

الاتحاد الدولي للاتصالات

السلسلة H

الإضافة 2
(2006/11)

ITU-T

قطاع تقييس الاتصالات
في الاتحاد الدولي للاتصالات

السلسلة H: الأنظمة السمعية المرئية والأنظمة متعددة
الوسائط

دليل مجموعات السلسلة الفرعية لتوصيات H.248.x –
الإصدار 9

توصيات السلسلة ITU-T H – الإضافة 2

توصيات السلسلة H الصادرة عن قطاع تقييس الاتصالات

الأنظمة السمعية المرئية والأنظمة متعددة 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 المطراية 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 البيني في التنقلية
H.569-H.560	إجراءات التشغيل البيني للتعاون في الوسائط المتعددة المتنقلة
	خدمات النطاق العريض وتعدد الوسائط ثلاثي الخدمات
H.619-H.610	خدمات متعددة الوسائط بالنطاق العريض على خط المشترك الرقمي فائق السرعة (VDSL)

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

الإضافة 2 لتوصيات السلسلة H الصادرة عن قطاع تقييس الاتصالات (ITU-T)

دليل مجموعات السلسلة الفرعية لتوصيات H.248.x – الإصدار 9

ملخص

تلخص هذه الإضافة المجموعات التي قُيِّست خلال الفترة الزمنية من يونيو 2000 إلى نوفمبر 2006. وهي تحدد المجموعات التي تستوفي متطلبات السلسلة الفرعية لتوصيات H.248.x من أجل تعريف المجموعات ومن أجل استعمالها من جانب مجتمع التقييس عموماً.

ويتضمن الإصدار 9 من دليل مجموعات السلسلة الفرعية لتوصيات H.248.x ما يلي:

- تعريف هوية المجموعات التي تعتبر من الناحية التقنية مطابقة لمبادئ السلسلة الفرعية لتوصيات H.248.x والقواعد الواردة في البند 12/التوصية H.248.1 والمتعلقة بتحديد المجموعات؛
- تعريف هوية المجموعات التي يُعكف على إعدادها حالياً؛
- تعريف هوية المجموعات التي تُهض بأعمال بشأنها خلال فترة زمنية معينة؛
- تعريف هوية المجموعات المتداخلة من حيث الوظائف.

وتُشجّع الجهات المنفذة على مراجعة المجموعات الواردة في هذه الإضافة قبل اقتراح مجموعات جديدة.

ويتضمن الإصدار 9 ما يلي:

- مجموعات جديدة معرفة في التعديل 1 للتوصية H.248.9 والتعديل 2 للتوصية H.248.19 والتعديل 1 للتوصية H.248.37 والتوصيات H.248.46 و H.248.47 و H.248.48؛
- المجموعات المراجعة المعرفة في التعديل 2 للتوصية H.248.19 والتوصيات H.248.25 و H.248.28 و H.248.30؛
- إحالات إلى بنود أعمال جديدة: التوصيات H.248.49 و H.248.50 و H.248.51 و H.248.52 و H.248.53 و H.248.54 و H.248.55 و H.248.56؛

المصادر

وافقت لجنة الدراسات 16 (2005-2008) لقطاع تقييس الاتصالات بتاريخ 24 نوفمبر 2006 على الإضافة 2 لتوصيات السلسلة H الصادرة عن قطاع تقييس الاتصالات.

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 البيني 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 تشمل 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، يوصى المسؤولون عن تنفيذ هذه التوصية بالاطلاع على قاعدة البيانات الخاصة ببراءات الاختراع في مكتب تقييس الاتصالات (TSB) في الموقع

<http://www.itu.int/ITU-T/ipr/>

© ITU 2009

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	 مجال التطبيق	1
1	 المراجع	2
1	 تعاريف	3
1	 مختصرات	4
2	 مجموعات لجنة الدراسات 16 التابعة لقطاع تقييس الاتصالات	5
14	 المجموعات المحددة خارجياً والمستوفية للمتطلبات	6
14	1.6 لجنة الدراسات 11 التابعة لقطاع تقييس الاتصالات في الاتحاد	
16	2.6 3GPP CN4	
17	3.6 لجنة الدراسات 9 التابعة لقطاع تقييس الاتصالات في الاتحاد	
17	 المجموعات قيد الإعداد	7
17	1.7 منتدى أسلوب النقل غير المتزامن (ATMF)	
18	2.7 هيئة التقييس Tispan التابعة للمعهد الأوروبي لمعايير الاتصالات (ETSI)	
19	3.7 فريق العمل Megaco التابع لفريق مهام الإنترنت الهندسي (IETF)	
19	4.7 المجموعات المقدمة من أفراد إلى الفريق IETF	
20	 قواعد معلومات الإدارة (MIBs) للسلسلة الفرعية لتوصيات H.248	8

الإضافة 2 لتوصيات السلسلة H الصادرة عن قطاع تقييس الاتصالات (ITU-T)

دليل مجموعات السلسلة الفرعية لتوصيات H.248.x – الإصدار 9

1 مجال التطبيق

تلخص هذه الإضافة المجموعات التي قُيِّست خلال الفترة الزمنية من يونيو 2000 إلى نوفمبر 2006. وهي تحدد المجموعات التي تستوفي متطلبات السلسلة الفرعية لتوصيات H.248.x من أجل تعريف المجموعات ومن أجل استعمالها من جانب مجتمع التقييس عموماً.

ويتضمن الإصدار 9 من دليل مجموعات السلسلة الفرعية لتوصيات H.248.x ما يلي:

- تعريف هوية المجموعات التي تعتبر من الناحية التقنية مطابقة لمبادئ السلسلة الفرعية لتوصيات H.248.x والقواعد الواردة في البند 12/التوصية H.248.1 والمتعلقة بتحديد المجموعات؛
- تعريف هوية المجموعات التي يُعكف على إعدادها حالياً؛
- تعريف هوية المجموعات التي تُهض بأعمال بشأنها خلال فترة زمنية معينة؛
- تعريف هوية المجموعات المتداخلة من حيث الوظائف.

وتدعو لجنة الدراسات 16 التابعة لقطاع تقييس الاتصالات في الاتحاد مؤلفي المجموعات/محرريها إلى التشارك في ما ينهضون به من أعمال حالياً بشأن المجموعات وما سينهضون به من أعمال مستقبلاً بشأنها، وذلك في شكل مساهمات أو مذكرات اتصال أو رسائل موجهة إلى اللجنة. وسيساعد هذا الأمر اللجنة 16 في إعداد الإصدارات المقبلة من هذه الإضافة، ومن ثم ستسعى اللجنة إلى إبداء تعليقات بناءة لمساعدتكم في النهوض بأعمالكم المتعلقة بالمجموعات. وفي حال قررت اللجنة 16 أن مجموعاتكم مطابقة للتوصية H.248، ولاسيما البند 12 منها، فإنها ستدرجها في بند دليل مجموعات السلسلة الفرعية لتوصيات H.248.x، والمعنون "المجموعات المحددة خارجياً والمستوفية للمتطلبات".

2 المراجع

– التوصية ITU-T Q.1950 (2002)، بروتوكول تحكم في حمالة النداء مستقل عن الحمالة.

انظر البنود الواردة أدناه للاطلاع على مراجع فردية.

3 تعاريف

لا يوجد.

4 مختصرات

لا يوجد.

