

G.983.2

التعديل 1
(2006/03)

ITU-T

قطاع تقييس الاتصالات
في الاتحاد الدولي للاتصالات

السلسلة G: أنظمة الإرسال ووسائطه والأنظمة
والشبكات الرقمية
الأقسام الرقمية وأنظمة الخطوط الرقمية - أنظمة الخطوط البصرية
للشبكات المحلية ولشبكات النفاذ

مواصفات السطح البيني لإدارة انتهائية الشبكة
البصرية ONT للمعيار B-PON

التعديل 1: تحسينات شاملة على السطح البيني
لإدارة انتهائية الشبكة البصرية والتحكم فيها

التوصية ITU-T G.983.2 (2005) - التعديل 1

توصيات السلسلة G الصادرة عن قطاع تقييس الاتصالات
أنظمة الإرسال ووسائطه والأنظمة والشبكات الرقمية

G.199 – G.100	التوصيلات والدارات الهاتفية الدولية
G.299 – G.200	الخصائص العامة المشتركة لكل الأنظمة التماثلية بموجات حاملة
G.399 – G.300	الخصائص الفردية للأنظمة الهاتفية الدولية بموجات حاملة على خطوط معدنية
G.449 – G.400	الخصائص العامة للأنظمة الهاتفية الدولية اللاسلكية أو الساتلية والتوصيل البيئي مع الأنظمة على خطوط معدنية
G.499 – G.450	تنسيق المهاتفة الراديوية والمهاتفة السلكية
G.699 – G.600	خصائص ووسائط الإرسال والأنظمة البصرية
G.799 – G.700	التجهيزات المطرافية الرقمية
G.709 – G.700	اعتبارات عامة
G.899 – G.800	الشبكات الرقمية
G.999 – G.900	الأقسام الرقمية وأنظمة الخطوط الرقمية
G.909 – G.900	اعتبارات عامة
G.919 – G.910	معلومات لأنظمة كبلات الألياف البصرية
G.929 – G.920	الأقسام الرقمية في معدلات بتات تراتبية على أساس معدل 2048 kbit/s
G.939 – G.930	أنظمة الإرسال بالخطوط الرقمية الكبلية بمعدلات بتات غير تراتبية
G.949 – G.940	أنظمة الخطوط الرقمية التي توفرها حاملات تعدد الإرسال بتقسيم التردد (FDM)
G.959 – G.950	أنظمة الخطوط الرقمية
G.969 – G.960	أنظمة الأقسام الرقمية والإرسال الرقمي لنفاذ الزبائن إلى الشبكة الرقمية متكاملة الخدمات (ISDN)
G.979 – G.970	أنظمة الكبلات البحرية للألياف البصرية
G.989 – G.980	أنظمة الخطوط البصرية للشبكات المحلية ولشبكات النفاذ
G.999 – G.990	شبكات النفاذ
G.1999 – G.1000	نوعية الخدمة وأداء الإرسال – الجوانب العامة والجوانب المتعلقة بالمستعمل
G.6999 – G.6000	خصائص ووسائط الإرسال
G.7999 – G.7000	البيانات عبر طبقة النقل – الجوانب العامة
G.8999 – G.8000	جوانب الرزم عبر طبقة النقل
G.9999 – G.9000	شبكات النفاذ

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

مواصفات السطح البيني لإدارة انتهائية الشبكة البصرية ONT للمعيار B-PON

التعديل 1

تحسينات شاملة على السطح البيني لإدارة انتهائية الشبكة البصرية والتحكم فيها

ملخص

يتضمن هذا التعديل تحسينات وتصويبات مختلفة على التوصية (2005) G.983.2 المتعلقة بإدارة ONT والسطح البيني للتحكم. وتتضمن المواضيع الرئيسية ما يلي:

- إدارة نقل الصوت باستعمال بروتوكول الإنترنت (VoIP)؛
- إدارة تجهيزات انتهائية الشبكة البصرية ONT؛
- عزل قدرة ONT؛
- تصحيح أخطاء ONT عن بعد؛
- توسيعات اختبار التحكم Test command extensions؛
- تعزيزات ANI في الفيديو؛
- بيان مطابقة تنفيذ البروتوكول.

وعلاوة على هذه البنود، يوجد العديد من التصويبات الطفيفة لبعض الأخطاء التحريرية في التوصية.

المصدر

وافقت لجنة الدراسات 15 (2008-2005) لقطاع تقييس الاتصالات على التعديل 1 على التوصية ITU-T G.983.2 (2005) بتاريخ 29 مارس 2006، بموجب الإجراء المحدد في التوصية A.8.

كلمات مفتاحية

B-PON الشبكة البصرية المنفصلة، الشبكة البصرية G-PON، الإدارة، البصرية.

تمهيد

الاتحاد الدولي للاتصالات وكالة متخصصة للأمم المتحدة في ميدان الاتصالات. وقطاع تقييس الاتصالات (ITU-T) هو هيئة دائمة في الاتحاد الدولي للاتصالات. وهو مسؤول عن دراسة المسائل التقنية والمسائل المتعلقة بالتشغيل والتعريف، وإصدار التوصيات بشأنها بغرض تقييس الاتصالات على الصعيد العالمي.

وتحدد الجمعية العالمية لتقييس الاتصالات (WTSA) التي تجتمع مرة كل أربع سنوات المواضيع التي يجب أن تدرسها لجان الدراسات التابعة لقطاع تقييس الاتصالات وأن تُصدر توصيات بشأنها.

وتتم الموافقة على هذه التوصيات وفقاً للإجراء الموضح في القرار رقم 1 الصادر عن الجمعية العالمية لتقييس الاتصالات.

وفي بعض مجالات تكنولوجيا المعلومات التي تقع ضمن اختصاص قطاع تقييس الاتصالات، تعد المعايير اللازمة على أساس التعاون مع المنظمة الدولية للتوحيد القياسي (ISO) واللجنة الكهروتقنية الدولية (IEC).

ملاحظة

تستخدم كلمة "الإدارة" في هذه التوصية لتدل بصورة موجزة سواء على إدارة اتصالات أو على وكالة تشغيل معترف بها. والتقييد بهذه التوصية اختياري. غير أنها قد تضم بعض الأحكام الإلزامية (بهدف تأمين قابلية التشغيل البيئي والتطبيق مثلاً). ويعتبر التقييد بهذه التوصية حاصلاً عندما يتم التقييد بجميع هذه الأحكام الإلزامية. ويستخدم فعل "يجب" وصيغ ملزمة أخرى مثل فعل "ينبغي" وصيغها النافية للتعبير عن متطلبات معينة، ولا يعني استعمال هذه الصيغ أن التقييد بهذه التوصية إلزامي.

حقوق الملكية الفكرية

يسترعي الاتحاد الانتباه إلى أن تطبيق هذه التوصية أو تنفيذها قد يستلزم استعمال حق من حقوق الملكية الفكرية. ولا يتخذ الاتحاد أي موقف من القرائن المتعلقة بحقوق الملكية الفكرية أو صلاحيتها أو نطاق تطبيقها سواء طالب بها عضو من أعضاء الاتحاد أو طرف آخر لا تشمله عملية إعداد التوصيات.

وعند الموافقة على هذه التوصية، كان الاتحاد قد تلقى إخطاراً بملكية فكرية تحميها براءات الاختراع يمكن المطالبة بها لتنفيذ هذه التوصية. ومع ذلك، ونظراً إلى أن هذه المعلومات قد لا تكون هي الأحدث، يوصى المسؤولون عن تنفيذ هذه التوصية بالاطلاع على قاعدة المعطيات الخاصة ببراءات الاختراع في مكتب تقييس الاتصالات (TSB).

© ITU 2009

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

المحتويات

الصفحة

1	.....	مقدمة	1
1	.....	1.1 الغرض ومجال التطبيق	
1	.....	تعديلات وإضافات على التوصية ITU-T G.983.2 (2005)	2
1	.....	1.2 تعديلات على البند 3	
2	.....	2.2 البند 4.4 الجديد	
2	.....	4.4 نقل الصوت باستعمال بروتوكول الإنترنت IP	
3	.....	3.2 تعديلات على البند 2.5	
3	.....	4.2 تعديلات على البند 3.5	
3	.....	5.2 تعديلات على البند 1.6	
6	.....	6.2 تعديلات على البند 6.2	
11	.....	7.2 تعديل على البند 1.7 إدارة تجهيزات انتهائية الشبكة البصرية	
12	.....	8.2 تعديلات على البند 1.1.7 من الشبكة البصرية المنفصلة	
12	.....	9.2 تعديلات على البند 2.1.7 بيانات انتهائية الشبكة البصرية	
12	.....	10.2 تعديلات على البند 3.1.7 حامل بطاقة خط المشترك	
17	.....	11.2 تعديل على البند 4.1.7 بطاقة خط المشترك	
19	.....	12.2 تعديلات على البند 5.1.7 الشبكة البصرية المنفصلة إذا كانت حامل بطاقة الخط	
19	.....	13.2 تعديلات على البند 6.1.7 الشبكة البصرية المنفصلة إذا كانت بطاقة الخط	
20	.....	14.2 تعديلات على البند 7.1.7 صورة البرامج الحاسوبية	
21	.....	15.2 تضاف البنود الجديدة 9.1.7 و 10.1.7 و 11.1.7 و 12.1.7 و 13.1.7	
29	.....	16.2 تعديل على البند 1.2.7 نقطة انتهائية المسير المادي للشبكة البصرية المنفصلة	
29	.....	17.2 تعديل على البند 2.2.7 السطح البيني لعقدة النفاذ ANI	
30	.....	18.2 تعديل على البند 4.2.7 دارئ T-CONT	
30	.....	19.2 تعديلات على بنود فرعية من البند 3.7	
31	.....	20.2 تعديلات على البند 26.3.7 نقطة انتهائية المسير المادي على السطح البيني لشبكة المستعمل على خدمة الهاتف العادية	
31	.....	21.2 تعديلات على البند 29.3.7 المظهر الجانبي لخدمة تفرع النفاذ إلى الوسائط MAC	
31	.....	22.2 تعديلات على البند 31.3.7 بيانات تشكيل منفذ تفرع MAC	
31	.....	23.2 تعديلات على البند 49.3.7 بيانات تشكيل عملية توسيم VLAN	
32	.....	24.2 تعديلات على البند 51.3.7 جدول التخصيص المسبق لمرشاح منفذ تفرع MAC	
32	.....	25.2 تعديلات على البند 53.3.7 السطح البيني ANI لفيديو نقطة انتهائية المسير المادي	
33	.....	26.2 تعديلات على البند 62.3.7 جداول 802.11 PHY FHSS DSSS IR	
33	.....	27.2 تعديلات على البنود 76.3.7-73.3.7 و 94.3.7	
33	.....	28.2 تعديلات على البند 95.3.7 المظهر الجانبي لخدمة التقابل في 802.1p	
34	.....	29.2 بنود فرعية جديدة للبند 3.7	
72	.....	30.2 تعديلات على البند 1.5.7 صفوف الأولوية على الشبكة البصرية المنفصلة عريضة النطاق	
73	.....	31.2 تعديلات على البند 5.5.7 مخطط الحركة	
74	.....	32.2 تعديلات على البند 9 بروتوكول انتهائية الشبكة البصرية والتحكم فيها	

الصفحة

75	.....البند الجديد 10.1.9 ترقيم نتائج الاختبار	33.2
	تعديلات على التذييل I: آليات وخدمات مشتركة على السطح البيئي لإدارة انتهائية	34.2
75	.....الشبكة البصرية والتحكم فيها OMCI	
75	.....تعديلات على البند 1.2.I مرحلة الإنشاء في انتهائية الشبكة البصرية	35.2
	تعديلات على البند 3.2.I التزويد بالتجهيزات بناء على طلب	36.2
76	.....(كانت في السابق التزويد ببطاقات خط المشترك وإلغاء التزويد)	
	تعديلات على التذييل II: تدميث رسالة السطح البيئي لإدارة انتهائية الشبكة البصرية	37.2
76	.....والتحكم فيها	
76	.....تعديلات على البند 1.2.II الاستحداث	38.2
76	.....تعديلات على البند 27.2.II الاختبار	39.2
77	.....تعديلات على البند 45.2.II نتائج الاختبار	40.2
79	.....يضاف التذييل VII الجديد التالي	41.2

مواصفات السطح البيني لإدارة انتهائية الشبكة البصرية ONT للمعيار B-PON

التعديل 1

تحسينات شاملة على السطح البيني لإدارة انتهائية الشبكة البصرية والتحكم فيها

1 مقدمة

1.1 الغرض ومجال التطبيق

الهدف من هذا التعديل هو تحديد المتطلبات المتعلقة بإدارة ومراقبة انتهائية الشبكة البصرية وتنفيذها الموصى به بالنسبة لطائفة من السمات الجديدة المسندة في انتهائيات الشبكة البصرية، بما في ذلك خدمة نقل الصوت باستعمال بروتوكول الإنترنت وإدارة التجهيزات، وعزل القدرة، وتصحيح الأخطاء عن بعد، وأوامر الاختبار الممتدة وتعزيزات ANI للفيديو. ويتمثل التركيز الأساسي لهذا التعديل في تعريف عناصر وأوصاف الكيان المسير إدارياً في انتهائية الشبكة البصرية المعيارية الجديدة والسلوك المتوقع لتلك العناصر.

2 تعديلات وإضافات على التوصية ITU-T G.983.2 (2005)

1.2 تعديلات على البند 3

تضاف المختصرات الجديدة التالية بالترتيب الأبجدي (الإنكليزي) إلى البند 3:

AID	معرف النفاذ (<i>Access Identifier</i>)
ASCII	الشفرة الأمريكية الموحدة لتبادل المعلومات (<i>American Standard Code for Information Interchange</i>)
ASCII string	تتابع الحروف المشفرة في الشفرة الأمريكية الموحدة لتبادل المعلومات والتي تنتهي بالحرف NULL (0x00) (<i>A sequence of ASCII encoded characters, terminated by the NULL character (0x00)</i>)
CID	تعريف العميل/طالب النداء (<i>Customer/Caller Identification</i>)
DHCP	بروتوكول تشكيل المضيف الدينامي (<i>Dynamic Host Configuration Protocol</i>)
LOS	فقد الإشارة (<i>Loss of Signal</i>)
RTCP	بروتوكول التحكم في الطرف البعيد (<i>RTP Control Protocol</i>)
RTP	بروتوكول النقل في الوقت الحقيقي (<i>Real-Time Transport Protocol</i>)
SIP	بروتوكول استهلال الدورة (<i>Session Initiation Protocol</i>)
TCP	بروتوكول التحكم في الإرسال (<i>Transmission Control Protocol</i>)
TLS	أمن طبقة النقل (<i>Transport Layer Security</i>)
TOS	نمط الخدمة (<i>Type of Service</i>)
UDP	بروتوكول مخطط بيانات المستعمل (<i>User Datagram Protocol</i>)
VoIP	نقل الصوت باستعمال بروتوكول الإنترنت (<i>Voice over IP</i>)

4.4 نقل الصوت باستعمال بروتوكول الإنترنت IP

في حين أن السطح البيئي لإدارة ومراقبة انتهائية الشبكة البصرية (OMCI) يستخدم دائماً لإدارة خدمة PON وتجهيزات انتهائية الشبكة البصرية (ONT)، فإن خدمة نقل الصوت باستعمال بروتوكول الإنترنت (VoIP) قد تدار اختياريًا بواسطة وسائل من خارج انتهائية OMCI. ويسمح ذلك للمشغلين بمزيد من المرونة في كيفية اختيار إدارة خدمتهم الشاملة لنقل الصوت باستعمال بروتوكول الإنترنت، بصرف النظر عن تكنولوجيا النفاذ المعنية. ويمكن إدارة خدمة نقل الصوت باستعمال بروتوكول الإنترنت VoIP على انتهائية الشبكة البصرية من خلال أحد المسيرين التاليين:

- (1) مسير السطح البيئي لإدارة ومراقبة انتهائية الشبكة البصرية - فأمام هذا السطح البيئي رؤية كاملة لصفات خدمة VoIP والتحكم فيها.
- (2) مسير بروتوكول الإنترنت - ولا يستخدم OMCI إلا لتشكيل الصفات التي تتيح التحكم الذي لا يعتمد على OMCI في صفات خدمة نقل الصوت باستعمال بروتوكول الإنترنت.

وعلى وجه التحديد، إذا استخدم مسير OMCI لإدارة خدمة نقل الصوت باستعمال بروتوكول الإنترنت، يمكن قراءة أو كتابة جميع الكيانات المسيّرة إداريًا المعرفة هنا.

وفي حالة استخدام مسير بروتوكول الإنترنت IP لإدارة خدمة بروتوكول استهلال الدورة (SIP) لنقل الصوت باستعمال بروتوكول الإنترنت، لا يمكن قراءة أو كتابة إلا الكيانات التالية الخاضعة للإدارة:

- بيانات تشكيل مضيف بروتوكول الإنترنت IP؛
- بيانات رصد مضيف بروتوكول الإنترنت IP؛
- بيانات تشكيل نقل الصوت باستعمال بروتوكول الإنترنت؛
- وحدة PPTP على خدمات الهاتف القديمة البسيطة POTS؛
- بيانات سجل رصد أداء للتحكم في النداء باستعمال بروتوكول RTP؛
- بيانات رصد بروتوكول النقل في الوقت الحقيقي RTP؛
- بيانات سجل رصد أداء بداية نداء بروتوكول استهلال الدورة SIP؛
- بوابة رصد عميل بروتوكول استهلال الدورة SIP؛
- بوابة تشكيل بروتوكول استهلال الدورة SIP؛
- حالة خط نقل الصوت باستعمال بروتوكول الإنترنت VoIP.

وفي حالة استخدام مسير بروتوكول الإنترنت لإدارة خدمة VoIP الوارد في التوصية H.248، لا يمكن قراءة و/أو كتابة سوى الكيانات التالية الخاضعة للإدارة:

- بيانات تشكيل مضيف بروتوكول الإنترنت؛
- بيانات رصد مضيف بروتوكول الإنترنت؛
- بيانات تشكيل نقل الصوت باستعمال بروتوكول الإنترنت VoIP؛
- السطح البيئي لشبكة المستعمل PPTP على خدمات الهاتف البسيطة القديمة PPTP؛
- بيانات سجل رصد أداء PM للتحكم في النداء؛
- بيانات رصد بروتوكول النقل في الوقت الحقيقي RTP؛
- بيانات رصد بوابة مراقبة الوسائط MGC؛
- بوابة تشكيل التوصية H.248؛
- حالة خط VoIP.

3.2 تعديلات على البند 2.5

يعدل البنود ب و ج وتضاف بنود جديدة إلى قائمة الكيانات الخاضعة للإدارة على النحو التالي:

- (ب) حاملة البطاقات (كانت في السابق "حامل بطاقة خط المشترك")؛
 (ج) رزمة الدارة (كانت في السابق "بطاقة خط المشترك")؛
 (س) ربطة تمديد التجهيزات؛
 (ع) نقطة انتهائية المسير المادي في Video يتعرف الرقم أوتوماتيكياً؛
 (ف) نقطة انتهائية المسير المادي في Video يتعرف الرقم أوتوماتيكياً؛
 (ص) نقطة انتهائية المسير المادي في السطح البيئي لشبكة المستعمل على ISDN؛
 (ق) بيانات تشكيل نقل الصوت باستعمال بروتوكول الإنترنت VoIP؛
 (ر) بيانات تشكيل العميل SIP.

4.2 تعديلات على البند 3.5

تضاف البنود التالية إلى قائمة الكيانات المسيرة إدارياً في هذا البند:

- (ض4) بيانات سجل رصد أداء مضيف بروتوكول الإنترنت؛
 (ض5) بيانات رصد عميل SIP؛
 (ض6) بيانات سجل رصد أداء بدء نداء بروتوكول استهلال الدورة SIP؛
 (ض7) بيانات رصد RTP؛
 (ض8) بيانات سجل رصد أداء التحكم في النداء؛
 (ض9) بيانات رصد أداء MGC.

5.2 تعديلات على البند 1.6

تعديل السطور التالية في الجدول 1 لتصبح كالاتي:

معرفة في القسم	الوصف	المطلوب/ الاختياري	الكيان المسير إدارياً
6.1.7	تُستخدم لتركيب بطاقة خط الشبكة البصرية المنفصلة، ولا تُستخدم إلا إذا كان السطح البيئي لهذه الشبكة ينفذ إلى وحدة القيس. لا يُنصح بهذا الكيان المسير إدارياً بل يُفضّل الكيان المسير إدارياً لرزمة الدارة المعممة.	لا ينصح به	الشبكة البصرية المنفصلة إذا كان حامل الخط
5.1.7	يُستخدم لفجوة قيس بطاقة خط الشبكة البصرية المنفصلة، ولا يُستخدم إلا إذا كان السطح البيئي لهذه الشبكة ينفذ إلى وحدة القيس. ولا يُنصح بهذا الكيان المسير إدارياً بل يُفضّل الكيان المسير إدارياً الخاص بحاملة البطاقات المعممة.	لا ينصح به	الشبكة البصرية المنفصلة إذا كان خط حامل البطاقة
7.1.7	تُستخدم لصورة برنامج الحاسوب على انتهائية الشبكة البصرية أو مكوناتها التي تحتوي على برامج حاسوبية يمكن إدارتها بصورة مستقلة.	مطلوبة	صورة البرمجية
4.1.7	تُستخدم لوحدة فاصل قيس في رزمة دارة. ويمكن أن تمثل أيضاً رزمة دارة افتراضية للتمييز بين أنماط المنافذ في انتهائية الشبكة البصرية المتكاملة.	مطلوبة بشروط (الملاحظة)	رزمة دارة (كانت في السابق "بطاقة خط المشترك")
3.1.7	تستخدم لفواصل قيس رزمة دارة. ويمكن أن تمثل أيضاً حاملة البطاقات الافتراضية للتمييز بين أنماط منافذ انتهائية الشبكة البصرية المتكاملة.	مطلوبة بشروط (الملاحظة)	حاملة البطاقات (كانت في السابق "حامل بطاقة خط المشترك")

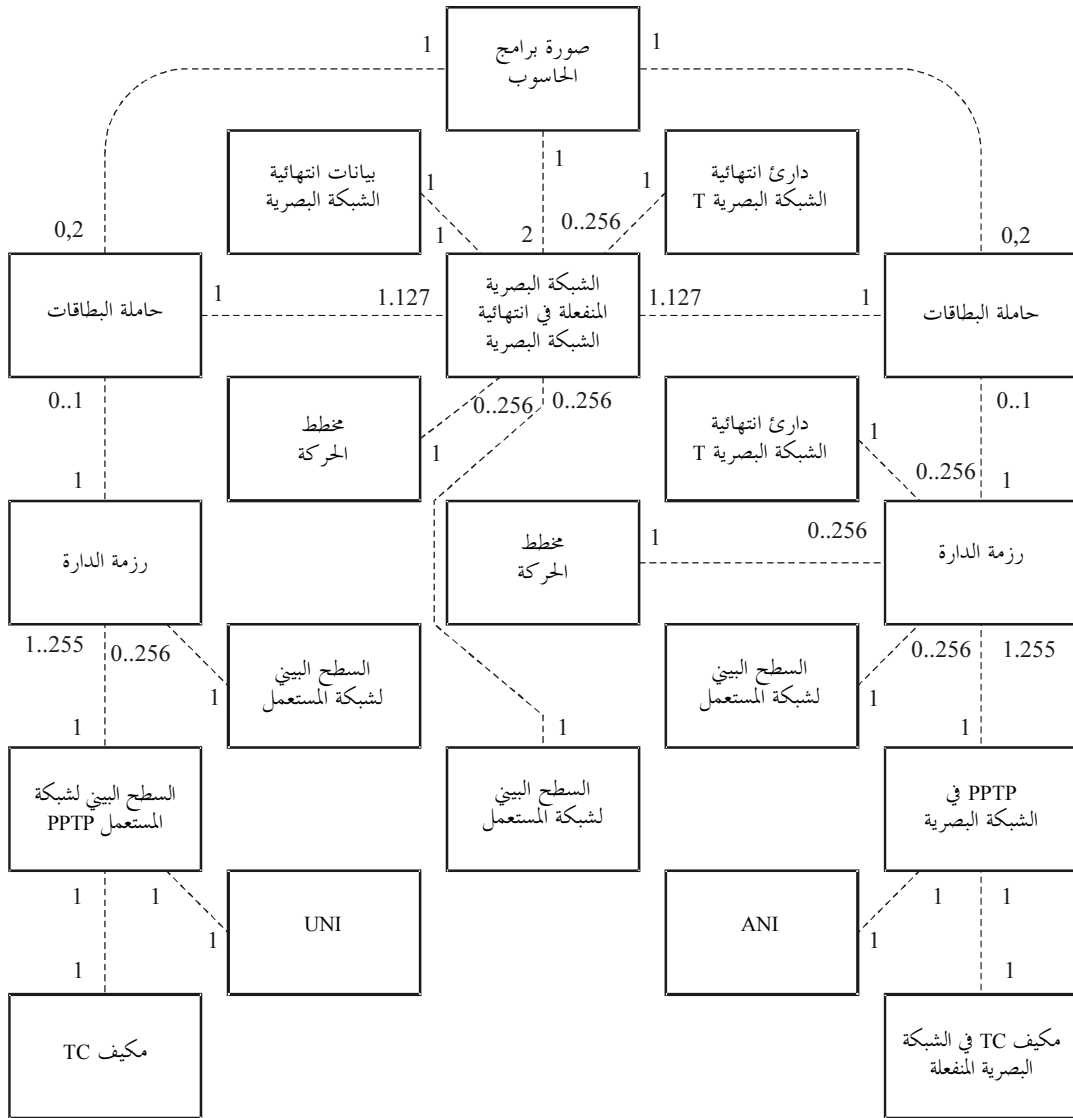
تضاف المدخل الجديدة التالية في الجدول 1 وتغير الملاحظة في نهاية الجدول على النحو الآتي:

معرف في القسم	الوصف	المطلوب/ الاختياري	الكيان المسير إدارياً
98.3.7	تُستخدم لتعريف خدمة بروتوكول الإنترنت التي قد تُستخدم مع منفذ تفرع النفاذ إلى الوسائط. عضو في فريق بيانات مضيف بروتوكول الإنترنت.	مطلوبة بشروط	بيانات تشكيل مضيف بروتوكول الإنترنت
99.3.7	تُستخدم للإمسك بعدادات ووسائل تنبيه رصد الأداء الخاص بمضيف بروتوكول الإنترنت. عضو في فريق بيانات مضيف بروتوكول الإنترنت.	اختيارية	بيانات سجل رصد أداء مضيف بروتوكول الإنترنت
100.3.7	تُستخدم لتشكيل بروتوكول التحكم في الإرسال أو بروتوكول مخطط بيانات المستعمل لخدمة البروتوكولين. عضو فريق بيانات مضيف بروتوكول الإنترنت	مطلوبة بشروط	بيانات التشكيل المتعلق ببروتوكول التحكم في الإرسال/بروتوكول مخطط بيانات المستعمل
116.3.7	تستخدم لربط عنوان الشبكة (عنوان URI أو بروتوكول الإنترنت) بطريقة الأمن المرتبطة بها. عضو فريق بيانات مضيف بروتوكول الإنترنت.	مطلوبة بشروط	عنوان الشبكة
101.3.7	تُستخدم لاكتشاف بروتوكولات تشوير الصوت في شبكة الإنترنت VoIP المسندة، واختيار تشوير الصوت الذي سيستخدم كما تُستخدم لاختيار طريقة تشكيل VoIP. عضو فريق بيانات VoIP.	مطلوبة بشروط	بيانات تشكيل نقل الصوت باستعمال بروتوكول الإنترنت
110.3.7	تُستخدم لنطقة انتهائية قناة نقل الصوت باستعمال بروتوكول الإنترنت VoIP. عضو في فريق بيانات VoIP.	مطلوبة بشروط	نقطة إنتهائية قناة نقل الصوت باستعمال بروتوكول الإنترنت
111.3.7	تُستخدم لسجل رصد أداء التحكم في النداء. عضو في فريق بيانات VoIP	اختيارية	بيانات سجل رصد أداء التحكم في النداء
114.3.7	تُستخدم لحالة خط VoIP التي تتعلق بمنفذ خدمة الهاتف العادية POTS. عضو في فريق بيانات VoIP.	اختياري	حالة خط VoIP
107.3.7	تُستخدم لتعريف الكود وغير ذلك من معايير اختيار الوسائط. عضو فريق بيانات VoIP	مطلوبة بشروط	المظهر الجانبي
108.3.7	تُستخدم لتشكيل RTP لخدمة VoIP	مطلوبة بشروط	بيانات المظهر الجانبي لبروتوكول النقل في الوقت الحقيقي RTP
109.3.7	تُستخدم للإمسك ببيانات رصد أداء بروتوكول النقل في الوقت الحقيقي خلال فترة الدقائق الخمس عشرة المستكملة الأخيرة. عضو فريق بيانات VoIP.	اختيارية	بيانات رصد RTP
112.3.7	تستخدم لمساندة خطط المراقبة المعرفة للشبكة. عضو فريق بيانات VoIP	اختيارية	جدول خطة مراقبة الشبكة
113.3.7	تُستخدم لخدمات المظهر الجانبي لنداء VoIP. عضو فريق بيانات VoIP	اختيارية	المظهر الجانبي لخدمة تطبيق VoIP
115.3.7	تُستخدم لتعريف شفرات النفاذ إلى المظاهر الجانبية لمنفذ شبكة الهاتف العادية. عضو فريق بيانات VoIP	اختيارية	شفرات النفاذ إلى المظهر الجانبي في VoIP
117.3.7	تُستخدم لتشكيل معرف المستعمل كلمة السر لربط دورة مستخدمة بين العميل ووحدة تشكيل المقصد.	اختيارية	طريقة أمن الاستيقان

معرفة في القسم	الوصف	المطلوب/ الاختياري	الكيان المسيّر إدارياً
102.3.7	تُستخدم لرؤية تشكيل بروتوكول استهلال الدورة SIP عندما يُستخدم مسير بروتوكول الإنترنت لإدارة SIP. عضو فريق البيانات ذات الصلة بروتوكول SIP	مطلوبة بشروط	بوابة تشكيل بروتوكول استهلال الدورة SIP
103.3.7	تُستخدم لتعريف تشكيل SIP على VoIP.	مطلوبة بشروط	بيانات تشكيل عميل SIP
104.3.7	تُستخدم بشأن إحصاءات عمل SIP. على VoIP. عضو فريق البيانات ذات الصلة بروتوكول SIP	اختيارية	بيانات رصد عميل SIP
105.3.7	تُستخدم بشأن إحصاءات عميل SIP فوق VoIP. عضو في فريق البيانات ذات الصلة بروتوكول SIP.	اختيارية	بيانات سجل رصد أداء بدء نداء SIP
106.3.7	تُستخدم لبيانات SIP الخاصة بالمستعمل (المشترك) عضو فريق البيانات ذات الصلة بروتوكول SIP	مطلوبة بشروط	بيانات مستعمل SIP
119.3.7	تُستخدم لرؤية تشكيل H.248 عندما يُستخدم مسير IP لإدارة H.248. عضو فريق بيانات H.248.	مطلوبة بشروط	بوابة تشكيل MGC
120.3.7	تُستخدم لبيانات التشكيل المرتبطة بعميل MGC. عضو فريق بيانات H.248.	مطلوبة بشروط	بيانات تشكيل MGC
121.3.7	تُستخدم للصفات وإحصاءات بمرور الوقت المرتبطة بعميل MGC المنفصل عضو فريق بيانات H.248	اختيارية	بيانات رصد MGC
118.3.7	تُستخدم لإمسك تتابع حروف أكبر من 25 بايتة وحتى 375 بايتة. عضو فريق بيانات H.248	مطلوبة بشروط	تتابع كبير
12.1.7	تُستخدم للتحكم في خدمة عزل القدرة	مطلوبة بشروط	عزل قدرة انتهائية الشبكة البصرية
13.1.7	تُستخدم للتمكين من إزالة أخطاء انتهائية الشبكة البصرية عن بعد.	مطلوبة بشروط	إزالة أخطاء انتهائية الشبكة البصرية
9.1.7	تعرف رزم حماية التجهيزات	مطلوبة بشروط	المظهر الجانبي لحماية التجهيزات
10.1.7	تُستخدم للصفات الإضافية التي قد ترتبط بانتهاء الشبكة البصرية أو وحدة الشبكة البصرية أو حاملة البطاقات	اختيارية	رزمة تمديد التجهيزات
11.1.7	تُستخدم لتقابل المنافذ المتنافرة مع كيان التجهيزات	اختيارية	رزمة تقابل المنفذ
ملاحظة - الحل المفضل هو ضرورة تشكيل الكيانات المدارة من رزمة الدارة وحاملة البطاقات بصرف النظر عما إذا كانت انتهائية الشبكة البصرية لديها سطوح بينية متكاملة من عدمه، غير أن هذه الكيانات المسيرة إدارياً تظل "مطلوبة بشروط" لأسباب تتعلق بالتوافق الخلفي.			

6.2 تعديلات على البند 6.2

يُستعاض عن الشكل 14 بما يلي:



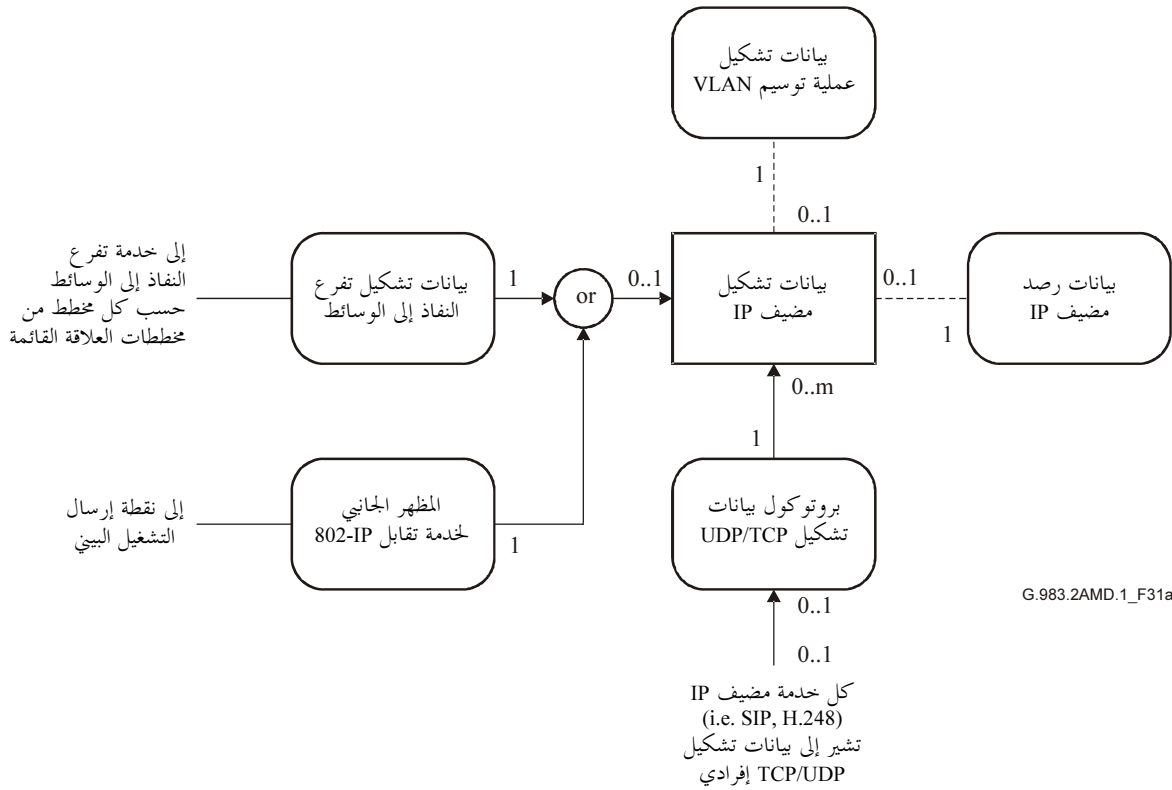
G.983.2AMD.1_F14

الشكل 14/G.983.2 – مخطط علاقة الكيان المسيّر إدارياً في السطوح البيئية غير المتكاملة

في الفقرة الأولى بعد الشكل 14، ضع "رزم دارات" بدلاً من "بطاقات خط المشترك".

ويضاف الآتي في نهاية البند 2.6 بعد الشكل 31

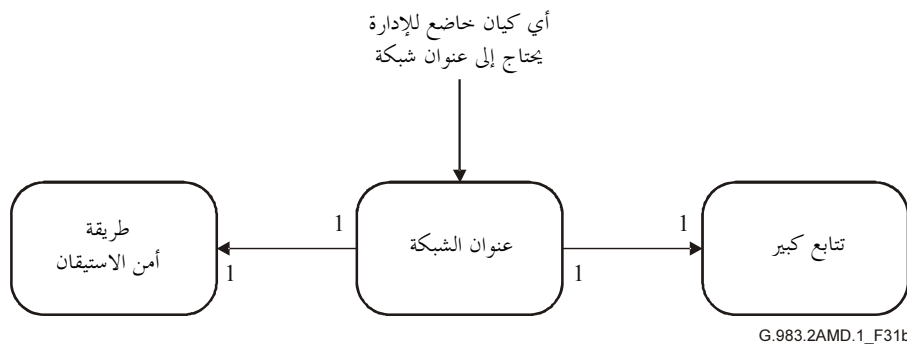
ويتضمن الشكل 31-a مخططاً لعلاقة الكيان المسيّر إدارياً لمضيف في خدمة بروتوكول الإنترنت. ويلاحظ أن ذلك مجرد مخطط جزئي لتبسيط الخدمة من الناحية الأخرى في شبكة المنطقة المحلية LAN.



G.983.2AMD.1_F31a

الشكل G.983.2/31-a - مخطط علاقة الكيان المسيّر إدارياً، خدمات مضيف بروتوكول الإنترنت IP

ويتضمن الشكل 31-b مخطط علاقة عنوان الشبكة المضيف للكيان الخاضع للإدارة.

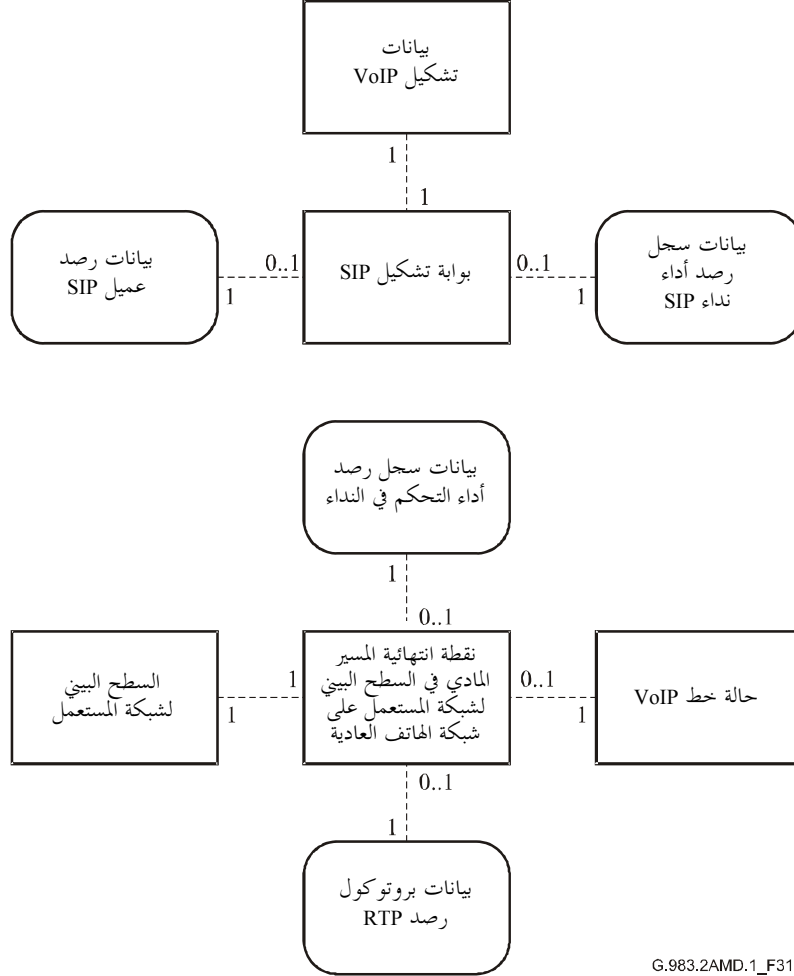


G.983.2AMD.1_F31b

الشكل G.983.2/31-b - مخطط علاقة الكيان المسيّر إدارياً، عنوان الشبكة

وتبين مخططات علاقة الكيان المسير إدارياً التالية كيفية ارتباط الكيانات المسيرة إدارياً عند استخدام مسير بروتوكول الإنترنت لإدارة خدمة VoIP على انتهائية الشبكة البصرية.

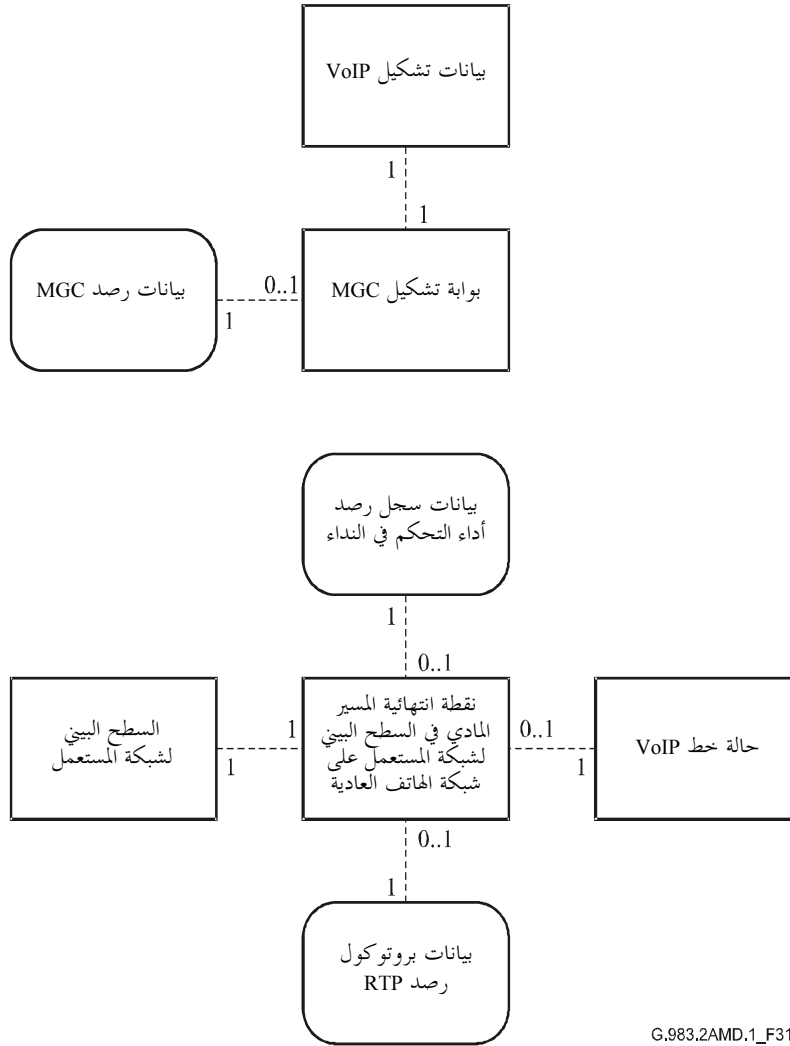
ويبين مخطط علاقة الكيان المسير إدارياً في VoIP في الشكل c-31 الكيفية التي ترتبط بها الكيانات المسيرة إدارياً عند استخدام مسير بروتوكول الإنترنت لإدارة خدمة VoIP في SIP على انتهائية الشبكة البصرية.



- ملاحظة 1 - يمكن لأي كيان خاضع للإدارة يتطلب تتابع سمات كبيرة أن يستند إلى التابع الكبير لكيان خاضع للإدارة.
ملاحظة 2 - يمكن لأي كيان خاضع للإدارة يتطلب عنوان شبكة أن يستند إلى عنوان شبكة كيان خاضع للإدارة.

الشكل G.983.2/31-c - مخطط علاقة الكيان المسير إدارياً، إدارة VoIP في SIP على مسير IP

وبين مخطط علاقة الكيان المسير إدارياً في VoIP الوارد في الشكل 31-d الكيفية التي ترتبط بها الكيانات المسيرة إدارياً عند استخدام مسير IP لإدارة خدمة H.248 VoIP على انتهائية الشبكة البصرية.



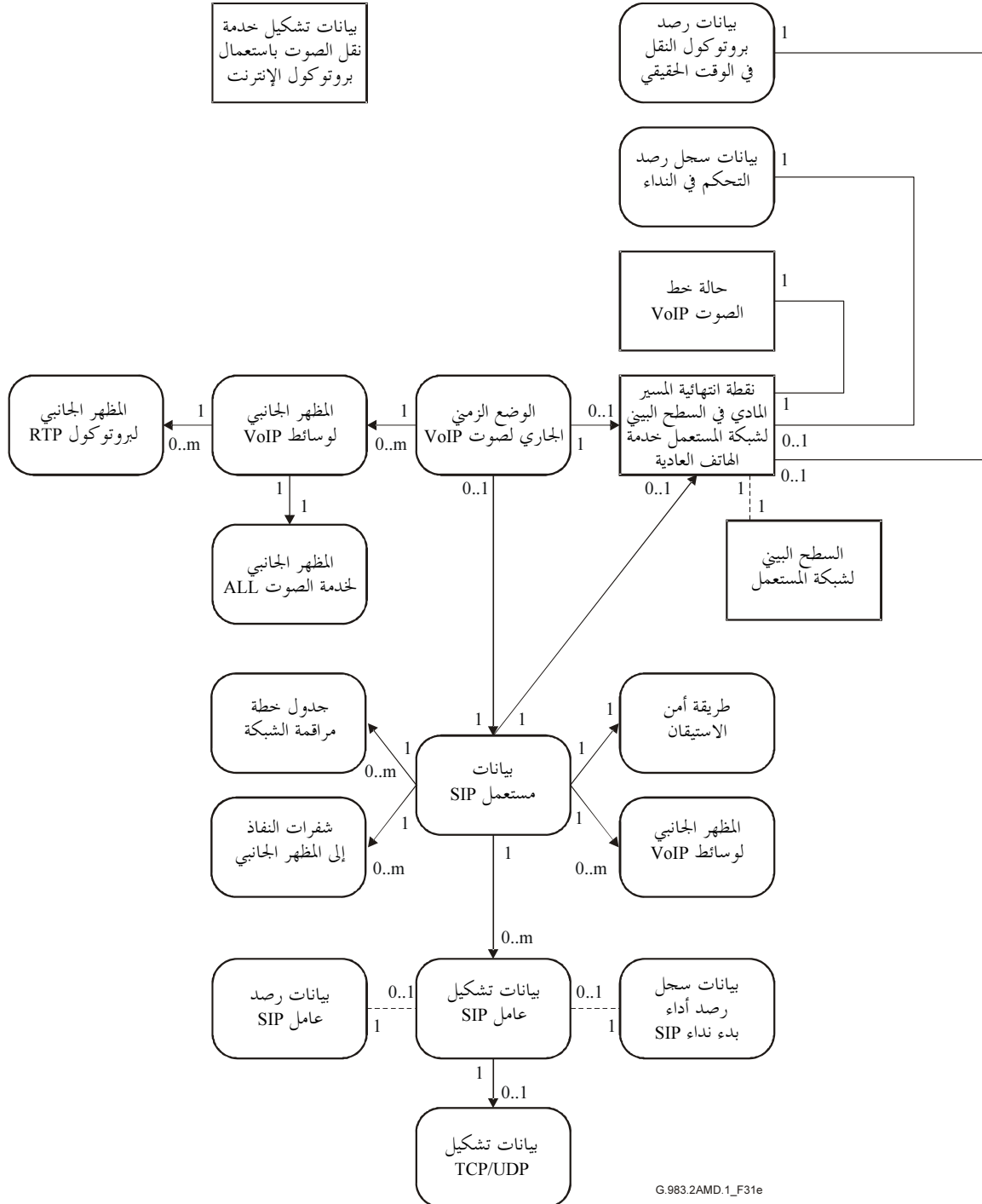
G.983.2AMD.1_F31d

- ملاحظة 1 - يمكن لأي كيان خاضع للإدارة يتطلب تنابع سمات كبيرة أن يستند إلى التنابع الكبير لكيان خاضع للإدارة.
ملاحظة 2 - يمكن لأي كيان خاضع للإدارة يتطلب عنوان شبكة أن يستند إلى عنوان شبكة كيان خاضع للإدارة.

الشكل 31-d/G.983.2 - مخطط علاقة الكيان المسير إدارياً إدارة H.248 VoIP على مسير IP

ويبين المخططان التاليان عن علاقة الكيان المسير إدارياً الكيفية التي ترتبط بها الكيانات المسيرة إدارياً عند استخدام مسير السطح البيني لإدارة انتهائية الشبكة البصرية والتحكم بها OMCI لإدارة خدمة VoIP على انتهائية شبكة بصرية.

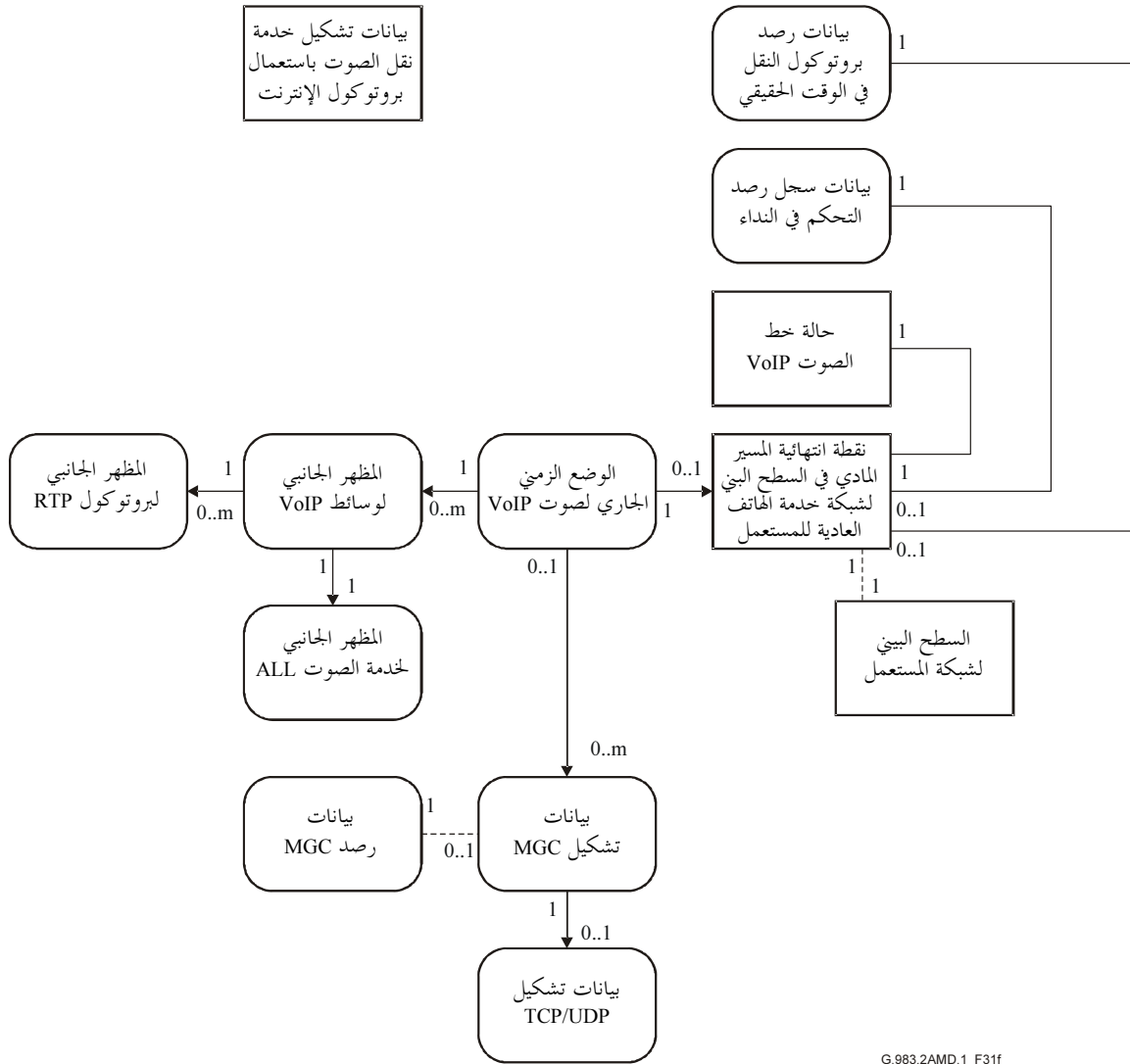
ويبين مخطط علاقة الكيان المسير إدارياً في VoIP الوارد في الشكل 31-e الكيفية التي ترتبط بها الكيانات المسيرة إدارياً في خدمة VoIP المعتمدة على بروتوكول استهلال الدورة.



ملاحظة 1 - يمكن لأي كيان خاضع للإدارة يتطلب تنابع سمات كبيرة أن يستند إلى التنابع الكبير لكيان خاضع للإدارة.
ملاحظة 2 - يمكن لأي كيان خاضع للإدارة يتطلب عنوان شبكة أن يستند إلى عنوان شبكة كيان خاضع للإدارة.

الشكل 31-e/31-e G.983.2 - مخطط علاقة الكيان المسير إدارياً،
خدمة نقل الصوت باستعمال بروتوكول الإنترنت في انتهائية الشبكة البصرية

ويبين مخطط علاقة الكيان المسير إدارياً في VoIP الوارد في الشكل f-31 الكيفية التي ترتبط بها الكيانات المسيرة إدارياً بشأن خدمة VoIP المعتمدة على H.248.



G.983.2AMD.1_F31f

- ملاحظة 1 - يمكن لأي كيان خاضع للإدارة يتطلب تتابع سمات كبيرة أن يستند إلى تتابع كبير لكيان خاضع للإدارة.
ملاحظة 2 - يمكن لأي كيان خاضع للإدارة يتطلب عنوان شبكة أن يستند إلى عنوان شبكة كيان خاضع للإدارة.

الشكل G.983.2/31-f - مخطط علاقة الكيان المسير إدارياً، خدمة نقل الصوت باستعمال بروتوكولات الإنترنت باستخدام H.248

7.2 تعديل على البند 1.7 إدارة تجهيزات انتهائية الشبكة البصرية

يضاف النص التالي تحت البند 1.7

ويمكن تنفيذ انتهائية الشبكة البصرية بصورة مادية على اعتبار أنها وحدة واحدة أو كَرَفٌ يحتوي على وحدات قابلة للتبديل في مجال القبس (قد يمكن تسمية البناء الآخر وحدة شبكة بصرية إلا أن هذه التوصية تستخدم انتهائية الشبكة البصرية بصورة عامة للإشارة إلى كليهما). وتنشئ انتهائية الشبكة البصرية أوتوماتياً كيانات حاملة البطاقات الخاضعة للإدارة لكل فجوة من فجواتها. ويمكن شغل الفجوة برزمة الدارة. كما يمكن، لأغراض الملائمة الخفيفة، تركيب شبكة بصرية منفصلة إذا كانت كيان بطاقة الخط الخاضع للإدارة في ثلث الشبكة إذا كانت حامل بطاقات الخط.

8.2 تعديلات على البند 1.1.7 من الشبكة البصرية المنفصلة

عريضة النطاق على الشبكة البصرية.

يعدل إجراء "الاختبار" على النحو التالي:

الاختبار: تختبر انتهائية الشبكة البصرية. ويمكن استخدام إجراء الاختبار إما لإجراء تشخيصات التجهيزات أو لإجراء قياسات للمعلمات مثل القدرة البصرية المستقبلية، وسوية خرج الفيديو، وفولت البطارية وغير ذلك. ويجرى تعريف تمديدات الاختبار ورسائل الرد على الاختبار لهذه الأغراض، يرجى الرجوع إلى التذييل II.

9.2 تعديلات على البند 2.1.7 بيانات انتهائية الشبكة البصرية

تُعدل "حامل بطاقة خط المشترك" إلى "حاملة البطاقات".

تُعدل "بطاقة خط السطح البيني للشبكة البصرية المنفصلة" إلى "رزمة الدارة".

10.2 تعديلات على البند 3.1.7 حامل بطاقة خط المشترك

يعدل العنوان إلى "حاملة البطاقات (كانت في السابق حامل بطاقة خط المشترك)".

يستعاض عن النص حتى الجدول 3 بما يلي:

الملاحظة 1 - كان هذا الكيان المسير إدارياً يسمى في السابق حامل بطاقة خط المشترك. وقد جرى تعميمها لتمثل أي شكل من أشكال حاملي البطاقات بصرف النظر عن وظيفته.

ويمثل هذا الكيان المسير إدارياً فجوة في تجهيزات انتهائية الشبكة البصرية. إذ يرد كيان أو أكثر من هذه الكيانات في انتهائية الشبكة البصرية. ويمكن أن يحتوي كل حامل بطاقة 0 أو 1 رزمة دارة.

وسوف توجد حالة من هذا الكيان المسير إدارياً في كل فجوة. وسوف تتكون حالات من هذا الكيان المسير إدارياً أوتوماتياً بواسطة انتهائية الشبكة البصرية بعد تدميث هذه الانتهائية. وبعد استخدام هذا الكيان المسير إدارياً يجرى تحديث الصفات المرتبطة به وفقاً للبيانات الواردة في انتهائية الشبكة البصرية ذاتها.

وقد توجد أيضاً حالة أو أكثر من الحالات الخاصة بالكيان المسير إدارياً في الانتهائيات المتكاملة للشبكة البصرية. وعندئذ تمثل حاملي البطاقات التقديرين.

وثمة احتمال لحدوث تضارب في الدلالات اللغوية لنمط وحدة القبس المتوقعة، وعدّاد المنفذ المتوقع ومعرّف التجهيزات المتوقع، في كلتا الحالتين المتعلقةتين إما بعدم شغل الفجوة أو عند إدراج رزمة دارة جديدة. ويتسم نمط وحدة القبس المتوقعة والتنبيه إلى عدم مواءمة نمط القبس بالإلزام على الرغم من احتمال استخدام *plug-and-play/unknown* كوسيلة للتقليل من أهميتها إلى أدنى حد ممكن. ويوصى بأن تمتنع انتهائية الشبكة البصرية عن التزويد بالتوليفات غير المتساوقة للنعات المتوقعة للتجهيزات.

العلاقات

قد تحتوي حالة من كيان خاضع للإدارة بشأن حاملة البطاقات حالة كيان خاضع للإدارة لرزمة دارة أو لأغراض المواءمة الخلفية الوحدة الخاضعة للإدارة للشبكة البصرية المنفصلة في حالة بطاقة الخط.

النعات

معرّف الكيان المسير إدارياً: يوفر هذا النعت عدداً فريداً لكل حالة من هذا الكيان المسير إدارياً. وتدمّث البايئة الأولى من هذا المعرّف المكون من بايتين على:

- 0x00 إذا كانت انتهائية الشبكة البصرية تحتوي على وحدات تجهيزات قابلة للتوصيل بالقبس.
- 0x01 إذا كانت انتهائية الشبكة البصرية عبارة عن تجهيز متكامل وحيد.

والبايتة الثانية في هذا المعرف عبارة عن رقم الفجوة. ويمكن استخدام هذه البايتة، في الانتهايات المتكاملة للشبكة البصرية كفجوة تقديرية أو تدميتها على 0 للدلالة على فجوة عشوائية عامة.

وتختلف خطط ترقيم الفجوات فيما بين الموردين. والمطلوب فقط أن تكون أرقام الفجوات فريدة عبر كامل انتهاية الشبكة البصرية. وتجري مساندة عدد يصل إلى 254 فجوة تجهيزات في المدى 1..254 (الملاحظة 2). وتحتجز القيمة 0 للدلالة على الفجوة العشوائية العامة. كما تحتجز القيمة 255. (R) (الزامية) (2 بايتة).

الملاحظة 2: تستخدم بعض الكيانات المسيرة إدارياً في ADSL حالي MSB لعنوان الفجوة في الأغراض أخرى. وقد يكون لانتهاية الشبكة البصرية التي تساند هذه الخدمات حدود أو قيود فجوة.

نمط وحدة القبس الفعلي: يعادل هذا النمط رزمة الدارة في حامله البطاقات أو يعادل 0 إذا كان حامله البطاقات فارغة. ويكون هذا النمط إطنابياً بعد ذلك بالنسبة لنمط "نمط" في الكيان المسير إدارياً في رزمة الدارة. ويتضمن الجدول 3 تعريفاً لأنماط رزمة الدارة. (R) (الزامياً) (1 بايتة)

نمط وحدة القبس المتوقعة: يعرف هذا النمط وحدة القبس التي يتم توفيرها للفجوة. ولأغراض تشفير النمط انظر الجدول 3. وتعني القيمة 0 (بدون رزمة دارة) أن حامله البطاقات لم يقدم لكي يتضمن رزمة دارة. وتعني القيمة FFx0 (255) أن حامله البطاقات قد تم تشكيلها لأغراض الوصل والعمل. ويدمّت هذا النمط، لدى البدء الأوتوماتي على 0. ويمكن، لأغراض السطوح البينية المتكاملة، استخدام هذا النمط ليمثل هذا النمط من السطوح البينية. (W و R) (الزامي) (1 بايتة)

عدّ المنفذ المتوقع: يتيح هذا النمط لانتهاية الشبكة البصرية الفرصة لتحديد عدد المنافذ التي تتوقعها في رزمة دارة. وقبيل التزويد بواسطة انتهاية الخط البصري، ستقوم وحدة الشبكة البصرية بتدميث هذا النمط على 0. (W و R) (اختياري) (1 بايتة)

معرف التجهيزات المتوقع: يمكن استخدام هذا النمط في تعريف النمط المحدد لرزمة الدارة المتوقعة. ولا يسري هذا النمط إلا على انتهايات الشبكة البصرية التي لا تنطوي على سطوح بينية متكاملة. وفي أمريكا الشمالية، يمكن استخدام هذا النمط في شفرة CLEI للتجهيزات المتوقعة. ويضم النمط عند البدء الأوتوماتي، جميع الفراغات. (W و R) (اختيارية) (20 بايتة)

معرف التجهيزات الفعلي: يمكن استخدام هذا النمط في تحديد النمط المحدد لرزمة الدارة بمجرد تركيبها. ولا يسري هذا النمط إلا على انتهايات الشبكة البصرية التي لا تنطوي على سطوح بينية متكاملة. ويمكن استخدامها في أمريكا الشمالية لشفرة CLEI للتجهيزات. وعندما تكون الفجوة فارغة أو معرف التجهيزات غير معروف، ينبغي تدميث هذا النمط على جميع الفراغات. (R) (اختياري) (20 بايتة)

مؤشر المظهر الجانبي للحماية: يختار هذا النمط مظهر جانبي لأحد التجهيزات قد يرتبط بحامل بطاقة. وقيمة هذا النمط هي البايتة الأقل أهمية في معرف الكيان المسير إدارياً في المظهر الجانبي لحماية التجهيزات الذي ترتبط به أو 0 إذا لم يتم اختيار حماية التجهيزات. (W و R) (اختياري) (1 بايتة)

استدعاء تبديل الحماية: قد تستخدم انتهاية الشبكة البصرية هذا النمط للتحكم في تبديل حماية التجهيزات. ولنقاط الشفرة المعنى التالي عندما تدمّت بواسطة انتهاية الخط البصري:

- 0x00 إطلاق مبدل الحماية
- 0x01 تشغيل مبدل الحماية وحماية حامله البطاقات غير المحدد
- 0x02 تشغيل مبدل الحماية مع استخدام حامله البطاقات للحماية الأول
- 0x03 تشغيل مبدل الحماية، مع استخدام حامله البطاقات للحماية الثاني

وينبغي لانتهاية الشبكة البصرية أن تمنع محاولات التبديل إلى حامل بطاقة حماية غير مجهز، ينطوي على عيوب أو نشطة بالفعل. ولدى الخروج من انتهاية الشبكة البصرية، يتعين على هذا النمط أن يعيد القيمة الجارية لتشكيل الحماية الفعلي. ونقاط الشفرة هي كما تم تعريفها أعلاه باستثناء أن 0x01 لن يتم إعادتها أبداً.

وعندما تساند رزم الدارة شبكة بصرية منفصلة إذا تم تبديل وظيفتها، ينبغي إعادة الرد على نفس الشبكة التي استقبلت الأمر. غير أنه يتعين على انتهائية الخط البصري أن تكون مستعدة دائماً لقبول رد على الشبكة البصرية المنفصلة التي تنطوي على إطناب. (W و R) (اختيارية) (1 بايتة)

الإجراءات

الحصول: الحصول على نعت أو أكثر.

التدميث: تدميث نعت أو أكثر.

الإشعارات

تغيير قيمة النعت: يُستخدم هذا الإشعار للإبلاغ عن التغيرات الأوتوماتية في نمط وحدة القبس الفعلية أو معرفّ التجهيزات الفعلية. وسوف يعرفّ إشعار تغيير قيمة النعت، الذي تم تغييره وقيّمته الجديدة. وترد التغيرات في قيمة النعت في هذا الكيان المسير إدارياً في الجدول 4a. وبالنسبة لانتهايات الشبكة البصرية ذات السطوح البينية المتكاملة، لا تجرى مساندة التغيرات في قيمة النعت.

الملاحظة 3- ويتبع الترميم الوارد في جداول تغيير قيمة النعت الترميم الوارد في تشفير قناع النعت في الجدول 1.2. وعلى ذلك بأن لكل جدول يتعلق بتغيير قيمة النعت حداً أقصى يبلغ 16 مدخلاً. وفي حالة عدم إصدار نعت قائم تغيرات في قيمة النعت عندئذ يدفع (لا ينطبق) في العمود الخاص بتغيير قيمة النعت. وتستخدم كلمة "محتجزة" للأرقام التي لا تتوافق مع النعت القائم.

الإنذار: يُستخدم هذا الإشعار لإبلاغ نظام الإدارة بوجود شيء خاطئ في وحدة القبس المقدّمة. ويتعين على كل من انتهائية الشبكة البصرية وانتهاية الخط البصري معرفة قائمة الإنذار (انظر الجدول 4b) الذي يستخدمه هذا الكيان. وفي حالة عدم تشكيل أية رزمة دارة أو إذا تم تشكيل حاملة البطاقات للوصل والعمل دون أي معرفّ تجهيزات متوقع، لا تُرسل أية إنذارات. أما إذا كان الإنذار بنقص قبس LIM، لن يُعلن عن أية إنذارات بعدم المواءمة. ولم تعرفّ أية إنذارات بالنسبة لانتهايات الشبكة البصرية المزودة بسطوح بينية متكاملة.

تضاف المدخلات التالية إلى الجدول 3:

التشفير	المحتويات	الوصف
43	تجهيزات مشتركة	رزم دارة مثل وحدات الإمداد بالطاقة المتحركة أو مراقبي وحدة الشبكة البصرية
44	السطح البيني المشترك بين الفيديو وشبكة المستعمل والشبكة البصرية المنفصلة	رزمة دارة تجمع بين كلا الوظيفتين
45	تجهيزات خدمات مختلطة	رزمة دارة مع عدد من أنماط ANI و/أو UNI. تُقترح للاستخدام مع الكيان المسير إدارياً المتعلق برزمة تقابل المنافذ
46	محتجزة	محتجزة للتقييس في المستقبل
242-47	محتجزة	
249..243	سطوح بينية للشبكة البصرية المنفصلة	محتجزة للتقييس في المستقبل

يستعاض على الجدول 4 أ والجدول 4 ب بما يلي:

الجدول G.983.2/4a - قائمة التغيرات في قيمة النعت

الرقم	التغيير في قيمة النعت	الوصف
1	النمط الحقيقي	النمط الحقيقي لرزمة دارة في حاملة البطاقات
4..2	لا ينطبق	
5	معرفّ التجهيزات الفعلية	معرفّ التجهيزات الفعلية في رزمة دارة في حاملة البطاقات
6، 7	لا ينطبق	
16-8	محتجزة	

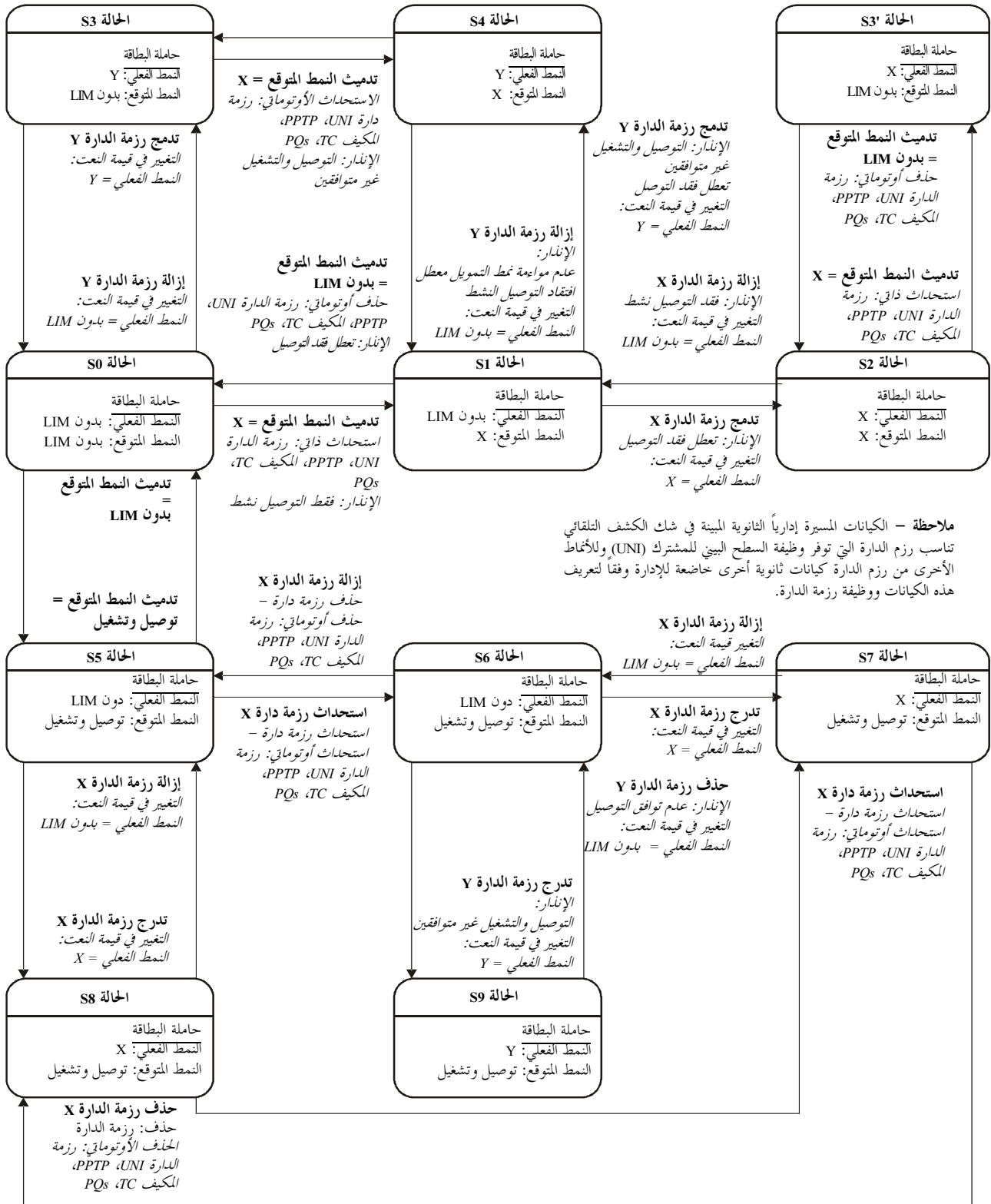
الجدول G.983.2/4b - قائمة الإنذارات لحاملة البطاقات

الوصف	الإنذار	الرقم
القبس المشكل في رزمة دارة غير موجود	إنذار نقص القبس PlugInLim	0
القبس المدرج في رزمة الدارة من النمط الخاطئ	إنذار غير ملائمة نمط القبس	1
تمت إزالة رزمة الدارة دون تقديمها. (وهذا إنذار إطنائي يساعد انتهائية الخط البصري على التفرقة بين الانتقال من الحالة S2 إلى الحالة S1 والانتقالات من الحالة S4 إلى الحالة S1. ولا يرسل هذا الإنذار إلا عندما يحدث الانتقال من الحالة S2 إلى الحالة S1. انظر الشكل 32 للاطلاع على مخططات الحالة).	إزالة البطاقة غير السليمة	2
رزمة دارة القبس المدرجة لها معرف تجهيزات خاطئ	إنذار بعدم مواءمة معرف قبس التجهيزات	3
حدوث تبديل لحماية التجهيزات. ويبلغ هذا الإشعار حاملة البطاقات المحمية.	مبدل الحماية	4
	محتجزة	223-5
لا يجري تقييسها	إنذارات خاصة بالموارد	239-224

يستعاض عن النص الذي يسبق الشكل 32 (وذلك الذي يعقب الجدول 4b) ليصبح كالتالي:

يبين الشكل 32 مخطط حالة لمختلف أشكال السلوك الخاصة بإضافة أو إزالة رزمة دارة في/من حامل بطاقة الذي يقدم لنمط محدد أو للتوصيل والعمل.

تدميث النمط المتوقع = دون LIM
حذف أوتوماتي لكل من رزمة دارة
PQs، TC، المكيف، PPTP، UNI
الإنداز: توصيل وتشكيل غير متوافقين



ملاحظة - الكيانات المسيرة إدارياً الثانوية المبينة في شك الكشف التلقائي تناسب رزم الدارة التي توفر وظيفة السطح البيئي للمشارك (UNI) وللأتمات الأخرى من رزم الدارة كيانات ثانوية أخرى خاضعة للإدارة وفقاً لتعريف هذه الكيانات ووظيفة رزمة الدارة.

