



السلسلة H

الإضافة 2
(2011/12)

ITU-T

قطاع تقسيس الاتصالات في الاتحاد الدولي للاتصالات

السلسلة H: الأنظمة السمعية المرئية والأنظمة متعددة الوسائط

دليل مجموعات السلسلة الفرعية لتوصيات H.248.x الإصدار 15

الإضافة 2 - توصيات السلسلة H-TIU



توصيات السلسلة H الصادرة عن قطاع تقسيس 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 تعدد الإرسال والتزامن في الإرسال
H.229–H.220	جوانب الأنظمة
H.239–H.230	إجراءات الاتصالات
H.259–H.240	تشغيل الصور المتحركة الفيديوية
H.279–H.260	جوانب تتعلق بالأنظمة
H.299–H.280	الأنظمة والتجهيزات المطراوية للخدمات السمعية المرئية
H.349–H.300	عمارية خدمات الأدلة للخدمات السمعية المرئية والخدمات متعددة الوسائل
H.359–H.350	عممارية جودة الخدمات السمعية المرئية والخدمات متعددة الوسائل
H.369–H.360	خدمات إضافية في تعدد الوسائل
H.499–H.450	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 للوسائل المتعددة المتقللة
H.539–H.530	الأمن في الأنظمة والخدمات المتقللة متعددة الوسائل
H.549–H.540	الأمن في تطبيقات وخدمات التعاون للوسائل المتعددة المتقللة
H.559–H.550	إجراءات التشغيل البيئي في التنقلية
H.569–H.560	إجراءات التشغيل البيئي للتعاون في الوسائل المتعددة المتقللة
H.619–H.610	خدمات النطاق العريض وتعدد الوسائل ثلاثي الخدمات خدمات متعددة الوسائل بالنطاق العريض على خط المشترك الرقمي فائق السرعة (VDSL)
H.719–H.700	الجوانب العامة
H.729–H.720	أجهزة مطاريف تلفزيون بروتوكول الإنترنت
H.739–H.730	البرمجيات الوسيطة لتلفزيون بروتوكول الإنترنت
H.749–H.740	معاملة أحداث تطبيقات تلفزيون بروتوكول الإنترنت
H.759–H.750	بيانات الشريحة لتلفزيون بروتوكول الإنترنت
H.769–H.760	أطر التطبيقات متعددة الوسائل لتلفزيون بروتوكول الإنترنت
H.779–H.770	كشف الخدمة إلى الاستهلاك لتلفزيون بروتوكول الإنترنت

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

دليل مجموعات السلسلة الفرعية لتوصيات ITU-T H.248.x – الإصدار 15

ملخص

تلخيص هذه الإضافة المجموعات التي قيّست خلال الفترة الزمنية من يونيو 2000 إلى ديسمبر 2011. 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 15 من دليل مجموعات السلسلة الفرعية لتوصيات ITU-T H.248.x ما يلي:

- بيان بالمجموعات التي تعتبر متسقة تقنياً مع مبادئ السلسلة الفرعية لتوصيات ITU-T H.248.x والقواعد الواردة في البند 12 من التوصية ITU-T H.248.1 و المتعلقة بتحديد المجموعات؛
- بيان بالمجموعات الجاري العمل عليها حالياً؛
- بيان بالمجموعات التي نُهض بأعمال بشأنها خلال فترة زمنية معينة؛
- بيان بالمجموعات المتداخلة من حيث الوظائف.

وتشجع الجهات المنفذة على استعراض المجموعات الواردة في هذه الإضافة قبل اقتراح مجموعات جديدة.

ويتضمن الإصدار 15 ما يلي:

- المجموعات الجديدة المعرفة في التوصيتين ITU-T H.248.82 (سابقاً) و ITU-T H.248.83 (سابقاً) و ITU-T H.248.ECN (سابقاً)؛
- المجموعات المراجعة المعرفة في التوصية H.248.12؛
- إشارات إلى بنود أعمال جديدة: التوصيات ITU-T H.248.82 (سابقاً) و ITU-T H.248.83 (سابقاً) و ITU-T H.248.NATT2P (سابقاً) و ITU-T H.248.MGINST (سابقاً).

التسلسل التاريخي

الصيغة	التصوية	تاريخ الموافقة	لجنة الدراسات
1.0	ITU-T H Suppl. 2	2001-06-08	16
2.0	ITU-T H Suppl. 2	2002-02-15	16
3.0	ITU-T H Suppl. 2	2002-10-25	16
4.0	ITU-T H Suppl. 2	2003-05-30	16
5.0	ITU-T H Suppl. 2	2004-01-30	16
6.0	ITU-T H Suppl. 2	2004-11-26	16
7.0	ITU-T H Suppl. 2	2005-08-05	16
8.0	ITU-T H Suppl. 2	2006-04-13	16
9.0	ITU-T H Suppl. 2	2006-11-24	16
10.0	ITU-T H Suppl. 2	2007-07-06	16
11.0	ITU-T H Suppl. 2	2008-05-02	16
12.0	ITU-T H Suppl. 2	2009-02-06	16
13.0	ITU-T H Suppl. 2	2009-11-06	16
14.0	ITU-T H Suppl. 2	2010-07-30	16
15.0	ITU-T H Suppl. 2	2011-12-02	16

تمهيد

الاتحاد الدولي للاتصالات وكالة متخصصة للأمم المتحدة في ميدان الاتصالات وتكنولوجيات المعلومات والاتصالات (ICT). وقطاع تقدير الاتصالات (ITU-T) هو هيئة دائمة في الاتحاد الدولي للاتصالات. وهو مسؤول عن دراسة المسائل التقنية والمسائل المتعلقة بالتشغيل والتعرية، وإصدار التوصيات بشأنها بعرض تقدير الاتصالات على الصعيد العالمي.

وتحدد الجمعية العالمية لتقدير الاتصالات (WTS) التي تجتمع كل أربع سنوات المواضيع التي يجب أن تدرسها بجانب الدراسات التابعة لقطاع تقدير الاتصالات وأن تصدر توصيات بشأنها.

وتتم الموافقة على هذه التوصيات وفقاً للإجراءات الموضحة في القرار رقم 1 الصادر عن الجمعية العالمية لتقدير الاتصالات.

وفي بعض مجالات تكنولوجيا المعلومات التي تقع ضمن اختصاص قطاع تقدير الاتصالات، تعد المعايير الازمة على أساس التعاون مع المنظمة الدولية للتوكيد القياسي (ISO) واللجنة 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 (هدف تأمين 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

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 بما عضوا 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 براءات الاختراع في مكتب تقدير الاتصالات (TSB) في الموقع <http://www.itu.int/ITU-T/ipl/>.

جدول المحتويات

الصفحة

1	.....	مجال التطبيق.....	1
1	.....	المراجع.....	2
1	.....	تعريف.....	3
1	.....	مختصرات	4
2	.....	مجموعات لجنة الدراسات 16 التابعة لقطاع تقييس الاتصالات	5
6	.....	المجموعات المحددة خارجياً و المستوفية للمتطلبات	6
20	.....	لجنة الدراسات 11 التابعة لقطاع تقييس الاتصالات في الاتحاد	1.6
21	.....	3GPP CN4	2.6
23	.....	لجنة الدراسات 9 التابعة لقطاع تقييس الاتصالات في الاتحاد	3.6
23	.....	المجموعات قيد الإعداد	7
23	.....	منتدى أسلوب النقل غير المتزامن (ATMF)	1.7
24	.....	هيئة التقييس Tispan التابعة للمعهد الأوروبي لمعايير الاتصالات (ETSI)	2.7
25	.....	فريق العمل Megaco التابع لفريق مهام الإنترنت الهندسي (IETF)	3.7
25	.....	المجموعات المقدمة من أفراد إلى الفريق IETF	4.7
26	.....	قواعد معلومات الإدارة (MIBs) للسلسلة الفرعية لتوصيات H.248	8

دليل مجموعات السلسلة الفرعية لتوصيات ITU-T H.248.x – الإصدار 15

1 مجال التطبيق

تلخص هذه الإضافة المجموعات التي قُيّست خلال الفترة الزمنية من يونيو 2000 إلى ديسمبر 2011. وهي تحدد المجموعات التي تستوفي متطلبات السلسلة الفرعية لتوصيات ITU-T H.248.x من أجل تعريف المجموعات ومن أجل استعمالها من جانب مجتمع التقىيس عموماً.

ويتضمن الإصدار 15 من دليل مجموعات السلسلة الفرعية لتوصيات ITU-T H.248.x ما يلي:

- بيان بالمجموعات التي تعتبر متسقة تقنياً مع مبادئ السلسلة الفرعية لتوصيات ITU-T H.248.x والقواعد الواردة في البند 12 من التوصية ITU-T H.248.1 المتعلقة بتحديد المجموعات؛
- بيان بالمجموعات الجاري العمل عليها حالياً؛
- بيان بالمجموعات التي تُهضم بأعمال بشأنها خلال فترة زمنية معينة؛
- بيان بالمجموعات المتداخلة من حيث الوظائف.

ووفقاً لإجراءات تسجيل مجموعات ITU-T H.248 المنصوص عليها في [IETF RFC 5615] والبند 14 من [ITU-T H.248.1]، تدعولجنة الدراسات 16 التابعة لقطاع تقىيس الاتصالات في الاتحاد مؤلفي المجموعات/محرريها إلى عرض أعمالهم الحالية والمقبلة على المجموعات في شكل مساهمات أو مذكريات 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 متسقة مع ITU-T H.248، ولا سيما البند 12 من [ITU-T H.248.1]، فإنها ستدرجها في بند دليل مجموعات السلسلة الفرعية لتوصيات ITU-T H.248.x المعنون "المجموعات المحددة خارجياً والمستوفية للمتطلبات".

2 المراجع

التوصية 1 ITU-T H.248.1 الإصدار 3 (2005)، بروتوكول التحكم في البوابة: الإصدار 3.	[ITU-T H.248.1]
التوصية 2 ITU-T Q.1950 (2002)، بروتوكول تحكم في حالة النداء مستقل عن الحملة.	[ITU-T Q.1950]
H.248/MEGACO (2009) IETF RFC 5615، إجراءات تسجيل	[IETF RFC 5615]

انظر البند الوارد أدناه للاطلاع على مراجع فردية.