5 مجموعات لجنة الدراسات 16 التابعة لقطاع تقييس الاتصالات

الحالة	المرجع	الإصدار	الهوية		اسم المجموعة ووصفها
			اثنيني	نصي	
أعدت	الملحق E/الإصدار 3 من التوصية H.248.1 (2005)	2	0x0001	g	الملحق E/التوصية H.248.1 المجموعات الأساسية
			0x0002	root	المجموعات الواردة في هذا الملحق هي كالاتي:
			0x0003	tonegen	• مجموعة عامة؛
			0x0004	tonedet	• مجموعة أصلية أساسية؛
			0x0005	dg	• مجموعة مولد نغمات؛
			0x0006	dd	• مجموعة كشف عن نغمات التردد DTMF؛
			0x0007	cg	• مجموعة مولد نغمات متابعة النداء؛
			0x0008	cd	• مجموعة كشف عن نغمات متابعة النداء؛
			0x0009	al	• مجموعة إشراف على الخط التماثلي؛
			0x000a	ct	• مجموعة استمرارية أساسية؛
			0x000b	nt	• مجموعة شبكة؛
			0x000c	rtp	• مجموعة بروتوكول النقل في الوقت الفعلي (RTP)؛
			0x000d	tdmc	• مجموعة الدارة TDM؛
			0x00a3	seg	• مجموعة تقطيع؛
			0x009a	nb	• مجموعة سلوك الإخطار.
الإصدار 1 جاهز الإصدار 2 من ftmd & ctype جاهز	H.248.2 (2005)	3	0x0011	ctyp	التوصية H.248.2 مجموعات الفاكس والمحادثة بأسلوب النص وتمييز النداءات
			0x0010	txp	تصف هذه التوصية المجموعات المخصصة للفاكس، والاتصالات الهاتفية بأسلوب النص وتمييز أنماط النداءات، والكشف عن نداءات البيانات. المجموعات الواردة في هذه التوصية هي كالاتي:
			0x0012	fax	تعرف المجموعة المخصصة لتمييز أنواع النداءات التحكم في أحد خطوط الشبكة الهاتفية العمومية التبديلية (PSTN) ومراقبته في إطار بروتوكولات التشوير المستعملة في بداية دورة معينة لنقل البيانات بالفاكس أو بالمهاتفة بأسلوب النص أو بالبيانات.

الحالة	المرجع	الإصدار	الهوية		اسم المجموعة ووصفها
			اثيني	نصي	
		2	0x000e	ftmd	تعرف المجموعة المخصصة للكشف عن نغمات الفاكس/المهاتفة بأسلوب النص/نغمات المودم التحكم في انتهائية الكشف عن جميع الإشارات الواردة من جهاز فاكس أو هاتف بأسلوب النص أو مودم بيانات أثناء التوصيل بأسلوب صوتي.
		1	0x000f	txc	تعرف المجموعة المخصصة للمحادثة بأسلوب النص التحكم في إحدى دورات المحادثات التفاعلية بأسلوب النص في الوقت الفعلي باستعمال نسق تقديم شامل، ونقله بطريقة تُستمد من بروتوكول متعدد الوسائط في بيئة شبكة معينة.
		2	0x0013	ipfax	تعرف المجموعة المخصصة للفاكس ببروتوكول الإنترنت (IP) التحكم في الإرسال بالفاكس في إحدى شبكات النقل بأسلوب الرزم.
أعدت	التصويب 1 (2004) H.248.3 (2000)	1	0x0014	dis	التوصية H.248.3 مجموعات عناصر وإجراءات السطح البيني للمستعمل
		1	0x0015	key	
		1	0x0016	kp	
		1	0x0017	labelkey	
		1	0x0018	kf	
		1	0x0019	ind	
		1	0x001a	ks	
		1	0x001b	anci	
أعدت	H.248.6 (2000)	1	0x001c	dtd	التوصية H.248.6 مجموعات تعريف النغمات الدينامية تعرف هذه المجموعة آلية لإعادة تعريف النغمات القائمة وإيجاد نغمات جديدة من أجل استعادة التسجيل. والنغمات القائمة هي النغمات التي يرد وصف لها في المجموعات المدعومة التي توسع المجموعة العامة لمولد النغمات (tonegen).
أعدت	H.248.7 (2004)	1	0x001d	an	التوصية H.248.7 المجموعة العامة للإعلان تدعم هذه المجموعة وظائف الإعلان على مستوى إحدى بوابات الوسائط. ويمكن تحقيق هذا الإعلان بواسطة بوابة الوسائط في شكل أنماط مختلفة من الرسائل، وعلى سبيل المثال، قد يكون إعلاناً صوتياً أو رسالة نصية أو تكوين رسائل نصية.

الحالة	المرجع	الإصدار	الهوية		اسم المجموعة ووصفها
			اثيني	نصي	
أعدت/ قيد الإعداد	H.248.9 (2005) التعديل 1 (مخطط له حسب الاتفاق في يوليو 2007)	2	0x0033	aasb	التوصية H.248.9 مجموعات وحدة خدمة الوسائط المتقدمة
			0x0034	aasdc	تقدم المجموعة السمعية الأساسية المساعدة في عمليات النظام القياسي التفاعلي للاستجابة الصوتية (IVR) لعملية PlayAnnouncement، و PlayCollect، و PlayRecord. وتدعم المجموعة المراجع المباشرة للوسائط السمعية البسيطة فضلاً عن المراجع غير المباشرة للوسائط السمعية البسيطة والمعقدة. وتوفر المتغيرات السمعية، والتحكم في قدرة الانقطاع السمعي، ومراقبة الذاكرة الوسيطة الرقمية، والتتابعات الأساسية الخاصة، والدعم لإعادة إظهار الأوامر أثناء جمع البيانات. وتعمل المجموعة السمعية المتقدمة على توسيع المجموعة الأساسية عن طريق توفير عدد عشوائي من عناصر التأهيل التي يحددها المستعمل لاستخدامها في استبانة البنى السمعية المعقدة. وقد يحدد المستعمل مثلاً عناصر تأهيل لواحد من العناصر التالية أو لجميعها، وهي: اللغة، أو النبرة، أو نسق الملف السمعي، أو النوع، أو المتحدث، أو الزبون.
			0x0035	aasrec	وتشتمل مراجعة يناير 2005 على العناصر التالية:
			0x0036	aassm	• نمط متغير جديد "للغمّة" من أجل تشخيص القطع السمعية دينامياً؛
			0x0047	bavvsyx	• مجموعة تمديد قواعد التركيب الأساسية: استحداث منتق جديد لنعوت النص؛
			0x0048	vvsyx	• متغير من نمط "التعبير": استحداث أنماط فرعية؛
			0x0049	setsyx	• إشارة PlayCollect: وظائف محسنة، معلومات جديدة.
			0x004a	phrsyx	ويتضمن التعديل 1 الآتي:
			0x00a6	asr	• تعزيزات لكل من aasb و aasrec؛
			0x00a7	ttssyx	• تمييز الكلام أو توماتياً؛
			0x00a8	aastts	• مجموعة قواعد التركيب لتحويل النص إلى الكلام؛
			0x00a9	mpp	• المجموعة الأساسية لمخدم سمعي متقدم لتعزيز نظام TTS؛
			0x00??	mrp	• مجموعة بث الوسائط المتعددة؛ • مجموعة تسجيل الوسائط المتعددة.
أعدت	H.248.10 (2001)	1	0x0029	chp	التوصية H.248.10 مجموعة معالجة ازدحام موارد بوابة الوسائط تمكن هذه المجموعة بوابة الوسائط (MG) من التحكم في حمولتها.