11.2 تعديل على البند 4.1.7 بطاقة خط المشترك

يغير العنوان إلى "رزمة الدارة":

تعديل بداية البند حتى العنوان الجانبي "الإشعارات" لتصبح كالآتي:

الملاحظة 1: كان هذا الكيان المسير إدارياً يعرف في السابق بأنه بطاقة خط المشترك. وجرى تعميمه بطريقة الموازنة الخلفية لتمثل أي وحدة تجهيزات قبس.

ويمثل هذا الكيان المسير إدارياً رزمة دارة مجهزة في فجوة انتهائية الشبكة البصرية. وبالنسبة لانتهايات الشبكة البصرية، يمكن استخدام هذا الكيان المسير إدارياً للتمييز بين مختلف أنماط السطوح البينية المتوافرة. (مجموعة تقابل المنافذ تمثل طريق آخر).

وسوف تُستحدث حالة هذا الكيان المسير إدارياً بصورة أوتوماتية بواسطة انتهائية الشبكة البصرية عندما تهيئ هذه الانتهاية حاملة البطاقات لتوقع رزمة دارة (أي عندما تدمت انتهائية الشبكة البصرية نمط وحدة القبس المتوقعة أو معرف التجهيزات في حاملة البطاقات على نمط رزمة الدارة) (انظر 3.1.7). كما ستنشئ انتهائية الشبكة البصرية حالة من هذا الكيان المسير إدارياً عندما يجرى تركيب رزمة دارة في حامل بطاقة الذي يعادل نمطه المتوقع من وحدة القبس 0xFF (255)، التوصيل العمل) والذي لم يتم توفير معرف التجهيزات الخاصة به. وأخيراً عندما يقدم حاملة البطاقات للتوصيل والعمل، يمكن إنشاء حالة من هذا الكيان المسير إدارياً بناء على طلب انتهائية الخط البصري. وبالنسبة لانتهايات الشبكة البصرية المزودة بسطوح بينية متكاملة، تنشئ انتهائية الشبكة البصرية أوتوماتياً حالة من هذا الكيان المسير إدارياً لكل حالة من حالات الكيان المسير إدارياً لحاملة البطاقات التقديرية.

وستقوم انتهائية الشبكة البصرية حالة من هذا الكيان المسير إدارياً عندما تلغي انتهائية الخط البصري رزمة الدارة (أي عندما تدمت انتهائية الخط البصري نمط وحدة القبس المتوقعة أو معرف التجهيزات لحاملة البطاقات على دون حدود) كما ستحذف انتهائية الشبكة البصرية حالة من هذا الكيان المسير إدارياً بناء على طلب انتهائية الخط البصري إذا كان نعت "نمط وحدة القبس المتوقعة" في حاملة البطاقات المقابل يعادل 0xFF، والموصل والعمل وترك معرف التجهيزات المتوقعة فارغاً (تتابع جميع الفراغات). وبالنسبة لانتهايات الشبكة البصرية المزودة بسطوح بينية متكاملة، لا يمكن حذف حالة الكيان المسير إدارياً بناء على طلب من انتهائية الخط البصري.

الملاحظة 2: يحتفظ بإنشاء وحذف انتهائية الخط البصري للموازنة الخلفية.

العلاقات

تضم حالة الكيان المسير إدارياً لحاملة البطاقات حالة من هذا الكيان الخاضع للإدارة.

النوع

معرف الكيان المسير إدارياً: يوفر هذا النعت رقماً وحيداً لكل حالة من هذا الكيان المسير إدارياً. وهذا الرقم هو نفسه الخاص برقم حالة المتعلق بحالة الكيان المسير إدارياً لحاملة البطاقات الوارد في حالة رزمة الدارة هذه. (R، مدمت بالاستحداث (إذا كان يطبق)) (إلزامي) (2 بايتة)

النمط: يعرف هذا النعت نمط رزمة الدارة. وهذا النعت عبارة عن شفرة على النحو المبين في الجدول 3. وتعني القيمة 0xFF (255) غير معروفة أو غير معرفة مثل عدم تعرف انتهائية الشبكة البصرية على رزمة الدارة المدرجة أو أنها غير مقابلة لمدخل في الجدول 3. وفي هذه الحالة الأخيرة، قد يحتوي نعت معرف التجهيزات معلومات عن الجرد. ويدمّت هذا النعت على صفر أو على نمط رزمة الدارة الموجودة مادياً لدى بدئه أوتوماتياً. (R، يدمّت بالاستحداث (إذا كان ينطبق)) (إلزامي) (1 بايتة)

عدد المنافذ: يعطي هذا النعت كمية منافذ النفاذ على رزمة دارة. وفي حالة أن تكون مجموعة تقابل المنافذ حاصلة على مساندة لرزمة الدارة هذه، ينبغي تدميث هذا النعت على مجموع أعداد المنافذ من جميع الأنماط. (R) (اختياري) (1 بايتة)

الرقم المسلسل: الرقم المسلسل هو رقم فريد لكل رزمة دارة. ويلاحظ أن الرقم المسلسل قد يحتوي على معرف المورد و/أو رقم النسخة. وبالنسبة لانتهايات الشبكة البصرية التي تحتوي على سطوح بينية متكاملة على جانب السطح البيني لشبكة المستعمل، تماثل هذه القيمة تلك الخاصة بنعت الرقم المسلسل للكيان الخاضع للإدارة لانتهاية الشبكة البصرية على الشبكة البصرية المنفصلة عريضة النطاق. (R) (إلزامية) (8 بايتات)

النسخة: يعرف هذا النعت نسخة رزمة الدارة بالصورة التي يعرفها بها المورد. وتستخدم القيمة صفر عندما لا تتوفر معلومات النسخة أو تنطبق على انتهاية الشبكة البصرية التي يجري تمثيلها. وبالنسبة لانتهايات الشبكة البصرية التي تحتوي على سطوح بينية متكاملة على جانب السطح البيني لشبكة المستعمل، تماثل هذه القيمة تلك الخاصة بنعت النسخة في الكيان المسير إدارياً لانتهاية الشبكة البصرية على الشبكة البصرية المنفصلة عريضة النطاق. ويتألف هذا النعت، لدى بدئه الأوتوماتي، من جميع الفراغات. (R) (إلزامية) (14 بايتة)

معرّف المورد: يعرف هذا النعت مورد رزمة الدارة. وبالنسبة لانتهايات الشبكة البصرية التي تحتوي على سطوح بينية متكاملة، تماثل هذه القيمة تلك الخاصة بنعت معرف المورد في الكيان المسير إدارياً في انتهاية الشبكة البصرية على الشبكة البصرية المنفصلة عريضة النطاق. ويتألف هذا النعت، لدى بدئه أوتوماتياً، من جميع الفراغات. (R) (اختياري) (4 بايتات)

الحالة الإدارية: يُستخدم هذا النعت "الفتح" (القيمة 0) و"إغلاق" (القيمة 1) الوظائف التي تضطلع بها رزمة الدارة. وعندما تدمت الحالة الإدارية على "إغلاق"، تعلق جميع أشكال حركة المستعمل إلى ومن رزمة الدارة هذه، ويتوقف إصدار الإنذارات لهذه الرزمة وجميع الكيانات المسيرة إدارياً المستعملة بها. ويقع اختيار قيمة بالتغيب لهذا النعت خارج نطاق هذه التوصية حيث تتم عادة عن طريق المفاوضات بين المورد والمشغل. (R و W)، تدمت بالاستحداث (إذا كانت تنطبق) (إلزامية) (1 بايتة)

حالة التشغيل: يبين هذا النعت ما إذا كان الكيان المسير إدارياً قادراً على أداء مهمته. والقيم السليمة هي قادر (0x00) ومعتل (0x01) وغير معروف (0x02). ويدمّت هذا النعت، لدى بدئه، على (0x02). (R) (اختياري) (1 بايتة)

معرّف الفرع أو من بروتوكول الإنترنت IP: يبين هذا النعت ما إذا كان السطح البيني لإترنت متفرع أو مستمد من وظيفة مسار بروتوكول الإنترنت (متفرع: 0x00؛ مسار IP: 0x01؛ 0x02 للمتفرع ومسار IP) ويعني 0x02 أن كلتا الوظيفتين للتفرع مسار IP تحظيان بالمساندة من رزمة الدارة، وتستخدم 0x00 لدى البدء. (R و W) (اختياري) ولا تنطبق إلا على رزم الدارة المحتوية على سطوح بينية لإترنت (1 بايتة)

معرّف التجهيزات: يمكن استخدام هذا النعت لتعريف نمط رزمة الدارة الخاصة بالمورد. وفي أمريكا الشمالية، يمكن استخدام هذا النعت لشفرة CLEI. ويتألف النعت، عند البدء، من جميع الفراغات أو معرف تجهيزات رزمة الدارة الموجودة مادياً. (R) (اختياري) (20 بايتة)

تشكيل البطاقة: يُستخدم هذا النعت لاختيار التشكيل الملائم على بطاقات الخط القابلة للتشكيل (مثل T1/E1) ويحدد الجدول 3 ثلاثة أنماط من البطاقات القابلة للتشكيل A45/34 (الشفرة 9) و C-DS1/E1 (الشفرة 16) و C-DS1/E1/J1 (الشفرة 17). وتبين القيم فيما يلي بالنسبة لأنماط وتشكيلات البطاقات المسموح بها.

نمط البطاقة	التشكيل	القيمة
A45/34	، ATM 44,736 Mbit/s	0x00
	، ATM 34,368 Mbit/s	0x01
C-DS1/E1	DS1	0x00
	E1	0x01
C-DS1/E1/J1	DS1	0x00
	E1	0x01
	J1	0x02

وتُستخدم القيمة 0x00 عند البدء الأوتوماتي. (W و R، يدمت بالاستحداث) (إذا كان ينطبق) (إلزامية بالنسبة لبطاقات الخط القابلة للتشكيل) (1 بايتة)

مجموع عدد الدارات لعد T-CONT: يوفر هذا النعت مجموع عدد دارئات T-CONT المستعملة برزمة الدارة. وتُستخدم القيمة 0 لدى البدء الأوتوماتي. (R) (إلزامية بالنسبة لرزم الدارة التي توفر وظيفة مخطط الحركة) (1 بايتة)

مجموع عدد صفوف الأولوية: يوفر هذا النعت مجموع عدد صفوف الأولوية المرتبطة برزمة الدارة. وتُستخدم القيمة 0 لدى البدء الأوتوماتي. (R) (إلزامية بالنسبة لرزم الدارة التي توفر وظيفة مخطط الحركة) (1 بايتة)

مجموع عدد مخططي الحركة: يوفر هذا النعت مجموع عدد مخططي الحركة المرتبط برزمة الدارة. وتساند انتهائية الشبكة البصرية ووظيفة NULL وتخطيط HOL (رأسية الخط) وWRR (جولة رويين المرجحة) من التحكم في الأولوية وضمان وجهات النظر الخاصة بضمان التحكم الأدنى في المعدلات على التوالي. وفي حالة عدم وجود مخطط حركة لرزمة الدارة، ينبغي أن يكون هذا النعت 0x00. وتُستخدم القيمة 0 لدى البدء الأوتوماتي. (R) (إلزامية لرزم الدارة التي توفر وظيفة مخطط الحركة) (1 بايتة)

إبطال عزل القدرة: يتيح هذا النعت استبعاد المنافذ من التحكم في عزل القدرة. ويستخدم ترتيب قناع البتة المنفذ 1 بوصفها البتة الأقل أهمية، وتُستخدم قيمة بتة واحد للإشارة إلى المنفذ باعتباره يبطل مؤقت العزل. ويلاحظ أنه بالنسبة لأجهزة الحاسوب التي لا تستطيع أن تعزل القدرة في كل منفذ، يُستخدم هذا النعت بوصفه يبطل الفجوة بدلاً من أن يبطل كل منفذ مع دلالة أي قيمة غير صفيرية إلى الفجوة التي تبطل عزل القدرة. (W و R) (اختيارية) (4 بايتات)

الإجراءات

استحداث: استحداث حالة من هذا الكيان المسير إدارياً (اختياري، وعندما فقط تُجرى مساندة الوصلة والعمل).

الحذف: حذف حالة من هذا الكيان المسير إدارياً (اختياري، وعندما فقط تُجرى مساندة الوصلة والعمل).

الحصول: الحصول على نعت أو أكثر.

التدميث: تدميث نعت أو أكثر.

إعادة الربط: إعادة ربط رزمة الدارة.

الاختبار: اختبار رزمة الدارة (هذا الإجراء اختياري) ويمكن استخدام إجراء الاختبار إما لأداء تشخيصات للتجهيزات أو القيام بقياسات للمعلومات مثل القدرة البصرية المستقبلية، وسوية خرج الفيديو، وفولت البطارية وغير ذلك. ويُجرى تعريف التمديدات للاختبار ورسائل الرد على الاختبار لهذه الأغراض، انظر التذييل II).

تغيير "بطاقة خط المشترك" إلى "رزمة الدارة" في التعليقات على الجدولين 5a و 5b.

12.2 تعديلات على البند 5.1.7 الشبكة البصرية المنفصلة إذا كانت حامل بطاقة الخط

يضاف النص التالي إلى بداية البند:

لا ينصح بهذا النعت من أجل الكيان المسير إدارياً لحاملة البطاقات ذي الأغراض العامة المعرف في 3.1.7.

13.2 تعديلات على البند 6.1.7 الشبكة البصرية المنفصلة إذا كانت بطاقة الخط

يضاف النص التالي إلى بداية البند.

لا يُنصح بهذا الكيان المسير إدارياً من أجل الكيان المسير إدارياً لرزمة الدارة ذي الأغراض العامة المعرف في 4.1.7.

14.2 تعديلات على البند 7.1.7 صورة البرامج الحاسوبية

يعدّل النص حتى العنوان الجانبي "الإجراءات" في هذا البند ليصبح كالآتي:
يمثل هذا الكيان المسير إدارياً برنامجاً محفوظاً في انتهائية الشبكة البصرية.

وستقوم انتهائية الشبكة البصرية باستحداث حالتين من هذا الكيان المسير إدارياً بصورة أوتوماتية بعد استحداث كل كيان خاضع للإدارة يحتوي بصورة مستقلة على برامج حاسوبية قابلة للإدارة. ويُستخدم الكيان المسير إدارياً بصورة البرامج الحاسوبية لإبلاغ نظام الإدارة بأن البرنامج الحاسوبي مركب حالياً في ذاكرة غير متقلبة. وبعد استحداث حالات هذا الكيان المسير إدارياً، يُجرى تحديث النعوت ذات الصلة وفقاً للبيانات المتضمنة في انتهائية الشبكة البصرية ورزم الدارة التابعة لها.

وقد لا تحتوي بعض التجهيزات القابلة للتوصيل أية برامج حاسوبية. وقد تحتوي تجهيزات أخرى على برامج حاسوبية ترتبط بصورة مندمجة بصورة البرامج الحاسوبية الخاصة بانتهاية الشبكة البصرية. وليس هناك حاجة لوجود أي كيان خاضع للإدارة لصورة البرامج الحاسوبية لهذه التجهيزات وإن كان من المناسب لانتهائية الشبكة البصرية أن تنشئ هذه البرامج لمساندة مراجعة نسخة البرامج الحاسوبية من انتهائية الخط البصري. وفي هذه الحالة لا تساند الكيانات المسيرة إدارياً المعتمد عليها إلا إجراء الحصول.

وقد تحتوي فجوة تجهيزات مختلفة طوال فترة حياتها، وفي حالة وجود كيانات خاضعة للإدارة لصورة البرامج الحاسوبية، يتعين استحداثها أوتوماتياً وحذفها بواسطة انتهائية الشبكة البصرية مع التغيير في التجهيزات.

وعندما يجرى تحميل رزم المتحكم، يمكن توقع احتواء كل منها على كيانين من الكيانات المسيرة إدارياً صور البرامج الحاسوبية يمكن إدارتهما من خلال الاستناد إلى رزم المتحكم الأحادية ذاتها. وعندما يحدث ذلك، ينبغي ألا يكون لانتهائية الشبكة البصرية زوج عال من كيانات صورة البرامج الحاسوبية الخاضعة للإدارة (الحالة 0) نظراً لأن الإجراء (التحميل، والتفعيل، والالتزام) الموجه إلى الحالة 0 سيكون غامضاً.

العلاقات

ترد حالتان من الكيان المسير إدارياً لصورة البرامج الحاسوبية في حالة انتهائية الشبكة البصرية أو كيان خاضع للإدارة خاص بالتجهيزات تجرى إدارة برامجها الحاسوبية بصورة مستقلة.

النعوت

معرف الكيان المسير إدارياً: يوفر هذا النعت رقماً وحيداً لكل حالة من حالات هذا الكيان المسير إدارياً. ويتألف الرقم من مجال من بايتين. يعرّف المجال الأول (البتة الأكثر أهمية) حالة الكيان المسير إدارياً (انتهائية الشبكة البصرية (القيمة 0x00) أو فجوة رزمة الدارة (القيمة 0x01-0xff)) التي تحتوي على كيان خاضع للإدارة لصورة برامج حاسوبية ذات صلة. ويميز المجال الثاني (البتة الأقل أهمية) بين حالتي الكيان المسير إدارياً لصورة البرامج الحاسوبية (الإطنابية) (القيمتان 0x00 و 0x01). (R) (إلزامية) (2 بايتة)

النسخة: يعرف هذا النعت نسخة البرامج الحاسوبية ويتألف هذا النعت، لدى البدء الأوتوماتي، من جميع الفراغات. (R) (إلزامية) (14 بايتة)

الالتزام: يبين هذا النعت، إذا كانت صورة البرامج الحاسوبية المتصلة "ملتزمة" (القيمة 0x01) أو "غير ملتزمة" (القيمة 0x00) وبحكم التعريف، سيجري تحميل صورة البرامج الحاسوبية "الملتزمة" وتنفيذها على توصيلة لانتهائية الشبكة البصرية و/أو رزمة الدارة ذات الصلة. وخلال التشغيل العادي، سوف تكون صورة واحدة من صورتي البرامج الحاسوبية "ملتزمة" في حين ستكون الأخرى "غير ملتزمة". ولن يُسمح تحت أي ظرف بأن تكون كلتا الصورتين "ملتزمة" في نفس الوقت. ومن ناحية أخرى، لن يُسمح لكلتا الصورتين إلا أن تكونا "غير ملتزمتين" في نفس الوقت إذا كانت كلتاها غير صحيحتين. ولدى البدء الأوتوماتي، سيجري تدميث هذا النعت الخاص بالحالة 0 على "ملتزمة" وذلك النعت الخاص بالحالة 1 على "غير ملتزمة". (R) (إلزامية) (1 بايتة)

نشطة Is active: يبين هذا النعت ما إذا كانت صورة البرنامج الحاسوبي ذات الصلة "نشطة" (القيمة 0x01) أو "غير نشطة" (القيمة 0x00). وصورة البرنامج الحاسوبي النشطة هي، بحكم تعريفها، صورة من تلك التي يجري حالياً تحميلها وتنفيذها في انتهائية الشبكة البصرية (أو رزمة الدارة المتصلة بها). وسوف تكون صورة واحدة، في ظل ظروف التشغيل العادية، "نشطة" في حين ستكون الأخرى "غير نشطة". ولن يُسمح في أي ظرف من الظروف، بأن تكون كلتا صورتين "نشطة" في نفس الوقت. ومن ناحية أخرى، لا يسمح لكلتا صورتين إلا أن تكونا "غير نشيطتين" في نفس الوقت إذا كانت كلتاهما غير صحيحتين. ولدى البدء الأوتوماتي، سوف يدمت هذا النعت الخاص بالحالة 0 على "نشطة" وسوف يدمت هذا النعت الخاص بالحالة 1 على "غير نشطة". (R) (إلزامية) (1 بايتة)

صحيحة Is valid: يبين هذا النعت ما إذا كانت صورة البرامج الحاسوبية ذات الصلة "صحيحة" (القيمة 0x01) أو "غير صحيحة" (القيمة 0x00). وتكون صورة البرامج الحاسوبية، بحكم تعريفها، صحيحة إذا حدث تيقن بأما صورة شفرية قابلة للتحقيق. ولا تخضع آلية التحقق للقياس إلا أنه ينبغي أن تتضمن، كحد أدنى، التحقق من تكاملية بيانات الصورة الشفرية الكاملة. ولدى البدء الأوتوماتي، يجري التحقق من الصورة الشفرية ذات الصلة، ويدمت هذا النعت وفقاً لنتائج هذا التحقق. (R) (إلزامية) (1 بايتة)

15.2 تضاف البنود الجديدة 9.1.7 و 10.1.7 و 11.1.7 و 12.1.7 و 13.1.7

تضاف البنود الجديدة التالية:

9.1.7 المظهر الجانبي لحماية التجهيزات

يساند هذا الكيان المسير إدارياً حماية التجهيزات. وقد تكون هناك فجوات حماية كثيرة تصل إلى فجوتين للحماية تقوم بحماية عدد كبير من الفجوات يصل إلى ثماني فجوات عاملة. وينبغي أن يشير كل من الكيانين الخاضعين للإدارة والمتعلقين بحاملة البطاقات العامل والقائم بالحماية إلى المظهر الجانبي لحماية التجهيزات الذي يعرف فريق الحماية الخاص به. وتقوم انتهائية الخط البصري باستحداث وحذف حالات هذا الكيان المسير إدارياً.

ويتعين على انتهائية الشبكة البصرية أن ترفض التزويد المسبق الذي يخلق تجمعات حماية مستحيلة. وبنفس الطريقة يتعين على انتهائية الشبكة البصرية أن ترفض استحداث أو إضافة أية مجموعات حماية لا يمكن مساندتها بالمعدات الحالية. ويجري تعريف إنذار نمط بطاقة غير متساوق لكي يقوم، مثلاً، بتغطية حالة رزمة دارة التوصيل والعمل المركبة في مجموعة حماية لا يمكن أن تقوم بحمايتها.

العلاقات

تشير حالة حدوث هذا الشيء إلى حاملي بطاقات العمل والحماية الذين يشيرون إلى الخلف إلى هذا الكيان المسير إدارياً.

النعات

معرّف الكيان المسير إدارياً: يوفر هذا النعت رقماً وحيداً لكل حالة من حالات هذا الكيان المسير إدارياً. وتكون البايته الأولى صفراً. أما البايته الثانية فهي تلك التي تخصصها انتهائية الخط البصري عند الإنشاء ولا بد أن تكون فريدة وغير صفرية. (R)، التدميث بالاستحداث (إلزامية) (1 بايتة)

حماية الفجوة 1، حماية الفجوة 2: تصف قائمة النعوت هذه حماية كيانات حاملي البطاقات في مجموعة حماية التجهيزات. وقد يكون هناك كيان أو كيانين من كيانات الحماية.

0 مدخل غير معرف. وهذه القيمة ملائمة بوصفها حاملة مكان إذا كان هناك عدد يقل عن كيانٍ حماية في مجموعة الحماية.

254..1 رقم الفجوة في رزمة الدارة القائمة بالحماية.

(W و R)، التدميث بالاستحداث (مدخل واحد على الأقل إلزامي) (1 بايتة × 2 مدخل)

الفجوة العاملة 1، الفجوة العاملة 2، الفجوة العاملة 3، الفجوة العاملة 4، الفجوة العاملة 5، الفجوة العاملة 6، الفجوة العاملة 7، الفجوة العاملة 8: تصف قائمة النعوت هذه كيانات حاملي البطاقات العاملة في مجموعة حماية التجهيزات. وقد يكون هناك عدد يصل إلى ثمانية كيانات عاملة.

0 مدخل غير معرف. وهذه القيمة ملائمة بوصفها حاملة مكان إذا كان هناك عدد يقل عن ثمانية كيانات عاملة في مجموعة الحماية.

254..1 رقم الفجوة في رزمة الدارة القائمة بالحماية.

(W و R)، التدميث بالاستحداث (مدخل واحد على الأقل إلزامي) (1 بايتة × 8 مدخل)

حالة الحماية 1، حالة الحماية 2: تبين قائمة النعوت هذه ما إذا كان كل حامل بطاقة حماية يقوم حالياً بحماية بعض حاملي البطاقات الآخرين، وإذا كان الأمر كذلك أيها:

0 لا تحمي أي حاملي بطاقات آخرين.

254..1 رقم الفجوة في حاملي البطاقات التي تجرى حمايتها حالياً بواسطة هذا الكيان المسير إدارياً.

(R) (إلزامية) (1 بايتة × 2 مدخل)

التبديل المنعكس: يحدد هذا النعت ما إذا كانت حماية التجهيزات قابلة للتبديل المنعكس. وتبين القيمة بالتغيب 0 التبديل المنعكس؛ وتبين أية قيمة أخرى التبديل غير المنعكس. (W و R)، التدميث بالاستحداث (اختيارية) (1 بايتة)

الانتظار لاستعادة الوقت: يحدد هذا النعت الوقت، بالدقائق، الذي يجب أن تكون فيه تجهيزات قيد العمل خالية من الأخطاء قبل حدوث تبديل منعكس. ويحدد بالتغيب على 0 (W و R)، التدميث بالاستحداث (اختيارية) (1 بايتة)

الإجراءات

الحصول: الحصول على نعت أو أكثر.

التدميث: تدميث نعت أو أكثر.

الاستحداث: استحداث حالة من حالات هذا الكيان المسير إدارياً.

الحذف: حذف حالة من حالات هذا الكيان المسير إدارياً.

الإشعارات

الإنذار: يبين هذا الإشعار عدم الملائمة في مجموعة الحماية المقترحة. وحيثما يكون ممكناً يتعين على انتهائية الشبكة البصرية أن ترفض محاولات التزويد التي ستؤدي إلى خلق حالات عدم ملائمة إلا أنه قد لا يمكن، مثلاً، في حالة الوصلة والعمل، اتخاذ تدابير لتجنب عدم الاتساق.

الجدول G.983.2/5c - قائمة إنذارات للمظهر الجانبي لحماية التجهيزات

الوصف	الإنذار	الرقم
نمط رزمة الدارة المتوقعة أو الفعلية غير قادر على المشاركة في مجموعة حماية التجهيزات وذلك إما لأنها غير خاضعة لحماية التجهيزات أو لأن نمطها أو معرف التجهيزات يختلف عن ذلك المعرف سابقاً لحاملي البطاقات الآخرين في هذه المجموعة.	نمط بطاقة غير متساق	0
	محتجزة	223-1
لن يتم تقييسها.	إنذارات خاصة بالموردين	239-224

10.1.7 رزمة تمديد التجهيزات

يساند هذا الكيان المسير إدارياً التمديدات الاختيارية إلى الكيان المسير إدارياً لرزمة الدارة.

العلاقات

يمكن أن تحتوي رزمة تمديد التجهيزات في الشبكة البصرية المنفصلة عريضة النطاق على انتهائية الشبكة البصرية والشبكة البصرية المنفصلة عريضة النطاق على مستعمل الشبكة البصرية أو حاملة البطاقات.

النعوت

معرّف الكيان المسير إدارياً: يوفر هذا النعت رقماً وحيداً لكل حالة من حالات هذا الكيان المسير إدارياً. والرقم المخصص هو نفسه ذلك الخاص بالشبكة البصرية المنفصلة عريضة النطاق على انتهائية الشبكة البصرية، والشبكة البصرية المنفصلة عريضة النطاق على مستعمل الشبكة البصرية أو حاملة البطاقات الذي ترتبط به هذه الحالة. (R) (إلزامية) (2 بايتة)

الإحساس البيئي: يصرّح هذا النعت لانتهائية الشبكة البصرية بأن تساند نقاط الإحساس الخارجية مثل كاشفات الأمن المادي عند الإغلاق. ويعرّف كل زوج من البتات على النحو التالي:

- 00 (بالتغيب) تعطيل نقطة الإحساس
- 01 الإبلاغ عن إغلاق الاتصال
- 10 الإبلاغ عن فتح الاتصال
- 11 تعطيل نقطة الإحساس

وإذا كانت البايته ممثلة بأرقام اثنينية مثل 0B hhgg ffee dccc bbaa فإن البايتهين hh تقابلان نقطة الإحساس 1، بينما تقابل البايتهان aa نقطة الإحساس 8. (R) (اختيارية) (2 بايتة)

ملاحظة - جرى تعريف بعض تطبيقات نقطة الإحساس النوعية، بصورة محددة، في الكيان المسير إدارياً الخاص بانتهائية الشبكة البصرية/ الشبكة البصرية للمستعمل. ويتوقف الأمر على الطريقة التي يختارها المورد لتشكيل نقاط الإحساس التي تبدو عمومية وخاصة في نفس الوقت، والإبلاغ عنها.

خرج إغلاق الاتصال: يصرّح هذا النعت لانتهائية الشبكة البصرية بأن تساند نقاط إغلاق الاتصال الخارجي مثل مضخات الأحواض أو تفعيل مكيفات الهواء عند إغلاق انتهائية الشبكة البصرية. ويقال أن نقطة الاتصال قد حُررت عندما لا تكون مزودة بالطاقة. ويتوقف على خيارات تسليك انتهائية الشبكة البصرية ما إذا كان ذلك يتوافق مع فتح أو إغلاق الدارة الخارجية. ولدى تدميث هذه الانتهائية، ينبغي أن تحوّل جميع نقاط الاتصال إلى حالة التمرير.

وإذا مُثلت البايته بصورة اثنينية مثل 0B hhgg ffee dccc bbaa، تقابل البتتان hh نقطة خرج الاتصال 1 في حين تقابل البتتان aa نقطة خرج الاتصال 8.

ولدى الكتابة، يكون لبتات هذا النعت المعني التالي:

- 0x لا تغيير في حالة نقطة خرج الاتصال
- 10 تحرير نقطة خرج الاتصال
- 11 تشغيل نقطة خرج الاتصال

ولدى القراءة، ينبغي تدميث كل بته إلى اليسار من كل زوجين من البتات على 0 عند انتهائية الشبكة البصرية، وتجاهلها عند انتهائية الخط البصري. وتبين البته إلى اليمين نقطة الخرج المحررة مع الصفر ونقطة تشغيل مع 1. (R و W) (اختيارية) (2 بايتة)

الحصول: الحصول على نعت أو أكثر.

التدميث: تدميث نعت أو أكثر.

الإنذار: يُستخدم هذا الإشعار لإبلاغ النظام الخاضع للإدارة لدى اكتشاف أحد الأخطاء أو تصنيفته. ويتعين على كل من انتهائية الشبكة البصرية وانتهائية الخط البصري أن تكونا على علم بقائمة الإنذارات التي يستخدمها هذا الكيان. ويتضمن الجدول 5d قائمة إنذارات هذا الكيان.

الجدول 5d/G.983.2 - قائمة الإنذارات الخاصة برزمة تمديد التجهيزات

الوصف	الحدث	الرقم
	إنذار	
نقطة الإحساس البيئي 1 نشطة	نقطة الإحساس 1	1
نقطة الإحساس البيئي 2 نشطة	نقطة الإحساس 2	2
نقطة الإحساس البيئي 3 نشطة	نقطة الإحساس 3	3
نقطة الإحساس البيئي 4 نشطة	نقطة الإحساس 4	4
نقطة الإحساس البيئي 5 نشطة	نقطة الإحساس 5	5
نقطة الإحساس البيئي 6 نشطة	نقطة الإحساس 6	6
نقطة الإحساس البيئي 7 نشطة	نقطة الإحساس 7	7
نقطة الإحساس البيئي 8 نشطة	نقطة الإحساس 8	8
	محتجزة	223-9
لن تتعرض للقياس	إنذارات خاصة بالموارد	239-224

11.1.7 حزمة تقابل المنافذ

يوفر هذا الكيان المسير إدارياً وسيلة لتقابل مجموعة متنافرة من نقاط انتهائية (منافذ) المسير المادي مع التجهيزات الرئيسية التي قد تكون حامل بطاقات أو الشبكة البصرية المنفصلة عريضة النطاق على انتهائية الشبكة البصرية ذاتها. وهي مفيدة مثلاً في الحالة التي تحتوي فيها رزمة دائرة القبس السطح البيئي ANI على الشبكة البصرية المنفصلة في شكل المنفذ 1، والسطح البيئي لشبكة المستعمل الفيديوية في شكل المنفذ 2 والسطح البيئي لشبكة المستعمل الحرفة في شكل المنفذ 3. كما أنه يوفر خياراً أمام انتهائية الشبكة البصرية المتكاملة لتمثيل منافذها دون استخدام حاملي بطاقات تقديرية ورزم دائرة تقديرية.

وفي حالة حصول حزمة تقابل المنافذ على المساندة من أجل انتهائية الشبكة البصرية بأكملها، يتم استحداثها بصورة أوتوماتية بواسطة ONU عند استحداث البتة الأكثر أهمية MIB. وفي حالة مساندة حزمة تقابل المنافذ من أجل رزم دائرة القبس، يتم استحداثها أو تدميرها بواسطة انتهائية الشبكة البصرية عند تركيب رزمة الدائرة المقابلة أو توفيرها المسبق في حامل بطاقات.

وتحدّد نعوت قائمة المنافذ، المنافذ 1-128 على التوالي. وتحتوي قائمة المنافذ على تتابع أنماط شفرة الكيانات المسيرة إدارياً على النحو المعرّف في الجدول 21. وتعرّف الأنماط الشفرية نوع PPTP أو ANI الذي يتلاءم مع رقم المنفذ النوعي. وفي حالة الرغبة في إيجاد فجوات فيما بين ترقيم PPTP، يمكن إدراج المداخل الصفرية في القائمة. فعلى سبيل المثال فإنه يمكن، بالنسبة لرزم الدائرة المزودة بأربع منافذ POTS و2 منفذ VDSL ومنفذ 1 فيديو، أن تشفّر النعوت على النحو التالي:

المنافذ القصوى: 7

قائمة المنافذ 1: 53، 53، 53، 117، 117، 82، 0، 0، 0، 0، 0، 0، 0، 0، 0، 0

قائمة المنافذ 2-8: جميع الأصفار

العلاقات

قد تحتوي حزمة تقابل المنافذ بواسطة شبكة بصرية منفصلة عريضة النطاق على انتهائية الشبكة البصرية ONT_{B-PON} وشبكة بصرية منفصلة عريضة النطاق على ONU_{B-PON} أو حامل بطاقات.

النعوت

معرف الكيان المسير إدارياً: يوفر هذا النعت رقماً وحيداً لكل حالة من حالات هذا الكيان المسير إدارياً. والرقم المخصص هو نفسه الرقم المخصص لكل من ONT_{B-PON} و ONU_{B-PON} أو حامل البطاقات الذي ترتبط به هذه الحالة. (R) (إلزامية) (2 بايتة)

المنافذ القصوى: يبين هذا النعت أكبر رقم للمنافذ يرد في نعوت قائمة المنافذ. وترقم المنافذ من 1 إلى هذا الحد الأقصى ربما بمدخل صفرية مدرجة إلا أنه قد لا يوجد أي منفذ يتجاوز هذا الحد الأقصى. (R) (إلزامية) (1 بايتة)

قائمة المنافذ 1، قائمة المنافذ 2، قائمة المنافذ 3، قائمة المنافذ 4، قائمة المنافذ 5، قائمة المنافذ 6، قائمة المنافذ 7، قائمة المنافذ 8: كل نعت من هذه النعوت عبارة عن قائمة تضمن 16 منفذاً في تتابع متزايد لأرقام المنافذ.

وكل مدخل في القائمة عبارة عن بايتة واحدة تحتوي معرف الكيان المسير إدارياً في السطح البيني لشبكة المستعمل أو ANI المقابل لرقم المنفذ. ويتضمن الجدول 21 تعريفاً لمعرفات الكيان المسير إدارياً. ويبيّن حاملو الأماكن في أرقام المنافذ غير المستعملة بالقيمة 0. (R) (مدخل واحد على الأقل إلزامي) (16 بايتة لكل نعت)

الإجراءات

الحصول: الحصول على نعت أو أكثر.

الإشعارات

لا يوجد.

12.1.7 توفير قدرة انتهائية الشبكة البصرية

يرد هذا الكيان المسير إدارياً في الكيان المسير إدارياً الخاص بانتهائية الشبكة البصرية، ويُستخدم لنمذجة معلمات توفير قدرة تجهيزات انتهائية الشبكة البصرية ONT . ويحتوي هذا الهدف على قيم مؤقت تُستخدم لتوفير خدمات السطح البيني لشبكة المستعمل UNI عندما يتم نقل ONT إلى أسلوب التشغيل بالبطاريات من الأسلوب العامل بالتيار المستمر. وتُستخدم النعوت لتعريف فئات التزويد وقد تشمل أنماط LIM المتعددة. ويعمل هذا المظهر الجانبي بالاقتران مع نعت تجاوز توفير القدرة في الكيان المسير إدارياً لرزمة الدارة لدى التحكم في تزويد المنافذ ذات الأولوية بالقدرة.

وتستحدث انتهائية الشبكة البصرية حالة من حالات هذا الكيان المسير إدارياً بصورة أوتوماتية بعد التدميث إذا كان توفير القدرة يحظى بمساندة انتهائية شبكة بصرية.

ويحدد الجدول التالي الربط بين فئة التزويد وUNI PPTP. ويلاحظ أنه في حالة أنماط LIM المهجنة، قد تؤثر فئات التزويد المتعددة على المنفذ إذا كان جهاز الكمبيوتر قادراً على التزويد بأجهزة الحاسوب بصورة جزئية.

الاحتويات	التشفير	نخط PPTP	فئة التزويد
A1.5	1	ATM PPTP	ATM
A2	2		
A6.3	3		
A6.3U	4		
A8	5		
A25	6		
A34	7		
A45	8		
A45/34	9		
A150SMF SDH	10		
A150MMF SDH	11		
A150UTP SDH	12		
C1.5 (DS1)	13	CES PPTP	CES
C2.0 (E1)	14		
C6.3 (J2)	15		
C-DS1/E1	16		
C-DS1/E1/J1	17		
C6.3U (J2)	18		
C192k	19		
C44.7 (DS3)	20	ATM PPTP	ATM
C34.3 (E3)	21		
10Base-T	22	إترنت PPTP	البيانات
100Base-T	23		
10/100Base-T	24		
حلقة رمزية	25	غير محدد	رتل
FDDI	26	غير محدد	
FR	27	غير محدد	
C1.5 (J1)	28	CES PPTP	CES
A150SMF SONET	29	ATM	الضوء
A150MMF SONET	30		
A150UTP SONET	31		
POTS	32	POTS PPTP	الصوت
ISDN-BRI	33	ISDN PPTP	
Gigabit Ethernet	34	إترنت PPTP	البيانات
ADSL	35	ADSL PPTP	Dsl
SHDSL	36	غير محددة	
VDSL	37	VDSL PPTP	
خدمة الفيديو	38	مستعمل لشبكة الفيديو	تصميم الفيديو
LCT	39	LCT PPTP	لا ينطبق

البيانات	التشفير	نمط PPTP	فترة التزويد
802.11	40	802.11 PPTP	البيانات
ADSL / POTS	41	ADSL + POTS	الصوت (وقد ينطبق أيضاً Dsl)
VDSL / POTS	42	VDSL + POTS	
PON1244155	250	PON PPTP	لا ينطبق
PON1244622	251		
PON622symm	252		
PON155	253		
PON622	254		
		Video ANI PPTP	تصميم الفيديو
		Video RPD	عودة الفيديو
		MOCA PPTP	البيانات

العلاقات

ترد حالة من حالات هذا الكيان المسير إدارياً في حالة الكيان المسير إدارياً لانتهاية الشبكة البصرية.

النعوت

معرّف الكيان المسير إدارياً: يوفر هذا النعت رقماً وحيداً لكل حالة من حالات هذا الكيان المسير إدارياً. وهناك حالة واحدة تحمل رقم 0x0000 (R) (إلزامية) (2 بايتة)

فترة إعادة تدميث مؤقت قدرة الاستعادة: يحدّد التأخير الزمني اللازم قبل إعادة تدميث مؤقت التزويد على صفر بعد الاستعادة الكاملة للقدرة لمعرفة بالثواني. ولدى البدء الأوتوماتي، يدمّث هذا النعت على 0x00 (W و R) (إلزامية) (2 بايتة)

فترة فئة التزويد بالبيانات: يعرّف هذا النعت بالثواني مع تعريف الصفر بأنه بدون قدرة، وواحد على أنه التزويد الفوري بالقدرة. ولدى البدء الأوتوماتي، يدمّث النعت على 0x00 (W و R) (إلزامية) (2 بايتة)

فترة فئة التزويد بالصوت: يعرّف هذا النعت بالثواني حيث يعرّف الصفر بأنه عدم التزويد بالقدرة وواحد بأنه تزويد فوري بالقدرة. ويلاحظ أن ذلك لا ينطبق إلا على الخدمات الصوتية التي تنتهي على انتهاية الشبكة البصرية ولا ينطبق على الخدمات الصوتية التي قد توجد في مباني العميل التي يخدمها منفذ نمط بيانات. ولدى البدء الأوتوماتي، يدمّث هذا النعت على 0x00 (W و R) (إلزامية) (2 بايتة)

فترة فئة التزويد بتصميم الفيديو: يعرّف هذا النعت بالثواني حيث يعرّف الصفر بأنه عدم التزويد بالقدرة ويعرّف واحد بأنه التزويد الفوري بالقدرة. ولدى البدء الأوتوماتي، يدمّث هذا النعت على 0x00 (W و R) (إلزامية) (2 بايتة)

فترة فئة التزويد بعودة الفيديو: يعرّف هذا النعت بالثواني حيث يعرّف الصفر بأنه عدم التزويد بالقدرة ويعرّف واحد بأنه التزويد الفوري بالقدرة. ولدى البدء الأوتوماتي، يدمّث هذا النعت على 0x00 (W و R) (إلزامية) (2 بايتة)

فترة فئة التزويد ب DSL: يعرّف هذا النعت بالثواني حيث يعرّف الصفر بأنه عدم التزويد بالقدرة ويعرّف واحد بأنه التزويد الفوري بالقدرة. ولدى البدء الأوتوماتي، يدمّث هذا النعت على 0x00 (W و R) (إلزامية) (2 بايتة)

فترة فئة التزويد ب ATM: يعرّف هذا النعت بالثواني حيث يعرّف الصفر بأنه عدم التزويد بالقدرة ويعرّف واحد بأنه التزويد الفوري بالقدرة. ولدى البدء الأوتوماتي، يدمّث هذا النعت على 0x00 (W و R) (إلزامية) (2 بايتة)

فترة فئة التزويد ب CES: يعرّف هذا النعت بالثواني حيث يعرّف الصفر بأنه عدم التزويد بالقدرة ويعرّف واحد بأنه التزويد الفوري بالقدرة. ولدى البدء الأوتوماتي، يدمّث هذا النعت على 0x00 (W و R) (إلزامية) (2 بايتة)

فترة فئة التزويد بالإطار: يعرّف هذا النعت بالثنائي حيث يعرّف الصفر بأنه عدم التزويد بالقدرة ويعرّف واحد بأنه التزويد الفوري بالقدرة. ولدى البدء الأوتوماتي، يدمت هذا النعت على 0x00. (W و R) (إلزامية) (2 بايتة)

فترة فئة التزويد بالصوت SONET: يعرّف هذا النعت بالثنائي حيث يعرّف الصفر بأنه عدم التزويد بالقدرة ويعرّف واحد بأنه التزويد الفوري بالقدرة. ولدى البدء الأوتوماتي، يدمت هذا النعت على 0x00. (W و R) (إلزامية) (2 بايتة)

الإجراءات

الحصول: الحصول على نعت أو أكثر.

التدميث: تدميث نعت أو أكثر.

الإشعارات

لا يوجد.

13.1.7 إزالة أخطاء انتهائية الشبكة البصرية عن بعد

يستخدم هذا الكيان المسير إدارياً لإرسال أوامر إزالة الأخطاء إلى انتهائية الشبكة البصرية وتلقي محتويات البيانات رداً على ذلك لتجهيزها على الانتهائية. ويتيح ذلك إزالة الأخطاء عن بعد في انتهائية الشبكة البصرية التي قد لا يمكن الوصول إليها بأي كيفية أخرى. وقد يكون نسق الأمر بأسلوبين، الأول عبارة عن نص والآخر عبارة عن نسق حر. فإذا تم تعريف النسق بأنه نص، يجرى تعريف كل من الأمر والرد عليه بأنه نسق تتابع ASCII معياري. وعند استخدام النسق الحر، تكون المحتويات ونسق كل من الأمر والرد من المسائل الخاصة بالمورد. ويلاحظ أن استخدام النسق الحر يتسبب في صعوبة التشغيل البيئي.

وتقوم انتهائية الشبكة البصرية باستحداث حالة من هذا الكيان المسير إدارياً بصورة أوتوماتية بعد مساندة تدميث إزالة الأخطاء عن بعد على انتهائية الشبكة البصرية.

العلاقات

ترد حالة واحدة من هذا الكيان المسير إدارياً في حالة الكيان المسير إدارياً لانتهائية الشبكة البصرية.

النعوت

معرّف الكيان المسير إدارياً: يوفر هذا النعت رقماً وحيداً لكل حالة من حالات هذا الكيان المسير إدارياً ولا يوجد سوى حالة واحدة وتحمل رقم 0x0000. (R) (إلزامية) (2 بايتة).

نسق الأمر: يعرّف هذا النعت نسق نعوت طلب الأمر والرد عليه. وتعرّف القيمة 0x0 نسق تتابع ASCII مع استخدام القيمة 0x1 لتحديد النسق الحر. ولدى البدء الأوتوماتي، يدمت هذا النعت على 0x00. (W و R) (إلزامية) (1 بايتة)

الأمر: يُستخدم هذا النعت لإرسال أمر إلى انتهائية الشبكة البصرية. ويعرّف نسق الأمر بواسطة نسق الأمر. فإذا كان النسق تتابع ASCII، ينبغي أن ينتهي الأمر بلا شيء Null ما لم يكن حجم التتابع معادلاً لحجم النعت. وينبغي أن ينبه إجراء تدميث هذا النعت انتهائية الشبكة البصرية إلى إهمال أية معلومات عن رد على أمر سابق، وتنفيذ أمر إزالة الأخطاء الحالية. (W) (إلزامية) (25 بايتة)

الرد: يُستخدم هذا النعت لإعادة معلومات الرد إلى انتهائية الشبكة البصرية. وتعرّف المحتويات بواسطة نعت نسق الأمر. ويلاحظ ضرورة استخدام الحصول على التتابع التالي مع هذا النعت حيث يُفترض أن يكون الحجم غير محدد. ولدى تنفيذ إجراء الحصول، يعاد حجم الرد مع حجم قدرة 4 بايتات (مثل الاستخدام للحصول التالي). وإذا كان حجم الرد غير معروف وقت "الحصول"، ستعاد القيمة 0xFFFF. وستحاول انتهائية الشبكة البصرية عندئذ إصدار طلبات الحصول التالي إلى أن تستنفذ الانتهائية ONT البيانات حيث سترد ONT برقم تتابع الأمر يخرج عن مدى الردود. وسوف تنهي ONT عندئذ عملية "الحصول التالي". ولدى البدء الأوتوماتي يدمت هذا النعت على 0x00. (R) (إلزامية) (N*1 بايتة)

الإجراءات

الحصول: الحصول على نعت أو أكثر. تغلق لقطه (أي نسخة) من نعت الرد الحالي، والرد بحجم بيانات (4 بايتات) الذي يتعين الحصول عليه باستخدام أمر "الحصول التالي".

الحصول التالي: الحصول على قيم نعت الإغلاق في الكيان المسير إدارياً داخل اللقطة الحالية.
التدميث: تدميث نعت أو أكثر.

الإشعارات

لا يوجد.

16.2 تعديل على البند 1.2.7 نقطة انتهائية المسير المادي للشبكة البصرية المنفصلة

يعدل البند 1.2.7 على النحو التالي:

1.2.7 نقطة انتهائية المسير المادي للشبكة البصرية المنفصلة

تمثل حالة من هذا الكيان المسير إدارياً نقطة على انتهائية الشبكة البصرية ينتهي عندها المسير المادي للشبكة البصرية المنفصلة، وتؤدي الوظائف على سوية المسير المادي (مثل وظائف المسير العلوي).
وتقوم انتهائية الشبكة البصرية باستحداث حالة من هذا الكيان المسير إدارياً أو توماتياً بعد التدميث. ومع ذلك لن يتم الإبلاغ عن هذه الحالة خلال تحميل البتة الأكثر أهمية MIB.

العلاقات

ترد حالة أو أكثر من حالات هذا الكيان المسير إدارياً في حالة انتهائية الشبكة البصرية أو الكيانات المسيرة إدارياً الخاصة برزم الدارة.

النعوت

معرف الكيان المسير إدارياً: يوفر هذا النعت رقماً وحيداً لكل حالة من حالات هذا الكيان المسير إدارياً. ويرتبط هذا الرقم المكون من 2 بايتة ارتباطاً مباشراً بالوضع المادي للشبكة البصرية المنفصلة PON IF. والبايتة الأولى هي معرف الفجوة (المعرف في 3.1.7) والبايتة الثانية هي معرف المنفذ. ويفضل، وإن لم يكن إلزامياً، تنظيم ترقيم معرف المنفذ بشكل يؤدي إلى استخدام 0x01 للمنفذ الموجود في أقصى اليسار الأدنى على شبكة PON IF، وتستخدم بطاقة الخط 0x02 للمنفذ التالي إلى اليمين/الأعلى وهكذا. (R) (إلزامية) (2 بايتة)

الإجراءات

لا يوجد.

الإشعارات

لا يوجد.

17.2 تعديل على البند 2.2.7 السطح البيني لعقدة النفاذ ANI

يستعاض عن بند "العلاقات" بما يلي:

العلاقات

سترد حالة أو أكثر من حالات هذا الكيان المسير إدارياً في الشبكة البصرية المنفصلة عريضة النطاق على انتهائية الشبكة البصرية ONT_{B-PON} أو في حالة الكيان المسير إدارياً لرزمة الدارة التي تساند وظائف ANI.

18.2 تعديل على البند 4.2.7 دائري T-CONT

يعدّل وصف نعت معرف الكيان المسير إدارياً على النحو التالي:

معرف الكيان المسير إدارياً: يوفر هذا النعت رقماً وحيداً لكل حالة من حالات هذا الكيان المسير إدارياً. ويرتبط هذا المكون من 2 بايتة بالإمكانات المادية التي تحقق T-CONT. والبايتة الأولى هي معرف الفجوة في رزمة الدارة التي يرتبط بها هذا الدائري T-CONT. وإذا كان لانتهاية الشبكة البصرية دارئات T-CONT غير مرتبطة برزمة دارة، تكون البايتة الأولى في هذا النعت 0xFF. والبايتة الثانية هي معرف T-CONT الذي تقوم انتهاية الشبكة البصرية ذاتها بترقيمه. ويرقم معرف T-CONT بترتيب تصاعدي بالمدى 0x00 إلى 0xFF في كل رزمة دارة أو أساس انتهاية الشبكة البصرية. (R) (الإزامية) (2 بايتة)

19.2 تعديلات على بنود فرعية من البند 3.7

يضاف، في كل كيان خاضع للإدارة يحتوي على نعت "ARC"، مدخل مقابل لقائمة AVC الخاصة بهذا الكيان المسير إدارياً لوصف AVC التي سترسل عندما ينتهي مؤقت ARC ويعاد تدميث نعت AVC.

في بداية كل بند فرعي (أي البنود الفرعية 1.3.7 و 2.3.7 و 3.3.7 و 4.3.7 و 5.3.7) لدى توفير الظروف لأي كيان خاضع للإدارة يشير إلى "رزمة الدارة أو حزمة تقابل المنافذ"، وتغيير الإشارة إلى "نمط البطاقة" للإشارة إلى مساندة الخدمة المعينة. فعلى سبيل ينبغي تعديل النص في بداية 1.3.7 ليصبح:

يمثل هذا الكيان الفرعي النقطة في السطح البيئي لشبكة المستعمل على أسلوب النقل اللاتزامني ATM UNI في انتهاية الشبكة البصرية حيث تنتهي المسارات المادية وتؤدي الوظائف على سوية المسير المادي (أي وظائف المسير العلوي).

وسوف تُستحدث/تُحذف انتهاية الشبكة البصرية أوتوماتياً حالة من حالات هذا الكيان المسير إدارياً لدى استحداث/حذف بطاقة خط مشترك من نمط أسلوب النقل اللاتزامني.

العلاقات

سترد حالة أو أكثر من حالات هذا الكيان المسير إدارياً في حالة الكيان المسير إدارياً لبطاقة خط المشترك التي تُصنّف باعتبارها نمط أسلوب النقل اللاتزامني.

تُعدّل إلى:

يمثل هذا الكيان المسير إدارياً النقطة عند السطح البيئي لشبكة المستعمل بأسلوب النقل اللاتزامني على انتهاية الشبكة البصرية حيث تنتهي المسارات المادية وتعمل وظائف سوية المسير المادي (مثل وظائف المسير المادي العلوي).

وسوف تقوم انتهاية الشبكة البصرية باستحداث/حذف حالة من حالات هذا الكيان المسير إدارياً بالنسبة لكل منفذ يساند خدمات أسلوب النقل اللاتزامني لدى استحداث/حذف رزمة دارة أو الكيان المسير إدارياً تقابل المنافذ.

العلاقات

سترد حالات من هذا الكيان المسير إدارياً في ONT_{B-PON} أو في حالات الكيان المسير إدارياً لرزمة الدارة الذي يساند خدمات أسلوب النقل اللاتزامني.

يستعاض عن جميع حالات بطاقة خط السطح البيئي للشبكة البصرية المنفصلة بـ "رزمة الدارة"

يستعاض عن جميع حالات "بطاقة خط المشترك" بـ "رزمة الدارة"

يستعاض عن "حامل بطاقة خط المشترك" بحاملة البطاقات

في أي كيان خاضع للإدارة يمثل نقطة لانتهاية مسير مادي، يعدّل وصف نعت "معرف الكيان المسير إدارياً" على النحو التالي:

معرف الكيان المسير إدارياً: يوفر هذا النعت رقماً وحيداً لكل حالة من حالات هذا الكيان المسير إدارياً. ويرتبط الرقم المكون من 2 بايتة ارتباطاً مباشراً بالوضع المادي للسطح البيني لشبكة المستعمل. والبايتة الأولى هي معرف الفجوة (المعرفة في 3.1.7). والبايتة الثانية هي معرف المنفذ بقيمة تتراوح بين 0x01 إلى 0xFF (1 إلى 255). ويفضّل، وإن لم يكن ملزماً، تنظيم عملية ترقيم معرف المنفذ بطريقة تستخدم فيها 0x01 للمنفذ الواقع أقصى اليسار أو الأدنى على بطاقة خط المشترك وتستخدم 0x02 للمنفذ التالي الواقع إلى اليمين أو الأعلى وهكذا. (R) (إلزامية) (2 بايتة)

20.2 تعديلات على البند 26.3.7 نقطة انتهاية المسير المادي على السطح البيني لشبكة المستعمل على خدمة الهاتف العادية

تضاف أوصاف النعت التالية إلى الكيان المسير إدارياً للسطح البيني *PPTP POTS UNI ME*:

حالة التشغيل: يبين هذا النعت ما إذا كان هذا الكيان المسير إدارياً قادراً على أداء مهمته. وتبين حالة التشغيل القدرة المتصورة على استقبال أو استحداث إشارة سليمة. والقيم السليمة في حالة التمكين (0x00) وفي حالة التعطيل (0x01). (R) (اختيارية) (1 بايتة)

حالة السماع: يبين هذا النعت حالة خط المشترك: 0x00 = على السماع، 0x01 = خارج السماع. (R) (اختيارية) (1 بايتة)

21.2 تعديلات على البند 29.3.7 المظهر الجانبي لخدمة تفرع النفاذ إلى الوسائط MAC

يضاف النعت التالي:

إهمال عنوان MAC غير المعروف: يبين هذا النعت البوليني معاملة أرتال MAC التي تنطوي على عناوين مقصد غير معروفة. وتعني القيمة TRUE أنه سيجري إهمال الأرتال التي لها عناوين مقصد غير معروفة. وتعني القيمة FALSE إن هذه الأرتال سوف تقدّم إلى جميع المنافذ المسموح بها. (R و W، التدميث بالاستحداث) (إلزامية) (1 بايتة)

22.2 تعديلات على البند 31.3.7 بيانات تشكيل منفذ تفرع MAC

يرفّق النص التالي بأوصاف النعت المبينة:

نمط TP: تدمّث القيمة على 0x04 إذا كان هذا المنفذ المتفرع يرتبط بخدمة مضيف بروتوكول الإنترنت IP. وتُحجَز القيمة 0x05 للتقييس في المستقبل

مؤشر TP: إذا كان TPTYPE = 0x04، تكون قيمة هذا النعت هي نفسها الخاصة بالكيان المسير إدارياً لبيانات تشكيل مضيف بروتوكول الإنترنت

يرفّق النعت الجديد التالي بالقائمة:

عنوان منفذ النفاذ إلى الوسائط MAC: يبين هذا النعت العنوان المادي للنفاذ إلى الوسائط الذي استخدمه المنفذ على النحو المعرف بواسطة مؤشر TPOINTER عند تدميث TPTYPE على LAN. (R) (اختيارية) (6 بايتات)

23.2 تعديلات على البند 49.3.7 بيانات تشكيل عملية توسيم VLAN

يستعاض بأوصاف النعت التالية:

معرف الكيان المسير إدارياً: يوفر هذا النعت رقماً وحيداً لكل حالة من حالات هذا الكيان المسير إدارياً. والرقم المخصص هو نفسه رقم معرف السطح البيني لشبكة المستعمل على إترنت لنقطة انتهاية المسير المادي أو الكيان المسير

إدارياً لبيانات تشكيل مضيف بروتوكول الإنترنت الذي ترتبط به حالة بيانات تشكيل عملية توسيم VLAN. (R، تدمت على الاستحداث) (إلزامية) (2 بايتة)

أسلوب عملية توسيم VLAN العلوية: يختار النعت الكيفية التي يُرسل بها توسيم VLAN العلوية. القيم الصحيحة هي: 0x00 (يُرسل الرتل العلوي "كما هو" يصرف النظر عما إذا كان الرتل المستقبل قد وُسم من عدمه).

0x01 (يُرسل الرتل العلوي بالشكل الذي وُسم به سواء كان الرتل المستقبل قد وُسم أم لا. وترفق TCI المتضمنة VID و CFI وأولوية المستعمل أو تسجل باستخدام قيمة TCI لواسمة VLAN العلوية).

0x02 (يُرسل الرتل العلوي بالشكل الذي وُسم به سواء كان الرتل المستقبل قد وُسم أم لا. فإذا كان الرتل المستقبل قد وُسم، تضاف واسمة أخرى (Q-n-Q) إلى الرتل. وإذا كان الرتل المستقبل لم يوسم، تضاف واسمة. وترفق TCI المتضمنة VID و CFI وأولوية المستعمل، أو تضاف باستخدام قيمة TCI لواسمة VLAN العلوية).

(W و R تدمت بالاستحداث) (إلزامية) (1 بايتة)

24.2 تعديلات على البند 51.3.7 جدول التخصيص المسبق لمرشاح منفذ تفرع MAC

يضاف ما يلي إلى جدول الإجراءات

الحصول: الحصول على نعت أو أكثر.

25.2 تعديلات على البند 53.3.7 السطح البيني ANI لفيديو نقطة انتهائية المسير المادي

يستعاض بوصف النعت التالي:

التردد الرائد: يبين هذا النعت تردد مستقبل القناة الرائدة. ووحدة هذا النعت هي الهرتز.

إذا كانت إمكانية الإشارة = 0، 1، 6 أو 7، يكون هذا النعت غير معرف؛

إذا كانت إمكانية الإشارة = 2 أو 3، يكون هذا النعت للقراءة فقط من الناحية الوظيفية؛

إذا كانت إمكانية الإشارة = 4 أو 5، يكون هذا النعت للقراءة والكتابة.

(W، R) (اختيارية) (4 بايتات)

تضاف النعوت التالية:

العتبة البصرية المنخفضة للفيديو: يبين هذا النعت السوية البصرية التي تستخدمها انتهائية الشبكة البصرية لإعلان إنذار منخفض Video-OOR. وعندما تنخفض السوية البصرية للإشارة nm 1550 المستقبلية عن العتبة البصرية المنخفضة للفيديو، يعلن إنذار منخفض Video-OOR. والقيم الصحيحة هي -12 dBm إلى +6 dBm بزيادة 0,1 dB، تمثل في شكل عدد صحيح مكمل من 2 (القيمة -120 إلى +60، 0x00 = 0 dBm، 0x88 = -12,0 dBm وغير ذلك) ولدى البدء الأوتوماتي، تُستخدم القيمة 0xA1 (-9,5 dBm). (W و R) (اختيارية) (1 بايتة)

العتبة البصرية العليا للفيديو: يبين هذا النعت السوية البصرية التي تستخدمها انتهائية الشبكة البصرية لإعلان إنذار مرتفع Video-OOR. وعندما ترتفع السوية البصرية للإشارة nm 1550 المستقبلية عن العتبة البصرية العليا للفيديو، يعلن إنذار مرتفع Video-OOR. القيم الصحيحة هي -12 dBm إلى +6 dBm في زيادات تبلغ 0,1 dB، تمثل عدداً صحيحاً مكماً قدره 2 (القيمة -120 إلى +60، 0x00 = 0 dBm، 0x88 = -12,0 dBm وهكذا). ولدى البدء الأوتوماتي، تُستخدم القيمة 0x19 (+2,5 dBm). (W و R) (اختيارية) (1 بايتة)

تبدل قائمة الإنذارات في الجدول 15p على النحو التالي:

الجدول G.983.2/15p - قائمة إنذارات للسطح البيني ANI للفيديو عند نقطة انتهائية المسير المادي

الوصف	الحدث	الرقم
لا توجد إشارة عند ANI الفيديو	Video-LOS	0
قوة الإشارة تقل عن العتبة البصرية المنخفضة (اختيارية)	Video-OOR منخفضة	1
قوة الإشارة تزيد عن العتبة البصرية المرتفعة (اختيارية)	Video-OOR مرتفعة	2
	محتجزة	223-3
ليست للتقييم	إنذارات خاصة بالمورد	239-224

26.2 تعديلات على البند 62.3.7 جداول 802.11 PHY FHSS DSSS IR

تحت العنوان الفرعي "الإجراءات" تُحذف "استحداث" و"حذف"

27.2 تعديلات على البنود 76.3.7-73.3.7 و94.3.7

تتناول البنود المعنية الكيانات المسيّرة إدارياً التالية:

- المظهر الجانبي الهبوطي لتقنين حاملة ADSL الفرعية؛
- المظهر الجانبي الصاعد لتقنين حاملة ADSL الفرعية؛
- المظهر الجانبي لقناع PSD الهابطة في ADSL؛
- المظهر الجانبي لنطاقات RFI الهابطة في ADSL؛
- إحصاءات مسير عودة الفيديو.

ويضاف في كل بند من هذه البنود تحت العنوان الفرعي "الإجراءات" "استحداث" و"حذف" على النحو المبين أدناه:

استحداث: استحداث حالة من حالات هذا الكيان المسيّر إدارياً.

الحذف: تحذف حالة من حالات هذا الكيان المسيّر إدارياً.

28.2 تعديلات على البند 95.3.7 المظهر الجانبي لخدمة التقابل في 802.1p

تجرى التغييرات التالية على الوصف الحالي لمساندة الخدمة الصوتية على بروتوكول الإنترنت.

مؤشر PPTP UNI: معرّف حالة PPTP UNI أو خدمة مضيف بروتوكول الإنترنت المرتبطة بمقابل صف الأولوية 802.1p. وفي حالة استخدام المقابل في الفرع-التقابل، يدمّث هذا النعت على 0xFFFF. وإذا كان نمط TPTYPE لا يحصل على مساندة أو أن TPTYPE قد دُمّث على 0x01، يحتوي هذا النعت على معرّف الكيان المسيّر إدارياً الخاص بالكيان المسيّر إدارياً PPTP Ethernet UNI. المتصل به. وإذا كان النمط TPTYPE قد دُمّث على 0x02 يحتوي هذا النعت على معرّف الكيان المسيّر إدارياً الخاص بالكيان المسيّر إدارياً لبيانات تشكيل مضيف بروتوكول الإنترنت. (W و R) (الزامية) (2 بايتة)

تُحذف "التدميث بالاستحداث" من وصف النعت "تقابل DSCP والبتة P".

ويضاف النعت الجديد التالي:

TPTYPE: يعرّف هذا النعت نمط نقطة الانتهاائية المرتبطة بالمقابل. وتدمّث القيمة على 0x0 إذا كان المقابل يستخدم في الفرع-التقابل. وتدمّث القيمة على 0x01 إذا كان المقابل يرتبط بصورة مباشرة بالسطح البيني لشبكة المستعمل PPTP Ethernet UNI. وتدمّث القيمة على 0x02 إذا كان المقابل يرتبط بصورة مباشرة بخدمة مضيف بروتوكول الإنترنت. وتدمّث القيمة على 0x03 إذا كانت تُحتجز للتقييم في المستقبل. (W و R) (اختيارية) (1 بايتة)

29.2 بنود فرعية جديدة للبند 3.7

تضاف البنود الفرعية الجديدة التالية للبند 3.7.

98.3.7 بيانات تشكيل مضيف بروتوكول الإنترنت IP

تحتوي بيانات تشكيل مضيف بروتوكول الإنترنت على تشكيل الخدمات المعتمدة على بروتوكول الإنترنت التي تقدّم على انتهائية الشبكة البصرية. وهذا الكيان مطلوب بشروط لانتهائيات الشبكة البصرية التي تقدم خدمات بروتوكول الإنترنت من انتهائية الشبكة البصرية ذاتها، ويتيح وجوده مساندة مظاهر جانبية أخرى مع انتهائية الشبكة البصرية. وتُستحدث حالات هذا الكيان المسير إدارياً أوتوماتياً بواسطة انتهائية الشبكة البصرية بعد التدميث إذا كانت خدمات مضيف بروتوكول الإنترنت متوفرة.

العلاقات

ترد حالة من هذا الكيان المسير إدارياً في حالة الكيان المسير إدارياً لانتهائية الشبكة البصرية.

النعوت

معرف الكيان المسير إدارياً: يوفر هذا النعت رقماً وحيداً لكل حالة من حالات هذا الكيان المسير إدارياً. وتُستحدث انتهائية الشبكة البصرية عدداً من الحالات بقدر توافر مجموعات بروتوكول الإنترنت المستقلة على انتهائية الشبكة البصرية. (R) (إلزامية) (2 بايتة)

خيارات بروتوكول الإنترنت: هذا النعت عبارة عن مجال بتات يُستخدم لتمكين أو تعطيل الخيارات ذات الصلة بروتوكول الإنترنت. فقيمة البتة 1 تمكّن الخيار وقيمة البتة 0 تعطل الخيار. وتخصّص البتات على النحو التالي:

DHCP تمكين = 0x01

PINGs الرد على = 0x02

الرد على رسائل مسار التتبع = 0x04

محتجزة للاستخدام في المستقبل = 0x80-0x8

(W و R) (إلزامية) (1 بايتة)

عنوان النفاذ إلى الوسائط: يبين هذا النعت عنوان النفاذ إلى الوسائط الذي تستخدمه عقدة بروتوكول الإنترنت. (R) (إلزامية) (6 بايتات)

معرف انتهائية الشبكة البصرية: تتأبّع فريد لمعرفة انتهائية الشبكة البصرية. ويقدم هذا التابع، إذا دُمّت كجزء من طلب DHCP لتوفير بديل لعنوان النفاذ إلى الوسائط لاسترجاع معلمات DHCP لانتهائية الشبكة البصرية المحددة. وقد يصل طول التابع إلى 25 بايتة. وإذا كان طول التابع أقل من 25 بايتة يتعين إنهاؤها. وتبلغ القيمة بالتغيب 25 بايتة null. (W و R) (إلزامية) (25 بايتة)

عنوان بروتوكول الإنترنت: العنوان المستخدم لجميع خدمات بروتوكول الإنترنت التي تستضيفها انتهائية الشبكة البصرية، ويحمل قيمة بالتغيب قدرها 0x0 [غير مدمثة]. وفي حالة تدميث هذه القيمة، تتجاوز أية قيمة مسترجعة في DHCP. (W و R) (إلزامية) (4 بايتات)

القناع: قناع شبكة فرعية لخدمات بروتوكول الإنترنت التي تستضيفها انتهائية الشبكة البصرية، ويحمل قيمة بالتغيب قدرها 0x0 [غير مدمثة] وفي حالة تدميث هذه القيمة، تتجاوز أية قيمة مسترجعة في DHCP. (W و R) (إلزامية) (4 بايتات)

البوابة: عنوان البوابة بالتغيب المستخدم في جميع خدمات بروتوكول الإنترنت التي تستضيفها انتهائياً الشبكة البصرية وتحمل قيمة بالتغيب قدرها 0×0 [غير مدمثة] وفي حالة تدميث هذه القيمة، تتجاوز أية قيمة مسترجعة في DHCP. (W و R) (إلزامية) (4 بايتات)

DNS الرئيسية: عنوان يُستخدم لوحدة تشغيل DNS الرئيسية لخدمات بروتوكول الإنترنت ويحمل قيمة بالتغيب قدرها 0×0 [غير مدمثة] وفي حالة تدميث هذه القيمة، تتجاوز أية قيمة مسترجعة في DHCP. (W و R) (إلزامية) (4 بايتات)

DNS الثانوية: عنوان يُستخدم لوحدة تشغيل DNS الثانوية لخدمات بروتوكول الإنترنت ويحمل قيمة بالتغيب قدرها 0×0 [غير مدمثة] وفي حالة تدميث هذه القيمة، تتجاوز أية قيمة مسترجعة في DHCP. (W و R) (إلزامية) (4 بايتات)

العنوان الحالي: العنوان الحالي لخدمة بروتوكول الإنترنت التي تستضيفها انتهائياً الشبكة البصرية. وتقوم هذه الانتهائية بتحديث هذا النعت إذا خصصت DHCP عنواناً جديداً. (R) (اختيارية) (4 بايتات)

القناع الحالي: قناع شبكة فرعية حالي لخدمة بروتوكول الإنترنت. وتقوم الانتهائية الشبكة البصرية بتحديث العنوان إذا خصصت DHCP قناعاً جديداً. (R) (اختيارية) (4 بايتات)

البوابة الحالية: عنوان البوابة الحالي بالتغيب لخدمة بروتوكول الإنترنت. وتقوم الانتهائية الشبكة البصرية بتحديث هذا النعت إذا خصصت DHCP بوابة جديدة. (R) (اختيارية) (4 بايتات)

DNS الرئيسية الحالية: العنوان الحالي الذي تستخدمه وحدة تشغيل DNS الرئيسية لخدمة بروتوكول الإنترنت. وتقوم الانتهائية الشبكة البصرية بتحديث هذا النعت في حالة تخصيص DHCP عنواناً جديداً. (R) (اختيارية) (4 بايتات)

DNS الثانوية الحالية: العنوان الحالي الذي تستخدمه وحدة تشغيل DNS الثانوية لخدمة بروتوكول الإنترنت. وتقوم الانتهائية الشبكة البصرية بتحديث هذا النعت في حالة تخصيص DHCP عنواناً جديداً. (R) (اختيارية) (4 بايتات)

اسم المجال: إذا بينت DHCP اسم المجال، يكون موجوداً هنا. وفي حالة عدم بيان اسم المجال، يدمّث النعت على تتابع فارغ.

وقد يصل طول التتابع إلى 25 بايتة. فإذا كان طول التتابع أقل من 25 بايتة، يتعين إتمامه.

القيمة بالتغيب 25 بايتة null. (R) (إلزامية) (25 بايتة)

اسم المضيف: إذا بينت DHCP اسم المضيف، يكون موجوداً هنا، وفي حالة بيان اسم المضيف، يدمّث النعت على تتابع فارغ.

وقد يصل طول التتابع إلى 25 بايتة. فإذا كان طول التتابع أقل من 25 بايتة، يتعين إتمامه.

القيمة بالتغيب 25 بايتة null. (R) (إلزامية) (25 بايتة)

الإجراءات

الحصول: الحصول على نعت أو أكثر.

التدميث: تدميث نعت أو أكثر.

الإشعارات

لا يوجد.

99.3.7 بيانات سجل رصد أداء مضيف IP

يتضمن هذا الكيان المسير إدارياً بيانات رصد أداء فترة الدقائق الخمس عشرة الكاملة الأخيرة التي تم جمعها فيما يتعلق بعقدة IP. ولا يجري تحديث جميع عدادات النعت إلا في نهاية كل فترة. ويمكن استحداث حالات هذا الكيان المسير إدارياً

بواسطة انتهائية الشبكة البصرية في حالة استحداث الانتهائية لحالة من حالات الكيان المسير إدارياً الخاص ببيانات تشكيل مضيف IP. وتقوم الانتهائية ONT بحذف حالات هذا الكيان المسير إدارياً.

العلاقات

يمكن وجود حالة واحدة من هذا الكيان المسير إدارياً لكل حالة من حالات الكيان المسير إدارياً لعقدة بروتوكول الإنترنت IP التي تمثل وظائف IP.

