

الاتحاد الدولي للاتصالات

السلسلة H الإضافة 4

(2006/04)

ITU-T

قطاع تقييس الاتصالات
في الاتحاد الدولي للاتصالات

السلسلة H: الأنظمة السمعية المرئية وتعدد الوسائط

مجموعة المعلومات النوعية للسلسلة الفرعية
للتوصيات ITU-T H.460.x

توصيات السلسلة ITU-T H – الإضافة 4



توصيات السلسلة H الصادرة عن قطاع تقييس الاتصالات
الأنظمة السمعية المرئية وتعدد الوسائط

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.260	تشفير الصور المتحركة الفيديوية
H.299 – H.280	جوانب تتعلق بالأنظمة
H.349 – H.300	الأنظمة والتجهيزات المطرافة للخدمات السمعية المرئية
H.359 – H.350	معمارية خدمات الأدلة للخدمات السمعية المرئية والخدمات متعددة الوسائط
H.369 – H.360	معمارية جودة الخدمات السمعية المرئية والخدمات متعددة الوسائط
H.499 – H.450	خدمات إضافية في تعدد الوسائط إجراءات التنقلية والتعاون
H.509 – H.500	لمحة عامة عن التنقلية والتعاون، تعاريف وبروتوكولات وإجراءات
H.519 – H.510	التنقلية لأغراض الأنظمة والخدمات متعددة الوسائط في السلسلة H
H.529 – H.520	تطبيقات وخدمات التعاون للوسائط المتعددة المتنقلة
H.539 – H.530	الأمن في الأنظمة والخدمات المتنقلة متعددة الوسائط
H.549 – H.540	الأمن في تطبيقات وخدمات التعاون للوسائط المتعددة المتنقلة
H.559 – H.550	إجراءات التشغيل البيئي في التنقلية
H.569 – H.560	إجراءات التشغيل البيئي للتعاون في الوسائط المتعددة المتنقلة
H.619 – H.610	خدمات النطاق العريض وتعدد الوسائط ثلاث الخدمات خدمات متعددة الوسائط بالنطاق العريض على الخط الرقمي فائق السرعة للمشارك (VDSL)

يرجى الرجوع إلى قائمة التوصيات الصادرة عن قطاع تقييس الاتصالات للحصول على مزيد من التفاصيل.

الإضافة 4 لتوصيات قطاع تقييس الاتصالات من السلسلة H

مجموعة المعلامات النوعية للسلسلة الفرعية للتوصيات ITU-T H.460.x

ملخص

تقدم هذه الإضافة إلى السلسلة H قائمة بالمعلامات النوعية المخصصة للسلسلة الفرعية من التوصيات ITU-T H.460.x. والغرض منها هو التمكن من الاطلاع السريع على هذه المعلامات. وتدرج هذه النسخة المعدلة من الإضافة 4 المعلامات التي تم تحديدها في التوصيات الجديدة من السلسلة H.460.x منذ الطبعة السابقة لهذه الإضافة.

المصدر

وافقت لجنة الدراسات 16 (2005-2008) لقطاع تقييس الاتصالات بتاريخ 13 أبريل 2006 على الإضافة 4 إلى التوصيات ITU-T من السلسلة H.

المصطلحات الرئيسية

معرف هوية الوظيفة، مجموعة الوظائف، إطار التوسع النوعي، إطار التوسع الفرعي، الوظيفة النوعية، المعلمة النوعية.

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 حاصلًا 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).

© 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	 المختصرات	3
1	 تخصيص معرفات الهوية النوعية	4
2	 قائمة معرفات الهوية	5
2	 معرفات هوية الوظيفة 1.5	
3	 المعلومات النوعية 2.5	

الإضافة 4 لتوصيات قطاع تقييس الاتصالات من السلسلة H

مجموعة المعلومات النوعية

للسلسلة الفرعية للتوصيات ITU-T H.460.x

1 مجال التطبيق

يرد وصف مفهوم إطار التوسع النوعي (GEF) في التوصية ITU-T H.323، وتحدد مجالات المعطيات المقابلة لهذا المفهوم رسمياً في التوصية ITU-T H.225.0. وتحدد بعض المواصفات دلالة هذه المجالات ومحتوياتها فيما يتعلق ببعض الوظائف. وتقدم التوصية ITU-T H.460.1 إرشادات تتعلق باستخدام إطار التوسع النوعي (GEF).

وتضم هذه الإضافة إلى التوصية ITU-T H.460.1 قائمة بالمعلومات النوعية التي تحددت في سلسلة التوصيات ITU-T H.460.x وذلك لإتاحة الاطلاع السريع على هذه المعلومات. وستخضع هذه الإضافة إلى عملية تحين منتظمة مع ظهور توصيات جديدة ITU-T H.460.x.

