

الاتحاد الدولي للاتصالات

السلسلة H

ITU-T

الإضافة 2

(2005/08)

قطاع تقييس الاتصالات
في الاتحاد الدولي للاتصالات

السلسلة H: الأنظمة السمعية المرئية وتعدد الوسائط

دليل مجموعات السلسلة الفرعية لتوصيات H.248.x –
الإصدار 7

توصيات السلسلة H ITU-T – الإضافة 2



ITU-T

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 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 ثلاثي الخدمات 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.

دليل مجموعات السلسلة الفرعية لتوصيات H.248.x – الإصدار 7

ملخص

تلخص هذه الإضافة المجموعات التي قُيست خلال الفترة الزمنية من يونيو 2000 إلى أغسطس 2005. 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 7 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.

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

وتتضمن المراجعة 7 قائمة بالمجموعات المراجعة الواردة في الإصدار 3 من التوصية H.248.1 والمجموعات الجديدة المحددة في التوصيتين H.248.36 و H.248.37، كما تتضمن إشارة واضحة إلى أرقام الإصدارات. وتُسجل المراجعة أيضاً المجموعات الجديدة للمشروع 3GPP وهيئة التقييس TISPAN.

المصدر

وافقت لجنة الدراسات 16 (2005-2008) لقطاع تقييس الاتصالات بتاريخ 5 أغسطس 2005 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 المنشورة لتدل بصورة موجزة سواء على إدارة اتصالات أو على وكالة تشغيل معترف بها. والتقييد بهذه المنشورة اختياري. غير أنها قد تضم بعض الأحكام الإلزامية (بهدف تأمين قابلية التشغيل البيئي والتطبيق مثلاً). ويعتبر التقييد بهذه المنشورة 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 المنشورة إلزامي.

حقوق الملكية الفكرية

يسترعي الاتحاد الانتباه إلى أن تطبيق هذه المنشورة 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 المنشورات.

وعند الموافقة على هذه المنشورة، لم يكن الاتحاد قد تلقى إخطاراً بملكية فكرية تحميها براءات الاختراع يمكن المطالبة بها لتنفيذ هذه المنشورة. ومع ذلك، ونظراً إلى أن هذه المعلومات قد لا تكون هي الأحدث، يوصى المسؤولون عن تنفيذ هذه المنشورة 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.

المحتويات

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

دليل مجموعات السلسلة الفرعية لتوصيات H.248.x – الإصدار 7

1 مجال التطبيق

تلخص هذه الإضافة المجموعات التي قُيست خلال الفترة الزمنية من يونيو 2000 إلى أغسطس 2005. 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 7 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 التعاريف

لا يوجد.

4 المختصرات

لا يوجد.

الحالة	المرجع	الإصدار	الهوية		اسم المجموعة ووصفها
			اثني	نصي	
أعدت	الملحق E/الإصدار 3 من التوصية H.248.1 (2005)	2	0x0001	g	الملحق E/التوصية H.248.1 المجموعات الأساسية المجموعات الواردة في هذا الملحق هي كالاتي:
			0x0002	root	• مجموعة عامة
			0x0003	tonegen	• مجموعة أصلية أساسية
			0x0004	tonedet	• مجموعة مولد نغمات
			0x0005	dg	• مجموعة كشف عن النغمات
			0x0006	dd	• مجموعة مولد نغمات التردد DTMF الأساسية
			0x0007	cg	• مجموعة كشف عن نغمات التردد DTMF
			0x0008	cd	• مجموعة مولد نغمات متابعة النداء
			0x0009	al	• مجموعة كشف عن نغمات متابعة النداء
			0x000a	ct	• مجموعة إشراف على الخط التماثلي
			0x000b	nt	• مجموعة استمرارية أساسية
			0x000c	rtp	• مجموعة شبكة
			0x000d	tdmc	• مجموعة بروتوكول النقل في الوقت الفعلي (RTP)
			0x0097	seg	• مجموعة الدارة TDM
			0x009a	nb	• مجموعة تقطيع • مجموعة سلوك الإخطار