3 تعاريف

لا يوجد.

4 مختصرات

لا يوجد.

مجموعات جنة الدراسات 16 لقطاع تقدير الاتصالات

5

الحالة	المراجع	الإصدار	الهوية		اسم المجموعة ووصفها
			اثنين	نصي	
أعدت	الملحق E/الإصدار 3 من التوصية ITU-T H.248.1 (2005) التعديل 2 (2009/12)	2 2 2 1 2 2 2 2 1 1 1 1 1 2 1 1 1	0x0001 0x0002 0x0003 0x0004 0x0005 0x0006 0x0007 0x0008 0x0009 0x000a 0x000b 0x000c 0x000d 0x00a3 0x009a	g root tonegen tonedet dg dd cg cd al ct nt rtp tdmc seg nb	<p>الملحق E/التوصية ITU-T H.248.1 المجموعات الأساسية</p> <p>المجموعات الواردة في هذا الملحق هي كالتالي:</p> <ul style="list-style-type: none"> • مجموعة عامة؛ • مجموعة أصلية أساسية؛ • مجموعة مولد نغمات؛ • مجموعة كشف عن النغمات؛ • مجموعة مولد نغمات التردد DTMF الأساسية؛ • مجموعة كشف عن نغمات التردد DTMF؛ • مجموعة مولد نغمات متابعة النداء؛ • مجموعة كشف عن نغمات متابعة النداء؛ • مجموعة إشراف على الخط التماثيلي؛ • مجموعة استمرارية أساسية؛ • مجموعة شبكة؛ • مجموعة بروتوكول النقل في الوقت الفعلي (RTP)؛ • مجموعة الدارة TDM؛ • مجموعة تقطيع؛ • مجموعة سلوك الإخطار. <p>يضم التعديل 2 تحسينات على مجموعة الكشف عن نغمات التردد DTMF و بروتوكول النقل في الوقت الفعلي.</p>
أعد	ITU-T H.248.2 (2005) التعديل 1 (2007/01)	3 1 1	0x0011 0x0010 0x0012	ctyp txp fax	<p>التوصية ITU-T H.248.2 مجموعات الفاكس والحادية بأسلوب النص وتمييز النداءات</p> <p>تصف هذه التوصية المجموعات المخصصة للفاكس، والاتصالات الهاتفية بأسلوب النص وتمييز أنماط النداءات، والكشف عن نداءات البيانات. المجموعات الواردة في هذه التوصية هي كالتالي:</p> <p>تعرف المجموعة المخصصة لتمييز أنواع النداءات التحكم في أحد خطوط الشبكة الهاتفية العمومية التبديلية (PSTN) ومراقبته في إطار بروتوكولات التسويير المستعملة في بداية دورة معينة لنقل البيانات بالفاكس أو بالهاتفية بأسلوب النص أو بالبيانات.</p> <p>تعرف مجموعة الاتصالات الهاتفية بأسلوب النص التحكم في دورة معينة للهاتفية بأسلوب النص عبر الشبكة الهاتفية العمومية التبديلية بأي أسلوب من الأساليب المطابقة للتوصية ITU-T V.18 المعنية بالهاتفية بأسلوب النص بتبادل الأساليب أو تلقائياً.</p> <p>تعرف المجموعة المخصصة للفاكس التحكم في النقل بأسلوب الفاكس عبر الشبكة الهاتفية العمومية التبديلية.</p>

الحالة	المرجع	الإصدار	الهوية		اسم المجموعة ووصفها
			اثنيي	نصي	
		2	0x000e	ftmd	تعرف المجموعة المخصصة للكشف عن نغمات الفاكس/المهاتفة بأسلوب النص/نغمات المودم التحكم في انتهاء للكشف عن أي إشارات واردة 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 دورة محادثات تفاعلية بأسلوب النص في الوقت الفعلي باستعمال نسق تقليم شامل، ونقله بطريقة تُستمد من بروتوكول متعدد الوسائط في أي بيئة شبكية.
		2	0x0013	ipfax	تعرف المجموعة المخصصة للفاكس ببروتوكول الإنترنت (IP) التحكم في الإرسال بالفاكس في إحدى شبكات النقل بأسلوب الرزم.
أعدت	(2000) ITU-T H.248.3 (2004) التصويب 1	1	0x0014	dis	ITU-T H.248.3 مجموعات عناصر وإجراءات السطح البياني للمستعمل
		1	0x0015	key	
		1	0x0016	kp	
		1	0x0017	labelkey	
		1	0x0018	kf	
		1	0x0019	ind	
		1	0x001a	ks	
		1	0x001b	anci	
أعدت	ITU-T H.248.6 (2000)	1	0x001c	dtd	ITU-T H.248.6 مجموعات تعريف النغمات الدينامية
أعدت	ITU-T H.248.7 (2004)	1	0x001d	an	ITU-T H.248.7 المجموعة العامة للإعلان

الحالة	المرجع	الإصدار	الهوية		اسم المجموعة ووصفها
			اثنيي	نصي	
أعدت	ITU-T H.248.9 (2005) التعديل 1 (2007) المراجعة (2009)	3 3 3 1 1 2 3 2 1 2 2 2 1	0x0033 0x0034 0x0035 0x0036 0x0047 0x0048 0x0049 0x004a 0x00a6 0x00a8 0x00a9 0x00b3 0x0100	aasb aasdC aasrec aassm bannsyx vvsyx setsyx phrsyx asr aastts mpp mrp edtmf	ITU-T H.248.9 مجموعات وحدة خدمة الوسائل المتقدمة توفر المجموعة السمعية الأساسية دعماً لعمليات النظام القياسي التفاعلي للاستجابة الصوتية (IVR) لعملية PlayAnnouncement، PlayRecord، PlayCollect، PlayCollect، و PlayRecord. وتدعم المجموعة المراجع المباشرة للوسائل السمعية البسيطة فضلاً عن المراجع غير المباشرة للوسائل السمعية البسيطة والمعلقة، وتتوفر المتغيرات السمعية، والتحكم في قدرة الانقطاع السمعي، ومراقبة الذاكرة الوسيطة الرقمية، والتتابعات الأساسية الخاصة، والدعم لإظهار 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 إستبابة البني السمعية المعقولة. وقد يحدد المستعمل مثلاً عناصر تأهيل لواحد من العناصر التالية أو جماعتها: اللغة، أو اللكتة، أو نسق الملف السمعي، أو النوع، أو المتحدث، أو العميل. وتحتمل مراجعة 2005 التالي: <ul style="list-style-type: none">• نمط متغير جديد "لنغمة" من أجل تحديد القطع السمعية دينامياً؛• مجموعة تمديد قواعد التركيب الأساسية: استحداث متنق حديد لنوع النص؛• نمط المتغيرات "التعبير": استحداث أسماط فرعية؛• إشارة PlayCollect: وظائف محسنة، معلمات جديدة. ويتضمن التعديل 1 الآتي: <ul style="list-style-type: none">• تحسينات على aasb و aasrec؛• تمييز الكلام أوتوماتياً؛• المجموعة الأساسية لخدم سمعي متقدم لتحسين نظام TTS؛• مجموعة بث الوسائل المتعددة؛• مجموعة تسجيل الوسائل المتعددة. تحتمل المراجعة (2009): <ul style="list-style-type: none">• تحسيناً على aasb و aasrec و aasdC و mpp و mrp
أعدت	ITU-T H.248.10 (2001)	1	0x0029	chp	ال Recommendation ITU-T H.248.10 مجموعة معالجة ازدحام موارد بوابة الوسائل تتيح هذه المجموعة لبوابة الوسائل (MG) التحكم في حمولتها.
أعدت	ITU-T H.248.11 (2002)	1	0x0051	ocp	ال Recommendation ITU-T H.248.11 مجموعة التحكم في الحمولة الزائدة لبوابة الوسائل هذا المقترن بحاجة إلى دراسة متعمقة أكثر من Recommendation ITU-T H.248.10.

الحالة	المراجع	الإصدار	الهوية		اسم المجموعة ووصفها	
			اثنيي	نصي		
أعدت	ITU-T H.248.12 (2001) التعديل 1 (2002) التعديل 2 (2007) المراجعة (2012)		1 1 1 1 1 1 1 1 2 1	0x002a 0x002b 0x002c 0x002d 0x002e 0x0063 0x0064 0x0065 0x00b4	h245 h323bc h324 h245com h245ind h324ext h245come xt h245indexxt h245tp	H.248.1 ITU-T H.248.12 مجموعات ITU-T H.323 و H.324 تجمع هذه التوصية مجموعات لبروتوكول ITU-T H.245 ومعلماته الخاصة بالمطاراتيف السمعية المرئية لسلسلة التوصيات H والملحق C بالتوصية H.324 من أجل استعمالها مع بروتوكول التحكم في البوابة H.248.1. وتضم التوصيات تفاصيل تتيح لجهاز التحكم في بوابة الوسائط التحكم في التشغيل البياني بين ITU-T H.323 و ITU-T H.324. كما تضم مجموعة تسمح بالتمرير النفطي لرسائل ITU-T H.245 بين جهاز تحكم في بوابة وسائط بوابة وسائط. وتحتاج المراجعة (2011) لجهاز التحكم في بوابة الوسائط مطالبة بوابة الوسائط بالإبلاغ عن أي تجاوز لقدر معين في المعلمة .h223Skewindication
أعدت	ITU-T H.248.13 (2002)	1	0x0037	qac	التصويبة 13 ITU-T H.248.13 مجموعة إفاء إنذارات الجودة تمكّن هذه المجموعة بوابة الوسائط (MG) من إصدار إشارة في حال عودة خطوط معين إلى الجودة العادية.	
أعدت	ITU-T H.248.14 (2002) المراجعة (2009)	1	0x0045	it	التصويبة 14 ITU-T H.248.14 مجموعة مؤقت الحمول تستعمل بوابة الوسائط هذه المجموعة لتحسينبقاء جهاز التحكم في بوابة الوسائط فعالاً من عدمه. لا تحتوي المراجعة (2009) إلا على تحدثات إجرائية.	
أعدت	ITU-T H.248.15 (2002)	NA	NA	NA	التصويبة 15 ITU-T H.248.15 نعوت مجموعة SDP (SDP) تصف هذه التوصية نعوت البروتوكول SDP لإتاحة المجال أمام واسع النطاق المحلي والبعيد لإدراج الخصائص.	
أعدت	ITU-T H.248.16 (2002) إضافة إلى التصويب 1 (2004)	1 1	0x0052 0x0066	xdd edd	التصويبة 16 ITU-T H.248.16 مجموعات وإجراءات تحسين جمع أعداد الترقيم	
أعدت	ITU-T H.248.17 (2002) إضافة إلى التصويب 1 (2004)	1	0x0053	qtl	التصويبة 17 ITU-T H.248.17 مجموعات اختبار الخط تضمن هذه التوصية عدداً من المجموعات التي تتيح إجراء اختبارات للخط. <ul style="list-style-type: none">• مكون اختبار الإناء الصامت؛	
		1 1 1 1	0x0054 0x0055 0x0056 0x0057	lltr itult404 itult816 itult1020	<ul style="list-style-type: none">• استجابة اختبار خط بعروة رجعة؛• مجموعة قطاع تقدير تقييم الاتصالات لاختبار الخطوط بتردد Hz 404؛• مجموعة قطاع تقدير تقييم الاتصالات لاختبار الخطوط بتردد Hz 816؛• مجموعة قطاع تقدير تقييم الاتصالات لاختبار الخطوط بتردد Hz 1020؛	