النعوت

معرف الكيان المسير إدارياً: يوفر هذا النعت رقماً وحيداً لكل حالة من حالات هذا الكيان المسير إدارياً. والرقم المخصص هو نفسه رقم معرف الكيان المسير إدارياً لبيانات تشكيل مضيف بروتوكول الإنترنت. (R، التدميث بالاستحداث) (الزامية) (2 بايتة)

وقت نهائية الفترة: يعرف هذا النعت فترة الخمس عشرة دقيقة الأحداث انتهاءً. وهو عبارة عن عدّد دوري (وحدة 0x100 (256)) يزداد في كل مرة تنتهي فيها فترة جديدة، ويُجرى تحديث عداد النعت. وقيمة هذا النعت 0x00 خلال الخمس عشرة دقيقة الأولى التي تبدأ باستقبال إجراء "الوقت المتزامن". وتكون القيمة 0x01 خلال الفترة الأولى بعد ذلك وهكذا. وفي حالة استحداث هذا الكيان المسير إدارياً بعد استقبال إجراء "الوقت المتزامن"، تدمّث قيمة هذا النعت بما يعادل عدد الفترة المستكملة الأخيرة. وتبدأ العدادات الفعلية لهذا الكيان المسير إدارياً في العد مباشرة. ويُجرى تحديث عدادات النعت في نهاية الفترة. (R) (الزامية) (1 بايتة)

معرف بيانات العتبة: يوفر هذا النعت مؤشراً إلى حالة الكيان المسير إدارياً لبيانات العتبة التي تحتوي على قيم العتبة الخاصة ببيانات رصد الأداء التي جمعها هذا الكيان. وتفسّر القيمة 0xFFFF على أنها مؤشر Null. (R و W، التدميث بالاستحداث) (الزامية) (2 بايتة)

أخطاء ICMP: يمثل هذا النعت إحصاء عدد من أخطاء ICMP المستقبلية لأي حركة ترسلها عقدة IP. وفي حالة تشبّع العداد الفعلي، يظل على قيمته القصوى. القيمة بالتغيب 0x00. (R) (الزامية) (4 بايتات)

أخطاء DNS: يمثل هذا النعت إحصاء عدد من أخطاء DNS المستقبلية لأي حركة ترسلها عقدة IP. وفي حالة تشبّع العداد الفعلي، يظل على قيمته القصوى. القيمة بالتغيب 0x00. (R) (الزامية) (4 بايتات)

الإجراءات

الاستحداث: استحداث حالة من حالات هذا الكيان المسير إدارياً.

الحذف: حذف حالة من حالات هذا الكيان المسير إدارياً.

الحصول: الحصول على نعت أو أكثر.

التدميث: تدميث نعت أو أكثر.

الحصول على بيانات حالية: يسترجع هذا الإجراء القيمة الحالية لعداد أو أكثر من العدادات الفعلية المرتبطة بنعوت رصد الأداء وقيمة نعت وقت نهاية الفترة التي يمثل الفترة التي قُدّم فيها الطلب. ويعاد تدميث قيم العدادات النوعية عند نهاية الفترة (ملاحظة - "الحصول" يسترجع القيمة في الوقت الحقيقي للعدادات الفعلية المرتبطة بتلك النعوت). مساندة هذا الإجراء اختيارية.

الإشعارات

إنذار عبور العتبة: يُستخدم هذا الإشعار لإبلاغ نظام الإدارة بالوقت الذي رُصد فيه إنذار عبور العتبة أو إلغائه. وسوف يرسل الإشعار "on" بشأن تغيير هذا الإنذار عند عبور العتبة (الحد الأقصى) بواسطة العداد الفعلي؛ أما الإشعار "off"

بشأن تغيير إنذار عبور العتبة في نهاية فترة الخمس عشرة دقيقة من تلك الفترة التي تم فيها إعادة تدميث العدادات الفعلية على 0x00. ويتضمن الجدول 36c قائمة أحداث هذا الكيان.

الجدول G.983.2/36c - قائمة الإنذارات الخاصة بالبيانات التاريخية لرصد أداء مضيف بروتوكول الإنترنت IP

الرقم	الحادث	الوصف	عداد بيانات العتبة (الملاحظة)
	إنذار عبور العتبة		
0	خطأ IPNPM-ICMP-	عبور عتبة خطأ ICMP في عقدة IP	1
1	خطأ IPNPM-DNS-	عبور عتبة خطأ DNS في عقدة IP	2
223-2	محتجزة		
239-224	إنذارات خاصة بالمورد	ليست للتقييس	
ملاحظة - يستخدم هذا الترميز مع الكيان الخاضع لإدارة عتبة بيانات الشبكة البصرية المنفصلة عريضة النطاق (DataB-PON) المتصلة به. ويشير عدداً بيانات العتبة 1 إلى عدداً العتبة الأولى وهكذا			

100.3.7 بيانات تشكيل TCP/UDP

تحتوي بيانات تشكيل TCP/UDP على تشكيل الخدمات المعتمدة على TCP و UDP التي يقدمها IP. وهذا الكيان مطلوب بصورة مشروطة لانتهائيات الشبكة البصرية التي توفر خدمات بروتوكول الإنترنت على TCP/UDP من انتهائية الشبكة البصرية ذاتها، ويتيح وجودها مساندة مظاهر جانبية إضافية مع انتهائية الشبكة البصرية.

ملاحظة - في حالة استخدام سطح بيني غير السطح البيني لإدارة انتهائية الشبكة البصرية والتحكم فيها OMCI لإدارة خدمة بروتوكول الإنترنت، تستفي الحاجة إلى هذا الكيان المسير إدارياً. فالسطح البيني غير OMCI يوفر البيانات الواردة في هذا الكيان المسير إدارياً. وتُستحدث حالة من هذا الكيان المسير إدارياً أو تُحذف بناء على طلب انتهائية الشبكة البصرية.

العلاقات

ترد حالة أو أكثر من هذا الكيان المسير إدارياً في حالة الكيان المسير إدارياً لبيانات تشكيل مضيف بروتوكول الإنترنت.

النعوت

معرف الكيان المسير إدارياً: يوفر هذا النعت رقماً وحيداً لكل حالة من هذا الكيان المسير إدارياً. ويوصى بأن يكون معرف الكيان هو نفسه ذلك الخاص برقم المنفذ. (R، التدميث بالاستحداث) (إلزامية) (2 بايتة)

معرف المنفذ: يشير هذا النعت إلى رقم المنفذ الذي يقدم خدمة TCP/UDP. (R، التدميث بالاستحداث) (إلزامية) (2 بايتة).

البروتوكول: يعرف هذا النعت أنماط البروتوكول المتاحة على النحو المعرف بواسطة IANA. القيمة بالتغيب هي UDP (0x11). (R، التدميث بالاستحداث) (إلزامية) (1 بايتة)

مجال TOS/Diffserv: يحتوي هذا النعت قيمة مجال TOS/Diffserv في رأسية IPv4. وقد تتضمن محتويات هذا النعت نمط الخدمة بحسب RFC 1349 أو نقطة شفرة الخدمات التفصيلية (DSCP). وقيم DSCP الصحيحة هي مثل ما عرفته IANA. القيمة بالتغيب هي 0x0 (R و W، التدميث بالاستحداث) (إلزامية) (1 بايتة)

مؤشر مضيف بروتوكول الإنترنت IP: يشير هذا النعت إلى الكيان المسير إدارياً الخاص ببيانات تشكيل مضيف IP المرتبط بهذه البيانات TCP/UDP. ويتيح ذلك مساندة عناوين IP المتعددة التي ستربط بانتهائية الشبكة البصرية. (R، التدميث بالاستحداث) (إلزامية) (2 بايتة)

الإجراءات

الحصول: الحصول على نعت أو أكثر.

التدميث: تدميث نعت أو أكثر.

الاستحداث: استحداث الهدف.

الحذف: حذف الهدف.

الإشعارات

لا يوجد.

101.3.7 بيانات تشكيل خدمة نقل الصوت باستعمال بروتوكول الإنترنت

تعرف بيانات تشكيل خدمة نقل الصوت باستعمال بروتوكول الإنترنت VoIP تشكيل هذه الخدمة VoIP في انتهائية الشبكة البصرية. وتستخدم هذه الانتهائية هذا الكيان المسير إدارياً لاكتشاف بروتوكولات تشوير خدمة VoIP وطرق التشكيل التي تسانده هذه الانتهائية ONT. وبعد ذلك تستخدم OLT هذا الكيان المسير إدارياً لاختيار بروتوكول التشفير المنشأ وطريقة التشكيل. وهذا الكيان مطلوب بصورة مشروطة لانتهائيات الشبكة البصرية التي توفر خدمات VoIP.

وتستحدث ONT أوتوماتياً حالة من حالات هذا الكيان المسير إدارياً إذا كانت خدمات VoIP تحصل على مساندة.

العلاقات

ترد حالة واحدة من هذا الكيان المسير إدارياً في حالة انتهائية الشبكة البصرية.

النوعت

معرف الكيان المسير إدارياً: يوفر هذا النعت رقماً وحيداً لكل حالة من حالات هذا الكيان المسير إدارياً. ولا توجد سوى حالة واحدة من هذا الكيان المسير إدارياً وسيكون له الحالة 0x0000. (R) (إلزامية) (2 بايتة)

بروتوكولات التشوير المتاحة: يعرف هذا النعت، باستخدام مقابل بتات، بروتوكولات تشوير VoIP المسند في انتهائية الشبكة البصرية. وقيمة مقابل البتات الصحيحة هي:

0x00 = لا شيء. VoIP لا تحصل على مساندة

SIP = 0x01

H.248 = 0x02

MGCP = 0x04

(R) (إلزامية) (2 بايتة)

بروتوكولات التشوير المستخدم: يعرف هذا النعت بروتوكول تشوير خدمة VoIP المستخدم في انتهائية الشبكة البصرية. ولا يُسمح إلا بنمط واحد من البروتوكول. القيم الصحيحة هي:

0x00 = لا شيء

SIP = 0x01

H.248 = 0x02

MGCP = 0x03

0xFF = مختارة بواسطة السطح البيني لإدارة انتهائية الشبكة البصرية والتحكم فيها OMCI.

(W و R) (إلزامية) (1 بايتة).

طرق تشكيل VoIP المتوافرة: يبين هذا النعت، باستخدام مقابل البتات، إمكانيات انتهائية الشبكة البصرية فيما يتعلق بتشكيل خدمة VoIP:

0x0001 تبين أن ONT قادرة على استخدام OMCI لتشكيل خدماتها الخاصة بخدمة VoIP.

0x0002 تبين أن ONT قادرة على العمل مع استرجاع ملف التشكيل لتشكيل خدماتها الخاصة بخدمة VoIP.

0x0004 تبين أن ONT قادرة على العمل مع TR-69 لتشكيل خدماتها الخاصة بخدمة VoIP.

0x0008 تبين أن ONT قادرة على العمل مع إطار تشكيل رشف IETF لتشكيل خدماتها الخاصة بخدمة VoIP.

تحتجز البتات 5-24 للاستخدام في المستقبل.

تحتجز البتات 25-32 لدلالات قدرة تشكيل المورد المالك.

القيمة بالتغيب 0x0001. (R) (إلزامية) (4 بايتات).

طريقة تشكيل VoIP المستخدمة: تبين لانتهائية الشبكة البصرية الطريقة التي ينبغي استخدامها لتشكيل خدمة VoIP في ONT.

0x00 انتهائية الشبكة البصرية بالتغيب - لا تشكل.

0x01 تبين استخدام السطح البيئي OMCI لتشكيل خدمة VoIP في ONT.

0x02 تبين استخدام ملف التشكيل لتشكيل خدمة VoIP في ONT.

0x03 تبين استخدام TR-69 لتشكيل خدمة VoIP في ONT.

0x04 تبين استخدام إطار تشكيل رشفة IETF لتشكيل خدمة VoIP في ONT.

0xF0-0x05 محتجزة للاستخدام في المستقبل.

0xFF-0xF1 محتجزة لطرق التشكيل الخاصة بالمورد.

القيمة بالتغيب 00x0 (W و R) (إلزامية) (1 بايتة).

مؤشر عنوان تشكيل خدمة VoIP: إذا تم تدميث هذا النعت على أية قيمة غير 0xFFFF، فإنه يشير إلى الكيان المسير إدارياً لعنوان الشبكة. وفي هذه الحالة، يبين الكيان المسير إدارياً لعنوان الشبكة عنوان وحدة التشغيل للاتصال باستخدام الطريقة المبينة في نعت طريقة تشكيل خدمة VoIP المستخدمة للكيان الخاضع للإدارة لخدمة VoIP.

وإذ دُمَّت هذا النعت على 0xFFFF، لا يعرف هذا النعت أي عنوان. غير أنه يمكن تعريف العنوان بطرق أخرى مثل استخلاص العنوان من نعت معرف انتهائية الشبكة البصرية في الكيان المسير إدارياً لبيانات تشكيل مضيف بروتوكول الإنترنت وباستخدام مخطط URI معروف.

القيمة بالتغيب 0xFFFF (W و R) (إلزامية) (2 بايتة)

حالة تشكيل VoIP: تبين حالة خدمة VoIP في خدمة VoIP على ONT:

القيمة 0x00 تبين غير نشط - تعني أن التشكيل لم يُسترجع لخدمة VoIP.

القيمة 0x01 تبين نشط - تعني أن التشكيل قد استرجع لخدمة VoIP.

القيمة 0x02 تبين التدميث - تعني أنه يجري استرجاع التشكيل لخدمة VoIP.

القيمة 0x03 تبين الخطأ - تعني أن عملية استرجاع التشكيل لخدمة VoIP قد فشلت.

القيمة 0xFF-0x04 محتجزة.

القيمة بالتغيب 0x00. (R) (إلزامية) (1 بايتة)

المظهر الجانبي للاسترجاع: يوفر هذا النعت وسيلة قد يمكن بها إبلاغ ONT بضرورة استرجاع مظهر جانبي جديد لخدمة VoIP. ويبلغ تدميث هذا النعت انتهائية الشبكة البصرية ضرورة استرجاع مظهر جانبي جديد. ويجرى تجاهل القيمة الحقيقية التي يجرى تدميثها لأن إجراء التدميث نفسه هو المهم. (W) (الزامية) (1 بايتة)

نسخة المظهر الجانبي: هذا النعت عبارة عن تتابع سمات توفر معرف نسخة للمظهر الجانبي المسترجع الأخير. (R) (الزامية) (25 بايتة)

الإجراءات

الحصول: الحصول على نعت أو أكثر.

التدميث: تدميث نعت أو أكثر.

الإشعارات

تغيير قيمة نعت: يُستخدم هذا الإشعار للإبلاغ عن تغييرات مستقلة في نعوت هذا الكيان المسير إدارياً. وسوف يعرف إشعار تغيير قيمة النعت، النعت الذي تم تغييره وقيمه الجديدة. ويتضمن الجدول 36d قائمة بالتغييرات في قيمة النعت في هذا الكيان المسير إدارياً.

الجدول G.983.2/36d – التغييرات في قيمة النعوت الخاصة بالكيان المسير إدارياً لبيانات تشكيل خدمة VoIP

الوصف	التغيير في قيمة النعت	الرقم
	لا ينطبق	7-1
نسخة المظهر الجانبي المسترجع الأخير	نسخة المظهر الجانبي	8
	محتجزة	16-9

الإنذار: يُستخدم هذا الإشعار لإبلاغ نظام الإدارة عندما يتم اكتشاف إنذار أو إلغاؤه. وينبغي أن تعرف OLT قائمة الإنذارات التي يستخدمها هذا الكيان. ويتضمن الجدول 36e قائمة الإنذارات الخاصة بهذا الكيان.

الجدول G.983.2/36e – قائمة الإنذارات بشأن بيانات تشكيل خدمة نقل الصوت باستعمال بروتوكول الإنترنت

الوصف	الإنذار	الرقم
الفشل في إيجاد حل لاسم وحدة تشغيل التشكيل	الامتثال VCD-CONFIGSERVER-NAME	0
عدم القدرة على الوصول إلى وحدة تشغيل التشكيل (عدم القدرة على الوصول إلى المنفذ، أخطاء ICMP)	الامتثال VCD-CONFIGSERVER-REACH	1
عدم القدرة على الوصول إلى وحدة تشغيل التشكيل (نتيجة لسوء التفويضات أو خطأ آخر بعد أن قام المنفذ بالرد	الامتثال VCD-CONFIGSERVER-CONNECT	2
لم يمكن التحقق من وحدة تشغيل التشكيل	الامتثال VCD-CONFIGSERVER-VALIDATE	3
لم يمكن الاستيقان من دورة التشكيل (مثل فقد التفويضات)	الامتثال VCD-CONFIGSERVER-AUTH	4
المهلة لانتظار الرد من وحدة تشغيل التشكيل	الامتثال VCD-CONFIGSERVER-TIMEOUT	5
فشل الرد المستقبل من وحدة تشغيل التشكيل	الامتثال VCD-CONFIGSERVER-FAIL	6
ملف التشكيل المستقبل يتضمن خطأ	الامتثال VCD-CONFIGFILE-ERROR	7
الفشل في اتجاه حل لاسم وحدة تشغيل الاشتراك	الامتثال VCD-SUBSCRIPTION-NAME	8
لا يمكن الوصول إلى وحدة تشغيل الاشتراك (لا يمكن الوصول إلى المنفذ، أخطاء ICMP)	الامتثال VCD-SUBSCRIPTION-REACH	9

الجدول G.983.2/36e - قائمة الإنذارات بشأن بيانات تشكيل خدمة نقل الصوت باستعمال بروتوكول الإنترنت

الوصف	الإنذار	الرقم
لا يمكن الوصول مع وحدة تشغيل الاشتراك (نتيجة لسوء التفويضات أو خطأ آخر بعد قيام المنفذ بالرد)	VCD-SUBSCRIPTION-CONNECT	10
لا يمكن التحقق من وحدة تشغيل الاشتراك	VCD-SUBSCRIPTION-VALIDATE	11
لا يمكن الاستيقان من وحدة تشغيل الاشتراك (نتيجة لفقد التفويضات)	VCD-SUBSCRIPTION-AUTH	12
المهلة لانتظار الرد من وحدة تشغيل الاشتراك	VCD-SUBSCRIPTION-TIMEOUT	13
فشل الرد المستقبل من وحدة تشغيل الاشتراك	VCD-SUBSCRIPTION-FAIL	14
طلب سطح بيني لإدارة غير OMCI إعادة الوصل مع انتهائية الشبكة البصرية. ملاحظة - يُستخدم هذا الإنذار لبيان الطلب وليس بيان أن إعادة الوصل قد تمت فعلاً.	VCD-REBOOT-REQUEST	15
	محتجزة	223-16
ليست للتقييس	إنذارات خاصة بالمورد	239-224

102.3.7 بوابة تشكيل SIP

الكيان المسير إدارياً بشأن بوابة تشكيل SIP مطلوب بصورة مشروطة لانتهائيات الشبكة البصرية التي تساند خدمة VoIP على SIP، والتشكيل غير OMCI الخاص بتلك الخدمة. ويُستخدم هذا الكيان المسير إدارياً لاسترجاع معلومات تشكيل خدمة VoIP من شكل سردي عندما يتم تشكيل تلك الخدمة بواسطة آلية غير OMCI (أي TR-069)، إطار المرشف وغير ذلك) إلا أنه يُخضع للرصد بواسطة OMCI.

ونسق النص المسترجع من هذا الكيان المسير إدارياً خاص بالمورد، ولا توجد حاجة لفهمه من جانب انتهائية الخط البصري أو EMS.

وتقوم انتهائية الشبكة البصرية باستحداث حالة من حالات هذا الكيان المسير إدارياً عندما تشير خدمة VoIP على SIP ويتم اختيار تشكيل غير OMCI في الكيان المسير إدارياً لبيانات تشكيل VoIP.

العلاقات

تتصل حالة واحدة من هذا الكيان المسير إدارياً بالكيان المسير إدارياً لبيانات تشكيل VoIP.

النوع

معرّف الكيان الخاضع للإدارة: يوفر هذا النعت رقماً وحيداً لكل حالة من حالات هذا الكيان المسير إدارياً والرقم المخصص هو نفس الرقم الخاص بالكيان المسير إدارياً لبيانات تشكيل VoIP المرتبط به. (R) (إلزامية) (2 بايتة).

نص التشكيل: يُستخدم هذا النعت لإعادة تمثيل سردي لتشكيل VoIP إلى انتهائية الخط البصري. والمحتويات خاصة بالمورد. ويلاحظ ضرورة استخدام تتابع الحصول التالي GET-NEXT مع هذا النعت حيث يُفترض أن الحجم غير محدد. ويعاد حجم الرد على إجراء الحصول Get، بحجم 4 بايتات (مثل استخدام Get-Next). ولدى البدء الأوتوماتي، يدمت هذا النعت على 0x00. (R) (إلزامية) (x بايتة)

الإجراءات

الحصول: الحصول على نعت أو أكثر. وتدرج لقطه من نعت نص التشكيل الحالي والرد بحجم البيانات (4 بايتات) الذي يتعين الحصول عليه باستخدام أمر الحصول التالي Get-Next.

الحصول التالي: الحصول على قيم النعت المدرج للكيان الخاضع للإدارة في إطار اللقطة الحالي.

لإشعارات

تغيير قيمة النعت: يُستخدم هذا الإشعار للإبلاغ عن التغييرات المستقلة على النعوت الخاصة بهذا الكيان المسير إدارياً. وسوف يعرف إشعار تغيير قيمة النعت، النعت الذي خضع للتغيير. ويتضمن الجدول 36f قائمة بالتغييرات في قيمة نعوت هذا الكيان المسير إدارياً

الجدول G.983.2/36f - التغييرات في قيمة نعوت الكيان المسير إدارياً لبوابة تشكيل SIP

الوصف	التغيير في قيمة النعت	الرقم
يستخدم لبيان أن التغيير قد حدث على تشكيل VoIP من سطح بيني غير OMCI	نص التشكيل	1
	محتجزة	16-2

103.3.7 بيانات تشكيل عامل SIP

تعرف بيانات تشكيل عامل SIP نعوت التشكيل اللازمة لإقامة اتصالات من أجل التشوير فيما بين عامل مستعمل SIP ووحدة تشغيل SIP. وهذا الكيان مطلوب بصورة مشروطة لانتهاية الشبكة البصرية التي توفر SIP لخدمات VoIP. **ملاحظة -** في حالة استخدام سطح بيني غير OMCI لإدارة SIP لأغراض VoIP، يصبح هذا الكيان المسير إدارياً غير مطلوب. وفي هذه الحالة، يوفر السطح البيني غير OMCI البيانات الواردة في هذا الكيان إلا أنه يمكن قراءة البيانات عن طريق الكيان الخاضع لبوابة تشكيل SIP. وتستحدث أو تحذف حالة من هذا الكيان المسير إدارياً بناءً على طلب انتهاية الخط البصري.

العلاقات

تُرَبط حالة واحدة من هذا الكيان المسير إدارياً لهدف بيانات تشكيل TCP/UDP. ويمكن أن يسند هذا الكيان المسير إدارياً بواسطة كيان أو أكثر من الكيانات المسيرة إدارياً لبيانات مستعمل SIP.

النعوت

معرّف كيان الخاضع للإدارة: يوفر هذا النعت رقماً وحيداً لكل حالة من حالات هذا الكيان المسير إدارياً. (R)، التدميث بالاستحداث (إلزامية) (2 بايتة)

مؤشر عنوان وحدة التشغيل التقريبي: يوفر هذا النعت مؤشراً إلى الكيان المسير إدارياً ذي التابع الكبير الذي يتضمن اسم (عنوان بروتوكول الإنترنت أو URI) في وحدة التشغيل التقريبية لرسائل تشوير SIP. (R و W)، التدميث بالاستحداث (إلزامية) (2 بايتة)

مؤشر العنوان التقريبي خارج القيد: يوفر هذا النعت مؤشراً إلى الكيان المسير إدارياً ذي التابع الكبير الذي يتضمن اسم (عنوان بروتوكول الإنترنت أو URI) في وحدة التشغيل التقريبية خارج القيد لرسائل تشوير SIP (R و W)، التدميث بالاستحداث (إلزامية) (2 بايتة)

SIP DNS الرئيسي: يعرف هذا النعت عنوان بروتوكول الإنترنت في SIP DNS الرئيسية. وإذا كانت هذه القيمة صفراً، ينبغي عدم استخدام SIP DNS الرئيسية. القيمة بالتغيب 0. (R و W)، التدميث بالاستحداث (إلزامية) (4 بايتات)

SIP DNS الثانوية: يعرف هذا النعت عنوان بروتوكول الإنترنت على SIP DNS الثانوية. وإذا كانت هذه القيمة صفراً، ينبغي عدم استخدام SIP DNS الرئيسية. القيمة بالتغيب 0. (R و W)، التدميث بالاستحداث (إلزامية) (4 بايتات)

مؤشر UDP/TCP: يربط هذا النعت عامل SIP بخدمة TCP/UDP التي ستستخدم في الاتصال بوحدة تشغيل SIP. القيمة بالتغيب: 0xFFFF (W و R) (إلزامية) (2 بايتة)

وقت إنتهاء تسجيل SIP: يعرف هذا النعت وقت انتهاء تسجيل SIP بالثواني. وإذا كانت هذه القيمة صفراً لن يضيف عامل SIP أي وقت للانتهاء إلى طلبات التسجيل ولن يقوم بعملية إعادة التسجيل، وستكون القيمة بالتغيب المستخدمة عند الاستحداث هي 3600 ثانية. (W و R) (إلزامية) (4 بايتات)

وقت بدء رأسية إعادة تسجيل SIP: يوفر هذا النعت الوقت بالثواني قبل الإمهال الذي يتعين أن يبدأ فيه عامل SIP عملية إعادة التسجيل. وستكون القيمة بالتغيب التي ستستخدم عند الاستحداث هي 360 ثانية (W و R) (إلزامية) (4 بايتات)

الجزء من المضيف URI: يوفر هذا النعت مؤشراً إلى الكيان المسير إدارياً للتتابع الكبير الذي يحتوي على الجزء من المضيف أو المجال في عنوان تسجيل SIP للمستهلكين المتصلين بانتهاية الشبكة البصرية هذه. وتبين 0xFFFF العنوان الحالي المستخدم في الكيان المسير إدارياً لتشكيل مضيف بروتوكول الإنترنت. القيمة بالتغيب 0xFFFF (W و R)، التدميث بالاستحداث (إلزامية) (2 بايتة)

حالة SIP: يُستخدم هذا النعت لبيان الحالة الراهنة لعامل SIP. والقيم هي كالتالي: 0: موافق/البداية، 1: التوصيل، 2: فشل التوصيل/خطأ ICMP، 3: رد فاشل سبب التشكيل، 4: رد معلومات فاشل أو غير كاف، 5: فشل/المهلة. (R) (إلزامية) (1 بايتة)

تسجيل SIP: يوفر هذا النعت مؤشراً إلى الكيان المسير إدارياً لعنوان الشبكة الذي يحتوي على اسم (عنوان بروتوكول الإنترنت أو الاسم المحدد) ووحدة تشغيل سجل SIP (رسائل تشوير SIP). أمثلة "10.10.10.10" و"شبكة voip التقريبية". القيمة بالتغيب 0xFFFF. (W و R)، التدميث بالاستحداث (إلزامية) (2 بايتة)

تبديل البرامج الحاسوبية: يعرف هذا النعت مورد تبديل البرامج الحاسوبية لبوابة SIP. والنسق هو أربع سمات أجنبية مشفرة في ASCII [ألف-ياء] على النحو المعرف في المعيار ANSI T1.220. وتبين سمات NULL عدم وجود مورد معين (W و R)، التدميث بالاستحداث (إلزامية) (4 بايتات)

الإجراءات

الاستحداث: استحداث هدف.

الحذف: حذف هدف.

الحصول: الحصول على نعت أو أكثر.

التدميث: تدميث نعت أو أكثر.

الإشعارات

تغيير قيمة النعت: يستخدم هذا الإشعار للإبلاغ عن التغييرات المستقلة على النعوت الخاصة بهذا الكيان المسير إدارياً. وسوف يعرف إشعار تغيير قيمة النعت الذي خضع للتغيير. ويتضمن الجدول 36g قائمة بالتغييرات في قيمة نعوت هذا الكيان المسير إدارياً.

الإنذارات: يُستخدم هذا الإشعار لإبلاغ نظام الإدارة عندما يكتشف أو يلغى إنذار. ويتعين أن تكون انتهاية الخط البصري على علم بقائمة الإنذارات التي يستخدمها هذا الكيان. ويتضمن الجدول 36h قائمة الإنذارات لهذا الكيان.

الجدول G.983.2/36g - التغييرات في قيمة النعوت الخاصة ببيانات تشكيل عامل SIP

الوصف	التغيير في قيمة النعت	الرقم
	لا ينطبق	8-1
حالة شفرة عامل SIP	حالة SIP	9
	لا ينطبق	11، 10
	محتجزة	16-12

الجدول G.983.2/36h - قائمة الإنذارات الخاصة ببيانات تشكيل عامل SIP

الوصف	الإنذار	الرقم
الفشل في تسوية اسم وحدة تشغيل التشكيل	SIPUA-REGISTER-NAME	0
لا يمكن الوصول إلى وحدة تشغيل التسجيل (يتعذر الوصول إلى المنفذ، أخطاء ICMP)	SIPUA-REGISTER-REACH	1
لا يمكن الوصل بوحدة تشغيل التشكيل (نتيجة لسوء التفويضات أو خطأ آخر بعد أن قام المنفذ بالرد)	SIPUA-REGISTER-CONNECT	2
لا يمكن التحقق من وحدة تشغيل التسجيل	SIPUA-REGISTER-VALIDATE	3
لا يمكن اليقين من دورة التسجيل (أي فقد التفويضات)	SIPUA-REGISTER-AUTH	4
المهلة في انتظار الرد من وحدة تشغيل التسجيل	SIPUA-REGISTER-TIMEOUT	5
فشل الرد المستقبلي من وحدة تشغيل التسجيل	SIPUA-REGISTER-FAIL	6
	محتجزة	223-7
ليست للتقييم	إنذارات خاصة بالموارد	239-224

104.3.7 بيانات رصد عامل SIP

تتضمن بيانات رصد عامل SIP معلومات إحصائية لعامل SIP VoIP ذات الصلة. وهذا الكيان اختياري بالنسبة لانتهايات الشبكة البصرية التي توفر خدمات VoIP SIP. وتُستحدث أو تلغى حالة من هذا الكيان المسير إدارياً من جانب انتهائية الخط البصري إذا كان رصد العامل مطلوباً.

العلاقات

تُرَبط حالة واحدة من هذا الكيان المسير إدارياً لهدف بيانات تشكيل عامل SIP.

النعوت

معرف الكيان الخاضع للإدارة: يوفر هذا النعت رقماً وحيداً لكل حالة من حالات هذا الكيان المسير إدارياً والرقم المخصص هو نفسه رقم معرف الكيان المسير إدارياً لبيانات تشكيل عامل SIP المقابل. وفي حالة استخدام طريقة تشكيل غير OMCI لخدمة VoIP، يكون الرقم المخصص هو نفسه رقم معرف الكيان المسير إدارياً لبوابة تشكيل SIP. (R، التدميث بالاستحداث) (الزامية) (2 بايتة)

وقت نهاية الفترة: يعرف هذا النعت فترة الخمس عشرة دقيقة الأحدث انتهاءً. وهو عبارة عن عداد دوري (وحدة 0x100 (256)) يزداد في كل مرة تنتهي فيها فترة جديدة، ويجري تحديث عداد النعت. وقيمة هذا النعت 0x00 خلال الخمس عشرة دقيقة الأولى التي تبدأ باستقبال إجراء "الوقت المتزامن". وتكون القيمة 0x01 خلال الفترة الأولى بعد ذلك وهكذا. وفي حالة استحداث هذا الكيان المسير إدارياً بعد استقبال إجراء "الوقت المتزامن"، تدمت قيمة هذا النعت

بما يعادل عدد الفترة المستكملة الأخيرة. وتبدأ العدادات الفعلية لهذا الكيان المسير إدارياً في العد مباشرة. ويجرى تحديث عدادات النعت في نهاية الفترة. (R) (إلزامية) (1 بايتة)

معرف بيانات العتبة: يوفر هذا النعت مؤشراً إلى حالة كيان بيانات العتبة على Data_{B-PON} الذي يحتوي على قيم العتبة الخاصة ببيانات رصد الأداء التي جمعها هذا الكيان المسير إدارياً. (R و W، التدميث بالاستحداث) (إلزامية) (2 بايتة)

المعاملات: يمثل هذا النعت إحصاء عدد المعاملات الجديدة التي كانت قد دُمّثت خلال هذه الفترة. فإذا كان العداد متشعباً، يظل عند أعلى قيمة له. (R) (اختيارية) (4 بايتات)

طلب دعوة مستقبلية: يعرف هذا النعت رسائل الدعوة المستقبلية (بما في ذلك إعادة الإرسال). (R) (اختيارية) (4 بايتات)

إعادة دعوة مستقبلية: يعرف هذا النعت رسائل إعادة الدعوة المستقبلية. (R) (اختيارية) (4 بايتات)

طلب عدم دعوة مستقبلية: يعرف هذا النعت رسائل عدم الدعوة المستقبلية (بما في ذلك إعادة الإرسال). (R) (اختيارية) (4 بايتات)

إعادة عدم دعوة مستقبلية: يعرف هذا النعت رسائل إعادة عدم الدعوة المستقبلية. (R) (اختيارية) (4 بايتات)

الرد المستقبل: يعرف هذا النعت مجموع الردود المستقبلية. (R) (اختيارية) (4 بايتات)

إعادة إرسال رد مستقبل: يعرف هذا النعت مجموع رسائل إعادة إرسال الردود المستقبلية. (R) (اختيارية) (4 بايتات)

طلب دعوة مرسل: يعرف هذا النعت رسائل الدعوة المرسل (بما في ذلك إعادة الإرسال). (R) (اختيارية) (4 بايتات)

إعادة دعوة مرسل: يعرف هذا النعت رسائل إعادة إرسال الدعوة المرسل. (R) (اختيارية) (4 بايتات)

طلب عدم دعوة مرسل: يعرف هذا النعت رسائل عدم الدعوة المرسل (بما في ذلك إعادة الإرسال). (R) (اختيارية) (4 بايتات)

إعادة عدم دعوة مرسل: يعرف هذا النعت رسائل إعادة إرسال عدم الدعوة المرسل (بما في ذلك إعادة الإرسال). (R) (اختيارية) (4 بايتات)

الرد على الرسائل: يعرف هذا النعت مجموع الردود المرسل. (R) (اختيارية) (4 بايتات)

عمليات إعادة إرسال الرد المرسل: يعرف هذا النعت مجموع عدد عمليات إرسال الردود المرسل. (R) (اختيارية) (4 بايتات)

الإجراءات

استحداث: استحداث كيان للرصد.

الحذف: حذف كيان للرصد.

الحصول: الحصول على نعت أو أكثر.

التدميث: تدميث نعت أو أكثر.

الحصول على بيانات حالية: يسترجع هذا الإجراء القيمة الحالية لعداد أو أكثر من العدادات الفعلية المرتبطة بنعوت رصد الأداء وقيمة نعت وقت نهاية الفترة التي يمثل الفترة التي قدم فيها الطلب. ويعاد تدميث قيم العدادات النوعية عند نهاية الفترة (ملاحظة - "الحصول" يسترجع القيمة في الوقت الحقيقي للعدادات الفعلية المرتبطة بتلك النعوت). مساندة هذا الإجراء اختيارية.

التنبيه عن عبور العتبة: يُستخدم هذا الإشعار لإبلاغ نظام الإدارة بالوقت الذي رُصد فيه تنبيه عن عبور العتبة أو إلغائه. وسوف يرسل الإشعار "on" بشأن تغيير هذا التنبيه عند عبور العتبة (الحد الأقصى) بواسطة العداد الفعلي. أما الإشعار "off" بشأن تغيير التنبيه عن عبور العتبة سوف يرسل في نهاية فترة الخمس عشرة دقيقة من تلك الفترة التي تم فيها إعادة تدميث العدادات الفعلية على 0x00. ويتضمن الجدول 36i قائمة أحداث هذا الكيان.

الجدول G.983.2/36i - قائمة الإنذارات الخاصة بالبيانات

الرقم	الحادث	الوصف	عداد بيانات العتبة (الملاحظة)
0	SIPAMD-RX-INVITE-الشرط	استقبال طلب دعوة لعبور العتبة	1
1	SIPAMD-RX-INVITE-الشرط-RET	استقبال طلب دعوة إلى إعادة إرسال عبور العتبة	2
2	SIPAMD-RX-NONINVITE-الشرط	استقبال طلب عدم دعوة لعبور العتبة	3
3	SIPAMD-RX-NONINVITE-الشرط-RET	استقبال طلب عدم دعوة إلى إعادة إرسال عبور العتبة	4
4	SIPAMD-RX-RES	استقبال رد عبور العتبة	5
5	SIPAMD-RX-RES-RET	استقبال رد إعادة إرسال عبور العتبة	6
223-6	محتجزة		
239-224	إنذارات خاصة بالمورد	ليست للتقييس	
ملاحظة - يستخدم هذا الترميز مع الكيان الخاضع لإدارة عتبة بيانات الشبكة البصرية المنفصلة عريضة النطاق (DataB-PON) المتصلة به. ويشير عدّاد بيانات العتبة 1 إلى عدّاد العتبة الأولى وهكذا			

105.3.7 البيانات التاريخية لرصد أداء تدميث نداء SIP

يتضمن هذا الكيان المسير إدارياً بيانات رصد أداء فترة الخمس عشرة دقيقة المكتملة الأخيرة التي جُمعت فيما يتعلق بعمليات تدميث نداء SIP الخاص بوكيل VoIP على SIP. ولا يتم تحديث جميع عدادات النعت إلا في نهاية كل فترة. ويمكن استحداث حالات من هذا الكيان المسير إدارياً بواسطة انتهائية الخط البصري. كما يمكن أن تحذف هذه الانتهائية حالات من هذا الكيان للإدارة.

العلاقات

يمكن وجود حالة واحدة من هذا الكيان المسير إدارياً لكل حالة من حالات الكيان المسير إدارياً لبيانات تشكيل وكيل SIP الذي يمثل وظائف قناة التحكم في النداء. وبدلاً من ذلك يمكن أن توجد حالة واحدة من هذا الكيان الخاصة للإدارة لكل حالة من حالات الكيان المسير إدارياً لبوابة تشكيل SIP.

النعوت

معرّف الكيان المسير إدارياً: يوفر هذا النعت رقماً وحيداً لكل حالة من حالات هذا الكيان المسير إدارياً والرقم المخصص هو نفسه رقم معرف الكيان المسير إدارياً لبيانات تشكيل وكيل SIP المقابل. وفي حالة استخدام طريقة التشكيل غير OMCI لخدمة VoIP، يكون الرقم المخصص هو نفسه الخاص بمعرّف الكيان المسير إدارياً في الكيان المسير إدارياً لبوابة تشكيل SIP. (R، التدميث بالاستحداث) (الزامية) (2 بايتة)

وقت نهاية الفترة: يعرف هذا النعت فترة الخمس عشرة دقيقة الأحداث انتهاءً. وهو عبارة عن عداد دوري (وحدة 0x100 (256)) يزداد في كل مرة تنتهي فيها فترة جديدة، ويُجرى تحديث عداد النعت. وقيمة هذا النعت 0x00 خلال الخمس عشرة دقيقة الأولى التي تبدأ باستقبال إجراء "الوقت المتزامن". وتكون القيمة 0x01 خلال الفترة الأولى بعد ذلك وهكذا. وفي حالة استحداث هذا الكيان المسير إدارياً بعد استقبال إجراء "الوقت المتزامن"، تدمت قيمة هذا النعت بما يعادل عدد الفترة المستكملة الأخيرة. وتبدأ العدادات الفعلية لهذا الكيان المسير إدارياً في العد مباشرة. ويُجرى تحديث عدادات النعت في نهاية الفترة. (R) (إلزامية) (1 بايتة)

معرّف بيانات العتبة: يوفر هذا النعت مؤشراً إلى حالة كيان بيانات العتبة المسير إدارياً الذي يحتوي على قيم العتبة الخاصة ببيانات رصد الأداء التي جمعها هذا الكيان المسير إدارياً. وتفسر القيمة 0xFFFF على أنها مؤشر Null (R) (W التدميث بالاستحداث) (إلزامية) (2 بايتة)

الفشل في الربط مع العداد: يمثل هذا النعت إحصاء عدد المرات التي فشلت فيها SIP UA في الوصول/الربط مع TCP/UDP النظيرة خلال عمليات تدميث نداء SIP وفي حالة تشبّع العداد الفعلي، يظل عند قيمته القصوى. (R) (إلزامية) (4 بايتات)

الفشل في التحقق من العداد: يمثل هذا النعت إحصاء عدد المرات التي فشلت فيها SIP UA في التحقق من نظيرها خلال عمليات تدميث نداء SIP. وفي حالة تشبّع العداد الفعلي، يظل عند قيمته القصوى. (R) (إلزامية) (4 بايتات)

عداد المهلة: يمثل هذا النعت إحصاء لعدد مرات مهلة SIP UA خلال عمليات تدميث نداء SIP وفي حالة تشبّع العداد الفعلي، يظل عند قيمته القصوى. (R) (إلزامية) (4 بايتات)

عداد الفشل المستقبل: يمثل هذا النعت إحصاء لعدد المرات التي استقبلت فيها SIP UA شفرة خطأ فاشلة خلال عمليات تدميث نداء SIP. وفي حالة تشبّع العداد الفعلي، يظل عند قيمته القصوى. (R) (إلزامية) (4 بايتات)

الفشل في الاستيقان من العداد: يمثل هذا النعت إحصاء لعدد المرات التي فشلت فيها SIP UA في الاستيقان من نفسها خلال عمليات تدميث نداء SIP. وفي حالة تشبّع العداد الفعلي، يظل عند قيمته القصوى. (R) (إلزامية) (4 بايتات)

الإجراءات

الاستحداث: استحداث حالة من هذا الكيان المسير إدارياً.

الحذف: حذف حالة من هذا الكيان المسير إدارياً.

الحصول: الحصول على نعت أو أكثر.

التدميث: تدميث نعت أو أكثر.

الحصول على بيانات حالية: يسترجع هذا الإجراء القيمة الحالية لعداد أو أكثر من العدادات الفعلية المرتبطة بنوعت رصد الأداء وقيمته نعت وقت نهاية الفترة الذي يمثل الفترة التي قُدم فيها الطلب. ويعاد تدميث قيم العدادات النوعية عند نهاية الفترة (ملاحظة - "الحصول" يسترجع البيانات الإحصائية المحفوظة في قيم النعت، و"الحصول على بيانات حالية" يعني استرجاع قيمة العدادات الفعلية في الوقت الحقيقي للعدادات الفعلية المرتبطة بتلك النوعت). مساندة هذا الإجراء اختيارية.

الإشعارات

التنبيه عن عبور العتبة: يُستخدم هذا الإشعار لإبلاغ نظام الإدارة بالوقت الذي رُصد فيه تنبيه عن عبور العتبة أو إلغائه. وسوف يرسل الإشعار "on" بشأن تغير هذا التنبيه عند عبور العتبة (الحد الأقصى) بواسطة العداد الفعلي. أما الإشعار "off" بشأن تغير التنبيه عن عبور العتبة فسوف يُرسل في نهاية فترة الخمس عشرة دقيقة من تلك الفترة التي تم فيها إعادة تدميث العدادات الفعلية على 0x00. ويتضمن الجدول 36 قائمة أحداث هذا الكيان.

الجدول G.983.2/36j - قائمة الإنذارات الخاصة بالبيانات

الرقم	الحادث	الوصف	عدد بيانات العتبة (الملاحظة)
	التنبيه عن عبور العتبة		
0	فشل توصيلة - SIPCALLPM	الفشل في الربط بعبور العتبة	1
1	فشل التحقق - SIPCALLPM	الفشل في التحقق من عبور العتبة	2
2	مهلة - SIPCALLPM	مهلة عبور العتبة	3
3	SIPCALLPM-FAILURE_RECV	الفشل في استقبال عبور العتبة	4
4	SIPCALLPM-FAILED-AUTH	الفشل في الاستيقان من عبور العتبة	5
223-5	محتجزة		
239-224	إنذارات خاصة بالمورد	ليست للتقييم	
ملاحظة - يستخدم هذا التقييم مع الكيان الخاضع لإدارة عتبة بيانات الشبكة البصرية المنفصلة عريضة النطاق (DataB-PON) المتصلة به. ويشير عدد بيانات العتبة 1 إلى عدد العتبة الأولى وهكذا			

106.3.7 بيانات مستعمل SIP

تعرف بيانات مستعمل SIP نعوت التشكيل الخاصة بالمستعمل والمرتبطة بخدمة VoIP CTP النوعية. وهذا الكيان مطلوب بصورة مشروطة لانتهائيات الشبكة البصرية التي توفر خدمات VoIP SIP.

ويتم استحداث أو حذف حالة من هذا الكيان المسير إدارياً بناء على طلب انتهائية الخط البصري OLT. وسوف تتوافر حالة بيانات مستعمل SIP لكل منفذ POTS UNI باستخدام بروتوكول SIP لتقديم خدمة VoIP.

ملاحظة - في حالة استخدام سطح بيني غير OMCI لإدارة SIP لأغراض خدمة VoIP، تستفي الحاجة إلى هذا الكيان المسير إدارياً. وفي هذه الحالة، يقدم السطح البيني غير OMCI البيانات المتضمنة في هذا الكيان المسير إدارياً، إلا أنه يمكن قراءة هذه البيانات من خلال الكيان المسير إدارياً لبوابة تشكيل SIP.

العلاقات

يمكن إسناد حالة من هذا الكيان المسير إدارياً إلى حالة من الكيان المسير إدارياً لخدمة VoIP على CTP.

النعوت

معرّف الكيان المسير إدارياً: يوفر هذا النعت رقماً وحيداً لكل حالة من حالات هذا الكيان المسير إدارياً. (R)، التدميث بالاستحداث) (الزامية) (2 بايتة)

مؤشر وكيل SIP: يشير إلى الكيان المسير إدارياً لبيانات تشكيل وكيل SIP الذي يُستخدم للتشوير (R و W)، التدميث بالاستحداث) (الزامية) (2 بايتة)

جزء المستعمل من عنوان السجل: يوفر هذا النعت مؤشراً إلى الكيان المسير إدارياً للتتابع الكبير الذي يحتوي على جزء تعريف المستعمل من عنوان السجل. ويمكن أن يتخذ ذلك شكل تتابع أبجدي عددي أو رقم الدليل المستخدم في إسناد المستعمل في الشبكة. ويبين 0xFFFF عدم تعريف جزء المستعمل من عنوان السجل. (R و W)، التدميث بالاستحداث) (الزامية) (2 بايتة)

اسم عرض SIP: يعرف هذا النعت معرف العميل المستخدم في رسائل SIP الخارجية في نسق تتابع ASCII. وستكون القيمة بالتغيب صفراً. (R، W) (الزامية) (25 بايتة)

اسم المستعمل/كلمة السر: مؤشر إلى الكيان المسير إدارياً لطريقة أمن الاستيقان التي تحتوي على اسم مستعمل SIP وكلمة السر المستخدمة للتيقن. وتبين 0xFFFF عدم وجود اسم مستعمل/كلمة سر. (W و R)، التدميث بالاستحداث (إلزامية) (2 بايتة)

وحدة تشغيل البريد الصوتي على SIP URI: يوفر هذا النعت مؤشراً إلى الكيان المسير إدارياً لعنوان الشبكة الذي يحتوي على اسم (عنوان IP أو URI) لوحدة تشغيل البريد الصوتي في SIP لأغراض رسائل تشوير SIP. وتبين القيمة 0xFFFF أن الاشتراك في البريد الصوت غير مطلوب. القيمة بالتغيب هي 0xFFFF. (W و R)، التدميث بالاستحداث (إلزامية) (2 بايتة)

وقت انتهاء الاشتراك في البريد الصوتي: يعرف هذا النعت وقت انتهاء الاشتراك في البريد الصوتي بالثواني. فإذا كانت القيمة صفراً، سوف يستخدم وكيل SIP التغيب الخاص بالتنفيذ لانتهاية الشبكة البصرية/وحدة الشبكة البصرية ONT/ONU. وسوف تكون القيمة المستخدمة بالتغيب 3600 ثانية. (W و R)، التدميث بالاستحداث (إلزامية) (4 بايتات)

مؤشر خطة مراقبة الشبكة: المؤشر إلى الكيان المسير إدارياً لخطة مراقبة الشبكة. وتبين القيمة 0xFFFF عدم توافر خطة مراقبة الشبكة. القيمة بالتغيب 0xFFFF. (W و R)، التدميث بالاستحداث (إلزامية) (2 بايتة)

مؤشر المظهر الجانبي لخدمات التطبيق: مؤشر إلى الكيان المسير إدارياً للمظهر الجانبي لخدمات التطبيق. وتبين القيمة 0xFFFF عدم توافر المظهر الجانبي لخدمات التطبيق. القيمة بالتغيب 0xFFFF. (W و R)، التدميث بالاستحداث (إلزامية) (2 بايتة)

مؤشر شفرة الخصائية: يحتوي هذا النعت على مؤشر إلى الكيان المسير إدارياً لشفرات النفاذ إلى الخصائص لهذا المشترك. وتبين القيمة 0xFFFF عدم توافر أي كيان خاضع للإدارة لشفرات النفاذ إلى الخصائص. القيمة بالتغيب 0xFFFF. (W و R)، التدميث بالاستحداث (إلزامية) (2 بايتة)

مؤشر PPTP: يشير إلى الكيان المسير إدارياً بشأن PPTP على شبكة الهاتف العادية POTS التي تُسند إلى منفذ خدمة POTS. وتبين القيمة 0xFFFF عدم وجود PPTP POTS مرتبطة. القيمة بالتغيب 0xFFFF. (R)، التدميث بالاستحداث (إلزامية) (2 بايتة)

مؤقت التحرير: يحتوي هذا النعت على مؤقت تحرير معرف بالثواني 0x0 = استخدام التغيب الداخلي. القيمة بالتغيب 10 ثواني. (W و R) (اختيارية) (1 بايتة)

مؤشر ROH: يعرف هذا النعت طول الوقت بالثواني بشأن ظروف المستقبل خارج السماع قبل تطبيق نغمة ROH. ROH = 0x00 معطل. القيمة بالتغيب 15 ثانية. (W و R) (اختيارية) (1 بايتة)

الإجراءات

التدميث: تدميث نعت أو أكثر.

الحصول: الحصول على نعت أو أكثر.

الاستحداث: استحداث هدف.

الحذف: حذف هدف.

الإشعارات

لا يوجد.

107.3.7 المظهر الجانبي لوسائط خدمة VoIP

يتضمن المظهر الجانبي لوسائط خدمة VoIP معلومات عن الأوضاع التي تسري على تشفير الصوت في خدمة VoIP. وهذا الكيان مطلوب بصورة مشروطة لانتهاية الشبكة البصرية التي تقدم خدمات VoIP.

ملاحظة - في حالة استخدام سطح بيبي غير OMCI لإدارة حزمة VoIP، تستفي الحاجة إلى هذا الكيان المسير إدارياً. وفي هذه الحالة، يوفر السطح البيبي غير OMCI البيانات الواردة في هذا الكيان غير أنه يمكن قراءة هذه البيانات عن طريق الكيان المسير إدارياً لبوابة تشكيل SIP أو الكيان المسير إدارياً لبوابة تشكيل MGC.

ويمكن استحداث/حذف حالة من هذا الكيان المسير إدارياً بناءً على طلب انتهاية الخط البصري OLT. وسوف يتوافر مظهر جانبي لوسائط VoIP لكل مجموعة فريدة من نعوت المظهر الجانبي.

العلاقات

يمكن إسناد حالة من هذا الكيان المسير إدارياً بواسطة كيان أو أكثر من الكيانات المسيرة إدارياً لخدمة VoIP على CTP.

النعوت

معرف الكيان المسير إدارياً: يوفر هذا النعت رقماً وحيداً لكل حالة من حالات هذا الكيان المسير إدارياً. (R، التدميث بالاستحداث) (إلزامية) (2 بايتة)

أسلوب الفاكس: يختار أسلوب الفاكس. والقيم هي: 0 - المرور، 1 - التوصية ITU-T T.38. القيمة بالتغيب 0. (W و R، التدميث بالاستحداث) (إلزامية) (1 بايتة)

مؤشر ALL على المظهر الجانبي للخدمة الصوتية: مؤشر إلى كيان ALL على المظهر الجانبي لخدمة الصوت. ويُسند هذا الكيان المسير إدارياً للنفذ إلى الارتعاش، وإلغاء الصدى وبيانات PSTN التي يعاد استخدامها بواسطة خدمة VoIP. (W و R، التدميث بالاستحداث) (إلزامية) (02 بايتة)

اختيار الكود (الترتيب الأول): يحدد اختيار الكود على النحو المعرف في المعيار RFC 3551. القيمة هي 0-PCMU. (W و R، التدميث بالاستحداث) (إلزامية) (1 بايتة)

اختيار فترة الرزمة (الترتيب الأول): يختار هذا النعت فترة اختيار فترة الرزمة بالمليثانية. القيمة بالتغيب 10. القيم الصحيحة هي 10-30 ms. (W و R، التدميث بالاستحداث) (إلزامية) (1 بايتة)

كبت الصمت (الترتيب الأول): يبين هذا النعت ما إذا كان كبت الصمت نشطاً أم معطلاً. القيم الصحيحة هي 0 = معطلاً أو 1 = نشطاً. (R، التدميث بالاستحداث) (إلزامية) (1 بايتة)

اختيار الكود (الترتيب الثاني): يحدد اختيار الكود على النحو المعرف في المعيار RFC 3551. القيمة بالتغيب هي 0-PMCU. (W و R، التدميث بالاستحداث) (إلزامية) (1 بايتة)

اختيار فترة الرزمة (الترتيب الثاني): يختار هذا النعت فترة اختيار فترة الرزمة بالمليثانية. القيمة بالتغيب 10. القيم الصحيحة هي 10-30 ms. (W و R، التدميث بالاستحداث) (إلزامية) (1 بايتة)

كبت الصمت (الترتيب الثاني): يبين هذا النعت ما إذا كان كبت الصمت نشطاً أم معطلاً. القيم الصحيحة هي 0 = معطلاً أو 1 = نشطاً. (R، التدميث بالاستحداث) (إلزامية) (1 بايتة)

اختيار الكود (الترتيب الثالث): يحدد اختيار الكود على النحو المعرف في المعيار RFC 3551. القيمة بالتغيب هي 0-PMCU. (W و R، التدميث بالاستحداث) (إلزامية) (1 بايتة)

اختيار فترة الرزمة (الترتيب الثالث): يختار هذا النعت فترة اختيار فترة الرزمة بالمليثانية. القيمة بالتغيب 10. القيم الصحيحة هي 10-30 ms. (W و R، التدميث بالاستحداث) (إلزامية) (1 بايتة)

كبت الصمت (الترتيب الثالث): يبين هذا النعت ما إذا كان كبت الصمت نشطاً أم معطلاً. القيم الصحيحة هي 0 = معطلاً أو 1 = نشطاً. (R، التدميث بالاستحداث) (إلزامية) (1 بايتة)

اختيار الكود (الترتيب الرابع): يحدد اختيار الكود على النحو المعرّف في المعيار RFC 3551. القيمة بالتغيب هي 0-PMCU. (W و R، التدميث بالاستحداث) (إلزامية) (1 بايتة)

اختيار فترة الرزمة (الترتيب الرابع): يختار هذا النعت فترة اختيار فترة الرزمة بالمليثانية. القيمة بالتغيب 10. القيم الصحيحة هي 10-30 ms. (W و R، التدميث بالاستحداث) (إلزامية) (1 بايتة)

كبت الصمت (الترتيب الرابع): يبين هذا النعت ما إذا كان كبت الصمت نشطاً أم معطلاً. القيم الصحيحة هي 0 = معطلاً أو 1 = نشطاً. (R، التدميث بالاستحداث) (إلزامية) (1 بايتة)

DTMF خارج النطاق: يعرّف هذا النعت تمكين DTMF خارج النطاق. فعندما يكون في حالة تمكين (القيمة = 1) تتم نغمات DTMF خارج النطاق عن طريق RTP أو بروتوكول التشوير المرتبط بها. وعندما يكون معطلاً (القيمة = 0) تتم نغمات DTMF في PCM. القيمة بالتغيب 1، (W و R، التدميث بالاستحداث) (إلزامية) (1 بايتة)

مؤشر المظهر الجانبي RTP: يوفر هذا النعت مؤشراً إلى الكيان المسير إدارياً لمؤشر RTP. (R، التدميث بالاستحداث) (إلزامية) (2 بايتة)

الإجراءات

الحصول: الحصول على نعت أو أكثر.

التدميث: تدميث نعت أو أكثر.

الاستحداث: استحداث مظهر جانبي لوسائط VoIP.

الحذف: حذف مظهر جانبي لوسائط VoIP.

108.3.7 بيانات المظهر الجانبي RTP

الكيان المسير إدارياً لبيانات المظهر الجانبي RTP مطلوب بصورة مشروطة لانتهائيات الشبكة البصرية التي تقدم خدمة VoIP. ويحتوي هذا الكيان على المعلومات التي تنطبق على RTP.

ملاحظة - في حالة استخدام سطح بيني OMCI لإدارة VoIP، تنتفي الحاجة إلى هذا الكيان. وفي هذه الحالة، يوفر السطح البيني غير OMCI البيانات الواردة في الكيان المسير إدارياً إلا أنه يمكن قراءة البيانات عن طريق الكيان المسير إدارياً لبوابة تشكيل SIP أو الكيان المسير إدارياً لبوابة تشكيل MGC.

وتستحدث أو تُلغى حالة من هذا الكيان المسير إدارياً بناءً على طلب انتهائية الخط البصري OLT. وسوف يتوافر مظهر RTP الجانبي لكل مجموعة فريدة من النعوت اللازمة للتطبيق.

العلاقات

قد تسند حالة من هذا الكيان المسير إدارياً بواسطة كيان أو أكثر من الكيانات المسيرة إدارياً للمظاهر الجانبية لوسائط VoIP.

النعوت

معرّف الكيان المسير إدارياً: يوفر هذا النعت رقماً وحيداً لكل حالة من هذا الكيان المسير إدارياً. (R، التدميث بالاستحداث) (إلزامية) (2 بايتة)

الحد الأدنى للمنفذ المحلي: يعرّف هذا النعت منفذ RTP الأساس الذي ينبغي استخدامه للحركة الصوتية. التغيب 50000. (W و R، التدميث بالاستحداث) (إلزامية) (2 بايتة)

الحد الأقصى للمنفذ المحلي: يعرف هذا النعت مدى الطرف الأعلى من منفذ RTP المستخدم للحركة الصوتية. لا بد أن يكون التغييب أعلى من الحد الأدنى إلا أنه يتحدد على أساس تطبيقات المورد. (W و R)، التدميث بالاستحداث (اختيارية) (2 بايتة)

علامة DSCP: نقطة شفرة الخدمات المختلفة التي ستستخدم في رزم RTP الخارجة لهذا المظهر الجانبي. القيمة بالتغييب هي التقدّم المعجل (0b00101110) = 0x2E (EF). (W و R)، التدميث بالاستحداث (إلزامية) (1 بايتة)

أحداث ما يتم على الظهر: تمكين أو تعطيل أحداث ما يتم على ظهر RTP. 0x0 = تعطيل. 0x1 = تمكين. القيمة بالتغييب هي التعطيل (0x0). (W و R)، التدميث بالاستحداث (إلزامية) (1 بايتة)

أحداث النغمة: تمكين أو تعطيل مناولة النغمات عبر أحداث نغمة RTP حسب المعيار RFC 2833. 0x0 = تعطيل. 0x1 = تمكين. القيمة بالتغييب هي التعطيل (0x0). (W و R)، التدميث بالاستحداث (إلزامية) (1 بايتة)

أحداث DTMF: تمكين أو تعطيل مناولة DTMF عن طريق أحداث RTP DTMF حسب المعيار RFC 2833. ويتم تجاهل هذا النعت ما لم يدمت نعت OOB DTMF في الكيان المسير إدارياً للمظهر الجانبي لوسائط VoIP على تمكين. 0x0 = تعطيل. 0x1 = تمكين. القيمة بالتغييب هي التعطيل (0x0). (W و R)، التدميث بالاستحداث (إلزامية) (1 بايتة)

أحداث CAS: تمكين أو تعطيل مناولة CAS عن طريق أحداث RTP CAS حسب المعيار RFC 2833. 0x0 = تعطيل. 0x1 = تمكين. القيمة بالتغييب هي التعطيل (0x0). (W و R)، التدميث بالاستحداث (إلزامية) (1 بايتة)

الإجراءات

الحصول: الحصول على نعت أو أكثر.

التدميث: تدميث نعت أو أكثر.

الاستحداث: استحداث المظهر الجانبي RTP.

الحذف: حذف المظهر الجانبي RTP.

الإشعارات

لا يوجد.

109.3.7 بيانات رصد RTP

يتضمن هذا الكيان المسير إدارياً بيانات رصد أداء فترة الخمس عشرة دقيقة المستكملة الأخيرة التي جُمعت فيما يتعلق بدورة RTP. ولا يتم تحديث جميع النعوت إلا في نهاية كل فترة. ويمكن أن تستحدث نهائية الخط البصرية حالات من هذا الكيان المسير إدارياً عندما تُستحدث حالة من حالات الكيان المسير إدارياً للسطح البيني لشبكة المستعمل على PPTP POTS الذي يمثل VoIP. وتُحذف حالات هذا الكيان المسير إدارياً بواسطة انتهائية الخط البصري.

العلاقات

يمكن أن تتوافر حالة واحدة من حالات هذا الكيان المسير إدارياً لكل حالة من حالات الكيان المسير إدارياً للسطح البيني لشبكة المستعمل على PPTP POTS.

النعوت

معرّف الكيان المسير إدارياً: يوفر هذا النعت رقماً وحيداً لكل حالة من حالات هذا الكيان المسير إدارياً. والرقم المخصص هو نفس رقم معرف الكيان المسير إدارياً في الكيان المسير إدارياً للسطح البيني لشبكة المستعمل على PPTP POTS (R)، التدميث بالاستحداث (إلزامية) (2 بايتة)

وقت نهاية الفترة: يعرف هذا النعت فترة الخمس عشرة دقيقة الأحدث انتهاءً. وهو عبارة عن عداد دوري (وحدة 0x100 (256)) يزداد في كل مرة تنتهي فيها فترة جديدة، ويُجرى تحديث عداد النعت. وقيمة هذا النعت 0x00 خلال الخمس عشرة دقيقة الأولى التي تبدأ باستقبال إجراء "الوقت المتزامن". وتكون القيمة 0x01 خلال الفترة الأولى بعد ذلك وهكذا. وفي حالة استحداث هذا الكيان المسير إدارياً بعد استقبال إجراء "الوقت المتزامن"، تدمت قيمة هذا النعت بما يعادل عدد الفترة المستكملة الأخيرة. وتبدأ العدادات الفعلية لهذا الكيان المسير إدارياً في العد مباشرة. ويُجرى تحديث عدادات النعت في نهاية الفترة. (R) (إلزامية) (1 بايتة)

معرف بيانات العتبة: يوفر هذا النعت مؤشراً إلى حالة الكيان المسير إدارياً لبيانات العتبة التي تحتوي على قيم العتبة الخاصة ببيانات رصد الأداء التي جمعها هذا الكيان. وتفسر القيمة 0xFFFF على أنها مؤشر Null. (R) و W، التدميث بالاستحداث) (إلزامية) (2 بايتة)

أخطاء RTP: يمثل هذا النعت إحصاءً لعدد أخطاء رزمة RTP المكتشفة. وإذا تشعب العداد الفعلي، يظل على قيمته القصوى. (R) (إلزامية) (4 بايتات)

خسارة الرزمة: يمثل هذا النعت الجزء من الرزم المفقودة من بين جميع الرزم التي يستقبلها UA على فترات محسوبة. وتبين القيمة 0xFFFF خسارة رزم كاملة 100%، وتبين القيمة 0x0000 خسارة الرزم بنسبة 0 في المائة. وتعرف قسمة الصفر على الصفر بأن حصيلتها صفر. ولا يوصى بإجراء عملية "الحصول على البيانات الحالية" في هذا النعت حيث أنها قد تسفر عن نتائج غير متوقعة. (R) (إلزامية) (4 بايتات)

الارتعاش الأقصى: يمثل هذا النعت الارتعاش الأقصى الذي تم تعريفه أثناء الفترة المقاسة المحسوبة على أساس وحدات دلالة وقت RTP. (R) (إلزامية) (4 بايتات)

الوقت الأقصى بين رزم RTCP: يمثل هذا الكيان الوقت الأقصى بين رزم RTCP خلال الفترة المقاسة بالمليثانية. (R) (إلزامية) (4 بايتات)

انخفاض تدفقات الدارء: يمثل هذا النعت إحصاءً لعدد المرات التي تمت فيها إعادة تجميع التدفقات المنخفضة للدارء. وفي حالة استمرار انخفاض التدفقات نتيجة لفقد رزم بروتوكول الإنترنت IP، ينبغي إحصاء تدفق منخفض واحد للدارء. وفي حالة تنفيذ وظيفة التشغيل البيئي بدارئات متعددة، مثل الدارء على سوية الرزمة، ودارء على سوية البتات، فإن أياً من التدفقات المنخفضة سوف يتسبب في زيادة هذا الإحصاء. وفي حالة تشعب العداد الفعلي، يظل عند قيمته القصوى. (R) (إلزامية) (4 بايتات)

فيض الدارء: يمثل هذا النعت إحصاءً لعدد المرات التي تمت فيها إعادة تجميع فيض الدارء. وفي حالة تنفيذ وظيفة التشغيل البيئي بدارئات متعددة، مثل دارء سوية الرزمة ودارء سوية البتات، فإن أياً من فيض التدفقات سوف يتسبب في زيادة الإحصاء. وفي حالة تشعب العداد الداخلي، يظل على قيمته القصوى. (R) (إلزامية) (4 بايتات)

الإجراءات

الاستحداث: تستحدث حالة من حالات هذا الكيان المسير إدارياً.

الحذف: تحذف حالة من حالات هذا الكيان المسير إدارياً.

الحصول: الحصول على نعت أو أكثر.

التدميث: تدميث نعت أو أكثر.

الحصول على بيانات حالة: يسترجع هذا الإجراء القيمة الحالية لعداد أو أكثر من العدادات الفعلية المرتبطة بنعوت رصد الأداء، وقيمة نعت وقت نهاية الفترة الذي يمثل الفترة التي قُدم فيها الطلب. ويعاد تدميث قيم العدادات النوعية عند نهاية الفترة (ملاحظة - "الحصول" يسترجع البيانات الاحصائية المحفوظة في قيم النعت، و"الحصول على بيانات حالة" يعني استرجاع قيمة العدادات الفعلية في الوقت الحقيقي للعدادات الفعلية المرتبطة بتلك النعوت). مساندة هذا الإجراء اختيارية.

التنبية عن عبور العتبة: يُستخدم هذا الإشعار لإبلاغ نظام الإدارة بالوقت الذي رُصد فيه تنبيه عن عبور العتبة أو إلغائه. وسوف يرسل الإشعار "on" بشأن تغيير هذا التنبيه عند عبور العتبة (الحد الأقصى) بواسطة العداد الفعلي. أما الإشعار "off" بشأن تغيير التنبيه عن عبور العتبة في نهاية فترة الخمس عشرة دقيقة من تلك الفترة التي تم فيها إعادة تدميث العدادات الفعلية على 0x00. ويتضمن الجدول 36k قائمة أحداث هذا الكيان.

الجدول 36k/G.983.2 قائمة التنبيهات الخاصة بالبيانات التاريخية لـ RTP PM

الرقم	الحادث	الوصف	عداد بيانات العتبة (الملاحظة)
	تنبيه عن عبور العتبة		
0	أخطاء RTPPM-RTP	عبور عتبة فقد رزم RTP	1
1	فقد رزمة-RTTPPM	عبور عتبة فقد الرزم	2
2	ارتعاش الرزمة-RTTPPM	عبور عتبة ارتعاش الرزم	3
3	RTTPPM-NORTCPPACKET	الوقت بين عبور عتبة رزم RTCP	
4	التدفقات المنخفضة لدارىء RTTPPM	عبور عتبة التدفقات المنخفضة للدارىء	5
5	فيض دارىء RTTPPM	عبور عتبة فيض الدارىء	6
223-6	محتجزة		
239-224	إنذارات خاصة بالمورد	ليست للتقييس	

ملاحظة - يستخدم هذا التقييم مع الكيان الخاضع لإدارة عتبة بيانات الشبكة البصرية المنفصلة عريضة النطاق (DataB-PON) المتصلة به. ويشير عدّاد بيانات العتبة 1 إلى عدّاد العتبة الأولى وهكذا.

110.3.7 CTP على صوت VoIP

يعرّف CTP على صوت VoIP نعوت التشكيل اللازمة لربط خدمة VoIP محددة (مثل SIP، H.248) بالسطح البيئي لشبكة المستعمل على POTS. وهذا الكيان مطلوب بصورة مشروطة لانتهايات الشبكة البصرية التي تقدم خدمات VoIP.

ملاحظة - في حالة استخدام سطح بيئي غير OMCI لإدارة خدمة VoIP، تستفي الحاجة إلى هذا الكيان. وفي هذه الحالة، يوفر السطح البيئي غير OMCI البيانات المتضمنة في هذا الكيان إلا أنه يمكن قراءة هذه البيانات عن طريق الكيان المسير إدارياً لبوابة تشكيل SIP أو الكيان المسير إدارياً لبوابة تشكيل MGC.

وتُستحدث/تُحذف حالة من هذا الكيان المسير إدارياً بناءً على طلب انتهائية الخط البصري OLT. وسوف يوجد الهدف الخاضع للإدارة OLT على صوت VoIP لكل مجموعة فريدة من نعوت المظهر الجانبي.

العلاقات

تشير حالة من هذا الكيان المسير إدارياً إلى كيان واحد من الكيانات المسيّرة إدارياً للسطح البيئي لشبكة المستعمل على POTS PPTP أو الكيان المسير إدارياً لبيانات تشكيل MGC.

النعوت

معرّف الكيان المسير إدارياً: يوفر هذا النعت رقماً وحيداً لكل حالة من حالات هذا الكيان المسير إدارياً. (R)، التدميث بالاستحداث) (الزامية) (2 بايتة)

مؤشر بروتوكول المستعمل: يوفر هذا النعت مؤشراً إلى بيانات المستعمل الخاصة بالبروتوكول. فإذا كان بروتوكول التشوير لهذا الخط هو SIP، يكون هذا النعت مؤشراً إلى الكيان المسير إدارياً لبيان مستعمل SIP وإذا كان بروتوكول

التشوير لهذا الخط هو H.248، يكون هذا النعت مؤشراً إلى الكيان المسير إدارياً لبيانات تشكيل MGC. (R)، التدميث بالاستحداث) (إلزامية) (2 بايتة)

مؤشر PPTP: يشير إلى الكيان المسير إدارياً للسطح البيني لشبكة المستعمل على PPTP POTS الذي يقوم بإسناد منفذ POTS المادي لتلك الخدمة (R)، التدميث بالاستحداث) (إلزامية) (2 بايتة)

مؤشر المظهر الجانبي لوسائط خدمة VoIP: مؤشر إلى المظهر الجانبي لوسائط خدمة VoIP. (R و W)، التدميث بالاستحداث) (إلزامية) (2 بايتة).

شفرة التشوير: يحدد هذا النعت ما إذا كان يجرى استخدام تشوير "بدء العروة" (0x01) و"بدء الأرضية" (0x02) و"بطارية العروة المنعكسة" (0x03) و"بدء الزاوية" (0x04) و"بدء نغمة المراقبة" (0x05) أو "الأطراف المتعددة" (0x06). (R)، التدميث بالاستحداث) (إلزامية) (1 بايتة).

الإجراءات

الحصول: الحصول على نعت أو أكثر.

التدميث: تدميث نعت أو أكثر.

الاستحداث: استحداث CTP على صوت VoIP.

الحذف: حذف CTP على صوت VoIP.

الإشعارات

لا يوجد.

111.3.7 البيانات التاريخية لرصد أداء التحكم في النداء

يتضمن هذا الكيان المسير إدارياً بيانات رصد أداء فترة الخمس عشرة دقيقة المستكملة الأخيرة التي جُمعت فيما يتعلق بقناة التحكم في النداء. ولا يُجرى تحديث جميع عدادات النعت إلا في نهاية كل فترة. ويمكن أن تستحدث انتهائية الخط البصري حالات من هذا الكيان المسير إدارياً عندما تُستحدث حالة من الكيان المسير إدارياً للسطح البيني لشبكة المستعمل على PPTP POTS. وتُحذف حالات هذا الكيان المسير إدارياً بواسطة انتهائية الخط البصري.

العلاقات

يمكن أن توجد حالة واحدة من هذا الكيان المسير إدارياً لكل حالة من الكيان المسير إدارياً للسطح البيني لشبكة المستعمل على PPTP POTS.