الحالة	المرجع	الإصدار	الهوية		اسم المجموعة ووصفها
			اثنيني	نصي	
الإصدار 1 جاهز . الإصدار 2 من ftmd & ctype جاهز .	H.248.2 (2005)	2	0x000e	ftmd	التوصية H.248.2 مجموعات الفاكس والمحادثة بأسلوب النص وتمييز النداءات تصف هذه التوصية المجموعات المخصصة للفاكس، والاتصالات الهاتفية بأسلوب النص وتمييز أنماط النداءات، والكشف عن نداءات المعطيات المجموعات الواردة في هذه التوصية هي كالاتي: تعرف المجموعة المخصصة لتمييز أنواع النداءات التحكم في أحد خطوط الشبكة الهاتفية العمومية المبدلة (PSTN) ومراقبته في إطار بروتوكولات التشوير المستعملة في بداية دورة معينة لنقل المعطيات بالفاكس أو بالمهاتف بأسلوب النص أو بالمعطيات. تعرف مجموعة الاتصالات الهاتفية بأسلوب النص التحكم في دورة معينة للمهاتف بأسلوب النص عبر الشبكة العمومية المبدلة بأي أسلوب من الأساليب المطابقة للتوصية ITU-T V.18 المعنية بالمهاتف بأسلوب النص بتبديل الأساليب أو توماتيا. تعرف المجموعة المخصصة للفاكس التحكم في النقل بأسلوب الفاكس عبر الشبكة العمومية المبدلة. تعرف المجموعة المخصصة للكشف عن نغمات الفاكس/المهاتف بأسلوب النص/نغمات المودم التحكم في انتهائية الكشف عن جميع الإشارات الواردة من جهاز فاكس أو هاتف بأسلوب النص أو مودم معطيات أثناء التوصيل بأسلوب صوتي. تعرف المجموعة المخصصة للمحادثة بأسلوب النص التحكم في إحدى دورات المحادثات التفاعلية بأسلوب النص في الوقت الفعلي باستعمال نسق تقديم شامل، ونقله بطريقة تستمد من بروتوكول متعدد الوسائط في بيئة شبكة معينة. تعرف المجموعة المخصصة للفاكس بروتوكول الإنترنت (IP) التحكم في الإرسال بالفاكس في إحدى شبكات النقل بأسلوب الرزم.
		1	0x000f	txc	
		1	0x0010	txp	
		2	0x0011	ctyp	
		1	0x0012	fax	
		2	0x0013	ipfax	
أعدت	التصويب 1 (2004) H.248.3 (2000)	1	0x0014	dis	التوصية H.248.3 مجموعات عناصر وإجراءات السطح البيئي للمستعمل
		1	0x0015	key	
		1	0x0016	kp	
		1	0x0017	labelkey	
		1	0x0018	kf	
		1	0x0019	ind	
		1	0x001a	ks	
		1	0x001b	anci	

الحالة	المرجع	الإصدار	الهوية		اسم المجموعة ووصفها
			اثنيني	نصي	
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 (tongen).
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.
أعدت	H.248.9 (2005)	1 2 1 1 1 2 2 2	0x0033 0x0034 0x0035 0x0036 0x0047 0x0048 0x0049 0x004a	aasb aasdc aasrec aassm bavvsyx vvsyx setsyx phrsyx	التوصية H.248.9 مجموعات وحدة خدمة الوسائط المتقدمة تقدم المجموعة السمعية الأساسية المساعدة في عمليات النظام القياسي التفاعلي للاستجابة الصوتية (IVR) لعملية Play Announcement، Play Collect، و Play Record. 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 المعطيات. وتعمل المجموعة السمعية المتقدمة على توسيع المجموعة الأساسية عن طريق توفير عدد عشوائي من عناصر التأهيل التي يحددها المستعمل لاستخدامها في استبانة البين 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. وتشتمل مراجعة يناير/2005 على العناصر التالية: • نمط متغير جديد "للنغمة" من أجل تشخيص القطع السمعية دينامياً • مجموعة تمديد قواعد التركيب الأساسية: استحداث منتج جديد لنوع النص • متغير من نمط "التعبير": استحداث أنماط فرعية • إشارة Play Collect: وظائف محسنة، معلمات جديدة
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 حملتها.
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.