الحالة	المرجع	الإصدار	الهوية		اسم المجموعة ووصفها
			اثيني	نصي	
أعدت	H.248.11 (2002)	1	0x0051	ocp	التوصية H.248.11 مجموعة التحكم في الحمولة الزائدة لبوابة الوسائط هذا المقترح بحاجة إلى دراسة متعمقة أكثر من التوصية H.248.10.
أعدت	H.248.12 (2001)	1 1 1 1 1	0x002a 0x002b 0x002c 0x002d 0x002e	h245 h323bc h324 h245com h245ind	التوصية H.248.12 مجموعات H.248.1 لتشغيل البيني لمطارييف H.323 و H.324 تجمع هذه التوصية مجموعات بروتوكول H.245 ومعلوماته الخاصة بالمطارييف السمعية المرئية لسلسلة التوصيات H والملاحق C/H.324 من أجل استعمالها مع بروتوكول التحكم في البوابة H.248.1. وتتفق المجموعات الواردة في هذه التوصية مع المبادئ التوجيهية المحددة في البند H.248.1/12 والمتعلقة بتعريف المجموعات.
أعدت	التعديل 1/ H.248.12 (2002)	1 1 1	0x0063 0x0064 0x0065	h324ext h245comext h245index	الملاحق A/ التوصية H.248.12 المجموعات الموسعة للدلالة H.245 والتحكم H.324 و H.245 يقدم هذا الملاحق حالات توسيع للمجموعات تفسح المجال أمام المتحكم في بوابة الوسائط (MGC) لمراقبة التشغيل البيني بين H.324 و H.323.
أعدت	H.248.13 (2002)	1	0x0037	qac	التوصية H.248.13 مجموعة إنهاء إنذارات الجودة تمكن هذه المجموعة بوابة الوسائط (MG) من إصدار إشارة في حال عودة خط معين إلى الجودة العادية.
أعدت	H.248.14 (2002)	1	0x0045	It	التوصية H.248.14 مجموعة مؤقت الخمول تستعمل بوابة الوسائط هذه المجموعة للتأكد مما إذا كان التحكم MGC لا يزال فعالاً أم لا.
أعدت	H.248.15 (2002)	لا تنطبق	لا تنطبق	لا تنطبق	التوصية H.248.15 نعوت مجموعة H.248 (SDP) لبروتوكول وصف الدورة تصف هذه التوصية نعوت البروتوكول SDP لإتاحة المجال أمام واصف النص المحلي والبعيد لإدراج الخصائص.
أعدت	H.248.16 (2002) زائداً التصويب 1 (2004)	1 1	0x0052 0x0066	xdd edd	التوصية H.248.16 مجموعات وإجراءات تحسين جمع أعداد الترفيق

الحالة	المرجع	الإصدار	الهوية		اسم المجموعة ووصفها
			نصي	اثنيني	
أعدت	H.248.17 (2002) زائدا التصويب 1 (2004)	1	0x0053	qtlr	التوصية H.248.17 مجموعات اختبار الخط
			0x0054	lltr	تتضمن هذه التوصية عدداً معيناً من المجموعات التي تفسح المجال أمام إجراء اختبارات للخط.
			0x0055	itult404	• مكونات اختبار الإنهاء الصامت؛
			0x0056	itult816	• استجابة اختبار خط بعروة رجعة؛
			0x0057	itult1020	• مجموعة الاتحاد الخاصة باختبار الخط بمعدل 404 Hz؛
			0x0058	Itultdist	• مجموعة الاتحاد الخاصة باختبار الخط بمعدل 816 Hz؛
			0x0059	Itultdisecd	• مجموعة الاتحاد الخاصة باختبار الخط بمعدل 1020 Hz؛
			0x005a	itult2804	• مجموعة الاتحاد الخاصة باختبار الخط بمعدل 2100 Hz؛
			0x005b	Itultntt	• مجموعة الاتحاد الخاصة باختبار الخط بمعدل 2804 Hz؛
			0x005c	Itultdprt	• مجموعة الاتحاد الخاصة باختبار الخط بمعدل 2100 Hz؛
			0x005d	itultatme2	• إلغاء الصدى بمعدل 2804 Hz؛
			0x005e	ansilt1004	• مجموعة الاتحاد الخاصة باختبار الخط بمعدل 2100 Hz؛
			0x005f	ansilttres	• مجموعة الاتحاد الخاصة باختبار الخط بمعدل 2804 Hz؛
			0x0060	ansilt2225	• مجموعة الاتحاد الخاصة باختبار الخط بمعدل 2100 Hz؛
			0x0061	ansiltdts	• مجموعة الاتحاد الخاصة باختبار الخط بمعدل 2804 Hz؛
			0x0062	ansiinvlltr	• مجموعة الاتحاد الخاصة باختبار الخط بمعدل 2100 Hz؛
أعدت	H.248.18 (2002)	1	0x0050	prp	التوصية H.248.18 مجموعة دعم المظاهر الجانبية المتعددة
					تمكن هذه المجموعة المتحكم MGC من تحديد ماهية المجموعات الموجودة في بوابة الوسائط.

الحالة	المرجع	الإصدار	الهوية		اسم المجموعة ووصفها
			اثني	نصي	
أعدت التعديل 2 قيد الإعداد	H.248.19 (2004) زائداً التعديل 1 (2006) زائداً التعديل 2 (مخطط حسب الاتفاق في يوليو 2007)	2	0x006e	fcf	التوصية H.248.19 وحدة التحكم المتعدد النقاط والمتحلل، ومجموعات المؤتمرات السمعية والمرئية ومؤتمرات البيانات تصف هذه التوصية بنية وحدة التحكم الوسيطة والمتطلبات والمجموعات المصاحبة لوظائف الموارد الوسيطة. • مجموعة التحكم الأساسي؛ • مجموعة الدلالة على تدفق مرئي حار؛ • مجموعة التحكم في مستوى الصوت؛ • مجموعة الكشف عن مستوى الصوت؛ • مجموعة خلط مستوى الصوت؛ • مجموعة التحكم في خلط مستوى الصوت؛ • مجموعة التبديل المرئي المنشط بالصوت؛ • مجموعة أسلوب المحاضرات المرئية؛ • مجموعة مصادر المساهمات المرئية؛ • مجموعة النافذة الفيديو؛ • مجموعة النوافذ المتراسة؛ • مجموعة تغطية النص؛ • مجموعة الحدود والخلفيات. ويتضمن التعديل 2 ما يلي: • مجموعة دعم التدفق في fcf؛ • المجموعة الأساسية للكشف عن الحالة؛ • المجموعة الأساسية لسياسات التحكم.
			0x006f	indview	
			0x0070	vcp	
			0x0072	vdp	
			0x0073	vtmp	
			0x0074	mvtmp	
			0x0075	vavsp	
			0x0076	lvtmp	
			0x0077	cvsp	
			0x0078	vwp	
			0x0079	tilwin	
			0x00a1	top	
			0x00a2	bbp	
			0x00aa	fsdp	
			0x00ab	fcpoli	
أعدت	H.248.20 (2002)	لا تنطبق	لا تنطبق	لا تنطبق	التوصية H.248.20 استعمال الواصفات المحلية والبعيدة مع تعدد الإرسال H.223/H.221 تصف هذه التوصية كيفية ملء الواصفات المحلية والبعيدة في انتهائيات تعدد الإرسال H.221 و H.223.
أعدت	H.248.21 (2004)	1	0x006a	semper	التوصية H.248.21 مجموعة معالجة التوصيل شبه الدائم تصف هذه التوصية مجموعة تفسح المجال أمام المتحكم في بوابة الوسائط لإبلاغ بوابة الوسائط بضرورة معالجة الانتهائيات والتوصيل بين الانتهائيات المعلمة "بتوصيل شبه دائم" على أنها انتهائيات شبه دائمة.