الحالة	المرجع	الإصدار	الهوية		اسم المجموعة ووصفها		
			اثنيي	نصي			
أعدت	ITU-T H.248.18 (2002)	1	0x0058	itultdist	مجموعة قطاع تقدير الاتصالات لاختبار تعطيل النغمة للخطوط بتردد Hz 2100؛		
			0x0059	itultdisecd	مجموعة قطاع تقدير الاتصالات لاختبار تعطيل الصدى للخطوط بتردد Hz 2100؛		
			0x005a	itult2804	مجموعة قطاع تقدير الاتصالات لاختبار تعطيل النغمة للخطوط بتردد Hz 2804؛		
			0x005b	itultntt	مجموعة قطاع تقدير الاتصالات لاختبار الخطوط بنغمة اختبار الضوضاء؛		
			0x005c	itultdprt	مجموعة قطاع تقدير الاتصالات لاختبار الخطوط بنغمة اختبار رقمية شبه عشوائية؛		
			0x005d	itultatme2	مجموعة قطاع تقدير الاتصالات الخاصة باستجابة خط اختبار الجهاز الآلي لقياس الإرسال واختبار التسويير رقم 2 (ATME No. 2)؛		
			0x005e	ansilt1004	مجموعة ANSI لاختبار الخطوط بنغمة اختبار بتردد Hz 1004؛		
			0x005f	ansilttres	مجموعة ANSI لاختبار خطوط مستجيب الاختبار؛		
			0x0060	ansilt2225	مجموعة ANSI لاختبار الخطوط بنغمة تقدم الاختبار بتردد Hz 2225؛		
			0x0061	ansiltdts	مجموعة ANSI لاختبار خطوط إشارة الاختبار الرقمية؛		
			0x0062	ansiinvltr	استجابة ANSI لاختبار خط بعروة رجعة عكسية.		
			الترصية 18 ITU-T H.248.18 مجموعة دعم المظاهر الجانبية المتعددة				
			تمكّن هذه المجموعة جهاز التحكم في بوابة الوسائل من تحديد ماهية المجموعات الموجودة في بوابة الوسائل.				

الحالة	المرجع	الإصدار	الهوية		اسم المجموعة ووصفها
			اثنيي	نصي	
أعدت	ITU-T H.248.19 (2004) التعديل 1 (2006) التعديل 2 (2009)	2			التوصية 19 ITU-T H.248.19 وحدة التحكم المتعدد النقاط والمتحلل، ومجموعات المؤشرات السمعية والمرئية ومؤشرات البيانات
			0x006e	fcp	تصف هذه التوصية تفكيك وحدة تحكم في الوسائل والمطلبات والمجموعات لوظائف موارد الوسائل.
			0x006f	indview	• مجموعة تحكم القاعة؛
			0x0070	vcp	• مجموعة الدلالة على تحقق المشاهدة؛
			0x0072	vdp	• مجموعة التحكم في مستوى الصوت؛
			0x0073	vlmp	• مجموعة الكشف عن مستوى الصوت؛
			0x0074	mvlcp	• مجموعة خلط مستوى الصوت؛
			0x0075	vavsp	• مجموعة التحكم في خلط مستوى الصوت؛
			0x0076	lvmp	• مجموعة التبديل المرئي المنشط بالصوت؛
			0x0077	cvsp	• مجموعة أسلوب الحاضرات المرئية؛
			0x0078	vwp	• مجموعة مصادر المساهمات المرئية؛
			0x0079	tilwin	• مجموعة النافذة الفيديو؛
			0x00a1	top	• مجموعة النوافذ المترادفة؛
			0x00a2	bbp	• مجموعة تغطية النص؛
					• مجموعة الحدود والخلفيات.
		1	0x00aa	fschp	ويتضمن التعديل 2 ما يلي:
			0x00ab	fcpoli	• مجموعة التعامل مع تغير حالة القاعة؛
			0x00e5	fcsig	• مجموعة سياسة التحكم في القاعة؛
			0x00e6	ipm	• مجموعة تشوير التحكم في القاعة؛
			0x00e7	speakrep	• مجموعة تضمين مشارك في الخلط؛
	ITU-T H.248.20 (2002)	NA	NA	NA	التوصية 20 ITU-T H.248.20 استعمال الوصفات المحلية والبعيدة مع تعدد إرسال H.223/H.221
					تصف هذه التوصية كيفية استيفاء الوصفات المحلية والبعيدة في انهائيات تعدد الإرسال ITU-T H.223 وITU-T H.221.
	ITU-T H.248.21 (2004)	1	0x006a	semper	التوصية 21 ITU-T H.248.21 مجموعة معالجة التوصيل شبه الدائم
					تصف هذه التوصية مجموعة لتمكين جهاز التحكم في بوابة الوسائل من إبلاغ بوابة الوسائل بأن الاتهامات والتوصيل بين الاتهامات المميزة بعلامة "توصيل شبه دائم" ستتعامل على أنها اتهاميات شبه دائمة.
	ITU-T H.248.22 (2003)	1	0x006b	shrisk	التوصية 22 ITU-T H.248.22 المجموعة المخصصة لزمرة الأخطار المتقاسمة
					تصف هذه التوصية مجموعة تمكّن جهاز التحكم في بوابة الوسائل (MGC) من توجيه بوابة الوسائل (MG)، عند إنشاء توصيات، إلى استعمال موارد شبكة مقترنة بزمرة أخطار متقاسمة أو تجنب استعمالها. وزمرة الأخطار المتقاسمة هي عبارة عن زمرة موارد شبكة تتقاسم نفس أخطار الفشل.

الحالة	المراجع	الإصدار	الهوية		اسم المجموعة ووصفها
			اثنيي	نصي	
أعدت	ITU-T H.248.23 (2005)				<p>التوصية ITU-T H.248.23 مجموعات الإنذار المحسن</p> <p>تعرف هذه التوصية مجموعتين توفران قدرات محسنة للإنذار ونقل البيانات في التوصية ITU-T H.248، وذلك كما يلي:</p> <ul style="list-style-type: none"> • مجموعة الإنذار المحسن؛ • مجموعة تشير العرض التماشى. <p>ويزيد الإصدار 2 من هذه المجموعات حالات ضبط إيقاع الرنين من 15 إلى 256.</p>
أعدت	ITU-T H.248.24 (2003)				<p>التوصية ITU-T H.248.24 المجموعات المخصصة لتوليد نغمات متعددة الترددات (MF) والكشف عنها</p> <p>تعرف هذه التوصية مجموعتين توفران قدرات لتوليد نغمات متعددة الترددات والكشف عنها في من أجل ITU-T H.248، وذلك كما يلي:</p> <ul style="list-style-type: none"> • مجموعة توليد نغمات متعددة الترددات؛ • مجموعة كشف عن النغمات المتعددة الترددات.
أعدت	ITU-T H.248.25 (2003) إضافة إلى التصويب 1 (2004) المراجعة (2007)				<p>التوصية ITU-T H.248.25 مجموعات الأساسية للتشوين بقنوات</p> <p>تعرف هذه التوصية مجموعات أساسية للتشوين المترن بقنوات ومجموعات R1 ومجموعات تكميلية للتشوين المترن بقنوات، وذلك كالتالي:</p> <ul style="list-style-type: none"> • المجموعة الأساسية للتشوين المترن بقنوات؛ • مجموعة التشوين بالبتات المسروقة؛ • مجموعة خدمات المشغل وخدمات الطوارئ؛ • مجموعة توسيع خدمات المشغل. <p>وتضيف المراجعة (2007) خواص حالة القراءة فقط للتشوين المترن بقنوات (CAS).</p>
أعدت	ITU-T H.248.26 (2005)				<p>التوصية ITU-T H.248.26 مجموعات الخطوط التماشية المحسنة</p> <p>تعرف هذه التوصية عدة مجموعات توفر دعماً لتوسيع قدرات الإشراف على الخطوط والقياس للخطوط التماشية في ITU-T H.248</p> <ul style="list-style-type: none"> • مجموعة الإشراف الواسع على الخطوط التماشية؛ • مجموعة القياس الآوتوماتي؛ • مجموعة الكشف عن نبضات القياس.
أعدت	ITU-T H.248.27 (2003)				<p>التوصية ITU-T H.248.27 مجموعات النغمات التكميلية</p> <p>تعرف هذه التوصية ثلاثة مجموعات توفر قدرات إضافية لتوليد النغمات في إطار التوصية ITU-T H.248، وذلك كما يلي:</p> <ul style="list-style-type: none"> • مجموعة توليد نغمات المؤشر؛ • مجموعة توليد نغمات التشخيص؛ • مجموعة توليد نغمات الموجة الحاملة.