النوع

معرّف الكيان المسير إدارياً: يوفر هذا النعت رقماً وحيداً لكل حالة من هذا الكيان المسير إدارياً. والرقم المخصص هو نفسه الرقم الخاص بمعرّف الكيان المسير إدارياً للسطح البيني لشبكة المستعمل على PPTP POTS المقابل. (R)، التدميث بالاستحداث) (إلزامية) (2 بايتة)

وقت نهاية الفترة: يعرّف هذا النعت فترة الخمس عشرة دقيقة الأحدث انتهاءً. وهو عبارة عن عدّاد دوري (وحدة 0x100 (256)) يزداد في كل مرة تنتهي فيها فترة جديدة، ويُجرى تحديث عداد النعت. وقيمة هذا النعت 0x00 خلال الخمس عشرة دقيقة الأولى التي تبدأ باستقبال إجراء "الوقت المتزامن". وتكون القيمة 0x01 خلال الفترة الأولى بعد ذلك وهكذا. وفي حالة استحداث هذا الكيان المسير إدارياً بعد استقبال إجراء "الوقت المتزامن"، تدمّث قيمة هذا النعت

بما يعادل عدد الفترة المستكملة الأخيرة. وتبدأ العدادات الفعلية لهذا الكيان المسير إدارياً في العد مباشرة. ويُجرى تحديث عدادات النعت في نهاية الفترة. (R) (إلزامية) (1 بايتة)

معرّف بيانات العتبة: يوفر هذا النعت مؤشراً إلى حالة الكيان المسير إدارياً لبيانات العتبة التي تحتوي على قيم العتبة الخاصة ببيانات رصد الأداء التي جمعها هذا الكيان. وتفسر القيمة 0xFFFF على أنها مؤشر Null. (W و R)، التدميث بالاستحداث) (إلزامية) (2 بايتة)

الفشل في إفشاء النداء: يمثل هذا النعت إحصاءً لعدد مرات الفشل في إفشاء نداء الذي تم اكتشافه. وفي حالة تشبّع العداد الفعلي، يظل على قيمته القصوى. (R) (إلزامية) (4 بايتات)

مؤقت إفشاء النداء: يمثل هذا النعت أطول فترة زمنية للإفشاء الواحد للنداء التي تم اكتشافها خلال هذه الفترة. ويقاس الوقت بالمليثانية من وقت طلب بدء النداء بواسطة مستعمل الهاتف وحتى الوقت الذي قُدّم فيه رد لمستعمل الهاتف سواء في شكل نغمة مشغول، أو نغمة رنين الرد وهكذا. (R) (إلزامية) (4 بايتات)

الفشل في إنهاء النداء: يمثل هذا النعت إحصاءً لعدد النداءات التي انتهت لسبب. وفي حالة تشبّع العداد الفعلي، يظل على قيمته القصوى. (R) (إلزامية) (4 بايتات)

تحرير المنفذ التماثلي: يمثل هذا النعت إحصاءً لعدد مرات تحرير المنفذ التماثلي دون كشف مراقبة (نداءات مهجورة)، وفي حالة تشبّع العداد الفعلي، يظل على قيمته القصوى. (R) (إلزامية) (4 بايتات)

مؤقت المنفذ التماثلي خارج السماع: يمثل هذا النعت أطول فترة زمنية للحالة الواحدة خارج السماع التي كُشفت خلال هذه الفترة فيما يتعلق بالمنفذ التماثلي. ويقاس الوقت بالمليثانية. (R) (إلزامية) (4 بايتات)

الإجراءات

الاستحداث: استحداث حالة من هذا الكيان المسير إدارياً.

الحذف: حذف حالة من هذا الكيان المسير إدارياً.

الحصول: الحصول على نعت أو أكثر.

التدميث: تدميث نعت أو أكثر.

الحصول على بيانات حالية: يسترجع هذا الإجراء القيمة الحالية لعدّاد أو أكثر من العدّادات الفعلية المرتبطة بنعوت رصد الأداء، وقيمة نعت وقت نهاية الفترة الذي يمثل الفترة التي قُدّم فيها الطلب. ويعاد تدميث قيم العدادات النوعية عند نهاية الفترة (ملاحظة - "الحصول" يسترجع البيانات الإحصائية المحفوظة في قيم النعت، و"الحصول على بيانات حالية" يعني استرجاع قيمة العدادات الفعلية في الوقت الحقيقي للعدادات الفعلية المرتبطة بتلك النعوت). مساندة هذا الإجراء اختيارية.

الإشعارات

التنبيه عن عبور العتبة: يستخدم هذا الإشعار لإبلاغ نظام الإدارة بالوقت الذي رُصد فيه تنبيه عن عبور العتبة أو إلغائه. وسوف يُرسل الإشعار "on" بشأن تغيير هذا التنبيه عند عبور العتبة (الحد الأقصى) بواسطة العدّاد الفعلي. أما الإشعار "off" بشأن تغيير التنبيه عن عبور العتبة فسوف يُرسل في نهاية فترة الخمس عشرة دقيقة من تلك الفترة التي تم فيها إعادة تدميث العدادات الفعلية على 0x00. ويتضمن الجدول 361 قائمة أحداث هذا الكيان.

الجدول G.983.2/361 - قائمة التنبيهات بشأن البيانات التاريخية لرصد أداء التحكم في النداء

الرقم	الحدث	الوصف	عدد بيانات العتبة (الملاحظة)
	التنبيه عن عبور العتبة		
0	الفشل في إنشاء نداء CCPM	الفشل في إنشاء نداء مع عبور عتبة السبب	1
1	مهلة إنشاء نداء CCPM	عبور عتبة وقت إنشاء نداء	2
2	انتهاء نداء منفذ CCPM	انتهاء نداء بعبور عتبة السبب	3
3	تحرير منفذ CCPM	تحرير منفذ تماثلي بدون عبور عتبة المراقبة	4
4	مهلة خارج خطاف منفذ CCPM	منفذ تماثلي يظل خارج خطاف عبور العتبة	5
223-5	محتجزة		
239-224	إنذارات خاصة بالموارد	ليست للتقييس	
ملاحظة - يستخدم هذا الترميز مع الكيان الخاضع لإدارة عتبة بيانات الشبكة البصرية المنفصلة عريضة النطاق (DataB-PON) المتصلة به. ويشير عدد بيانات العتبة 1 إلى عدد العتبة الأولى وهكذا.			

112.3.7 جدول خطة مراقبة الشبكة

الكيان المسير إدارياً لجدول خطة مراقبة الشبكة اختياري بالنسبة لانتهايات الشبكة البصرية التي توفر خدمة VoIP. ويُستخدم هذا الكيان المسير إدارياً لتوفير خطط المراقبة من انتهاية الخط البصري. وسوف تُستحدث أو تحذف حالات هذا الكيان المسير إدارياً بواسطة انتهاية الخط البصري.

ملاحظة - في حالة استخدام سطح بيبي غير OMCI لإدارة SIP لخدمة VoIP، تنتفي الحاجة إلى هذا الكيان. وفي هذه الحالة، يوفر السطح البيبي غير OMCI البيانات الواردة في هذا الكيان المسير إدارياً إلا أن قراءة هذه البيانات قد تتم عن طريق الكيان المسير إدارياً لبوابة تشكيل SIP.

العلاقات

يمكن ربط حالة من هذا الكيان المسير إدارياً بحالة أو أكثر من حالات الكيان المسير إدارياً لبيانات مستعمل SIP.

النوع

معرف الكيان المسير إدارياً: يوفر هذا النوع رقماً وحيداً لكل حالة من هذا الكيان المسير إدارياً. (R)، التدميث بالاستحداث) (الزامية) (2 بايتة)

رقم خطة المراقبة: يبين هذا النوع عدد خطط المراقبة في جدول خطة المراقبة. القيمة بالتغيب 0x00. (R) (الزامية) (2 بايتة)

الحجم الأقصى لجدول خطة المراقبة: يبين هذا النوع العدد الأقصى لخطط المراقبة الذي يمكن حفظه في جدول خطة المراقبة. (R)، التدميث بالاستحداث) (الزامية) (2 بايتة)

مهلة المراقبة الحرجة: يعرف هذا النوع مهلة المراقبة الحرجة لتجهيز تقابل رقمي بالمليثانية. القيمة بالتغيب 4000 ms. (R و W، التدميث بالاستحداث) (الزامية) (2 بايتة)

مهلة المراقبة الجزئية: يعرف هذا النوع مهلة المراقبة الجزئية لتجهيز التقابل الرقمي بالمليثانية. القيمة بالتغيب 1600 ms. (R و W، التدميث بالاستحداث) (الزامية) (2 بايتة)

نسق خطة المراقبة: يعرّف هذا النعت معيار نسق خطة المراقبة المسندة في انتهائية الشبكة البصرية لخدمة VoIP. القيم الصحيحة تشمل 0 = غير معرفة، 1 = نسق H.248 مع خطة نوعية (تعرف مداخل الجدول خطة المراقبة)، 2 = نسق NSC، 3 = نسق خاص بالموارد. التغيب 1. (W و R)، التدميث بالاستحداث (إلزامية) (1 بايتة)

جدول خطة المراقبة: يحتوي الجدول على خطة مراقبة تستخدمها خدمة VoIP، ونعوت لإدارة الجدول. ويرد فيما يلي مزيد من الوصف لنعوت الجدول. (W و R)، التدميث بالاستحداث (إلزامية) (30*n بايتة، N هي عدد خطط المراقبة)

معرّف خطة المراقبة: معرف وحيد لخطة المراقبة في جدول خطة المراقبة (1 بايتة)

الإجراء: إزالة (0) أو إضافة (1) هذه الخطة. وعندما يتم إزالة خطة المراقبة، لا يُستخدم سوى مجال معرف خطة المراقبة لتعريف إذنة خطة المراقبة (ويتم تجاهل البايتات الـ 28 الباقية) (1 بايتة)

إذنة خطة المراقبة: تستخدم الإذنة بواسطة خدمة VoIP لتجهيز خطط المراقبة. وتتابع ASCII هذا محدود عادة بالعلامة ":". (W و R) (مطلوبة بشرط) (28 بايتة)

الإجراءات

الحصول: الحصول على نعت أو أكثر. ربط لقطة (أي نسخة) من جدول خطة المراقبة الحالي والرد بحجم البيانات (4 بايتات) التي يتعين الحصول بها باستخدام أمر الحصول التالي.

الحصول التالي: الحصول على قيم النعت المربوط من الكيان الخاضع للإدارة ضمن اللقطة الجارية.

التدميث: تدميث نعت أو أكثر.

الاستحداث: استحداث جدول خطة مراقبة الشبكة.

الحذف: حذف جدول خطة مراقبة الشبكة.

الإشعارات

لا يوجد.

113.3.7 المظهر الجانبي لإدارة تطبيق VoIP

هذا المظهر الجانبي لإدارة التطبيق اختياري بالنسبة لانتهائيات الشبكة البصرية التي تساند خدمة VoIP. ويعرّف هذا الكيان المسير إدارياً النعوت الخاصة بالخواص المتعلقة بالنداء المستخدمة بالاقتران مع خدمة خط VoIP.

ملاحظة - في حالة استخدام سطح بيبي غير OMCI لإدارة SIP لخدمة VoIP، تستفي الحاجة لهذا الكيان. وفي هذه الحالة، يوفر السطح البيبي غير OMCI البيانات المتضمنة في هذا الكيان المسير إدارياً إلا أنه يمكن قراءته عن طريق الكيان المسير إدارياً لبوابة تشكيل SIP.

وتُسحدث أو تحذف حالة من هذا الكيان المسير إدارياً بناء على طلب انتهائية الخط البصري. وقد يوجد الهدف الخاضع للإدارة لخدمة تطبيق VoIP لكل مجموعة فريدة من نعوت المظهر الجانبي.

العلاقات

تسند حالة من هذا الكيان المسير إدارياً بواسطة الكيان المسير إدارياً لبيانات مستعمل SIP.

النعوت

معرّف الكيان المسير إدارياً: يوفر هذا النعت رقماً وحيداً لكل حالة من هذا الكيان المسير إدارياً. (R)، التدميث بالاستحداث (إلزامية) (2 بايتة)

خواص CID: يحتوي هذا النعت على تقابل بتات خواص معرفّ المنادي. ويعطّل إلغاء البتة ويمكن تدميث البتة. وتكون قيم وضع البتة كما يلي:

0x00 رقم المنادي

0x02 اسم المنادي

0x04 سد CID (الرقم والاسم)

0x08 رقم CID - حالة العرض الدائم للرقم (0 = عام و 1 = خاص)

0x10 اسم CID - حالة العرض الدائم للاسم (0 = عام و 1 = خاص)

0x20 سد CID غير معرفّة

0x40-0x80 غير مستخدمة

وستكون القيمة بالتغيب معطل (0). (R و W، التدميث بالاستحداث) (الزامية) (1 بايتة)

خواص انتظار النداء: يحتوي هذا النعت على تقابل بتات بشأن خواص انتظار المنادي. ويعطّل إلغاء البتة ويمكن تدميث البتة. وتكون قيم وضع البتة كما يلي:

0x01 انتظار النداء

0x02 اعلان معرفّ المنادي

0x04-0x80 غير مستخدمة

وسوف تكون القيمة بالتغيب معطل (0). (R و W، التدميث بالاستحداث) (الزامية) (1 بايتة)

تقدّم النداء أو خواص النقل: يحتوي هذا البند على تقابل بتات خواص تجهيز النداء. ويعطّل إلغاء البتة ويمكن تدميث البتة. وتكون قيم وضع البتة كما يلي:

0x0001 3 طرق

0x0002 نقل النداء

0x0004 استبقاء النداء

0x0008 ترك النداء مؤقتا

0x0010 ممنوع الإزعاج

0x0020 لحظة على نداء خدمة الطوارئ (تجهيز اللمحة أثناء نداء خدمة الطوارئ)

0x0040 استبقاء نشوء خدمة الطوارئ (تحدّد ما إذا إلغاء النداء يتم على السماع الهاتفية خلال نداء خدمة الطوارئ)

0x0080 6 طرق

0x0100-0x8000 غير مستخدمة

وسوف تكون القيمة بالتغيب معطل (0). (R و W، التدميث بالاستحداث) (الزامية) (2 بايتة)

خواص عرض النداء: يحتوي هذا النعت على تقابل بتات خواص عرض النداء. ويعطّل إلغاء البتة ويمكن تدميث البتة. وتكون قيم وضع البتة كما يلي:

0x0001 رنين اطلاق دلالة انتظار رسالة

0x0002 نغمة مراقبة خاصة للدلالة على انتظار رسالة

0x0004 دلالة بصرية على دلالة انتظار رسالة

0x0008 دلالة تقديم النداء

0x8000-0x0010 غير مستخدمة

وسوف تكون القيمة بالتغيب معطل (0). (R و W، التدميث بالاستحداث) (إلزامية) (2 بايتة)

خاصية الربط المباشر: يحتوي هذا النعت على تقابل بتات للخصائص المرتبطة بخاصية الربط المباشر. ويعطّل إلغاء البتة ويمكن تدميث البتة. وتكون قيم وضع البتة كما يلي:

0x01 تمكين خاصية الربط المباشر

0x02 خيار تأخير خاصية نغمة المراقبة

وسوف تكون القيمة بالتغيب معطل (0). (R و W، التدميث بالاستحداث) (إلزامية) (1 بايتة)

مؤشر URI للربط المباشر: يشير هذا النعت إلى الكيان المسير إدارياً لعنوان الشبكة.

وإذا دُمّت هذا النعت على 0xFFFF، لا يجرى تعريف أي URI.

وإذا دُمّت هذا النعت على أية قيمة أخرى، يتعين أن تشير إلى الكيان المسير إدارياً لعنوان الشبكة. ويبين هذا الكيان URI الخاصة بالربط المباشر.

القيمة بالتغيب 0xFFFF. (R و W، التدميث بالاستحداث) (إلزامية) (2 بايتة)

مؤشر URI لوكيل خط متفرع: يشير هذا النعت إلى الكيان المسير إدارياً لعنوان الشبكة.

وإذا دُمّت هذا النعت على 0xFFFF، لا يعرف أي URI.

وإذا دُمّت هذا النعت على أية قيمة أخرى، يتعين أن تشير إلى الكيان المسير إدارياً لعنوان الشبكة. ويبين هذا الكيان URI الخاصة بوكيل الخط المتفرع.

القيمة بالتغيب 0xFFFF. (R و W، التدميث بالاستحداث) (إلزامية) (2 بايتة)

مؤشر URI لصنع المؤتمرات: يشير هذا النعت إلى الكيان المسير إدارياً لعنوان الشبكة.

وإذا دُمّت هذا النعت على 0xFFFF، لا يعرف أي URI.

وإذا دُمّت هذا النعت على أية قيمة أخرى، يتعين أن تشير إلى الكيان المسير إدارياً لعنوان الشبكة. ويبين هذا الكيان URI الخاصة بصنع المؤتمرات.

القيمة بالتغيب 0xFFFF. (R و W، التدميث بالاستحداث) (إلزامية) (2 بايتة)

الإجراءات

الحصول: الحصول على نعت أو أكثر.

التدميث: تدميث نعت أو أكثر.

الاستحداث: استحداث مظهر جانبي لخدمات التطبيقات الصوتية على خدمة VoIP.

الحذف: حذف مظهر جانبي لخدمات التطبيقات الصوتية على خدمة VoIP.

114.3.7 حالة خط خدمة VoIP

الكيان المسير إدارياً لحالة خط خدمة VoIP اختياري بالنسبة لانتهايات الشبكة البصرية التي تساند خدمة VoIP. ويحتوي هذا الكيان المسير إدارياً معلومات عن حالة الخط لمنفذ السطح البيني لشبكة المستعمل على خدمة الهاتف العادية باستخدام خدمة VoIP.

وُستحدث/تُحذف حالة من هذا الكيان المسير إدارياً بواسطة انتهاية الشبكة البصرية لدى استحداث/حذف هدف وُستحدث/تُحذف حالة من هذا الكيان المسير إدارياً بصورة متماثلة مع PPTP POTS UNI. إذا كانت انتهاية الشبكة البصرية تساند خدمة VoIP.

العلاقات

سيجرى ترقيم حالة من هذا الكيان المسير إدارياً بصورة متماثلة مع PPTP POTS UNI.

النعوت

معرف الكيان المسير إدارياً: يوفر هذا النعت رقماً وحيداً لكل حالة من حالات هذا الكيان المسير إدارياً. ويرتبط هذا الرقم المكون من 2 بايتة ارتباطاً مباشراً بالوضع المادي للسطح البيني لشبكة المستعمل. والبايتة الأولى هي معرف الفجوة (المعرفة في 3.1.7). والبايتة الثانية هي معرف المنفذ بقيمة تتراوح بين 0x01 إلى 0xFF (1 إلى 255). ويفضّل وإن لم يكن إلزاماً أن يوضع ترقيم معرف المنفذ بطريقة تُستخدم فيها 0x01 للمنفذ الواقع أقصى اليسار وأقصى انخفاض على بطاقة خط المشترك، وأن تُستخدم 0x02 للمنفذ التالي إلى اليمين/الأعلى وهكذا. (R) (إلزامية) (2 بايتة)

كود الصوت المستعمل: تقارير عن الكود الحالي المستخدم لمنفذ خدمة الهاتف العادية لخدمة VoIP. والقيم الصحيحة هي نفسها المحددة في نعت اختيار الكود في المظهر الجانبي لوسائط خدمة VoIP التي هي 0-الاختيار الأوتوماتي، 1 - G.711 (القانون A)، 2 - G.711 (القانون μ)، 3 - G.723، 4 - G.722.1، 5 - G.722.2، 6 - G.723.1، 7 - G.726، 8 - G.728، 9 - G.729A، 10 - G.729B، 11 - G.729D، 12 - G.729E، 13 - (MELP). والقيمة بالتغيب هي 0-اختيار أوتوماتي. (R) (إلزامية) (2 بايتة)

حالة وحدة تشغيل الصوت على خدمة voip: حالة دورة VoIP لمنفذ خدمة الهاتف العادية هذه. القيم هي 0 - لا شيء أو أولية، 1 - مسجلة، 2 - داخل الدورة، 3 - تسجيل فاشل - خطأ icmp، 4 - تسجيل فاشل - tcp فاشلة، 5 - تسجيل فاشل - تيقن فاشل، 6 - تسجيل فاشل - المهلة، 7 - تسجيل فاشل - فشل شفرة وحدة التشغيل، 8 - دعوة فاشلة - خطأ icmp، 9 - دعوة فاشلة - tcp فاشلة، 10 - دعوة فاشلة - تيقن فاشل، 11 - دعوة فاشلة - المهلة، 12 - دعوة فاشلة - شفرة وحدة التشغيل الفاشلة، 13 - منفذ غير مشكل، 14 - إتمام التشكيل. (R) (إلزامية) (1 بايتة)

نمط دورة منفذ viop: تقارير عن دورة المنفذ الحالية المستخدمة لمنفذ خدمة voip على هاتف عارية. وتعرف القيم بأنها 0: معطلة/غير موجودة، 1: 2 طريق، 2: 3 طرق، 3: فاكس، 4: اتصال عن بعد، 5: مؤتمرات. (R) (إلزامية) (1 بايتة)

فترة رزمة النداء الأول على خدمة voip: تقارير عن فترة الرزمة للنداء الأول على منفذ voip على خدمة الهاتف العادية وتعرف القيمة بالمليثانية. (R) (إلزامية) (2 بايتة)

فترة رزمة النداء الثاني على خدمة voip: تقارير عن فترة الرزمة للنداء الثاني على منفذ voip على خدمة الهاتف العادية وتعرف القيمة بالمليثانية. (R) (إلزامية) (2 بايتة)

عنوان المقصد للنداء الأول على خدمة voip: تقارير عن عنوان المقصد للنداء الأول على منفذ voip على خدمة الهاتف العادية. والقيمة هي تنابع ASCII. (R) (إلزامية) (25 بايتة)

عنوان المقصد للنداء الثاني على voip: تقارير عن عنوان المقصد للنداء الثاني على منفذ voip على خدمة الهاتف العادية. والقيمة هي تتابع ASCII. (R) (إلزامية) (25 بايتة)

الإجراءات

الحصول: الحصول على نعت أو أكثر.

الإشعارات

لا يوجد.

115.3.7 شفرات النفاذ إلى خواص خدمة VoIP

الكيان المسير إدارياً لشفرات النفاذ إلى خواص خدمة VoIP اختياري بالنسبة لانتهايات الشبكة البصرية التي تساند خدمة VoIP. وتعرف شفرات النفاذ إلى الخصائص شفرات النفاذ إلى الخصائص القابلة للإدارة بالنسبة للمشارك في خدمة VoIP.

ملاحظة - في حالة استخدام سطح بيني غير OMCI لإدارة SIP لخدمة VoIP، تنتفي الحاجة إلى هذا الكيان. وفي هذه الحالة، يوفر السطح البيني غير OMCI البيانات الواردة في هذا الكيان المسير إدارياً إلا أن قراءة هذه البيانات قد تتم عن طريق الكيان المسير إدارياً لبوابة تشكيل SIP.

تُستحدث/تُحذف حالة من هذا الكيان المسير إدارياً بناءً على طلب انتهائية الخط البصري. وقد يوجد هدف خاضع للإدارة لشفرة النفاذ إلى خواص VoIP لكل مجموعة فريدة من نعوت شفرة النفاذ إلى الخواص.

العلاقات

تُسند حالة من هذا الكيان المسير إدارياً بواسطة هدف CTP الصوتي على VoIP.

النعوت

معرّف الكيان المسير إدارياً: يوفر هذا النعت رقماً وحيداً لكل حالة من هذا الكيان المسير إدارياً. (R)، التدميث بالاستحداث) (إلزامية) (2 بايتة)

انتظار إلغاء نداء: يعرف هذا النعت شفرة النفاذ إلى الخواص لانتظار إلغاء نداء. (W و R) (اختيارية) (5 بايتات)

استبقاء النداء: يعرف هذا النعت شفرة النفاذ إلى الخواص لاستبقاء نداء. (W و R) (اختيارية) (5 بايتات)

انتظار النداء: يعرف هذا النعت شفرة النفاذ إلى الخواص لانتظار نداء. (W و R) (اختيارية) (5 بايتات)

تنشيط CIDS: يعرف هذا النعت شفرة النفاذ إلى الخواص لتنشيط CIDS. (W و R) (اختيارية) (5 بايتات)

إخماد CIDS: يعرف هذا النعت شفرة النفاذ إلى الخواص لإخماد CIDS. (W و R) (اختيارية) (5 بايتات)

تنشيط ممنوع الإزعاج: يعرف هذا النعت شفرة النفاذ إلى الخواص لتنشيط ممنوع الإزعاج. (W و R) (اختيارية) (5 بايتات)

إخماد ممنوع الإزعاج: يعرف هذا النعت شفرة النفاذ إلى الخواص لإخماد ممنوع الإزعاج. (W و R) (اختيارية) (5 بايتات)

تغيير كود ممنوع الإزعاج: يعرف هذا النعت شفرة النفاذ إلى الخواص لممنوع الإزعاج. (W و R) (اختيارية) (5 بايتات)

رقم خدمة الطوارئ: يعرف هذا النعت رقم خدمة الطوارئ مثل: 911. (W و R) (اختيارية) (5 بايتات)

خدمات الهاتف Intercom: يعرف هذا النعت شفرة النفاذ إلى الخواص لخدمة الهاتف المنزلية. (W و R) (اختيارية) (5 بايتات)

الحصول: الحصول على نعت أو أكثر.

التدميث: تدميث نعت أو أكثر.

استحداث: استحداث شفرات النفاذ إلى خواص VoIP.

الحذف: حذف شفرات النفاذ إلى خواص VoIP.

الإشعارات

لا يوجد.

116.3.7 عنوان الشبكة

الكيان المسير إدارياً لعنوان الشبكة مطلوب بصورة مشروطة لانتهائيات الشبكة البصرية التي تساند خدمة VoIP. ويُستخدم هذا الكيان لربط عنوان شبكة بطرق الأمان ذات الصلة واللازمة للنفاذ إلى وحدة التشغيل التي يشير إليها عنوان الشبكة. وقد يتخذ العنوان شكل URI، أو مسير كامل الأهلية، أو عنوان بروتوكول الإنترنت الممثل في شكل تتابع ACII.

ملاحظة - في حالة استخدام سطح بيني غير OMCI لإدارة خدمة VoIP، تستفي الحاجة لهذا الكيان. وفي هذه الحالة، يوفر السطح البيني غير OMCI البيانات الواردة في هذا الكيان المسير إدارياً إلا أن قراءة هذه البيانات قد تتم عن طريق الكيان المسير إدارياً لبوابة تشكيل SIP أو الكيان المسير إدارياً لبوابة تشكيل التحكم في بداية الوسائط MGC.

وُستحدث/تُحذف حالات من هذا الكيان المسير إدارياً بناءً على طلب انتهائية الخط البصري أو انتهائية الشبكة البصرية اعتماداً على الطريقة المستخدمة والحالة.

العلاقات

قد توجد حالة صفر أو أكثر من حالات هذا الكيان المسير إدارياً في انتهائية الشبكة البصرية.

النوع

معرف الكيان المسير إدارياً: يوفر هذا النعت رقماً وحيداً لكل حالة من حالات هذا الكيان المسير إدارياً. والقيمة 0xFFFF ليست صحيحة ويتعين عدم استخدامها. وتوفر للحالات في هذا الكيان المسير إدارياً التي تستحدثها انتهائية الشبكة البصرية معرفات في المدى 0x7FFF-0x0000.

وتوفر لحالات هذا الكيان المسير إدارياً المستحدثة بناءً على طلب انتهائية الخط البصري، معرف في المدى 0xFFFF-0x8000.

(R، التدميث بالاستحداث) (إلزامية) (2 بايتة)

مؤشر الأمان: إذا دُمّت هذا النعت على 0xFFFF، لا تعرّف نعوت الأمان لهذا العنوان الخاص بالشبكة.

وإذا دُمّت هذا النعت على أية قيمة أخرى، لا بد أن يشير إلى الكيان المسير إدارياً لطريقة أمن الاستيقان. ويبين الكيان المسير إدارياً لأمن الاستيقان اسم المستعمل وكلمة السر التي تستخدم أثناء استرجاع عنوان الشبكة الذي يبينه هذا الكيان المسير إدارياً.

القيمة بالتغيب 0xFFFF (R و W، التدميث بالاستحداث) (إلزامية) (2 بايتة)

مؤشر العنوان: يعرف هذا النعت المؤشر إلى الكيان المسير إدارياً للتتابع الطويل الذي يحتوي على عنوان الشبكة. وقد يحتوي الكيان المسير إدارياً لعنوان الشبكة اسم مجال كامل الأهلية أو URI أو عنوان بروتوكول الإنترنت. كما قد يحتوي URI على معرف منفذ بصري. (مثل "x.y.z.com[:5060]"). القيم بالتغيب 0xFFFF للتدليل على عدم تعريف أي عنوان شبكة. (R و W، التدميث بالاستحداث) (إلزامية) (2 بايتة)

الاستحداث: استحداث حالة من حالات هذا الكيان المسير إدارياً.

حذف: حذف حالة من حالات هذا الكيان المسير إدارياً.

الحصول: الحصول على نعت أو أكثر.

التدميث: تدميث نعت أو أكثر.

الإشعارات

لا يوجد.

117.3.7 طريقة أمن الاستيقان

الكيان المسير إدارياً لطريقة أمن الاستيقان اختياري بالنسبة لانتهايات الشبكة البصرية التي تساند خدمة VoIP. وتعرف هذه الطريقة معرف المستعمل/تشكيل كلمة السر لربط دورة تُستخدم فيها بين العميل ووحدة تشغيل المقصد. ويمكن تعريف هذا الهدف للاستخدام في دور العميل أو وحدة التشغيل.

ملاحظة - في حالة استخدام سطح بيني غير OMCI لإدارة خدمة VoIP، تستفي الحاجة إلى هذا الكيان. وفي هذه الحالة، يوفر السطح البيني غير OMCI البيانات الواردة في هذا الكيان المسير إدارياً إلا أن قراءة هذه البيانات قد تتم عن طريق الكيان المسير إدارياً لبوابة تشكيل SIP أو الكيان المسير إدارياً لبوابة تشكيل التحكم في بوابة الوسائط MGC.

وتستحدث انتهاية الخط البصري حالة من هذا الكيان المسير إدارياً إذا كانت الاتصالات المستيقنة ضرورية.

العلاقات

تستند حالة من هذا الكيان المسير إدارياً بواسطة الكيان المسير إدارياً لعنوان الشبكة. كما يمكن إسناد هذا الكيان بواسطة الكيانات الأخرى الخاضعة للإدارة التي تتطلب إدارة معلمة الاستيقان.

النوع

معرف الكيان الخاضع للإدارة: يوفر هذا النعت رقماً وحيداً لكل حالة من هذا الكيان المسير إدارياً. وقد توجد حالات متعددة من هذا الكيان. والقيمة 0xFFFF غير صحيحة، ويتعين عدم استخدامها. (R، التدميث بالاستحداث) (إلزامية) (2 بايتة)

خطة إقرار الصلاحية: يعرف هذا النعت خطة إقرار الصلاحية المستخدمة عندما تقوم انتهاية الشبكة البصرية بإقرار صلاحية أحد التحديات. وخطط إقرار الصلاحية عبارة عن ترقيم معرف على النحو التالي:

- 0x00 - تعطيل إقرار الصلاحية
- 0x01 - إقرار الصلاحية باستخدام استيقان MDS على النحو المعرف في المعيار RFC 2069 (موصى بها)
- 0x03 - إقرار الصلاحية باستخدام الاستيقان الأساسي على النحو المعرف في المعيار RFC 2617

(W و R) (إلزامية) (1 بايتة)

اسم المستعمل: يتضمن هذا النعت اسم مستعمل الخطة. فإذا كان طول السلسلة أصغر من 25 بايتة، لا بد من إنهاءه تماماً. (W و R) (إلزامية) (25 بايتة)

كلمة السر: يتضمن هذا النعت كلمة سر الخطة فإذا كان طول السلسلة أصغر من 25 بايتة، لا بد من إنهاءه تماماً. (W و R) (إلزامية) (25 بايتة)

الحقل: يتضمن هذا النعت سلسلة الحقل المستخدمة في استيقان الاستيعاب. وإذا كان طول السلسلة أصغر من 25 بايتة، لا بد من إنهاؤه تماماً. (W و R) (إلزامية) (25 بايتة)

الإجراءات

الحصول: الحصول على نعت أو أكثر.

التدميث: تدميث نعت أو أكثر.

استحداث: استحداث هدف.

الحذف: حذف هدف.

الإشعارات

لا يوجد.

118.3.7 السلسلة الطويلة

الكيان المسير إدارياً لسلسلة الطويلة مطلوب بصورة مشروطة لانتهائيات الشبكة البصرية التي تساند الخدمات التي تتطلب تعريف نعت السلسلة. ويُستخدم هذا الكيان المسير إدارياً للاحتفاظ بالسلاسل التي تزيد عن 25 بايتة إلا أنها أقل من 375 بايتة. ويُحتفظ بالسلسلة الطويلة في عدد يصل إلى 15 جزءاً. ويحتوي كل جزء 25 بايتة من السلسلة الطويلة. فإذا كان الجزء الأخير يتضمن أقل من 25 بايتة، يتم إنهاؤه بصفر بايتة. فعلى سبيل المثال:

عدد الأجزاء	3
الجزء 1	sftp://myusername:mypassw
الجزء 2	ord@config.telecom.com:12
الجزء 3	34/path/to/filename\0\0\0\0\0

أو؛

عدد الأجزاء	3
الجزء 1	sftp://myusername:mypassw
الجزء 2	ord@config.telecom.com:12
الجزء 3	34/path/to/longerfilename

وُستحدث وتُحذف حالات من هذا الكيان المسير إدارياً بناءً على طلب انتهائية الخط البصري أو انتهائية الشبكة البصرية اعتماداً على حالة الاستخدام. ويتعين عدم حذف الكيان المسير إدارياً للسلسلة الطويلة إلى أن يتم حذف جميع الإشارات إلى هذا الكيان.

ولاستخدام هذا الكيان المسير إدارياً، يتعين على المُنشئ أن يبدأ الكيان للإدارة للسلسلة الطويلة ثم يسند الكيان المنشأ في صفر أو أكثر إلى حالات الكيان المسير إدارياً الأخرى. وسوف تضمن النظم التي تحتفظ بالسلسلة الطويلة عدم حذف الكيان المسير إدارياً للسلسلة الطويلة طوال الفترة التي تظل فيها الإشارة إليه في النظام.

ملاحظة - في حالة استخدام سطح بيني غير OMCI لإدارة خدمة VoIP، تستفي الحاجة إلى هذا الكيان. وفي هذه الحالة، يوفر السطح البيني غير OMCI البيانات الواردة في هذا الكيان المسير إدارياً إلا أن قراءة هذه البيانات قد تتم عن طريق الكيان المسير إدارياً لبوابة تشكيل SIP أو الكيان المسير إدارياً لبوابة تشكيل التحكم في بوابة الوسائط MGC.

قد توجد حالات صفرية أو أكثر من هذا الكيان المسير إدارياً في انتهائية الشبكة البصرية. وتسد حالات هذا الكيان بواسطة الكيان المسير إدارياً الذي يتطلب سلسلة نصوص أطول من 25 بايتة.

النعوت

معرف الكيان المسير إدارياً: يوفر هذا النعت رقماً وحيداً لكل حالة من هذا الكيان المسير إدارياً. والقيمة 0xFFFF ليست صحيحة ويتعين عدم استخدامها. (R، التدميث بالاستحداث) (الزامية) (2 بايتة)
عدد الأجزاء: يبين هذا النعت عدد الأجزاء التي تشكل السلسلة الطويلة. القيم بالتغيب حتى 0 لبيان عدم تعريف أية سلسلة طويلة. (W و R) (الزامية) (1 بايتة)

الجزء 1: يتضمن هذا النعت الجزء رقم 1 من السلسلة الطويلة
(W و R) (الزامية) (25 بايتة)

الجزء 2: يتضمن هذا النعت الجزء رقم 2 من السلسلة الطويلة
(W و R) (الزامية) (25 بايتة)

الجزء 3: يتضمن هذا النعت الجزء رقم 3 من السلسلة الطويلة
(W و R) (الزامية) (25 بايتة)

الجزء 4: يتضمن هذا النعت الجزء رقم 4 من السلسلة الطويلة
(W و R) (الزامية) (25 بايتة)

الجزء 5: يتضمن هذا النعت الجزء رقم 5 من السلسلة الطويلة
(W و R) (الزامية) (25 بايتة)

الجزء 6: يتضمن هذا النعت الجزء رقم 6 من السلسلة الطويلة
(W و R) (الزامية) (25 بايتة)

الجزء 7: يتضمن هذا النعت الجزء رقم 7 من السلسلة الطويلة
(W و R) (الزامية) (25 بايتة)

الجزء 8: يتضمن هذا النعت الجزء رقم 8 من السلسلة الطويلة
(W و R) (الزامية) (25 بايتة)

الجزء 9: يتضمن هذا النعت الجزء رقم 9 من السلسلة الطويلة
(W و R) (الزامية) (25 بايتة)

الجزء 10: يتضمن هذا النعت الجزء رقم 10 من السلسلة الطويلة
(W و R) (الزامية) (25 بايتة)

الجزء 11: يتضمن هذا النعت الجزء رقم 11 من السلسلة الطويلة
(W و R) (الزامية) (25 بايتة)

الجزء 12: يتضمن هذا النعت الجزء رقم 12 من السلسلة الطويلة

(W و R) (إلزامية) (25 بايتة)

الجزء 13: يتضمن هذا النعت الجزء رقم 13 من السلسلة الطويلة

(W و R) (إلزامية) (25 بايتة)

الجزء 14: يتضمن هذا النعت الجزء رقم 14 من السلسلة الطويلة

(W و R) (إلزامية) (25 بايتة)

الجزء 15: يتضمن هذا النعت الجزء رقم 15 من السلسلة الطويلة

(W و R) (إلزامية) (25 بايتة)

الإجراءات

الاستحداث: استحداث حالة من هذا الكيان المسير إدارياً.

الحذف: حذف حالة من هذا الكيان المسير إدارياً.

الحصول: الحصول على حالة أو أكثر.

التدميث: تدميث حالة أو أكثر.

الإشعارات

لا يوجد.

119.3.7 بوابة تشكيل التحكم في بوابة الوسائط

هذا الكيان المسير إدارياً لبوابة التشكيل التحكم في بوابة الوسائط (MGC) مطلوب بصورة مشروطة لانتهائيات الشبكة البصرية التي تساند خدمة H.248 VoIP والتشكيل غير OMCI لتلك الخدمة. ويُستخدم هذا الكيان لاسترجاع معلومات تشكيل VoIP في صورة سردية عندما يتم تشكيل خدمة H.248 VoIP بواسطة آلية غير OMCI (مثل TR-069 وغيرها) إلا أنه يتم رصدها عن طريق OMCI.

ونسق النص المسترجع من هذا الكيان المسير إدارياً خاص بالموارد ومن غير المطلوب أن تفهمه انتهائية الخط البصري أو EMS.

وتستحدث انتهائية الشبكة البصرية حالة من هذا الكيان المسير إدارياً عند تقوم H.248 VoIP بالتشوير ويتم اختيار طريقة التشكيل غير OMCI في الكيان المسير إدارياً لبيانات تشكيل VoIP.

العلاقات

تُرَبط حالة من هذا الكيان المسير إدارياً بالكيان المسير إدارياً لبيانات تشكيل خدمة VoIP.

النوع

معرف الكيان المسير إدارياً: يوفر هذا النعت رقماً وحيداً لكل حالة من هذا الكيان المسير إدارياً. ويكون الرقم المخصص هو نفسه رقم الكيان المسير إدارياً لبيانات تشكيل VoIP وثيق الصلة. (R) (إلزامية) (2 بايتة)

نصوص التشكيل: يُستخدم هذا النعت لإعادة تمثيل سردي لتشكيل VoIP إلى انتهائية الخط البصري. ومحتويات ذلك خاصة بالموارد. ويلاحظ ضرورة استخدام تتابع الحصول التالي GET-NEXT مع هذا النعت حيث يُفترض أن الحجم غير محدد. وفي حالة إجراء "الحصول" يعاد حجم الرد بحجم 4 بايتات (مثل استخدام GET-NEXT). ولدى البدء الأوتوماتي، يدمت هذا النعت على 0x00. (R) (إلزامية) (x بايتة)

الحصول: الحصول على نعت أو أكثر. تربط لمحة من نعت نصوص التشكيل الحالية، والرد بحجم بيانات (4 بايتات) يتعين الحصول عليه باستخدام أمر الحصول التالي.

الحصول التالي: الحصول على قيم النعت ذي الصلة للكيان الخاضع للإدارة ضمن اللوحة الحالية.

تغيير قيمة النعت: يُستخدم هذا الإشعار للإبلاغ عن تغييرات مستقلة في نعوت هذا الكيان المسير إدارياً وسوف يحدد إشعار تغيير قيمة النعت ذلك النعت الذي حدث فيه التغيير، وقيمتها الجديدة. ويتضمن الجدول 36m قائمة بالتغييرات في قيمة النعوت لهذا الكيان المسير إدارياً.

الجدول 36m/G.983.2 التغيير في قيمة نعوت الكيان المسير إدارياً لبوابة تشكيل MGC

الوصف	التغيير في قيمة النعت	الرقم
يستخدم لبنان أن تغييراً قد حدث في تشكيل VoIP من السطح البيئي غير OMCI	نصوص التشكيل	1
	محتجزة	16-2

120.3.7 بيانات تشكيل التحكم في بوابة الوسائط MGC

هذا الكيان المسير إدارياً لبوابة تشكيل التحكم في بوابة الوسائط MGC مطلوب بصورة مشروطة لانتهائيات الشبكة البصرية التي تساند خدمة VoIP H.248. ويعرّف هذا الكيان المسير إدارياً تشكيل MGC المرتبط بمستعمل بوابة الوسائط.

ملاحظة - في حالة استخدام سطح بيئي غير OMCI لإدارة خدمة H.248 من أجل VoIP، تنتفي الحاجة إلى هذا الكيان. وفي هذه الحالة، يوفر السطح البيئي غير OMCI البيانات الواردة في هذا الكيان المسير إدارياً إلا أنه قد تتم قراءة هذه البيانات عن طريق الكيان المسير إدارياً لبوابة تشكيل التحكم في بوابة الوسائط MGC.

وتستحدث/تُحذف حالة من هذا الكيان المسير إدارياً بناءً على طلب انتهائية الخط البصري.

تُربط حالة من هذا الكيان المسير إدارياً بكل MGC في النظام. ويمكن إسناد هذا الكيان المسير إدارياً لكيان أو أكثر من الكيانات المسيرة إدارياً في CTP على صوت خدمة VoIP.

معرّف الكيان المسير إدارياً: يوفر هذا النعت رقماً وحيداً لكل حالة من هذا الكيان المسير إدارياً. (R)، التدميث بالاستحداث) (الزامية) (2 بايتة)

التحكم في بوابة الوسائط الرئيسية: يوفر هذا النعت مؤشراً إلى الكيان المسير إدارياً لعنوان الشبكة الذي يحتوي على اسم (عنوان بروتوكول الإنترنت أو الاسم المحدد) لكيان MGC الرئيسي التي يتحكم في رسائل التشوير. وهذا المنفذ اختياري، والقيم بالتغيب حتى 2944 بالنسبة لأنساق الرسائل السردية و 2955 لأنساق الرسائل الاثنينية. (R و W)، التدميث بالاستحداث) (الزامية) (2 بايتة)

التحكم في بوابة الوسائط الثانوية: يوفر هذا النعت مؤشراً إلى الكيان المسير إدارياً لعنوان الشبكة الذي يحتوي على اسم (عنوان بروتوكول الإنترنت أو الاسم المحدد) لكيان MGC الثانوي أو الاحتياطي الذي يتحكم في رسائل التشوير. وهذا

المنفذ اختياري، والقيم بالتغيب حتى 2944 لأنساق الرسائل السردية و2955 لأنساق الرسائل الاثنينية (R و W)، التدميث بالاستحداث) (الزامية) (2 بايتة)

مؤشر UDP/TCP: يربط هذا النعت MGC بخدمة UDP/TCP التي ستستخدم في الاتصال مع التحكم في بوابة الوسائط. القيمة بالتغيب 0 ما لم يُربط به منفذ بروتوكول الإنترنت. (R و W)، التدميث بالاستحداث) (الزامية) (2 بايتة)
النسخة: يعرّف هذا النعت النسخة من بروتوكول Megaco المستخدم (مثل 1=النسخة 1 و 2=النسخة 2). (R و W)، التدميث بالاستحداث) (الزامية) (1 بايتة)

نسق الرسالة: يعرف هذا النعت نسق الرسالة. القيم الصحيحة: 0=نص طويل و1=نص قصير و2=اثنينية. القيمة بالتغيب 0. (R و W)، التدميث بالاستحداث) (الزامية) (1 بايتة)

الوقت الأقصى لإعادة المحاولة: يعرّف هذا النعت الوقت الأقصى لإعادة المحاولة للمعاملة الخاصة بالارتباطات مع التحكم في بوابة الوسائط. ويحدّد هذا النعت بالثواني. والقيمة بالتغيب تتعلق بالتنفيذ الخاص بالموارد. (R و W)، التدميث بالاستحداث) (اختيارية) (2 بايتة)

المحاولات القصوى لإعادة المحاولة: يعرّف هذا النعت أقصى عدد من المرات التي يعاد فيها إرسال رسالة إلى MGC. والقيمة بالتغيب تتعلق بالتنفيذ الخاص بالموارد. (R و W)، التدميث بالاستحداث) (اختيارية) (2 بايتة)

التأخير في تغيير الخدمة: يعرّف هذا النعت وقت التأخير في حالة الخدمة لإجراء التغييرات في حالة خدمة الخط. ويحدّد هذا النعت بالثواني. القيمة بالتغيب 0=لا تأخير. (R و W)، التدميث بالاستحداث) (اختيارية) (2 بايتة)

قاعدة معرفّ الانتهاء: يعرّف هذا النعت السلسلة القاعدية لمعرّف أو معرفّات الانتهاء المادة H.248 لهذه الانتهاء الخاصة بالشبكة البصرية. وتستخدم هذه السلسلة لتعريف انتهائية شبكة بصرية بصورة فريدة. وتضاف معرفّات الانتهاء الخاصة بالموارد (أي معرفّات المنفذ) إلى هذه السلسلة اختياريّاً لتعريف انتهائية بصورة فريدة على انتهائية شبكة بصرية محددة. (R و W) (اختيارية) (25 بايتة)

الإجراءات

التدميث: التدميث على نعت أو أكثر.

الحصول: الحصول على نعت أو أكثر.

الاستحداث: استحداث الهدف.

الحذف: حذف الهدف.

الإشعارات

لا يوجد.

121.3.7 رصد التحكم في بوابة الوسائط MGC

الكيان المسيرّ إدارياً لرصد التحكم في بوابة الوسائط MGC اختياري بالنسبة لانتهائيات الشبكة البصرية التي تساند خدمة H.248 VoIP. ويوفر هذا الكيان المسيرّ إدارياً حالة وقت الإدارة والإحصاءات الخاصة برابطة MGC النشطة.

وتمثل الإحصاءات بيانات رصد إدارة فترة الخمس عشرة الدقيقة المستكملة الأخيرة التي جمعت. ولا يُجرى تحديث جميع عدادات النعت إلا في نهاية كل فترة.

وتستحدث/تُلغى حالة من هذا الكيان المسيرّ إدارياً بناء على طلب انتهائية الخط البصري.

حالة من هذا الكيان المسير إدارياً تُربط بكيان واحد من الكيانات المسيرة إدارياً لبيانات تشكيل MGC. ويمكن بدلاً من ذلك ربط حالة من هذا الكيان المسير إدارياً بكيان خاضع للإدارة لبوابة تشكيل MGC.

النعوت

معرف الكيان المسير إدارياً: يوفر هذا النعت رقماً وحيداً لكل حالة من هذا الكيان المسير إدارياً. والرقم المخصص هو نفسه رقم الكيان المسير إدارياً لبيان تشكيل MGC ذي الصلة. وفي حالة استخدام طريقة تشكيل غير OMCI لخدمة VoIP، يكون الرقم المخصص هو نفسه رقم معرف الكيان المسير إدارياً للكيان الخاضع للإدارة لبوابة تشكيل MGC. (R، التدميث بالاستحداث) (إلزامية) (2 بايتة)

وقت نهاية الفترة: يعرف هذا النعت فترة الخمس عشرة دقيقة الأحدث استكمالاً. وهو عدّد دوري (الوحدة 0x100 0x00) الذي يزيد في كل مرة تنتهي فيه فترة جديدة ويُجرى تحديث عدّد النعت. وقيمة هذا النعت 0x00 خلال فترة الخمس عشرة دقيقة الأولى التي تبدأ مع استقبال إجراء "الوقت التزامني". والقيمة هي 0x01 خلال الفترة الأولى بعد ذلك وهكذا. وفي حالة استحداث هذا الكيان المسير إدارياً بعد استقبال إجراء "الوقت التزامني"، تدمّت قيمة هذا النعت بما يعادل رقم الفترة المستكملة الأخيرة. وتبدأ العدّدات الفعلية لهذا الكيان المسير إدارياً في العد مباشرة. ويجري تحديث عدّدات النعت في نهاية الفترة. (R) (إلزامية) (1 بايتة)

معرف بيانات العتبة: يوفر هذا النعت مؤشراً إلى حالة الكيان المسير إدارياً لبيانات العتبة التي تحتوي على قيم العتبة الخاصة ببيانات رصد الأداء التي جمعها هذا الكيان. وتفسّر القيمة 0xFFFF على أنها مؤشر Null. (R و W، التدميث بالاستحداث) (إلزامية) (2 بايتة)

الرسائل المستقبلية: عدد رسائل Megaco المستقبلية على هذه الرابطة. ويتلاءم هذا المجال مع رسائل medGwyGatewayNumInMessages في الجدول medGwyStatistics في draft-ietf-megaco-mib. (R) (إلزامية) (4 بايتات)

الأمثونات المستقبلية: مجموع عدد الأمثونات المستقبلية على هذه الرابطة. وبالنسبة لبوابة الوسائط يتلاءم هذا المجال مع رسائل medGwyGatewayNumInOctets في الجدول medGwyStatistics في draft-ietf-megaco-mib. (R) (إلزامية) (4 بايتات)

الرسائل المرسلّة: مجموع عدد رسائل Megaco المرسلّة عبر هذه الرابطة. ويتلاءم هذا المجال مع رسائل medGwyGatewayNumOutMessages في جدول medGwyStatistics في draft-ietf-megaco-mib. (R) (إلزامية) (4 بايتات)

أمثونات مرسلّة: مجموع عدد الأمثونات المرسلّة عبر هذه الرابطة وبالنسبة لبوابة الوسائط يتلاءم هذا المجال مع رسائل medGwyGatewayNumOutOctets في الجدول medGwyStatistics في draft-ietf-megaco-mib. (R) (إلزامية) (4 بايتات)

أخطاء البروتوكول: مجموع عدد الأخطاء المكتشفة على هذه الرابطة ويشمل ذلك:

- أخطاء مدلولات لغوية مكتشفة في رسالة مستقبلية معينة؛
- معاملات جارية فشلت لأسباب تتعلق بالبروتوكول.

خسائر النقل: مجموع عدد خسائر النقل (مثل مشاكل القياسات) التي يتم اكتشافها على هذا الرابط. وتعرف خسائر الوصلة بأنها خسارة الاتصالات مع كيان بعيد نتيجة لمشاكل في الأجهزة/أو مشاكل عابرة أو مشاكل تتعلق بالبرامج

الحاسوبية. وبالنسبة لبوابة الوسائط، يتلاءم هذا المجال مع عدد خسائر عدد النقل في بوابة وسائط في جدول إحصاءات بوابة الوسائط في draft-ietf-megaco-mib. (R) (إلزامية) (4 بايتات)

آخر حدث مكتشف: آخر حدث مكتشف على هذه الرابطة. ويشمل ذلك بعض الأحداث مثل فشل الوصلة أو إنشائها. وبالنسبة لبوابة الوسائط، يتلاءم هذا المجال مع آخر حدث للنقل في بوابة الوسائط في جدول إحصاءات بوابة الوسائط في draft-ietf-megaco-mib. وهذا المجال عبارة عن ترقيم من بايتة واحدة للقيم التالية:

0x00 لا أحداث - لم تكتشف بعد أية أحداث.

0xFF أحداث أخرى - الأحداث المكتسبة لا تتوافق مع أي من تلك الواردة في القائمة.

0x01 ارتفاع الوصلة - وصلة النقل التي تدعم الرابطة اتجهت إلى أعلى.

0x02 انخفاض الوصلة - وصلة النقل التي تدعم الرابطة اتجهت إلى أسفل.

0x03 خطأ مستمر - اكتشاف خطأ مستمر على الوصلة (مثل عدم قدرة توصيله المقيس/TCP إلى الأسلوب البعيد على الإنشاء).

0x04 إغلاق المحلي: إغلاق الرابطة عن قصد من جانب التطبيقات المحلية.

0x05 إغلاق الإخفاق: إغلاق الرابطة كجزء من تجهيز الإخفاق.

(R) (إلزامية) (1 بايتة)

وقت الحدث الأخير المكتشف: الوقت بالثواني منذ اكتشاف الحدث الأخير على هذه الرابطة. وبالنسبة لبوابة الوسائط، يتلاءم هذا المجال مع وقت الحدث الأخير للنقل فيما يتعلق ببوابة الوسائط في جدول إحصاءات بوابة الوسائط في draft-ietf-megaco-mib. (R) (إلزامية) (4 بايتات)

وقت إعادة تدميث الحدث الأخير المكتشف: الوقت بالثواني منذ إعادة التدميث الأخير لهذه الإحصاءات. وبالنسبة لبوابة الوسائط، يتلاءم هذا المجال مع إعادة تدميث الإحصاءات الأخيرة لبوابة الوسائط في جدول إحصاءات بوابة الوسائط في draft-ietf-megaco-mib. ونظراً لأن إعادة التدميث تُجرى كل 15 دقيقة، فإن مدى هذا النعت هو 0.899. (R) (إلزامية) (4 بايتات)

الإجراءات

الاستحداث: استحداث حالة من هذا الكيان المسير إدارياً.

الحذف: حذف حالة من هذا الكيان المسير إدارياً.

الحصول: الحصول على نعت أو أكثر.

التدميث: تدميث نعت أو أكثر.

الحصول على البيانات الحالية: يعيد هذا الإجراء القيمة الحالية لعداد فعلي أو أكثر مرتبط بنعوت رصد الأداء ويمثل نعت قيمة نهاية الفترة تلك الفترة التي يُعد فيها الطلب. ويعاد تدميث القيم في العدادات المحددة في نهاية الفترة (ملاحظة - "الحصول" يعيد البيانات الإحصائية المحفوظة في قيمة النعت، ويعيد "الحصول على البيانات الحالية" القيمة في الوقت الحقيقي للعدادات الفعلية المرتبطة بتلك النعوت). ومساندة هذا الإجراء اختياري.

الإشعارات

التنبيه لعبور العتبة: يستخدم هذا الإشعار لإبلاغ نظام الإدارة بالوقت الذي رُصد فيه تنبيه عن عبور العتبة أو تم تحريره. وسوف يرسل الإشعار "on" بشأن تغيير هذا التنبيه عند عبور العتبة (الحد الأقصى) بواسطة العداد الفعلي. أما الإشعار

"off" بشأن تغيير التنبيه عن عبور العتبة فسوف يرسل في نهاية فترة الخمس عشرة دقيقة من تلك الفترة التي تم فيها إعادة تدميث العدادات الفعلية على 0x00. ويتضمن الجدول 36n قائمة الأحداث الخاصة بهذا البند.

الجدول G.983.2/36n - قائمة الإنذارات الخاصة ببيانات رصد التحكم في بوابة الوسائط MGC

الرقم	الحادث	الوصف	عداد بيانات العتبة (الملاحظة)
	التنبيه عن عبور العتبة		
0	أخطاء بروتوكول MGCP	عبور عتبة أخطاء البروتوكول	1
1	خسائر نقل MGCP	عبور عتبة خسائر النقل	2
223-2	محتجزة		
239-224	تنبيهات خاصة بالمورد	ليست للتقييس	
ملاحظة - يستخدم هذا الترميز مع الكيان الخاضع لإدارة عتبة بيانات الشبكة البصرية المنفصلة عريضة النطاق (DataB-PON) المتصلة به. ويشير عدد بيانات العتبة 1 إلى عدد العتبة الأولى وهكذا			

30.2 تعديلات على البند 1.5.7 صفوف الأولوية على الشبكة البصرية المنفصلة عريضة النطاق

يعدل هذا البند من البداية وحتى تعريف النعت الأول على النحو التالي:

يحدّد هذا الكيان المسير إدارياً أولوية الاصطفاف في انتهائية الشبكة البصرية التي تُستخدم في شبكة VP على الشبكة البصرية المنفصلة عريضة النطاق في الوضع الزمني الراهن CTP_{B-PON}. وتستحدث انتهائية الشبكة البصرية، بعد التدميث، جميع صفوف الأولوية المستخدمة في الحركة الصاعدة. كذلك فإن جميع صفوف الأولوية المستخدمة في الحركة الهابطة تُستحدث أو تُحذف بواسطة انتهائية الشبكة البصرية بعد استحداث أو حذف رزمة الدارة التي تساند وظائف السطح البيئي لشبكة المستعمل.

وقد وُضع الافتراض التالي لتبسيط إدارة الصفوف: يبلغ أقصى عدد لصفوف الأولوية التي تساندها انتهائية الشبكة البصرية أو رزمة الدارة التي تساند السطح البيئي لشبكة المستعمل أو الشبكة البصرية المنفصلة في حالة وجود بطاقة خط 32 (العدد الأقصى هو 256 في حالة مساندة DBA). وإذا كانت صفوف الأولوية N توجد في انتهائية الشبكة البصرية، أو رزمة الدارة التي تساند السطح البيئي لشبكة المستعمل أو الشبكة البصرية المنفصلة في حالة وجود بطاقة الخط، سوف تستحدث انتهائية الشبكة البصرية أو توماتياً الكيانات المسيرة إدارياً لصفوف الأولوية N على الشبكة البصرية المنفصلة عريضة النطاق عقب استحداث التجهيزات ذات الصلة. ويلاحظ أن انتهائية الخط البصري سوف تجد جميع الصفوف من خلال قراءة حالات الكيان المسير إدارياً لصفوف الأولوية على الشبكة البصرية المنفصلة عريضة النطاق. وفي حالة محاولة انتهائية الخط البصري استرجاع صفوف أولوية غير موجودة، سيظهر ذلك في الرد المرسل من انتهائية الشبكة البصرية إلى انتهائية الخط البصري.

وسوف يتعين استحداث صف أولوية أو أكثر في الشبكة البصرية المنفصلة في حالة وجود بطاقة خط، إن وجدت، لضمان الموامة الخلفية مع انتهائية الشبكة البصرية في التوصية G.983.2.

انظر أيضاً التذييل IV.

ويمكن توافر صفوف الأولوية في قلب انتهائية الشبكة البصرية ورزم الدارة التي تساند السطوح البيئية لشبكة المستعمل فضلاً عن الشبكة البصرية المنفصلة في حالة وجود بطاقة الخط ولذا يُجرى توسيع تعريف معرف الكيان المسير إدارياً ليشمل تطبيقات DBA.

وبغية الاحتفاظ بتوصيلة وتشكيل متسّمان بالمرونة بين صفوف الأولوية ومخططي الحركة ودارئات T-CONT، أُضيفت نعوت أخرى لتطبيقات التخصيص الدينامي لعرض النطاق DBA.

سوف تدرج حالة أو أكثر من هذا الكيان المسير إدارياً في الكيان المسير إدارياً لانتهاية الشبكة البصرية على الشبكة البصرية المنفصلة عريضة النطاق لنمذجة الاتجاه الصاعد إذا كان نعت خيار إدارة الحركة في انتهاية الشبكة البصرية 0x00. وسوف تُربط حالة أو أكثر من هذا الكيان المسير إدارياً مع رزمة الدارة التي تساند السطوح البينية لشبكة المستعمل بوصفها صفوف أولوية هابطة على الشبكة البصرية المنفصلة عريضة النطاق.

النعت

معرف الكيان المسير إدارياً: تعريف لا يتعلق بالتخصيص الدينامي لعرض النطاق DBA. ويوفر هذا النعت رقماً وحيداً لكل حالة من هذا الكيان المسير إدارياً. والبايتة الأولى هي معرف الفجوة في رزمة الدارة التي يرتبط بها هذا الصف والبايتة الثانية هي أولوية هذا الصف (0x00 تبين أعلى أولوية و 0x1F (31 أدناها).

تعريف التخصيص الدينامي لعرض النطاق DBA: يوفر هذا النعت رقماً وحيداً لكل حالة من حالات هذا الكيان المسير إدارياً. والبايتة الأولى هي معرف الفجوة في رزمة الدارة التي يرتبط بها هذا الصف وإذا كان لدى انتهاية الشبكة البصرية صفوف أولوية صاعدة غير مرتبطة برزمة الدارة عند استحداث هذه الحالة، فإن البايتة الأولى في صف الأولوية هذا تكون 0xFF. وتكون البايتة الثانية هي أولوية هذا الصف (تبين 0x00 أقصى أولوية و 0xFF (255 أدناها). وتقوم انتهاية الشبكة البصرية ذاتها بترقيم البايتة الثانية.

وفي كلا التعريفين، يسري ترتيب أولوية الصفوف على أساس كل منفذ أو كل T-CONT. ولن يسير الازدحام في منفذ أو T-CONT الحركة التي يجري تسليمها لمنفذ أخرى و T-CONT.

(R) (إلزامية) (2 بايتة).

31.2 تعديلات على البند 5.5.7 مخطط الحركة

يعدّل تعريف النعت الأول على النحو التالي:

معرف الكيان المسير إدارياً: يوفر هذا النعت رقماً وحيداً لكل حالة من هذا الكيان المسير إدارياً. ويرتبط هذا الرقم المكون من 2 بايتة مع الإمكانات المادية التي تحقق مخطط الحركة. والبايتة الأولى هي معرف الفجوة في رزمة الدارة التي يرتبط بها مخطط الحركة المشار إليه. وبالنسبة لمخطط الحركة الذي لا يرتبط برزمة الدارة عند استحداث هذه الحالة، تكون البايتة الأولى في هذا النعت هي 0xFF. والبايتة الثانية هي معرف مخطط الحركة الذي ترقمه انتهاية الشبكة البصرية ذاتها. ويرقم مخطط الحركة بترتيب صاعد في مدى 0x00 إلى 0xFF في كل رزمة دارة أو قلب انتهاية الشبكة البصرية. (R) (إلزامية) (2 بايتة).

32.2 تعديلات على البند 9 بروتوكول انتهائية الشبكة البصرية والتحكم فيها

يُستعاض عن "حاملة بطاقات خط المشترك" في الجدولين 46 و 47 بـ "حاملة البطاقات"، ويستعاض عن بطاقة خط المشترك بعبارة "رزمة الدارة".

وتضاف السطور الجديدة التالية إلى الجدول 47.

ONT Power Shedding	133
بيانات تشكيل مضيف IP	134
بيانات سجل رصد أداء مضيف IP	135
بيانات تشكيل TCP/UDP	136
عنوان الشبكة	137
بيانات تشكيل خدمة VoIP	138
CTP صوتية على VoIP	139
بيانات سجل Call Control PM History Data	140
حالة خط VoIP	141
المظهر الجانبي لوسائط VoIP	142
بيانات المظهر الجانبي RTP	143
بيانات رصد RTP	144
جدول خط مراقبة الشبكة	145
المظهر الجانبي لخدمة تطبيقات VoIP	146
شفرات النفاذ الخاصة VoIP	147
طريقة أمن الاستيقان	148
بوابة تشكيل بروتوكول استهلاك الدورة	149
بيانات تشكيل وكيل بروتوكول SIP	150
بيانات رصد وكيل بروتوكول SIP	151
بيانات سجل رصد أداء تدميث نداء SIP	152
بيانات مستعمل SIP	153
بوابة تشكيل بوابة التحكم في الوسائط	154
بيانات تشكيل بوابة التحكم في الوسائط	155
بوابة رصد بوابة التحكم في الوسائط	156
السلسلة الكبيرة	157
إزالة الأخطاء عن بعد في ONT	158
المظهر الجانبي لحماية التجهيزات	159
حزمة تمديد التجهيزات	160
حزمة تقابل المنافذ	161
محتجزة	162
محتجزة	163
محتجزة	164
محتجزة للتقييس في المستقبل	239..165

33.2 البند الجديد 10.1.9 ترقيم نتائج الاختبار

يضاف البند الجديد التالي:

10.1.9 ترقيم نتائج الاختبار

يمكن أن تعيد إجراءات الاختبار مقاييس مختلف المعلامات المادية بوسائل خاصة بالموارد. ويحدد الجدول 49 المعلامات التي قد تكون ذات أهمية مع قيم مرقمة لتمثيلها في رسائل الرد على الاختبار المعرفة في التذييل II. ولا تبين الاستبانة الواردة في الأوصاف التالية سوى الأهمية المسندة لأقل البتات أهمية، وليس الغرض منها فرض متطلبات لتحقيق الدقة في القيم المقاسة.

الجدول G.983.2/49 - الشفرات التي تمثل القيم المقاسة

النمط	المعلمة	التمثيل
1	الفولت V المزود بالطاقة	فولت تيار مستمر، تكملة 2، استبانة 20 mV
2	فولت منخفض V	فولت تيار مستمر، تكملة 2، استبانة 100 μ V
3	القدرة البصرية المستقبلية بوحدات dB	فولت تيار مستمر، تكملة 2، استبانة 0,002 dB
4	القدرة البصرية المستقبلية W	قدرة، عدد صحيح غير جبري، استبانة 0,1 μ W
5	القدرة البصرية المرسله بوحدات dB	dB μ W، تكملة 2، استبانة 0,002 dB
6	القدرة البصرية المرسله W	قدرة، رقم صحيح غير جبري، استبانة 0,1 μ W
7	سوية فيديو، dB	dBmV، تكملة 2، استبانة 0,002 dB
8	سوية فيديو، V	فولت RF، عدد صحيح غير جبري، استبانة 200 μ V. يمكن ترشيحها أو ترجيحها وفقا للاحتياجات الخاصة بالموارد
9	تيار متميز ليزر	عدد صحيح غير جبري، استبانة 2 μ A
10	قياس Q نوعية إشارة مستقبلية	عدد صحيح غير جبري، استبانة 0,1
11	نسبة الإشارة إلى الضوضاء، dB	عدد صحيح غير جبري، استبانة 0,1 dB
12	درجات الحرارة، درجات مئوية	تكملة 2، الدرجة 1/256 استبانة C
239..13	محتجزة للتقييس في المستقبل	
254-240	ليست للتقييس. متاحة لاستخدام المورد	
255	محتجزة	تبين مجال غير متوافر في قائمة مرتبة لقيم الرد

34.2 تعديلات على التذييل I: آليات وخدمات مشتركة على السطح البيئي لإدارة انتهائية الشبكة البصرية والتحكم فيها OMCI

يُستعاض عن جميع حالات "بطاقة خط المشترك" بـ "رزمة الدارة".

يُستعاض عن جميع حالات "حاملة بطاقة خط المشترك" بـ "حاملة البطاقات".

35.2 تعديلات على البند 1.2.I مرحلة الإنشاء في انتهائية الشبكة البصرية

يستعاض عن الفقرة الثانية بما يلي:

وهنا فإن السيناريوهات التالية لا تبين سوى الحالتين a و b التي يمكن منهما استخلاص السيناريوهين c و d. ويمكن اشتقاق سيناريوهات أخرى في الحالات التي تحتوي فيها انتهائية الشبكة البصرية تجهيزات مشتركة و/أو تجهيزات محمية.

ملاحظة - الحل المفضل هو نمذجة الكيانين الخاضعين للإدارة لكل من حاملة البطاقات والدارة بصورة دائمة بصرف النظر عما إذا كان لدى انتهائية الشبكة البصرية سطوح بينية مدمجة من عدمه. غير أن حزمة تقابل المنافذ توفر طريقاً آخر لتقابل المنافذ المتنافرة مع تجهيز رئيسي واحد.

36.2 تعديلات على البند 3.2.I التزويد بالتجهيزات بناء على طلب (كانت في السابق التزويد ببطاقات خط المشترك وإلغاء التزويد)

في الفقرة الثانية تُعَيَّر "المحسوسة" بـ "الفعلية".

يستعاض عن النص في العنوان الفرعي "الحالة 2" بما يلي:

تساند حاملة البطاقات أو انتهائية الشبكة البصرية ذاتها (الأخيرة في حالة السطوح البينية المدمجة) السطوح البينية لمختلف الأنماط.

وفي هذه الحالة، يُجرى، عند استحداث حالة الكيان المسير إدارياً لنقطة انتهائية المسير المادي، تدميث النعت "نمط وحدة التوصل الفعلي" لكي توصل وتعمل (0xFF) ويدمَّث نعت نمط وحدة التوصل الفعلي على:

- لا تنطبق أو غير معروفة إذا كان السطح البيئي لا يساند التوصيل والتشغيل أو إذا فشل التوصيل والتشغيل (في الواقع تشفير 0xFF في كلتا الحالتين)؛
- النمط المحسوس إذا كان السطح البيئي يساند الإحساس الذاتي، وحقق هذا الإحساس النجاح.

وسوف ترسل انتهائية الشبكة البصرية إشعار تغيير قيمة نعت مع قيم هذه النعوت.

وفي وقت لاحق، سيتمكن لانتهاائية الخط البصري تغيير قيمة نعت "النمط المتوقع لوحدة التوصيل" مع إجراء "التدميث". وسوف تدمَّث قيمة النعت "النمط الفعلي" بما يعادل قيمة النعت "النمط المتوقع". غير أنه يلاحظ أن انتهائية الشبكة البصرية لن تنفذ إجراء "التدميث" إلا إذا كانت تساند نمط السطح البيئي المشكل.

37.2 تعديلات على التذييل II: تدميث رسالة السطح البيئي لإدارة انتهائية الشبكة البصرية والتحكم فيها

يُستعاض عن جميع حالات "بطاقة خط المشترك" بـ "رزمة الدارة".

يُستعاض عن جميع حالات "1, 2, ..., 127 = UNI card" و "129, 130, ..., 255 = ANI card" بـ "1, 2, ..., 254 = slot number".

38.2 تعديلات على البند 1.2.II الاستحداث

تدرج الفقرة الجديدة التالية بعد الفقرة الأولى من هذا البند:

يتعين تخصيص مكان لكل نعت "التدميث بالاستحداث" أثناء إنشاء الرسالة حتى وإن كان النعت اختياريًا. وفي حالة عدم البدء في نعت اختياري، تكون قيمة حاملة المكان التي سُدَّرج في هذا الفراغ خاصة بالتعريف المتعلق بكل نعت.

39.2 تعديلات على البند 27.2.II الاختبار

في الجدول المعنون "نسق ONT_{B-PON} و ONU_{B-PON} وغير ذلك"، تعديل خانة "التعليقات" للبايتة 13 لتصبح كالآتي:

اختيار الاختبار=xxxx	x	x	x	x	0	0	0	0	13
0110 ~ 0000 محتجزة للاستعمال في المستقبل									
0111=اختيار ذاتي									
1111 ~ 1000 للاستخدام الخاص بالموارد									
انظر المعلومات المتعلقة برسالة نتائج الاختبار									

40.2 تعديلات على البند II.45.2 نتائج الاختبار

يُعدّل النص والجدول من بداية البند وحتى نهاية الجدول الأول لتصبح:

تُستخدم رسالة نتائج الاختبار للإبلاغ عن هذه النتائج. ويتمثل معرفّ المعاملة الخاصة برسالة نتائج الاختبار مع معرفّ المعاملة الخاصة برسالة الاختبار التي دمّث الاختبار المقابل.

وتعرّف حالياً ثلاثة أنساق. الأول يبلغ نتائج اختبار ذاتي (أي كيان خاضع للإدارة يساند الاختبار الذاتي). والثاني يبلغ نتائج الاختبارات الخاصة بالموارد باستخدام بنية عامة. ويبلغ الثالث نتائج اختبار جذب و قطع نغمة المراقبة (PPTP POTS UNI) أو اختبار MLT (PPTP POTS UNI أو PPTP ISDN UNI). وإذا تم تعريف اختبار جديد في المستقبل للكيانات المسندة في الوقت الحاضر، يمكن إبلاغ نتائج الاختبار المقابل من خلال تمديد صميم رسالة نتائج الاختبار. وفي حالة تعريف اختبار جديد في المستقبل لفئات أخرى من الكيانات المسيّرة إدارياً، يمكن إعداد تعريف لتصميم رسالة جديدة لنتائج الاختبار.

نسق إجراء الاختبار الذاتي الذي يطلب على أساس ONT_{B-PON} ، و ONU_{B-PON} ، ورمزة الدارة وبطاقة خط PON

التعليقات	1	2	3	4	5	6	7	8	البايتة	المجال
									7-6	معرفّ المعاملة
0 = AK ، 0 = AR ، 0 = DB bits 5-1: action = test result						0	0	0	8	نمط الرسالة
0x0A = OMCI	0	1	0	1	0	0	0	0	9	نمط معرفّ الجهاز
فئة الكيان ملاحظة - يتعلق نسق الإرسال هذا بفئات كيان ONU_{B-PON} و ONT_{B-PON} ورمزة الدارة وبطاقة خط PON									10	معرفّ الرسالة
حالة الكيان MSB									11	
حالة الكيان LSB									12	
غير مستخدمة	0	0	0	0	0	0	0	0	13	محتويات الرسالة
نتائج الاختبار الذاتي xx = 00: لم ينجح xx = 01: نجح xx = 10: لم يُستكمل	x	x	0	0	0	0	0	0	14	
الملء	0	0	0	0	0	0	0	0	45-15	

نسق لإجراءات الاختبار الخاصة بالموارد المطلوبة مقابل فئات كيانات ONT_{B-PON} و ONU_{B-PON} ، ورزمة الدارة وبطاقة
خط PON

التعليقات	1	2	3	4	5	6	7	8	البايتة	المجال
									7-6	معرف المعاملة
0 = AK ، 0 = AR ، 0 = DB bits 5-1: action = test result						0	0	0	8	نمط الرسالة
OMCI = 0x0A	0	1	0	1	0	0	0	0	9	نمط معرف الجهاز
فئة الكيان ملاحظة - يتعلق نسق الإرسال هذا بفئات كيان ONU_{B-PON} و ONT_{B-PON} ورزمة الدارة وبطاقة خط PON									10	معرف الرسالة
حالة الكيان MSB									11	
حالة الكيان LSB									12	
نمط 1 (الملاحظة)									13	محتويات الرسالة
القيمة 1									15-14	
النمط 2									16	
القيمة 2									18-17	
النمط 3									19	
القيمة 3									21-20	
النمط 4									22	
القيمة 4									24-23	
النمط 5									25	
القيمة 5									27-26	
النمط 6									28	
القيمة 6									30-29	
النمط 7									31	
القيمة 7									33-32	
النمط 8									34	
القيمة 8									36-35	
النمط 9									37	
القيمة 9									39-38	
النمط 10									40	
القيمة 10									42-41	
النمط 11									43	
القيمة 11									45-44	

ملاحظة - هذه الأنماط محددة في الجدول 49. وأدرجت مجالات قيمة النمط في أدنى أوضاع البايتات. تُملأ الأوضاع غير المستخدمة للبايتات المتخلفة بالقيم صفر. وفي حالة ضرورة إعادة أكثر من 11 زوجاً من نمط-قيمة، يتعين تعريف نمط اختبار آخر في رسالة الاختبار. ويمكن بناء على تقدير المورد، أن يدرج في نتائج الاختبار تتابع منظم لازدواج قيم الأنماط المتكررة لكي تمثل، مثلاً، ترتيب المنافذ أو دخل القدرة الأول والثاني. وفي هذه الحالة، يمكن ربط القيمة الناقصة مع النمط = 255.