الحالة	المرجع	الإصدار	الهوية		اسم المجموعة ووصفها
			اثيني	نصي	
أعدت	H.248.22 (2003)	1	0x006b	shrisk	التوصية H.248.22 المجموعة المخصصة لزمرة الأخطار المتقاسمة تصف هذه التوصية مجموعة تفسح المجال أمام المتحكم في بوابة الوسائط (MGC) لإبلاغ بوابة الوسائط (MG)، عند إنشاء توصيلات، باستغلال موارد الشبكة المصاحبة لزمرة أخطار متقاسمة أو عدم استغلالها. وزمرة الأخطار المتقاسمة هي عبارة عن زمرة موارد شبكة معينة تتقاسم نفس أخطار الفشل.
أعدت	H.248.23 (2005)	2 2	0x003b 0x003c	alert andisp	التوصية H.248.23 مجموعات الإنذار المحسن تعرف هذه التوصية مجموعتين توفران قدرات محسنة للإنذار ونقل البيانات في التوصية H.248، وذلك كما يلي: • مجموعة الإنذار المحسن؛ • مجموعة تشوير العرض التماثلي. ويزيد الإصدار 2 من هذه المجموعات حالات ضبط إيقاع الرنين من 15 إلى 256.
أعدت	H.248.24 (2003)	1 1	0x003d 0x003e	mfg mfd	التوصية H.248.24 المجموعات المخصصة لتوليد نغمات متعددة الترددات (MF) والكشف عنها تعرف هذه التوصية مجموعتين توفران قدرات لتوليد نغمات متعددة الترددات والكشف عنها في التوصية H.248، وذلك كما يلي: • مجموعة توليد نغمات متعددة الترددات؛ • مجموعة كشف عن النغمات المتعددة الترددات.
أعدت	H.248.25 (2003) زائداً التصويب 1 (2004) حلت محلها المراجعة (يناير 2007)	2 1 1 1	0x003f 0x0040 0x0041 0x0042	bcas rbs oses osex	التوصية H.248.25 مجموعات التشوير في القنوات المصاحبة الأساسية تعرف هذه التوصية مجموعات التشوير في القنوات المصاحبة (CAS) الأساسية ومجموعات R1 الأساسية ومجموعات التشوير في القنوات المصاحبة التكميلية، وذلك كالتالي: • مجموعة التشوير في القنوات المصاحبة الأساسية؛ • مجموعة التشوير بالبتات المسروقة؛ • مجموعة خدمات المشغل وخدمات الطوارئ؛ • مجموعة توسيع خدمات المشغل. أضافت المراجعة (يناير 2007) خواص القراءة فقط للتشوير في القنوات المصاحبة (CAS).

الحالة	المرجع	الإصدار	الهوية		اسم المجموعة ووصفها
			اثيني	نصي	
أعدت	H.248.26 (2005)	1 2 1	0x0043 0x0044 0x0096	xal amet metd	التوصية H.248.26 مجموعات الخطوط التماثلية المحسنة تعرف هذه التوصية عدة أنواع من المجموعات التي تتيح المجال لدعم توسيع قدرات الإشراف على الخطوط التماثلية في التوصية H.248 وترسيم هذه الخطوط، وذلك كالآتي: • مجموعة الإشراف الموسع على الخط التماثلي؛ • مجموعة الترسيم الأوتوماتي؛ • إشارة ترسيم على أطوار للمجموعة amet؛ • مجموعة الكشف عن نبضات الترسيم.
					التوصية H.248.27 المجموعات التكميلية المخصصة لتوليد النغمات تعرف هذه التوصية ثلاث مجموعات توفر قدرات إضافية لتوليد النغمات في إطار التوصية H.248، وذلك كما يلي: • مجموعة مخصصة لتوليد نغمات المؤتمر؛ • مجموعة مخصصة لتوليد نغمات التشخيص؛ • مجموعة مخصصة لتوليد نغمات الموجة الحاملة.
					التوصية H.248.28 مجموعات التشوير في القنوات المصاحبة الدولية تكفل مجموعة التشوير في القنوات المصاحبة الدولية (icas) توسيع مجموعات التشوير في المجموعات المصاحبة الأساسية، مما يسمح بتعريف إشارات وأحداث خطوط إضافية ضرورية لبروتوكولات التشوير الدولي. • مجموعة التشوير في القنوات المصاحبة الدولية؛ • مجموعة سد التشوير في القنوات المصاحبة. أضافت المراجعة (يناير 2007) خواص القراءة فقط لحالة التشوير في القنوات المصاحبة.
أعدت	H.248.29 (2005)	1 1 1 1	0x007d 0x007e 0x007f 0x0094	icasc icasco icasce icascgen	التوصية H.248.29 مجموعات تشوير السجلات إلزاميا للتشوير في القنوات المصاحبة الدولية • مجموعة التشوير الإلزامي في القنوات المصاحبة الدولية؛ • مجموعة التشوير الإلزامي الدولي مع التراكب؛ • مجموعة التشوير الإلزامي في القنوات المصاحبة الدولية مع التسيير من طرف إلى طرف؛ • مجموعة التشوير العام الإلزامي للسجلات في القنوات المصاحبة.

الحالة	المرجع	الإصدار	الهوية		اسم المجموعة ووصفها
			اثيني	نصي	
أعدت	H.248.30 (2004) حلت محلها المراجعة (يناير 2007)	1	0x0080	rtcpxr	التوصية H.248.30 مجموعات طرق القياس الموسعة لجودة أداء البروتوكول RTCP تصف هذه التوصية مجموعة مصفوفات موسعة للأداء تفسح المجال أمام الحصول على نوعية خدمة (QoS) المهاتفة عبر بروتوكول الإنترنت (IP) التي تعطي نظرة أكثر تفصيلاً عن جودة الاتصالات والأسباب التي تقف وراء الانحطاط، أفضل من الإحصاءات الرئيسية لبروتوكول التحكم في النقل بالوقت الفعلي (RTCP). وطرق القياس التي يرد وصف لها في هذه التوصية مطابقة لتلك الموصوفة في طرق قياس الحمولة النافعة في البروتوكول RTCP XR للمهاتفة عبر بروتوكول الإنترنت التي يرد وصف لها في المعيار IETF RFC 3611. - المجموعة الأساسية RTCP XR؛ - مجموعة طرق قياس الرشفة RTCP XR. طرحت المراجعة (يناير 2007): - مجموعة RTCP XR التي تستقبل RTCP XR؛ - مجموعة طرق قياس الرشفة RTCP XR.
			0x0081	xrbm	
			0x00b0	recrtcpxr	
			0x00b1	recxrbm	
أعدت	H.248.31 (2004)	1	0x007a	ajb	التوصية H.248.31 مجموعة دوائى تعويض الارتعاش التكيفي تعرف هذه التوصية مجموعة توسع مجموعة الشبكة الأساسية، وتفسح المجال أمام المتحكم في بوابة الوسائط (MGC) لتحديد القيمة الاسمية والقيمة الدنيا لدوائى تعويض الارتعاش التكيفي عبر بوابة الوسائط (MG). مجموعة دوائى تعويض الارتعاش التكيفي.
أعدت	H.248.32 (2005)	1	0x0092	dcr	التوصية H.248.32 مجموعة الإبلاغ بالتفصيل عن الازدحام تعرف هذه التوصية مجموعة تتيح المجال أمام بوابة الوسائط لإبلاغ المتحكم في بوابة الوسائط باستفادتها من الموارد؛ وبناءً على إبلاغه بذلك، قد يتخذ المتحكم في بوابة الوسائط إجراءات تصحيحية لتحسين كفاءة النظام ككل. مجموعة التحكم بالتفصيل في حالات الازدحام.
أعدت	H.248.33 (2005)	1	0x0085	pcmsb	التوصية H.248.33 مجموعة البتات الاحتياطية للترتل PCM تصف هذه التوصية آلية لترحيل البتات الاحتياطية للترتل PCM باستعمال الأحداث والإشارات المحددة في التوصية H.248. ونطاق التطبيق محدد بالبتات الاحتياطية S_i والبتات S_{a8}-S_{a4} لبنية الترتل الأساسي بمعدل 2048 kbit/s (انظر التوصية ITU-T G.704). وتخصص هذه البتات عادة لاستعمالها على الصعيدين الوطني والدولي، وفي تطبيقات معينة من نقطة إلى نقطة، وما إلى ذلك.