الحالة	المراجع	الإصدار	الهوية		اسم المجموعة ووصفها
			اثنيي	نصي	
أعدت	ITU-T H.248.28 (2004) حلت محلها المراجعة (يناير (2007)				<p>التوصية ITU-T H.248.28 مجموعات للتشوير الدولي المترن بقنوات</p> <p>توفر المجموعة التشوير الدولي المترن بقنوات توسيعًا للمجموعات الأساسية للتشوير المترن بقنوات، حيث تعرّف إشارات وأحداث خطوط إضافية ضرورية لبروتوكولات التشوير الدولي.</p> <ul style="list-style-type: none"> مجموعة التشوير الدولي المترن بقنوات؛ مجموعة حجب التشوير المترن بقنوات. <p>وتضيف المراجعة (2007) خواص حالة القراءة فقط للتشوير المترن بقنوات.</p>
أعدت	ITU-T H.248.29 (2005) إضافةً إلى التصويب 1 (2007)		1 1 1 1	0x007b 0x007c 0x007d 0x007e 0x007f 0x0094	<p>التوصية ITU-T H.248.29 مجموعات تشوير السجلات الإلزامية للتشوير الدولي المترن بقنوات</p> <ul style="list-style-type: none"> مجموعة التشوير الإلزامي المترن بقنوات؛ مجموعة التشوير الإلزامي الدولي المترن بقنوات مع التراكب؛ مجموعة التشوير الإلزامي الدولي المترن بقنوات مع التسخير من طرف إلى طرف؛ المجموعة العامة لتسجيل التشوير الإلزامي الدولي المترن بقنوات.
أعدت	ITU-T H.248.30 (2004) المراجعة (2007)				<p>التوصية ITU-T H.248.30 مجموعات المقاييس RTCP</p> <p>تصف هذه التوصية مجموعة من مقاييس الأداء الموسعة للإبلاغ بجودة خدمة الصوت عبر بروتوكول الإنترنت تعطي نظرة أكثر تفصيلًا عن جودة النداءات وأسباب اخطاطها مقارنة بالإحصاءات الأساسية لبروتوكول التحكم في النقل بالوقت الفعلي (RTCP). وتتنسق المقاييس الموصوفة في هذه التوصية مع تلك الموصوفة مقاييس الحمولة النافعة في البروتوكول XR للصوت عبر بروتوكول الإنترنت التي يرد وصف لها في IETF RFC 3611.</p>
			1 1 1 1	0x0080 0x0081 0x00b0 0x00b1	<ul style="list-style-type: none"> المجموعة الأساسية RTCP XR؛ مجموعة مقاييس رشق XR .RTCP XR وطرح المراجعة (2007)؛ مجموعة RTCP XR الواردة؛ مجموعة مقاييس رشق XR الواردة.
أعدت	ITU-T H.248.31 (2004)				<p>التوصية ITU-T H.248.31 مجموعة دواري الارتفاع التكيفي</p> <p>تعرف هذه التوصية مجموعة توسيع مجموعة الشبكة الأساسية، حيث تتيح جهاز التحكم في بوابة الوسائل (MGC) تحديد القيمة الأساسية والقيمة الدنيا لداري الارتفاع التكيفي عبر بوابة الوسائل (MG).</p> <ul style="list-style-type: none"> مجموعة داري الارتفاع التكيفي.

الحالة	المرجع	الإصدار	الهوية		اسم المجموعة ووصفها
			اثنيي	نصي	
أعدت	ITU-T H.248.32 (2005)	1	0x0092	dcr	<p>التوصية ITU-T H.248.32 مجموعة الإبلاغ بالتفصيل عن الازدحام</p> <p>تعرف هذه التوصية تتيح لبوابة الوسائط لإبلاغ جهاز التحكم في بوابة الوسائط باستعمالها للموارد؛ وبناء على ذلك التبليغ، قد يتخذ جهاز التحكم في بوابة الوسائط إجراءات تصحيحية لتحسين كفاءة النظام ككل.</p> <ul style="list-style-type: none"> • مجموعه التحكم بالتفصيل في حالات الازدحام.
أعدت	ITU-T H.248.33 (2005)	1	0x0085	pcmsb	<p>التوصية ITU-T H.248.33 مجموعه البتات الاحتياطية للرتل PCM</p> <p>تصف هذه التوصية آلية لترحيل البتات الاحتياطية للرتل PCM باستعمال الأحداث والإشارات المحددة في التوصية ITU-T H.248 بالبيتات الاحتياطية S_i و S_{a4}- S_{a8} لبنية الرتل الأساسية. معدل 2048 kbit/s (انظر التوصية ITU-T G.704). وتختص هذه البتات عادة لاستعمالها على الصعدين الوطني والدولي، وفي تطبيقات معينة من نقطة إلى نقطة، وما إلى ذلك.</p>
أعدت	ITU-T H.248 (2005) ملاحظة - ترد أيضاً في الوثيقة- ES/TISPAN-.03009-NGN-R1	1	0x0093	stimal	<p>التوصية ITU-T H.248.34 مجموعه حوافر التحكم في الخطوط التماضية</p> <p>تعرف هذه المجموعه إشارات وأحداث ITU-T H.248 المتداولة بين بوابة الوسائط وجهاز التحكم في بوابة الوسائط من أجل التحكم في الخطوط التماضية للخدمة الهاتفية العاديه (POTS). وتنسم الإشارات والأحداث المحددة في المجموعه بطايع محفر وهي تتيح كامل مجموعة خدمات POTS المقدمة بواسطة السطح البيئي V5 عبر البالدة الخليلية (LE) وإحدى شبكات النفاذ (AN) توفر توافراً شاملاً في معمارية بوابة وسائط (MG) وجهاز تحكم في بوابة الوسائط (MGC) على شبكة من شبكات الجيل التالي.</p>
أعدت	ITU-T H.248.35 (2005)	1	0x0095	coin	<p>التوصية ITU-T H.248.35 مجموعه التحكم في الهواتف المشغلة بقطع نقدية</p> <p>تعرف هذه التوصية مجموعة توفر التحكم في الهواتف المشغلة بقطع نقدية للتزوصية ITU-T H.248.</p>
أعدت	ITU-T H.248.36 (2005)	1	0x0098	hangterm	<p>التوصية ITU-T H.248.36 مجموعه الكشف عن الإنماء المعلق</p> <p>تصف هذه التوصية مجموعة للكشف عن الإنماء المعلق تُستعمل في تبين أي عدم تطابق محتمل بين الحالات في سجل هويات السياق والإنماء بين جهاز التحكم في بوابة الوسائط وبوابة الوسائط، كما تقدم التوصية إرشادات بشأن الإجراءات التي تتخذ فور الكشف عن حالة عدم تطابق محتملة.</p>

الحالة	المراجع	الإصدار	الهوية		اسم المجموعة ووصفها
			اثنيي	نصي	
أعدت	ITU-T H.248.37 (2005) المراجعة (2008)	1 1 1	0x0099 0x00ac 0x00e4	ipnapt adr lstat	ITU-T H.248.37 مجموعة عبور IP NAPT <p>تتيح هذه التوصية لجهاز التحكم في بوابة الوسائط للتحكم في عبور ترجمة عنوان الشبكة ومنفذها (NAPT) في بروتوكول الإنترن特 (IP). واستعمال العبور IP NAPT مفيد على وجه الخصوص في أجهزة التحكم في حدود الدورة (SBC) حيث يكون عبور الوسائط ضروريًا.</p> <ul style="list-style-type: none"> • مجموعة عبور IP NAT؛ تطرح المراجعة 1 (2008): • مجموعة إبلاغ العنوان، • مجموعة إحصائيات للرزم المستبعدة نتيجة للشبيث.
أعدت	ITU-T H.248.38 (2006)	1	0x009b	bc	ITU-T H.248.38 مجموعة السياق الأساسي <p>تحدد هذه التوصية مجموعة تحتوي على الخواص التي تؤثر على السياق ككل.</p>
أعدت	ITU-T H.248.39 (2006)	NA	NA	NA	ITU-T H.248.39 تعريف معلمات SDP للتوصية ITU-T H.248 واستخدام الرموز التسوية <p>تقديم هذه التوصية توجيهًا بشأن استخدام SDP في التوصية ITU-T H.248.</p>
أعدت	ITU-T H.248.40 (2007)	1	0x009c	adid	ITU-T H.248.40 مجموعة كشف سكون بيانات التطبيق <p>تحدد هذه التوصية مجموعة تمكن جهاز التحكم في بوابة الوسائط / بوابة الوسائط من اكتشاف متى توقف تدفق بيانات تطبيق بروتوكول الإنترن特.</p>
أعدت	ITU-T H.248.41 (2006) التعديل 1 (2008)	1 1	0x009d 0x00e0	ipdc ipra	ITU-T H.248.41 مجموعة توصيل ميادين بروتوكول الإنترن特 <p>تحدد هذه التوصية مجموعة تحتوي على معرف هوية مجال بروتوكول الإنترن特 يستخدم لبيان إلى أي شبكة رزم تتسمى الوسائط التي تمتلها الانتهائية. ويطرح التعديل 1 (2008) آليات تتيح لجهاز التحكم في بوابة الوسائط اكتشاف مجالات بروتوكول الإنترن特 المتاحة عند بوابة الوسائط في وقتٍ ما بعده. كما يطرح حداً للطول في خاصية مجال بروتوكول الإنترن特.</p> <ul style="list-style-type: none"> • مجموعة إتاحة مجالات بروتوكول الإنترن特.
أعدت	ITU-T H.248.42 (2006) المراجعة (2009)	2	0x009e	dcme	ITU-T H.248.42 مجموعة التشغيل DCME البيي <p>تحدد هذه التوصية مجموعة تستخدم في توفير السطروح البيئية لتجهيزات مضاعفة الدارات الرقمية (DCME). وتضييف المراجعة (2009) معلمات جديدة للأحداث حتى يفسح مجال لجهاز التحكم في بوابة الوسائط كي يعيد مرامنة نفسه إذا انقطع تبعه لهذه الحالة.</p>