التذييل VII

بيان الامتثال لتنفيذ البروتوكول (PICS)

في التوصية ITU-T G.983.2

1.VII النطاق

يوضح هذا التذييل امتثال المعيار G.983.2 من خلال بيان ما إذا كان شرط الامتثال في بنود معينة في المعيار إلزامي أم اختياري أو مشروط. ويشمل ذلك في سياق التوصية ITU-T G.983.2 الكيانات المسيرة إدارياً والنوع المتصلة بها والإجراءات والإشعارات بالإضافة إلى آليات وخدمات السطح البيئي للتحكم في الشبكة البصرية.

2.VII التعاريف

يعرّف هذا التذييل المصطلحات التالية في جداول بيان الامتثال لتنفيذ البروتوكول.

1.2.VII الشرط: الشرط: يبين هذا العمود ما إذا كان شرط الامتثال لبند معين في المعيار إلزامي أم اختياري أم مشروط.

2.2.VII الامتثال: نتيجة الامتثال: سيدل على ما إذا كان الامتثال قد حدث أم لا.

3.2.VII M: إلزامي: لا يمكن الموافقة على الامتثال ما لم تكن المعلمة قد نُفذت على النحو المحدد.

4.2.VII O: اختياري: يمكن أن تنفذ المعلمة أم لا. ولكن إذا نُفذت ينبغي أن تكون حسب المين في المعيار.

5.2.VII CR: مطلب مشروط: إذا نُفذ خيار رئيسي ذو صلة، يتعين تنفيذ هذه المعلمة.

3.VII المختصرات

يستخدم هذا التذييل المختصرات التالية:

PICS بيان الامتثال لتنفيذ البروتوكول.

4.VII عرض عام لبيان الامتثال لتنفيذ بروتوكول G.983.2

يلخص الجدول 1.VII المجالات التي تتناولها جداول PICS للبند 5.VII.

الجدول G.983.2/1.VII - ملخص البروتوكول

البند	المعلمة	رقم البند في G.983.2*	الشرط	الامتثال	رقم البند*
1	النموذج والمصطلحات المرجعية	4	اختياري (O)		VII.5.1
2	شروط مواصفات السطح البيئي للإدارة	5	اختياري (O)		VII.5.2
3	قاعدة بيانات الإدارة المستقلة عن البروتوكول للسطح البيئي OMCI	6	طلب مشروط يعتمد على الكيان المسير إدارياً		VII.5.3
4	وصف قاعدة بيانات الإدارة	7	طلب مشروط يعتمد على الكيان المسير إدارياً		VII.5.4
5	قناة الإدارة والتحكم في انتهائية الشبكة البصرية	8	إلزامي (M)		VII.5.5
6	بروتوكول الإدارة والتحكم في انتهائية الشبكة البصرية	9	إلزامي (M)		VII.5.6

الجدول G.983.2/1.VII - ملخص البروتوكول

رقم البند*	الامتثال	الشرط	رقم البند في G.983.2*	المعلمة	البند
VII.5.7		لا يوجد معيار في بيان الامتثال	A	الملحق A - خدمة مسير عودة نقل الفيديو	7
VII.5.8		يعتمد على آلية أو خدمة OMCI	I	التذييل I - آليات وخدمات السطح البيئي OMCI	8
VII.5.9		لا يوجد معيار في بيان الامتثال	II	التذييل II - مجموعة رسائل OMCI	9
VII.5.10		إلزامي (M)	III	التذييل III - دعم تدفقات صون F5 و F4 على انتهائية الشبكة البصرية	10
VII.5.11		لا يوجد معيار في بيان الامتثال	IV	التذييل IV - خيارات إدارة الحركة	11
VII.5.12		لا يوجد معيار في بيان الامتثال	V	التذييل V - عناوين النفاذ إلى الوسائط وأنماط أثر	12
VII.5.13		لا يوجد معيار في بيان الامتثال	VI	التذييل السادس: الدعم الشفاف لخدمة مسير عودة الفيديو	13
VII.5.14		لا يوجد معيار في بيان الامتثال		الببليوغرافيا	14

* يُقرأ محتوى هذا العمود من اليسار إلى اليمين.

وفي حين أن التذييلات الواردة في هذه التوصية هي للعلم فإنها تحتوي على أمثلة عملية لأنساق الرسائل وتدفقات الرسائل. وتبين هذه التذييلات الكيفية التي تُستخدم بها "مكونات" السطح البيئي للتحكم في الشبكة البصرية في G.983.2 (أي الكيانات الخاضعة للإدارة ونعوت هذه الكيانات والإجراءات والإشعارات) في عمليات تنفيذ نظام الشبكة البصرية المنفصلة عريضة النطاق. وعلى ذلك، أُدرجت هذه التذييلات في جداول بيان الامتثال PICS في البند 5.VII. وينبغي إقرار الامتثال لمواد الجدول PICS ذات الصلة بالامتثال وفقاً للتقديرات الهندسية المعقولة. فعلى سبيل المثال، إذا نص التذييل على أن الكيانين "A" و "B" غير المرتبطين قد استحدثا بترتيب "A" ثم "B" إلا أن التنفيذ استحدثهما بترتيب "B" ثم "A"، يُعتبر التنفيذ ممتثالاً. ومن ناحية أخرى، فإن لكيانات الخاضعة للإدارة المتصلة تنطوي في كثير من الأحيان على بعض الترتيب المطلوب وقد يحتاج الأمر إلى تحليل لكل حالة على حدة لتحديد مدى امتثال التنفيذ بالأمثلة الواردة في التذييل.

5.VII جداول بيان الامتثال PICS

يُستخدم المصطلحان ONT و ONU بصورة متبادلة باستثناء أوصاف الكيان المسير إدارياً على ONT_{B-PON} و ONU_{B-PON}. وتبين أعمدة "المرجع" في الجداول التالية البند في G.983.2 وثيق الصلة بالبند الذي يجري النظر فيه من بيان الامتثال PICS.

1.5.VII النماذج والمصطلحات المرجعية

1.1.5.VII السطح البيئي للتحكم في الشبكة البصرية OMCI في التوصية ITU-T G.983.1

البند*	المعلمة	المرجع*	القيمة، التعليق	الشرط	الامتثال
1.1-1	الحماية، النموذج المرجعي رقم 1	4.1		O	
1.1-2	الحماية، النموذج المرجعي رقم 2	4.1		O	
1.1-3	الحماية، النموذج المرجعي رقم 3	4.1		O	

* يُقرأ محتوى هذا العمود من اليسار إلى اليمين.

2.1.5.VII وظائف انتهائية الشبكة البصرية

1.2.1.5.VII تبديل الحماية

الامتثال	الشرط	القيمة، التعليق	المرجع*	المعلمة	البند*
	O		4.2.1	تبديل الحماية 1+1	1.2.1-1
	O		4.2.1	تبديل الحماية 1:1	1.2.1-2
	O		4.2.1	حركة إضافية	1.2.1-3

* يُقرأ محتوى هذا العمود من اليسار إلى اليمين.

2.2.1.5.VII نمذجة توزيع عرض النطاق الدينامي

الامتثال	الشرط	القيمة، التعليق	المرجع*	المعلمة	البند*
	O		4.2.2	توزيع دينامي لعرض النطاق	1.2.1-1
	O		4.2.2	الربط الثابت بين صفوف الأولوية ومخططي الحركة ودارتات حاويات الإرسال	1.2.1-2
	O		4.2.2	الربط المرن بين صفوف الأولوية ومخططي الحركة ودارتات حاويات الإرسال	1.2.1-3

* يُقرأ محتوى هذا العمود من اليسار إلى اليمين.

2.5.VII شروط مواصفات السطح البيئي للإدارة

1.2.5.VII إدارة التشكيل

الامتثال	الشرط	القيمة، التعليق	المرجع*	المعلمة			البند*	
				غير أسلوب النقل اللاتزامني I/F	أسلوب النقل اللاتزامني I/F	الأسلوب		
				طبقة أسلوب النقل اللاتزامني	توصيلة مشتركة	طبقة أسلوب النقل	القيمة	
	O			VP	لا	VP	0	2.1-1
	O		5.1	VP	نعم	VP	1	2.1-2
	O		5.1	VC	نعم	VP	2	2.1-3
	O		5.1	VC	لا	VP	3	2.1-4
	O		5.1	VP	لا	VC	4	2.1-5
	O		5.1	VP	نعم	VC	5	2.1-6
	O		5.1	VC	نعم	VC	6	2.1-7
	O		5.1	VC	لا	VC	7	2.1-8
	O		5.1	إدارة الحركة اعتماداً على الأولوية				2.1-9
	O		5.1	إدارة الحركة اعتماداً على معدل الخلية				2.1-10

* يُقرأ محتوى هذا العمود من اليسار إلى اليمين.

البند*	المعلمة	المرجع*	القيمة، التعليق	الشرط	الامتثال
2.2-1	اختبار عروة الرجعة خلية مختارة لعمليات الإدارة والصيانة	5.2		إلزامية	

* يُقرأ محتوى هذا العمود من اليسار إلى اليمين.

3.5.VII قاعدة بيانات الإدارة المستقلة عن البروتوكول والخاصة بالسطح البيئي للتحكم في الشبكة البصرية

1.3.5.VII الكيانات المسيّرة إدارياً

يبين هذا البند حالة متطلبات الكيانات المسيّرة إدارياً. وترد المتطلبات الخاصة بنوع الكيانات المسيّرة إدارياً والإجراءات والإشعارات ذات الصلة في 4.5.VII، وصف قاعدة بيانات الإدارة. وبالنسبة للكيانات الخاضعة للإدارة المطلوبة بشروط، يبين عمود "القيمة، التعليق" الوقت الذي يكون فيه الكيان المسيّر إدارياً مطلوباً (أي الظروف).

ويلاحظ أنه يمكن الإطلاع على التمثيل الإلكتروني للكيانات الخاضعة للإدارة والنوع ذات الصلة في العنوان التالي: <http://ties.itu.int/u/tsg15/sg15/Xchange/wp1/q2/OMCIspreadsheet/>. والغرض من هذا التمثيل الإلكتروني هو أن يكون دليلاً مرجعياً سريعاً للمعلومات.

وفي حالة وجود اختلافات بين النص الرئيسي للتوصية ITU-T G.983.2 وهذا التذييل أو بين التوصية ITU-T G.983.2 والتمثيل الإلكتروني، تكون الأولوية للنص الرئيسي للتوصية ITU-T G.983.2.

البند*	المعلمة	المرجع*	القيمة، التعليق	الشرط	الامتثال
3.1-1	المظهر الجانبي لخدمة المقابل 802.1p	7.3.95		O	
3.1-2	عدادات 802.11	7.3.61		O	
3.1-3	هدف الفرض العام 802.11	7.3.59	إذا كان السطح البيئي 802.11 يحصل على المساعدة من وحدة الشبكة البصرية	CR	
3.1-4	عملية النفاذ إلى الوسائط والطبقة المادية 802.11 وبيانات الهوائي	7.3.60	إذا كان السطح البيئي 802.11 يحصل على المساعدة من وحدة الشبكة البصرية	CR	
3.1-5	جداول الطبقة المادية 802.11 PHY FHSS DSSS IR	7.3.62		O	
3.1-6	البيانات 1 لإدارة الخطة 802.11	7.3.57	إذا كان السطح البيئي 802.11 يحصل على المساعدة من وحدة الشبكة البصرية	CR	
3.1-7	البيانات 2 لإدارة الخطة 802.11	7.3.58	إذا كان السطح البيئي 802.11 يحصل على المساعدة من وحدة الشبكة البصرية	CR	
3.1-8	المظهر الجانبي لخدمة المقابل 802.1p	7.3.95	للتقابل ذي الأولوية للسطوح البينية للبيانات 802.1p	CR	
3.1-9	المظهر الجانبي 1 AAL على الشبكة البصرية المنفصلة عريضة النطاق	7.3.8	إذا كانت وحدة الشبكة البصرية تساند السطح البيئي للشبكة المستعمل لخدمة موازنة الدارة	CR	
3.1-10	البيانات التاريخية لرصد البروتوكول AAL 1 على الشبكة البصرية المنفصلة عريضة النطاق	7.3.9		O	
3.1-11	البيانات التاريخية لرصد بروتوكول خدمة مباني العميل 2 AAL على الشبكة البصرية المنفصلة عريضة النطاق	7.3.20		O	

الامتثال	الشرط	القيمة، التعليق	المرجع*	المعلومة	البند*
	CR	AAL كانت وحدة الشبكة البصرية تساند 2 AAL	7.3.18	المظهر الجانبي للشبكة البصرية المنفصلة عريضة النطاق 2 AAL	3.1-12
	CR	AAL كانت وحدة الشبكة البصرية تساند 2 AAL PVC	7.3.19	المظهر الجانبي للشبكة البصرية المنفصلة لتغير AAL PVC	3.1-13
	CR	AAL كانت وحدة الشبكة البصرية تساند 2 AAL SSSCS	7.3.22	المظهر الجانبي 1 لمعلمة 2 SSSCS AAL	3.1-14
	CR	AAL كانت وحدة الشبكة البصرية تساند 2 AAL SSSCS	7.3.23	المظهر الجانبي 2 لمعلمة 2 SSSCS AAL	3.1-15
	O	إذا كانت PM طبقة 2 AAL تحصل على مساندة	7.3.21	المظهر الجانبي 2 SSSCS AAL على الشبكة البصرية المنفصلة عريضة النطاق	3.1-16
	CR	إذا كانت وحدة الشبكة البصرية تساند السطوح البينية للشبكة البصرية LAN	7.3.10	المظهر الجانبي 5 AAL على الشبكة البصرية المنفصلة عريضة النطاق	3.1-17
	O		7.3.11	المظهر الجانبي 5 AAL على الشبكة البصرية المنفصلة عريضة النطاق	3.1-18
	O		7.3.79	البيانات التاريخية ل PM لقناة وحدة استقبال ADSL	3.1-19
	O		7.3.77	البيانات التاريخية ل PM وحدة استقبال ADSL	3.1-20
	O		7.3.80	البيانات التاريخية ل PM لقناة وحدة استقبال ADSL	3.1-21
	O		7.3.78	البيانات التاريخية ل PM وحدة استقبال ADSL R	3.1-22
	CR	إذا كانت وحدة الشبكة البصرية تساند تشكيل قناة ADSL	7.3.72	المظهر الجانبي لتشكيل قناة ADSL	3.1-23
	CR	إذا كانت وحدة الشبكة البصرية تساند حالة ADSL على القناة الهبوطية	7.3.67	بيان حالة قناة ADSL الهبوطية	3.1-24
	CR	إذا كانت وحدة الشبكة البصرية تساند حالة ADSL على القناة الصاعدة	7.3.68	بيان حالة قناة ADSL الصاعدة	3.1-25
	CR	إذا كانت وحدة الشبكة البصرية تساند معلومات تقنيع ADSL للكثافة الطبيعية للقدره الهابطة	7.3.75	المظهر الجانبي لقناع الكثافة الطبقيه للقدره الهبوطية لخط ADSL	3.1-26
	CR	إذا كانت وحدة الشبكة البصرية تساند معلومات ADSL عن نطاقات RFI الهبوطية	7.3.76	المظهر الجانبي لنطاقات RFI الهبوطية لخط ADSL	3.1-27
	CR	إذا كانت وحدة الشبكة البصرية تساند معلومات خط ADSL بالنسبة لخط ADSL	7.3.69	الجزء 1 من المظهر الجانبي لتشكيل خط ADSL	3.1-28
	CR	إذا كانت وحدة الشبكة البصرية تساند معلومات خط ADSL بالنسبة لخط ADSL	7.3.70	الجزء 2 من المظهر الجانبي لتشكيل خط ADSL	3.1-29
	CR	إذا كانت وحدة الشبكة البصرية تساند معلومات خط ADSL بالنسبة لخط ADSL	7.3.71	الجزء 3 من المظهر الجانبي لتشكيل خط ADSL	3.1-30
	CR	إذا كانت وحدة الشبكة البصرية تساند المعلومات عن حالة وجود خط ADSL على خط ADSL	7.3.65	الجزء 1 من بيانات حالة وجود خط ADSL	3.1-31
	CR	إذا كانت وحدة الشبكة البصرية تساند المعلومات عن حالة وجود خط ADSL على خط ADSL	7.3.66	الجزء 2 من بيانات حالة وجود خط ADSL	3.1-32

الامتثال	الشرط	القيمة، التعليق	المرجع*	المعلومة	البند*
	CR	إذا كانت وحدة الشبكة البصرية تساند معلومات تقنيع ADSL للموجات الحاملة الفرعية الهبوطية	7.3.73	المظهر الجانبي الهبوطي لتقنيع الموجات الحاملة الفرعية لخط ADSL	3.1-33
	CR	إذا كانت وحدة الشبكة البصرية تساند معلومات تقنيع ADSL للموجات الحاملة الفرعية الصاعدة	7.3.74	المظهر الجانبي الصاعد لتقنيع الموجات الحاملة الفرعية لخط ADSL	3.1-34
	R		7.2.2	السطح البيئي ANI	3.1-35
	CR	إذا كانت وحدة الشبكة البصرية تساند منفذ بروتوكول الإنترنت	7.3.47	بيانات تشكيل ARP	3.1-36
	CR	إذا كانت وحدة الشبكة البصرية تساند منفذ بروتوكول الإنترنت	7.3.46	المظهر الجانبي ARP	3.1-37
	O		7.4.5	التوصيل عبر VC بأسلوب النقل اللازامي	3.1-38
	CR	لتعدد إرسال VP مع تحويل VPI في وحدة الشبكة البصرية	7.4.2	التوصيل عبر VC بأسلوب النقل اللازامي	3.1-39
	O		7.3.15	البيانات التاريخية لرصد السطح البيئي المادي في خدمة مواءمة الدارة	3.1-40
	CR	إذا كانت وحدة الشبكة البصرية تساند خدمة CES	7.3.12	المظهر الجانبي لخدمة CES على الشبكة B-PON	3.1-41
	O		7.3.14	البيانات التاريخية لـ PM إترنت	3.1-42
	O		7.3.55	البيانات التاريخية لـ 2 PM إترنت	3.1-43
	O		7.3.42	البيانات التاريخية لـ 1 PM لبروتوكول ICMP	3.1-44
	O		7.3.43	البيانات التاريخية لـ 2 PM لبروتوكول ICMP	3.1-45
	CR	للسطوح البينية لشبكة المستعمل غير العاملة بأسلوب النقل اللازامي	7.3.7	نقطة انتهائية VCC للتشغيل البيئي	3.1-46
	CR	إذا كانت وحدة الشبكة البصرية تساند منفذ بروتوكول الإنترنت	7.3.37	بيانات تشكيل منفذ بروتوكول الإنترنت	3.1-47
	CR	إذا كانت وحدة الشبكة البصرية تساند مسير IP	7.3.44	جدول مسير بروتوكول الإنترنت IP	3.1-48
	CR	إذا كانت وحدة الشبكة البصرية تساند مسير IP	7.3.39	بيانات تشكيل مسير IP	3.1-49
	O		7.3.40	البيانات التاريخية لـ 1 PM مسير IP	3.1-50
	O		7.3.41	البيانات التاريخية لـ 2 PM مسير IP	3.1-51
	CR	إذا كانت وحدة الشبكة البصرية تساند مسير IP	7.3.38	المظهر الجانبي لخدمة مسير IP	3.1-52
	CR	إذا كانت وحدة الشبكة البصرية تساند مسير IP	7.3.45	المسارات الثابتة لبروتوكول IP	3.1-53
	CR	إذا كانت وحدة الشبكة البصرية تساند خدمات LES	7.3.25	المظهر الجانبي لخدمة LES	3.1-54
	CR	إذا كانت وحدة الشبكة البصرية تساند CES المشكلة والسطح البيئي المنطقي لخدمة CES	7.3.4	نقطة انتهائية وصلة المنفذ الفرعي المنطقي kBit/s 64 × N	3.1-55
	CR	إذا كانت وحدة الشبكة البصرية تساند تفرع أسلوب النفاذ للوسائط MAC	7.3.30	بيانات تشكيل تفرع أسلوب النفاذ للوسائط MAC	3.1-56
	O		7.3.35	البيانات التاريخية لـ PM تفرع أسلوب النفاذ للوسائط	3.1-57

الامتثال	الشرط	القيمة، التعليق	المرجع*	المعلومة	البند*
	CR	إذا كانت وحدة الشبكة البصرية تساند تفرع MAC	7.3.34	بيانات جدول تفرع منفذ تفرع MAC	3.1-58
	CR	إذا كانت وحدة الشبكة البصرية تساند تفرع MAC	7.3.31	بيانات تشكيل منفذ تفرع MAC	3.1-59
	CR	إذا كانت وحدة الشبكة البصرية تساند تفرع MAC	7.3.32	بيانات تعيين منفذ تفرع MAC	3.1-60
	O		7.3.51	جدول إعادة توزيع مرشاح منفذ تفرع MAC	3.1-61
	CR	إذا كانت وحدة الشبكة البصرية تساند تفرع MAC	7.3.33	بيانات جدول مرشاح منفذ تفرع MAC	3.1-62
	O		7.3.36	البيانات التاريخية لـ PM منفذ تفرع MAC	3.1-63
	CR	إذا كانت وحدة الشبكة البصرية تساند تفرع MAC	7.3.29	المظهر الجانبي لخدمة تفرع MAC	3.1-64
	CR	إذا كانت وحدة الشبكة البصرية تساند تعدد الإذاعات. لإدارة مساندة تعدد الإذاعات.	7.3.97	نقطة انتهائية VCC للتشغيل البيئي متعدد الإذاعات	3.1-65
	O		7.3.96	انتهائية الخط البصري على الشبكة البصرية المنفصلة عريضة النطاق	3.1-66
	R		7.1.2	بيانات انتهائية الخط البصري	3.1-67
	R		7.1.1	انتهائية الخط البصري على الشبكة البصرية المنفصلة عريضة النطاق	3.1-68
	O		7.1.8	وحدة الشبكة البصرية على الشبكة البصرية المنفصلة عريضة النطاق	3.1-69
	CR	إذا كانت وحدة الشبكة البصرية تساند السطح البيئي 802.11	7.3.56	السطح البيئي لشبكة المستعمل PPTP 802.11	3.1-70
	CR	إذا كانت وحدة الشبكة البصرية تساند خط ADSL لنقطة انتهائية المسير المادي عند مودم مشترك مع ADSL	7.3.63	الجزء 1 من السطح البيئي لشبكة المستعمل لخط ADSL على PPTP	3.1-71
	CR	إذا كانت وحدة الشبكة البصرية تساند خط ADSL لنقطة انتهائية المسير المادي عند مودم مشترك مع ADSL	7.3.64	الجزء 2 من السطح البيئي لشبكة المستعمل لخط ADSL على PPTP	3.1-72
	CR	إذا كانت وحدة الشبكة البصرية تساند أسلوب النقل اللازمي لنقطة انتهائية المسير المادي عند خدمة مواومة الدارة على UNI	7.3.1	السطح البيئي لشبكة المستعمل UNI بأسلوب النقل اللازمي على PPTP	3.1-73
	CR	إذا كانت وحدة الشبكة البصرية تساند خدمة مواومة الدارة. لنقطة انتهائية المسير المادي عند UNI إيثرنت	7.3.3	السطح البيئي لشبكة المستعمل على إيثرنت PPTP	3.1-74
	CR	إذا كانت وحدة الشبكة البصرية تساند الشبكة الرقمية للخدمات المتكاملة	7.3.2	السطح البيئي لشبكة المستعمل على الشبكة الرقمية للخدمات المتكاملة PPTP	3.1-75
	CR	إذا كانت وحدة الشبكة البصرية تساند ISDN	7.3.48	السطح البيئي لشبكة المستعمل ISDN على PPTP	3.1-76
	CR	إذا كانت وحدة الشبكة البصرية تساند LCT	7.3.54	السطح البيئي لشبكة المستعمل LCT على PPTP	3.1-77

الامتثال	الشرط	القيمة، التعليق	المرجع*	المعلومة	البند*
	CR	إذا كانت وحدة الشبكة البصرية تساند شبكة الهاتف العادية لنقطة انتهائية مخالفة المسير المادي عند السطح البيئي UNI على شبكة POTS	7.3.26	السطح البيئي لشبكة المستعمل UNI على شبكة الهاتف العادية PPTP POTS	3.1-78
	CR	إذا كانت وحدة ONU تساند VDSL. لنقطة انتهائية المسير المادي عند وصلة VDSL	7.3.82	السطح البيئي لشبكة المستعمل UNI على PPTP VDSL	3.1-79
	CR	إذا كانت ONU تساند الفيديو العلوي	7.3.53	السطح البيئي UNI على الفيديو PPTP VDSL	3.1-80
	CR	إذا كانت ONU تساند الفيديو العلوي	7.3.52	السطح البيئي UNI على الفيديو PPTP VDSL	3.1-81
	CR depre cated	لا توصل بطاقة خط الشبكة البصرية المنفصلة إلا إذا كان السطح البيئي لهذه الشبكة ينفذ على وحدة توصيل	7.1.6	بطاقة خط الشبكة البصرية المنفصلة IF	3.1-82
	CR depre cated	لا توصل بطاقة خط الشبكة البصرية المنفصلة إلا إذا كان السطح البيئي لهذه الشبكة ينفذ على وحدة توصيل	7.1.5	حاملة بطاقات خط PON IF	3.1-83
	O		7.2.1	الشبكة البصرية المنفصلة PPTP	3.1-84
	O		7.2.3	مكيف PON TC	3.1-85
	CR	الوحدات ONU التي تساند صفوف الأولوية لتعدد إرسال تدفقات حركة ATM	7.5.1	اصطفاف الأولوية على الشبكة البصرية المنفصلة عريضة النطاق	3.1-86
	R	صورة البرنامج الحاسوبي في ONU. صورة البرنامج الحاسوبي لبطاقات خط المشترك اختيارية	7.1.7	صورة البرنامج الحاسوبي	3.1-87
	CR	لتوصيل بطاقة خط UNI	7.1.4	رزمة الدارة (بطاقة خط المشترك في السابق)	3.1-88
	CR	لفجوة توصيل بطاقة خط UNI	7.1.3	حاملة البطاقات (حاملة بطاقات خط المشترك في السابق)	3.1-89
	O	عندما تتم مساندة PM طبقة TC	7.3.16	البيانات التاريخية لـ PM مكيف تقارب الإرسال	3.1-90
	CR	لطبقة TC على جانب UNI، و ATM UNI	7.3.6	مكيف TC على الشبكة البصرية المنفصلة عريضة النطاق	3.1-91
	O		7.3.81	خط ADSL للبيانات التاريخية لـ PM مكيف تقارب الإرسال ADSL	3.1-92
	CR	عندما تجرى مساندة دارىء أو أكثر من الموجات الحاملة للإرسال (وخاصة DBA)	7.2.4	دارىء الموجات الحاملة للإرسال	3.1-93
	CR	لوضع قيم العتبة	7.3.17	بيانات العتبة على الشبكة البصرية المنفصلة عريضة النطاق	3.1-94
		لوحة ONU التي تساند بدقة طبقة أسلوب النقل اللاتزامني لدى استيعاب السطح البيئي UNI دون أسلوب النقل اللاتزامني، بالنسبة للسطح البيئي UNI بأسلوب النقل التزامني يمكن الاستخدام لوظيفة UPC في ONU إذا كان مطلوباً	7.5.2	واصفات الحركة - انظر المدخل التسعة التالية	
	CR		7.5.2.1	واصف الحركة DBR/CBR	3.1-95
	CR		7.5.2.2	واصف حركة UBR	3.1-96
	CR		7.5.2.3	واصف حركة SBR1/VBR1	3.1-97

الامتثال	الشرط	القيمة، التعليق	المرجع*	المعلومة	البند*
	CR		7.5.2.4	واصف حركة SBR2/VBR2	3.1-98
	CR		7.5.2.5	واصف حركة SBR3/VBR3	3.1-99
	CR		7.5.2.6	واصف حركة ABR	3.1-100
	CR		7.5.2.7	واصف حركة ABT/DT/IT	3.1-101
	CR		7.5.2.8	واصف حركة GFR	3.1-102
	CR		7.5.2.9	واصف حركة UBR+	3.1-103
	CR	عند استخدام مخطط الحركة	7.5.5	مخطط الحركة	3.1-104
	R		7.3.5	السطح البيئي UNI على الشبكة البصرية المنفصلة عريضة النطاق	3.1-105
	CR	بالنسبة لوحدة ONU التي تساند UPC	7.5.4	البيانات التاريخية لرصد اختلاف UPC	3.1-106
	O		7.4.4	شبكة VC على CTP _{B-PON}	3.1-107
	O		7.4.6	البيانات التاريخية PM على VC	3.1-108
	CR	إذا كانت ONU تساند معلمات المظهر الجانبي لتشكيل خطة نطاقات VDSL	7.3.88	المظهر الجانبي لتشكيل خطة نطاقات VDSL	3.1-109
	CR	إذا كانت ONU تساند معلمات المظهر الجانبي لتشكيل خطة نطاقات VDSL	7.3.87	المظهر الجانبي لتشكيل قناة VDSL	3.1-110
	CR	إذا كانت ONU تساند معلمات VDSL القنوات السريعة والبطيئة في VDSL	7.3.85	بيانات قناة VDSL	3.1-111
	CR	إذا كانت ONU تساند معلمات VDSL للمظهر الجانبي لتشكيل خط VDSL	7.3.86	المظهر الجانبي لتشكيل خط VDSL	3.1-112
	O		7.3.91	البيانات التاريخية لـ PM للقناة VDSL VTU-O	3.1-113
	CR	إذا كانت ONU تساند معلمات الطبقة المادية لـ VTU-O	7.3.83	البيانات المادية في VDSL VTU-O	3.1-114
	O		7.3.89	البيانات التاريخية لرصد السطح البيئي المادي لـ VDSL VTU-R	3.1-115
	O		7.3.92	البيانات التاريخية لـ PM للقناة VDSL VTU-R	3.1-116
	CR	إذا كانت ONU تساند معلمات الطبقة المادية لـ VDSL من أجل VTU-R	7.3.84	البيانات المادية لـ VDSL VTU-R	3.1-117
	O		7.3.90	البيانات التاريخية لرصد السطح البيئي المادي لـ VDSL VTU-R	3.1-118
	CR	لخدمة مسير عودة الفيديو	7.3.93	المظهر الجانبي لخدمة مسير عودة الفيديو	3.1-119
	O		7.3.94	إحصاءات مسير عودة الفيديو	3.1-120
	O		7.3.50	بيانات مرشاح توسيم VLAN	3.1-121
	O		7.3.49	بيانات تشكيل عملية توسيم VLAN	3.1-122
	CR	إذا كانت ONU تساند نقطة انتهائية الصوت	7.3.27	CTP الصوتية	3.1-123
	O		7.3.28	البيانات التاريخية لـ PM الصوتية	3.1-124
	CR	إذا كانت ONU تساند الخدمات الصوتية في AAL	7.3.24	المظهر الجانبي لـ AAL في الخدمة الصوتية	3.1-125

الامتثال	الشرط	القيمة، التعليق	المرجع*	المعلومة	البند*
	R		7.4.1	شبكة VP على CTP _{B-PON}	3.1-126
	O		7.4.3	البيانات الرقمية PM على VP	3.1-127
	CR	إذا كانت ONU تساند خدمات IP	7.3.98	بيانات تشكيل مضيف IP	3.1-128
	O		7.3.99	البيانات التاريخية لـ PM مضيف IP	3.1-129
	CR	إذا كانت ONU تساند خدمات IP	7.3.100	بيانات تشكيل بروتوكول التحكم في الإرسال/بروتوكول مخطط بيانات المستعمل	3.1-130
	CR	إذا كانت ONU تساند خدمات IP	7.3.116	عنوان الشبكة	3.1-131
	CR	إذا كانت ONU تساند خدمة VoIP	7.3.101	بيانات تشكيل خدمة VoIP	3.1-132
	CR	إذا كانت ONU تساند خدمة VoIP	7.3.110	الوضع الزمني الجاري الصوتي في خدمة VoIP	3.1-133
	O		7.3.111	البيانات التاريخية لـ PM على التحكم في النداء	3.1-134
	O		7.3.114	حالة خط VoIP	3.1-135
	CR	إذا كانت ONU تساند خدمة VoIP	7.3.107	المظهر الجانبي لوسائط خدمة VoIP	3.1-136
	CR	إذا كانت ONU تساند خدمة VoIP	7.3.108	بيانات المظهر الجانبي لبروتوكول النقل في الوقت الحقيقي	3.1-137
	O		7.3.109	بيانات رصد بروتوكول RTP	3.1-138
	O		7.3.112	جدول خطة مراقبة الشبكة	3.1-139
	O		7.3.113	المظهر الجانبي لخدمة تطبيقات خدمة VoIP	3.1-140
	O		7.3.115	شفرات النفاذ إلى خصائص VoIP	3.1-141
	O		7.3.117	طريقة أمن الاستيقان	3.1-142
	CR	إذا كانت ONU تساند خدمة SIP VoIP	7.3.102	بوابة تشكيل بروتوكول استهلاك الدورة	3.1-143
	CR	إذا كانت ONU تساند خدمة SIP VoIP	7.3.103	بيانات تشكيل وكيل بروتوكول استهلاك الدورة SIP	3.1-144
	O		7.3.104	بيانات رصد وكيل بروتوكول استهلاك الدورة SIP	3.1-145
	O		7.3.105	البيانات التاريخية لرصد أداء استهلاك نداء SIP	3.1-146
	CR	إذا كانت ONU تساند خدمة SIP VoIP	7.3.106	بيانات مستعمل SIP	3.1-147
	CR	إذا كانت ONU تساند خدمة VoIP على بروتوكول التحكم في مدخل الوسائط	7.3.119	بوابة تشكيل التحكم في مدخل الوسائط	3.1-148
	CR	إذا كانت ONU تساند خدمة VoIP على بروتوكول التحكم في مدخل الوسائط	7.3.120	بيانات تشكيل التحكم في مدخل الوسائط	3.1-149
	O	إذا كانت ONU تساند خدمة VoIP على بروتوكول التحكم في مدخل الوسائط	7.3.121	بيانات رصد التحكم في مدخل الوسائط	3.1-150
	CR	إذا كانت مطلوبة من كيانات أخرى تساندها ONU	7.3.118	السلسلة الكبيرة	3.1-151
	CR	إذا كانت ONU تساند دفع القدرة	7.1.12	دفع قدرة انتهائية الشبكة البصرية ONT	3.1-152
	CR	إذا كانت ONU تساند مرفق التصويب عن بعد	7.1.13	التصويب البعيد لخطأ ONT	3.1-153

الامتثال	الشرط	القيمة، التعليق	المرجع*	المعلمة	البند*
	CR	إذا كانت ONU تساند حماية التجهيزات	7.1.9	المظهر الجانبي لحماية التجهيزات	3.1-154
	O		7.1.10	حزمة توسيع التجهيزات	3.1-155
	O		7.1.11	حزمة تقابل المنافذ	3.1-156

* يُقرأ محتوى هذا العمود من اليسار إلى اليمين.

4.5.VII وصف قاعدة بيانات الإدارة

1.4.5.VII إدارة تجهيزات انتهائية الشبكة البصرية

1.1.4.5.VII انتهائية الشبكة البصرية على الشبكة المنفصلة عريضة النطاق

الامتثال	الشرط	القيمة، التعليق	المرجع*	المعلمة	البند*
	M		7.1.1	تُستحدث أو توماتياً بواسطة ONT	4.1.1-1
	M		7.1.1	النوع المتصلة تدمت حسب البيانات في ONT	4.1.1-2
				النوع	
	M		7.1.1	معرف الكيان المسير إدارياً	4.1.1-3
	M		7.1.1	معرف المورد	4.1.1-4
	M		7.1.1	النسخة	4.1.1-5
	M		7.1.1	رقم المسلسل	4.1.1-6
	M		7.1.1	خيار إدارة الحركة	4.1.1-7
			7.1.1	الحركة الصاعدة التي تحكمها أولوية 0x00	4.1.1-8
			7.1.1	الحركة الصاعدة التي يحكمها معدل الخلية 0x01	4.1.1-9
	M	حسب الجدول 0 (انظر 1.5)	7.1.1	خيار وطبقة التوصيل عبر VP/VC	4.1.1-10
	M		7.1.1	دعم البطارية	4.1.1-11
	M		7.1.1	الحالة الإدارية	4.1.1-12
	O		7.1.1	الحالة التشغيلية	4.1.1-13
	O		7.1.1	معرف التجهيزات	4.1.1-14
	O		7.1.1	نسخة OMCC	4.1.1-15
	O		7.1.1	شفرة منتج المورد	4.1.1-16
	O		7.1.1	إمكانية الأمن	4.1.1-17
			7.1.1	0 : عدم مساندة أمن إضافية	4.1.1-18
			7.1.1	1: مساندة التحفيز الهبوطي في AES	4.1.1-19
	O		7.1.1	أسلوب الأمن	4.1.1-20
			7.1.1	0: التحديد	4.1.1-21
			7.1.1	AES :1	4.1.1-22
	CR	إذا كانت DBA مساندة	7.1.1	مجموع عدد دارئات الموجات الحاملة للإرسال	4.1.1-23
	CR	إذا كانت DBA مساندة	7.1.1	مجموع عدد صفوف الأولوية	4.1.1-24
	CR	إذا كانت DBA مساندة	7.1.1	مجموع عدد منططي الحركة	4.1.1-25

الامتثال	الشرط	القيمة، التعليق	المرجع*	المعلمة	البند*
				الإجراءات	
	M		7.1.1	الحصول	4.1.1-26
	M		7.1.1	التدميث	4.1.1-27
	M		7.1.1	إعادة التحميل الذاتي (إعادة التشغيل)	4.1.1-28
	M		7.1.1	الاختبار	4.1.1-29
	M		7.1.1	الوقت التزامني	4.1.1-30
				الإشعارات - تغيير قيمة النعت	
	CR	إذا كانت حالة التشغيل مساندة	7.1.1	حالة التشغيل	4.1.1-31
				الإشعارات - الإنذارات	
	O		7.1.1	إنذار التجهيزات	4.1.1-32
	O		7.1.1	إنذار التمكين	4.1.1-33
	O		7.1.1	نقص البطارية	4.1.1-34
	O		7.1.1	فشل البطارية	4.1.1-35
	O		7.1.1	انخفاض البطارية	4.1.1-36
	O		7.1.1	إنذار الاقتحام المادي	4.1.1-37
	O		7.1.1	فشل الاختبار الذاتي	4.1.1-38
	O		7.1.1	لهفة مختصرة	4.1.1-39

* يُقرأ محتوى هذا العمود من اليسار إلى اليمين.

2.1.4.5.VII بيانات انتهائية الشبكة البصرية

الامتثال	الشرط	القيمة، التعليق	المرجع*	المعلمة	البند*
	M		7.1.2	تستحدث أو توماتياً بواسطة ONT	4.1.2-1
	M		7.1.2	النوعت حسب البيانات في ONT	4.1.2-2
				النوعت	
	M		7.1.2	معرف الكيان المسير إدارياً	4.1.2-3
	M		7.1.2	تزامن بيانات قاعدة بيانات الإدارة	4.1.2-4
				الإجراءات	
	M		7.1.2	الحصول	4.1.2-5
	M		7.1.2	التدميث	4.1.2-6
	M		7.1.2	الحصول على جميع الإنذارات	4.1.2-7
	M		7.1.2	الحصول على جميع الإنذارات التالية	4.1.2-8
	M		7.1.2	إعادة تدميث قاعدة بيانات الإدارة	4.1.2-9
	M		7.1.2	تحميل قاعدة بيانات الإدارة	4.1.2-10
	M		7.1.2	التحميل التالي لقاعدة بيانات الإدارة	4.1.2-11

* يُقرأ محتوى هذا العمود من اليسار إلى اليمين.

3.1.4.5.VII حاملة البطاقات (كانت في السابق حامل بطاقة خط المشترك)

الامتثال	الشرط	القيمة، التعليق	المرجع*	المعلمة	البند*
	M		7.1.3	الحالة لكل فجوة	4.1.3-1
	M		7.1.3	تستحدث أوتوماتياً بواسطة ONT	4.1.3-2
	M		7.1.3	النوعت حسب البيانات في ONT	4.1.3-3
	M		7.1.3	الموجات الحاملة للبطاقات التقديرية لانتهايات الشبكة البصرية مع السطوح البينية المدمجة على UNI side	4.1.3-4
				النوعت	
	M		7.1.3	معرف الكيان المسير إدارياً	4.1.3-5
	M		7.1.3	نمط وحدة التوصيل الفعلية - انظر أدناه	4.1.3-6
	M		7.1.3	نمط وحدة التوصيل المتوقعة - انظر أدناه	4.1.3-7
	O		7.1.3	عداد المنفذ المتوقع	4.1.3-7a
	O		7.1.3	عداد التجهيزات المتوقع	4.1.3-7b
	O		7.1.3	عداد التجهيزات الفعلي	4.1.3-7c
	O		7.1.3	مؤشر المظهر الجانبي للحماية	4.1.3-7d
	O		7.1.3	طلب تبديل الحماية	4.1.3-7e
				الإجراءات	
	M		7.1.3	الحصول	4.1.3-8
	M		7.1.3	التدميث	4.1.3-9
				الإشعارات - تغيير قيمة النعت	
	CR	بالنسبة ل LIMS القابلة للتوصيل	7.1.3	النمط الفعلي	4.1.3-10
	O	بالنسبة ل LIMS القابلة للتوصيل	7.1.3	معرف التجهيزات الفعلي	4.1.3-10a
				الإشعارات - الإنذارات	
	CR	بالنسبة ل LIMS القابلة للتوصيل	7.1.3	إنذار نقص توصيل LIM	4.1.3-11
	CR	بالنسبة ل LIMS القابلة للتوصيل	7.1.3	إنذار عدم مواعمة نمط التوصيل	4.1.3-12
	CR	بالنسبة ل LIMS القابلة للتوصيل	7.1.3	إزالة البطاقة غير الملائمة	4.1.3-13
	O	بالنسبة ل LIMS القابلة للتوصيل	7.1.3	إنذار عدم مواعمة معدل تجهيزات التوصيل	4.1.3-13a
	O	بالنسبة ل LIMS القابلة للتوصيل	7.1.3	تبديل الحماية	4.1.3-13b
				نمط رزمة الدارة الفرعية (بطاقة الخط)	
	O		7.1.3	بدون LIM	4.1.3-14
	O		7.1.3	وحدة Mbit/s 1,544 بأسلوب النقل اللازماني	4.1.3-15
	O		7.1.3	وحدة Mbit/s 2,048 بأسلوب النقل اللازماني	4.1.3-16
	O		7.1.3	وحدة Mbit/s 6,312 بأسلوب النقل اللازماني	4.1.3-17
	O		7.1.3	وحدة Mbit/s 6,312 بأسلوب عن بعد (U سطح بيبي)	4.1.3-18
	O		7.1.3	وحدة Mbit/s 8,448 بأسلوب النقل اللازماني	4.1.3-19
	O		7.1.3	وحدة Mbit/s 25,6 بأسلوب النقل اللازماني	4.1.3-20
	O		7.1.3	وحدة Mbit/s 34,368 بأسلوب النقل اللازماني	4.1.3-21
	O		7.1.3	وحدة Mbit/s 44,736 بأسلوب النقل اللازماني	4.1.3-22

الامتحان	الشرط	القيمة، التعليق	المرجع*	المعلومة	البند*
	O		7.1.3	وحدة Mbit/s 34,368/44,736 بأسلوب النقل اللاتزامني القابل للتشكيل	4.1.3-23
	O		7.1.3	السطح البيئي لشبكة المستعمل STM-1 SMF بأسلوب النقل اللاتزامني	4.1.3-24
	O		7.1.3	السطح البيئي لشبكة المستعمل STM-1 MMF بأسلوب النقل اللاتزامني	4.1.3-25
	O		7.1.3	السطح البيئي لشبكة المستعمل STM-1 UTP بأسلوب النقل اللاتزامني	4.1.3-26
	O		7.1.3	وحدة 1 AAL محلية (T سطح بيئي) Mbit/s 1,544	4.1.3-27
	O		7.1.3	وحدة 1 AAL محلية (T سطح بيئي) Mbit/s 2,048	4.1.3-28
	O		7.1.3	وحدة 1 AAL محلية (T سطح بيئي) Mbit/s 6,312	4.1.3-29
	O		7.1.3	وحدة 1 AAL DS1/E1 القابل للتشكيل	4.1.3-30
	O		7.1.3	وحدة 1 AAL DS1/E1/J1 القابل للتشكيل	4.1.3-31
	O		7.1.3	وحدة 1 AAL البعيدة (U سطح بيئي) Mbit/s 6,312	4.1.3-32
	O		7.1.3	وحدة 1 AAL محلية (T سطح بيئي) kbit/s 192	4.1.3-33
	O		7.1.3	وحدة 1 AAL محلية (T سطح بيئي) Mbit/s 44,736	4.1.3-34
	O		7.1.3	وحدة 1 AAL محلية (T سطح بيئي) Mbit/s 34,368	4.1.3-35
	O		7.1.3	10 قاعدة T إيثرنت LAN IF	4.1.3-36
	O		7.1.3	100 قاعدة T إيثرنت LAN IF	4.1.3-37
	O		7.1.3	10/100 قاعدة Tx إيثرنت LAN IF	4.1.3-38
	O		7.1.3	رنين أذنة LAN IF	4.1.3-39
	O		7.1.3	FDDI LAN IF	4.1.3-40
	O		7.1.3	بث الرتل	4.1.3-41
	O		7.1.3	وحدة 1 AAL محلية (T سطح بيئي) محلية (J1) C1.5 Mbit/s 1,544	4.1.3-42
	O		7.1.3	السطح البيئي لشبكة المستعمل OC-3 SMF بأسلوب النقل اللاتزامني	4.1.3-43
	O		7.1.3	السطح البيئي لشبكة المستعمل OC-3 MMF بأسلوب النقل اللاتزامني	4.1.3-44
	O		7.1.3	السطح البيئي لشبكة المستعمل OC-3 UTP بأسلوب النقل اللاتزامني	4.1.3-45
	O		7.1.3	خدمة الهاتف العادية	4.1.3-46
	O		7.1.3	BRI الشبكة الرقمية للخدمات المتكاملة	4.1.3-47
	O		7.1.3	إيثرنت غيغابت	4.1.3-48
	O		7.1.3	خط المشترك الرقمي التزامني	4.1.3-49
	O		7.1.3	SHDSL	4.1.3-50

الامتثال	الشرط	القيمة، التعليق	المرجع*	المعلمة	البند*
	O		7.1.3	VDSL	4.1.3-51
	O		7.1.3	خدمة الفيديو	4.1.3-52
	O		7.1.3	مطراف الخدمة المحلية	4.1.3-53
	O		7.1.3	802.11	4.1.3-54
	O		7.1.3	خدمة الهاتف العادية/خط المشترك الرقمي التزامني	4.1.3-55
	O		7.1.3	خدمة الهاتف العادية VDSL	4.1.3-56
	O		7.1.3	Mbit/s 155/1244، IF الشبكة البصرية المنفصلة، IF اللائزمانية	4.1.3-57
	O		7.1.3	Mbit/s 662/1244، IF الشبكة البصرية المنفصلة، IF اللائزمانية	4.1.3-58
	O		7.1.3	Mbit/s 622/622، IF الشبكة البصرية المنفصلة، IF التزامنية	4.1.3-59
	O		7.1.3	Mbit/s 155/155، IF الشبكة البصرية المنفصلة، IF التزامنية	4.1.3-60
	O		7.1.3	Mbit/s 622/155، IF الشبكة البصرية المنفصلة، IF التزامنية	4.1.3-61
	O		7.1.3	تجهيزات مشتركة	4.1.3-62
	O		7.1.3	السطح البيني المشترك بين الفيديو والشبكة البصرية المنفصلة	4.1.3-63
	O		7.1.3	تجهيزات الخدمات المختلطة	4.1.3-64
	O		7.1.3	محتجزة	4.1.3-65
	O		7.1.3	التوصيل والتشغيل/غير معروفة	4.1.3-66

* يُقرأ محتوى هذا العمود من اليسار إلى اليمين.

4.1.4.5.VII رزمة الدارة (بطاقة خط المشترك سابقاً)

الامتثال	الشرط	القيمة، التعليق	المرجع*	المعلمة	البند*
	CR	ONU سطوح بينية مندمجة بشبكة المستعمل UNIs	7.1.4	الحالة تستحدث أوتوماتياً	4.1.4-1
	CR	ONU سطوح بينية مندمجة بشبكة المستعمل UNIs	7.1.4	انتهائية الخط البصري لا تستطيع حذف الحالة	4.1.4-2
				النوع	
	M		7.1.4	معرف الكيان المسير إدارياً	4.1.4-3
	M		7.1.4	النمط	4.1.4-4
	O		7.1.4	عدد المنافذ	4.1.4-5
	M		7.1.4	الرقم المسلسل	4.1.4-6
	M		7.1.4	النسخة	4.1.4-7
	O		7.1.4	معرف المورد	4.1.4-8
	M		7.1.4	الحالة الإدارية	4.1.4-9
	O		7.1.4	حالة التشغيل	4.1.4-10
	CR	LIMs إيثرنت	7.1.4	Bridged or IP Ind	4.1.4-11
			7.1.4	0x00 متفرعة	4.1.4-12

الامتثال	الشرط	القيمة، التعليق	المرجع*	المعلمة	البند*
			7.1.4	IP مسير 0x01	4.1.4-13
			7.1.4	IP مسير متفرع و 0x02	4.1.4-14
	O		7.1.4	معرفّ التجهيزات	4.1.4-15
	CR	LIMs قابلة للتشكيل	7.1.4	تشكيل البطاقة	4.1.4-16
	CR	مخطط الحركة LIMs	7.1.4	مجموع عدد دارئات الموجات الحاملة للإرسال	4.1.4-16a
	CR	مخطط الحركة LIMs	7.1.4	مجموع عدد صفوف الأولوية	4.1.4-16b
	CR	مخطط الحركة LIMs	7.1.4	مجموع عدد مخططي الحركة	4.1.4-16c
	O		7.1.4	فصل الطاقة	4.1.4-16d
				الإجراءات	
	CR	في حالة مساندة التوصيل والتشغيل	7.1.4	الاستحداث	4.1.4-17
	CR	في حالة مساندة التوصيل والتشغيل	7.1.4	الحذف	4.1.4-18
	M		7.1.4	الحصول	4.1.4-19
	M		7.1.4	التدميث	4.1.4-20
	CR	إذا كان LIM برنامج حاسوبي قابل للإدارة بصورة مستقلة	7.1.4	إعادة التحميل الذاتي (إعادة التشغيل)	4.1.4-21
	O		7.1.4	الاختبار	4.1.4-22
				الإشعارات - تغيير قيمة النعت	
	O		7.1.4	حالة التشغيل	4.1.4-23
				الإشعارات - الإنذارات	
	O		7.1.4	إنذار التجهيزات	4.1.4-24
	O		7.1.4	إنذار التمكين	4.1.4-25
				الإشعارات - نتائج الاختبار	
	O		7.1.4	فشل الاختبار الذاتي	4.1.4-26

* يُقرأ محتوى هذا العمود من اليسار إلى اليمين.

5.1.4.5.VII حاملة بطاقات خط الشبكة البصرية المنفصلة IF (لا ينصح به)

عمود الشرط الوارد في الجدول التالي ينطبق في حالة أن يكون الكيان المسير إدارياً حاصلاً على مساندة. وفي تطور جديد أصبح الكيان المسير إدارياً لحاملة البطاقات مفضلاً.

الامتثال	الشرط	القيمة، التعليق	المرجع*	المعلمة	البند*
	CR	إذا كان السطح البيني لشبكة المستعمل على PON قابل للتوصيل	7.1.5	تُستحدث أو توماتياً	4.1.5-1
				النعت	
	M		7.1.5	معرفّ الكيان المسير إدارياً	4.1.5-2
	O	ملاحظة - النعت الوارد في التعديل 2003/1 محذوف من التوصية 2005/ITU-T G.983.2	7.1.5	معرفّ التجهيزات	4.1.5-3
				الإجراءات	
	M		7.1.5	الحصول	4.1.5-4

* يُقرأ محتوى هذا العمود من اليسار إلى اليمين.

6.1.4.5.VII بطاقة خط الشبكة PON IF (لا ينصح به)

عمود الشرط الوارد في الجدول التالي ينطبق في حالة أن يكون الكيان المسير إدارياً حاصلاً على مساندة. وفي تطور جديد أصبح الكيان المسير إدارياً لحاملة البطاقات مفضلاً.

الامتثال	الشرط	القيمة، التعليق	المرجع*	المعلمة	البند*
	CR	السطح البيني PON ANI القابل للتوصيل	7.1.6	الحالة تُستحدث أوتوماتياً	4.1.6-1
				النعوت	
	M		7.1.6	معرف الكيان المسير إدارياً	4.1.6-2
	M		7.1.6	الرقم المسلسل	4.1.6-3
	M		7.1.6	النسخة	4.1.6-4
	O		7.1.6	معرف المورد	4.1.6-5
	O		7.1.6	معرف التجهيزات	4.1.6-6
	M		7.1.6	مجموع عدد درئات الموجات الحاملة	4.1.6-7
	M		7.1.6	مجموع عدد صفوف الأولوية	4.1.6-8
	M		7.1.6	مجموع عدد مخططي الحركة	4.1.6-9
				الإجراءات	
	M		7.1.6	الحصول	4.1.6-10
	CR	PON ANI قابلة للتوصيل	7.1.6	إعادة التحميل الذاتي (إعادة التشغيل)	4.1.6-11
	O		7.1.6	الاختبار	4.1.6-12

* يُقرأ محتوى هذا العمود من اليسار إلى اليمين.

7.1.4.5.VII صورة البرنامج الحاسوبي

الامتثال	الشرط	القيمة، التعليق	المرجع*	المعلمة	البند*
	M		7.1.7	حالتان تُستحدثان أوتوماتياً لكل كيان برنامج حاسوبي يُدار بصورة مستقلة	4.1.7-1
	M		7.1.7	تُحذف على الفور إذا حُذفت التجهيزات الرئيسية	4.1.7-1a
				النعوت	
	M		7.1.7	معرف الكيان المسير إدارياً	4.1.7-2
	M		7.1.7	النسخة	4.1.7-3
	M		7.1.7	ملتزم	4.1.7-4
	M		7.1.7	نشط	4.1.7-5
	M		7.1.7	سليم	4.1.7-6
				الإجراءات	
	M		7.1.7	الحصول	4.1.7-7
	O		7.1.7	بدء التحميل	4.1.7-8
	O		7.1.7	قسم التحميل	4.1.7-9
	O		7.1.7	نهاية التحميل	4.1.7-10
	O		7.1.7	تنشيط الصورة	4.1.7-11
	O		7.1.7	إتزام الصورة	4.1.7-12

* يُقرأ محتوى هذا العمود من اليسار إلى اليمين.

8.1.4.5.VII دارىء الموجات الحاملة للإرسال

للكيان الخاضع لإدارة لوحدة الشبكة البصرية المنفصلة عريضة النطاق نفس العلاقات والنعوت والإجراءات والإشعارات التي للكيان الخاضع لإدارة انتهائية الشبكة البصرية المنفصلة عريضة النطاق.

9.1.4.5.VII المظهر الجانبي لحماية التجهيزات

الامتثال	الشرط	القيمة، التعليق	المرجع*	المعلمة	البند*
				النعوت	
	M		7.1.9	معرف الكيان المسير إدارياً	4.1.9-1
	M		7.1.9	فجوة الحماية 1	4.1.9-2
	O		7.1.9	فجوة الحماية 2	4.1.9-3
	M		7.1.9	فجوة العمل 1	4.1.9-4
	O		7.1.9	فجوة العمل 2	4.1.9-5
	O		7.1.9	فجوة العمل 3	4.1.9-6
	O		7.1.9	فجوة العمل 4	4.1.9-7
	O		7.1.9	فجوة العمل 5	4.1.9-8
	O		7.1.9	فجوة العمل 6	4.1.9-9
	O		7.1.9	فجوة العمل 7	4.1.9-10
	O		7.1.9	فجوة العمل 8	4.1.9-11
	M		7.1.9	حالة الحماية 1	4.1.9-12
	O		7.1.9	حالة الحماية 2	4.1.9-13
	O			مؤشر Ind	4.1.9-14
	O		7.1.9	الانتظار لاستعادة الوقت	4.1.9-15
				الإجراءات	
	M		7.1.9	الاستحداث	4.1.9-16
	M		7.1.9	الحذف	4.1.9-17
	M		7.1.9	الحصول	4.1.9-18
	M		7.1.9	التدميث	4.1.9-19
				الإشعارات - الإنذارات	
	M		7.1.9	نمط البطاقة غير المتوافقة	4.1.9-20

* يُقرأ محتوى هذا العمود من اليسار إلى اليمين.

10.1.4.5.VII حزمة توسيع التجهيزات

الامتثال	الشرط	القيمة، التعليق	المرجع*	المعلمة	البند*
	CR	إذا كان توسيع التجهيزات على مساندة	7.1.10	تُستحدث أوتوماتياً بواسطة ONT	4.1.10-1
				النعوت	
	M		7.1.10	معرف الكيان المسير إدارياً	4.1.10-2
	O		7.1.10	الإحساس البيئي	4.1.10-3
	O		7.1.10	خرج اختتام الاتصال	4.1.10-4

الامتثال	الشرط	القيمة، التعليق	المرجع*	المعلمة	البند*
				الإجراءات	
	M		7.1.10	الحصول	4.1.10-5
	M		7.1.10	التدميث	4.1.10-6
				الإشعارات – الإنذارات	
	CR	نقطة الإحساس المساندة فقط	7.1.10	نقطة الإحساس 8-1	4.1.10-7

* يُقرأ محتوى هذا العمود من اليسار إلى اليمين.

11.1.4.5.VII حزمة تقابل المنافذ

الامتثال	الشرط	القيمة، التعليق	المرجع*	المعلمة	البند*
	CR	إذا كانت ONU تساند دفع القدرة	7.1.11	تُستحدث أوتوماتياً بواسطة ONT	4.1.11-0
				النعوت	
	R		7.1.11	معرّف الكيان المسير إدارياً	4.1.11-1
	M		7.1.11	الحد الأقصى للمنافذ	4.1.11-2
	O		7.1.11	قائمة المنافذ 1	4.1.11-3
	O		7.1.11	قائمة المنافذ 2	4.1.11-4
	O		7.1.11	قائمة المنافذ 3	4.1.11-5
	O		7.1.11	قائمة المنافذ 4	4.1.11-6
	O		7.1.11	قائمة المنافذ 5	4.1.11-7
	O		7.1.11	قائمة المنافذ 6	4.1.11-8
	O		7.1.11	قائمة المنافذ 7	4.1.11-9
	O		7.1.11	قائمة المنافذ 8	4.1.11-10
				الإجراءات	
	M		7.1.11	الحصول	4.1.11-11

* يُقرأ محتوى هذا العمود من اليسار إلى اليمين.

12.1.4.5.VII دفع قدرة انتهائية الشبكة البصرية

الامتثال	الشرط	القيمة، التعليق	المرجع*	المعلمة	البند*
	CR	إذا كانت ONU تساند دفع القدرة	7.1.12	تُستحدث أوتوماتياً بواسطة ONT	4.1.12-1
				النعوت	
	M		7.1.12	معرّف الكيان المسير إدارياً	4.1.12-2
	M		7.1.12	فترة إعادة تدميث استرجاع مؤقت القدرة	4.1.12-3
	M		7.1.12	فترة فئة دفع البيانات	4.1.12-4
	M		7.1.12	فترة فئة دفع الصوت	4.1.12-5
	M		7.1.12	فترة فئة دفع نشر الفيديو	4.1.12-6
	M		7.1.12	فترة فئة عزل عودة الفيديو	4.1.12-7

الامتثال	الشرط	القيمة، التعليق	المرجع*	المعلمة	البند*
	M		7.1.12	فترة فئة عزل خط المشترك الرقمي	4.1.12-8
	M		7.1.12	فترة فئة دفع أسلوب النقل اللاتزامني	4.1.12-9
	M		7.1.12	فترة فئة دفع CES	4.1.12-10
	M		7.1.12	فترة فئة دفع الأرتال	4.1.12-11
	M		7.1.12	فترة فئة دفع SONET	4.1.12-12
				الإجراءات	
	M		7.1.12	الحصول	4.1.12-13
	M		7.1.12	التدميث	4.1.12-14

* يُقرأ محتوى هذا العمود من اليسار إلى اليمين.

13.1.4.5.VII تصويب خطأ انتهائية الشبكة البصرية عن بعد

الامتثال	الشرط	القيمة، التعليق	المرجع*	المعلمة	البند*
	CR	في حالة مساندة تصويب الخطأ عن بعد	7.1.13	تُستحدث أوتوماتياً بواسطة ONT	4.1.13-1
				النعوت	
	M		7.1.13	معرّف الكيان المسير إدارياً	4.1.13-1a
	M		7.1.13	نسق الأمر	4.1.13-2
	M		7.1.13	الأمر	4.1.13-3
	M		7.1.13	الرد	4.1.13-4
				الإجراءات	
	M		7.1.13	الحصول	4.1.13-5
			7.1.13	الحصول التالي	4.1.13-6
	M		7.1.13	التدميث	4.1.13-7

* يُقرأ محتوى هذا العمود من اليسار إلى اليمين.

2.4.5.VII إدارة السطح البيئي لشبكة ANI

1.2.4.5.VII نقطة انتهائية المسير المادي للشبكة البصرية المنفصلة

الامتثال	الشرط	القيمة، التعليق	المرجع*	المعلمة	البند*
	M		7.2.1	تُستحدث أوتوماتياً بواسطة ONT	4.2.1-1
	M		7.2.1	لم تبلغ أثناء تحميل قاعدة بيانات الإدارة	4.2.1-2
				النعوت	
	M		7.2.1	معرّف الكيان المسير إدارياً	4.2.1-3

* يُقرأ محتوى هذا العمود من اليسار إلى اليمين.

2.2.4.5.VII السطح البيئي لعقدة النفاذ ANI

الامتثال	الشرط	القيمة، التعليق	المرجع*	المعلمة	البند*
	M		7.2.2	تُستحدث أو توماتياً بواسطة ONT	4.2.2-1
	CR		7.2.2	لم تُبلغ أثناء تحميل قاعدة بيانات الإدارة في حالة عدم مساندة DBA	4.2.2-2
	CR		7.2.2	أُبلغت خلال تحميل قاعدة بيانات الإدارة في حالة عدم مساندة DBA	4.2.2-3
				النعوت	
	M		7.2.2	معرّف الكيان المسير إدارياً	4.2.2-4
	CR	في حالة مساندة DBA	7.2.2	دلالة SR	4.2.2-5
	CR	في حالة مساندة DBA	7.2.2	مجموع تصريحات البيانات	4.2.2-6
	CR	في حالة مساندة DBA	7.2.2	مجموع تصريحات DS	4.2.2-7
	O		7.2.2	أنماط إبلاغ حمولة الإرسال	4.2.2-8
				الإجراءات	
	M		7.2.2	الحصول	4.2.2-9
				الإشعارات - تغيير قيمة النعت s	
	CR		7.2.2	مجموع تصريحات البيانات	4.2.2-10
	CR		7.2.2	مجموع تصريحات DS	4.2.2-11
	O		7.2.2	نمط إبلاغ حمولة الإرسال T-CONT	4.2.2-12

* يُقرأ محتوى هذا العمود من اليسار إلى اليمين.

3.2.4.5.VII مكيف تقارب الإرسال على الشبكة البصرية المنفصلة

الامتثال	الشرط	القيمة، التعليق	المرجع*	المعلمة	البند*
	M		7.2.3	تُستحدث أو توماتياً بواسطة ONT	4.2.3-1
	CR		7.2.3	لم تُبلغ أثناء تحميل قاعدة بيانات الإدارة في حالة عدم مساندة الحماية	4.2.3-2
	CR		7.2.3	الإبلاغ خلال تحميل قاعدة بيانات الإدارة في حالة مساندة الحماية	4.2.3-3
				النعوت	
	M		7.2.3	معرّف الكيان المسير إدارياً	4.2.3-4
	CR	في حالة مساندة الحماية	7.2.3	نمط مكيف تقارب الإرسال TC	4.2.3-5
	CR	في حالة مساندة الحماية	7.2.3	مؤشر الحماية	4.2.3-6
	CR	في حالة مساندة الحماية	7.2.3	مؤشر استرداد	4.2.3-7
	CR	في حالة مساندة الحماية	7.2.3	الانتظار لاستعادة الوقت	4.2.3-8
	O		7.2.3	وقت حراسة المبادلة	4.2.3-9
				الإجراءات	
	M		7.2.3	الحصول	4.2.3-10
	M		7.2.3	التدميث	4.2.3-11

* يُقرأ محتوى هذا العمود من اليسار إلى اليمين.

4.2.4.5.VII دارىء الموجات الحاملة للإرسال

الامتثال	الشرط	القيمة، التعليق	المرجع*	المعلمة	البند*
	M	في حالة مساندة DBA	7.2.4	تُستحدث بواسطة ONT لدى استحداث T-CONT	4.2.4-1
				النعوت	
	M		7.2.4	معرف الكيان المسير إدارياً	4.2.4-2
	M		7.2.4	مؤشر ANI	4.2.4-3
	M		7.2.4	السياسة	4.2.4-4
				الإجراءات	
	M		7.2.4	الحصول	4.2.4-5
	M		7.2.4	التدميث	4.2.4-6

* يُقرأ محتوى هذا العمود من اليسار إلى اليمين.

3.4.5.VII إدارة السطح البيني لشبكة المستعمل

1.3.4.5.VII نقطة انتهائية المسير المادي للسطح البيني لشبكة المستعمل بأسلوب النقل اللاتزامني

الامتثال	الشرط	القيمة، التعليق	المرجع*	المعلمة	البند*
	CR		7.3.1	تُستحدث أو تحذف أوتوماتياً بواسطة ONT لدى استحداث أو حذف رزمة دارة بأسلوب نقل لاتزامني (بطاقة خط المشترك سابقاً)	4.3.1-1
				النعوت	
	M		7.3.1	معرف الكيان المسير إدارياً	4.3.1-2
	M		7.3.1	النمط المتوقع	4.3.1-3
	CR	إذا كان نمط LIM قابلاً للتشكيل	7.3.1	النمط المحسوس	4.3.1-4
	CR	إذا كان الكبل قابلاً للتشكيل	7.3.1	تشكيل الكبل	4.3.1-5
	M		7.3.1	تُستكمل عروة الرجعة	4.3.1-6
			7.3.1	0x00 لا عروة خلفية	4.3.1-7
			7.3.1	0x01 لا عروة خلفية 2	4.3.1-8
	M		7.3.1	الحالة الإدارية	4.3.1-9
	O		7.3.1	حالة التشغيل	4.3.1-10
				الإجراءات	
	M		7.3.1	الحصول	4.3.1-11
	M		7.3.1	التدميث	4.3.1-12
				الإشعارات - تغيير قيمة النعت s	
	CR		7.3.1	النمط المحسوس	4.3.1-13
	CR		7.3.1	حالة التشغيل	4.3.1-14
				الإشعارات - الإنذارات	
	O		7.3.1	TF (فشل الإرسال)	4.3.1-15
	O		7.3.1	LOS	4.3.1-16
	O		7.3.1	LOF	4.3.1-17
	O		7.3.1	OOF	4.3.1-18

الامتثال	الشرط	القيمة، التعليق	المرجع*	المعلمة	البند*
	O		7.3.1	RAI	4.3.1-19
	O		7.3.1	ERR (خطأ الفدرة)	4.3.1-20
	O		7.3.1	OOF (PLCP)	4.3.1-21
	O		7.3.1	RAI (PLCP)	4.3.1-22
	O		7.3.1	ERR (PLCP) (خطأ الفدرة)	4.3.1-23
	O		7.3.1	REI (PLCP)	4.3.1-24
	O		7.3.1	SONET/SDH MS-SD	4.3.1-26
	O		7.3.1	SONET/SDH MS-RDI	4.3.1-27
	O		7.3.1	SONET/SDH MS-ERR	4.3.1-28
	O		7.3.1	SONET/SDH MS-REI	4.3.1-29
	O		7.3.1	SONET/SDH MS-AIS	4.3.1-30
	O		7.3.1	SONET/SDH P-RDI	4.3.1-31
	O		7.3.1	SONET/SDH P-ERR	4.3.1-32
	O		7.3.1	SONET/SDH P-REI	4.3.1-33
	O		7.3.1	SONET/SDH P-AIS	4.3.1-34
	O		7.3.1	SONET/SDH LOP	4.3.1-35
	O		7.3.1	1.5 M REC	4.3.1-36
	O		7.3.1	1.5 AIS	4.3.1-37
	O		7.3.1	1.5 M BAIS	4.3.1-38
	O		7.3.1	6 M REC	4.3.1-39
	O		7.3.1	6 M SEND	4.3.1-40
	O		7.3.1	6 M ERR	4.3.1-41
	O		7.3.1	2 M RDI	4.3.1-42
	O		7.3.1	2 M E-ERR	4.3.1-43
	O		7.3.1	2 M AIS	4.3.1-44
	O		7.3.1	8 M RDI	4.3.1-45
	O		7.3.1	8 M AIS	4.3.1-46
	O		7.3.1	34 M RDI	4.3.1-47
	O		7.3.1	34 M AIS	4.3.1-48
	O		7.3.1	34 M FEBE	4.3.1-49
	O		7.3.1	45 M RDI	4.3.1-50
	O		7.3.1	45 M AIS	4.3.1-51
	O		7.3.1	45 IDLE	4.3.1-52

* يُقرأ محتوى هذا العمود من اليسار إلى اليمين.

2.3.4.5.VII نقطة انتهائية المسير المادي للسطح البيئي لشبكة المستعمل إيترنت

الامتثال	الشرط	القيمة، التعليق	المرجع*	المعلمة	البند*
	M		7.3.2	تُستحدث أو تحذف أوتوماتياً بواسطة ONT لدى استحداث أو حذف رزمة دائرة إيترنت (بطاقة خط المشترك سابقاً)	4.3.2-1

الامتثال	الشرط	القيمة، التعليق	المرجع*	المعلمة	البند*
				النعوت	
	M		7.3.2	معرف الكيان المسير إدارياً	4.3.2-2
	M		7.3.2	النمط المتوقع	4.3.2-3
	CR	إذا كان النمط LIM قابلاً للتشكيل	7.3.2	النمط المحسوس	4.3.2-4
	CR	إذا كان الكشف الأوتوماتي يحصل على المساندة	7.3.2	تشكيل الكشف الأوتوماتي	4.3.2-5
			7.3.2	0x00 الإحساس الذاتي	4.3.2-6
			7.3.2	10BaseT 0x01	4.3.2-7
			7.3.2	100BaseT 0x02	4.3.2-8
			7.3.2	0x03 إيثرنت غيغابت	4.3.2-9
			7.3.2	0x10 الإحساس الذاتي BaseT	4.3.2-10
			7.3.2	0x11 نصف الإرسال المزدوج 10BaseT	4.3.2-11
			7.3.2	0x12 نصف الإرسال المزدوج 100BaseT	4.3.2-12
			7.3.2	0x13 نصف الإرسال المزدوج إيثرنت غيغابت	4.3.2-13
			7.3.2	0x20 الإحساس الذاتي إيثرنت غيغابت	4.3.2-14
	M		7.3.2	تشكيل عروة الرجعة إيثرنت	4.3.2-15
			7.3.2	0x00 لا عروة خلفية	4.3.2-16
			7.3.2	0x03 عروة الرجعة لحركة المبطوبة بعد الإرسال الاستقبال المادي	4.3.2-17
	M		7.3.2	الحالة الإدارية	4.3.2-18
	O		7.3.2	حالة التشغيل	4.3.2-19
	M		7.3.2	معرف التشكيل	4.3.2-20
			7.3.2	إرسال خروج كامل 10BaseT 0x01	4.3.2-21
			7.3.2	إرسال خروج كامل 100BaseT 0x02	4.3.2-22
			7.3.2	إرسال مزدوج كامل إيثرنت غيغابت 0x03	4.3.2-23
			7.3.2	نصف إرسال مزدوج 10BaseT 0x11	4.3.2-24
			7.3.2	نصف إرسال مزدوج 100BaseT 0x12	4.3.2-25
			7.3.2	نصف إرسال مزدوج إيثرنت غيغابت 0x13	4.3.2-26
	M		7.3.2	حجم الرتل الأقصى	4.3.2-27
	M		7.3.2	DTEorDCEInd	4.3.2-28
	O		7.3.2	وقت التوقف	4.3.2-29
	O		7.3.2	BridgedorIPInd	4.3.2-30
	O		7.3.2	ARC	4.3.2-31
	O		7.3.2	فترة ARC	4.3.2-32
	O		7.3.2	مرشاح PPPoE	4.3.2-33
	O		7.3.2	التحكم في القدرة	4.3.2-34
				الإجراءات	
	M		7.3.2	الحصول	4.3.2-35
	M		7.3.2	التدميث	4.3.2-36

الامتثال	الشرط	القيمة، التعليق	المرجع*	المعلمة	البند*
				الإشعارات - تغيير قيمة النعت s	
	CR		7.3.2	نمط محسوس	4.3.2-37
	CR		7.3.2	حالة التشغيل	4.3.2-38
	CR		7.3.2	اقتضاء ARC	4.3.2-38a
				الإشعارات - الإنذارات	
	M		7.3.2	LAN-LOS	4.3.2-39

* يُقرأ محتوى هذا العمود من اليسار إلى اليمين.