الحالة	المرجع	الإصدار	الهوية		اسم المجموعة ووصفها
			اثيني	نصي	
أعدت	H.248 (2005) ملاحظة - ترد أيضاً في الوثيقة ES/TISPAN- 03009-NGN-R1	1	0x0093	stimal	التوصية H.248.34 مجموعة حوافز التحكم في الخطوط التماثلية تعرف هذه المجموعة إشارات وأحداث H.248 المتبادلة بين بوابة الوسائط والمتحكم في بوابة الوسائط من أجل التحكم في الخطوط التماثلية للخدمة الهاتفية العادية (POTS). وتتسم الإشارات والأحداث المحددة في المجموعة بطابع محفز وهي تفسح المجال أمام توفير كامل مجموعة خدمات POTS المقدمة بواسطة السطح البيني V5 عبر البدالة المحلية (LE) وإحدى شبكات النفاذ (AN) توفيراً شاملاً في جميع نقاط شبكة الجيل التالي (NGN) ذات بنية بوابة الوسائط (MG) وبنية المتحكم في بوابة الوسائط (MGC).
أعدت	H.248.35 (2005)	1	0x0095	coin	التوصية H.248.35 مجموعة التحكم في الهواتف العمومية العاملة بقطع نقدية تعرف هذه التوصية مجموعة تؤمن التحكم في الهواتف العمومية العاملة بقطع نقدية المحددة في التوصية H.248.
أعدت	H.248.36 (2005)	1	0x0098	hangterm	التوصية H.248.36 مجموعة الكشف عن الإنهاء المعلق تصف هذه التوصية مجموعة للكشف عن الإنهاء المعلق تُستعمل في تشخيص جوانب عدم التوافق المحتملة بين الحالات في سجل هويات السياق والإنهاء بين المتحكم في بوابة الوسائط وبوابة الوسائط، كما تقدم التوصية إرشادات بشأن الإجراءات التي تتخذ فور الكشف عن حالة عدم توافق محتملة.
أعدت	H.248.37 (2005) التعديل 1 (مخطط حسب الاتفاق في يوليو 2007)	1	0x0099	ipnapt	التوصية H.248.37 مجموعة عبور IP NAPT تتيح هذه التوصية المجال أمام المتحكم في بوابة الوسائط للتحكم في عبور ترجمة عنوان الشبكة ومنفذها (NAPT) في بروتوكول الإنترنت (IP). واستعمال العبور IP NAPT مفيد على وجه الخصوص في أجهزة التحكم في حدود الدورة (SBC) حيث يكون عبور الوسائط ضرورياً. • مجموعة عبور IP NAT. يطرح التعديل 1: • مجموعة إبلاغ العنوان.
أعدت	H.248.38 (2006)	1	0x009b	bc	التوصية H.248.38 مجموعة السياق الأساسي تحدد هذه التوصية مجموعة تحتوي على الخواص التي تؤثر على السياق ككل.
أعدت	H.248.39 (2006)	لا تنطبق	لا تنطبق	لا تنطبق	التوصية H.248.39 تعريف معلمات SDP للتوصية H.248 واستخدام الرموز التنوعية تقدم هذه التوصية توجيهاً بشأن استخدام SDP في التوصية H.248.

الحالة	المرجع	الإصدار	الهوية		اسم المجموعة ووصفها
			اثيني	نصي	
أعدت	H.248.40 (يناير 2007)	1	0x009c	adid	التوصية H.248.40 مجموعة كشف عدم صلاحية بيانات التطبيق تحدد هذه التوصية مجموعة يمكن MGC/MG من اكتشاف متى توقف تدفق بيانات تطبيق بروتوكول الإنترنت.
أعدت	H.248.41 (2006)	1	0x009d	ipdc	التوصية H.248.41 مجموعة توصيل مجالات بروتوكول الإنترنت تحدد هذه التوصية مجموعة تحتوي على معرف هوية حقل بروتوكول الإنترنت المستخدم لبيان إلى أي شبكة رزم تنتمي الوسائط الممثلة بالمطراف.
أعدت	H.248.42 (2006)	1	0x009e	dcme	التوصية H.248.42 مجموعة التشغيل البيني DCME تحدد هذه التوصية مجموعة تستخدم في توفير السطوح البينية لتجهيزات مضاعفة الدارات الرقمية (DCME).
قيد الإعداد	H.248.43 H.248.GM) (سابقاً) (مخططة حسب الاتفاق في يوليو 2007)	2 1 1 1 1 1 1	0x008c 0x00?? 0x00?? 0x00?? 0x00?? 0x00?? 0x00??	gm dapf spfp dpfp sfmp dfmp rtcp	التوصية H.248.43 مجموعات إدارة البوابة • مجموعة إدارة البوابة؛ • ترشيح عنوان/منفذ المقصد؛ • مجموعة ترشيح بروتوكول المصدر؛ • مجموعة ترشيح بروتوكول المقصد؛ • مجموعة أسلوب ترشيح المصدر؛ • مجموعة أسلوب ترشيح المقصد. ملاحظة - ترد المجموعة RTCPH في التوصية H.248.43 كوسيلة لحجز مكان.
أعدت	H.248.44 (يناير 2007)	1	0x009f	prectn	التوصية H.248.44 مجموعة تحديد الأسبقية وأولوية الالتقاط متعددة المستويات تحدد هذه التوصية مجموعة تقدم إشارات للاستخدام مع خصائص تحديد الأسبقية مثل تلك المستخدمة بواسطة التطبيقات العسكرية والحكومات وتطبيقات الاستعادة في حالات الكوارث.
أعدت	H.248.45 (2006)	1	0x00a0	mgcinfo	التوصية H.248.45 مجموعة معلومات MGC تحدد هذه التوصية مجموعة لتمكين المراقب MGC من تخزين البيانات على بوابة وسائط يمكن استرجاعها بعد ذلك لتيسير إجراء استعادة المراقب MGC.
أعدت	H.248.46 H.248.CCC) (سابقاً) (يناير 2007)	1	0x00ad	ccc	التوصية H.248.46 مجموعة التحكم في إمكانية التوصيل تحدد هذه التوصية مجموعة تسمح لمراقب MGC بتحديد والتحكم في ما إذا كانت بوابة الوسائط (MG) تسمح بتطبيق آليات تحقيق الوضع الأمثل فيما يتعلق بتعظيم كفاءة موارد مسار بيانات البوابة MG و/أو تحقيق الوضع الأمثل لطرق قياس جودة الخدمة/الأداء للتوصيلات الداخلية للبوابة MG.

