طوارئ معينة وطنياً. ويرد وصف الإجراءات المتخذة على جانب

ISUP في 4.1.1.2 Q.764 [1]/e باستثناء أن ACM سيجري استبدالها بواسطة موافقة نداء على جانب H.323.

•••

2.1.1.6.C معلمات خيارية

•••

الأسبقية MLPP

لا تتطبق.

معلومات نداء الخطة الدولية لأولوية الطوارئ (IEPS)

لا يمكن إدراج معلمة معلومات النداء IEPS في رسالة عنوان أولية (IAM) مغادرة إلا إذا توفرت درجة الأولوية والشبكة الوطنية/الدولية لمنشأ النداء. وتضم هذه المعلمة عند إدراجهما كل من درجة الأولوية والشبكة الوطنية/الدولية للمجالات الفرعية لمنشأ النداء. فإذا أدرج المجال "priorityExtension" (توسيع الأولوية) في معلمة تحديد أولوية النداء [21] H.460.4 في الرسالة SETUP، فإن وظيفة التشغيل البياني تقابلها مع درجة أولوية ضمن المجال الفرعي "لدرجة الأولوية" في معلمة معلومات النداء IEPS في الرسالة IAM المغادرة. أما إذا لم يدرج المجال "priorityExtension" في المعلمة المذكورة [21] H.460.4، تخصص للنداء عندئذٍ درجة أولوية بالتبغ. وإذا أدرجت الشبكة الوطنية/الدولية للمجالات الفرعية لمنشأ النداء في الرسالة SETUP، فإن وظيفة التشغيل البياني تقابلها مع الشبكة الوطنية/الدولية للمجالات الفرعية لمنشأ النداء في معلمة معلومات النداء IEPS في الرسالة IAM المغادرة. ويرد وصف الإجراءات التي تتحذ في جانب النظام ISUP في الفقرة [1] Q.764/28.2.

2.1.6.C إرسال رسالة عنوان لاحقة (SAM)

•••

1.1.7.C إرسال رسالة SETUP

•••

فقة الطرف الطالب

تشفر وفقاً للمعطيات الداخلية لموحدة التشغيل البياني إلا عندما تحتوي الرسالة IAM على قيمة تخصيص أولوية النداء (CPC) محددة بعلامة النداء IEPS ([23] 1110 0000 2344) أو قيمة نداء طوارئ مخصص على الصعيد الوطني. وفي هذه الحالة، ينبغي لوظيفة التشغيل البياني أن تضم معلمة تخصيص أولوية النداء في الرسالتين المغادرتين ARQ و SETUP. وينبغي إعطاء هذه المعلمة قيمة أولوية الطوارئ المسموحة ويدأ إنشاء النداء مزوداً بالأولوية. وتشغير توسيع الأولوية موضوع دراسة لاحقة وللحصول على الإجراءات المحددة انظر التوصية [21] H.460.4.ITU-T

معلومات نداء الخطة الدولية لأولوية الطوارئ (IEPS)

إذا تضمنت الرسالة IAM معلمة معلومات للنداء ISUP IEPS وتضمنت أيضاً قيمة CPC محددة بعلامة النداء IEPS ([23] 0000 1110 2344) أو بقيمة نداء طوارئ مخصص وطنياً. ينبغي على وظيفة التشغيل البياني أن تقابل المجال الفرعي لدرجة الأولوية (درجة الأولوية) في معلمة معلومات النداء IEPS مع المجال "priorityExtension" في معلمة تخصيص أولوية النداء [21] H.460.4 وتقابل الشبكة المحلية/الدولية للمجال الفرعية لمنشأ النداء مع الشبكة المحلية/الدولية [21] H.460.4. معلمة تعرف هوية منشأ النداء في الرسالتين المغادرتين ARQ و SETUP.

مبين التقدم

.46.C انظر الجدول

•••

سلال التوصيات الصادرة عن قطاع تقدير الاتصالات

السلسلة A	تنظيم العمل في قطاع تقدير 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 الكبلية 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	المطابق الخاصة بالخدمات التلماتية
السلسلة U	التبديل البرقي
السلسلة V	اتصالات المعطيات على الشبكة الهاتفية
السلسلة X	شبكات المعطيات والاتصالات بين الأنظمة المفتوحة وسائل الأمان
السلسلة Y	البنية التحتية العالمية للمعلومات ولامتحن بروتوكول الإنترنت وشبكات الجيل التالي
السلسلة Z	اللغات والجوانب العامة للبرمجيات في أنظمة الاتصالات