الحالة	المرجع	الإصدار	الهوية		اسم المجموعة ووصفها
			اثنيني	نصي	
أعدت	H.248.12 (2001)	1	0x002a	h245	التوصية H.248.12 مجموعات H.248.1 للتشغيل البيئي 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.
		1	0x002b	h323bc	
		1	0x002c	h324	
		1	0x002d	h245com	
		1	0x002e	h245ind	
أعدت	الملاحق A/H.248.12	1	0x0063	h324ext	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 التحكم في بوابة الوسائط (MGC) لمراقبة التشغيل البيئي بين H.324 و H.323.
		1	0x0064	h245comext	
		1	0x0065	h245indext	
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 لبروتوكول وصف الدورة (SDP) تصف هذه التوصية نعوت البروتوكول SDP لإتاحة المجال أمام واصف النص المحلي والبعيد لإدراج الخصائص.
أعدت	H.248.16 (2002) زائدا التصويب 1 (2004)	1	0x0052	xdd	التوصية H.248.16 مجموعات وإجراءات تحسين جمع أعداد الترقيم
		1	0x0066	edd	

الحالة	المرجع	الإصدار	الهوية		اسم المجموعة ووصفها
			اثنيني	نصي	
أعدت	H.248.17 (2002) زائدا التصويب 1 (2004)	1	0x0053	qtlr	<p>التوصية H.248.17 مجموعات اختبار الخط</p> <p>تضم هذه التوصية عدداً معيناً من المجموعات التي تفسح المجال أمام إجراء اختبارات للخط.</p> <ul style="list-style-type: none"> • مكونات اختبار الإنهاء الصامت • استجابة اختبار خط بعروة رجعة • مجموعة الاتحاد الخاصة باختبار الخط بمعدل Hz 404 • مجموعة الاتحاد الخاصة باختبار الخط بمعدل Hz 816 • مجموعة الاتحاد الخاصة باختبار الخط بمعدل Hz 1020 • مجموعة الاتحاد الخاصة باختبار الخط بنغمة إخماد بمعدل Hz 2100 • مجموعة الاتحاد الخاصة باختبار الخط بنغمة إخماد إلغاء الصدى بمعدل Hz 2100 • مجموعة الاتحاد الخاصة باختبار الخط بنغمة بمعدل Hz 2804 • مجموعة الاتحاد الخاصة باختبار الخط بنغمة الضوضاء • مجموعة الاتحاد الخاصة باختبار الخط بنغمة اختبار شبه عشوائية رقمية • مجموعة القطاع ITU-T باستجابة خط اختبار الجهاز الأوتوماتي لقياس الإرسال واختبار التشوير رقم 2 (ATME No.2) • مجموعة ANSI لاختبار الخط بنغمة اختبار بمعدل Hz 1004 • مجموعة ANSI لاختبار خط مستجيب الاختبار • مجموعة ANSI لاختبار الخط بنغمة تقدم الاختبار بمعدل Hz 2225 • مجموعة ANSI لاختبار خط إشارة الاختبار الرقمية • مجموعة ANSI لاختبار خط بعروة رجعة عكسية
			0x0054	lltr	
			0x0055	itult404	
			0x0056	itult816	
			0x0057	itult1020	
			0x0058	itultdist	
			0x0059	itultdisecd	
			0x005a	itult2804	
			0x005b	itultntt	
			0x005c	itultdprt	
			0x005d	itultatme2	
			0x005e	ansilt1004	
			0x005f	ansilttres	
			0x0060	ansilt2225	
			0x0061	ansiltdts	
0x0062	ansiinlltr				
أعدت	H.248.18 (2002)	1	0x0050	prp	<p>التوصية H.248.18 مجموعة دعم المظاهر الجانبية المتعددة</p> <p>تمكن هذه المجموعة المتحكم MGC من تحديد ماهية المجموعات الموجودة في بوابة الوسائط.</p>

الحالة	المرجع	الإصدار	الهوية		اسم المجموعة ووصفها
			اثنيني	نصي	
أعدت التعديل 1 قيد الإعداد	H.248.19 (2004) زائدا التعديل 1	1	0x006e	fcp	التوصية H.248.19 وحدة التحكم المتعدد النقاط والمتحلل، ومجموعات المؤتمرات السمعية والمرئية ومؤتمرات المعطيات تصف هذه التوصية بنية وحدة التحكم الوسيطة والمتطلبات والمجموعات المصاحبة لوظائف الموارد الوسيطة. <ul style="list-style-type: none"> • مجموعة التحكم الأساسي • مجموعة الدلالة على تدفق مرئي جار • 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 المتراصة • مجموعة تغطية النص • مجموعة الحدود والخلفيات
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
			اثنيني	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 المعطيات في التوصية H.248، وذلك كما يلي: <ul style="list-style-type: none"> • 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: <ul style="list-style-type: none"> • مجموعة توليد نغمات متعددة الترددات؛ • مجموعة كشف عن النغمات المتعددة الترددات.
أعدت	H.248.25 (2003) زائدا التصويب 1 (2004)	1 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: <ul style="list-style-type: none"> • مجموعة التشوير في القنوات المصاحبة الأساسية؛ • مجموعة التشوير بالبتات المسروقة؛ • مجموعة خدمات المشغل وخدمات الطوارئ؛ • مجموعة توسيع خدمات المشغل.