الحالة	المراجع	الإصدار	الهوية		اسم المجموعة ووصفها
			اثنيي	نصي	
أعدت	ITU-T H.248.43 H.248.GMGC) (2008)				التوصية ITU-T H.248.43 مجموعات إدارة البوابة
					تحدد هذه التوصية مجموعات لإدارة البوابات والتحكم في البوابات، كما تحدد عددًا من الخواص لدعم إجراءات إدارة البوابات عند الحد الفاصل بين ميدانين من ميدانين نقل بروتوكول الإنترنت.
					وتبين المجموعات الواردة في هذه التوصية تشكيلاً بوابة وسائط بحيث ترشح الرزم استنادًا إلى قواعد لمعايير مختلفة مثل عنوان/منفذ المصدر وأو عنوان/منفذ المقصد وأو بروتوكول الوارد وأو بروتوكول الصادر.
			2	0x008c	والمجموعات التي تتضمن هذه التوصية عليها هي:
			1	0x00b6	• مجموعة عنوان/منفذ المصدر؛
			1	0x00b7	• مجموعة ترشيح عنوان/منفذ المقصد للصادر؛
			1	0x00b8	• مجموعة ترشيح بروتوكول الوارد؛
أعدت	ITU-T H.248.44 (2007)	1	0x009f	prectn	التوصية ITU-T H.248.44 مجموعة تحديد الأسبقية وألوية الالتصاق متعددة المستويات
					تحدد هذه التوصية مجموعة تقدم إشارات للاستخدام مع خصائص تحديد الأسبقية مثل تلك المستخدمة بواسطة التطبيقات العسكرية والحكومية وتطبيقات الاستعادة في حالات الكوارث.
أعدت	ITU-T H.248.45 (2006)	1	0x00a0	mgcinfo	التوصية ITU-T H.248.45 مجموعة معلومات MGC
					تحدد هذه التوصية مجموعة لتمكين جهاز التحكم في بوابة الوسائط من تخزين بيانات على بوابة وسائط يمكن استرجاعها بعد ذلك لتيسير إجراء استعادة جهاز التحكم.
أعدت	ITU-T H.248.46 H.248.CCC) (2007)	1	0x00ad	ccc	التوصية ITU-T H.248.46 مجموعة التحكم في إمكانية التوصيل
					تحدد هذه التوصية مجموعة تسمح بجهاز التحكم في بوابة الوسائط بتحديد حالة بوابة الوسائط والتحكم فيها من حيث سماح البوابة بتطبيق آليات تحقيق الوضع الأمثل فيما يتعلق بتعظيم كفاءة موارد مسار بيانات لبوابة الوسائط وأو تحقيق الوضع الأمثل لمقاييس جودة الخدمة/الأداء للتوصيات الداخلية لبوابة الوسائط.
أعدت	ITU-T H.248.47 H.248.SCR) (2007) المراجعة (2008)	2	0x00ae	scr	التوصية ITU-T H.248.47 مجموعة الإبلاغ المشروط الإحصائي
					تحتوي هذه التوصية على مجموعة للتوصية ITU-T H.248 تحدد طريقة عامة للإبلاغ عندما تتفق الإحصائيات مع شروط محددة سلفاً.
					وتضيف المراجعة (2008) معلمة جديدة إلى مجموعة الإبلاغ المشروط الإحصائي لطلب الإبلاغ بدلة زمنية للأحداث، كما تضيف شروطاً جديدة للإبلاغ استناداً إلى مقاييس قيمة.

الحالة	المراجع	الإصدار	الهوية		اسم المجموعة ووصفها
			اثنيي	نصي	
أعدت	ITU-T H.248.48 H.248.QHR) سابقاً (مراجعة (2012)	1	0x00af	xrbr	التوصية ITU-T H.248.48 مجموعه الإبلاغ بكتل RTCP XR تحدد هذه التوصية مجموعة تسمح لبوابات الوسائط بإبلاغ أجهزة التحكم في بوابات الوسائط بموجة نقل الوسائط وجودة النداء باستخدام كتل RTCP .XR
أعدت	ITU-T H.248.49 H.248.SDPVER) سابقاً (2007)				التوصية ITU-T H.248.49 مجموعات SDP RFC تحدد هذه التوصية مجموعة للوقوف على معيار بروتوكول وصف الدورة المستخدم لربط تحكم جهاز التحكم في بوابة الوسائط و بوابة الوسائط. كما تختوي على مجموعة للوقوف على إمكانيات بروتوكول وصف الدورة المستخدم. <ul style="list-style-type: none">• مجموعة معيار بروتوكول وصف الدورة؛• مجموعة إمكانيات بروتوكول وصف الدورة.
أعدت	ITU-T H.248.50 H.248.NATT) سابقاً (2010)				التوصية ITU-T H.248.50 مجموعات أدوات NAT عبر ترجمة عنوان الشبكة NAT تصف هذه التوصية مجموعات لتمكين تقنيات عبور متعددة لمترجمات عناوين الشبكة (NAT) تستخدم لتيسير تدفق الوسائط بين الشبكات. ولهذه التحكم في بوابة الوسائط أن توظف أي من المجموعات بأي ترتيب بلجمع العناوين وتوفيدها ثم الإبقاء على التوصيلية مع مترجمات عناوين الشبكة ومن خلالها. والمجموعات التي تتضمنها هذه التوصية هي: <ul style="list-style-type: none">• مجموعة STUN الأساسية؛• مجموعة zBON ؟MG STUN ؟• مجموعة zBON ؟MG TURN ؟• مجموعة zBON ؟MGC STUN ؟• مجموعة معلومات STUN ؟• مجموعة MG تعمل كمخدم ؟STUN ؟• مجموعة اختبار استمرارية منشأ ؟STUN ؟• مجموعة طلب STUN منشأ ؟MGC ؟• مجموعة طلب keepalive ؟
أعدت	ITU-T H.248.51 H.248.TCM) سابقاً (2007)	1	0x00c6	tcm	التوصية ITU-T H.248.51 مجموعه فوذج توصيل الإناء تتيح هذه المجموعة لجهاز تحكم في بوابة وسائط تدقيق بوابة وسائط للوقوف على تشكيلات توصيل الإناء المسموح بها في سياق ما. وهي تردد جهاز تحكم بوابة الوسائط بأسلوب أوتوماتي للوقوف على المعلومات الواردة في التذييل III بالتوصية ITU-T H.248.1 "التنسيق المتبع في تعريف الموصفة" 4.6 "فوذج التوصيل".

الحالة	المرجع	الإصدار	الهوية		اسم المجموعة ووصفها	
			اثنيي	نصي		
أعدت	ITU-T H.248.52 H.248QoS) (2008) التعديل 1 (2009)				<p>التوصية ITU-T H.248.52 مجموعات جودة الخدمة</p> <p>توفر هذه التوصية مجموعات ITU-T H.248 لمختلف آليات الدعم فيما يتعلق بجودة الخدمة. ويمكن استعمال مجموعة درجة جودة الخدمة في مجالات مختلفة ذات صلة بجودة الخدمة، مثل وظائف التحكم الإداري على مستوى بوابة الوسائط. و قد صممت مجموعة الخدمات المميزة خصيصاً للدعم وسم جودة الخدمة لتدفقات/إغاءات ITU-T H.248 القائمة على الإصدار الرابع أو السادس من بروتوكول الإنترنت.</p> <p>وتحتوي هذه التوصية على المجموعات التالية:</p> <ul style="list-style-type: none"> • مجموعة درجة جودة الخدمة؛ • مجموعة الخدمات المميزة؛ • مجموعة أثونة جودة الخدمة في رأسية بروتوكول الإنترنت العامة. <p>ويطرح التعديل 1 إمكانية الإشارة إلى السلوك الشفاف.</p>	
	ITU-T H.248.53 H.248.TMAN) (2008) المراجعة (2009)		1 2 1	0x00c7 0x008b 0x00e1	qos ds gih	<p>التوصية ITU-T H.248.53 مجموعات إدارة الحركة</p> <p>ر بما تدعم بوابات وسائل سطوح بيئية مع شبكات تبديل الرزم (عبر انتهائيات قصيرة الأجل). وقد تخضع توصيات الحمالات هذه لآليات التحكم في الحركة. و تذكر هذه التوصية على وظيفة ضبط الحركة. وتحتوي هذه التوصية على المجموعات التالية:</p> <ul style="list-style-type: none"> • مجموعة إدارة الحركة؛ • مجموعة إحصائيات ضبط الحركة؛ • مجموعة حجم الرزمة. <p>وتعرف المراجعة (2009) إحصائيات جديدة في مجموعة tmanr.</p>
أعدت	ITU-T H.248.54 H.248.MPLS) (2007)	1		0x0090	mpls	<p>التوصية ITU-T H.248.54 مجموعة دعم MPLS</p> <p>تعرف هذه التوصية مجموعة ITU-T H.248 تتيح لموايات الوسائط الموصلة بميدان MPLS ربط تدفقات أو انتهائيات ITU-T H.248 بمسيرات تبديل الوسم متعدد البروتوكولات MPLS.</p>
أعدت	ITU-T H.248.55 H.248.PLM) (2008)	1		0x00ca	plm	<p>التوصية ITU-T H.248.55 مجموعة أسلوب الاستخراج الانتقائي العام</p> <p>تصف هذه التوصية سلوك كيانات ITU-T H.248 في بيئه من شبكات الجيل التالي حيث يستعمل تحكم السياسات (أي تحكم في موارد جودة الخدمة). وهي تعرف مجموعة ITU-T H.248 يمكن استعمالها في سيناريو معين للتحكم في الموارد ينشئ المستعمل في إطاره طلب المورد.</p>