2 المراجع

- التوصية ITU-T H.225.0 (2006)، بروتوكولات تشوير النداء ووضع قطار متعدد الوسائط في الرزم لأغراض أنظمة الوسائط المتعددة العاملة بأسلوب الرزم.
- التوصية ITU-T H.245 (2006)، بروتوكول التحكم لأغراض الاتصالات متعددة الوسائط.
- التوصية ITU-T H.323 (2003)، أنظمة الاتصالات متعددة الوسائط بأسلوب الرزم.

3 المختصرات

تستعمل هذه الإضافة المختصرات التالية:

ASN.1	ترميز علم النحو الجرد 1 (Abstract Syntax Notation one)
GEF	إطار التوسع النوعي (Generic Extensibility Framework)
ID	معرف الهوية (Identifier)
PER	قواعد التشفير بالرزم (Packed Encoding Rules)

4 تخصيص معرفات الهوية النوعية

يمكن استخدام الإطار GEF في الوظائف المعيارية وغير المعيارية. ويمكن تعرف هوية كل وظيفة وكل معلمة محددة في هذا الإطار دون لبس باستعمال معرف الهوية. وتحدد الوظائف المعيارية في سلسلة التوصيات ITU-T H.460.x (باستثناء حالات قليلة تتحدد فيها وظيفة ما في ملحق بتوصية أخرى)، وتستخدم عموماً قيم صحيحة لهذه المعرفات. وقد تتحدد الوظائف غير المعيارية من قبل منظمة غير قطاع تقييس الاتصالات أو مزود ما أو مزود بالخدمة أو غير ذلك. ومعرفات الهوية التي تستعملها هذه الجهات هي معرفات أغراض أو معلومات غير معيارية. وفي جميع الأحوال تتيح مواصفة وظيفة ما أيضاً تحديداً دقيقاً لمعرفات الهوية التي تستخدمها هذه الوظيفة.

وتضم هذه الإضافة قائمة بمعرفات الهوية التي تم تخصيصها حتى اليوم للوظائف GEF المعيارية (أي الوظائف التي حددها قطاع تقييس الاتصالات).

5 قائمة معرفات الهوية

1.5 معرفات هوية الوظيفة

يقابل معرف الهوية n لوظيفة ما رقم نسخة من التوصية ITU-T H.460. n تتحدد فيها هذه الوظيفة. وتستعمل معرفات هوية الوظيفة في السوية العليا للبنية *genericData* أو العنصر *featureDescriptor* من البنية *featureSet*.

معرف هوية الوظيفة	اسم الوظيفة	المرجع	ملاحظات
0	idAnnexGProfiles	H.501	يتحدد استعمالها في الملحق H.225.0/G
1	robustnessId	الملحق H.323/R	معرف هوية الوظيفة ويستعمل أيضاً كمعرف هوية المعلمة
2	الاحتفاظ بالرقم	H.460.2	
3	وضع الدارة	H.460.3	
4	CallPriorityDesignation	H.460.4	
5	DuplicateIEs	H.460.5	
6	توصيل سريع ممدد (EFC)	H.460.6	
7	مخططات الأرقام	H.460.7	
8	طلب مسارات بديلة	H.460.8	
9	تقرير عن مراقبة نوعية الخدمة	H.460.9	
10	فئة الطالب	H.460.10	
11	إنشاء نداء مؤجل	H.460.11	
12	مبين التحكم بالحصول على الدارة	H.460.12	
13	التحكم المطلوب بتحرير النداء	H.460.13	
14	الأسبقية والأفضلية متعددة المستويات (MLPP)	H.460.14	
15	انقطاع واستعادة قناة تشوير النداء TCP	H.460.15	
16	تتابع تحرير باستعمال عدة رسائل	H.460.16	
17	بروتوكول RAS في H.225.0	H.460.17	
18	Signalling Traversal	H.460.18	تستعمل هذه الوظيفة أيضاً الرسالة H.245 genericIndication
19	mediaNATFWTraversal	H.460.19	تستعمل هذه الوظيفة أيضاً المجال H.245 genericInformation في الرسائل
20	LocationSourceAddress	H.460.20	
21	إذاعة الرسائل	H.460.21	
1000	قناة البروتوكول RAS	الملحق H.323/M4	

2.5 المعلومات النوعية

يتم تعريف كل عنصر *enumeratedParameter* ينقل في بنية *genericData* (أو *featureSet* في حالة التفاوض بشأن الوظيفة) عن طريق معرف هوية صالح وفي سياق محلي (أي يقتصر جزؤه على الوظيفة المعنية). لذا تظهر معرفات المعلمة في سوية أدنى من سوية معرف هوية الوظيفة.

كما تستطيع المعلومات نقل المحتوى أيضاً كما يفعل معرف الهوية. غير أن المعلومات في إطار التفاوض بشأن الوظيفة (داخل البنية *featureSet* مثلاً) تعتبر معرفات هوية بدون محتوى.