الحالة	المرجع	الإصدار	الهوية		اسم المجموعة ووصفها
			اثنيني	نصي	
أعدت	H.248.26 (2005)				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: <ul style="list-style-type: none"> مجموعة الإشراف الموسع على الخط التماثلي؛ مجموعة الترسيم الأوتوماتي؛ إشارة ترسيم على أطوار للمجموعة amet؛ مجموعة الكشف عن نبضات الترسيم.
		1	0x0043	xal	
		2	0x0044	amet	
		1	0x0096	metd	
أعدت	H.248.27 (2003)				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: <ul style="list-style-type: none"> مجموعة مخصصة لتوليد نغمات المؤتمر؛ مجموعة مخصصة لتوليد نغمات التشخيص؛ مجموعة مخصصة لتوليد نغمات الموجة الحاملة.
		1	0x0038	conftn	
		1	0x0039	test	
		1	0x003a	carr	
أعدت	H.248.28 (2004)				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 لبروتوكولات التشوير الدولي. <ul style="list-style-type: none"> مجموعة التشوير في القنوات المصاحبة الدولية؛ مجموعة سد التشوير في القنوات المصاحبة.
		1	0x007b	icas	
		1	0x007c	casblk	
أعدت	H.248.29 (2005)				التوصية H.248.29 مجموعات تشوير السجلات إلزامياً للتشوير في القنوات المصاحبة الدولية <ul style="list-style-type: none"> 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.
		1	0x007d	icasc	
		1	0x007e	icasco	
		1	0x007f	icasce	
		1	0x0094	icascgen	

الحالة	المرجع	الإصدار	الهوية		اسم المجموعة ووصفها
			اثنيني	نصي	
أعدت	H.248.30 (2004)	1 1	0x0080 0x0081	rtcpxr xrbm	<p>التوصية H.248.30 مجموعات المصفوفات الموسعة لجودة أداء البروتوكول RTCP</p> <p>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). والمصفوفات التي يرد وصف لها في هذه التوصية مطابقة لتلك الموصوفة في الحمولة النافعة لمصفوفات البروتوكول RTCP XR للمهاتفة عبر بروتوكول الإنترنت التي يرد وصف لها في المعيار IETF RFC 3611.</p> <ul style="list-style-type: none"> • المجموعة الأساسية RTCP XR؛ • مجموعة مصفوفات الرشفة RTCP XR.
أعدت	H.248.31 (2004)	1	0x007a	ajb	<p>التوصية H.248.31 مجموعة دوائر تعويض الارتعاش التكييفي</p> <p>تعرف هذه التوصية مجموعة توسع مجموعة الشبكة الأساسية، وتفسح المجال أمام المتحكم في بوابة الوسائط (MGC) لتحديد القيمة الاسمية والقيمة الدنيا لدوائر تعويض الارتعاش التكييفي عبر بوابة الوسائط (MG).</p> <ul style="list-style-type: none"> • مجموعة دوائر تعويض الارتعاش التكييفي.
أعدت	H.248.32 (2005)	1	0x0092	dcr	<p>التوصية H.248.32 مجموعة الإبلاغ بالتفصيل عن الازدحام</p> <p>تعرف هذه التوصية مجموعة تتيح المجال أمام بوابة الوسائط لإبلاغ المتحكم في بوابة الوسائط باستفادتها من الموارد؛ وبناء على إبلاغه بذلك، قد يتخذ المتحكم في بوابة الوسائط إجراءات تصحيحية لتحسين كفاءة النظام ككل.</p> <ul style="list-style-type: none"> • مجموعة التحكم بالتفصيل في حالات الازدحام.
أعدت	H.248.33 (2005)	1	0x0085	pcmsb	<p>التوصية H.248.33 مجموعة البتات الاحتياطية للرتل PCM</p> <p>تصف هذه التوصية آلية لترحيل البتات الاحتياطية للرتل PCM باستعمال الأحداث والإشارات المحددة في التوصية H.248. ونطاق التطبيق محدد بالبتات الاحتياطية S_i والبتات S_{a8}-S_{a4} لبنية الرتل الأساسي بمعدل 2048 bit/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.</p>