الحالة	المراجع	الإصدار	الهوية		اسم المجموعة ووصفها
			اثنيي	نصي	
أُعدت	ITU-T H.248.56 سابقاً H.248.VPN) (2007)	1	0x0091	vlan	التوصية ITU-T H.248.56 مجموعات الشبكات الخاصة الافتراضية تعُرف هذه التوصية مجموعات ITU-T H.248 لدعم الشبكات الخاصة الافتراضية حيث توضع بوابات الوسائط عند حدود الشبكات الخاصة الافتراضية. وتركز هذه التوصية على الشبكات المحلية الافتراضية القائمة على الإثربنت، بما يمثل نمط شبكات خاصة افتراضية من الطبقة 2 قائمة على شبكة.
أُعدت	ITU-T H.248.57 (2008)	1	0x00b5	rtpch	التوصية ITU-T H.248.57 مجموعة بروتوكول مراقبة النقل في الوقت الفعلي تحتوي هذه الوظيفة على وظيفة لوصف استعمال بروتوكول مراقبة النقل في الوقت الفعلي (RTCP) في بوابات الوسائط الخاضعة للمراقبة بموجب ITU-T H.248. ويُستعمل RTCP على سبيل المثال لرصد جودة الخدمة ولنقل معلومات عن المشاركين في دورة RTP جارية.
أُعدت	ITU-T H.248.58 (2008)	1	0x00cb	rtpad	التوصية ITU-T H.248.58 مجموعة لإحصائيات H.248 على مستوى التطبيقات تعُرف هذه التوصية إحصائيات ITU-T H.248 التي تُستخدم للقياسات على مستوى بيانات التطبيقات.
أُعدت	ITU-T H.248.59 (2007)	1	0x00cc	etn	التوصية ITU-T H.248.59 مجموعة الإبلاغ بدلالة زمنية للأحداث توفر هذه المجموعة وسيلة على نطاق البوابة لتبيين إذا ما كانت بوابة وسائط تدعم استعمال الدلالات الزمنية مع وقت كشف الحدث عند الإبلاغ بحدث أو لا. في حالة دعم الدلالات الزمنية، تسمح المجموعة بجهاز التحكم في بوابة الوسائط بطلب تضمين أي إبلاغ بحدث دلالة زمنية.
أُعدت	ITU-T H.248.60 سابقاً H.248.cci) (2009)	1	0x00d1	cci	التوصية ITU-T H.248.60 مجموعة تعرف محتوى الاتصالات تعُرف هذه مجموعة ITU-T H.248 لوصف حركة تدفق/انهائية ITU-T H.248 مفردة.
أُعدت	ITU-T H.248.61 سابقاً H.248.ipocs) (2009)	1	0x00d0	ipocs	التوصية ITU-T H.248.61 مجموعة لإحصائيات H.248 على مستوى الشبكة تحتوي هذه التوصية على المجموعتين التاليتين: <ul style="list-style-type: none">• مجموعة إحصائيات عدد الأثمنات لطبقة بروتوكول الإنترن特؛• مجموعة إحصائيات عدد الرزم لطبقة بروتوكول الإنترنط.
أُعدت	ITU-T H.248.62 سابقاً H.248.ra) (2008)	1	0x00e2	ra	التوصية ITU-T H.248.62 مجموعة إعادة الإجابة توفر هذه التوصية آلية لإعادة إجابة نداء بعد إكمانه من طرف مطلوب أو طالب لاستئناف الحديث بين الطالب والمطلوب ومواصلته.

الحالة	المرجع	الإصدار	الهوية		اسم المجموعة ووصفها
			اثنيي	نصي	
أعدت	ITU-T H.248.63 H.248.resman) (2009)	1	0x00cd 0x00ce 0x00cf	rmr rmc arm	التوصية ITU-T H.248.63 مجموعة إدارة الموارد تحتوي هذه التوصية على مجموعات تتيح لجهاز التحكم في بوابة وسائط بيان الموارد التي يجوز استعمالها في السياق، وإذا ما كان استعمال موارد معينة سيتغير أو لا على مدى عمر انتهاية/تدفق. و تستطيع بوابة الوسائط من ثم استعمال هذه المعلومات لتحقيق الوضع الأمثل لتوزيع الموارد واستعمالها. ويؤدي سماح المجموعة لبوابة الوسائط بتحقيق التوظيف الأمثل لمواردها على هذا النحو إلى السماح بمزيد من محاولات سياق ساعات الذروة.
أعدت	ITU-T H.248.64 H.248.ipr) (2009)	1 1	0x00d4 0x0101	ipr iprnat	التوصية ITU-T H.248.64 مجموعات مسیرات بروتوكول الإنترن特 تحتوي هذه التوصية على المجموعتين التاليتين: <ul style="list-style-type: none">• مجموعة مسیرات بروتوكول الإنترنست؛• مجموعة تحويل عنوانين الشبكة لمجموعات بروتوكول الإنترنست
أعدت	ITU-T H.248.65 H.248.rsvp) (2009)	1	0x00d2	rsvp	التوصية ITU-T H.248.65 دعم بروتوكول حجز الموارد تعرف هذه التوصية مجموعة تتيح لكيانات ITU-T H.248 حجز موارد..، بمعنى إعداد مسیر الحمالة بجودة الخدمة المطلوبة. ويتتمكن كل من جهاز التحكم في بوابة الوسائط و بوابة الوسائط على أساس هذه المجموعة إنشاء/إلغاء رسائل بروتوكول حجز الموارد.
قيد الإعداد	ITU-T H.248.66 H.248.rtsp)		1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	mri rfs mrde mbs mrs rtspp sp ddsa prsa rtproto rtpinfo rtpint	التوصية ITU-T H.248.66 مجموعات لبروتوكول التدفق في الوقت الفعلي والتشغيل البياني في H.248 تحتوي هذه التوصية على المجموعات التالية: <ul style="list-style-type: none">• مجموعة تحديد هوية موارد الوسائط؛• مجموعة دعم نسق المدى؛• مجموعة انقضاء وصف موارد الوسائط؛• مجموعة حجم كتل الوسائط؛• مجموعة قواعد تركيب موارد وسائط بروتوكول التدفق في الوقت الفعلي؛• مجموعة تشغيل بروتوكول التدفق في الوقت الفعلي؛• مجموعة الإيقاف المؤقت للإشارات؛• مجموعة ضبط سرعة نقل البيانات؛• مجموعة ضبط المقياس النسبي للتشغيل؛• مجموعة معلومات بروتوكول النقل في الوقت الفعلي؛• مجموعة تشذير بروتوكول النقل في الوقت الفعلي؛

الحالة	المراجع	الإصدار	الهوية		اسم المجموعة ووصفها
			اثنيي	نصي	
أعدت	ITU-T H.248.67 H.248.trm) (2009)	1	0x00d3	trm	التوصية ITU-T H.248.67 مجموعة بيان أسلوب نقل بروتوكول تحكم البوابات تحتوي هذه التوصية على مجموعة ITU-T H.248 لتحديد أساليب النقل التي تدعمها بوابة وسائط وبيان أسلوب مفضل، علاوةً على التغييرات في أسلوب النقل التي ينشئها جهاز التحكم في بوابة الوسائط.
أعدت	ITU-T H.248.68 H.248.rdt) (2009)	1	0x00e9	rdt	التوصية ITU-T H.248.68 مجموعة لإزالة أرقام ونغمات تعرف هذه التوصية مجموعة تسمح بجهاز تحكم في بوابة وسائط أن يبين لبوابة وسائط إذا ما ينبغي أن تزيل نغمات وأرقام DTMF.
أعدت	ITU-T H.248.69 H.248.MSRP) (2009)				التوصية ITU-T H.248.69 مجموعة للتشغيل البيني بين بروتوكول ترحيل دورة الرسالة H.248 (MSRP) تحتوي هذه التوصية على المجموعات التالية: <ul style="list-style-type: none">• مجموعة إحصائيات بروتوكول ترحيل دورة الرسالة؛• مجموعة حالة توصيل بروتوكول ترحيل دورة الرسالة؛• مجموعة تشغيل الرسائل؛• مجموعة حذف رسائل مخزنة؛• مجموعة معلومات دورة الرسائل؛• مجموعة ترشيح الرسائل؛• مجموعة معلومات الرسائل المخزنة؛• مجموعة تسجيل الرسائل.
أعدت	ITU-T H.248.70 H.248.DMI) (2009)				التوصية ITU-T H.248.70 مجموعات معلومات طرائق المراقبة تحتوي هذه التوصية على المجموعات التالية: <ul style="list-style-type: none">• مجموعة معلومات طريقة المراقبة الرقمية؛• مجموعة معلومات طريقة المراقبة الرقمية لكشف خطط المراقبة الموسعة؛• مجموعة معلومات طريقة المراقبة الرقمية لكشف خطط المراقبة الحسن.
أعدت	ITU-T H.248.71 H.248.RECRTCP) (سابقاً) (2010)				التوصية ITU-T H.248.71 مجموعات دعم بروتوكول التحكم في النقل في الوقت الفعلي تحتوي هذه التوصية على المجموعات التالية: <ul style="list-style-type: none">• مجموعة بروتوكول التحكم في النقل في الوقت الفعلي الوارد؛• مجموعة التغذية الراجعة لبروتوكول التحكم في النقل في الوقت الفعلي؛• مجموعة وصف مصدر بروتوكول التحكم في النقل في الوقت الفعلي.

الحالة	المراجع	الإصدار	الهوية		اسم المجموعة ووصفها
			اثنيي	نصي	
أعدت	ITU-T H.248.72 H.248.MONA) (سابقاً) (2009)				التوصية ITU-T H.248.72 دعم تعجيل التفاوض الوجه إلى الوسائل (MONA) في ITU-T H.248 تحتوي هذه التوصية على المجموعتين التاليتين: • مجموعة نقل H.245 لاستعمال SPC؛ • مجموعة تفضيلات تعجيل التفاوض الوجه إلى الوسائل.
أعدت	ITU-T H.248.73 H.248.MSCML) (سابقاً) (2010)	1	0x00f9	tgc	التوصية ITU-T H.248.73 التشغيل البياني لكلٍ ITU-T H.248 و MSCML تحتوي هذه التوصية على المجموعة التالية: • مجموعة تحسين الكبس.
قيد الإعداد	ITU-T H.248.74 H.248.MRCP) (سابقاً)				التوصية ITU-T H.248.74 مجموعات تحسين التحكم في موارد الوسائل تحتوي هذه التوصية على المجموعات التالية: • مجموعة بدء الوسائل؛ • مجموعة التهذيب؛ • مجموعة التسجيل المحسنة؛ • مجموعة ASR المحسنة؛ • مجموعة TTS المحسنة؛ • مجموعة التحكم في إزاحة التشغيل؛ • مجموعة قواعد الاكتتاب الصوتي؛ • مجموعة التتحقق من المتحدث وتحديد هويته.
أعدت	ITU-T H.248.75 ITU-T H.248.pipa) (سابقاً) (2011)	1	0x0106	pipa	التوصية ITU-T H.248.75 مجموعات نشر وتطبيق محددات هوية المجموعات تعرف هذه التوصية بمجموعة ITU-T H.248 تتيح لجهاز تحكم في بوابة وسائل أن بين لبوابة وسائل الأسلوب المرغوب في نشر محددات هوية المجموعات الأساسية والممتدة، وتحديد علاقة "الأساسي - الممتد" للمجموعات التي تدعمها بوابة الوسائل علاوة على حالتها من حيث النشر.
أعدت	ITU-T H.248.76 ITU-T H.248.FILTER) (سابقاً) (2010)	1	0x0103	filtgrp	التوصية ITU-T H.248.76 مجموعة زمرة الترشيح ومبادرتها التوجيهية تحتوي هذه التوصية على المجموعة التالية: • مجموعة زمرة الترشيح
أعدت	ITU-T H.248.77 ITU-T H.248.SRTP) (سابقاً) (2010)	1	0x0107	srtp	التوصية ITU-T H.248.77 مجموعة بروتوكول النقل المؤمن في الوقت الفعلي (SRTP) تحتوي هذه التوصية على المجموعة التالية: • بروتوكول النقل المؤمن في الوقت الفعلي.