3.3.4.5.VII نقطة انتهائية المسير المادي للسطح البيئي لشبكة المستعمل CES

الامتثال	الشرط	القيمة، التعليق	المرجع*	المعلمة	البند*
	M		7.3.3	تُستحدث/تُحذف أوتوماتياً بواسطة ONT لدى استحداث/حذف رزمة دارة CES (بطاقة خط المشترك سابقاً)	4.3.3-1
				النوع	
	M		7.3.3	معرف الكيان المسير إدارياً	4.3.3-2
	M		7.3.3	النمط المتوقع	4.3.3-3
	CR	إذا كان نمط LIM قابلاً للتشكيل	7.3.3	النمط المحسوس	4.3.3-4
	M		7.3.3	تشكيل عروة الرجعة CES	4.3.3-5
			7.3.3	عروة الرجعة 0x00	4.3.3-6
			7.3.3	عروة الرجعة للحمولة النافعة 0x01	4.3.3-7
			7.3.3	عروة الرجعة للخط 0x02	4.3.3-8
			7.3.3	عروة الرجعة 1 الموجهة نحو حالة التشغيل 0x03	4.3.3-9
			7.3.3	عروة الرجعة 2 الموجهة نحو حالة التشغيل 0x04	4.3.3-10
			7.3.3	عروة الرجعة 3 الموجهة نحو حالة التشغيل 0x05	4.3.3-11
			7.3.3	عروة الرجعة الموجهة نحو الزر اليدوي 0x06	4.3.3-12
			7.3.3	عروة الرجعة الموجهة إلى شفرة جانب الشبكة في النطاق 0x07	4.3.3-13
			7.3.3	عروة الرجعة الموجهة إلى شفرة SmartJack 0x08	4.3.3-14
			7.3.3	عروة الرجعة الموجهة إلى شفرة جانب الشبكة في النطاق 0x09	4.3.3-15
	M		7.3.3	الحالة الإدارية	4.3.3-16
	O		7.3.3	حالة التشغيل	4.3.3-17
	M		7.3.3	ترتيل DS1	4.3.3-18
			7.3.3	الرتل الأعلى الموسع 0x01	4.3.3-19
			7.3.3	الرتل الأعلى 0x01	4.3.3-20
			7.3.3	رتل شبكة المستعمل 0x02	4.3.3-21
			7.3.3	G.704 0x03	
			7.3.3	JT-G.704 0x04	4.3.3-22
	M		7.3.3	تشفير	4.3.3-23

الامتثال	الشرط	القيمة، التعليق	المرجع*	المعلمة	البند*
			7.3.3	B8ZS 0x00	4.3.3-24
			7.3.3	AMI 0x01	4.3.3-25
			7.3.3	HDB3 0x02	4.3.3-26
			7.3.3	B3ZS 0x03	4.3.3-27
	O		7.3.3	طول الخط	4.3.3-28
			7.3.3	نمط DS1 غير المزود بالقدرة 0x00	4.3.3-29
			7.3.3	نمط DS1 غير المزود بالقدرة 0x06	4.3.3-30
			7.3.3	...غير ذلك...	4.3.3-31
	O		7.3.3	DS1Mode	4.3.3-32
			7.3.3	نقل قصير، غير مزود بالقدرة 0x00 DS1-CPE	4.3.3-33
			7.3.3	نقل طويل، غير مزود بالقدرة 0x01 DS1-CPE	4.3.3-34
			7.3.3	DS1-NIU-CPE 0x02 نقل طويل، لا قدرة، مكرر مكتب المعلومات	4.3.3-35
			7.3.3	DS1-NIU-CPE 0x03 نقل طويل، لا قدرة، مكرر مكتب المعلومات	4.3.3-36
	O		7.3.3	ARC	4.3.3-37
	O		7.3.3	فترة ARC	4.3.3-38
	CR	من أجل DS3 و E3	7.3.3	نمط الخط	4.3.3-39
				الإجراءات	
	M		7.3.3	الحصول	4.3.3-40
	M		7.3.3	التدميث	4.3.3-41
				الإشعارات - تغيير قيمة النعت	
	CR		7.3.3	نمط محسوس	4.3.3-42
	M		7.3.3	تشكيل عروة الرجعة CESL	4.3.3-43
	CR		7.3.3	حالة التشغيل	4.3.3-44
	CR		7.3.3	انقضاء ARC	4.3.3-44
				الإشعارات - الإنذارات	
	O		7.3.3	TF	4.3.3-45
	O		7.3.3	LOS	4.3.3-46
	O		7.3.3	LOF	4.3.3-47
	O		7.3.3	OOF	4.3.3-48
	O		7.3.3	RAI	4.3.3-49
	O		7.3.3	1.5 M BAIS back AIS	4.3.3-50
	O		7.3.3	استقبال إنذار - خطر R-INH	4.3.3-51
	O		7.3.3	استقبال إنذار - خطر 6M REC	4.3.3-52
	O		7.3.3	إرسال إنذار - خطر 6M SEND	4.3.3-53
	O		7.3.3	خطأ قدرة 6M ERR	4.3.3-54
	O		7.3.3	خطأ رجوع 6M BERR	4.3.3-55
	O		7.3.3	استقبال إنذار 34M REC	4.3.3-56

الامتثال	الشرط	القيمة، التعليق	المرجع*	المعلمة	البند*
	O		7.3.3	34M AIS	4.3.3-57
	O		7.3.3	استقبال إنذار 2M REC	4.3.3-58
	O		7.3.3	2M AIS	4.3.3-59
	O		7.3.3	استقبال إنذار 1.5M REC	4.3.3-60
	O		7.3.3	1.5 AIS	4.3.3-61
	O		7.3.3	INFO0	4.3.3-62
	O		7.3.3	45M RDI	4.3.3-63
	O		7.3.3	45M AIS	4.3.3-64

* يُقرأ محتوى هذا العمود من اليسار إلى اليمين.

4.3.4.5.VII نقطة انتهائية وصلة المنفذ الفرعي Logical N × 46 kbit/s

الامتثال	الشرط	القيمة، التعليق	المرجع*	المعلمة	البند*
				النوع	
	M		7.3.4	معرّف الكيان المسير إدارياً	4.3.4-1
	M		7.3.4	مؤشر انتهائية المسير المادي	4.3.4-2
	M		7.3.4	قائمة الفحوات الزمنية	4.3.4-3
				الإجراءات	
	M		7.3.4	الاستحداث	4.3.4-4
	M		7.3.4	الحذف	4.3.4-5
	M		7.3.4	الحصول	4.3.4-6

* يُقرأ محتوى هذا العمود من اليسار إلى اليمين.

5.3.4.5.VII السطح البيئي لشبكة المستعمل على الشبكة البصرية المنفصلة عريضة النطاق

الامتثال	الشرط	القيمة، التعليق	المرجع*	المعلمة	البند*
	M		7.3.5	تُستحدث/تُحذف أوتوماتياً بواسطة ONT لدى استحداث/ حذف رزمة دارة CES (بطاقة خط المشترك سابقاً)	4.3.5-1
				النوع	
	M		7.3.5	معرّف الكيان المسير إدارياً	4.3.5-2
	CR	ATM للسطوح البينية لأسلوب النقل اللازامي	7.3.5	العدد المحلي الأقصى لـ VPCs القابلة للمساندة	4.3.5-3
	CR	ATM للسطوح البينية لأسلوب النقل اللازامي	7.3.5	العدد المحلي الأقصى من بتات VPI الموزعة	4.3.5-4
	CR	ATM للسطوح البينية لأسلوب النقل اللازامي	7.3.5	شفرة موقع عروة الرجعة	4.3.5-5
	M		7.3.5	حالة خيارات التشكيل	4.3.5-6
			7.3.5	طبقة ATM لانتشار خطأ تحالف وحدة التشغيل	4.3.5-7
			7.3.5	طبقة TC لانتشار خطأ تحالف وحدة التشغيل	4.3.5-8
			7.3.5	الطبقة المادية PHY لانتشار خطأ تحالف وحدة التشغيل	4.3.5-9
			7.3.5	الطبقة المادية AAL لانتشار خطأ تحالف وحدة التشغيل	4.3.5-10

البند*	المعلمة	المرجع*	القيمة، التعليق	الشرط	الامتحان
4.3.5-11	الحالة الإدارية	7.3.5		M	
	الإجراءات				
4.3.5-12	الحصول	7.3.5		M	
4.3.5-13	التدميث	7.3.5		M	

* يُقرأ محتوى هذا العمود من اليسار إلى اليمين.

6.3.4.5.VII مكيف التحكم في الإرسال على الشبكة البصرية المنفصلة عريضة النطاق

البند*	المعلمة	المرجع*	القيمة، التعليق	الشرط	الامتحان
	النوع				
4.3.6-1	معرف الكيان المسير إدارياً	7.3.6		M	
4.3.6-2	تشكيل المرتل	7.3.6	إذا كان المرتل قابلاً للتشكيل	CR	
4.3.6-3	التحكم في تخليط الخلية	7.3.6	إذا كان خيار الخليط يحصل على مساندة	CR	
4.3.6-4	نمط فك ارتباط معدل الخلية	7.3.6	إذا كان خيار فك الارتباط يحصل على مساندة	CR	
4.3.6-5	حالة التشغيل	7.3.6		O	
	الإجراءات				
4.3.6-6	الحصول	7.3.6		M	
4.3.6-7	التدميث	7.3.6		M	
	الإشعارات - تغيير قيمة النعت				
4.3.6-8	حالة التشغيل	7.3.6		CR	
	الإشعارات - تغير قيمة النعت				
4.3.6-9	LCD	7.3.6		M	

* يُقرأ محتوى هذا العمود من اليسار إلى اليمين.

7.3.4.5.VII التشغيل البيئي لنقطة انتهائية VCC

البند*	المعلمة	المرجع*	القيمة، التعليق	الشرط	الامتحان
	النوع				
4.3.7-1	معرف الكيان المسير إدارياً	7.3.7		M	
4.3.7-2	قيمة VCI	7.3.7		M	
4.3.7-3	مؤشر موصلية VP/VCNetworkCTP	7.3.7		M	
4.3.7-4	خيار التشغيل البيئي	7.3.7		M	
4.3.7-5	CES 0x00	7.3.7			
4.3.7-6	0x01 تفرع النفاذ إلى الوسائط LAN	7.3.7			
4.3.7-7	0x02 الخدمة الصوتية	7.3.7			
4.3.7-8	0x03 مسير IP	7.3.7			
4.3.7-9	0x04 VRP	7.3.7			
4.3.7-10	0x05 مقابل 802.1p	7.3.7			
4.3.7-11	مؤشر المظهر الجانبي للخدمة	7.3.7		M	
4.3.7-12	مؤشر المظهر الجانبي AAL	7.3.7		M	
4.3.7-13	مؤشر نقطة انتهائية التشغيل البيئي	7.3.7	من أجل CES	CR	
4.3.7-14	تشغيل عروة الرجعة AAL	7.3.7		M	

الامتثال	الشرط	القيمة، التعليق	المرجع*	المعلمة	البند*
			7.3.7	0x00 لا عروة رجعة	4.3.7-15
			7.3.7	0x01 عروة الرجعية 1 للحركة الهبوطية قبل FEC of AAL 1	4.3.7-16
			7.3.7	0x02 عروة الرجعية 2 للحركة الهبوطية بعد FEC of AAL 1	4.3.7-17
			7.3.7	0x03 عروة الرجعية للحركة الهبوطية بعد أي AAL	4.3.7-18
	O		7.3.7	عداد PPTP	4.3.7-19
	O		7.3.7	حالة التشغيل	4.3.7-20
				الإجراءات	
	M		7.3.7	الاستحداث	4.3.7-21
	M		7.3.7	الحذف	4.3.7-22
	M		7.3.7	الحصول	4.3.7-23
	M		7.3.7	التدميث	4.3.7-24
				الإشعارات - تغيير قيمة النعت	
	CR		7.3.7	حالة التشغيل	4.3.7-25
				الإشعارات - الإنذارات	
	O		7.3.7	من طرف لطرف VC-AIS-LMIR	4.3.7-26
	O		7.3.7	من طرف لطرف VC-RDI-LMIR	4.3.7-27
	O		7.3.7	من طرف لطرف VC-AIS-LMIG	4.3.7-28
	O		7.3.7	من طرف لطرف VC-RDI-LMIG	4.3.7-29
	O		7.3.7	فقد استمرارية القطاع	4.3.7-30
	O		7.3.7	فقد الاستمرارية من طرف لطرف	4.3.7-31
	O		7.3.7	إنهاك خلية CSA	4.3.7-32

* يُقرأ محتوى هذا العمود من اليسار إلى اليمين.

AAL 1 profile_{B-PON} 8.3.4.5.VII

الامتثال	الشرط	القيمة، التعليق	المرجع*	المعلمة	البند*
				النعوت	
	M		7.3.8	معرف الكيان المسير إدارياً	4.3.8-1
	M		7.3.8	النمط الفرعي	4.3.8-2
			7.3.8	0x00 لا شيء	4.3.8-3
			7.3.8	0x01 النطاق الصوتي المعتمد على 64 kbit/s	4.3.8-4
			7.3.8	0x02 مواعمة دائرة تزامنية	4.3.8-5
			7.3.8	0x03 مواعمة دائرة لا تزامنية	4.3.8-6
			7.3.8	0x04 خدمة صوتية عالية الجودة	4.3.8-7
			7.3.8	0x05 فيديو	4.3.8-8
	M		7.3.8	معدل CBR	4.3.8-9
	O		7.3.8	نمط تصحيح خطأ متقدم	4.3.8-10
			7.3.8	no FEC 0x00	4.3.8-11
			7.3.8	FEC 0x01 لخسارة نقل إشارة حساسة	4.3.8-12

الامتثال	الشرط	القيمة، التعليق	المرجع*	المعلمة	البند*
			7.3.8	FEC 0x02 تأخير نقل إشارة حساسة	4.3.8-13
	O		7.3.8	نقل البيانات المنظم	4.3.8-14
	O		7.3.8	خلايا مملوءة جزئياً	4.3.8-15
	M		7.3.8	نمط استرجاع الميقاتية	4.3.8-16
			7.3.8	0x00 تزامني	4.3.8-17
			7.3.8	SRTS 0x01	4.3.8-18
			7.3.8	ACR 0X02	4.3.8-19
	M		7.3.8	فترة دمج خسارة الخلية	4.3.8-20
				الإجراءات	
	M		7.3.8	الاستحداث	4.3.8-21
	M		7.3.8	الحذف	4.3.8-22
	M		7.3.8	الحصول	4.3.8-23

* يُقرأ محتوى هذا العمود من اليسار إلى اليمين.

9.3.4.5.VII البيانات التاريخية لرصد بروتوكول AAL 1 على الشبكة البصرية المنفصلة عريضة النطاق

الامتثال	الشرط	القيمة، التعليق	المرجع*	المعلمة	البند*
				النوع	
	M		7.3.9	معرف الكيان المسير إدارياً	4.3.9-1
	M		7.3.9	الفترة والوقت	4.3.9-2
	M		7.3.9	معرف بيانات العتبة B-PON	4.3.9-3
	M		7.3.9	أخطاء الرأسية	4.3.9-4
	M		7.3.9	انتهاكات التتابع	4.3.9-5
	M		7.3.9	خسارة الخلية	4.3.9-6
	M		7.3.9	إدراج الخلية	4.3.9-7
	M		7.3.9	الداريء والتدفقات المنخفضة	4.3.9-8
	M		7.3.9	الداريء وفيض التدفقات	4.3.9-9
	O		7.3.9	إعادة ترتيب مؤشر SDT	4.3.9-10
	O		7.3.9	حالات فشل التحقق من تعادل مؤشر SDT	4.3.9-11
				الإجراءات	
	M		7.3.9	الاستحداث	4.3.9-12
	M		7.3.9	الحذف	4.3.9-13
	M		7.3.9	الحصول	4.3.9-14
	M		7.3.9	التدميث	4.3.9-15
	O		7.3.9	الحصول على بيانات حالية	4.3.9-16
				الإشعارات - TCAs	
	M		7.3.9	أخطاء الرأسية	4.3.9-17
	M		7.3.9	انتهاك التتابع	4.3.9-18
	M		7.3.9	خسارة الخلية	4.3.9-19
	M		7.3.9	سوء إدراج الخلية	4.3.9-20

الامتثال	الشرط	القيمة، التعليق	المرجع*	المعلمة	البند*
	M		7.3.9	نقص تدفقات الداريء	4.3.9-21
	M		7.3.9	فيض تدفقات الداريء	4.3.9-22
	O		7.3.9	إعادة ترتيب مؤشر SDT	4.3.9-23
	O		7.3.9	حالات الفشل في التحقق من معادلة مؤشر SDT	4.3.9-24

* يُقرأ محتوى هذا العمود من اليسار إلى اليمين.

10.3.4.5.VII المظهر الجانبي لبروتوكول AAL 5 على الشبكة B-PON

الامتثال	الشرط	القيمة، التعليق	المرجع*	المعلمة	البند*
				النعوت	
	M		7.3.10	معرف الكيان المسير إدارياً	4.3.10-1
	M		7.3.10	حجم PDU CPCS الأقصى	4.3.10-2
	M		7.3.10	أسلوب AAL	4.3.10-3
			7.3.10	رسالة مؤكدة 0x00	4.3.10-4
			7.3.10	رسالة مؤكدة 0x01	4.3.10-5
			7.3.10	تيار مؤكد 0x02	4.3.10-6
			7.3.10	تيار غير مؤكد 0x03	4.3.10-7
	M		7.3.10	نمط SSCS	4.3.10-8
			7.3.10	0x00 null	4.3.10-9
			7.3.10	بيانات SSCS المعتمدة على SSCOP، عملية مؤكدة 0x01	4.3.10-10
			7.3.10	بيانات SSCS المعتمدة على SSCOP، عملية غير مؤكدة 0x02	4.3.10-11
			7.3.10	0x03 بث رتل SSCS	4.3.10-12
				الإجراءات	
	M		7.3.10	الاستحداث	4.3.10-13
	M		7.3.10	الحذف	4.3.10-14
	M		7.3.10	الحصول	4.3.10-15

* يُقرأ محتوى هذا العمود من اليسار إلى اليمين.

11.3.4.5.VII البيانات التاريخية لرصد بروتوكول AAL 5 على الشبكة B-PON

الامتثال	الشرط	القيمة، التعليق	المرجع*	المعلمة	البند*
				النعوت	
	M		7.3.11	معرف الكيان المسير إدارياً	4.3.11-1
	M		7.3.11	الفترة والوقت	4.3.11-2
	M		7.3.11	معرف بيانات العتبة على B-PON	4.3.11-3
	M		7.3.11	مجموع أخطاء CS غير الصحيحة	4.3.11-4
	M		7.3.11	انتهاكات CRC	4.3.11-5
	CR	إذا تمت مساندة المؤقت المعقول	7.3.11	انتهاء المؤقت بصورة معقولة	4.3.11-6
	M		7.3.11	فيض تدفقات الداريء	4.3.11-7

الامتثال	الشرط	القيمة، التعليق	المرجع*	المعلمة	البند*
	M		7.3.11	أخطاء بروتوكول الكبسلة	4.3.11-8
				الإجراءات	
	M		7.3.11	الاستحداث	4.3.11-9
	M		7.3.11	الحذف	4.3.11-10
	M		7.3.11	الحصول	4.3.11-11
	M		7.3.11	التدميث	4.3.11-12
	O		7.3.11	الحصول على بيانات حالية	4.3.11-13
				الإشعارات – TCAs	
	M		7.3.11	مجالات غير صحيحة	4.3.11-14
	M		7.3.11	انتهاكات CRC	4.3.11-15
	CR		7.3.11	انتهاء مؤقت معقول	4.3.11-16
	M		7.3.11	فيض تدفقات الداريء	4.3.11-17
	M		7.3.11	أخطاء بروتوكول الكبسلة	4.3.11-18

* يُقرأ محتوى هذا العمود من اليسار إلى اليمين.

12.3.4.5.VII المظهر الجانبي لخدمة CES على الشبكة B-PON

الامتثال	الشرط	القيمة، التعليق	المرجع*	المعلمة	البند*
				النوع	
	M		7.3.12	معرف الكيان المسير إدارياً	4.3.12-1
	M		7.3.12	تفاوت CDV الداريء CES	4.3.12-2
	O		7.3.12	التشوير المرتبط بالقناة	4.3.12-3
			7.3.12	basic 0x00	4.3.12-4
			7.3.12	e1Cas 0x01	4.3.12-5
			7.3.12	SfCas 0x02	4.3.12-6
			7.3.12	ds1EsfCas 0x03	4.3.12-7
			7.3.12	j2Cas 0x04	4.3.12-8
				الإجراءات	
	M		7.3.12	الاستحداث	4.3.12-9
	M		7.3.12	الحذف	4.3.12-10
	M		7.3.12	الحصول	4.3.12-11
	M		7.3.12	التدميث	4.3.12-12

* يُقرأ محتوى هذا العمود من اليسار إلى اليمين.

13.3.4.5.VII تُرك هذا البند فارغاً عن عمد

لا توجد معايير PICS في هذا البند.

14.3.4.5.VII البيانات التاريخية لرصد أداء إيثرنت

الامتثال	الشرط	القيمة، التعليق	المرجع*	المعلمة	البند*
				النوع	
	M		7.3.14	معرف الكيان المسير إدارياً	4.3.14-1

الامتثال	الشرط	القيمة، التعليق	المرجع*	المعلمة	البند*
	M		7.3.14	الفترة والوقت	4.3.14-2
	M		7.3.14	معرف بيانات العتبة على B-PON	4.3.14-3
	M		7.3.14	أخطاء FCS	4.3.14-4
	M		7.3.14	عداد الصدام المفرط	4.3.14-5
	M		7.3.14	عداد الصدام المتأخر	4.3.14-6
	M		7.3.14	أطوال أداة الرتل	4.3.14-7
	M		7.3.14	استقبال فيض تدفقات الداريء	4.3.14-8
	M		7.3.14	إرسال فيض تدفقات الداريء	4.3.14-9
	M		7.3.14	عداد رتل الصدام المفرط	4.3.14-10
	M		7.3.14	عداد رتل الصدام المتعدد	4.3.14-11
	M		7.3.14	عداد SQE	4.3.14-12
	M		7.3.14	عداد إرسال مؤجل	4.3.14-13
	M		7.3.14	عداد خطأ إرسال للنفاذ الداخلي إلى الوسائط	4.3.14-14
	M		7.3.14	عداد خطأ إحساس الحاملة	4.3.14-15
	M		7.3.14	عداد خطأ التراصف	4.3.14-16
	M		7.3.14	عداد خطأ استقبال للنفاذ الداخلي إلى الوسائط	4.3.14-17
				الإجراءات	
	M		7.3.14	الاستحداث	4.3.14-18
	M		7.3.14	الحذف	4.3.14-19
	M		7.3.14	الحصول	4.3.14-20
	M		7.3.14	التدميث	4.3.14-21
	O		7.3.14	الحصول على بيانات حالبة	4.3.14-22
				الإشعارات – TCAs	
	M		7.3.14	أخطاء FCS	4.3.14-23
	M		7.3.14	عداد الصدام المفرط	4.3.14-24
	M		7.3.14	عداد الصدام المتأخر	4.3.14-25
	M		7.3.14	أطوال أداة الرتل	4.3.14-26
	M		7.3.14	استقبال فيض تدفقات الداريء	4.3.14-27
	M		7.3.14	إرسال فيض تدفقات الداريء	4.3.14-28
	M		7.3.14	عداد رتل الصدام المفرط	4.3.14-29
	M		7.3.14	عداد رتل الصدام المتعدد	4.3.14-30
	M		7.3.14	عداد SQE	4.3.14-31
	M		7.3.14	عداد إرسال مؤجل	4.3.14-32
	M		7.3.14	عداد خطأ إرسال للنفاذ الداخلي إلى الوسائط	4.3.14-33
	M		7.3.14	عداد خطأ إحساس الحاملة	4.3.14-34
	M		7.3.14	عداد خطأ التراصف	4.3.14-35
	M		7.3.14	عداد خطأ استقبال للنفاذ الداخلي إلى الوسائط	4.3.14-36

* يُقرأ محتوى هذا العمود من اليسار إلى اليمين.

15.3.4.5.VII البيانات التاريخية لرصد السطح البيئي المادي في CES

الامتثال	الشرط	القيمة، التعليق	المرجع*	المعلمة	البند*
				النوع	
	M		7.3.15	معرف الكيان المسير إدارياً	4.3.15-1
	M		7.3.15	الفترة والوقت	4.3.15-2
	M		7.3.15	معرف بيانات العتبة على B-PON	4.3.15-3
	M		7.3.15	ثواني خاطئة	4.3.15-4
	M		7.3.15	ثواني شديدة الخطأ	4.3.15-5
	O		7.3.15	ثواني خاطئة بصورة مفاجئة	4.3.15-6
	M		7.3.15	ثواني غير ميسرة	4.3.15-7
	M		7.3.15	ثواني انزلاق محكوم	4.3.15-8
				الإجراءات	
	M		7.3.15	الاستحداث	4.3.15-9
	M		7.3.15	الحذف	4.3.15-10
	M		7.3.15	الحصول	4.3.15-11
	M		7.3.15	التدميث	4.3.15-12
	O		7.3.15	الحصول على بيانات حالية	4.3.15-13
			7.3.15	الإشعارات – TCAs	
	M		7.3.15	ES	4.3.15-14
	M		7.3.15	SES	4.3.15-15
	O		7.3.15	BES	4.3.15-16
	M		7.3.15	UAS	4.3.15-17
	M		7.3.15	CSS	4.3.15-18

* يُقرأ محتوى هذا العمود من اليسار إلى اليمين.

16.3.4.5.VII البيانات التاريخية لرصد بروتوكول مكيف الموجة الحاملة الارسل

الامتثال	الشرط	القيمة، التعليق	المرجع*	المعلمة	البند*
				النوع	
	M		7.3.16	معرف الكيان المسير إدارياً	4.3.16-1
	M		7.3.16	الفترة والوقت	4.3.16-2
	M		7.3.16	معرف بيانات العتبة على B-PON	4.3.16-3
	M		7.3.16	خلايا مهمة نتيجة لانتهاكات HES	4.3.16-4
	M		7.3.16	خلايا خاطئة نتيجة لانتهاكات HES	4.3.16-5
				الإجراءات	
	M		7.3.16	الاستحداث	4.3.16-6
	M		7.3.16	الحذف	4.3.16-7
	M		7.3.16	الحصول	4.3.16-8
	M		7.3.16	التدميث	4.3.16-9
	O		7.3.16	الحصول على بيانات حالية	4.3.16-10

الامتثال	الشرط	القيمة، التعليق	المرجع*	المعلمة	البند*
				الإشعارات – TCAs	
	M		7.3.16	HES خلايا مهملة نتيجة لانتهاكات	4.3.16-11
	M		7.3.16	HES خلايا خاطئة نتيجة لانتهاكات	4.3.16-12

* يُقرأ محتوى هذا العمود من اليسار إلى اليمين.

17.3.4.5.VII بيانات العتبة على الشبكة البصرية المنفصلة عريضة النطاق

الامتثال	الشرط	القيمة، التعليق	المرجع*	المعلمة	البند*
	M		7.3.17	I.1.6/G.983.2 استحداث متعدد الخطوات للتوصية	4.3.17-1
				النعوت	
	M		7.3.17	معرف الكيان المسير إدارياً	4.3.17-2
	M		7.3.17	قيمة العتبة 1	4.3.17-3
	M		7.3.17	قيمة العتبة 2	4.3.17-4
	M		7.3.17	قيمة العتبة 3	4.3.17-5
	M		7.3.17	قيمة العتبة 4	4.3.17-6
	M		7.3.17	قيمة العتبة 5	4.3.17-7
	M		7.3.17	قيمة العتبة 6	4.3.17-8
	M		7.3.17	قيمة العتبة 7	4.3.17-9
	M		7.3.17	قيمة العتبة 8	4.3.17-10
	M		7.3.17	قيمة العتبة 9	4.3.17-11
	M		7.3.17	قيمة العتبة 10	4.3.17-12
	M		7.3.17	قيمة العتبة 11	4.3.17-13
	M		7.3.17	قيمة العتبة 12	4.3.17-14
	M		7.3.17	قيمة العتبة 13	4.3.17-15
	M		7.3.17	قيمة العتبة 14	4.3.17-16
				الإجراءات	
	M		7.3.17	الاستحداث	4.3.17-17
	M		7.3.17	الحذف	4.3.17-18
	M		7.3.17	الحصول	4.3.17-19
	M		7.3.17	التدميث	4.3.17-20

* يُقرأ محتوى هذا العمود من اليسار إلى اليمين.

18.3.4.5.VII المظهر الجانبي لبروتوكول AAL 2 على الشبكة B-PON

الامتثال	الشرط	القيمة، التعليق	المرجع*	المعلمة	البند*
				النعوت	
	M		7.3.18	معرف الكيان المسير إدارياً	4.3.18-1
	M		7.3.18	المظهر الجانبي 1 الملمات SSCS	4.3.18-2
	M		7.3.18	المظهر الجانبي 2 الملمات SSCS	4.3.18-3

الامتثال	الشرط	القيمة، التعليق	المرجع*	المعلمة	البند*
				الإجراءات	
	M		7.3.18	الاستحداث	4.3.18-4
	M		7.3.18	الحذف	4.3.18-5
	M		7.3.18	الحصول	4.3.18-6

* يُقرأ محتوى هذا العمود من اليسار إلى اليمين.

19.3.4.5.VII المظهر الجانبي PVC لبروتوكول AAL 2 على الشبكة B-PON

الامتثال	الشرط	القيمة، التعليق	المرجع*	المعلمة	البند*
				النعوت	
	M		7.3.19	معرف الكيان المسير إدارياً	4.3.19-1
	M		7.3.19	معرف الاستخدام	4.3.19-2
	M		7.3.19	العدد الأقصى للقنوات	4.3.19-3
	M		7.3.19	العدد الأدنى لقنوات Val	4.3.19-4
	M		7.3.19	العدد الأقصى لقنوات Val	4.3.19-5
	M		7.3.19	MaxCPS_SDULen	4.3.19-6
	M		7.3.19	مؤقت CULen	4.3.19-7
				الإجراءات	
	M		7.3.19	الاستحداث	4.3.19-8
	M		7.3.19	الحذف	4.3.19-9
	M		7.3.19	الحصول	4.3.19-10

* يُقرأ محتوى هذا العمود من اليسار إلى اليمين.

20.3.4.5.VII البيانات التاريخية لرصد بروتوكول CPS AAL 2 على الشبكة B-PON

الامتثال	الشرط	القيمة، التعليق	المرجع*	المعلمة	البند*
				النعوت	
	M		7.3.20	معرف الكيان المسير إدارياً	4.3.20-1
	M		7.3.20	الفترة والوقت	4.3.20-2
	M		7.3.20	معرف بيانات العتبة على B-PON	4.3.20-3
	M		7.3.20	CPSInPkts	4.3.20-4
	M		7.3.20	CPSOutPkts	4.3.20-5
	M		7.3.20	أخطاء التعادل	4.3.20-6
	M		7.3.20	أخطاء عدد التتابع	4.3.20-7
	M		7.3.20	أخطاء عدم مواءمة CPS_OSF	4.3.20-8
	M		7.3.20	أخطاء CPS_OSF	4.3.20-9
	M		7.3.20	أخطاء CPS_HEC	4.3.20-10
	M		7.3.20	أخطاء الزيادة في حجم SDU	4.3.20-11
	M		7.3.20	أخطاء معقولة	4.3.20-12
	M		7.3.20	أخطاء تداخل HECO	4.3.20-13
	M		7.3.20	أخطاء UUI	4.3.20-14
	M		7.3.20	أخطاء CID	4.3.20-15

الامتثال	الشرط	القيمة، التعليق	المرجع*	المعلمة	البند*
				الإجراءات	
	M		7.3.20	الاستحداث	4.3.20-16
	M		7.3.20	الحذف	4.3.20-17
	M		7.3.20	الحصول	4.3.20-18
	M		7.3.20	التدميث	4.3.20-19
	O		7.3.20	الحصول على بيانات حالية	4.3.20-20
				الإشعارات – TCAs	
	M		7.3.20	أخطاء التعادل	4.3.20-21
	M		7.3.20	أخطاء عدد التابع	4.3.20-22
	M		7.3.20	أخطاء عدم موافقة CPS_OSF	4.3.20-23
	M		7.3.20	أخطاء CPS_OSF	4.3.20-24
	M		7.3.20	أخطاء CPS_HEC	4.3.20-25
	M		7.3.20	أخطاء الزيادة في حجم SDU	4.3.20-26
	M		7.3.20	أخطاء معقولة	4.3.20-27
	M		7.3.20	أخطاء تداخل HECO	4.3.20-28
	M		7.3.20	أخطاء UUI	4.3.20-29
	M		7.3.20	أخطاء CID	4.3.20-30

* يُقرأ محتوى هذا العمود من اليسار إلى اليمين.

21.3.4.5.VII البيانات التاريخية لرصد بروتوكول AAL 2 SSCS على الشبكة B-PON

الامتثال	الشرط	القيمة، التعليق	المرجع*	المعلمة	البند*
				النعوت	
	M		7.3.21	معرف الكيان المسير إدارياً	4.3.21-1
	M		7.3.21	الفترة والوقت	4.3.21-2
	M		7.3.21	معرف بيانات العتبة على B-PON	4.3.21-3
	CR		7.3.21	أخطاء زيادة حجم SSSARSDU	4.3.21-4
	CR		7.3.21	أخطاء انتهاء مؤقت RAS	4.3.21-5
	CR		7.3.21	أخطاء نقص حجم SSTEDPDU	4.3.21-6
	CR		7.3.21	أخطاء عدم موافقة طول PDUL	4.3.21-7
	CR		7.3.21	أخطاء عدم موافقة CRC	4.3.21-8
				الإجراءات	
	M		7.3.21	الاستحداث	4.3.21-9
	M		7.3.21	الحذف	4.3.21-10
	M		7.3.21	الحصول	4.3.21-11
	M		7.3.21	التدميث	4.3.21-12
	O		7.3.21	الحصول على بيانات حالية	4.3.21-13

الامتثال	الشرط	القيمة، التعليق	المرجع*	المعلمة	البند*
				الإشعارات – TCAs	
	CR		7.3.21	أخطاء زيادة حجم SSSARSDU	4.3.21-14
	CR		7.3.21	أخطاء انتهاء مؤقت RAS	4.3.21-15
	CR		7.3.21	أخطاء نقص حجم SSTEDPDU	4.3.21-16
	CR		7.3.21	أخطاء عدم موافقة طول PDUL	4.3.21-17
	CR		7.3.21	أخطاء عدم موافقة CRC	4.3.21-18

* يُقرأ محتوى هذا العمود من اليسار إلى اليمين.

22.3.4.5.VII المظهر الجانبي 1 لمعلمة 1 SCS AAL 2

الامتثال	الشرط	القيمة، التعليق	المرجع*	المعلمة	البند*
				النعوت	
	M		7.3.22	معرّف الكيان المسير إدارياً	4.3.22-1
	M		7.3.22	طول القطاع	4.3.22-2
	M		7.3.22	مؤقت RAS	4.3.22-3
	M		7.3.22	MaxSSARSUDLen	4.3.22-4
	M		7.3.22	SSTEDInd	4.3.22-5
	M		7.3.22	SSADTInd	4.3.22-6
				الإجراءات	
	M		7.3.22	الاستحداث	4.3.22-7
	M		7.3.22	الحذف	4.3.22-8
	M		7.3.22	الحصول	4.3.22-9

* يُقرأ محتوى هذا العمود من اليسار إلى اليمين.

23.3.4.5.VII المظهر الجانبي 2 لمعلمة 2 SCS AAL 2

الامتثال	الشرط	القيمة، التعليق	المرجع*	المعلمة	البند*
				النعوت	
	M		7.3.23	معرّف الكيان المسير إدارياً	4.3.23-1
	M		7.3.23	نمط فئة الخدمة	4.3.23-2
			7.3.23	0x01 خدمة سمعية	4.3.23-3
			7.3.23	0x02 خدمة متعددة	4.3.23-4
	M		7.3.23	نمط EncSrc	4.3.23-5
			7.3.23	ITU-T 0x01	4.3.23-6
			7.3.23	0x02 منتدى بأسلوب النقل اللازماني	4.3.23-7
	M	انظر أدناه	7.3.23	الرقم الدليل للمظهر الجانبي للكبسلة	4.3.23-8
	M		7.3.23	معرّف الخدمة السمعية	4.3.23-9
	M		7.3.23	نمط PCMEnc	4.3.23-10
			7.3.23	0x01 قانون	4.3.23-11
			7.3.23	0x02 قانون ألفا	4.3.23-12
	M		7.3.23	CMDDataInd	4.3.23-13
	M		7.3.23	عدد مضاعف CM	4.3.23-14

الامتثال	الشرط	القيمة، التعليق	المرجع*	المعلمة	البند*
	M		7.3.23	FMDDataInd	4.3.23-15
	M		7.3.23	FMMaxFrameLen	4.3.23-16
	M		7.3.23	CASInd	4.3.23-17
	M		7.3.23	DTMFInd	4.3.23-18
	M		7.3.23	MFR1Ind	4.3.23-19
	M		7.3.23	MFR2Ind	4.3.23-20
	M		7.3.23	معدل محكوم	4.3.23-21
	M		7.3.23	تعبير تزامني	4.3.23-22
	M		7.3.23	إزالة تشكيل الفاكس	4.3.23-23
			7.3.23	الإجراءات	
	M		7.3.23	الاستحداث	4.3.23-24
	M		7.3.23	الحذف	4.3.23-25
	M		7.3.23	الحصول	4.3.23-26
				دليل المظهر الجانبي للكبسلة	
		نمط الكبسلة = سابق التحديد من قطاع تقييس الاتصالات في الاتحاد الدولي للاتصالات	I.366.2	PCM-64	4.3.23-27
			I.366.2	PCM-64 وسكون	4.3.23-28
			I.366.2	ADPCM وسكون	4.3.23-29
			I.366.2	G.728 بكفاءة عالية	4.3.23-30
			I.366.2	G.728 مع تأخير منخفض	4.3.23-31
			I.366.2	G.729 بكفاءة عالية و G.726 لبيانات النطاق الصوتي	4.3.23-32
			I.366.2	G.729 مع تأخير منخفض	4.3.23-33
			I.366.2	G.729 مع تأخير منخفض و G.726-32 لبيانات النطاق الصوتي بمعدلات منخفضة	4.3.23-34
			I.366.2	G.729 مع تأخير منخفض و G.726-40 لبيانات النطاق الصوتي بمعدلات عالية	4.3.23-35
			I.366.2	G.729 بمعدلات بتات متغيرة كاملة	4.3.23-36
			I.366.2	AMR	4.3.23-37
			I.366.2	G.723	4.3.23-38
			I.366.2	kbits/s 32 ADPCM و kbits/s 64 PCM	4.3.23-39
		نمط الكبسلة = سابق التحديد من منتدى أسلوب النقل اللاتزامني	af-vtoa-0113.000	LPC-10 (كفاءة عالية)	4.3.23-40
			af-vtoa-0113.000	LPC-10 (تأخير منخفض)	4.3.23-41
			af-vtoa-0113.000	CVSD-32	4.3.23-42

الامتثال	الشرط	القيمة، التعليق	المرجع*	المعلمة	البند*
			af-vtoa-0113.000	CVSD-16	4.3.23-43
			af-vtoa-0113.000	CVSD-12	4.3.23-44
			af-vtoa-0113.000	G.723.1	4.3.23-45
			af-vmoa-0145.000	ADPCM-32، PCM-64، 44 رزمة أثنون، مع سكون	4.3.23-46
			af-vmoa-0145.000	PCM-64، 44 رزمة أثنون، مع سكون	4.3.23-47
			af-vmoa-0145.000	PCM-64، 44 رزمة أثنون، بدون سكون	4.3.23-48
			af-vmoa-0145.000	ADPCM-32 و PCM-64، 44 رزمة أثنون، بدون سكون	4.3.23-49
			af-vmoa-0145.000	ADPCM-32، PCM-64، 40 رزمة أثنون، بدون سكون	4.3.23-50
			af-vmoa-0145.000	ADPCM-32، PCM-64، 40 رزمة أثنون، مع سكون	4.3.23-51

* يُقرأ محتوى هذا العمود من اليسار إلى اليمين.

24.3.4.5.VII المظهر الجانبي AAL للخدمة الصوتية

الامتثال	الشرط	القيمة، التعليق	المرجع*	المعلمة	البند*
				النعوت	
	M		7.3.24	معرف الكيان المسير إدارياً	4.3.24-1
	M		7.3.24	نمط الاعلان	4.3.24-2
			7.3.24	0x01 سكون	4.3.24-3
			7.3.24	0x02 نغمة مسجلة	4.3.24-4
			7.3.24	0x03 مشغول سريع	4.3.24-5
			7.3.24	0x04 اعلان صوتي	4.3.24-6
			7.3.24	N/A 0xFF	4.3.24-7
	CR	من أجل 2 AAL	7.3.24	هدف الارتعاش	4.3.24-8
	CR	من أجل 2 AAL	7.3.24	الحد الأقصى لداريء الارتعاش	4.3.24-9
	M		7.3.24	إلغاء الصدى	4.3.24-10
	O		7.3.24	متغير بروتوكول PSTN	4.3.24-11
				الإجراءات	
	M		7.3.24	الاستحداث	4.3.24-12
	M		7.3.24	الحذف	4.3.24-13
	M		7.3.24	الحصول	4.3.24-14
	M		7.3.24	التدميث	4.3.24-15

* يُقرأ محتوى هذا العمود من اليسار إلى اليمين.

25.3.4.5.VII المظهر الجانبي لخدمة LES

الامتثال	الشرط	القيمة، التعليق	المرجع*	المعلمة	البند*
				النعوت	
	M		7.3.25	معرف الكيان المسير إدارياً	4.3.25-1
	M		7.3.25	ELCPInd	4.3.25-2
	M		7.3.25	تشوير خدمة الهاتف العادية	4.3.25-3
			7.3.25	CCS 0x01	4.3.25-4
			7.3.25	CAS 0x02	4.3.25-5
			7.3.25	0xFF غير ذلك	4.3.25-6
	M		7.3.25	تشوير قيمة الأولوية المادية	4.3.25-7
			7.3.25	DSS1 0x01	4.3.25-8
			7.3.25	0xFF غير ذلك	4.3.25-9
	M		7.3.25	العدد الأقصى من CIDs	4.3.25-10
	M		7.3.25	الطول الأقصى للزرمة	4.3.25-11
				الإجراءات	
	M		7.3.25	الاستحداث	4.3.25-12
	M		7.3.25	الحذف	4.3.25-13
	M		7.3.25	الحصول	4.3.25-14

* يُقرأ محتوى هذا العمود من اليسار إلى اليمين.

26.3.4.5.VII نقطة انتهائية المسير المادي على السطح البيني لشبكة مستعمل خدمة الهاتف العادية

الامتثال	الشرط	القيمة، التعليق	المرجع*	المعلمة	البند*
	M		7.3.26	تُستحدث/تُحذف أوتوماتياً بواسطة ONT لدى استحداث/حذف زرمة دارة (كانت بطاقة خط المشترك سابقاً) على خدمة POTS	4.3.26-1
				النعوت	
	M		7.3.26	معرف الكيان المسير إدارياً	4.3.26-2
	M		7.3.26	الحالة الإدارية	4.3.26-3
	O		7.3.26	مؤشر التشغيل البيني لتوصيلة القناة التقديرية	4.3.26-4
	O		7.3.26	ARC	4.3.26-5
	O		7.3.26	فترة ARC	4.3.26-6
	O		7.3.26	معاوقة	4.3.26-7
	O		7.3.26	مسير الانتهائية	4.3.26-8
	O		7.3.26	كسب Rx	4.3.26-9
	O		7.3.26	كسب Tx	4.3.26-10
	O		7.3.26	حالة التشغيل	4.3.26-10a
	O		7.3.26	حالة السماع	4.3.26-10b

الامتثال	الشرط	القيمة، التعليق	المرجع*	المعلمة	البند*
				الإجراءات	
	M		7.3.26	الحصول	4.3.26-11
	M		7.3.26	التدميث	4.3.26-12
	M		7.3.26	الاختبار	4.3.26-13
				الإشعارات – تغيير قيمة النعت	
	CR		7.3.26	انقضاء ARC	4.3.26-14

* يُقرأ محتوى هذا العمود من اليسار إلى اليمين.

27.3.4.5.VII الأوضاع الزمنية الجارية الصوتية

الامتثال	الشرط	القيمة، التعليق	المرجع*	المعلمة	البند*
				النوع	
	M		7.3.27	معرف الكيان المسير إدارياً	4.3.27-1
	M		7.3.27	التشغيل البيني لتوصيلة VCCTPptr	4.3.27-2
	M		7.3.27	التشغيل البيني لتوصيلة في PPTPptr	4.3.27-3
	CR	AAL 2 للصوت على	7.3.27	معرف القناة	4.3.27-4
	M		7.3.27	شفرة التشوير	4.3.27-5
			7.3.27	0x01 بدء العروة	4.3.27-6
			7.3.27	0x02 بدء الأرضية	4.3.27-7
			7.3.27	0x03 بطارية العروة المنعكسة	4.3.27-8
			7.3.27	0x04 العملة الأولى	4.3.27-9
			7.3.27	0x05 نغمة المراقبة الأولى	4.3.27-10
			7.3.27	0x06 أطراف متعددة	4.3.27-11
	M		7.3.27	تشوير البتة المفقودة	4.3.27-12
			7.3.27	a 0x01	4.3.27-13
			7.3.27	ab 0x02	4.3.27-14
			7.3.27	abcd 0x03	4.3.27-15
			7.3.27	0x04 شفافة	4.3.27-16
			7.3.27	0xFF غير ذلك	4.3.27-17
	M		7.3.27	معرف كبت السكون	4.3.27-18
	M		7.3.27	نقط ضغط الصوت	4.3.27-19
			7.3.27	PCM-64 0x01	4.3.27-20
			7.3.27	ADPCM-32 0x02	4.3.27-21
			7.3.27	LD-CELP16 0x03	4.3.27-22
			7.3.27	CS-ACELP8 0x04	4.3.27-23
			7.3.27	0xFF غير معروفة	4.3.27-24
				الإجراءات	
	M		7.3.27	الاستحداث	4.3.27-25
	M		7.3.27	الحذف	4.3.27-26
	M		7.3.27	الحصول	4.3.27-27

* يُقرأ محتوى هذا العمود من اليسار إلى اليمين.

28.3.4.5.VII البيانات التاريخية للوسيط الفيزيائي الصوتي

الامتثال	الشرط	القيمة، التعليق	المرجع*	المعلمة	البند*
				النعوت	
	M		7.3.28	معرف الكيان المسير إدارياً	4.3.28-1
	M		7.3.28	الفترة والوقت	4.3.28-2
	M		7.3.28	معرف بيانات العتبة على B-PON	4.3.28-3
	M		7.3.28	فيض تدفقات داريء المنفذ الصوتي	4.3.28-4
	M		7.3.28	نقص تدفقات داريء المنفذ الصوتي	4.3.28-5
	M		7.3.28	ثواني نشطة	4.3.28-6
	CR	من أجل BRI	7.3.28	فيض تدفقات داريء القناة D	4.3.28-7
	CR	...	7.3.28	فيض تدفقات داريء القناة B1C	4.3.28-8
	CR		7.3.28	فيض تدفقات داريء القناة B2C	4.3.28-9
	CR		7.3.28	نقص تدفقات داريء القناة D	4.3.28-10
	CR		7.3.28	نقص تدفقات داريء القناة B1C	4.3.28-11
	CR		7.3.28	نقص تدفقات داريء القناة B2C	4.3.28-12
	CR		7.3.28	ثواني نشطة على القناة D	4.3.28-13
	CR		7.3.28	ثواني نشطة على القناة B1C	4.3.28-14
	CR	من أجل BRI	7.3.28	ثواني نشطة على القناة B2C	4.3.28-15
				الإجراءات	
	M		7.3.28	الاستحداث	4.3.28-16
	M		7.3.28	الحذف	4.3.28-17
	M		7.3.28	الحصول	4.3.28-18
	M		7.3.28	التدميث	4.3.28-19
	O		7.3.28	الحصول على بيانات حالية	4.3.28-20
				الإشعارات – TCAs	
	M		7.3.28	فيض تدفقات داريء المنفذ الصوتي	4.3.28-21
	M		7.3.28	نقص تدفقات داريء المنفذ الصوتي	4.3.28-22
	CR		7.3.28	فيض تدفقات داريء القناة B1C	4.3.28-23
	CR		7.3.28	فيض تدفقات داريء القناة B2C	4.3.28-24
	CR		7.3.28	نقص تدفقات داريء القناة D	4.3.28-25
	CR		7.3.28	نقص تدفقات داريء القناة B1C	4.3.28-26
	CR		7.3.28	نقص تدفقات داريء القناة B2C	4.3.28-27

* يُقرأ محتوى هذا العمود من اليسار إلى اليمين.

29.3.4.5.VII المظهر الجانبي لتفرع التحكم في النفاذ إلى الوسائط

الامتثال	الشرط	القيمة، التعليق	المرجع*	المعلمة	البند*
				النوعت	
	M		7.3.29	معرف الكيان المسير إدارياً	4.3.29-1
	M		7.3.29	مؤشر شجرة المبادعة	4.3.29-2
	M		7.3.29	مؤشر التعلم	4.3.29-3
	M		7.3.29	مؤشر تفرع منفذ أسلوب النقل اللاتزامني	4.3.29-4
	M		7.3.29	الأولوية	4.3.29-5
	M		7.3.29	أقصى عمر	4.3.29-6
	M		7.3.29	وقت التحية	4.3.29-7
	M		7.3.29	تأخير مسبق	4.3.29-8
	O		7.3.29	إهمال عنوان غير معروف التحكم في النفاذ إلى الوسائط	4.3.29-8a
				الإجراءات	
	M		7.3.29	الاستحداث	4.3.29-9
	M		7.3.29	الحذف	4.3.29-10
	M		7.3.29	الحصول	4.3.29-11
	M		7.3.29	التدميث	4.3.29-12

* يُقرأ محتوى هذا العمود من اليسار إلى اليمين.

30.3.4.5.VII بيانات تشكيل تفرع التحكم في النفاذ إلى الوسائط MAC

الامتثال	الشرط	القيمة، التعليق	المرجع*	المعلمة	البند*
	M		7.3.30	تستحدث/تُحذف بواسطة ONT لدى استحداث/حذف المظهر الجانبي لخدمة تفرع التحكم في النفاذ إلى الوسائط	4.3.30-1
				النوعت	
	M		7.3.30	معرف الكيان المسير إدارياً	4.3.30-2
	M		7.3.30	عنوان تفرع MAC	4.3.30-3
	M		7.3.30	أولوية التفرع	4.3.30-4
	M		7.3.30	التقييد المعين	4.3.30-5
	M		7.3.30	تكلفة مسير التقييد	4.3.30-6
	M		7.3.30	عداد منفذ التفرع	4.3.30-7
	M		7.3.30	رقم منفذ التقييد	4.3.30-8
	O		7.3.30	وقت التحية	4.3.30-9
	O		7.3.30	تأخير مسبق	4.3.30-10
				الإجراءات	
	M		7.3.30	الحصول	4.3.30-11
	M		7.3.30	التدميث	4.3.30-12

* يُقرأ محتوى هذا العمود من اليسار إلى اليمين.

31.3.4.5.VII بيانات تشكيل منفذ متفرع التحكم في النفاذ إلى الوسائط MAC

الامتثال	الشرط	القيمة، التعليق	المرجع*	المعلمة	البند*
				النعوت	
	M		7.3.31	معرف الكيان المسير إدارياً	4.3.31-1
	M		7.3.31	مؤشر متفرع	4.3.31-2
	M		7.3.31	رقم المنفذ	4.3.31-3
	M		7.3.31	نمط TP	4.3.31-4
	M		7.3.31	مؤشر TP	4.3.31-5
	M		7.3.31	أولوية المنفذ	4.3.31-6
	M		7.3.31	تكلفة مسير المنفذ	4.3.31-7
	M		7.3.31	مؤشر شجرة مبادعة المنفذ	4.3.31-8
	M		7.3.31	طريقة الكبسلة	4.3.31-9
	O		7.3.31	LANFCSInd	4.3.31-10
	O		7.3.31	عنوان منفذ التحكم في النفاذ إلى الوسائط	4.3.31-10a
				الإجراءات	
	M		7.3.31	الاستحداث	4.3.31-11
	M		7.3.31	الحذف	4.3.31-12
	M		7.3.31	الحصول	4.3.31-13
	M		7.3.31	التدميث	4.3.31-14

* يُقرأ محتوى هذا العمود من اليسار إلى اليمين.

32.3.4.5.VII بيانات مقصد منفذ تفرع MAC

الامتثال	الشرط	القيمة، التعليق	المرجع*	المعلمة	البند*
	M		7.3.32	تُستحدث/تُحذف بواسطة ONU لدى استحداث/حذف بيانات تشكيل منفذ تفرع MAC	4.3.32-1
				النعوت	
	M		7.3.32	معرف الكيان المسير إدارياً	4.3.32-2
	M		7.3.32	منفذ تكلفة قيد التفرع المعين	4.3.32-3
	M		7.3.32	حالة المنفذ	4.3.32-4
				الإجراءات	
	M		7.3.32	الحصول	4.3.32-5

* يُقرأ محتوى هذا العمود من اليسار إلى اليمين.

33.3.4.5.VII بيانات جدول مرشاح منفذ تفرع MAC

الامتثال	الشرط	القيمة، التعليق	المرجع*	المعلمة	البند*
	M		7.3.33	تُستحدث/تُحذف بواسطة ONT لدى استحداث/حذف بيانات تشكيل منفذ تفرع MAC	4.3.33-1
				النعوت	
	M		7.3.33	معرف الكيان المسير إدارياً	4.3.33-2
	M		7.3.33	جدول مرشاح MAC	4.3.33-3

الامتثال	الشرط	القيمة، التعليق	المرجع*	المعلمة	البند*
				الإجراءات	
	M		7.3.33	الحصول	4.3.33-4
	M		7.3.33	الحصول التالي	4.3.33-5
	M		7.3.33	التدميث	4.3.33-6

* يُقرأ محتوى هذا العمود من اليسار إلى اليمين.

34.3.4.5.VII بيانات جدول تفرع منفذ تفرع MAC

الامتثال	الشرط	القيمة، التعليق	المرجع*	المعلمة	البند*
	M		7.3.34	تُستحدث/تُحذف بواسطة ONT لدى استحداث/حذف بيانات تشكيل منفذ تفرع MAC	4.3.34-1
				النوع	
	M		7.3.34	معرف الكيان المسير إدارياً	4.3.34-2
	M		7.3.34	جدول التفرع	4.3.34-3
				الإجراءات	
	M		7.3.34	الحصول	4.3.34-4
	M		7.3.34	الحصول التالي	4.3.34-5

* يُقرأ محتوى هذا العمود من اليسار إلى اليمين.

35.3.4.5.VII البيانات التاريخية PM منفذ MAC

الامتثال	الشرط	القيمة، التعليق	المرجع*	المعلمة	البند*
				النوع	
	M		7.3.35	معرف الكيان المسير إدارياً	4.3.35-1
	M		7.3.35	الفترة والوقت	4.3.35-2
	M		7.3.35	معرف بيانات العتبة B-PON	4.3.35-3
	M		7.3.35	عداد إهمال الدخول في التعلم المتفرع	4.3.35-4
				الإجراءات	
	M		7.3.35	الاستحداث	4.3.35-5
	M		7.3.35	الحذف	4.3.35-6
	M		7.3.35	الحصول	4.3.35-7
	M		7.3.35	التدميث	4.3.35-8
	O		7.3.35	الحصول على بيانات حالية	4.3.35-9
				الإشعارات - TCA	
	M		7.3.35	إهمال الدخول في التعلم المتفرع	4.3.35-10

* يُقرأ محتوى هذا العمود من اليسار إلى اليمين.

36.3.4.5.VII البيانات التاريخية PM منفذ تفرع MAC

الامتثال	الشرط	القيمة، التعليق	المرجع*	المعلمة	البند*
				النوع	
	M		7.3.36	معرف الكيان المسير إدارياً	4.3.36-1
	M		7.3.36	الفترة والوقت	4.3.36-2

الامتثال	الشرط	القيمة، التعليق	المرجع*	المعلمة	البند*
	M		7.3.36	معرف بيانات العتبة B-PON	4.3.36-3
	M		7.3.36	عدد رتل مقدم	4.3.36-4
	M		7.3.36	عدد إهمال التأخير الممتد	4.3.36-5
	M		7.3.36	عدد إهمال التأخير MTU	4.3.36-6
	M		7.3.36	عدد الرتل المستقبل	4.3.36-7
	M		7.3.36	عدد إهمال الرتل المستقبل	4.3.36-8
				الإجراءات	
	M		7.3.36	الاستحداث	4.3.36-9
	M		7.3.36	الحذف	4.3.36-10
	M		7.3.36	الحصول	4.3.36-11
	M		7.3.36	التدميث	4.3.36-12
	O		7.3.36	الحصول على بيانات حالية	4.3.36-13
				الإشعارات - TCAs	
	M		7.3.36	إهمال التأخير الممتد	4.3.36-14
	M		7.3.36	إهمال التأخير الممتد MTU	4.3.36-15
	M		7.3.36	استقبال وإهمال	4.3.36-16

* يُقرأ محتوى هذا العمود من اليسار إلى اليمين.

37.3.4.5.VII بيانات تشكيل منفذ بروتوكول الإنترنت IP

الامتثال	الشرط	القيمة، التعليق	المرجع*	المعلمة	البند*
				التعريفات	
	M		7.3.37	معرف الكيان المسير إدارياً	4.3.37-1
	M		7.3.37	رقم المنفذ	4.3.37-2
	M		7.3.37	نمط TP	4.3.37-3
	M		7.3.37	مؤشر TP	4.3.37-4
	M		7.3.37	عنوان المنفذ	4.3.37-5
	M		7.3.37	قناع المنفذ	4.3.37-6
	M		7.3.37	غير مرقم	4.3.37-7
	M		7.3.37	الحالة الإدارية	4.3.37-8
	M		7.3.37	حالة المنفذ	4.3.37-9
	M		7.3.37	التصريح بنفاذ عن بعد	4.3.37-10
	M		7.3.37	مؤشر معرف المسير	4.3.37-11
	M		7.3.37	مؤشر ARP	4.3.37-12
	M		7.3.37	طريقة الكبسلة	4.3.37-13
				الإجراءات	
	M		7.3.37	الاستحداث	4.3.37-14
	M		7.3.37	الحذف	4.3.37-15
	M		7.3.37	الحصول	4.3.37-16
	M		7.3.37	التدميث	4.3.37-17

* يُقرأ محتوى هذا العمود من اليسار إلى اليمين.

38.3.4.5.VII المظهر الجانبي لخدمة مسير IP

الامتثال	الشرط	القيمة، التعليق	المرجع*	المعلمة	البند*
				النعوت	
	M		7.3.38	معرف الكيان المسير إدارياً	4.3.38-1
	M		7.3.38	متفرع مسبق	4.3.38-2
	M		7.3.38	مؤشر ARP التقريبي	4.3.38-3
	M		7.3.38	مؤشر بث موجه	4.3.38-4
	M		7.3.38	مرشاح تعدد الإرسال الصاعد	4.3.38-5
	M		7.3.38	مرشاح تعدد الإرسال المهبوطي	4.3.38-6
				الإجراءات	
	M		7.3.38	الاستحداث	4.3.38-7
	M		7.3.38	الحذف	4.3.38-8
	M		7.3.38	الحصول	4.3.38-9
	M		7.3.38	التدميث	4.3.38-10

* يُقرأ محتوى هذا العمود من اليسار إلى اليمين.

39.3.4.5.VII بيانات تشكيل مسير IP

الامتثال	الشرط	القيمة، التعليق	المرجع*	المعلمة	البند*
	M		7.3.39	تُستحدث/تُحذف بواسطة ONU لدى استحداث/حذف مظهر جانبي لخدمة مسير IP	4.3.39-1
				النعوت	
	M		7.3.39	معرف الكيان المسير إدارياً	4.3.39-2
	M		7.3.39	مهلة IpReasm	4.3.39-3
				الإجراءات	
	M		7.3.39	الحصول	4.3.39-4

* يُقرأ محتوى هذا العمود من اليسار إلى اليمين.

40.3.4.5.VII البيانات التاريخية لـ PM مسير IP

الامتثال	الشرط	القيمة، التعليق	المرجع*	المعلمة	البند*
				النعوت	
	M		7.3.40	معرف الكيان المسير إدارياً	4.3.40-1
	M		7.3.40	وقت إنهاء الفترة	4.3.40-2
	M		7.3.40	معرف بيانات العتبة B-PON	4.3.40-3
	M		7.3.40	عداد استقبال IpIn	4.3.40-4
	M		7.3.40	عداد أخطاء رأسية IpIn	4.3.40-5
	M		7.3.40	عداد أخطاء عنوان IpIn	4.3.40-6
	M		7.3.40	عداد الرزم المستقبلية Ip	4.3.40-7
	M		7.3.40	عداد بروتوكولات غير معرفة في IpIn	4.3.40-8
	M		7.3.40	عداد إهمال IpIn	4.3.40-9
	M		7.3.40	عداد تسليم IpIn	4.3.40-10
	M		7.3.40	عداد طلبات Ip الخارجة	4.3.40-11

الامتثال	الشرط	القيمة، التعليق	المرجع*	المعلمة	البند*
	M		7.3.40	عدد الرسائل المهملة الخارجة Ip	4.3.40-12
	M		7.3.40	عدد عدم وجود مسيرات خارجة على Ip	4.3.40-13
				الإجراءات	
	M		7.3.40	الاستحداث	4.3.40-14
	M		7.3.40	الحذف	4.3.40-15
	M		7.3.40	الحصول	4.3.40-16
	M		7.3.40	التدميث	4.3.40-17
	O		7.3.40	الحصول على بيانات حالية	4.3.40-18
				الإشعارات – TCAs	
	M		7.3.40	رسائل مستقبلية IpIn	4.3.40-19
	M		7.3.40	رأسية IpIn	4.3.40-20
	M		7.3.40	عنوان IpIn	4.3.40-21
	M		7.3.40	رزم مسبقة لبروتوكول Ip	4.3.40-22
	M		7.3.40	بروتوكولات غير معرفة في IpIn	4.3.40-23
	M		7.3.40	رسائل مهملة في IpIn	4.3.40-24
	M		7.3.40	تسليم رسائل IpIn	4.3.40-25
	M		7.3.40	طلبات خارجة Ip	4.3.40-26
	M		7.3.40	رسائل مهملة Ip	4.3.40-27
	M		7.3.40	لا مسيرات خارجة Ip	4.3.40-28

* يُقرأ محتوى هذا العمود من اليسار إلى اليمين.

41.3.4.5.VII البيانات التاريخية لـ 2 PM مسير IP

الامتثال	الشرط	القيمة، التعليق	المرجع*	المعلمة	البند*
				النعوت	
	M		7.3.41	معرف الكيان المسير إدارياً	4.3.41-1
	M		7.3.41	الفترة والوقت	4.3.41-2
	M		7.3.41	معرف بيانات العتبة B-PON	4.3.41-3
	M		7.3.41	عدد طلبات IpReasm	4.3.41-4
	M		7.3.41	عدد IpReasm OK	4.3.41-5
	M		7.3.41	عدد فشل IpReasm	4.3.41-6
	M		7.3.41	عدد IpFrag OK	4.3.41-7
	M		7.3.41	عدد فشل IpFrag	4.3.41-8
	M		7.3.41	عدد استحداث IpFrag	4.3.41-9
				الإجراءات	
	M		7.3.41	الاستحداث	4.3.41-10
	M		7.3.41	الحذف	4.3.41-11
	M		7.3.41	الحصول	4.3.41-12
	M		7.3.41	التدميث	4.3.41-13
	O		7.3.41	الحصول على بيانات حالية	4.3.41-14

الامتثال	الشرط	القيمة، التعليق	المرجع*	المعلمة	البند*
				الإشعارات – TCAs	
	M		7.3.41	طلبات IpReasm	4.3.41-15
	M		7.3.41	IpReasmOKs	4.3.41-16
	M		7.3.41	فشل IpReasm	4.3.41-17
	M		7.3.41	IpFragOKs	4.3.41-18
	M		7.3.41	فشل IpFrag	4.3.41-19
	M		7.3.41	استحداث IpFrag	4.3.41-20

* يُقرأ محتوى هذا العمود من اليسار إلى اليمين.

42.3.4.5.VII البيانات التاريخية لـ ICMP PM 1

الامتثال	الشرط	القيمة، التعليق	المرجع*	المعلمة	البند*
				النوع	
	M		7.3.42	معرف الكيان المسير إدارياً	4.3.42-1
	M		7.3.42	الفترة والوقت	4.3.42-2
	M		7.3.42	معرف بيانات العتبة B-PON	4.3.42-3
	M		7.3.42	عداد رسائل IcmpIn	4.3.42-4
	M		7.3.42	عداد أخطاء IcmpIn	4.3.42-5
	M		7.3.42	عداد IcmpInDestUnreachs	4.3.42-6
	M		7.3.42	عداد تجاوز وقت IcmpIn	4.3.42-7
	M		7.3.42	عداد IcmpInParmProbs	4.3.42-8
	M		7.3.42	عداد IcmpInSrcQuenchs	4.3.42-9
	M		7.3.42	عداد IcmpInRedirects	4.3.42-10
	M		7.3.42	عداد IcmpInEchos	4.3.42-11
	M		7.3.42	عداد IcmpInEchoReps	4.3.42-12
	M		7.3.42	عداد دلالات وقت IcmpIn	4.3.42-13
	M		7.3.42	عداد تكرار دلالات وقت IcmpIn	4.3.42-14
	M		7.3.42	عداد قناع عنوان IcmpIn	4.3.42-15
	M		7.3.42	عداد تكرار قناع عنوان IcmpIn	4.3.42-16
				الإجراءات	
	M		7.3.42	الاستحداث	4.3.42-17
	M		7.3.42	الحذف	4.3.42-18
	M		7.3.42	الحصول	4.3.42-19
	M		7.3.42	التدميث	4.3.42-20
	O		7.3.42	الحصول على بيانات حالية	4.3.42-21
				الإشعارات – TCAs	
	M		7.3.42	رسائل IcmpIn	4.3.42-22
	M		7.3.42	أخطاء IcmpIn	4.3.42-23
	M		7.3.42	IcmpInDestUnreachs	4.3.42-24
	M		7.3.42	تجاوزات وقت IcmpIn	4.3.42-25
	M		7.3.42	معلومات بروتوكولات IcmpIn	4.3.42-26

الامتثال	الشرط	القيمة، التعليق	المرجع*	المعلمة	البند*
	M		7.3.42	IcmpInSrcQuenchs	4.3.42-27
	M		7.3.42	IcmpIn إعادة توجيه	4.3.42-28
	M		7.3.42	IcmpIn صدى	4.3.42-29
	M		7.3.42	IcmpIn دلالات وقت	4.3.42-30
	M		7.3.42	IcmpIn تكرار دلالات وقت	4.3.42-31
	M		7.3.42	IcmpIn أفنعة عنوان	4.3.42-32
	M		7.3.42	IcmpIn تكرار قناع عنوان	4.3.42-33

* يُقرأ محتوى هذا العمود من اليسار إلى اليمين.

43.3.4.5.VII البيانات التاريخية لـ ICMP PM

الامتثال	الشرط	القيمة، التعليق	المرجع*	المعلمة	البند*
				النوع	
	M		7.3.43	معرف الكيان المسير إدارياً	4.3.43-1
	M		7.3.43	الفترة والوقت	4.3.43-2
	M		7.3.43	معرف بيانات العتبة B-PON	4.3.43-3
	M		7.3.43	IcmpOut عداد رسائل	4.3.43-4
	M		7.3.43	IcmpOut عداد أخطاء	4.3.43-5
	M		7.3.43	IcmpOutDestUnreachs عداد	4.3.43-6
	M		7.3.43	IcmpOut عداد تجاوز وقت	4.3.43-7
	M		7.3.43	IcmpOutParmProbs عداد	4.3.43-8
	M		7.3.43	IcmpOutSrcQuenchs عداد	4.3.43-9
	M		7.3.43	IcmpOutRedirects عداد	4.3.43-10
	M		7.3.43	IcmpOutEchos عداد	4.3.43-11
	M		7.3.43	IcmpOutEchoReps عداد	4.3.43-12
	M		7.3.43	IcmpOut عداد دلالات وقت	4.3.43-13
	M		7.3.43	IcmpOut عداد تكرار دلالات وقت	4.3.43-14
	M		7.3.43	IcmpOut عداد أفنعة عنوان	4.3.43-15
	M		7.3.43	IcmpOut عداد تكرار أفنعة عنوان	4.3.43-16
				الإجراءات	
	M		7.3.43	الاستحداث	4.3.43-17
	M		7.3.43	الحذف	4.3.43-18
	M		7.3.43	الحصول	4.3.43-19
	M		7.3.43	التدميث	4.3.43-20
	O		7.3.43	الحصول على بيانات حالية	4.3.43-21
				الإشعارات – TCAs	
	M		7.3.43	IcmpOut رسائل	4.3.43-22
	M		7.3.43	IcmpOut أخطاء	4.3.43-23
	M		7.3.43	IcmpOutDestUnreachs	4.3.43-24

البند*	المعلمة	المرجع*	القيمة، التعليق	الشرط	الامتنال
4.3.43-25	IcmpOut تجاوز وقت	7.3.43		M	
4.3.43-26	IcmpOut تكرار معلمات	7.3.43		M	
4.3.43-27	IcmpOutSrcQuenchs	7.3.43		M	
4.3.43-28	IcmpOut إعادة توجيه	7.3.43		M	
4.3.43-29	IcmpOut صدى	7.3.43		M	
4.3.43-30	IcmpOut دلالات وقت	7.3.43		M	
4.3.43-31	IcmpOut تكرار دلالات وقت	7.3.43		M	
4.3.43-32	IcmpOut أفتحة عنوان	7.3.43		M	
4.3.43-33	IcmpOut تكرار أفتحة عنوان	7.3.43		M	

* يُقرأ محتوى هذا العمود من اليسار إلى اليمين.

44.3.4.5.VII جدول مسير IP

البند*	المعلمة	المرجع*	القيمة، التعليق	الشرط	الامتنال
4.3.44-1	تُستحدث/تُحذف بواسطة ONU لدى استحداث/حذف كيان خاضع للإدارة للمظهر الجانبي لخدمة مسير IP	7.3.44		M	
	النعوت				
4.3.44-2	معرف الكيان المسير إدارياً	7.3.44		M	
4.3.44-3	رقم مسير Ip	7.3.44		M	
4.3.44-4	الحجم الأقصى لجدول مسير Ip	7.3.44		M	
4.3.44-5	جدول مسير Ip	7.3.44		M	
	الإجراءات				
4.3.44-6	الحصول	7.3.44		M	
4.3.44-7	الحصول التالي	7.3.44		M	

* يُقرأ محتوى هذا العمود من اليسار إلى اليمين.

45.3.4.5.VII المسارات الثابتة لبروتوكول IP

البند*	المعلمة	المرجع*	القيمة، التعليق	الشرط	الامتنال
4.3.45-1	تُستحدث/تُحذف بواسطة ONU لدى استحداث/حذف كيان خاضع للإدارة للمظهر الجانبي لخدمة مسير IP	7.3.45		M	
	النعوت				
4.3.45-2	معرف الكيان المسير إدارياً	7.3.45		M	
4.3.45-3	الحجم الأقصى لجدول المسير الثابت لبروتوكول Ip	7.3.45		M	
4.3.45-4	جدول المسير الثابت لبروتوكول Ip	7.3.45		M	
	الإجراءات				
4.3.45-5	الحصول	7.3.45		M	
4.3.45-6	التدميث	7.3.45		M	
4.3.45-7	الحصول التالي	7.3.45		M	

* يُقرأ محتوى هذا العمود من اليسار إلى اليمين.

46.3.4.5.VII المظهر الجانبي لخدمة ARP

الامتثال	الشرط	القيمة، التعليق	المرجع*	المعلمة	البند*
	M		7.3.46	تُستحدث/تُحذف بواسطة ONU لدى استحداث/حذف كيان خاضع للإدارة لبيانات تشكيل منفذ IP	4.3.46-1
				النعوت	
	M		7.3.46	معرف الكيان المسير إدارياً	4.3.46-2
	M		7.3.46	مؤقت ARP	4.3.46-3
	M		7.3.46	تحرير مخبأ ARP	4.3.46-4
				الإجراءات	
	M		7.3.46	الاستحداث	4.3.46-5
	M		7.3.46	الحذف	4.3.46-6
	M		7.3.46	الحصول	4.3.46-7
	M		7.3.46	التدميث	4.3.46-8

* يُقرأ محتوى هذا العمود من اليسار إلى اليمين.

47.3.4.5.VII بيانات تشكيل ARP

الامتثال	الشرط	القيمة، التعليق	المرجع*	المعلمة	البند*
	M		7.3.47	تُستحدث/تُحذف بواسطة ONU لدى استحداث/حذف كيان خاضع للإدارة للمظهر الجانبي لخدمة ARP	4.3.47-1
				النعوت	
	M		7.3.47	معرف الكيان المسير إدارياً	4.3.47-2
	M		7.3.47	الحجم الأقصى لجدول ARP	4.3.47-3
	M		7.3.47	جدول ARP	4.3.47-4
				الإجراءات	
	M		7.3.47	الحصول	4.3.47-5
	M		7.3.47	الحصول التالي	4.3.47-6

* يُقرأ محتوى هذا العمود من اليسار إلى اليمين.