الحالة	المرجع	الإصدار	الهوية		اسم المجموعة ووصفها
			اثنيني	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 مخفz 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)	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.
قيد الإعداد	H.248.BC	1	0x00??	bc	التوصية H.248.BC مجموعة السياق الأساسي للتوصية H.248
قيد الإعداد	H.248.DS	1	0x00??	dstop	التوصية H.248.DS مجموعة إيقاف معطيات بروتوكول الإنترنت
قيد الإعداد	H.248.IPREALM	1	0x00??	ipdc	التوصية H.248.IPDC مجموعة توصيل مجالات بروتوكول الإنترنت
قيد الإعداد	H.248.DCME	1	0x00??	dcme	التوصية H.248.DCME تجهيزات مضاعفة الدارات الرقمية

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	نص	
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 تقرير 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).
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 playtone (tl) في مجموعة tongen. وبالإضافة إلى ذلك، توسع هذه المجموعة قيم مجموعة مولد النغمات بالتلازم مع تأمينها قدرة تحديد ماهية اتجاه تشغيل النغمة.

الحالة	المرجع	الإصدار	الهوية		اسم المجموعة ووصفها
			اثنيني	نص	
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 للمعلمة النغمة playtone في مجموعة tongen. 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	Annex 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 احتكم 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. وتجدر 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	نص	
أعدت	3GPP TS 29.232	1	0x002f	threegup	مجموعة (مستوي المستعمل) 3GUP تحدد هذه المجموعة أن مجموعة مستوي المستعمل تستخدم للإهداء. وتتضمن أيضاً بعض معلمات وظائف مستوي المستعمل في بوابة الوسائط (MGW).
أعدت	3GPP TS 29.232	1	0x0030	threegcsd	مجموعة معطيات بتبديل الدارات تحتوي هذه المجموعة المعلومات اللازمة لتوفير إمكانية دعم المعطيات الواردة من بوابة الوسائط والمبدلة بدارات شبكات النظام العالمي للاتصالات المتنقلة (GSM) والنظام الشامل للاتصالات المتنقلة (UMTS).
أعدت	3GPP TS 29.232 v6.2.0	2	0x0031	threegtfo	مجموعة TFO تحدد هذه المجموعة أحداث وخصائص التحكم في التشغيل بدون ترادف (TFO). ويستعمل التشغيل TFO التشوير داخل النطاق والإجراءات المتعلقة بمحاولات الشفرات للتمكن من الحصول على كلام مضغوطة بين زوج مترادف من محاولات الشفرات. وتفسح هذه المجموعة المجال أمام بوابة وسائط تُدرج محوالات للشفرات لدعم التحكم في التشغيل TFO.
أعدت	3GPP TS 29.232	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	1	0x0046	threegmlc	تعديل مجموعة خصائص الوصلة 3G
أعدت	3GPP TS 29.232 v5.2.0	1	0x0068	threegtcm	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 قطرات 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.

الحالة	المرجع	الإصدار	الهوية		اسم المجموعة ووصفها
			اثنييني	نص	
أعدت	3GPP TS 29.232 v5.7.0	1	0x0082	threegsden	المجموعة المحسنة للمعطيات بتبديل الدارات توسع هذه المجموعة "مجموعة المعطيات بتبديل الدارات" المحددة في البند 2.1.15 من الوثيقة المشار إليها. وتضيف هذه المجموعة خاصية جديدة لتحديد معدل بتات المستعمل في الإنهاء Nb/Tu.
أعدت	3GPP TS 29.232 v5.7.0	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.
أعدت	3GPP TS 29.232 v5.7.0	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.
فيد الإعداد	3GPP TS 29.232 v6.2.0	1	0x00??	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
			اثنييني	نص	
أعدت	B/J.171 الملحق	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 tongen.

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)

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

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

الحالة	المرجع	الإصدار	الهوية		اسم المجموعة ووصفها
			اثني	نص	
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 H.248/MEGACO TIPHON؛ 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" قائماً بذلك مقام علبة وسيطة (Middlebox). • مجموعة علبة وسيطة.