الحالة	المرجع	الإصدار	الهوية		اسم المجموعة ووصفها
			اثيني	نصي	
أعدت	H.248.47 H.248.SCR) سابقاً (يناير 2007)	1	0x00ae	scr	التوصية H.248.47 مجموعة الإبلاغ المشروط الإحصائي تحتوي هذه التوصية على مجموعة للتوصية H.248 تحدد طريقة عامة للإبلاغ عندما تتفق الإحصائيات مع شروط محددة سلفاً.
قيد الإعداد	H.248.48 H.248.QHR) سابقاً	1	0x00af	qhr	التوصية H.248.48 مجموعات إحصائيات جودة خدمة RTCP HR تحدد هذه التوصية مجموعة تسمح لبوابات الوسائط بالإبلاغ عن جودة نقل الوسائط وجودة النداء إلى مراقبي بوابات الوسائط باستخدام طرق قياس RTCP HR.
قيد الإعداد	H.248.49 H.248.SDPVER) سابقاً (مخططة حسب الاتفاق في يوليو 2007)	1	0x00??	sdpr	التوصية H.248.49 مجموعات SDP RFC تحدد هذه التوصية مجموعة لتحديد أي من SDP RFC تستخدم لمراقب MGC و MGC وتصاحب التحكم في بوابة الوسائط. كما تحتوي على مجموعة لتحديد إمكانات SDP المستخدمة. • مجموعة بروتوكول وصف الدورة RFC؛ • مجموعة إمكانات بروتوكول وصف الدورة.
		1	0x00??	sdpc	
قيد الإعداد	H.248.50 H.248.NATT) سابقاً	1	0x00??	stunb	التوصية H.248.50 مجموعات أدوات عبور ترجمة عنوان الشبكة NAT • مجموعة STUN الأساسية؛ • مجموعة الزبون MG STUN؛ • مجموعة الزبون MG TURN؛ • مجموعة الزبون MGC STUN؛ • مجموعة معلومات STUN؛ • مجموعة MG تعمل كمستخدم STUN؛ • مجموعة اختبار استمرارية منشأ STUN؛ • مجموعة طلب STUN منشأ MGC؛ • مجموعة طلب RTP NOOP؛ • مجموعة إبقاء STUN بدأ من بوابة وسائط MG.
		1	0x00??	mgstunc	
		1	0x00??	mgturnc	
		1	0x00??	mgcstunc	
		1	0x00??	stuni	
		1	0x00??	mgastuns	
		1	0x00??	ostuncc	
		1	0x00??	mgcostunr	
		1	0x00??	rtpnoopr	
		1	0x00??	mgistunk	
قيد الإعداد	H.248.51 H.248.TCM) سابقاً	1	0x00??	tcm	التوصية H.248.51 مجموعة نموذج إنهاء التوصيل
قيد الإعداد	H.248.52 H.248.QoS) سابقاً	1	0x00??	qos	التوصية H.248.52 مجموعات جودة الخدمة • مجموعة درجة جودة الخدمة؛ • مجموعة الخدمات المميزة.
		1	0x008b	ds	
قيد الإعداد	H.248.53 H.248.TMAN) سابقاً	1	0x008d	tman	التوصية H.248.53 مجموعات إدارة الحركة • مجموعة إدارة الحركة؛ • مجموعة حجم الرزمة.
		1	0x00??	pacs	

الحالة	المرجع	الإصدار	الهوية		اسم المجموعة ووصفها
			اثيني	نصي	
قيد الإعداد	H.248.54 H.248.MPLS) (سابقاً)	1?	0x0090	mpls	التوصية H.248.54 مجموعات MPLS
قيد الإعداد	H.248.55 H.248.PLM) (سابقاً)	1	0x00??	plm	التوصية H.248.55 مجموعة أسلوب الاستخراج الانتقائي
قيد الإعداد	H.248.56 H.248.VPN) (سابقاً)	1?	0x0091	vlan	التوصية H.248.56 مجموعات الشبكات الخاصة التقديرية

6 المجموعات المحددة خارجياً والمستوفية للمتطلبات

المجموعات المعرفة الهوية في هذا البند مطابقة لقواعد تعريف المجموعات الواردة في البند 12/التوصية H.248.1.

1.6 لجنة الدراسات 11 التابعة لقطاع تقييس الاتصالات في الاتحاد

الحالة	المرجع	الإصدار	الهوية		اسم المجموعة ووصفها
			اثيني	نصي	
أعدت	A.3/Q.1950	2	0x001e	bcp	مجموعة خصائص الحمالة تضم هذه المجموعة الوظائف اللازمة لتحديد ماهية خدمات الحمالة التي يتعين دعمها بواسطة إحدى بوابات الوسائط (MG). ويقدم الإصدار 2 قيمة جديدة لخصائص حمالة تعدد الإرسال بتقسيم الزمن (TDM).
أعدت	A.4/Q.1950	1	0x001f	bnct	مجموعة عبور توصيل شبكة الحمالة توفر هذه المجموعة الوظائف التي يتسنى بموجبها تحديد قدرات عبور شبكة الحمالة.
أعدت	A.5/Q.1950	1	0x0020	ri	مجموعة إعادة استعمال الوظائف في حالة الراحة تكفل هذه المجموعة القدرة على البت بشأن إعادة استعمال شبكة وظائف الحمالة في حالة الراحة.
أعدت	A.6/Q.1950	1	0x0021	gb	مجموعة توصيل الحمالة العامة توفر هذه المجموعة الوظائف التي يتسنى بموجبها إنشاء/تعديل/تحرير توصيل حمالة معين.
أعدت	A.7/Q.1950	1	0x0022	bt	مجموعة تمرير تحكم الحمالة عبر نفق تصف هذه التوصية الوظائف التي يتسنى بموجبها دعم نقل معلومات "نقل معلومات الحمالة" بين متحكم في بوابة الوسائط (MGC) وإحدى بوابات الوسائط (MG).

الحالة	المرجع	الإصدار	الهوية		اسم المجموعة ووصفها
			اثني	نصي	
أعدت	A.8/Q.1950	1	0x0023	bcg	مجموعة مولد نغمات متابعة النداءات الأساسية مع الاتجاه التفضيلي تحدد هذه المجموعة نغمات متابعة النداءات الأساسية في شكل إشارات وتعمل على توسيع القيم المسموح بها لمعلمة النغمة (tl) playtone في مجموعة tonegen. وبالإضافة إلى ذلك، توسع هذه المجموعة قيم مجموعة مولد النغمات بالتلازم مع تأمينها قدرة تحديد ماهية اتجاه تشغيل النغمة.
أعدت	A.9/Q.1950	1	0x0024	xcg	مجموعة مولد نغمات متابعة النداءات الممددة تحدد هذه المجموعة نغمات متابعة النداءات الممددة في شكل إشارات وتوسع القيم المسموح بها لمعلمة النغمة (tl) playtone في مجموعة tonegen. وبالإضافة إلى ذلك، توسع هذه المجموعة قيم مجموعة توليد النغمات بالتلازم مع تأمينها قدرة تحديد ماهية اتجاه تشغيل النغمة.
أعدت	A.10/Q.1950	1	0x0025	srvtn	مجموعة توليد نغمات متابعة الخدمات الأساسية تحدد هذه المجموعة إشارات تستعملها خدمات هاتفية، وتفسح المجال أمام تحديد اتجاه النغمة.
أعدت	A.11/Q.1950	1	0x0026	xsrvtn	مجموعة توليد نغمات متابعة الخدمات الموسعة تحدد هذه المجموعة إشارات إضافية تستعملها خدمات هاتفية، وتفسح المجال أمام تحديد اتجاه النغمة.
أعدت	A.12/Q.1950	1	0x0027	int	مجموعة توليد نغمات الاقتحام تحدد هذه المجموعة إشارات إضافية تستعملها خدمات هاتفية يقدمها المشغل، وتفسح المجال أمام تحديد الاتجاه التفضيلي.
أعدت	A.13/Q.1950	1	0x0028	biztn	مجموعة توليد النغمات التجارية تحدد هذه المجموعة إشارات إضافية تستعملها خدمات هاتفية تجارية، وتفسح المجال أمام تحديد الاتجاه التفضيلي.
أعدت	الملحق E/Q.1950	1	0x0067	xg	مجموعة تعرف هوية زمرة التوصيل تعرف هوية (ID) زمرة التوصيل من المعلومات الضرورية في وظيفة BIWF إذا تعين إنشاء توصيل معين في اتجاه شبكة النفاذ BICC وإذا احتُكم إلى قدرة المرفق التقديري الخاص.
أعدت	Q.115.0	1	0x0069	spne	مجموعة التحكم SPNE تحدد هذه المجموعة خصائص وأحداث وظائف SPNE التي تتحكم فيها بوابة الوسائط أو تُدمج في هذه البوابة. وتُجدر الإشارة إلى أن ملغيات الصدى المصاحبة لبوابات الوسائط هي ملغيات يُسلم بأنها مطابقة للتوصية ITU-T G.168 على غرار ما هو مبين في التوصية ITU-T G.177.