الوظيفة	المعلمة			المرجع
	معرف الهوية	الاسم	المحتوى	
0	1	idAnnexGProfileA	لا يوجد	H.225.0/G والملحق H.501
1	1	robustnessId	ASN.1/PER	الملحق H.323/R
2	1	NumberPortabilityData	ASN.1/PER	H.460.2
3	1	مخطط حالة الدارات	ASN.1/PER	H.460.3
4	1	CallPriorityRequest	ASN.1/PER	H.460.4
	2	CallPriorityConfirm	ASN.1/PER	
5	1	IEsString	صاف	H.460.5
6	1	اقترح توصيل EFC	لا يوجد	H.460.6
	2	إغلاق جميع قنوات وسائط التوصيل EFC	لا يوجد	
	3	طلب اقتراحات قنوات جديدة للتوصيل EFC	لا يوجد	
	4	طلب تشغيل تناظري لقنوات التوصيل EFC	لا يوجد	
7	1	طول مخططات الأرقام	number32	الفقرة H.460.7/5 (معلومات للوظيفة featureSet)
	2	طول مخططات الأرقام في الإرسال بأسلوب التداخل	number32	
	3	مقدرة التحميل عن بعد بواسطة البروتوكول HTTP	بولاني	
1	1	مؤقت البدء	number8	الفقرة H.460.7/6 (معلومات للوظيفة genericData)
	2	مؤقت قصير الأمد	number8	
	3	مؤقت طويل الأمد	number8	
	4	سلسلة مخطط الأرقام	نص	
	5	سلسلة خطط ترقيم مصاحبة لنمط الرقم	مجموعة	
	1	نمط الرقم (ToN)	number8	
2	2	سلسلات مخططات الأرقام المصاحبة للمعلمة ToN	نص	(مكونات المعلمة 5)
	6	الموقع URL لخطة الترقيم	تسمية	
8	1	عدد الطلبات	number8	H.460.8
	2	سبب إنهاء النداء	صاف	
9	0	qosMonitoringFinalOnly	لا يوجد	H.460.9
	1	qosMonitoringReportData	ASN.1/PER	الملحق H.460.9/B
	2	qosMonitoringExtendedRTPMetrics	ASN.1/PER	

المرجع	المعلمة			الوظيفة
	المحتوى	الاسم	معرف الهوية	
H.460.10	ASN.1/PER	معلومات عن فئة الطالب	1	10
H.460.11	number8 لا يوجد لا يوجد لا يوجد	مبين نقاط التأخير (DPI)	1	11
		تحرير ضمني DEC	2	
		التوصيل لنقطة التأخير (DPR)	3	
		تحرير DCE	4	
H.460.12	number8	معلمة مابين التحكم بالحصول على الدارة	1	12
H.460.13	number8	تحكم المطلوب بتحرير النداء	1	13
H.460.14	ASN.1/PER	معلومات MLPP	1	14
H.460.15	ASN.1/PER	معلمة إعادة تسيير قناة التشوير وتعليقها	1	15
H.460.16	لا يوجد number8 صاف	استعمال إلزامي للتتابع MMRS	1	16
		الإجراء MMRS	2	
		معلومات إضافية عن التتابع MMRS	3	
H.460.17	ASN.1/PER	الرسالة RAS	1	17
H.460.18	ASN.1/PER	دلالة نداء داخل	1	18
	ASN.1/PER	LRQKeepAliveData	2	
	octetString	callIdentifier	1	
	منطقي	answerCall	2	
			ملاحظة: لا تستخدم هاتان المعلمتان إلا في رسالة H.245 genericIndication مع المعلمة subMessageIdentifier connectionCorrelation = 1	
H.460.19	لا يوجد	supportTransmitMultiplexedMedia	1	19
	لا يوجد	hMAServer	2	
	ASN.1/PER	معلومات العبور	1	
			ملاحظة: لا تستخدم إلا مع المجال H.245 genericInformation في الرسائل	
H.460.20	ASN.1/PER	LocationSourceAddress	1	20
H.460.21	ASN.1/PER	MessageBroadcastParameter	1	21
H.323/M4 الملحق	ASN.1/PER	قناة البروتوكول	1	1000
ملاحظة: يعني الرمز ASN.1/PER النسق الصافي مع تشفير PER وتعريف ASN.1 للمحتوى.				

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 أجهزة القياس
السلسلة P	نوعية الإرسال الهاتفي والمنشآت الهاتفية وشبكات الخطوط المحلية
السلسلة Q	التبديل والتشوير
السلسلة R	الإرسال البرقي
السلسلة S	التجهيزات المطراية 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 وملاحق بروتوكول الإنترنت وشبكات الجيل التالي
السلسلة Z	لغات البرمجة والخصائص العامة للبرمجيات في أنظمة الاتصالات