الحالة	المرجع	الإصدار	الهوية		اسم المجموعة ووصفها
			اثنيني	نص	
أعدت	ETSI TS 102 333 (2004)	1	0x008b	ds	<p>H.248 الملامح الأساسية للتحكم في البوابة وفقاً للتوصية</p> <p>تحدد الوثيقة المشار إليها الملامح الأساسية للبروتوكول MEGACO للتحكم في البوابات بين مجالات النقل باستعمال بروتوكول الإنترنت. وتحدد أيضا مجموعات معينة ضرورية لتحديد الملامح الأساسية.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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).
			0x008c	gm	
			0x008d	tman	
			0x008e	gri	
			0x008f	ntr	
			0x0090	mpls	
			0x0091	vlan	
قيد الإعداد	ETSI TS xxx xxx (xxxx)	1	0x00??	mgcinfo	<p>مجموعة معلومات التحكم في بوابة الوسائط (MGC)</p> <p>تتيح هذه المجموعة المجال أمام التحكم MGC لحفظ فدرية معطيات غير شفافة لتوفير الحماية ضد الإنهاء المادي أو المؤقت على مستوى بوابة الوسائط (MG).</p>

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

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: <ftp://www.ietf.org/internet-drafts/>.

الحالة	المرجع	الإصدار	الهوية		اسم المجموعة ووصفها
			اثنيبي	نص	
منتهية الصلاحية	draft-ietf-megaco-naspkg-05.txt	1	0x004b	nas	مجموعات Megaco لتوصيات السلسلة الفرعية NAS H.248 <ul style="list-style-type: none"> مجموعة NAS أساسية مجموعة NAS وافدة المجموعة NAS مغادرة مجموعة NAS للتحكم مجموعة NAS رئيسية
			0x004c	nasin	
			0x004d	nasout	
			0x004e	nasctl	
			0x004f	nasroot	
منتهية الصلاحية	draft-ietf-megaco-r2package-04.txt	لا تنطبق	لا تنطبق	لا تنطبق	مجموعات R2 Megaco وتدقيق النداء

4.7 المجموعات المقدمة من أفراد إلى الفريق IETF

ملاحظة - يحدد هذا البند المجموعات التي قدمها أفراد إلى فريق مهام الإنترنت الهندسي (IETF). ولم تُعتمد هذه المجموعات بوصفها مواضيع بحث رسمية لفريق العمل Megaco التابع للفريق IETF.

الحالة	المرجع	الإصدار	الهوية		اسم المجموعة ووصفها
			اثنيبي	نص	
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

الحالة	المرجع	الإصدار	الهوية		اسم المجموعة ووصفها
			اثنيني	نص	
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 Cookie MGC 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
منتهية الصلاحية. حلت محلها التوصية H.248.26	draft-taylor-megaco-enhlpkgs-01.txt	لا تنطبق	لا تنطبق	لا تنطبق	المجموعات المحسنة لخدمات الخط
منتهية الصلاحية	draft-rosen-megaco-namepatterns-01.txt	لا تنطبق	0x00??	nampat	مجموعة مخطط الاسم لفريق Megaco

الحالة	المرجع	الإصدار	الهوية		اسم المجموعة ووصفها
			اثنيني	نص	
منتھية الصلاحيه	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 أيضا مجموعة RSVP (التي تدرج ضمن نطاق نموذج الخدمات المتكاملة) ومجموعة الخدمات المميزة بالاقتران مع البروتوكول Megaco/H.248.
منتھية الصلاحيه	draft-sridhar-megaco-fxopackage-01.txt	لا تنطبق	لا تنطبق	لا تنطبق	مجموعات FXO H.248/MEGACO تصف الوثيقة المشار إليها الأحداث والإشارات المفيدة في التشوير بين المكتب المركزي (CO) ومكتب النقد الأجنبي (FXO) في التجهيزات الموجودة بموقع الزبون (CPE).
منتھية الصلاحيه	draft-barr-megaco-aal2bearer-00.txt	لا تنطبق	لا تنطبق	لا تنطبق	مجموعة الطبقة 2 AAL
منتھية الصلاحيه	draft-rosen-megaco-atm-package-01.txt	لا تنطبق	لا تنطبق	لا تنطبق	مجموعة ATM Mageco

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

ملاحظة - يمكن الاطلاع على هذه المراجع في عنوان الموقع URL التالي: <http://www.ietf.org/internet-drafts/>.

المرجع (ملاحظة)	اسم القاعدة MIB
<draft-ietf-megaco-mib-06.txt>	MIB السلسلة الفرعية H.248
<draft-pitchandi-megaco-ringing-mib-00.txt>	MIB الرنين H.248
<draft-doyle-megaco-tonesmib-00>	MIB نغمات السلسلة الفرعية H.248

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، الأنظمة 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 أجهزة 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	المطاريق الخاصة بالخدمات التلمائية
السلسلة U	التبديل البرقي
السلسلة V	اتصالات المعطيات على الشبكة الهاتفية
السلسلة X	شبكات المعطيات 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