الحالة	المرجع	الإصدار	الهوية		اسم المجموعة ووصفها
			اثنيني	نصي	
أعدت	3GPP TS 29.232 v7.0.0	1	0x002f	threegup	مجموعة (مستوي المستعمل) 3GUP تحدد هذه المجموعة أن مجموعة مستوي المستعمل تستخدم للإهاء. وتتضمن أيضا بعض معلمات وظائف مستوي المستعمل في بوابة الوسائط (MGW).
أعدت	3GPP TS 29.232 v7.0.0	1	0x0030	threegcds	مجموعة بيانات بتبديل الدارات تحتوي هذه المجموعة المعلومات اللازمة لتوفير إمكانية دعم البيانات الواردة من بوابة الوسائط والمبدلة بدارات شبكات النظام العالمي للاتصالات المتنقلة (GSM) والنظام الشامل للاتصالات المتنقلة (UMTS).
أعدت	3GPP TS 29.232 v7.0.0	2	0x0031	threegtfoc	مجموعة TFO تحدد هذه المجموعة أحداث وخصائص التحكم في التشغيل بدون ترادف (TFO). ويستعمل التشغيل TFO التشوير داخل النطاق والإجراءات المتعلقة بمحاولات الشفريات للتمكن من الحصول على كلام مضغوط بين زوج مترادف من محاولات الشفريات. وتفسح هذه المجموعة المجال أمام بوابة وسائط تُدرج محوالات للشفريات لدعم التحكم في التشغيل TFO.
أعدت	3GPP TS 29.232 v7.0.0	1	0x0032	threegxcg	مجموعة مولد نغمات متابعة النداء الممدد 3G توسع هذه المجموعة "مجموعة مولد نغمات متابعة النداءات الممددة" المحددة في التوصية ITU-T Q.1950. وتضيف المجموعة معرف هوية جديد إلى نغمة التحذير CAMEL المدفوعة الأجر سلفاً.
أعدت	3GPP TS 29.232 v7.0.0	1	0x0046	threegmlc	تعديل مجموعة خصائص الوصلة 3G
أعدت	3GPP TS 29.232 v7.0.0	1	0x0068	threegctm	مجموعة نقل النصوص CTM الغرض من مجموعة نقل النصوص (CTM) هو إتاحة المجال أمام تحقيق محادثة رصينة بأسلوب النصوص في الوقت الفعلي من خلال قناة هاتفية مخصصة أساساً للاتصالات المسيرة عبر شبكات متنقلة. وتتضمن هذه المجموعة الآليات اللازمة لنقل قطارات المحادثة بأسلوب النصوص المطابقة للتوصية T.140 في إحدى بيئات القنوات الهاتفية، وذلك باستعمال المودم الهاتفي الخلوي بأسلوب النصوص (CTM) المحدد في 3GPP TS 26.226. وتفسح آلية النقل المجال أمام التناوب في نقل إشارات الصوت والنص.
أعدت	3GPP TS 29.232 v7.0.0	1	0x0082	threegcdsden	المجموعة المحسنة للبيانات بتبديل الدارات توسع هذه المجموعة "مجموعة البيانات بتبديل الدارات" المحددة في البند 2.1.15 من الوثيقة المشار إليها. وتضيف هذه المجموعة خاصية جديدة لتحديد معدل بتات المستعمل في الإهاء Nb/Iu.
أعدت	3GPP TS 29.232 v7.0.0	1	0x0083	threegiptra	مجموعة النقل باستعمال بروتوكول الإنترنت تضم هذه المجموعة المعلومات اللازمة لتوفير إمكانية دعم النقل بروتوكول الإنترنت (IP) من الشبكة RAN إلى بوابة الوسائط.

الحالة	المرجع	الإصدار	الهوية		اسم المجموعة ووصفها
			اثيني	نصي	
أعدت	3GPP TS 29.232 v7.0.0	1	0x0084	threegflex	مجموعة مولد النغمات المرنة توسع هذه المجموعة "مجموعة مولد نغمات متابعة النداء الممدد 3G" المحددة في البند 4.1.15 من الوثيقة المشار إليها. وتضيف هذه المجموعة نغمة جديدة للتحكم في مدة المحادثة في الطور 4 من النغمة CAMEL، وذلك دعماً للتتابع المتغير لقائمة النغمات والرشقات.
نهائي	3GPP TS 29.232 v7.0.0	1	0x0097	calltrace	مجموعة تتبع النداء تحدد هذه المجموعة الخصائص المعينة لخصائص تنشيط وإخماد تتبع المشترك والتجهيزات، التي يتعين إلحاقها بتسجيل التتبع الذي ينفذه المتحكم في بوابة الوسائط (MGW).

3.6 لجنة الدراسات 9 التابعة لقطاع تقييس الاتصالات في الاتحاد

الحالة	المرجع	الإصدار	الهوية		اسم المجموعة ووصفها
			اثيني	نصي	
أعدت	الملحق A/ J.171.2	1	0x006c	isuptn	مجموعة مولد نغمات الاتصال البعيد ISUP تحدد هذه المجموعة نغمات الاتصال البعيد ISUP المرسل في شكل إشارات من إحدى بوابات الاتصال البعيد، وتوسع القيم المسموح بها للمعلمة tl للنغمات playtone في المجموعة tonegen.

7 المجموعات قيد الإعداد

المجموعات المحددة في هذا البند هي حالياً قيد الإعداد و/أو لم تُراجعها لجنة الدراسات 16 (SG 16). ويمكن أن تنطوي المجموعات المحددة هنا على أوجه عدم توافق فيما يخص قواعد تعريف المجموعات الواردة في البند 12/التوصية H.248.1، كما قد تكون المجموعات الواردة أدناه متراكبة من حيث الوظائف.

1.7 منتدى أسلوب النقل غير المتزامن (ATMF)

اسم المجموعة ووصفها	الهوية		الإصدار	المرجع	الحالة
	نصي	اثيني			
لم يعد منتدى أسلوب النقل غير المتزامن (ATMF) يحدد المجموعات التي تخصه. ويرجع حالياً إلى المجموعات التي يحددها فريق مهام الإنترنت الهندسي (IETF). وللحصول على المزيد من المعلومات، انظر الوثيقة: BTD-VMOA-LESH248-01.02 LES Using AAL 2 – H.248 signalling addendum October 2001.					

2.7 هيئة التقييس Tispan التابعة للمعهد الأوروبي لمعايير الاتصالات (ETSI)