48.3.4.5.VII نقطة انتهائية المسير المادي على السطح البيني لشبكة المستعمل على الشبكة الرقمية للخدمات المتكاملة

الامتثال	الشرط	القيمة، التعليق	المرجع*	المعلمة	البند*
	M		7.3.48	تُستحدث/تُحذف أوتوماتياً بواسطة ONT لدى استحداث/حذف رزمة دارة ISDN (بطاقة خط المشترك سابقاً)	4.3.48-1
			7.3.48	النعوت	
	M		7.3.48	معرف الكيان المسير إدارياً	4.3.48-2
	M		7.3.48	الحالة الإدارية	4.3.48-3
	O		7.3.48	مؤشر التشكيل البيني لتوصيلة القناة التقديرية	4.3.48-4
	M		7.3.48	معرف القناة D	4.3.48-5
	M		7.3.48	معرف القناة B1	4.3.48-6
	M		7.3.48	معرف القناة B2	4.3.48-7
	O		7.3.48	ARC	4.3.48-8
	O		7.3.48	فترة ARC	4.3.48-9

الامتثال	الشرط	القيمة، التعليق	المرجع*	المعلمة	البند*
	M		7.3.48	تشكيل عروة الرجعة للشبكة الرقمية للخدمات المتكاملة	4.3.48-10
				الإجراءات	
	M		7.3.48	الحصول	4.3.48-11
	M		7.3.48	التدميث	4.3.48-12
	M		7.3.48	الاختبار	4.3.48-13
				الإشعارات - تغيير قيمة النعت	
	CR		7.3.48	انقضاء ARC	4.3.48-13a
				الإشعارات - الإنذارات	
	M		7.3.48	AIS	4.3.48-14
	M		7.3.48	RDI	4.3.48-15

* يُقرأ محتوى هذا العمود من اليسار إلى اليمين.

49.3.4.5.VII بيانات تشكيل عملية توسيم VLAN

الامتثال	الشرط	القيمة، التعليق	المرجع*	المعلمة	البند*
				النوع	
	M		7.3.49	معرف الكيان المسير إدارياً	4.3.49-1
	M		7.3.49	أسلوب تشغيل توسيم VLAN الصعودي	4.3.49-2
	M		7.3.49	قيمة الواسمة TCI على VLAN الصاعدة	4.3.49-3
	M		7.3.49	أسلوب تشغيل توسيم VLAN المبطونة	4.3.49-4
				الإجراءات	
	M		7.3.49	الاستحداث	4.3.49-5
	M		7.3.49	الحذف	4.3.49-6
	M		7.3.49	الحصول	4.3.49-7
	M		7.3.49	التدميث	4.3.49-8

* يُقرأ محتوى هذا العمود من اليسار إلى اليمين.

50.3.4.5.VII بيانات مرشاح توسيم VLAN

الامتثال	الشرط	القيمة، التعليق	المرجع*	المعلمة	البند*
				النوع	
	M		7.3.50	معرف الكيان المسير إدارياً	4.3.50-1
	M		7.3.50	جدول مرشاح VLAN	4.3.50-2
	M	انظر أدناه	7.3.50	التشغيل الأمامي	4.3.50-3
	M		7.3.50	عدد المداخل	4.3.50-4
				الإجراءات	
	M		7.3.50	الاستحداث	4.3.50-5
	M		7.3.50	الحذف	4.3.50-6
	M		7.3.50	الحصول	4.3.50-7
	M		7.3.50	التدميث	4.3.50-8

* يُقرأ محتوى هذا العمود من اليسار إلى اليمين.

قيم نعت "التشغيل الأمامي". ترد الإجراءات في 50.3.7

الامتحان	القيمة، التعليق	المرجع*	المعلمة		القيمة	البند*
			نمط الرتل المستقبل			
			غير موسّمة	موسّمة		
		7.3.50	الإجراء أ	الإجراء أ	0x00	4.3.50-9
		7.3.50	الإجراء أ	الإجراء ج	0x01	4.3.50-10
		7.3.50	الإجراء هـ	الإجراء أ	0x02	4.3.50-11
		7.3.50	الإجراء أ	الإجراء و (فحص VID)	0x03	4.3.50-12
		7.3.50	الإجراء هـ	الإجراء و (فحص VID)	0x04	4.3.50-13
		7.3.50	الإجراء أ	الإجراء ز (فحص VID)	0x05	4.3.50-14
		7.3.50	الإجراء هـ	الإجراء ز (فحص VID)	0x06	4.3.50-15
		7.3.50	الإجراء أ	الإجراء و (فحص أولوية المستعمل)	0x07	4.3.50-16
		7.3.50	الإجراء هـ	الإجراء و (فحص أولوية المستعمل)	0x08	4.3.50-17
		7.3.50	الإجراء أ	الإجراء ز (فحص أولوية المستعمل)	0x09	4.3.50-18
		7.3.50	الإجراء هـ	الإجراء ز (فحص أولوية المستعمل)	0x0A	4.3.50-19
		7.3.50	الإجراء أ	الإجراء و (فحص TCI)	0x0B	4.3.50-20
		7.3.50	الإجراء هـ	الإجراء و (فحص أولوية TCI)	0x0C	4.3.50-21
		7.3.50	الإجراء أ	الإجراء ز (فحص TCI)	0x0D	4.3.50-22
		7.3.50	الإجراء هـ	الإجراء ز (فحص TCI)	0x0E	4.3.50-23

* يُقرأ محتوى هذا العمود من اليسار إلى اليمين.

51.3.4.5.VII جدول التوزيع لمرشاح منفذ تفرع MAC

الامتحان	الشرط	القيمة، التعليق	المرجع*	المعلمة	البند*
	M		7.3.51	تُسحّط أو تُحذف بواسطة ONU بعد استحداث/حذف رزمة دارة إترنت (بطاقة خط المشترك سابقاً) التي يعاد فيها توزيع جمع زمر العناوين وتحفظ في البطاقة	4.3.51-1
				التعوت	
	M		7.3.51	معرّف الكيان المسير إدارياً	4.3.51-2
	M		7.3.51	مرشاح البث المتعدد IPv4	4.3.51-3
	M		7.3.51	مرشاح البث المتعدد IPv6	4.3.51-4
	M		7.3.51	مرشاح البث العريض IPv4	4.3.51-5
	M		7.3.51	مرشاح RARP	4.3.51-6
	M		7.3.51	مرشاح IPX	4.3.51-7
	M		7.3.51	مرشاح NetBEUI	4.3.51-8
	M		7.3.51	مرشاح AppleTalk	4.3.51-9
	M		7.3.51	مرشاح تفرع معلومات الإدارة	4.3.51-10
	M		7.3.51	مرشاح ARP	4.3.51-11
	M		7.3.51	مرشاح PPPoE	4.3.51-12

الامتثال	الشرط	القيمة، التعليق	المرجع*	المعلمة	البند*
				الإجراءات	
	M		7.3.51	التدميث	4.3.51-13
	M		7.3.51	الحصول	4.3.51-14

* يُقرأ محتوى هذا العمود من اليسار إلى اليمين.

52.3.4.5.VII نقطة انتهائية المسير المادي على فيديو السطح البيئي لشبكة المستعمل

الامتثال	الشرط	القيمة، التعليق	المرجع*	المعلمة	البند*
	M		7.3.52	تُستحدث/تُحذف أوتوماتياً بواسطة ONT لدى استحداث/ حذف رزمة دارة فيديو به (بطاقة خط المشترك سابقاً)	4.3.52-1
				النوع	
	M		7.3.52	معرف الكيان المسير إدارياً	4.3.52-2
	M		7.3.52	الحالة الإدارية	4.3.52-3
	O		7.3.52	حالة التشغيل	4.3.52-4
	O		7.3.52	ARC	4.3.52-5
	O		7.3.52	فترة ARC	4.3.52-6
	O		7.3.52	التحكم في القدرة	4.3.52-7
				الإجراءات	
	M		7.3.52	الحصول	4.3.52-8
	M		7.3.52	التدميث	4.3.52-9
				الإشعارات - تغيير قيمة النعت	
	CR		7.3.52	حالة التشغيل	4.3.52-10
	CR		7.3.52	انقضاء ARC	4.3.52-10a
				الإشعارات - الإنذارات	
	O		7.3.52	عيب حسارة إشارة الفيديو	4.3.52-11

* يُقرأ محتوى هذا العمود من اليسار إلى اليمين.

53.3.4.5.VII نقطة انتهائية المسير المادي على فيديو السطح البيئي لشبكة المستعمل

الامتثال	الشرط	القيمة، التعليق	المرجع*	المعلمة	البند*
	M		7.3.53	تُستحدث/تُحذف أوتوماتياً بواسطة ONT لدى استحداث/ حذف رزمة دارة فيديو به (بطاقة خط المشترك سابقاً)	4.3.53-1
				النوع	
	M		7.3.53	معرف الكيان المسير إدارياً	4.3.53-2
	M		7.3.53	الحالة الإدارية	4.3.53-3
	O		7.3.53	حالة التشغيل	4.3.53-4
	O		7.3.53	ARC	4.3.53-5
	O		7.3.53	فترة ARC	4.3.53-6
	M		7.3.53	مدى التردد المنخفض	4.3.53-7
			7.3.53	0 - عدم مساندة أي نطاق منخفض	4.3.53-8
			7.3.53	1 - مساند 50-550 MHz	4.3.53-9

البند*	المعلمة	المرجع*	القيمة، التعليق	الشرط	الامتحان
4.3.53-10	2 - مساند 750-50 MHz	7.3.53			
4.3.53-11	3 - مساند 870-50 MHz	7.3.53			
4.3.53-12	ارتفاع مدى التردد	7.3.53		M	
4.3.53-13	0 - لا يوجد نطاق عالٍ	7.3.53			
4.3.53-14	1 - مساندة 750-550 MHz	7.3.53			
4.3.53-15	2 - مساندة 870-550 MHz	7.3.53			
4.3.53-16	3 - مساندة 2050-950 MHz	7.3.53			
4.3.53-17	4 - مساندة 3250-2150 MHz	7.3.53			
4.3.53-18	5 - مساندة 3250-950 MHz	7.3.53			
4.3.53-19	إمكانية الإشارة	7.3.53		M	
4.3.53-20	0 - لا توجد امكانيات سوية إشارة مساندة	7.3.53			
4.3.53-21	1 - مجموع سوية القدرة البصرية المساندة	7.3.53			
4.3.53-22	2 - سوية قدرة النغمة الرائدة للتردد الثابت المساندة	7.3.53			
4.3.53-23	3 - مجموع سوية القدرة البصرية وسوية قدرة النغمة الرائدة للتردد المساندة	7.3.53			
4.3.53-24	4 - سوية قدرة النغمة الرائدة للتردد المتغير المساندة	7.3.53			
4.3.53-25	5 - مجموع سوية القدرة البصرية وسوية قدرة النغمة الرائدة للتردد المساندة	7.3.53			
4.3.53-26	6 - سوية قدرة RF عريضة النطاق المساندة	7.3.53			
4.3.53-27	7 - مجموع سوية القدرة البصرية وسوية قدرة RF عريضة النطاق المساندة	7.3.53			
4.3.53-28	سوية الإشارة البصرية	7.3.53		O	
4.3.53-29	سوية الإشارة الرائدة	7.3.53		O	
4.3.53-30	الحد الأدنى لسوية الإشارة	7.3.53		M	
4.3.53-31	الحد الأقصى لسوية الإشارة	7.3.53		M	
4.3.53-32	التردد الرائد	7.3.53		O	
4.3.53-33	أسلوب AGC	7.3.53		O	
4.3.53-34	تدميث AGC	7.3.53		O	
4.3.53-34a	العتبة البصرية المنخفضة للفيديو	7.3.53		O	
4.3.53-34b	العتبة البصرية المرتفعة للفيديو	7.3.53		O	
	الإجراءات				
4.3.53-35	الحصول	7.3.53		M	
4.3.53-36	التدميث	7.3.53		M	
	الإشعارات - تغيير قيمة النعت				
4.3.53-37	حالة التشغيل	7.3.53		CR	
4.3.53-37a	انقضاء ARC	7.3.53		CR	

البند*	المعلمة	المرجع*	القيمة، التعليق	الشرط	الامتنال
	الإشعارات - الإنذارات				
4.3.53-38	عيب حسارة إشارة الفيديو	7.3.53		O	
4.3.53-39	انخفاض Video-OOR	7.3.53		O	
4.3.53-40	ارتفاع Video-OOR	7.3.53		O	

* يُقرأ محتوى هذا العمود من اليسار إلى اليمين.

54.3.4.5.VII نقطة انتهائية المسير المادي على LCT UNI

البند*	المعلمة	المرجع*	القيمة، التعليق	الشرط	الامتنال
4.3.54-1	تُستحدث/تُحذف أوتوماتياً بواسطة ONT لدى استحداث/حذف رزمة دارة LCT (بطاقة خط المشترك سابقاً)	7.3.54		M	
4.3.54-2	لم تبلغ اثناء تحميل قاعدة بيانات الإدارة	7.3.54		M	
	النعوت				
4.3.54-3	معرف الكيان المسير إدارياً	7.3.54		M	
4.3.54-4	الحالة الإدارية	7.3.54		M	
	الإجراءات				
4.3.54-5	الحصول	7.3.54		M	
4.3.54-6	التدميث	7.3.54		M	

* يُقرأ محتوى هذا العمود من اليسار إلى اليمين.

55.3.4.5.VII البيانات التاريخية 2 لرصد أداء إيثرنت

البند*	المعلمة	المرجع*	القيمة، التعليق	الشرط	الامتنال
	النعوت				
4.3.55-1	معرف الكيان المسير إدارياً	7.3.55		M	
4.3.55-2	الفترة والوقت	7.3.55		M	
4.3.55-3	معرف بيانات العتبة B-PON	7.3.55		M	
4.3.55-4	عداد رتل مرشاح	7.3.55		M	
	الإجراءات				
4.3.55-5	الاستحداث	7.3.55		M	
4.3.55-6	الحذف	7.3.55		M	
4.3.55-7	الحصول	7.3.55		M	
4.3.55-8	الحصول على بيانات حالية	7.3.55		O	
4.3.55-9	التدميث	7.3.55		M	
	الإشعارات - TCA				
4.3.55-10	عداد رتل المرشاح PPPoE	7.3.55		M	

* يُقرأ محتوى هذا العمود من اليسار إلى اليمين.

56.3.4.5.VII نقطة انتهائية المسير المادي على السطح البيني لشبكة المستعمل 802.11

الامتثال	الشرط	القيمة، التعليق	المرجع*	المعلمة	البند*
	M		7.3.56	تُستحدث/تُحذف أوتوماتياً بواسطة ONT لدى استحداث/حذف رزمة دارة 802.11 (بطاقة خط المشترك سابقاً)	4.3.56-1
	M		7.3.56	لم تبلغ اثناء تحميل قاعدة بيانات الإدارة	4.3.56-2
				النعوت	
	M		7.3.56	معرف الكيان المسير إدارياً	4.3.56-3
	M		7.3.56	الحالة الإدارية	4.3.56-4
	O		7.3.56	حالة التشغيل	4.3.56-5
	M		7.3.56	معدلات البيانات المساندة المرسله dot11	4.3.56-6
	M		7.3.56	معدلات البيانات المساندة المستقبلية dot11	4.3.56-7
	M		7.3.56	سويات قدرة الإرسال dot11Tx	4.3.56-8
	O		7.3.56	ARC	4.3.56-9
	O		7.3.56	فترة ARC	4.3.56-10
				الإجراءات	
	M		7.3.56	الحصول	4.3.56-11
	M		7.3.56	التدميث	4.3.56-12
				الإشعارات - تغيير قيمة النعت	
	CR		7.3.56	حالة التشغيل	4.3.55-13
	CR		7.3.56	انقضاء ARC	4.3.55-14

* يُقرأ محتوى هذا العمود من اليسار إلى اليمين.

57.3.4.5.VII بيانات 1 إدارة محطة 802.11 UNI

الامتثال	الشرط	القيمة، التعليق	المرجع*	المعلمة	البند*
	O		7.3.57	تُستحدث/تُحذف بواسطة ONU لدى استحداث/حذف حالة السطح البيني لشبكة المستعمل PPTP 802.11	4.3.57-1
				النعوت	
	M		7.3.57	معرف الكيان المسير إدارياً	4.3.57-2
	M		7.3.57	وحدة تشغيل المتوسط dot11	4.3.57-3
	M		7.3.57	dot11CFP القابلة للاسترجاع	4.3.57-4
	M		7.3.57	فترة dot11CFP	4.3.57-5
	M		7.3.57	أقصى مدة ل dot11CFP	4.3.57-6
	M		7.3.57	dot11 مهلة الرد على الاستيقان	4.3.57-7
	M		7.3.57	dot11 خيار الخصوصية المنفذ	4.3.57-8
	M		7.3.57	dot11 أسلوب إدارة القدرة	4.3.57-9
	M		7.3.57	dot11 SSID1 المفقودة	4.3.57-10
	M		7.3.57	dot11 SSID2 المفقودة	4.3.57-11
	M		7.3.57	dot11 نمط BSS المفقودة	4.3.57-12
	M		7.3.57	dot11 تدميث معدل التشغيل	4.3.57-13
	M		7.3.57	فترة dot11Beacon	4.3.57-14

الامتثال	الشرط	القيمة، التعليق	المرجع*	المعلمة	البند*
	M		7.3.57	فترة dot11DTIM	4.3.57-15
	M		7.3.57	مهلة الرد على رابطة dot11	4.3.57-16
	M		7.3.57	خوارزمية الاستيقان dot11	4.3.57-17
	M		7.3.57	تمكين خوارزمية الاستيقان dot11	4.3.57-18
				الإجراءات	
	M		7.3.57	الحصول	4.3.57-19
	M		7.3.57	التدميث	4.3.57-20

* يُقرأ محتوى هذا العمود من اليسار إلى اليمين.

58.3.4.5.VII بيانات 2 إدارة محطة 802.11

الامتثال	الشرط	القيمة، التعليق	المرجع*	المعلمة	البند*
	O		7.3.58	تُسحّط/تُحذف بواسطة ONU لدى استحداث/حذف حالة السطح البيئي للشبكة البصرية PPTP 802.11	4.3.58-1
				النعوت	
	M		7.3.58	معرف الكيان المسير إدارياً	4.3.58-2
	M		7.3.58	سبب الانفصال dot11	4.3.58-3
	M		7.3.58	محطة منفصلة dot11	4.3.58-4
	M		7.3.58	سبب إلغاء الاستيقان dot11	4.3.58-5
	M		7.3.58	محطة إلغاء الاستيقان dot11	4.3.58-6
	M		7.3.58	حالة فشل الاستيقان dot11	4.3.58-7
	M		7.3.58	محطة فشل الاستيقان dot11	4.3.58-8
	M		7.3.58	القيمة الرئيسية بالتغيب dot11 1	4.3.58-9
	M		7.3.58	القيمة الرئيسية بالتغيب dot11 2	4.3.58-10
	M		7.3.58	القيمة الرئيسية بالتغيب dot11 3	4.3.58-11
	M		7.3.58	القيمة الرئيسية بالتغيب dot11 4	4.3.58-12
	M		7.3.58	الخصوصية المستدعاة واستبعاد dot11 غير المحفرة	4.3.58-13
	M		7.3.58	معرف قيمة رئيسية بالتغيب dot11 WEP	4.3.58-14
	M		7.3.58	طول تقابل القيمة الرئيسية dot11 WEP	4.3.58-15
	M		7.3.58	عداد خطأ dot11WEPICV	4.3.58-16
	M		7.3.58	عداد WEP المستبعدة dot11	4.3.58-17
				الإجراءات	
	M		7.3.58	الحصول	4.3.58-18
	M		7.3.58	التدميث	4.3.58-19
				الإشعارات - تغيير قيمة النعت	
	M		7.3.58	محطة انفصال dot11	4.3.58-20
	M		7.3.58	محطة إلغاء الاستيقان dot11	4.3.58-21
	M		7.3.58	محطة فشل الاستيقان dot11	4.3.58-22

* يُقرأ محتوى هذا العمود من اليسار إلى اليمين.

59.3.4.5.VII هدف الفرض العام 802.11

الامتثال	الشرط	القيمة، التعليق	المرجع*	المعلمة	البند*
	CR	نمط الهدف 2، 3	7.3.59	تُستحدث/تُحذف بواسطة ONU لدى استحداث/حذف السطح البيئي لشبكة المستعمل حسب الحاجة لتشكيل الامكانيات	4.3.59-1
				النوع	
	M		7.3.59	معرّف الكيان المسير إدارياً	4.3.59-2
	M		7.3.59	نمط الهدف	4.3.59-3
			7.3.59	0: تقابل القيمة الرئيسية WEP	4.3.59-4
			7.3.59	1: عناوين الزمر	4.3.59-5
			7.3.59	2: مجال التسجيل المساند	4.3.59-6
			7.3.59	3: قائمة الهوائيات	4.3.59-7
	M		7.3.59	مؤشر 802.11 لنقطة انتهائية المسير المادي	4.3.59-8
	CR	نمط الهدف 0	7.3.59	عنوان تقابل القيمة الرئيسية WEP dot11	4.3.59-9
	CR	نمط الهدف 0	7.3.59	تقابل القيمة الرئيسية WEP مع WEPOn	4.3.59-10
	CR	نمط الهدف 0	7.3.59	قيمة تقابل القيمة الرئيسية WEP	4.3.59-11
	CR	نمط الهدف 1	7.3.59	عنوان dot11	4.3.59-12
	CR	نمط الهدف 2	7.3.59	قيمة مساندة مجال التسجيل dot11	4.3.59-13
	CR	نمط الهدف 3	7.3.59	هوائي Tx المساند dot11	4.3.59-14
	CR	نمط الهدف 3	7.3.59	هوائي Rx المساند dot11	4.3.59-15
	CR	نمط الهدف 3	7.3.59	اختيار تفرع dot11 Rx	4.3.59-16
				الإجراءات	
	CR	نمط الهدف 0، 1	7.3.59	الاستحداث	4.3.59-17
	CR	نمط الهدف 0، 1	7.3.59	الحذف	4.3.59-18
	M		7.3.59	الحصول	4.3.59-19
	CR	نمط الهدف 0، 1	7.3.59	التدميث	4.3.59-20

* يُقرأ محتوى هذا العمود من اليسار إلى اليمين.

60.3.4.5.VII بيانات تشغيل وهوائي التحكم في النفاذ إلى الوسائط والطبقة المادية 802.11

وفقاً للتوصية 2005/ITU-T G.983.2، يمكن ربط هذا الكيان المسير إدارياً تلقائياً بوحدة الشبكة البصرية

الامتثال	الشرط	القيمة، التعليق	المرجع*	المعلمة	البند*
	O		7.3.60	تُستحدث/تُحذف بواسطة ONU لدى استحداث/حذف حالة السطح البيئي لشبكة المستعمل PPTP 802.11	4.3.60-1
				النوع	
	M		7.3.60	معرّف الكيان المسير إدارياً	4.3.60-2
	M		7.3.60	عنوان التحكم في النفاذ إلى الوسائط dot11	4.3.60-3
	M		7.3.60	عتبة dot11 RTS	4.3.60-4
	M		7.3.60	جدول إعادة المحاولة القصيرة dot11	4.3.60-5
	M		7.3.60	جدول إعادة المحاولة الطويلة dot11	4.3.60-6
	M		7.3.60	عتبة التجزئة dot11	4.3.60-7
	M		7.3.60	فترة حياة إرسال dot11 MSDU	4.3.60-8

الامتنال	الشرط	القيمة، التعليق	المرجع*	المعلمة	البند*
	M		7.3.60	وقت الحياة القصوى للاسترجاع dot11	4.3.60-9
	M		7.3.60	نمط الطبقة المادية dot11	4.3.60-10
	M		7.3.60	مجال التسجيل الجاري dot11	4.3.60-11
	M		7.3.60	نمط الحرارة dot11	4.3.60-12
	M		7.3.60	مؤشر هوائي الإرسال الجاري dot11	4.3.60-13
	M		7.3.60	مساندة التنوع dot11	4.3.60-14
	M		7.3.60	مؤشر هوائي الاستقبال الجاري dot11	4.3.60-15
	M		7.3.60	سوية قدرة الإرسال الجاري dot11	4.3.60-16
				الإجراءات	
	M		7.3.60	الحصول	4.3.60-17
	M		7.3.60	التدعيم	4.3.60-18

* يُقرأ محتوى هذا العمود من اليسار إلى اليمين.

61.3.4.5.VII عدادات 802.11

الامتنال	الشرط	القيمة، التعليق	المرجع*	المعلمة	البند*
				النوع	
	M		7.3.61	معرف الكيان المسير إدارياً	4.3.61-1
	M		7.3.61	الفترة والوقت	4.3.61-2
	M		7.3.61	معرف بيانات العتبة B-PON	4.3.61-3
	M		7.3.61	معرف التجزئة المرسله dot11	4.3.61-4
	M		7.3.61	عداد الرتل المرسل متعدد الإذاعات dot11	4.3.61-5
	M		7.3.61	عداد فاشل dot11	4.3.61-6
	M		7.3.61	عداد إعادة المحاولة dot11	4.3.61-7
	M		7.3.61	عداد إعادة المحاولات المتعددة dot11	4.3.61-8
	M		7.3.61	عداد مزدوج الارتال dot11	4.3.61-9
	M		7.3.61	عداد نجاح RTS dot11	4.3.61-10
	M		7.3.61	عداد فشل RTS dot11	4.3.61-11
	M		7.3.61	عداد فشل ACK dot11	4.3.61-12
	M		7.3.61	عداد التجزئة المستقبلية dot11	4.3.61-13
	M		7.3.61	عداد الرتل المستقبل متعدد الإذاعات dot11	4.3.61-14
	M		7.3.61	عداد خطأ FCS dot11	4.3.61-15
	M		7.3.61	عداد الرتل المرسل dot11	4.3.61-16
	M		7.3.61	عداد WEP غير قابلة للجفرة dot11	4.3.61-17
				الإجراءات	
	M		7.3.61	الاستحداث	4.3.61-18
	M		7.3.61	الحذف	4.3.61-19
	M		7.3.61	الحصول	4.3.61-20
	M		7.3.61	التدعيم	4.3.61-21
	O		7.3.61	الحصول على بيانات حالية	4.3.61-22

الامتثال	الشرط	القيمة، التعليق	المرجع*	المعلمة	البند*
				اشعارات - TCA	
	M		7.3.61	فشل dot11	4.3.61-23
	M		7.3.61	فشل dot11 RTS	4.3.61-24
	M		7.3.61	فشل dot11 ACK	4.3.61-25
	M		7.3.61	خطأ dot11 FCS	4.3.61-26
	M		7.3.61	WEP غير المخففة dot11	4.3.61-27

* يُقرأ محتوى هذا العمود من اليسار إلى اليمين.

62.3.4.5.VII جدول 802.11 PHY FHSS DSSS IR

وفقاً للتوصية 2005/ITU-T G.983.2، يمكن ربط هذا الكيان تلقائياً بوحدة الشبكة البصرية

الامتثال	الشرط	القيمة، التعليق	المرجع*	المعلمة	البند*
	O		7.3.62	تُستحدث/تُحذف بواسطة ONU لدى استحداث/حذف حالة السطح البيني لشبكة المستعمل PPTP 802.11	4.3.62-1
				النعوت	
	M		7.3.62	معرف الكيان المسير إدارياً	4.3.62-2
	M		7.3.62	وقت القفزة dot11	4.3.62-3
	M		7.3.62	الرقم الجاري للقناة dot11	4.3.62-4
	M		7.3.62	وقت Dwell الأقصى dot11	4.3.62-5
	M		7.3.62	وقت Dwell الجاري dot11	4.3.62-6
	M		7.3.62	المجموعة الحالية dot11	4.3.62-7
	M		7.3.62	النمط الحالي dot11	4.3.62-8
	M		7.3.62	الدليل الحالي dot11	4.3.62-9
	M		7.3.62	القناة الحالية dot11	4.3.62-10
	M		7.3.62	أسلوب CCA المساند dot11	4.3.62-11
	M		7.3.62	أسلوب CCA الحالي dot11	4.3.62-12
	M		7.3.62	عتبة dot11 EDT	4.3.62-13
	M		7.3.62	الحد الأقصى لمؤقت حراسة dot11 CCA	4.3.62-14
	M		7.3.62	الحد الأقصى لعدد حراسة dot11 CCA	4.3.62-15
	M		7.3.62	الحد الأدنى لمؤقت حراسة dot11 CCA	4.3.62-16
	M		7.3.62	الحد الأدنى لعدد حراسة dot11 CCA	4.3.62-17
				الإجراءات	
	M		7.3.62	الحصول	4.3.62-18
	M		7.3.62	التدميث	4.3.62-19

* يُقرأ محتوى هذا العمود من اليسار إلى اليمين.

63.3.4.5.VII نقطة انتهائية المسير المادي على السطح البيني لشبكة المستعمل على خط مشترك رقمي الجزء 1

الامتثال	الشرط	القيمة، التعليق	المرجع*	المعلمة	البند*
	M		7.3.63	تُسحّط/تُحذف بواسطة ONT لدى استحداث/حذف رزمة داراة خط مشترك رقمي ADSL (بطاقة خط المشترك سابقاً)	4.3.63-1
				النوعت	
	M		7.3.63	معرف الكيان المسير إدارياً	4.3.63-2
	M		7.3.63	تشكيل عروة المرجعة	4.3.63-3
	M		7.3.63	الحالة الإدارية	4.3.63-4
	O		7.3.63	حالة التشغيل	4.3.63-5
	M		7.3.63	المظهر الجانبي لتشكيل خط ADSL	4.3.63-6
	M		7.3.63	المظهر الجانبي الهبوطي لتقنيع الحالة الفرعية ADSL	4.3.63-7
	M		7.3.63	المظهر الجانبي الصاعد لتقنيع الحالة الفرعية ADSL	4.3.63-8
	M		7.3.63	المظهر الجانبي لقناع كثافة القدرة الهبوطية ADSL	4.3.63-9
	M		7.3.63	المظهر الجانبي لنطاقات RFI الهبوطية على ADSL	4.3.63-10
	O		7.3.63	ARC	4.3.63-11
	O		7.3.63	فترة ARC	4.3.63-12
				الإجراءات	
	M		7.3.63	الحصول	4.3.63-13
	M		7.3.63	التدميث	4.3.63-14
				الإشعارات - تغيير قيمة النعت	
	CR		7.3.63	حالة التشغيل	4.3.63-15
	CR		7.3.63	انقضاء ARC	4.3.63-15a
				الإشعارات - الإنذارات	
	M		7.3.63	NE_LOF	4.3.63-16
	M		7.3.63	NE_LOS	4.3.63-17
	M		7.3.63	NE_LOL	4.3.63-18
	M		7.3.63	NE_LPR	4.3.63-19
	M		7.3.63	Card_ALM	4.3.63-20
	M		7.3.63	FE_LOF	4.3.63-21
	M		7.3.63	FE_LOS	4.3.63-22
	M		7.3.63	FE_LOL	4.3.63-23
	M		7.3.63	FE_LPR	4.3.63-24
	M		7.3.63	DRT_UP	4.3.63-25
	M		7.3.63	DRT_DOWN	4.3.63-26

* يُقرأ محتوى هذا العمود من اليسار إلى اليمين.

64.3.4.5.VII نقطة انتهائية المسير المادي على السطح البيني لشبكة المستعمل على ADSL الجزء 1

الامتثال	الشرط	القيمة، التعليق	المرجع*	المعلمة	البند*
	M		7.3.64	تُستحدث/تُحذف بواسطة ONT لدى استحداث/حذف رزمة دائرة خط مشترك رقمي ADSL (بطاقة خط المشترك سابقاً)	4.3.64-1
				النعوت	
	M		7.3.64	معرف الكيان المسير إدارياً	4.3.64-2
	O		7.3.64	المظهر الجانبي لتشكيل قناة ADSL (للقناة الحاملة 0 الهابطة)	4.3.64-3
	O		7.3.64	المظهر الجانبي لتشكيل قناة ADSL (للقناة الحاملة 1 الهابطة)	4.3.64-4
	O		7.3.64	المظهر الجانبي لتشكيل قناة ADSL (للقناة الحاملة 2 الهابطة)	4.3.64-5
	O		7.3.64	المظهر الجانبي لتشكيل قناة ADSL (للقناة الحاملة 3 الهابطة)	4.3.64-6
	O		7.3.64	المظهر الجانبي لتشكيل قناة ADSL (للقناة الحاملة 0 الصاعدة)	4.3.64-7
	O		7.3.64	المظهر الجانبي لتشكيل قناة ADSL (للقناة الحاملة 1 الصاعدة)	4.3.64-8
	O		7.3.64	المظهر الجانبي لتشكيل قناة ADSL (للقناة الحاملة 2 الصاعدة)	4.3.64-9
	O		7.3.64	المظهر الجانبي لتشكيل قناة ADSL (للقناة الحاملة 3 الصاعدة)	4.3.64-10
				الإجراءات	
	M		7.3.64	الحصول	4.3.64-11
	M		7.3.64	التدميث	4.3.64-12

* يُقرأ محتوى هذا العمود من اليسار إلى اليمين.

65.3.4.5.VII جرد نمط ADSL وبيانات الحالة الجزء 1

الامتثال	الشرط	القيمة، التعليق	المرجع*	المعلمة	البند*
	M		7.3.65	تُستحدث/تُحذف بواسطة ONT لدى استحداث/حذف رزمة دائرة خط مشترك رقمي ADSL (بطاقة خط المشترك سابقاً)	4.3.65-1
				النعوت	
	M		7.3.65	معرف الكيان المسير إدارياً	4.3.65-2
	M		7.3.65	معرف المورد ATU-C G.994.1	4.3.65-3
	M		7.3.65	معرف المورد ATU-R G.994.1	4.3.65-4
	M		7.3.65	معرف نظام المورد ATU-C	4.3.65-5
	M		7.3.65	معرف نظام المورد ATU-R	4.3.65-6
	M		7.3.65	رقم نسخة ATU-C	4.3.65-7
	M		7.3.65	رقم نسخة ATU-R	4.3.65-8
	M		7.3.65	رقم ATU-C المسلسل الجزء 1	4.3.65-9
	M		7.3.65	رقم ATU-C المسلسل الجزء 2	4.3.65-10

البند*	المعلمة	المرجع*	القيمة، التعليق	الشرط	الامتنال
4.3.65-11	رقم ATU-R المسلسل الجزء 1	7.3.65		M	
4.3.65-12	رقم ATU-R المسلسل الجزء 2	7.3.65		M	
4.3.65-13	نتائج الاختبار الذاتي ATU-C	7.3.65		M	
4.3.65-14	نتائج الاختبار الذاتي ATU-R	7.3.65		M	
4.3.65-15	إمكانية نظام الإرسال ATU-C	7.3.65		M	
4.3.65-16	إمكانية نظام الإرسال ATU-R	7.3.65		M	
4.3.65-17	التدميث - سبب النجاح/الفشل	7.3.65		M	
	الإجراءات				
4.3.65-18	الحصول	7.3.65		M	

* يُقرأ محتوى هذا العمود من اليسار إلى اليمين.

66.3.4.5.VII جرد نمط ADSL وبيانات الحالة الجزء 2

البند*	المعلمة	المرجع*	القيمة، التعليق	الشرط	الامتنال
4.3.66-1	تُسْتَحْدَث/تُحْدَف بواسطة ONT لدى استحداث/حذف رزمة دائرة خط مشترك رقمي ADSL (بطاقة خط المشترك سابقاً)	7.3.66		M	
	النوع				
4.3.66-2	معرف الكيان المسير إدارياً	7.3.66		M	
4.3.66-3	نظام إرسال ADSL	7.3.66		M	
4.3.66-4	حالة إدارة قدرة الخط	7.3.66		M	
4.3.66-5	توهين الخط الهابط	7.3.66		M	
4.3.66-6	توهين الخط الصاعد	7.3.66		M	
4.3.66-7	توهين الإشارة الهابطة	7.3.66		M	
4.3.66-8	توهين الإشارة الصاعدة	7.3.66		M	
4.3.66-9	هامش معدل الإشارة إلى الضوضاء الهابطة	7.3.66		M	
4.3.66-10	هامش معدل الإشارة إلى الضوضاء الصاعدة	7.3.66		M	
4.3.66-11	معدل البيانات الأقصى الذي يمكن الحصول عليها في الاتجاه الهابط	7.3.66		M	
4.3.66-12	معدل البيانات الأقصى الذي يمكن الحصول عليها في الاتجاه الصاعد	7.3.66		M	
4.3.66-13	كثافة طيف القدرة الفعلية الهابطة	7.3.66		M	
4.3.66-14	كثافة طيف القدرة الفعلية الصاعدة	7.3.66		M	
4.3.66-15	قدرة الإرسال التجميعية الفعلية الهابطة	7.3.66		M	
4.3.66-16	قدرة الإرسال التجميعية الفعلية الصاعدة	7.3.66		M	
4.3.66-17	التدميث - الحالة الأخيرة المرسله هبوطياً	7.3.66			
4.3.66-18	التدميث - الحالة الأخيرة المرسله صعوداً	7.3.66		M	
	الإجراءات				
4.3.66-19	الحصول	7.3.66		M	

* يُقرأ محتوى هذا العمود من اليسار إلى اليمين.

67.3.4.5.VII بيانات حالة القناة الهابطة على ADSL

الامتثال	الشرط	القيمة، التعليق	المرجع*	المعلمة	البند*
	M		7.3.67	تُستحدث/تُحذف بواسطة ONT لدى استحداث/حذف رزمة دائرة خط مشترك رقمي ADSL (بطاقة خط المشترك سابقاً)	4.3.67-1
				النعوت	
	M		7.3.67	معرف الكيان المسير إدارياً	4.3.67-2
	M		7.3.67	تأخير التشذير الفعلي	4.3.67-3
	M		7.3.67	معدل البيانات الفعلي	4.3.67-4
	M		7.3.67	معدل البيانات السابقة	4.3.67-5
				الإجراءات	
	M		7.3.67	الحصول	4.3.67-6

* يُقرأ محتوى هذا العمود من اليسار إلى اليمين.

68.3.4.5.VII بيانات حالة القناة الصاعدة على ADSL

الامتثال	الشرط	القيمة، التعليق	المرجع*	المعلمة	البند*
	M		7.3.68	تُستحدث/تُحذف بواسطة ONT لدى استحداث/حذف رزمة دائرة خط مشترك رقمي ADSL (بطاقة خط المشترك سابقاً)	4.3.68-1
				النعوت	
	M		7.3.68	معرف الكيان المسير إدارياً	4.3.68-2
	M		7.3.68	تأخير التشذير الفعلي	4.3.68-3
	M		7.3.68	معدل البيانات الفعلي	4.3.68-4
	M		7.3.68	معدل البيانات السابقة	4.3.68-5
				الإجراءات	
	M		7.3.68	الحصول	4.3.68-6

* يُقرأ محتوى هذا العمود من اليسار إلى اليمين.

69.3.4.5.VII المظهر الجانبي لتشكيل خط ADSL – الجزء 1

الامتثال	الشرط	القيمة، التعليق	المرجع*	المعلمة	البند*
				النعوت	
	M		7.3.69	معرف الكيان المسير إدارياً	4.3.69-1
	M		7.3.69	تمكين نظام إرسال ATU	4.3.69-2
	M		7.3.69	حالة إدارة القدرة القسرية	4.3.69-3
	M		7.3.69	تمكين حالة إدارة القدرة	4.3.69-4
	M		7.3.69	هامش الضوضاء المستهدفة الهابطة	4.3.69-5
	M		7.3.69	هامش الضوضاء المستهدفة الصاعدة	4.3.69-6
	M		7.3.69	هامش الضوضاء الأقصى الهابط	4.3.69-7
	M		7.3.69	هامش الضوضاء الأقصى الصاعد	4.3.69-8
	M		7.3.69	هامش الضوضاء الأدنى الهابط	4.3.69-9
	M		7.3.69	هامش الضوضاء الأدنى الصاعد	4.3.69-10

الامتثال	الشرط	القيمة، التعليق	المرجع*	المعلمة	البند*
	M		7.3.69	عقدة تكييف المعدل الهابط	4.3.69-11
	M		7.3.69	أسلوب تكييف المعدل الصاعد	4.3.69-12
	O		7.3.69	هامش التحول الصاعد للضوضاء الهابطة	4.3.69-13
	O		7.3.69	هامش التحول الصاعد للضوضاء الصاعدة	4.3.69-14
	M		7.3.69	اختيار قناع PSD الصاعد	4.3.69-15
	O		7.3.69	الحد الأدنى للمعدل العلوي الصاعد	4.3.69-16
	O		7.3.69	الحد الأدنى للمعدل العلوي الهابط	4.3.69-17
				الإجراءات	
	M		7.3.69	الاستحداث	4.3.69-18
	M		7.3.69	الحذف	4.3.69-19
	M		7.3.69	الحصول	4.3.69-20
	M		7.3.69	التدميث	4.3.69-21

* يُقرأ محتوى هذا العمود من اليسار إلى اليمين.

70.3.4.5.VII المظهر الجانبي لتشكيل خط ADSL - الجزء 2

الامتثال	الشرط	القيمة، التعليق	المرجع*	المعلمة	البند*
				النعوت	
	M		7.3.70	معرف الكيان المسير إدارياً	4.3.70-1
	O		7.3.70	الفترة الزمنية الدنيا الهابطة لتكييف معدل التحويل الصاعد	4.3.70-2
	O		7.3.70	الفترة الزمنية الدنيا الصاعدة لتكييف معدل التحويل الصاعد	4.3.70-3
	O		7.3.70	هامش التحويل الهابط للضوضاء الهابطة	4.3.70-4
	O		7.3.70	هامش التحويل الهابط للضوضاء الصاعدة	4.3.70-5
	O		7.3.70	الفترة الزمنية الدنيا الهابطة لتكييف معدل التحويل الهابط	4.3.70-6
	O		7.3.70	الفترة الزمنية الدنيا الصاعدة لتكييف معدل التحويل الهابط	4.3.70-7
	M		7.3.70	حالة معاوقة ATU القسرية	4.3.70-8
	M		7.3.70	وقت L0	4.3.70-9
	M		7.3.70	وقت L2	4.3.70-10
	M		7.3.70	الكثافة الطيفية الاسمية للقدرة القسوى الهابطة	4.3.70-11
	M		7.3.70	الكثافة الطيفية الاسمية للقدرة القسوى الصاعدة	4.3.70-12
	M		7.3.70	قدرة الإرسال التجميعية الاسمية القسوى الهابطة	4.3.70-13
	M		7.3.70	قدرة الإرسال التجميعية الاسمية القسوى الصاعدة	4.3.70-14
	M		7.3.70	قدرة الاستقبال التجميعية القسوى الصاعدة	4.3.70-15
			7.3.70	الإجراءات	
	M		7.3.70	الاستحداث	4.3.70-16
	M		7.3.70	الحذف	4.3.70-17
	M		7.3.70	الحصول	4.3.70-18
	M		7.3.70	التدميث	4.3.70-19

* يُقرأ محتوى هذا العمود من اليسار إلى اليمين.

71.3.4.5.VII المظهر الجانبي لتشكيل خط ADSL – الجزء 3

الامتثال	الشرط	القيمة، التعليق	المرجع*	المعلمة	البند*
				النعوت	
	M		7.3.71	معرف الكيان المسير إدارياً	4.3.71-1
	M		7.3.71	أسلوب التشخيص القسري للعروة	4.3.71-2
	M		7.3.71	الأسلوب الأوتوماتي للبدء البارد القسري	4.3.71-3
	M		7.3.71	L2-ATPR	4.3.71-4
	M		7.3.71	L2-ATPRT	4.3.71-5
				الإجراءات	
	M		7.3.71	الاستحداث	4.3.71-6
	M		7.3.71	الحذف	4.3.71-7
	M		7.3.71	الحصول	4.3.71-8
	M		7.3.71	التدميث	4.3.71-9

* يُقرأ محتوى هذا العمود من اليسار إلى اليمين.

72.3.4.5.VII المظهر الجانبي لتشكيل قناة ADSL

الامتثال	الشرط	القيمة، التعليق	المرجع*	المعلمة	البند*
				النعوت	
	M		7.3.72	معرف الكيان المسير إدارياً	4.3.72-1
	M		7.3.72	معدل البيانات الأدنى	4.3.72-2
	M		7.3.72	معدل البيانات الأقصى	4.3.72-3
	O		7.3.72	نسبة تكييف المعدل	4.3.72-4
	M		7.3.72	تأخير التشذير الأقصى	4.3.72-5
	M		7.3.72	معدل بيانات ارتفاع العتبة	4.3.72-6
	M		7.3.72	معدل بيانات انخفاض العتبة	4.3.72-7
	M		7.3.72	معدل البيانات المحتجرة القصوى	4.3.72-8
	M		7.3.72	معدل البيانات الدنيا لحالة القدرة المنخفضة	4.3.72-9
	M		7.3.72	الحماية الدنيا للضوضاء النبضية	4.3.72-10
	M		7.3.72	المعدل الأقصى لخطأ البتة	4.3.72-11
				الإجراءات	
	M		7.3.72	الاستحداث	4.3.72-12
	M		7.3.72	الحذف	4.3.72-13
	M		7.3.72	الحصول	4.3.72-14
	M		7.3.72	التدميث	4.3.72-15

* يُقرأ محتوى هذا العمود من اليسار إلى اليمين.

73.3.4.5.VII المظهر الجانبي الهبوطي لتقنية الموجة الحاملة الفرعية لخط ADSL

تشير التوصية 2005/ITU-T G.983.2 إلى أن النعوت الخاصة بهذا الكيان المسير إدارياً تُستحدث وتُحذف بواسطة انتهائية الخط البصري إلا أنها لم تدرج الاستحداث والحذف ضمن الإجراءات السليمة. وقد أُدرجت فيما يلي إلا أنها لم ترد كإلزامية في انتظار التصويب.

الامتثال	الشرط	القيمة، التعليق*	المرجع*	المعلمة	البند*
				النعوت	
	M		7.3.73	معرّف الكيان المسير إدارياً	4.3.73-1
	M		7.3.73	القناع 1 للحاملة الفرعية الهابطة	4.3.73-2
	CR	>128 NCSDs	7.3.73	القناع 2 للحاملة الفرعية الهابطة	4.3.73-3
	CR	>256 NCSDs	7.3.73	القناع 3 للحاملة الفرعية الهابطة	4.3.73-4
	CR	>384 NCSDs	7.3.73	القناع 4 للحاملة الفرعية الهابطة	4.3.73-5
	M		7.3.73	جدول سليم	4.3.73-6
				الإجراءات	
	M		7.3.73	الاستحداث	4.3.73-7
	M		7.3.73	الحذف	4.3.73-8
	M		7.3.73	الحصول	4.3.73-9
	M		7.3.73	التدميث	4.3.73-10

* يُقرأ محتوى هذا العمود من اليسار إلى اليمين.

74.3.4.5.VII المظهر الجانبي المساعد لتقنية الموجة الحاملة الفرعية لخط ADSL

تشير التوصية 2005/ITU-T G.983.2 إلى أن النعوت الخاصة بهذا الكيان المسير إدارياً تُستحدث وتُحذف بواسطة انتهائية الخط البصري إلا أنها لم تدرج الاستحداث والحذف ضمن الإجراءات السليمة. وقد أُدرجت فيما يلي إلا أنها لم ترد كإلزامية في انتظار التصويب.

الامتثال	الشرط	القيمة، التعليق*	المرجع*	المعلمة	البند*
				النعوت	
	M		7.3.74	معرّف الكيان المسير إدارياً	4.3.74-1
	M		7.3.74	قناع الموجة الحاملة الفرعية المساعد	4.3.74-2
				الإجراءات	
	-		7.3.74	الاستحداث	4.3.74-3
	-		7.3.74	الحذف	4.3.74-4
	M		7.3.74	الحصول	4.3.74-5
	M		7.3.74	التدميث	4.3.74-6

* يُقرأ محتوى هذا العمود من اليسار إلى اليمين.

75.3.4.5.VII المظهر الجانبي لقناع PSD الهابط لخط ADSL

تشير التوصية 2005/ITU-T G.983.2 إلى أن النعوت الخاصة بهذا الكيان المسير إدارياً تُستحدث وتُحذف بواسطة انتهائية الخط البصري إلا أنها لم تدرج الاستحداث والحذف ضمن الإجراءات السليمة. وقد أُدرجت فيما يلي إلا أنها لم ترد كإلزامية في انتظار التصويب.

الامتثال	الشرط	القيمة، التعليق	المرجع*	المعلمة	البند*
				النعوت	
	M		7.3.75	معرف الكيان المسير إدارياً	4.3.75-1
	M		7.3.75	قناع PSD الهابط	4.3.75-2
	M		7.3.75	جدول سليم	4.3.75-3
			7.3.75	الإجراءات	
	M		7.3.75	الاستحداث	4.3.75-4
	M		7.3.75	الحذف	4.3.75-5
	M		7.3.75	الحصول	4.3.75-6
	M		7.3.75	الحصول التالي	4.3.75-7
	M		7.3.75	التدميث	4.3.75-8

* يُقرأ محتوى هذا العمود من اليسار إلى اليمين.

76.3.4.5.VII المظهر الجانبي لنطاقات RFI الهابط لخط ADSL

تشير التوصية 2005/ITU-T G.983.2 إلى أن النعوت الخاصة بهذا الكيان المسير إدارياً تُستحدث وتُحذف بواسطة انتهائية الخط البصري إلا أنها لم تدرج الاستحداث والحذف ضمن الإجراءات السليمة. وقد أُدرجت فيما يلي إلا أنها لم ترد كإلزامية في انتظار التصويب.

الامتثال	الشرط	القيمة، التعليق	المرجع*	المعلمة	البند*
				النعوت	
	M		7.3.76	معرف الكيان المسير إدارياً	4.3.76-1
	M		7.3.76	نطاقات RFI الهابط	4.3.76-2
	M		7.3.76	جدول سليم	4.3.76-3
				الإجراءات	
	M		7.3.76	الاستحداث	4.3.76-4
	M		7.3.76	الحذف	4.3.76-5
	M		7.3.76	الحصول	4.3.76-6
	M		7.3.76	الحصول التالي	4.3.76-7
	M		7.3.76	التدميث	4.3.76-8

* يُقرأ محتوى هذا العمود من اليسار إلى اليمين.

الامتثال	الشرط	القيمة، التعليق	المرجع*	المعلمة	البند*
				النعوت	
	M		7.3.77	معرف الكيان المسير إدارياً	4.3.77-1
	M		7.3.77	الفترة والوقت	4.3.77-2
	M		7.3.77	معرف بيانات العتبة B-PON	4.3.77-3
	M		7.3.77	فقد ثواني الرتل	4.3.77-4
	M		7.3.77	فقد ثواني الإشارة	4.3.77-5
	M		7.3.77	فقد ثواني المواصله	4.3.77-6
	M		7.3.77	فقد ثواني القدرة	4.3.77-7
	M		7.3.77	ثواني خاطئة	4.3.77-8
	M		7.3.77	ثواني شديدة الخطأ	4.3.77-9
	M		7.3.77	تدميث الخط	4.3.77-10
	M		7.3.77	فشل تدميث الخط	4.3.77-11
	M		7.3.77	تدميث قصير	4.3.77-12
	M		7.3.77	فشل تدميث قصير	4.3.77-13
	M		7.3.77	ثواني FEC	4.3.77-14
	M		7.3.77	ثواني غير متاحة	4.3.77-15
				الإجراءات	
	M		7.3.77	الاستحداث	4.3.77-16
	M		7.3.77	الحذف	4.3.77-17
	M		7.3.77	الحصول	4.3.77-18
	O		7.3.77	الحصول على بيانات حالية	4.3.77-19
	M		7.3.77	التدميث	4.3.77-20
				اشعارات - TCA	
	M		7.3.77	فقد ثواني الرتل	4.3.77-21
	M		7.3.77	فقد ثواني الإشارة	4.3.77-22
	M		7.3.77	فقد ثواني المواصله	4.3.77-23
	M		7.3.77	فقد ثواني القدرة	4.3.77-24
	M		7.3.77	ثواني خاطئة	4.3.77-25
	M		7.3.77	ثواني شديدة الخطأ	4.3.77-26
	M		7.3.77	تدميث الخط	4.3.77-27
	M		7.3.77	فشل تدميث الخط	4.3.77-28
	M		7.3.77	تدميث قصير	4.3.77-29
	M		7.3.77	فشل تدميث قصير	4.3.77-30
	M		7.3.77	ثواني FEC	4.3.77-31
	M		7.3.77	ثواني غير متاحة	4.3.77-32

* يُقرأ محتوى هذا العمود من اليسار إلى اليمين.

78.3.4.5.VII البيانات التاريخية لرصد أداء ATU-R لخط ADSL

الامتثال	الشرط	القيمة، التعليق	المرجع*	المعلمة	البند*
				النعوت	
	M		7.3.78	معرف الكيان المسير إدارياً	4.3.78-1
	M		7.3.78	الفترة والوقت	4.3.78-2
	M		7.3.78	معرف بيانات العتبة B-PON	4.3.78-3
	M		7.3.78	فقد ثوابي الرتل	4.3.78-4
	M		7.3.78	فقد ثوابي الإشارة	4.3.78-5
	M		7.3.78	فقد ثوابي القدرة	4.3.78-6
	M		7.3.78	ثوابي خاطئة	4.3.78-7
	M		7.3.78	ثوابي شديدة الخطأ	4.3.78-8
	M		7.3.78	ثوابي FEC	4.3.78-9
	M		7.3.78	ثوابي غير متاحة	4.3.78-10
				الإجراءات	
	M		7.3.78	الاستحداث	4.3.78-11
	M		7.3.78	الحذف	4.3.78-12
	M		7.3.78	الحصول	4.3.78-13
	O		7.3.78	الحصول على بيانات حالية	4.3.78-14
	M		7.3.78	التدميث	4.3.78-15
				اشعارات – TCAs	
	M		7.3.78	فقد ثوابي الرتل	4.3.78-16
	M		7.3.78	فقد ثوابي الإشارة	4.3.78-17
	M		7.3.78	فقد ثوابي القدرة	4.3.78-18
	M		7.3.78	ثوابي خاطئة	4.3.78-19
	M		7.3.78	ثوابي شديدة الخطأ	4.3.78-20
	M		7.3.78	ثوابي FEC	4.3.78-21
	M		7.3.78	ثوابي غير متاحة	4.3.78-22

* يُقرأ محتوى هذا العمود من اليسار إلى اليمين.

79.3.4.5.VII البيانات التاريخية لرصد أداء قناة ATU-C لخط ADSL

الامتثال	الشرط	القيمة، التعليق	المرجع*	المعلمة	البند*
				النعوت	
	M		7.3.79	معرف الكيان المسير إدارياً	4.3.79-1
	M		7.3.79	الفترة والوقت	4.3.79-2
	M		7.3.79	معرف بيانات العتبة B-PON	4.3.79-3
	M		7.3.79	فدرات مصححة	4.3.79-4
	M		7.3.79	فدرات غير مصححة	4.3.79-5
	M		7.3.79	فدرات مرسلة	4.3.79-6
	M		7.3.79	فدرات مستقبلية	4.3.79-7

الامتحان	الشرط	القيمة، التعليق	المرجع*	المعلنة	البند*
	M		7.3.79	انتهاكات الشفرة	4.3.79-8
	M		7.3.79	تصويبات الخطأ الأمامي	4.3.79-9
			7.3.79	الإجراءات	
	M		7.3.79	الاستحداث	4.3.79-10
	M		7.3.79	الحذف	4.3.79-11
	M		7.3.79	الحصول	4.3.79-12
	O		7.3.79	الحصول على بيانات حالية	4.3.79-13
	M		7.3.79	التدميث	4.3.79-14
				اشعارات – TCAs	
	M		7.3.79	فدرات مصححة	4.3.79-15
	M		7.3.79	فدرات غير مصححة	4.3.79-16
	M		7.3.79	انتهاكات الشفرة	4.3.79-17
	M		7.3.79	تصويبات الخطأ الأمامي	4.3.79-18

* يُقرأ محتوى هذا العمود من اليسار إلى اليمين.

80.3.4.5.VII البيانات التاريخية لرصد أداء قناة ATU-R لخط ADSL

الامتحان	الشرط	القيمة، التعليق	المرجع*	المعلنة	البند*
				النوع	
	M		7.3.80	معرف الكيان المسير إدارياً	4.3.80-1
	M		7.3.80	الفترة والوقت	4.3.80-2
	M		7.3.80	معرف بيانات العتبة B-PON	4.3.80-3
	M		7.3.80	فدرات مصححة	4.3.80-4
	M		7.3.80	فدرات غير مصححة	4.3.80-5
	M		7.3.80	فدرات مرسلة	4.3.80-6
	M		7.3.80	فدرات مستقبلية	4.3.80-7
	M		7.3.80	انتهاكات الشفرة	4.3.80-8
	M		7.3.80	تصويبات الخطأ الأمامي	4.3.80-9
				الإجراءات	
	M		7.3.80	الاستحداث	4.3.80-10
	M		7.3.80	الحذف	4.3.80-11
	M		7.3.80	الحصول	4.3.80-12
	O		7.3.80	الحصول على بيانات حالية	4.3.80-13
	M		7.3.80	التدميث	4.3.80-14
				اشعارات – TCAs	
	M		7.3.80	فدرات مصححة	4.3.80-15
	M		7.3.80	فدرات غير مصححة	4.3.80-16
	M		7.3.80	انتهاكات الشفرة	4.3.80-17
	M		7.3.80	تصويبات الخطأ الأمامي	4.3.80-18

* يُقرأ محتوى هذا العمود من اليسار إلى اليمين.

ADSL البيانات التاريخية لرصد أداء مكيف تقارب الإرسال لخط ADSL 81.3.4.5.VII

الامتثال	الشرط	القيمة، التعليق	المرجع*	المعلمة	البند*
				النعوت	
	M		7.3.81	معرف الكيان المسير إدارياً	4.3.81-1
	M		7.3.81	الفترة والوقت	4.3.81-2
	M		7.3.81	معرف بيانات العتبة B-PON	4.3.81-3
	M		7.3.81	عداد انتهاك HEC على الطرف القريب	4.3.81-4
	M		7.3.81	عداد مجموع الخلايا المحددة على الطرف القريب	4.3.81-5
	M		7.3.81	عداد مجموع خلايا المستعمل في الطرف القريب	4.3.81-6
	M		7.3.81	عداد خطأ بئة الخلية المعطلة على الطرف القريب	4.3.81-7
	M		7.3.81	عداد انتهاك HEC على الطرف البعيد	4.3.81-8
	M		7.3.81	عداد مجموع الخلايا المحددة على الطرف البعيد	4.3.81-9
	M		7.3.81	عداد مجموع خلايا المستعمل في الطرف البعيد	4.3.81-10
	M		7.3.81	عداد خطأ بئة الخلية المعطلة على الطرف البعيد	4.3.81-11
				الإجراءات	
	M		7.3.81	الاستحداث	4.3.81-12
	M		7.3.81	الحذف	4.3.81-13
	M		7.3.81	الحصول	4.3.81-14
	O		7.3.81	الحصول على بيانات حالية	4.3.81-15
	M		7.3.81	التدميث	4.3.81-16
				اشعارات – TCAs	
	M		7.3.81	انتهاك HEC على الطرف القريب	4.3.81-17
	M		7.3.81	عداد خطأ بئة الخلية المعطلة على الطرف القريب	4.3.81-18
	M		7.3.81	انتهاك HEC على الطرف البعيد	4.3.81-19
	M		7.3.81	عداد خطأ بئة الخلية المعطلة على الطرف البعيد	4.3.81-20

* يُقرأ محتوى هذا العمود من اليسار إلى اليمين.

VDSL نقطة انتهائية المسير المادي على السطح البيني لشبكة المستعمل VDSL 82.3.4.5.VII

الامتثال	الشرط	القيمة، التعليق	المرجع*	المعلمة	البند*
	M		7.3.82	تُستحدث/تُحذف بواسطة ONT لدى استحداث/حذف رزمة دائرة VDSL (بطاقة خط المشترك سابقاً)	4.3.82-1
				النعوت	
	M		7.3.82	معرف الكيان المسير إدارياً	4.3.82-2
	M		7.3.82	تشكيل عروة الرجعة	4.3.82-3
	M		7.3.82	الحالة الإدارية	4.3.82-4
	O		7.3.82	حالة التشغيل	4.3.82-5
	O		7.3.82	الحالة المتاحة	4.3.82-6
	M		7.3.82	نمط تشفير خط VDSL	4.3.82-7
	M		7.3.82	نمط خط VDSL	4.3.82-8
	O		7.3.82	ARC	4.3.82-9

الامتثال	الشرط	القيمة، التعليق	المرجع*	المعلمة	البند*
	O		7.3.82	فترة ARC	4.3.82-10
	M		7.3.82	معرف المظهر الجانبي لتشكيل خط VDSL	4.3.82-11
	M		7.3.82	معرف المظهر الجانبي لتشكيل قناة VDSL	4.3.82-12
	M		7.3.82	معرف المظهر الجانبي لتشكيل خطة نطاق VDSL	4.3.82-13
				الإجراءات	
	M		7.3.82	الحصول	4.3.82-14
	M		7.3.82	التدميث	4.3.82-15
				الإشعارات - تغيير قيمة النعت	
	CR		7.3.82	حالة التشغيل	4.3.82-16
	CR		7.3.82	انقضاء ARC	4.3.82-16a
				الإشعارات - الإنذارات	
	M		7.3.82	NE_LOF	4.3.82-17
	M		7.3.82	NE_LOS	4.3.82-18
	M		7.3.82	NE_LOP	4.3.82-19
	M		7.3.82	NE_LOSQ	4.3.82-20
	M		7.3.82	NE_LOL	4.3.82-21
	M		7.3.82	FE_LOF	4.3.82-22
	M		7.3.82	FE_LOS	4.3.82-23
	M		7.3.82	FE_LOP	4.3.82-24
	M		7.3.82	FE_LOSQ	4.3.82-25

* يُقرأ محتوى هذا العمود من اليسار إلى اليمين.

83.3.4.5.VII البيانات المادية VTU-O على VDSL

الامتثال	الشرط	القيمة، التعليق	المرجع*	المعلمة	البند*
	M		7.3.83	تُستحدث/تُحذف بواسطة ONT لدى استحداث/حذف رزمة دائرة VDSL (بطاقة خط المشترك سابقاً)	4.3.83-1
				النوع	
	M		7.3.83	معرف الكيان المسير إدارياً	4.3.83-2
	M		7.3.83	معدل إرسال الخط	4.3.83-3
	M		7.3.83	الرقم المسلسل جزء 1	4.3.83-4
	M		7.3.83	الرقم المسلسل جزء 2	4.3.83-5
	M		7.3.83	معرف المورد	4.3.83-6
	M		7.3.83	رقم النسخة	4.3.83-7
	M		7.3.83	الحالة الجارية	4.3.83-8
	M		7.3.83	قدرة الخرج الحالية	4.3.83-9
	M		7.3.83	هامش SNR الحالية	4.3.83-10
	M		7.3.83	التوهين الحالي	4.3.83-11
	M		7.3.83	المعدل الجاري الذي يمكن الحصول عليه	4.3.83-12
	M		7.3.83	التقديرات الحالية لطول العروة	4.3.83-13

البند*	المعلمة	المرجع*	القيمة، التعليق	الشرط	الامتنال
	الإجراءات				
4.3.83-14	الحصول	7.3.83		M	

* يُقرأ محتوى هذا العمود من اليسار إلى اليمين.

84.3.4.5.VII البيانات المادية لـ VTU-R على VDSL

البند*	المعلمة	المرجع*	القيمة، التعليق	الشرط	الامتنال
4.3.84-1	تُستحدث/تُحذف بواسطة ONT لدى استحداث/حذف رزمة دارة VDSL (بطاقة خط المشترك سابقاً)	7.3.84		M	
	النوع				
4.3.84-2	معرف الكيان المسير إدارياً	7.3.84		M	
4.3.84-3	وقت إرسال الخط	7.3.84		M	
4.3.84-4	الرقم المسلسل جزء 1	7.3.84		M	
4.3.84-5	الرقم المسلسل جزء 2	7.3.84		M	
4.3.84-6	معرف المورد	7.3.84		M	
4.3.84-7	رقم النسخة	7.3.84		M	
4.3.84-8	الحالة الجارية	7.3.84		M	
4.3.84-9	قدرة الخرج الحالية	7.3.84		M	
4.3.84-10	هامش SNR الحالية	7.3.84		M	
4.3.84-11	التوهين الحالي	7.3.84		M	
4.3.84-12	المعدل الجاري الذي يمكن الحصول عليه	7.3.84		M	
	الإجراءات				
4.3.84-13	الحصول	7.3.84		M	

* يُقرأ محتوى هذا العمود من اليسار إلى اليمين.

85.3.4.5.VII بيانات قناة VDSL

البند*	المعلمة	المرجع*	القيمة، التعليق	الشرط	الامتنال
4.3.85-1	تُستحدث/تُحذف بواسطة ONT لدى استحداث/حذف رزمة دارة VDSL (بطاقة خط المشترك سابقاً)	7.3.85		M	
	النوع				
4.3.85-2	معرف الكيان المسير إدارياً	7.3.85		M	
4.3.85-3	خفض تأخير التشذير الجاري	7.3.85		M	
4.3.85-4	خفض معدل الحمولة النافعة السريعة الجارية	7.3.85		M	
4.3.85-5	خفض معدل الحمولة النافعة البطيئة الجارية	7.3.85		M	
4.3.85-6	خفض طول قدرة CRC السريعة الجارية	7.3.85		M	
4.3.85-7	خفض طول قدرة CRC البطيئة الجارية	7.3.85		M	
4.3.85-8	خفض حماية التدفقات البطيئة الجارية	7.3.85		M	
4.3.85-9	خفض FEC السريعة الجارية	7.3.85		M	
4.3.85-10	زيادة تأخير التشذير الجاري	7.3.85		M	
4.3.85-11	زيادة معدل الحمولة النافعة السريعة الجارية	7.3.85		M	

الامتثال	الشرط	القيمة، التعليق	المرجع*	المعلمة	البند*
	M		7.3.85	ارتفاع معدل الحمولة النافعة البطيئة الحالية	4.3.85-12
	M		7.3.85	ارتفاع طول قدرة CRC السريعة الحالية	4.3.85-13
	M		7.3.85	ارتفاع طول قدرة CRC البطيئة الحالية	4.3.85-14
	M		7.3.85	ارتفاع حماية التدفقات البطيئة الحالية	4.3.85-15
	M		7.3.85	ارتفاع FEC السريعة الحالية	4.3.85-16
				الإجراءات	
	M		7.3.85	الحصول	4.3.85-17

* يُقرأ محتوى هذا العمود من اليسار إلى اليمين.

86.3.4.5.VII المظهر الجانبي لتشكيل خط VDSL

الامتثال	الشرط	القيمة، التعليق	المرجع*	المعلمة	البند*
				النوع	
	M		7.3.86	معرّف الكيان المسير إدارياً	4.3.86-1
			7.3.86	أسلوب معدل الخفض	4.3.86-2
	M		7.3.86	أسلوب معدل الرفع	4.3.86-3
	M		7.3.86	القدرة القصوى الهابطة	4.3.86-4
	M		7.3.86	القدرة القصوى الصاعدة	4.3.86-5
	M		7.3.86	هامش SNR الأقصى الهابط	4.3.86-6
	M		7.3.86	هامش SNR الأدنى الهابط	4.3.86-7
	M		7.3.86	هامش SNR المستهدف الهابط	4.3.86-8
	M		7.3.86	هامش SNR الأقصى الصاعد	4.3.86-9
	M		7.3.86	هامش SNR الأدنى الصاعد	4.3.86-10
	M		7.3.86	هامش SNR المستهدف الصاعد	4.3.86-11
	M		7.3.86	التحكم في PBO الهابط	4.3.86-12
	M		7.3.86	التحكم في PBO الصاعد	4.3.86-13
	M		7.3.86	سوية PBO الهابطة	4.3.86-14
	M		7.3.86	سوية PBO الصاعدة	4.3.86-15
	M		7.3.86	نمط الخط	4.3.86-16
				الإجراءات	
	M		7.3.86	الاستحداث	4.3.86-17
	M		7.3.86	الحذف	4.3.86-18
	M		7.3.86	الحصول	4.3.86-19
	M		7.3.86	التدميث	4.3.86-20

* يُقرأ محتوى هذا العمود من اليسار إلى اليمين.

87.3.4.5.VII المظهر الجانبي لتشكيل قناة VDSL

الامتثال	الشرط	القيمة، التعليق	المرجع*	المعلمة	البند*
				النوعت	
	M		7.3.87	معرف الكيان المسير إدارياً	4.3.87-1
	O		7.3.87	نسبة معدل الانخفاض	4.3.87-2
	O		7.3.87	نسبة معدل الارتفاع	4.3.87-3
	M		7.3.87	معدل البيانات الأقصى البطيء المنخفض	4.3.87-4
	M		7.3.87	معدل البيانات الدنيا البطيء المنخفض	4.3.87-5
	M		7.3.87	معدل البيانات الأقصى البطيء المرتفع	4.3.87-6
	M		7.3.87	معدل البيانات الدنيا البطيء المرتفع	4.3.87-7
	M		7.3.87	التأخر الأقصى لتشفير المنخفض	4.3.87-8
	M		7.3.87	التأخر الأقصى لتشفير المرتفع	4.3.87-9
	M		7.3.87	التدفق البطيء المستهدف المنخفض	4.3.87-10
	M		7.3.87	التدفق البطيء المستهدف المرتفع	4.3.87-11
	M		7.3.87	معدل البيانات الأقصى السريع المنخفض	4.3.87-12
	M		7.3.87	معدل البيانات الأدنى السريع المنخفض	4.3.87-13
	M		7.3.87	معدل البيانات الأقصى السريع المرتفع	4.3.87-14
	M		7.3.87	معدل البيانات الأدنى السريع المرتفع	4.3.87-15
	O		7.3.87	FEC السريع الأقصى المنخفض	4.3.87-16
	O		7.3.87	FEC السريع الأقصى المرتفع	4.3.87-17
				الإجراءات	
	M		7.3.87	الاستحداث	4.3.87-18
	M		7.3.87	الحذف	4.3.87-19
	M		7.3.87	الحصول	4.3.87-20
	M		7.3.87	التدميث	4.3.87-21

* يُقرأ محتوى هذا العمود من اليسار إلى اليمين.

88.3.4.5.VII المظهر الجانبي لتشكيل خطة نطاق VDSL

الامتثال	الشرط	القيمة، التعليق	المرجع*	المعلمة	البند*
				النوعت	
	M		7.3.88	معرف الكيان المسير إدارياً	4.3.88-1
	M		7.3.88	خطة النطاق	4.3.88-2
	O		7.3.88	FX خطة النطاق	4.3.88-3
	M		7.3.88	استخدام خيار النطاق	4.3.88-4
	M		7.3.88	التصميم المرتفع للكثافة الطبيعية للقدرة PSD	4.3.88-5
	M		7.3.88	التصميم المنخفض للكثافة الطبيعية للقدرة PSD	4.3.88-6
	M		7.3.88	قناع نطاق HAM	4.3.88-7
	O		7.3.88	مر الجمارك بدء 1	4.3.88-8
	O		7.3.88	مر الجمارك توقف 1	4.3.88-9
	O		7.3.88	مر الجمارك بدء 2	4.3.88-10
	O		7.3.88	مر الجمارك توقف 2	4.3.88-11

الامتثال	الشرط	القيمة، التعليق	المرجع*	المعلمة	البند*
	M		7.3.88	سيناريو التوزيع	4.3.88-12
	M		7.3.88	وجود خط مشترك رقمي	4.3.88-13
	M		7.3.88	معياري مساري	4.3.88-14
				الإجراءات	
	M		7.3.88	الاستحداث	4.3.88-15
	M		7.3.88	الحذف	4.3.88-16
	M		7.3.88	الحصول	4.3.88-17
	M		7.3.88	التدميث	4.3.88-18

* يُقرأ محتوى هذا العمود من اليسار إلى اليمين.

VDSL VTU-O في المادي في البيانات التاريخية لرصد السطح البيئي في 89.3.4.5.VII

الامتثال	الشرط	القيمة، التعليق	المرجع*	المعلمة	البند*
				النعوت	
	M		7.3.89	معرف الكيان المسير إدارياً	4.3.89-1
	M		7.3.89	الفترة والوقت	4.3.89-2
	M		7.3.89	معرف بيانات العتبة	4.3.89-3
	M		7.3.89	ثواني فقد الترتيل	4.3.89-4
	M		7.3.89	ثواني فقد الإشارة	4.3.89-5
	M		7.3.89	ثواني فقد القدرة	4.3.89-6
	M		7.3.89	ثواني فقد الوصلة	4.3.89-7
	M		7.3.89	ثواني خاطئة	4.3.89-8
	M		7.3.89	ثواني شديدة الخطأ	4.3.89-9
	M		7.3.89	ثواني غير متاحة	4.3.89-10
	M		7.3.89	تدميث الخط	4.3.89-11
				الإجراءات	
	M		7.3.89	الاستحداث	4.3.89-12
	M		7.3.89	الحذف	4.3.89-13
	M		7.3.89	الحصول	4.3.89-14
	O		7.3.89	الحصول على بيانات حالية	4.3.89-15
	M		7.3.89	التدميث	4.3.89-16
				الإشعارات - TCAs	
	M		7.3.89	LOFS	4.3.89-17
	M		7.3.89	LOSS	4.3.89-18
	M		7.3.89	LOLS	4.3.89-19
	M		7.3.89	LOPS	4.3.89-20
	M		7.3.89	ES	4.3.89-21
	M		7.3.89	LI	4.3.89-22
	M		7.3.89	SES	4.3.89-23
	M		7.3.89	UAS	4.3.89-24

* يُقرأ محتوى هذا العمود من اليسار إلى اليمين.