الحالة	المرجع	الإصدار	الهوية		اسم المجموعة ووصفها
			اثنيي	نصي	
أعدت	ITU-T H.248.78 ITU-T H.248.ALG) سابقاً (2010)	1	0x0108	mcbalg	التوصية ITU-T H.248.78 بوابة مستوى التطبيق على مستوى الحمالة تحتوي هذه التوصية على المجموعة التالية: <ul style="list-style-type: none">• مجموعة بوابة مستوى التطبيق على مستوى الحمالة تحت تحكم جهاز تحكم بوابة الوسائط.
قيد الإعداد	ITU-T H.248.80 ITU-T) H.248.SDPMAPPER سابقاً	1	0x0109 0x010a	eroas	التوصية ITU-T H.248.80 استعمال نموذج عرض/إجابة بروتوكول وصف الدورة (SDP) المرافق مع H.248 تحتوي هذه التوصية على المجموعتين التاليتين: <ul style="list-style-type: none">• دعم عرض/إجابة بروتوكول وصف الدورة المراجع الحسن؛• دعم تفاوض إمكانيات وسائل بروتوكول وصف الدورة الحسنة.
قيد الإعداد	ITU-T H.248.82 ITU-T H.248.ECN) سابقاً	1	0x010b	ecnrous	التوصية ITU-T H.248.82 دعم التبليغ الصريح بالازدحام تحتوي هذه التوصية على المجموعة التالية: <ul style="list-style-type: none">• مجموعة دعم التبليغ الصريح بالازدحام لبروتوكول النقل في الوقت الفعلي على بروتوكول وحدات بيانات المستعمل
أعدت	ITU-T H.248.83 ITU-T) H.248.MGINST سابقاً (2012)	1	0x010c	mgi	التوصية ITU-T H.248.83 مجموعة وقائع بوابة الوسائط تحتوي هذه التوصية على المجموعة التالية: <ul style="list-style-type: none">• مجموعة وقائع بوابة الوسائط.
قيد الإعداد	ITU-T H.248.NATTP2P	1	0x0???	nattp2p	التوصية ITU-T H.248.NATTP2P عبر ترجمة عنوان الشبكة لخدمات الند إلى الند تحتوي هذه التوصية على المجموعات التالية: <ul style="list-style-type: none">• مجموعة عبر ترجمة عنوان الشبكة من الند إلى الند؛• ثقب بروتوكول التحكم في الإرسال؛• مجموعة مقاييس حجم حركة بروتوكول التحكم في الإرسال؛• مجموعة مقاييس التحكم في توصيل بروتوكول التحكم في الإرسال؛• مجموعة مقاييس جودة توصيل بروتوكول التحكم في الإرسال.

6 المجموعات المحددة خارجياً والمستوفية للمتطلبات

المجموعات المعرفة في هذا البند متسقة مع قواعد تعريف المجموعات الواردة في البند 12 من [ITU-T H.248.1].

الحالة	المرجع	الإصدار	الهوية		اسم المجموعة ووصفها
			اثيني	نصي	
أعدت	البند A.3 من [ITU-T Q.1950]	2	0x001e	bcp	مجموعة خصائص الحمالة تضم هذه المجموعة الوظائف الازمة لتحديد ماهية خدمات الحمالة التي يتبعن دعمها بواسطة إحدى بوابات الوسائل (MG). ويقدم الإصدار 2 قيمة جديدة لخصائص حمالة تعدد الإرسال ب التقسيم الزمني (TDM).
أعدت	البند A.4 من [ITU-T Q.1950]	1	0x001f	bnct	مجموعة عبر توصيل شبكة الحمالة توفر هذه المجموعة الوظائف التي يتسنى بموجبها تحديد قدرات عبر شبكة الحمالة.
أعدت	البند A.5 من [ITU-T Q.1950]	1	0x0020	ri	مجموعة إعادة استعمال الوظائف في حالة الراحة تكتف هذه المجموعة القدرة على البت بشأن إعادة استعمال شبكة وظائف الحمالة في حالة الراحة.
أعدت	البند A.6 من [ITU-T Q.1950]	1	0x0021	gb	مجموعة توصيل الحمالة العامة توفر هذه المجموعة الوظائف التي يتسنى بموجبها إنشاء/تعديل/تحرير توصيل حمالة معين.
أعدت	البند A.7 من [ITU-T Q.1950]	1	0x0022	bt	مجموعة قرير تحكم الحمالة عبر نفق تصف هذه التوصية الوظائف التي يتسنى بموجبها دعم نقل معلومات "نقل معلومات الحمالة" بين جهاز تحكم في بوابة الوسائل (MGC) وإحدى بوابات الوسائل (MG).
أعدت	البند A.8 من [ITU-T Q.1950]	1	0x0023	bcd	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 لعلامة النغمة (tl) playtone في مجموعة tonegen. وبالإضافة إلى ذلك، توسيع هذه المجموعة في مجموعة مولد النغمات بالقدرة على تحديد اتجاه تشغيل النغمة.
أعدت	البند A.9 من [ITU-T Q.1950]	1	0x0024	xcg	مجموعة مولد نغمات متابعة النداءات المددة تحدد هذه المجموعة نغمات متابعة النداءات المددة في شكل إشارات وتوسيع القيم المسموح بها لعلامة النغمة (tl) playtone في مجموعة tonegen. وبالإضافة إلى ذلك، توسيع هذه المجموعة في مجموعة توليد النغمات بالقدرة على تحديد اتجاه تشغيل النغمة.
أعدت	البند A.10 من [ITU-T Q.1950]	1	0x0025	srvtn	مجموعة توليد نغمات الخدمات الأساسية تحدد هذه المجموعة إشارات تستعملها خدمات هاتفية، وتسمح بتحديد الاتجاه.

الحالة	المرجع	الإصدار	الموية		اسم المجموعة ووصفها
			الثنائي	نصي	
أعدت	البند A.11 من [ITU-T Q.1950]	1	0x0026	xsvtn	مجموعة توليد نغمات الخدمات الموسعة تحدد هذه المجموعة إشارات إضافية تستعملها خدمات هاتفية، وتسمح بتحديد الاتجاه.
أعدت	البند A.12 من [ITU-T Q.1950]	1	0x0027	int	مجموعة توليد نغمات الاقتحام تحدد هذه المجموعة إشارات إضافية تستعملها خدمات هاتفية يقدمها المشغل، وتسمح بتحديد الاتجاه.
أعدت	البند A.13 من [ITU-T Q.1950]	1	0x0028	biztn	مجموعة توليد النغمات التجارية تحدد هذه المجموعة إشارات إضافية تستعملها خدمات هاتفية تجارية، وتسمح بتحديد الاتجاه.
أعدت	E الملحق في [ITU-T Q.1950]	1	0x0067	xg	مجموعة تعرف هوية زمرة التوصيل هوية زمرة التوصيل من المعلومات الضرورية في وظيفة BIWF إذا تعين إنشاء توصيل معين في اتجاه شبكة النفاذ BICC واستدعيت قدرة المرفق الافتراضي الخاص.
أعدت	ITU-T Q.115.0	1	0x0069	spne	مجموعة التحكم SPNE تحدد هذه المجموعة خصائص وأحداث وظائف SPNE التي تتتحكم فيها بوابة الوسائط أو تُدمج في هذه البوابة. ويجدر الإشارة إلى أنه يفترض مطابقة ملغيات الصدى المصاحبة لبوابات الوسائط للتوصية ITU-T G.168 على النحو المبين في التوصية ITU-T G.177.

3GPP CT4 2.6

الحالة	المرجع	الإصدار	الموية		اسم المجموعة ووصفها
			الثنائي	نصي	
أعدت	3GPP TS 29.232 v7.0.0	1	0x002f	threegup	مجموعة 3GUP (مستوى المستعمل) تبين هذه المجموعة أن مجموعة مستوى المستعمل تستخدم للإناء. وتتضمن أيضاً بعض معلمات وظائف مستوى المستعمل في بوابة الوسائط (MGW).
أعدت	3GPP TS 29.232 v7.0.0	1	0x0030	threegcsd	مجموعة بيانات بتبادل الدارات تحوي هذه المجموعة المعلومات اللازمة ل توفير إمكانية دعم البيانات الواردة من بوابة الوسائط والمبدلة بدورات شبكات النظام العالمي للاتصالات المتنقلة (GSM) والنظام الشامل للاتصالات المتنقلة (UMTS).
أعدت	3GPP TS 29.232 v7.0.0	2	0x0031	threegtloc	مجموعة التشغيل بدون ترافق (TFO) تحدد هذه المجموعة أحداث وخصائص التحكم في التشغيل بدون ترافق (TFO). ويستعمل التشغيل TFO التشوير داخل النطاق والإجراءات المتعلقة بمحولات الشفرات للتمكن من الحصول على كلام مضغوط بين زوج متراافق من محولات الشفرات. وتسمح هذه المجموعة لبوابة وسائط ثارج حوالاً للشفرات الدعم التحكم في التشغيل TFO.