الحالة	المرجع	الإصدار	الهوية		اسم المجموعة ووصفها
			اثيني	نصي	
قيد الإعداد	DTS 03022 v0.0.3	1	?	aggr	مجموعة التحكم في الحمالة الكلية تحدد هذه المجموعة تدفق المعلومات المتعلقة بالتحكم في حمولة الحمالة ككل بين بوابة الوسائط (MG) والمتحكم في بوابة الوسائط (MGC) من أجل ضمان تأدية وظائفية التحكم في الدخول على أساس القياسات الكلية لاستعمال عرض النطاق وأداء نوعية خدمة (QoS) شبكة النقل.
أعدت	ETSI TS 101 332 (2002)	1	0x008a	emb	مواصفات (EMP) المجموعة الموسعة TIPHON H.248/MEGACO؛ التحكم ICF في النقطة المرجعية تحدد هذه المجموعة خاصية تفسح المجال أمام المتحكم في بوابة الوسائط (MGC) لأن يقوم مقام وكيل التبديل الوسيط (MIDCOM) ويتحكم في "البوابة" قائما بذلك مقام علبة وسيطة (Middlebox). • مجموعة علبة وسيطة.
أعدت	ETSI TS 102 333 (2004)	1	0x008b	ds	الملاحح الأساسية للتحكم في البوابة وفقاً للتوصية H.248 تحدد الوثيقة المشار إليها الملاحح الأساسية للبروتوكول MEGACO للتحكم في البوابات بين مجالات النقل باستعمال بروتوكول الإنترنت. وتحدد أيضاً مجموعات معينة ضرورية لتحديد الملاحح الأساسية. • مجموعة خدمات مميزة؛ • مجموعة إدارة البوابة؛ • مجموعة إدارة الحركة؛ • مجموعة معلومات استرداد البوابة؛ • مجموعة وظائف عبور ترجمة عنوان الشبكة (NAT)؛ • مجموعة تبديل الوسوم بروتوكولات متعددة (MPLS)؛ • مجموعة الشبكة المحلية التقديرية (VLAN).
تم استبدالها بالوثيقة H.248.45	ETSI TS 183 022 (2005)	1	0x00??	MGCinfo	مجموعة معلومات التحكم في بوابة الوسائط (MGC)
ملاحظة - من المرغوب فيه استخدام مجموعة سلوك التبليغ الخاصة بالاتحاد الدولي للاتصالات	ETSI ES 283 039-3	1	0x00a4	etsi_nb	مجموعة سلوك التبليغ ETSI
	ETSI 283 039-4	1	0x00a5	etsi_nr	مجموعة معدل التبليغ ETSI

3.7 فريق العمل Megaco التابع لفريق مهام الإنترنت الهندسي (IETF)

الحالة	المرجع	الإصدار	الهوية		اسم المجموعة ووصفها
			اثيني	نصي	
منتهية الصلاحية	draft-ietf-megaco-naspkg-05.txt	1	0x004b	nas	مجموعات Megaco لتوصيات السلسلة الفرعية NAS H.248 • مجموعة NAS أساسية؛ • مجموعة NAS وافدة؛ • مجموعة NAS مغادرة؛ • مجموعة NAS للتحكم؛ • مجموعة NAS رئيسية.
		1	0x004c	nasin	
		1	0x004d	nasout	
		1	0x004e	nasctl	
		1	0x004f	nasroot	
منتهية الصلاحية	draft-ietf-megaco-r2package-04.txt	لا تنطبق	لا تنطبق	لا تنطبق	مجموعات Megaco R2 وتدقق النداء

ملاحظة - المجموعات هي مواضيع بحث رسمية يعتمدها فريق العمل Megaco التابع لفريق مهام الإنترنت الهندسي (IETF). ويمكن الاطلاع على هذه المراجع في عنوان الموقع URL التالي: <http://www.ietf.org/internet-drafts/>.

4.7 المجموعات المقدمة من أفراد إلى الفريق IETF

الحالة	المرجع	الإصدار	الهوية		اسم المجموعة ووصفها
			اثيني	نصي	
منتهية الصلاحية. حلت محلها التوصية H.248.24.	draft-bothwell-megaco-mftonepkgs-03.txt	لا تنطبق	لا تنطبق	لا تنطبق	مجموعات توليد نغمات MF والكشف عنها
منتهية الصلاحية	draft-bouwen-megaco-isdn-pack-00.txt	لا تنطبق	لا تنطبق	لا تنطبق	مجموعة ISDN لفريق Megaco
منتهية الصلاحية. حلت محلها التوصية H.248.23.	draft-boyle-megaco-alerting-03.txt	لا تنطبق	لا تنطبق	لا تنطبق	مجموعات تحسين الإنذارات لفريق Megaco/توصيات السلسلة الفرعية H.248
منتهية الصلاحية. حلت محلها التوصية H.248.27.	draft-boyle-megaco-tonepkgs-07.txt	لا تنطبق	لا تنطبق	لا تنطبق	مجموعات النغمات التكميلية لفريق Megaco/توصيات السلسلة الفرعية H.248
منتهية الصلاحية	draft-cutler-megaco-mgc-cookie-02.txt	لا تنطبق	0x00??	mgcckie	مجموعات MGC Cookie لفريق Megaco/السلسلة الفرعية لتوصيات H.248
منتهية الصلاحية. حلت محلها التوصية H.248.25.	draft-manyfolks-megaco-caspackage-02.txt	لا تنطبق	لا تنطبق	لا تنطبق	مجموعات Megaco/السلسلة الفرعية لتوصيات CAS H.248 الأساسية

الحالة	المرجع	الإصدار	الهوية		اسم المجموعة ووصفها
			اثني	نصي	
منتھية الصلاحية. حلت محلها التوصية H.248.26	draft-taylor-megaco-enhalpkgs-01.txt	لا تنطبق	لا تنطبق	لا تنطبق	المجموعات المحسنة لخدمات الخط
منتھية الصلاحية	draft-rosen-megaco-namepatterns-01.txt	لا تنطبق	0x00??	nampat	مجموعة مخطط الاسم لفريق Megaco
منتھية الصلاحية	draft-madhubabu-megaco-qospackage-00.txt	لا تنطبق	0x00?? 0x00?? 0x00??	bqos rsvp diffserv	مجموعات نوعية الخدمة (QoS) لبروتوكول Megaco/السلسلة الفرعية لتوصيات H.248 هذه الوثيقة المشار إليها قيد الإعداد وهي تحدد المجموعة الأساسية لنوعية الخدمة (QoS) التي تتناول مختلف وسائل دعم هذه النوعية عبر شبكات بروتوكول الإنترنت. وتحدد الوثيقة أيضاً مجموعة RSVP (التي تندرج ضمن نطاق نموذج الخدمات المتكاملة) ومجموعة الخدمات المميزة بالاقتران مع البروتوكول Megaco/H.248.
منتھية الصلاحية	draft-sridhar-megaco-fxopackage-01.txt	لا تنطبق	لا تنطبق	لا تنطبق	مجموعات MEGACO/H.248 FXO تصف الوثيقة المشار إليها الأحداث والإشارات المفيدة في التشوير بين المكتب المركزي (CO) ومكتب النقد الأجنبي (FXO) في التجهيزات الموجودة بموقع الزبون (CPE).
منتھية الصلاحية	draft-barr-megaco-aal2bearer-00.txt	لا تنطبق	لا تنطبق	لا تنطبق	مجموعة الطبقة 2 AAL
منتھية الصلاحية	draft-rosen-megaco-atm-package-01.txt	لا تنطبق	لا تنطبق	لا تنطبق	مجموعة Megaco ATM
ملاحظة - يحدد هذا البند المجموعات التي قدمها أفراد إلى فريق مهام الإنترنت الهندسي (IETF). ولم تُعتمد هذه المجموعات بوصفها مواضع بحث رسمية لفريق العمل Megaco التابع للفريق IETF.					

8 قواعد معلومات الإدارة (MIBs) للسلسلة الفرعية لتوصيات H.248

اسم القاعدة MIB	المرجع (ملاحظة)
MIB السلسلة الفرعية H.248	<draft-ietf-megaco-mib-06.txt>
MIB الرنين H.248	<draft-pitchandi-megaco-ringing-mib-00.txt>
MIB نغمات السلسلة الفرعية H.248	<draft-doyle-megaco-tonesmib-00>
ملاحظة - يمكن الاطلاع على هذه المراجع في عنوان الموقع URL التالي: http://www.ietf.org/internet-drafts/ .	

سلاسل التوصيات الصادرة عن قطاع تقييس الاتصالات

السلسلة A	تنظيم العمل في قطاع تقييس الاتصالات
السلسلة B	وسائل التعبير: التعاريف والرموز والتصنيف
السلسلة C	الإحصائيات العامة للاتصالات
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	نوعية الإرسال الهاتفي والمنشآت الهاتفية وشبكات الخطوط المحلية
السلسلة Q	التبديل والتشوير
السلسلة R	الإرسال البرقي
السلسلة S	التجهيزات المطرافة 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