الحالة	المرجع	الإصدار	الهوية		اسم المجموعة ووصفها
			الثنائي	نصي	
أُعدت	3GPP TS 29.232 v7.0.0	1	0x0032	threegxcg	مجموعة مولد نغمات متابعة النداء المدد 3G توسيع هذه المجموعة "مجموعة مولد نغمات متابعة النداءات المدد" المحددة في التوصية [ITU-T Q.1950]. وتضيف المجموعة معرف هوية جديد إلى نغمة التحذير CAMEL المدفوعة الأجر سلفاً.
أُعدت	3GPP TS 29.232 v7.0.0	1	0x0046	threegmlc	تعديل مجموعة خصائص الوصلة 3G
أُعدت	3GPP TS 29.232 v7.0.0	1	0x0068	threegctm	مجموعة نقل النصوص CTM الغرض من مجموعة نقل النصوص (CTM) هو إتاحة تحقيق محدثة رصينة بأسلوب النصوص في الوقت الفعلي من خلال قناة صوتية مخصصة أساساً للاتصالات عبر شبكات متنقلة. وتتضمن هذه المجموعة الآليات الازمة لقل تدفقات الحادثة بأسلوب النصوص المطابقة للتوصية T.140 في إحدى بيئات القنوات الصوتية، وذلك باستعمال المودم الهاتفي الخلوي بأسلوب النصوص (CTM) المحدد في 3GPP TS 26.226. وتسمح آلية النقل بالتناوب في نقل إشارات الصوت والنص.
أُعدت	3GPP TS 29.232 v7.0.0	1	0x0082	threegcsden	المجموعة المحسنة للبيانات بتبديل الدارات توسيع هذه المجموعة "مجموعة البيانات بتبديل الدارات" المحددة في البند 2.1.15 من الوثيقة المشار إليها. وتضيف هذه المجموعة خاصية جديدة لتحديد معدل بنات المستعمل في الإنهاء Nb/Iu.
أُعدت	3GPP TS 29.232 v7.0.0	1	0x0083	threegiptra	مجموعة النقل باستعمال بروتوكول الإنترنت تضم هذه المجموعة المعلومات الازمة لتوفير إمكانية دعم النقل ببروتوكول الإنترنت (IP) من الشبكة RAN إلى بوابة الوسائط.
أُعدت	3GPP TS 29.232 v7.0.0	1	0x0084	threegflex	مجموعة مولد النغمات المرنة توسيع هذه المجموعة "مجموعة مولد نغمات متابعة النداء المدد 3G" المحددة في البند 4.1.15 من الوثيقة المشار إليها. وتضيف هذه المجموعة نغمة جديدة للتحكم في مدة المحدثة في الطور 4 في CAMEL، وذلك دعماً للتتابع المتغير لقائمة الغمامات والرسقات.
خائي	3GPP TS 29.232 v7.0.0	1	0x0097	calltrace	مجموعة تتبع النداء تحدد هذه المجموعة الخصائص المعينة لخصوص تشغيل وإخراج تتبع المشترك والتجهيزات المطلوب إلحاقها بتسجيل التتبع الذي تولده بوابة الوسائط (MGW).
خائي	3GPP TS 29.232 v7.5.0	1	0x00b2	threegasci	مجموعة نداء زمرة ASCI تحتوي هذه المجموعة على المعلومات الازمة للتمكن من دعم خدمات VGCS (3GPP TS 43.068) و VBS (3GPP TS 43.069).

الحالة	المرجع	الإصدار	الهوية		اسم المجموعة ووصفها
			اثني	نصي	
خائي	3GPP TS 29.232 v8.4.0	1	0x00e3	threegint	مجموعة نقط السطح البياني 3G تحتوي هذه المجموعة على خاصية تحديد نقط السطح البياني المستخدم لانتهائيات بروتوكول الإنترنت، أي Nb على بروتوكول الإنترنت مع Nc قائم على SIP-I أو سطح بياني A على بروتوكول الإنترنت أو سطح بياني Mb.

3.6 لجنة الدراسات 9 لقطاع تقدير الاتصالات

الحالة	المرجع	الإصدار	الهوية		اسم المجموعة ووصفها
			اثني	نصي	
أعدت	الملحق A من [ITU-T J.171.2]	1	0x006c	isuptn	مجموعة مولد نغمات الاتصال البعيد ISUP تحدد هذه المجموعة نغمات الاتصال البعيد ISUP المرسلة في شكل إشارات من إحدى بوابات الاتصال البعيدة، وتوسيع التقييم 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 تتطوّر المجموعات المحددة هنا على أوجه عدم اتساق فيما يخص قواعد تعريف المجموعات الواردة في البند 12 من [ITU-T H.248.1]، كما قد تكون المجموعات الواردة أدناه متداخلة من حيث الوظائف.

1.7 منتدى أسلوب النقل غير المتزامن (ATMF)

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

الحالة	المراجع	الإصدار	المووية		اسم المجموعة ووصفها
			ثنائي	نصي	
قيد الإعداد	ETSI DTS 03022 v0.0.3	1	?	aggr	مجموعة التحكم في الحمالة الكلية تحدد هذه المجموعة تدفقات المعلومات المتعلقة بالتحكم في حمولة الحمالة ككل بين بوابة الوسائط (MG) وجهاز التحكم في بوابة الوسائط (MGC) لتوفير وظائف التحكم في الدخول على أساس القياسات الكلية لاستعمال عرض النطاق وأداء نوعية خدمة شبكة النقل (QoS).
أعدت	ETSI TS 101 332 (2002)	1	0x008a	emb	مواصفات (EMP) لمجموعة الموسعة TIPHON؛ التحكم ICF في النقطة المرجعية تحدد هذه المجموعة خاصية تتبع جهاز التحكم في بوابة الوسائط (MGC) أن يقوم مقام وكيل التبديل الوسيط (MIDCOM) ويتحكم في "بوابة" قائماً بذلك مقام علبة وسيطة (Middlebox). • مجموعة علبة وسيطة.
أعدت	ETSI TS 102 333 (2004)				الملامح الأساسية للتحكم في البوابة وفقاً للتوصية ITU-T H.248 تحدد الوثيقة المشار إليها الملامح الأساسية للبروتوكول MEGACO للتحكم في البوابات بين مجالات النقل باستعمال بروتوكول الإنترنت. وتحدد أيضاً مجموعات معينة ضرورية لتحديد الملامح الأساسية. • مجموعة خدمات مميزة؛ • مجموعة إدارة البوابة؛ • مجموعة إدارة الحركة؛ • مجموعة معلومات استرداد البوابة؛ • مجموعة عبر ترجمة عنوان الشبكة (NAT)؛ • مجموعة تبديل الوسوم ببروتوكولات متعددة (MPLS)؛ • مجموعة الشبكة المحلية الافتراضية (VLAN).
حلت محلها ITU-T H.248.45	ETSI TS 183 022 (2005)	1	0x00??	MGCinfo	مجموعة معلومات المتحكم في بوابة الوسائط (MGC)
ملحوظة - 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 ES 283 039-4	1	0x00a5	etsi_nr	مجموعة معدل التبليغ ETSI

الحالة	المراجع	الإصدار	الهوية		اسم المجموعة ووصفها
			اثني	نصي	
منتتهية الصلاحية	draft-ietf-megaco-naspkg-05.txt				مجموعات Megaco لتصنيفات السلسلة الفرعية NAS ITU-T H.248
		1	0x004b	nas	• مجموعة NAS الأساسية؛
		1	0x004c	nasin	• مجموعة NAS للوارد؛
		1	0x004d	nasout	• مجموعة NAS لل الصادر؛
		1	0x004e	nasctl	• مجموعة NAS للتحكم؛
		1	0x004f	nasroot	• مجموعة NAS الجذر.
منتتهية الصلاحية	draft-ietf-megaco-r2package-04.txt	لا تتطبق	لا تتطبق	لا تتطبق	مجموعات Megaco R2 وتدفق النداء

ملاحظة - المجموعات هي مواضيع بحث رسمية يعتمدتها فريق العمل Megaco التابع لفريق مهام هندسة الإنترنرت (IETF). ويمكن الاطلاع على هذه المراجع في عنوان الموقع URL التاليين: <https://datatracker.ietf.org/idtracker/> أو <http://www.ietf.org/internet-drafts/>.

4.7 المجموعات المقدمة من أفراد إلى فريق مهام هندسة الإنترنرت IETF

4.7

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

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

قواعد معلومات الإدارة (MIB) للسلسلة الفرعية لتوصيات ITU-T H.248

8

الرجوع (ملاحظة)	اسم القاعدة MIB
<draft-ietf-megaco-mib-06.txt>	قاعدة معلومات الإدارة للسلسلة الفرعية ITU-T H.248
<draft-pitchandi-megaco-ringing-mib-00.txt>	قاعدة معلومات الإدارة لرنين ITU-T H.248
<draft-doyle-megaco-tonesmib-00>	قاعدة معلومات الإدارة لنغمات السلسلة الفرعية ITU-T H.248
ملاحظة - يمكن الاطلاع على هذه المراجع في عنوان الموقع URL التاليين: http://www.ietf.org/internet-drafts/ أو https://datatracker.ietf.org/idtracker/	

سلال التوصيات الصادرة عن قطاع تقييس الاتصالات

السلسلة A	تنظيم العمل في قطاع تقييس 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 الوسائط
السلسلة I	الشبكة الرقمية متكاملة الخدمات
السلسلة J	الشبكات الكبلية وإرسال إشارات تلفزيونية وبرامج صوتية وإشارات أخرى متعددة الوسائط
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	المطاريف وطرق التقييم الذاتية وال موضوعية
السلسلة Q	التبديل والتشوير
السلسلة R	الإرسال البرقي
السلسلة S	التجهيزات المطراافية للخدمات البرقية
السلسلة T	المطاريف الخاصة بالخدمات التلماتية
السلسلة U	التبديل البرقي
السلسلة V	اتصالات البيانات على الشبكة الهاتفية
السلسلة X	شبكات البيانات والاتصالات بين الأنظمة المفتوحة ومسائل الأمان
السلسلة Y	البنية التحتية العالمية للمعلومات ولامتحن بروتوكول الإنترن特 وشبكات الجيل التالي
السلسلة Z	اللغات والجوانب العامة للبرمجيات في أنظمة الاتصالات