90.3.4.5.VII البيانات التاريخية لرصد السطح البيئي المادي في VDSL VTU-R

الامتثال	الشرط	القيمة، التعليق	المرجع*	المعلمة	البند*
				النوع	
	M		7.3.90	معرف الكيان المسير إدارياً	4.3.90-1
	M		7.3.90	الفترة والوقت	4.3.90-2
	M		7.3.90	معرف بيانات العتبة	4.3.90-3
	M		7.3.90	ثواني فقد الترتيل	4.3.90-4
	M		7.3.90	ثواني فقد الإشارة	4.3.90-5
	M		7.3.90	ثواني فقد القدرة	4.3.90-6
	M		7.3.90	ثواني فقد الوصلة	4.3.90-7
	M		7.3.90	ثواني خاطئة	4.3.90-8
	M		7.3.90	ثواني شديدة الخطأ	4.3.90-9
	M		7.3.90	ثواني غير متاحة	4.3.90-10
				الإجراءات	
	M		7.3.90	الاستحداث	4.3.90-11
	M		7.3.90	الحذف	4.3.90-12
	M		7.3.90	الحصول	4.3.90-13
	O		7.3.90	الحصول على بيانات حالية	4.3.90-14
	M		7.3.90	التدميث	4.3.90-15
				الإشعارات – TCAs	
	M		7.3.90	LOFS	4.3.90-16
	M		7.3.90	LOSS	4.3.90-17
	M		7.3.90	LOLS	4.3.90-18
	M		7.3.90	LOPS	4.3.90-19
	M		7.3.90	ES	4.3.90-20
	M		7.3.90	SES	4.3.90-21
	M		7.3.90	UAS	4.3.90-22

* يُقرأ محتوى هذا العمود من اليسار إلى اليمين.

91.3.4.5.VII البيانات التاريخية لرصد أداء قناة VDSL VTU-O

الامتثال	الشرط	القيمة، التعليق	المرجع*	المعلمة	البند*
				النوع	
	M		7.3.91	معرف الكيان المسير إدارياً	4.3.91-1
	M		7.3.91	الفترة والوقت	4.3.91-2
	M		7.3.91	معرف بيانات العتبة	4.3.91-3
	M		7.3.91	القدرات المصححة للقناة السريعة	4.3.91-4
	M		7.3.91	القدرات السيئة للقناة السريعة	4.3.91-5
	M		7.3.91	القدرات المرسله للقناة السريعة	4.3.91-6
	M		7.3.91	القدرات المستقبلية للقناة السريعة	4.3.91-7
	M		7.3.91	القدرات المصححة للقناة البطيئة	4.3.91-8
	M		7.3.91	القدرات الرديئة للقناة البطيئة	4.3.91-9

الامتثال	الشرط	القيمة، التعليق	المرجع*	المعلمة	البند*
			7.3.91	الفدرات المرسله للقناة البطيئة	4.3.91-10
	M		7.3.91	الفدرات المستقبلية للقناة البطيئة	4.3.91-11
				الإجراءات	
	M		7.3.91	الاستحداث	4.3.91-12
	M		7.3.91	الحذف	4.3.91-13
	M		7.3.91	الحصول	4.3.91-14
	O		7.3.91	الحصول على بيانات حالية	4.3.91-15
	M		7.3.91	التدميث	4.3.91-16
				الإشعارات – TCAs	
	M		7.3.91	FCCB	4.3.91-17
	M		7.3.91	FCBB	4.3.91-18
	M		7.3.91	SCCB	4.3.91-19
	M		7.3.91	SCBB	4.3.91-20

* يُقرأ محتوى هذا العمود من اليسار إلى اليمين.

92.3.4.5.VII البيانات التاريخية لرصد أداء قناة VDSL VTU-R

الامتثال	الشرط	القيمة، التعليق	المرجع*	المعلمة	البند*
				النوع	
	M		7.3.92	معرف الكيان المسير إدارياً	4.3.92-1
	M		7.3.92	الفترة والوقت	4.3.92-2
	M		7.3.92	معرف بيانات العتبة	4.3.92-3
	M		7.3.92	الفدرات المصححة للقناة السريعة	4.3.92-4
	M		7.3.92	الفدرات السيئة للقناة السريعة	4.3.92-5
	M		7.3.92	الفدرات المرسله للقناة السريعة	4.3.92-6
	M		7.3.92	الفدرات المستقبلية للقناة السريعة	4.3.92-7
	M		7.3.92	الفدرات المصححة للقناة البطيئة	4.3.92-8
	M		7.3.92	الفدرات الرديئة للقناة البطيئة	4.3.92-9
			7.3.92	الفدرات المرسله للقناة البطيئة	4.3.92-10
	M		7.3.92	الفدرات المستقبلية للقناة البطيئة	4.3.92-11
				الإجراءات	
	M		7.3.92	الاستحداث	4.3.92-12
	M		7.3.92	الحذف	4.3.92-13
	M		7.3.92	الحصول	4.3.92-14
	O		7.3.92	الحصول على بيانات حالية	4.3.92-15
	M		7.3.92	التدميث	4.3.92-16
				الإشعارات – TCAs	
	M		7.3.92	FCCB	4.3.92-17
	M		7.3.92	FCBB	4.3.92-18
	M		7.3.92	SCCB	4.3.92-19
	M		7.3.92	SCBB	4.3.92-20

* يُقرأ محتوى هذا العمود من اليسار إلى اليمين.

93.3.4.5.VII المظهر الجانبي لخدمة مسير عودة الفيديو

الامتثال	الشرط	القيمة، التعليق	المرجع*	المعلمة	البند*
	CR		7.3.93	تستحدث بواسطة ONU	4.3.93-1
				النعوت	
	M		7.3.93	معرف الكيان المسير إدارياً	4.3.93-2
	M		7.3.93	الحالة الإدارية	4.3.93-3
	O		7.3.93	حالة التشغيل	4.3.93-4
	O		7.3.93	ARC	4.3.93-5
	O		7.3.93	فترة ARC	4.3.93-6
	M		7.3.93	أسلوب مسير عودة الفيديو VRP	4.3.93-7
	M		7.3.93	تردد VRP المتجه إلى أسفل	4.3.93-8
	M		7.3.93	تردد VRP المتجه إلى أعلى	4.3.93-9
	M		7.3.93	تردد VRP المستخدم	4.3.93-10
	M		7.3.93	الأسلوب 1: أسلوب تشكيل الطبقة المادية	4.3.93-11
				الإجراءات	
	M		7.3.93	الحصول	4.3.93-12
	M		7.3.93	التدميث	4.3.93-13
				الإشعارات - تغيير قيمة النعت	
	CR		7.3.93	حالة التشغيل	4.3.93-14
	CR		7.3.93	انقضاء ARC	4.3.93-14a
				الإشعارات - الإنذارات	
	M		7.3.93	عدم موافقة التردد	4.3.93-15

* يُقرأ محتوى هذا العمود من اليسار إلى اليمين.

94.3.4.5.VII إحصاءات مسير عودة الفيديو

تشير التوصية 2005/ITU-T G.983.2 إلى أن النعوت الخاصة بهذا الكيان المسير إدارياً تُستحدث بواسطة انتهائية الخط البصرية إلا أنها لم تدرج الاستحداث والحذف ضمن الإجراءات السليمة. وقد أدرجت فيما يلي إلا أنها لم ترد كإلزامية في انتظار التصويب.

الامتثال	الشرط	القيمة، التعليق	المرجع*	المعلمة	البند*
				النعوت	
	M		7.3.94	معرف الكيان المسير إدارياً	4.3.94-1
	M		7.3.94	الفترة والوقت	4.3.94-2
	M		7.3.94	معرف بيانات العتبة	4.3.94-3
	O		7.3.94	مجموع تدفقات Rx	4.3.94-4
	O		7.3.94	مجموع تدفقات Rx الجيدة	4.3.94-5
	O		7.3.94	تدفقات Rx FEC المصححة	4.3.94-6
	O		7.3.94	مجموع تدفقات Rx المفقودة	4.3.94-7
	O		7.3.94	قدرة Rx الدنيا	4.3.94-8
	O		7.3.94	قدرة Rx القصوى	4.3.94-9
	M		7.3.94	قدرة Rx الجارية	4.3.94-10
	O		7.3.94	رموز Rx FEC المصححة	4.3.94-11

الامتثال	الشرط	القيمة، التعليق	المرجع*	المعلمة	البند*
				الإجراءات	
	M		7.3.94	الاستحداث	4.3.94-12
	M		7.3.94	الحذف	4.3.94-13
	M		7.3.94	الحصول	4.3.94-14
	O		7.3.94	الحصول على بيانات حالية	4.3.94-15
	M		7.3.94	التدميث	4.3.94-16
				الإشعارات – TCAs	
	CR		7.3.94	مجموع تدفقات Rx	4.3.94-17
	CR		7.3.94	مجموع تدفقات Rx الجيدة	4.3.94-18
	CR		7.3.94	تدفقات Rx FEC المصححة	4.3.94-19
	CR		7.3.94	مجموع تدفقات Rx المفقودة	4.3.94-20
	CR		7.3.94	قدرة Rx الدنيا	4.3.94-21
	CR		7.3.94	قدرة Rx القصوى	4.3.94-22
	M		7.3.94	قدرة Rx الجارية	4.3.94-23
	CR		7.3.94	رموز Rx FEC المصححة	4.3.94-24

* يُقرأ محتوى هذا العمود من اليسار إلى اليمين.

95.3.4.5.VII المظهر الجانبي لمقابل 802.1p

الامتثال	الشرط	القيمة، التعليق	المرجع*	المعلمة	البند*
				النعوت	
	M		7.3.95	معرّف الكيان المسير إدارياً	4.3.95-1
	M		7.3.95	مؤشر السطح البيئي لشبكة المستعمل PPTP	4.3.95-2
	M		7.3.95	مؤشر بروتوكول النقل للتشغيل البيئي (0 أولوية بتات P)	4.3.95-3
	M		7.3.95	مؤشر بروتوكول النقل للتشغيل البيئي (1 أولوية بتات P)	4.3.95-4
	M		7.3.95	مؤشر بروتوكول النقل للتشغيل البيئي (2 أولوية بتات P)	4.3.95-5
	M		7.3.95	مؤشر بروتوكول النقل للتشغيل البيئي (3 أولوية بتات P)	4.3.95-6
	M		7.3.95	مؤشر بروتوكول النقل للتشغيل البيئي (4 أولوية بتات P)	4.3.95-7
	M		7.3.95	مؤشر بروتوكول النقل للتشغيل البيئي (5 أولوية بتات P)	4.3.95-8
	M		7.3.95	مؤشر بروتوكول النقل للتشغيل البيئي (6 أولوية بتات P)	4.3.95-9
	M		7.3.95	مؤشر بروتوكول النقل للتشغيل البيئي (7 أولوية بتات P)	4.3.95-10
	M		7.3.95	خيار الرتل غير الموسم	4.3.95-11
	M		7.3.95	تقابل DSCP مع البتة P	4.3.95-12
	M		7.3.95	توسيم البتة P بالتغيب	4.3.95-13
	O		7.3.95	نمط بروتوكول النقل	4.3.95-13a
				الإجراءات	
	M		7.3.95	الاستحداث	4.3.95-14
	M		7.3.95	الحذف	4.3.95-15
	M		7.3.95	الحصول	4.3.95-16
	M		7.3.95	التدميث	4.3.95-17

* يُقرأ محتوى هذا العمود من اليسار إلى اليمين.

96.3.4.5.VII انتهائية الخط البصري على الشبكة البصرية المنفصلة عريضة النطاق

الامتثال	الشرط	القيمة، التعليق	المرجع*	المعلمة	البند*
	O		7.3.96	تُستحدث من ONU	4.3.96-1
				النعوت	
	M		7.3.96	معرف الكيان المسير إدارياً	4.3.96-2
	M		7.3.96	معرف مورد OLT	4.3.96-3
	M		7.3.96	معرف التجهيزات	4.3.96-4
	M		7.3.96	النسخة	4.3.96-5
				الإجراءات	
	M		7.3.96	الحصول	4.3.96-6
	M		7.3.96	التدميث	4.3.96-7

* يُقرأ محتوى هذا العمود من اليسار إلى اليمين.

97.3.4.5.VII نقطة انتهائية توصيلة القناة التقديرية للتشغيل البيئي متعدد الإذاعات

الامتثال	الشرط	القيمة، التعليق	المرجع*	المعلمة	البند*
				النعوت	
	M		7.3.97	معرف الكيان المسير إدارياً	4.3.97-1
	M		7.3.97	قيمة VCI	4.3.97-2
	M		7.3.97	مؤشر موصلية CTP على شبكة VP/VC	4.3.97-3
	M		7.3.97	خيار التشغيل البيئي	4.3.97-4
	M		7.3.97	مؤشر المظهر الجانبي للخدمة	4.3.97-5
	M		7.3.97	مؤشر المظهر الجانبي لطبقة التكيف بأسلوب النقل اللائق AAL	4.3.97-6
	M		7.3.97	مؤشر نقطة انتهائية التشغيل البيئي	4.3.97-7
	M		7.3.97	تشكيل عروة الرجعة بأسلوب AAL	4.3.97-8
	O		7.3.97	عدادات PPTP	4.3.97-9
	O		7.3.97	حالة التشغيل	4.3.97-10
	M		7.3.97	جدول عنوان متعدد الإذاعات	4.3.97-11
				الإجراءات	
	M		7.3.97	الاستحداث	4.3.97-12
	M		7.3.97	الحذف	4.3.97-13
	M		7.3.97	الحصول	4.3.97-14
	M		7.3.97	الحصول التالي	4.3.97-15
	M		7.3.97	التدميث	4.3.97-16
				الإشعارات - تغيير قيمة النعت	
	CR		7.3.97	حالة التشغيل	4.3.97-17

الامتثال	الشرط	القيمة، التعليق	المرجع*	المعلمة	البند*
				الإشعارات - الإنذارات	
	M		7.3.97	من طرف لطرف VC-AIS-LMIR	4.3.97-18
	M		7.3.97	من طرف لطرف VC-RDI-LMIR	4.3.97-19
	M		7.3.97	من طرف لطرف VC-AIS-LMIG	4.3.97-20
	M		7.3.97	من طرف لطرف VC-RDI-LMIG	4.3.97-21
	M		7.3.97	فقد استدامة القطاع	4.3.97-22
	M		7.3.97	فقد الاستدامة من طرف لطرف	4.3.97-23
	M		7.3.97	CSA	4.3.97-24

* يُقرأ محتوى هذا العمود من اليسار إلى اليمين.

98.3.4.5.VII بيانات تشكيل مضيف بروتوكول الإنترنت

الامتثال	الشرط	القيمة، التعليق	المرجع*	المعلمة	البند*
	O		7.3.98	تُستحدث بواسطة ONU	4.3.98-1
				النعوت	
	M		7.3.98	معرف الكيان المسير إدارياً	4.3.98-2
	M		7.3.98	خيارات بروتوكول الإنترنت	4.3.98-3
	M		7.3.98	عنوان التحكم في النفاذ إلى الوسائط	4.3.98-4
	M		7.3.98	معرف انتهائية الشبكة البصرية	4.3.98-5
	M		7.3.98	عنوان بروتوكول الإنترنت	4.3.98-6
	M		7.3.98	القناع	4.3.98-7
	M		7.3.98	المدخل (البوابة)	4.3.98-8
	M		7.3.98	DNS الرئيسية	4.3.98-9
	M		7.3.98	DNS الثانوية	4.3.98-10
	O		7.3.98	العنوان الجاري	4.3.98-11
	O		7.3.98	القناع الجاري	4.3.98-12
	O		7.3.98	المدخل الحالي	4.3.98-13
	O		7.3.98	DNS الرئيسية الحالية	4.3.98-14
	O		7.3.98	DNS الثانوية الحالية	4.3.98-15
	M		7.3.98	اسم المجال	4.3.98-16
	M		7.3.98	اسم المضيف	4.3.98-17
				الإجراءات	
	M		7.3.98	الحصول	4.3.98-18
	M		7.3.98	التدميث	4.3.98-19

* يُقرأ محتوى هذا العمود من اليسار إلى اليمين.

99.3.4.5.VII البيانات التاريخية لرصد أداء مضيف بروتوكول الإنترنت

الامتثال	الشرط	القيمة، التعليق	المرجع*	المعلمة	البند*
				النعوت	
	M		7.3.99	معرف الكيان المسير إدارياً	4.3.99-1
	M		7.3.99	الفترة والوقت	4.3.99-2
	M		7.3.99	معرف بيانات العتبة	4.3.99-3
	M		7.3.99	أخطاء ICMP	4.3.99-4
	M		7.3.99	أخطاء DNS	4.3.99-5
				الإجراءات	
	M		7.3.99	الاستحداث	4.3.99-6
	M		7.3.99	الحذف	4.3.99-7
	M		7.3.99	الحصول	4.3.99-8
	M		7.3.99	التدميث	4.3.99-9
	O		7.3.99	الحصول على بيانات حالية	4.3.99-10
				الإشعارات - TCAs	
	M		7.3.99	خطأ - IPNPM-ICMP	4.3.99-11
	M		7.3.99	خطأ - IPNPM-DNS	4.3.99-12

* يُقرأ محتوى هذا العمود من اليسار إلى اليمين.

100.3.4.5.VII بيانات تشكيل بروتوكول التحكم في الإرسال/بروتوكول مخطط بيانات المستعمل

الامتثال	الشرط	القيمة، التعليق	المرجع*	المعلمة	البند*
				النعوت	
	M		7.3.100	معرف الكيان المسير إدارياً	4.3.100-1
	M		7.3.100	معرف المنفذ	4.3.100-2
	M		7.3.100	البروتوكول	4.3.100-3
	M		7.3.100	مجال TOS/الخدمات المتنوعة	4.3.100-4
	M		7.3.100	مؤشر مضيف بروتوكول الإنترنت	4.3.100-5
				الإجراءات	
	M		7.3.100	الاستحداث	4.3.100-6
	M		7.3.100	الحذف	4.3.100-7
	M		7.3.100	الحصول	4.3.100-8
	M		7.3.100	التدميث	4.3.100-9

* يُقرأ محتوى هذا العمود من اليسار إلى اليمين.

الامتثال	الشرط	القيمة، التعليق	المرجع*	المعلمة	البند*
	O		7.3.101	تُستحدث بواسطة ONU	4.3.101-1
				النوع	
	M		7.3.101	معرف الكيان المسير إدارياً	4.3.101-2
	M		7.3.101	بروتوكولات التشوير المتاحة	4.3.101-3
	M		7.3.101	بروتوكول التشوير المستخدم	4.3.101-4
	M		7.3.101	طرق تشكيل خدمة VoIP المتاحة	4.3.101-5
	M		7.3.101	طرق تشكيل خدمة VoIP المستخدمة	4.3.101-6
	M		7.3.101	مؤشر عنوان تشكيل VoIP	4.3.101-7
	M		7.3.101	حالة تشكيل VoIP	4.3.101-8
	M		7.3.101	المظهر الجانبي للاسترجاع	4.3.101-9
	M		7.3.101	نسخة المظهر الجانبي	4.3.101-10
				الإجراءات	
	M		7.3.101	الحصول	4.3.101-11
	M		7.3.101	التدميث	4.3.101-12
				الإشعارات - تغيير قيمة النعت	
	M		7.3.101	نسخة المظهر الجانبي	4.3.101-13
				الإشعارات - الإنذارات	
	M		7.3.101	اسم - وحدة تشغيل تشكيل VCD	4.3.101-14
	M		7.3.101	وصول - وحدة تشغيل تشكيل VCD	4.3.101-15
	M		7.3.101	توصيل - وحدة تشغيل تشكيل VCD	4.3.101-16
	M		7.3.101	التحقق من - وحدة تشغيل تشكيل VCD	4.3.101-17
	M		7.3.101	الاستيقان من - وحدة تشغيل تشكيل VCD	4.3.101-18
	M		7.3.101	مهلة - وحدة تشغيل تشكيل VCD	4.3.101-19
	M		7.3.101	فشل - وحدة تشغيل تشكيل VCD	4.3.101-20
	M		7.3.101	خطأ - وحدة تشغيل تشكيل VCD	4.3.101-21
	M		7.3.101	اسم اشتراك VCD	4.3.101-22
	M		7.3.101	وصل اشتراك VCD	4.3.101-23
	M		7.3.101	توصيل اشتراك VCD	4.3.101-24
	M		7.3.101	التحقق من اشتراك VCD	4.3.101-25
	M		7.3.101	الاستيقان من اشتراك VCD	4.3.101-26
	M		7.3.101	مهلة اشتراك VCD	4.3.101-27
	M		7.3.101	فشل اشتراك VCD	4.3.101-28
	M		7.3.101	طلب - إعادة قيد - VCD	4.3.101-29

* يُقرأ محتوى هذا العمود من اليسار إلى اليمين.

102.3.4.5.VII بوابة تشكيل بروتوكول استهلال الدورة SIP

الامتثال	الشرط	القيمة، التعليق	المرجع*	المعلمة	البند*
	CR	في حالة تشكيل غير SIP OMCI	7.3.102	تُستحدث بواسطة ONU	4.3.102-1
				النعوت	
	M		7.3.102	معرّف الكيان المسير إدارياً	4.3.102-2
	M		7.3.102	نصوص التشكيل	4.3.102-3
				الإجراءات	
	M		7.3.102	الحصول	4.3.102-4
	M		7.3.102	الحصول التالي	4.3.102-5
				الإشعارات - تغيير قيمة النعت	
	M		7.3.102	نصوص التشكيل	4.3.102-6

* يُقرأ محتوى هذا العمود من اليسار إلى اليمين.

103.3.4.5.VII بيانات تشكيل بروتوكول استهلال الدورة SIP

الامتثال	الشرط	القيمة، التعليق	المرجع*	المعلمة	البند*
				النعوت	
	M		7.3.103	معرّف الكيان المسير إدارياً	4.3.103-1
	M		7.3.103	مؤشر عنوان وحدة التشغيل بالتقريب	4.3.103-2
	M		7.3.103	مؤشر عنوان التقريب الخارجي الاتجاه	4.3.103-3
	M		7.3.103	DNS بروتوكول استهلال الدورة الرئيسية	4.3.103-4
	M		7.3.103	DNS بروتوكول استهلال الدورة الثانوية	4.3.103-5
	M		7.3.103	مؤشر UDP/TCP	4.3.103-6
	M		7.3.103	وقت انقضاء تسجيل SIP	4.3.103-7
	M		7.3.103	وقت بدء رأسية إعادة تسجيل SIP	4.3.103-8
	M		7.3.103	جزء URI من المضيف	4.3.103-9
	M		7.3.103	حالة بروتوكول SIP	4.3.103-10
	M		7.3.103	تسجيل SIP	4.3.103-11
	M		7.3.103	تبديل مدمج	4.3.103-12
				الإجراءات	
	M		7.3.103	الحصول	4.3.103-13
	M		7.3.103	التدميث	4.3.103-14
	M		7.3.103	الحذف	4.3.103-15
	M		7.3.103	الاستحداث	4.3.103-16
				الإشعارات - تغيير قيمة النعت s	
	M		7.3.103	حالة SIP	4.3.103-17
				الإشعارات - الإنذارات	
	M		7.3.103	مسجل SIPUA - الاسم	4.3.103-18
	M		7.3.103	مسجل SIPUA - المدى	4.3.103-19
	M		7.3.103	مسجل SIPUA - التوصيل	4.3.103-20

الامتثال	الشرط	القيمة، التعليق	المرجع*	المعلمة	البند*
	M		7.3.103	مسجل SIPUA - التحقق	4.3.103-21
	M		7.3.103	الاستيقان من AUTH	4.3.103-22
	M		7.3.103	مهلة الاستيقان من TIMEOUT	4.3.103-23
	M		7.3.103	فشل الاستيقان من FAIL	4.3.103-24

* يُقرأ محتوى هذا العمود من اليسار إلى اليمين.

104.3.4.5.VII بيانات رصد وكييل SIP

الامتثال	الشرط	القيمة، التعليق	المرجع*	المعلمة	البند*
				النعوت	
	M		7.3.104	معرف الكيان المسير إدارياً	4.3.104-1
	M		7.3.104	الفترة والوقت	4.3.104-2
	M		7.3.104	معرف بيانات العتبة	4.3.104-3
	O		7.3.104	المعاملات	4.3.104-4
	O		7.3.104	طلب دعوة Rx	4.3.104-5
	O		7.3.104	إعادة إرسال دعوة Rx	4.3.104-6
	O		7.3.104	طلب عدم دعوة Rx	4.3.104-7
	O		7.3.104	إعادة إرسال عدم دعوة Rx	4.3.104-8
	O		7.3.104	رد Rx	4.3.104-9
	O		7.3.104	إعادة إرسال رد Rx	4.3.104-10
	O		7.3.104	طلب دعوة Tx	4.3.104-11
	O		7.3.104	إعادة إرسال دعوة Tx	4.3.104-12
	O		7.3.104	طلب عدم دعوة Tx	4.3.104-13
	O		7.3.104	إعادة إرسال عدم دعوة Tx	4.3.104-14
	O		7.3.104	رد Tx	4.3.104-15
	O		7.3.104	إعادة إرسال Tx	4.3.104-16
				الإجراءات	
	M		7.3.104	الحصول	4.3.104-17
	M		7.3.104	التدميث	4.3.104-18
	M		7.3.104	الحذف	4.3.104-19
	M		7.3.104	الاستحداث	4.3.104-20
	O		7.3.104	الحصول على بيانات حالية	4.3.104-21
				الإشعارات - TCAs	
	O		7.3.104	طلب دعوة SIPAMD-RX	4.3.104-22
	O		7.3.104	إعادة إرسال طلب دعوة SIPAMD-RX	4.3.104-23
	O		7.3.104	طلب عدم دعوة SIPAMD-RX	4.3.104-24
	O		7.3.104	إعادة إرسال طلب عدم دعوة SIPAMD-RX	4.3.104-25
	O		7.3.104	رد RX على SIPAMD	4.3.104-26
	O		7.3.104	إعادة إرسال رد Rx على SIPAMD	4.3.104-27

* يُقرأ محتوى هذا العمود من اليسار إلى اليمين.

105.3.4.5.VII البيانات التاريخية لرصد أداء تدميث نداء SIP

الامتثال	الشرط	القيمة، التعليق	المرجع*	المعلمة	البند*
				النعوت	
	M		7.3.105	معرف الكيان المسير إدارياً	4.3.105-1
	M		7.3.105	الفترة والوقت	4.3.105-2
	M		7.3.105	معرف بيانات العتبة	4.3.105-3
	M		7.3.105	فشل عداد التوصيل	4.3.105-4
	M		7.3.105	فشل عداد التحقق	4.3.105-5
	M		7.3.105	عداد المهلة	4.3.105-6
	M		7.3.105	فشل العداد المستقبَل	4.3.105-7
	M		7.3.105	فشل عداد الاستيقان	4.3.105-8
				الإجراءات	
	M		7.3.105	الحصول	4.3.105-9
	M		7.3.105	التدميث	4.3.105-10
	M		7.3.105	الحذف	4.3.105-11
	M		7.3.105	الاستحداث	4.3.105-12
	O		7.3.105	الحصول على بيانات حالية	4.3.105-13
				الإشعارات – TCAs	
	M		7.3.105	فشل توصيلة – SIPCALLPM	4.3.105-14
	M		7.3.105	فشل التحقق من – SIPCALLPM	4.3.105-15
	M		7.3.105	مهلة – SIPCALLPM	4.3.105-16
	M		7.3.105	استقبال فشل – SIPCALLPM	4.3.105-17
	M		7.3.105	فشل الاستيقان من SIPCALLPM	4.3.105-18

* يُقرأ محتوى هذا العمود من اليسار إلى اليمين.

106.3.4.5.VII بيانات مستعمل بروتوكول استهلال الدورة SIP

الامتثال	الشرط	القيمة، التعليق	المرجع*	المعلمة	البند*
				النعوت	
	M		7.3.106	معرف الكيان المسير إدارياً	4.3.106-1
	M		7.3.106	مؤشر وكيل SIP	4.3.106-2
	M		7.3.106	جزء المستعمل من AOR	4.3.106-3
	M		7.3.106	اسم بيان SIP	4.3.106-4
	M		7.3.106	اسم المستعمل/كلمة السر	4.3.106-5
	M		7.3.106	وحدة تشغيل البريد الصوتي على SIP URI	4.3.106-6
	M		7.3.106	وقت انقضاء الاشتراك في البريد الصوتي	4.3.106-7
	M		7.3.106	مؤشر خطة مراقبة الشبكة	4.3.106-8
	M		7.3.106	مؤشر المظهر الجانبي لخدمات التطبيقات	4.3.106-9
	M		7.3.106	مؤشر شفرة الخاصة	4.3.106-10
	M		7.3.106	مؤشر PPTP	4.3.106-11

الامتنال	الشرط	القيمة، التعليق	المرجع*	المعلمة	البند*
	O		7.3.106	إطلاق المؤقت	4.3.106-12
	O		7.3.106	مؤقت ROH	4.3.106-13
				الإجراءات	
	M		7.3.106	الحصول	4.3.106-14
	M		7.3.106	التدميث	4.3.106-15
	M		7.3.106	الحذف	4.3.106-16
	M		7.3.106	الاستحداث	4.3.106-17

* يُقرأ محتوى هذا العمود من اليسار إلى اليمين.

107.3.4.5.VII المظهر الجانبي لوسائط VoIP

الامتنال	الشرط	القيمة، التعليق	المرجع*	المعلمة	البند*
				النعوت	
	M		7.3.107	معرّف الكيان المسير إدارياً	4.3.107-1
	M		7.3.107	أسلوب الفاكس	4.3.107-2
	M		7.3.107	مؤشر طبقة التكييف بأسلوب النقل اللاتزامني للمظهر الجانبي للخدمة الصوتية	4.3.107-3
	M		7.3.107	اختيار الكود (الترتيب الأول)	4.3.107-4
	M		7.3.107	اختيار فترة الرزمة (الترتيب الأول)	4.3.107-5
	M		7.3.107	كبت السكون (ترتيب أول)	4.3.107-6
	M		7.3.107	اختيار الشفرات (ترتيب ثاني)	4.3.107-7
	M		7.3.107	اختيار فترة الرزمة (ترتيب ثاني)	4.3.107-8
	M		7.3.107	كبت السكون (ترتيب ثاني)	4.3.107-9
	M		7.3.107	اختيار الكود (ترتيب ثالث)	4.3.107-10
	M		7.3.107	اختيار فترة الرزمة (ترتيب ثالث)	4.3.107-11
	M		7.3.107	كبت السكون (ترتيب ثالث)	4.3.107-12
	M		7.3.107	اختيار الكود (ترتيب رابع)	4.3.107-13
	M		7.3.107	اختيار فترة الرزمة (ترتيب رابع)	4.3.107-14
	M		7.3.107	كبت السكون (ترتيب رابع)	4.3.107-15
	M		7.3.107	OOB DTMF	4.3.107-16
	M		7.3.107	مؤشر المظهر الجانبي RTP	4.3.107-17
				الإجراءات	
	M		7.3.107	الحصول	4.3.107-18
	M		7.3.107	التدميث	4.3.107-19
	M		7.3.107	الحذف	4.3.107-20
	M		7.3.107	الاستحداث	4.3.107-21

* يُقرأ محتوى هذا العمود من اليسار إلى اليمين.

بيانات المظهر الجانبي ل RTP 108.3.4.5.VII

الامتثال	الشرط	القيمة، التعليق	المرجع*	المعلمة	البند*
				النعوت	
	M		7.3.108	معرّف الكيان المسير إدارياً	4.3.108-1
	M		7.3.108	الحد الأدنى للمنفذ المحلي	4.3.108-2
	M		7.3.108	الحد الأقصى للمنفذ المحلي	4.3.108-3
	M		7.3.108	واسمة DSCP	4.3.108-4
	M		7.3.108	أحداث Piggyback	4.3.108-5
	M		7.3.108	أحداث النغمة	4.3.108-6
	M		7.3.108	أحداث DTMF	4.3.108-7
	M		7.3.108	أحداث CAS	4.3.108-8
				الإجراءات	
	M		7.3.108	الحصول	4.3.108-9
	M		7.3.108	التدميث	4.3.108-10
	M		7.3.108	الحذف	4.3.108-11
	M		7.3.108	الاستحداث	4.3.108-12

* يُقرأ محتوى هذا العمود من اليسار إلى اليمين.

بيانات رصد RTP 109.3.4.5.VII

الامتثال	الشرط	القيمة، التعليق	المرجع*	المعلمة	البند*
				النعوت	
	M		7.3.109	معرّف الكيان المسير إدارياً	4.3.109-1
	M		7.3.109	الفترة والوقت	4.3.109-2
	M		7.3.109	معرّف بيانات العتبة	4.3.109-3
	M		7.3.109	أخطاء RTP	4.3.109-4
	M		7.3.109	فقد الرزمة	4.3.109-5
	M		7.3.109	الارتعاش الأقصى	4.3.109-6
	M		7.3.109	أقصى وقت بين رزم RTCP	4.3.109-7
	M		7.3.109	نقص تدفق الدارء	4.3.109-8
	M		7.3.109	فيض تدفق الدارء	4.3.109-9
				الإجراءات	
	M		7.3.109	الحصول	4.3.109-10
	M		7.3.109	التدميث	4.3.109-11
	M		7.3.109	الحذف	4.3.109-12
	M		7.3.109	الاستحداث	4.3.109-13
	O		7.3.109	الحصول على بيانات حالية	4.3.109-14

الامتثال	الشرط	القيمة، التعليق	المرجع*	المعلمة	البند*
				الإشعارات TCAs	
	M		7.3.109	RTPPM-RTP أخطاء	4.3.109-15
	M		7.3.109	RTPPM - فقد رزمة	4.3.109-16
	M		7.3.109	RTPPM - ارتعاش الرزمة	4.3.109-17
	M		7.3.109	RTPPM-NORTCP رزمة	4.3.109-18
	M		7.3.109	RTPPM - نقص تدفقات داريء	4.3.109-19
	M		7.3.109	RTPPM - فيض تدفقات داريء	4.3.109-20

* يُقرأ محتوى هذا العمود من اليسار إلى اليمين.

110.3.4.5.VII بروتوكول تدميث الدورة الصوتية على خدمة VoIP

الامتثال	الشرط	القيمة، التعليق	المرجع*	المعلمة	البند*
				النعوت	
	M		7.3.110	معرف الكيان المسير إدارياً	4.3.110-1
	M		7.3.110	مؤشر بروتوكول المستعمل	4.3.110-2
	M		7.3.110	مؤشر PPTP	4.3.110-3
	M		7.3.110	مؤشر المظهر الجانبي لوسائط VoIP	4.3.110-4
	M		7.3.110	شفرة التشوير	4.3.110-5
				الإجراءات	
	M		7.3.110	الحصول	4.3.110-6
	M		7.3.110	التدميث	4.3.110-7
	M		7.3.110	الحذف	4.3.110-8
	M		7.3.110	الاستحداث	4.3.110-9

* يُقرأ محتوى هذا العمود من اليسار إلى اليمين.

111.3.4.5.VII البيانات التاريخية لرصد أداء التحكم في النداء

الامتثال	الشرط	القيمة، التعليق	المرجع*	المعلمة	البند*
				النعوت	
	M		7.3.111	معرف الكيان المسير إدارياً	4.3.111-1
	M		7.3.111	الفترة والوقت	4.3.111-2
	M		7.3.111	معرف بيانات العتبة	4.3.111-3
	M		7.3.111	فشل إنشاء النداء	4.3.111-4
	M		7.3.111	مؤقت إنشاء النداء	4.3.111-5
	M		7.3.111	فشل إنهاء النداء	4.3.111-6
	M		7.3.111	تحرير المنفذ التماثلي	4.3.111-7
	M		7.3.111	مؤقت اغلاق سماعة المنفذ التماثلي	4.3.111-8
				الإجراءات	
	M		7.3.111	الحصول	4.3.111-9
	M		7.3.111	التدميث	4.3.111-10
	M		7.3.111	الحذف	4.3.111-11
	M		7.3.111	الاستحداث	4.3.111-12
	O		7.3.111	الحصول على بيانات حالية	4.3.111-13

الامتحان	الشرط	القيمة، التعليق	المرجع*	المعلمة	البند*
				الإشعارات TCAs	
	M		7.3.111	فشل افشاء نداء - CCPM	4.3.111-14
	M		7.3.111	مهلة افشاء - CCPM	4.3.111-15
	M		7.3.111	إنهاء نداء - CCPM	4.3.111-16
	M		7.3.111	تحرير منفذ - CCPM	4.3.111-17
	M		7.3.111	مهلة الابتعاد عن سماعه منفذ - CCPM	4.3.111-18

* يُقرأ محتوى هذا العمود من اليسار إلى اليمين.

112.3.4.5.VII جدول خطة مراقبة الشبكة

الامتحان	الشرط	القيمة، التعليق	المرجع*	المعلمة	البند*
				النعوت	
	M		7.3.112	معرف الكيان المسير إدارياً	4.3.112-1
	M		7.3.112	رقم خطة المراقبة	4.3.112-2
	M		7.3.112	الحجم الأقصى لجدول خطة المراقبة	4.3.112-3
	M		7.3.112	مهلة المراقبة الحرجة	4.3.112-4
	M		7.3.112	مهلة المراقبة الجزئية	4.3.112-5
	M		7.3.112	نسق خطة المراقبة	4.3.112-6
	M		7.3.112	جدول خطة المراقبة	4.3.112-7
				الإجراءات	
	M		7.3.112	الحصول	4.3.112-8
	M		7.3.112	التدميث	4.3.112-9
	M		7.3.112	الحذف	4.3.112-10
	M		7.3.112	الاستحداث	4.3.112-11
	M		7.3.112	الحصول التالي	4.3.112-12

* يُقرأ محتوى هذا العمود من اليسار إلى اليمين.

113.3.4.5.VII المظهر الجانبي لخدمة تطبيقات VoIP

الامتحان	الشرط	القيمة، التعليق	المرجع*	المعلمة	البند*
				النعوت	
	M		7.3.113	معرف الكيان المسير إدارياً	4.3.113-1
	M		7.3.113	خصائص تعريف النادي	4.3.113-2
	M		7.3.113	خصائص انتظار النداء	4.3.113-3
	M		7.3.113	تقدم النداء لخصائص النقل	4.3.113-4
	M		7.3.113	خصائص عرض النداء	4.3.113-5
	M		7.3.113	خصائص الاتصال المباشر	4.3.113-6
	M		7.3.113	مؤشر URI للاتصال المباشر	4.3.113-7
	M		7.3.113	مؤشر URI لوكيل خط متفرع	4.3.113-8
	M		7.3.113	مؤشر URI عامل المؤتمرات	4.3.113-9

الامتثال	الشرط	القيمة، التعليق	المرجع*	المعلمة	البند*
				الإجراءات	
	M		7.3.113	الحصول	4.3.113-10
	M		7.3.113	التدميث	4.3.113-11
	M		7.3.113	الحذف	4.3.113-12
	M		7.3.113	الاستحداث	4.3.113-13

* يُقرأ محتوى هذا العمود من اليسار إلى اليمين.

114.3.4.5.VII إحصاءات خط خدمة VoIP

الامتثال	الشرط	القيمة، التعليق	المرجع*	المعلمة	البند*
			7.3.114	تُستحدث بواسطة ONU	4.3.114-1
				النعوت	
	M		7.3.114	معرف الكيان المسير إدارياً	4.3.114-2
	M		7.3.114	كود خدمة VoIP المستخدم	4.3.114-3
	M		7.3.114	حالة وحدة تشغيل الصوت على خدمة VoIP	4.3.114-4
	M		7.3.114	نمط دورة المنفذ الصوتي	4.3.114-5
	M		7.3.114	فترة رزمة النداء 1 على خدمة VoIP	4.3.114-6
	M		7.3.114	فترة رزمة النداء 2 على خدمة VoIP	4.3.114-7
	M		7.3.114	عنوان توزيع النداء 1 على Addr	4.3.114-8
	M		7.3.114	عنوان توزيع النداء 1 على Addr	4.3.114-9
				الإجراءات	
	M		7.3.114	الحصول	4.3.114-10

* يُقرأ محتوى هذا العمود من اليسار إلى اليمين.

115.3.4.5.VII شفرات النفاذ إلى خصائص VoIP

الامتثال	الشرط	القيمة، التعليق	المرجع*	المعلمة	البند*
				النعوت	
	M		7.3.115	معرف الكيان المسير إدارياً	4.3.115-1
	O		7.3.115	انتظار إلغاء النداء	4.3.115-2
	O		7.3.115	انتظار النداء	4.3.115-3
	O		7.3.115	حفظ النداء	4.3.115-4
	O		7.3.115	تنشيط CIDS	4.3.115-5
	O		7.3.115	إخماد CIDS	4.3.115-6
	O		7.3.115	تنشيط ممنوع الإزعاج	4.3.115-7
	O		7.3.115	إخماد ممنوع الإزعاج	4.3.115-8
	O		7.3.115	تغيير شفرة ممنوع الإزعاج	4.3.115-9
	O		7.3.115	رقم خدمة الطوارئ	4.3.115-10
	O		7.3.115	خدمة اتركوم	4.3.115-11

الامتنال	الشرط	القيمة، التعليق	المرجع*	المعلمة	البند*
				الإجراءات	
	M		7.3.115	الحصول	4.3.115-12
	M		7.3.115	التدميث	4.3.115-13
	M		7.3.115	الحذف	4.3.115-14
	M		7.3.115	الاستحداث	4.3.115-15

* يُقرأ محتوى هذا العمود من اليسار إلى اليمين.

116.3.4.5.VII عنوان الشبكة

الامتنال	الشرط	القيمة، التعليق	المرجع*	المعلمة	البند*
				النوعت	
	M		7.3.116	معرف الكيان المسير إدارياً	4.3.116-1
	M		7.3.116	مؤشر الأمن	4.3.116-2
	M		7.3.116	مؤشر العنوان	4.3.116-3
				الإجراءات	
	M		7.3.116	الحصول	4.3.116-4
	M		7.3.116	التدميث	4.3.116-5
	M		7.3.116	الحذف	4.3.116-6
	M		7.3.116	الاستحداث	4.3.116-7

* يُقرأ محتوى هذا العمود من اليسار إلى اليمين.

117.3.4.5.VII طريقة أمن الاستيقان

الامتنال	الشرط	القيمة، التعليق	المرجع*	المعلمة	البند*
				النوعت	
	M		7.3.117	معرف الكيان المسير إدارياً	4.3.117-1
	M		7.3.117	خطة إقرار الصلاحية	4.3.117-2
	M		7.3.117	اسم المستعمل	4.3.117-3
	M		7.3.117	كلمة السر	4.3.117-4
	M		7.3.117	المجال	4.3.117-5
				الإجراءات	
	M		7.3.117	الحصول	4.3.117-6
	M		7.3.117	التدميث	4.3.117-7
	M		7.3.117	الحذف	4.3.117-8
	M		7.3.117	الاستحداث	4.3.117-9

* يُقرأ محتوى هذا العمود من اليسار إلى اليمين.

الامتثال	الشرط	القيمة، التعليق	المرجع*	المعلمة	البند*
				النعوت	
	M		7.3.118	معرف الكيان المسير إدارياً	4.3.118-1
	M		7.3.118	عدد المنافذ	4.3.118-2
	M		7.3.118	الجزء 1	4.3.118-3
	M		7.3.118	الجزء 2	4.3.118-4
	M		7.3.118	الجزء 3	4.3.118-5
	M		7.3.118	الجزء 4	4.3.118-6
	M		7.3.118	الجزء 5	4.3.118-7
	M		7.3.118	الجزء 6	4.3.118-8
	M		7.3.118	الجزء 7	4.3.118-9
	M		7.3.118	الجزء 8	4.3.118-10
	M		7.3.118	الجزء 9	4.3.118-11
	M		7.3.118	الجزء 10	4.3.118-12
	M		7.3.118	الجزء 11	4.3.118-13
	M		7.3.118	الجزء 12	4.3.118-14
	M		7.3.118	الجزء 13	4.3.118-15
	M		7.3.118	الجزء 14	4.3.118-16
	M		7.3.118	الجزء 15	4.3.118-17
				الإجراءات	
	M		7.3.118	الحصول	4.3.118-18
	M		7.3.118	التدميث	4.3.118-19
	M		7.3.118	الحذف	4.3.118-20
	M		7.3.118	الاستحداث	4.3.118-21

* يُقرأ محتوى هذا العمود من اليسار إلى اليمين.

119.3.4.5.VII بوابة تشكيل التحكم في بوابة الوسائط

الامتثال	الشرط	القيمة، التعليق	المرجع*	المعلمة	البند*
	CR	في حالة تشكيل غير OMC1 MGCP	7.3.119	تُستحدث بواسطة ONU	4.3.119-1
				النعوت	
	M		7.3.119	معرف الكيان المسير إدارياً	4.3.119-2
	M		7.3.119	نصوص التشكيل	4.3.119-3
				الإجراءات	
	M		7.3.119	الحصول	4.3.119-4
	M		7.3.119	الحصول التالي	4.3.119-5
				الإشعارات - تغيير قيمة النعت	
	M		7.3.119	نصوص التشكيل	4.3.119-6

* يُقرأ محتوى هذا العمود من اليسار إلى اليمين.

بيانات تشكيل التحكم في بوابة الوسائط MGC 120.3.4.5.VII

الامتثال	الشرط	القيمة، التعليق	المرجع*	المعلمة	البند*
				النعوت	
	M		7.3.120	معرف الكيان المسير إدارياً	4.3.120-1
	M		7.3.120	MGC الرئيسي	4.3.120-2
	M		7.3.120	MGC الثانوي	4.3.120-3
	M		7.3.120	مؤشر UDP/TCP	4.3.120-4
	M		7.3.120	النسخة	4.3.120-5
	M		7.3.120	نسق الرسالة	4.3.120-6
	O		7.3.120	الوقت الأقصى لإعادة المحاولة	4.3.120-7
	O		7.3.120	العدد الأقصى لإعادة المحاولة	4.3.120-8
	O		7.3.120	تأخير تغيير الخدمة	4.3.120-9
	O		7.3.120	قاعدة معرف الانتهاية	4.3.120-10
				الإجراءات	
	M		7.3.120	الحصول	4.3.120-11
	M		7.3.120	التدميث	4.3.120-12
	M		7.3.120	الحذف	4.3.120-13
	M		7.3.120	الاستحداث	4.3.120-14

* يُقرأ محتوى هذا العمود من اليسار إلى اليمين.

بيانات رصد التحكم في بوابة الوسائط MGC 121.3.4.5.VII

الامتثال	الشرط	القيمة، التعليق	المرجع*	المعلمة	البند*
				النعوت	
	M		7.3.121	معرف الكيان المسير إدارياً	4.3.121-1
	M		7.3.121	الفترة والوقت	4.3.121-2
	M		7.3.121	معرف بيانات العتبة	4.3.121-3
	M		7.3.121	رسائل مستقبلية	4.3.121-4
	M		7.3.121	أثونات مستقبلية	4.3.121-5
	M		7.3.121	رسائل مرسلة	4.3.121-6
	M		7.3.121	أثونات مرسلة	4.3.121-7
	M		7.3.121	أخطاء البروتوكول	4.3.121-8
	M		7.3.121	خسائر النقل	4.3.121-9
	M		7.3.121	آخر حدث مكتشف	4.3.121-10
	M		7.3.121	وقت آخر حدث مكتشف	4.3.121-11
	M		7.3.121	وقت آخر إعادة تدميث مكتشفة	4.3.121-12
				الإجراءات	
	M		7.3.121	الحصول	4.3.121-13
	M		7.3.121	التدميث	4.3.121-14
	M		7.3.121	الحذف	4.3.121-15

الامتثال	الشرط	القيمة، التعليق	المرجع*	المعلمة	البند*
	M		7.3.121	الاستحداث	4.3.121-16
	O		7.3.121	الحصول على بيانات حالية	4.3.121-17
				الإشعارات – TCAs	
	M		7.3.121	أخطاء بروتوكول MGCP	4.3.121-18
	M		7.3.121	فقد نقل MGCP	4.3.121-19

* يُقرأ محتوى هذا العمود من اليسار إلى اليمين.

4.4.5.VII إدارة تعدد إرسال بروتوكولات الفيديو والقناة التقديرية

1.4.4.5.VII CTP على شبكة بروتوكول فيديو

الامتثال	الشرط	القيمة، التعليق	المرجع*	المعلمة	البند*
				النعوت	
	M		7.4.1	معرف الكيان المسير إدارياً	4.4.1-1
	M		7.4.1	قيمة VPI	4.4.1-2
	M		7.4.1	مؤشر ANI/UNI	
			7.4.1	0x00XX معرف شبه الفجوة	4.4.1-3
			7.4.1	0xXX00 معرف شبه المنفذ	4.4.1-4
			7.4.1	0x0000 للنمط المدمج لانتهاية الشبكة البصرية مع وظائف AAL 2 المتعددة	4.4.1-5
	M		7.4.1	الاتجاه	4.4.1-6
	M		7.4.1	مؤشر صف الأولوية للاتجاه الميوطي	4.4.1-7
	M		7.4.1	مؤشر إدارة الحركة للاتجاه الصاعد	4.4.1-8
	O		7.4.1	مؤشر المظهر الجانبي لراصد الحركة	4.4.1-9
	O		7.4.1	عداد UNI	4.4.1-10
				الإجراءات	
	M		7.4.1	الاستحداث	4.4.1-11
	M		7.4.1	الحذف	4.4.1-12
	M		7.4.1	الحصول	4.4.1-13
	M		7.4.1	التدميث	4.4.1-14
				الإشعارات – الإنذارات	
	M		7.4.1	VP-AIS-LMIR	4.4.1-15
	M		7.4.1	VP-RDI-LMIR	4.4.1-16
	M		7.4.1	VP-AIS-LMIG	4.4.1-17
	M		7.4.1	VP-RDI-LMIG	4.4.1-18
	M		7.4.1	فقد استدامة القطاع	4.4.1-19
	M		7.4.1	فقد استدامة من طرف لطرف	4.4.1-20

* يُقرأ محتوى هذا العمود من اليسار إلى اليمين.

2.4.4.5.VII التوصيل المشترك مع بروتوكول الفيديو بأسلوب النقل اللاتزامني

الامتثال	الشرط	القيمة، التعليق	المرجع*	المعلمة	البند*
				النعوت	
	M		7.4.2	معرف الكيان المسير إدارياً	4.4.2-1
	M		7.4.2	جانب ANI لنقطة الانتهاية	4.4.2-2
	M		7.4.2	جانب UNI لنقطة الانتهاية	4.4.2-3
	O		7.4.2	حالة التشغيل	4.4.2-4
	M		7.4.2	الحالة الإدارية	4.4.2-5
				الإجراءات	
	M		7.4.2	الاستحداث	4.4.2-6
	M		7.4.2	الحذف	4.4.2-7
	M		7.4.2	استحداث توصيلة كاملة	4.4.2-8
	M		7.4.2	حذف توصيلة كاملة	4.4.2-9
	M		7.4.2	الحصول	4.4.2-10
	M		7.4.2	الحصول على توصيلة كاملة	4.4.2-11
	M		7.4.2	التدميث	4.4.2-12
				الإشعارات - تغيير قيمة النعت s	
	CR		7.4.2	حالة التشغيل	4.4.2-13

* يُقرأ محتوى هذا العمود من اليسار إلى اليمين.

3.4.4.5.VII البيانات التاريخية لرصد بروتوكول الفيديو

الامتثال	الشرط	القيمة، التعليق	المرجع*	المعلمة	البند*
	M		7.4.3	إذا اقترنت بجانب ANI، ترصد VP CTP أداء التدفقات الهابطة بأسلوب النقل اللاتزامني	4.4.3-1
	M		7.4.3	إذا اقترنت بجانب UNI، ترصد VP CTP أداء التدفقات الصاعدة بأسلوب النقل اللاتزامني	4.4.3-2
				النعوت	
	M		7.4.3	معرف الكيان المسير إدارياً	4.4.3-3
	M		7.4.3	الفترة والوقت	4.4.3-4
	M		7.4.3	معرف بيانات العتبة	4.4.3-5
	M		7.4.3	فقد $C = 0 + 1$ خلية	4.4.3-6
	M		7.4.3	فقد $C = 0$ خلية	4.4.3-7
	M		7.4.3	خلايا رديئة الإدراج	4.4.3-8
	M		7.4.3	انتهاء $C = 0 + 1$ خلية	4.4.3-9
	M		7.4.3	انتهاء $C = 0$ خلية	4.4.3-10
	M		7.4.3	قدرة معاقة	4.4.3-11
				الإجراءات	
	M		7.4.3	الاستحداث	4.4.3-12
	M		7.4.3	الحذف	4.4.3-13
	M		7.4.3	الحصول	4.4.3-14
	M		7.4.3	التدميث	4.4.3-15
	O		7.4.3	الحصول على بيانات حالية	4.4.3-16

البند*	المعلمة	المرجع*	القيمة، التعليق	الشرط	الامتنال
	الإشعارات TCAs				
4.4.3-17	فقد $1+0 = CLP$ خلية	7.4.3		M	
4.4.3-18	فقد $0 = CLP$ خلية	7.4.3		M	
4.4.3-19	خلايا رديئة الإدراج	7.4.3		M	
4.4.3-20	قدرة معاقة	7.4.3		M	

* يُقرأ محتوى هذا العمود من اليسار إلى اليمين.

4.4.4.5.VII شبكة القناة التقديرية

البند*	المعلمة	المرجع*	القيمة، التعليق	الشرط	الامتنال
	النعوت				
4.4.4-1	معرف الكيان المسير إدارياً	7.4.4		M	
4.4.4-2	قيمة VPI	7.4.4		M	
4.4.4-3	قيمة VCI	7.4.4		M	
4.4.4-4	مؤشر UNI/ANI	7.4.4		M	
4.4.4-5	الاتجاه	7.4.4		M	
4.4.4-6	مؤشر صف الأولوية للاتجاه الهابط	7.4.4		M	
4.4.4-7	مؤشر إدارة الحركة للاتجاه الصاعد	7.4.4		M	
4.4.4-8	مؤشر المظهر الجانبي لواصف الحركة	7.4.4		O	
	الإجراءات				
4.4.4-9	الاستحداث	7.4.4		M	
4.4.4-10	الحذف	7.4.4		M	
4.4.4-11	الحصول	7.4.4		M	
4.4.4-12	التدميث	7.4.4		M	
	الإشعارات - الإنذارات				
4.4.4-13	VC-AIS-LMIR	7.4.4		M	
4.4.4-14	VC-RDI-LMIR	7.4.4		M	
4.4.4-15	VC-AIS-LMIG	7.4.4		M	
4.4.4-16	VC-RDI-LMIG	7.4.4		M	
4.4.4-17	فقد استدامة المقطع	7.4.4		M	
4.4.4-18	فقد استدامة من طرف لطرف	7.4.4		M	

* يُقرأ محتوى هذا العمود من اليسار إلى اليمين.

5.4.4.5.VII التوصيل المشترك مع القناة التقديرية بأسلوب النقل التزامني

البند*	المعلمة	المرجع*	القيمة، التعليق	الشرط	الامتنال
	النعوت				
4.4.5-1	معرف الكيان المسير إدارياً	7.4.5		M	
4.4.5-2	نقطة الانتهاء على جانب ANI	7.4.5		M	
4.4.5-3	نقطة الانتهاء على جانب UNI	7.4.5		M	
4.4.5-4	حالة التشغيل	7.4.5		O	
4.4.5-5	الحالة الإدارية	7.4.5		M	

الامتثال	الشرط	القيمة، التعليق	المرجع*	المعلمة	البند*
				الإجراءات	
	M		7.4.5	الاستحداث	4.4.5-6
	M		7.4.5	الحذف	4.4.5-7
	M		7.4.5	استحداث توصيلة كاملة	4.4.5-8
	M		7.4.5	حذف توصيلة كاملة	4.4.5-9
	M		7.4.5	الحصول	4.4.5-10
	M		7.4.5	الحصول على توصيلة كاملة	4.4.5-11
	M		7.4.5	التدميث	4.4.5-12
				الإشعارات - تغيير قيمة النعت s	
	CR		7.4.5	حالة التشغيل	4.4.5-13

* يُقرأ محتوى هذا العمود من اليسار إلى اليمين.

6.4.4.5.VII البيانات التاريخية لرصد أداء القناة التقديرية

الامتثال	الشرط	القيمة، التعليق	المرجع*	المعلمة	البند*
	M		7.4.6	إذا اقترنت بجانب ANI، ترصد VP CTP أداء التدفقات الهابطة بأسلوب النقل اللاتزامني	4.4.6-1
	M		7.4.6	إذا اقترنت بجانب UNI، ترصد VP CTP أداء التدفقات الصاعدة بأسلوب النقل اللاتزامني	4.4.6-2
				النوع	
	M		7.4.6	معرّف الكيان المسير إدارياً	4.4.6-3
	M		7.4.6	الفترة والوقت	4.4.6-4
	M		7.4.6	معرّف بيانات العتبة	4.4.6-5
	M		7.4.6	فقد $1 + 0 = C$ خلية	4.4.6-6
	M		7.4.6	فقد $0 = C$ خلية	4.4.6-7
	M		7.4.6	خلايا رديئة الإدراج	4.4.6-8
	M		7.4.6	انتهاء $1 + 0 = C$ خلية	4.4.6-9
	M		7.4.6	انتهاء $0 = C$ خلية	4.4.6-10
	M		7.4.6	قدرة معاقة	4.4.6-11
				الإجراءات	
	M		7.4.6	الاستحداث	4.4.6-12
	M		7.4.6	الحذف	4.4.6-13
	M		7.4.6	الحصول	4.4.6-14
	M		7.4.6	التدميث	4.4.6-15
	O		7.4.6	الحصول على بيانات حالية	4.4.6-16
				الإشعارات - TCAs	
	M		7.4.6	فقد $1 + 0 = CLP$ خلية	4.4.6-17
	M		7.4.6	فقد $0 = CLP$ خلية	4.4.6-18
	M		7.4.6	خلايا رديئة الإدراج	4.4.6-19
	M		7.4.6	قدرة معاقة	4.4.6-20

* يُقرأ محتوى هذا العمود من اليسار إلى اليمين.

5.4.5.VII إدارة الحركة

1.5.4.5.VII صفوف الأولوية على الشبكة البصرية المنفصلة عريضة النطاق

الامتثال	الشرط	القيمة، التعليق	المرجع*	المعلمة	البند*
	M		7.5.1	صفوف تستحدثها ONT أوتوماتياً	4.5.1-1
	O		7.5.1	صف أو أكثر لرزمة الدارة (بطاقة خط PON IF سابقاً)	4.5.1-2
	CR		7.5.1	صف أو أكثر صاعداً	4.5.1-3
	M		7.5.1	صف أو أكثر من الصفوف الهابطة لرزمة الدارة (بطاقة خط المشترك سابقاً)	4.5.1-4
				النوع	
	M		7.5.1	معرف الكيان المسير إدارياً	4.5.1-5
	M		7.5.1	خيار تشكيل الصف	4.5.1-6
	M		7.5.1	الحجم الأقصى للصف	4.5.1-7
	M		7.5.1	حجم الصف الموزع	4.5.1-8
	O		7.5.1	فترة إعادة تدميث عداد الخلايا المهملة	4.5.1-9
	O		7.5.1	قيمة العتبة للخلايا المهملة نتيجة لفيض تدفق الدارىء	4.5.1-10
	CR	في حالة مساندة الضغط الخلفي	7.5.1	عملية الضغط الخلفي	4.5.1-11
	CR	في حالة مساندة الضغط الخلفي	7.5.1	وقت الضغط الخلفي	4.5.1-12
	CR	في حالة مساندة الضغط الخلفي	7.5.1	عتبة صف حدوث الضغط الخلفي	4.5.1-13
	CR	في حالة مساندة الضغط الخلفي	7.5.1	عتبة الصف الواضح للضغط الخلفي	4.5.1-14
	CR	في حالة مساندة DBA	7.5.1	مؤشر دارىء الموجات الحاملة للإرسال	4.5.1-15
	CR	في حالة مساندة DBA	7.5.1	مؤشر مخطط الحركة	4.5.1-16
	CR	في حالة مساندة DBA	7.5.1	الوزن	4.5.1-17
				الإجراءات	
	M		7.5.1	الحصول	4.5.1-18
	M		7.5.1	الندميت	4.5.1-19
				الإشعارات - الإنذارات	
	O		7.5.1	فقد الخلية	4.5.1-20

* يُقرأ محتوى هذا العمود من اليسار إلى اليمين.

2.5.4.5.VII واصفات الحركة

1.2.5.4.5.VII واصف الحركة DBR/CBR

الامتثال	الشرط	القيمة، التعليق	المرجع*	المعلمة	البند*
				النوع	
	M		7.5.2.1	معرف الكيان المسير إدارياً	4.5.2.1-1
	M		7.5.2.1	فئة الخدمة/ATC	4.5.2.1-2
	M		7.5.2.1	معدل ذروة الخلية	4.5.2.1-3

البند*	المعلمة	المرجع*	القيمة، التعليق	الشرط	الامتنال
4.5.2.1-4	تفاوت تباين تأخر الخلية بالمقارنة بـ PCR	7.5.2.1		M	
4.5.2.1-5	CLR	7.5.2.1		M	
	الإجراءات				
4.5.2.1-6	الاستحداث	7.5.2.1		M	
4.5.2.1-7	الحذف	7.5.2.1		M	
4.5.2.1-8	الحصول	7.5.2.1		M	

* يُقرأ محتوى هذا العمود من اليسار إلى اليمين.

2.2.5.4.5.VII واصف الحركة UBR

البند*	المعلمة	المرجع*	القيمة، التعليق	الشرط	الامتنال
	النعوت				
4.5.2.2-1	معرّف الكيان المسير إدارياً	7.5.2.2		M	
4.5.2.2-2	فئة الخدمة/ATC	7.5.2.2		M	
4.5.2.2-3	معدل ذروة الخلية	7.5.2.2		M	
4.5.2.2-4	تفاوت تباين تأخر الخلية بالمقارنة بـ PCR	7.5.2.2		M	
4.5.2.2-5	إهمال الرتل	7.5.2.2		O	
	الإجراءات				
4.5.2.2-6	الاستحداث	7.5.2.2		M	
4.5.2.2-7	الحذف	7.5.2.2		M	
4.5.2.2-8	الحصول	7.5.2.2		M	

* يُقرأ محتوى هذا العمود من اليسار إلى اليمين.

3.2.5.4.5.VII واصف الحركة SBR1/VBR1

البند*	المعلمة	المرجع*	القيمة، التعليق	الشرط	الامتنال
	النعوت				
4.5.2.3-1	معرّف الكيان المسير إدارياً	7.5.2.3		M	
4.5.2.3-2	فئة الخدمة/ATC	7.5.2.3		M	
4.5.2.3-3	نسبة ذروة الخلية	7.5.2.3		M	
4.5.2.3-4	نسبة الخلية المستدامة	7.5.2.3		M	
4.5.2.3-5	الحجم الأقصى للتدفقات	7.5.2.3		M	
4.5.2.3-6	تفاوت تباين تأخر الخلية بالمقارنة بـ PCR	7.5.2.3		M	
4.5.2.3-7	تفاوت تباين تأخر الخلية بالمقارنة بـ SCR	7.5.2.3		M	
4.5.2.3-8	CLR	7.5.2.3		M	
4.5.2.3-9	إهمال رتل	7.5.2.3		O	
	الإجراءات				
4.5.2.3-10	الاستحداث	7.5.2.3		M	
4.5.2.3-11	الحذف	7.5.2.3		M	
4.5.2.3-12	الحصول	7.5.2.3		M	

* يُقرأ محتوى هذا العمود من اليسار إلى اليمين.

4.2.5.4.5.VII واصف الحركة SBR2/VBR2

الامتثال	الشرط	القيمة، التعليق	المرجع*	المعلمة	البند*
				النعوت	
	M		7.5.2.4	معرف الكيان المسير إدارياً	4.5.2.4-1
	M		7.5.2.4	فئة الخدمة/ATC	4.5.2.4-2
	M		7.5.2.4	نسبة ذروة الخلية	4.5.2.4-3
	M		7.5.2.4	نسبة الخلية المستدامة	4.5.2.4-4
	M		7.5.2.4	الحجم الأقصى للتدفقات	4.5.2.4-5
	M		7.5.2.4	تفاوت تباين تأخر الخلية بالمقارنة بـ PCR	4.5.2.4-6
	M		7.5.2.4	تفاوت تباين تأخر الخلية بالمقارنة بـ SCR	4.5.2.4-7
	M		7.5.2.4	CLR	4.5.2.4-8
	O		7.5.2.4	إهمال رتل	4.5.2.4-9
				الإجراءات	
	M		7.5.2.4	الاستحداث	4.5.2.4-10
	M		7.5.2.4	الحذف	4.5.2.4-11
	M		7.5.2.4	الحصول	4.5.2.4-12

* يُقرأ محتوى هذا العمود من اليسار إلى اليمين.

5.2.5.4.5.VII واصف الحركة SBR3/VBR3

الامتثال	الشرط	القيمة، التعليق	المرجع*	المعلمة	البند*
				النعوت	
	M		7.5.2.5	معرف الكيان المسير إدارياً	4.5.2.5-1
	M		7.5.2.5	فئة الخدمة/ATC	4.5.2.5-2
	M		7.5.2.5	نسبة ذروة الخلية	4.5.2.5-3
	M		7.5.2.5	نسبة الخلية المستدامة	4.5.2.5-4
	M		7.5.2.5	الحجم الأقصى للتدفقات	4.5.2.5-5
	M		7.5.2.5	تفاوت تباين تأخر الخلية بالمقارنة بـ PCR	4.5.2.5-6
	M		7.5.2.5	تفاوت تباين تأخر الخلية بالمقارنة بـ SCR	4.5.2.5-7
	M		7.5.2.5	CLR	4.5.2.5-8
	O		7.5.2.5	إهمال رتل	4.5.2.5-9
			7.5.2.5	الإجراءات	
	M		7.5.2.5	الاستحداث	4.5.2.5-10
	M		7.5.2.5	الحذف	4.5.2.5-11
	M		7.5.2.5	الحصول	4.5.2.5-12

* يُقرأ محتوى هذا العمود من اليسار إلى اليمين.

6.2.5.4.5.VII واصف الحركة ABR

الامتثال	الشرط	القيمة، التعليق	المرجع*	المعلمة	البند*
				النعوت	
	M		7.5.2.6	معرّف الكيان المسير إدارياً	4.5.2.6-1
	M		7.5.2.6	فئة الخدمة/ATC	4.5.2.6-2
	M		7.5.2.6	نسبة ذروة الخلية	4.5.2.6-3
	M		7.5.2.6	تفاوت تباين تأخر الخلية بالمقارنة بـ PCR	4.5.2.6-4
	M		7.5.2.6	نسبة الخلية الدنيا	4.5.2.6-5
	O		7.5.2.6	معدل الخلية الأولية	4.5.2.6-6
	O		7.5.2.6	التعرض لدارىء عارض	4.5.2.6-7
	O		7.5.2.6	عامل خفض المعدل	4.5.2.6-8
	O		7.5.2.6	عامل زيادة المعدل	4.5.2.6-9
	O		7.5.2.6	وقت الجولة الكاملة الثانية	4.5.2.6-10
	O		7.5.2.6	رقم RM	4.5.2.6-11
	O		7.5.2.6	وقت RM	4.5.2.6-12
	O		7.5.2.6	عامل خفض الانقطاع	4.5.2.6-13
	O		7.5.2.6	عامل وقت خفض ACR	4.5.2.6-14
	O		7.5.2.6	إهمال الرتل	4.5.2.6-15
				الإجراءات	
	M		7.5.2.6	الاستحداث	4.5.2.6-16
	M		7.5.2.6	الحذف	4.5.2.6-17
	M		7.5.2.6	الحصول	4.5.2.6-18

* يُقرأ محتوى هذا العمود من اليسار إلى اليمين.

7.2.5.4.5.VII واصف الحركة ABT/DT/IT

الامتثال	الشرط	القيمة، التعليق	المرجع*	المعلمة	البند*
				النعوت	
	M		7.5.2.7	معرّف الكيان المسير إدارياً	4.5.2.7-1
	M		7.5.2.7	فئة الخدمة/ATC	4.5.2.7-2
	M		7.5.2.7	نسبة الخلية القصوى	4.5.2.7-3
	O		7.5.2.7	معدل الخلية المستدامة	4.5.2.7-4
	O		7.5.2.7	حجم التدفقات الأقصى	4.5.2.7-5
	M		7.5.2.7	تفاوت تباين تأخر الخلية بالمقارنة بـ PCR	4.5.2.7-6
	O		7.5.2.7	تفاوت تباين تأخر الخلية بالمقارنة بـ SCR	4.5.2.7-7
	O		7.5.2.7	رقم RM	4.5.2.7-8
	O		7.5.2.7	وقت RM	4.5.2.7-9
	O		7.5.2.7	إهمال الرتل	4.5.2.7-10

الامتثال	الشرط	القيمة، التعليق	المرجع*	المعلمة	البند*
			7.5.2.7	الإجراءات	
	M		7.5.2.7	الاستحداث	4.5.2.7-11
	M		7.5.2.7	الحذف	4.5.2.7-12
	M		7.5.2.7	الحصول	4.5.2.7-13

* يُقرأ محتوى هذا العمود من اليسار إلى اليمين.

8.2.5.4.5.VII واصف الحركة GFR

الامتثال	الشرط	القيمة، التعليق	المرجع*	المعلمة	البند*
				النعوت	
	M		7.5.2.8	معرف الكيان المسير إدارياً	4.5.2.8-1
	M		7.5.2.8	فئة الخدمة/ATC	4.5.2.8-2
	M		7.5.2.8	نسبة الخلية القصوى	4.5.2.8-3
	O		7.5.2.8	معدل الخلية المستدامة	4.5.2.8-4
	O		7.5.2.8	حجم التدفقات الأقصى	4.5.2.8-5
	M		7.5.2.8	تفاوت تباين تأخر الخلية بالمقارنة بـ PCR	4.5.2.8-6
	O		7.5.2.8	تفاوت تباين تأخر الخلية بالمقارنة بـ SCR	4.5.2.8-7
	O		7.5.2.8	معدل الرتل الأقصى	4.5.2.8-8
	M		7.5.2.8	نسبة الخلية الدنيا	4.5.2.8-9
	O		7.5.2.8	إهمال الرتل	4.5.2.8-10
				الإجراءات	
	M		7.5.2.8	الاستحداث	4.5.2.8-11
	M		7.5.2.8	الحذف	4.5.2.8-12
	M		7.5.2.8	الحصول	4.5.2.8-13

* يُقرأ محتوى هذا العمود من اليسار إلى اليمين.

9.2.5.4.5.VII واصف الحركة UBR+

الامتثال	الشرط	القيمة، التعليق	المرجع*	المعلمة	البند*
				النعوت	
	M		7.5.2.9	معرف الكيان المسير إدارياً	4.5.2.9-1
	M		7.5.2.9	فئة الخدمة/ATC	4.5.2.9-2
	M		7.5.2.9	نسبة الخلية القصوى	4.5.2.9-3
	M		7.5.2.9	نسبة الخلية الدنيا	4.5.2.9-4
	M		7.5.2.9	تفاوت تباين تأخر الخلية بالمقارنة بـ PCR	4.5.2.9-5
	O		7.5.2.9	إهمال الرتل	4.5.2.9-6
				الإجراءات	
	M		7.5.2.9	الاستحداث	4.5.2.9-7
	M		7.5.2.9	الحذف	4.5.2.9-8
	M		7.5.2.9	الحصول	4.5.2.9-9

* يُقرأ محتوى هذا العمود من اليسار إلى اليمين.

3.5.4.5.VII ترك هذا البند فارغاً عن عمد

لا توجد معايير PICS في هذا البند

4.5.4.5.VII البيانات التاريخية لرصد اختلاف UPC

الامتثال	الشرط	القيمة، التعليق	المرجع*	المعلمة	البند*
				النعوت	
	M		7.5.4	معرف الكيان المسير إدارياً	4.5.4-1
	M		7.5.4	الفترة والوقت	4.5.4-2
	M		7.5.4	بيانات العتبة	4.5.4-3
	M		7.5.4	الخلية المهملة نتيجة ل UPC	4.5.4-4
	M		7.5.4	CLP المهملة = 0 خلية نتيجة ل UPC	4.5.4-5
	M		7.5.4	CLP الموسمة = 0 خلية	4.5.4-6
	M		7.5.4	الخلايا المحررة بنجاح	4.5.4-7
	M		7.5.4	CLP المحررة بنجاح = 0 خلية	4.5.4-8
				الإجراءات	
	M		7.5.4	الاستحداث	4.5.4-9
	M		7.5.4	الحذف	4.5.4-10
	M		7.5.4	الحصول	4.5.4-11
	M		7.5.4	التدميث	4.5.4-12
	O		7.5.4	الحصول على بيانات حالية	4.5.4-13
				الإشعارات – TCAs	
	M		7.5.4	الخلية المهملة نتيجة ل UPC	4.5.4-14
	M		7.5.4	CLP المهملة = 0 خلية نتيجة ل UPC	4.5.4-15

* يُقرأ محتوى هذا العمود من اليسار إلى اليمين.

5.5.4.5.VII مخطط الحركة

الامتثال	الشرط	القيمة، التعليق	المرجع*	المعلمة	البند*
				النعوت	
	M		7.5.5	معرف الكيان المسير إدارياً	4.5.5-1
	M		7.5.5	مؤشر داريء الموجات الحاملة للإرسال	4.5.5-2
	M		7.5.5	مؤشر مخطط الحركة	4.5.5-3
	M		7.5.5	السياسة	4.5.5-4
	M		7.5.5	الأولوية/الوزن	4.5.5-5
				الإجراءات	
	M		7.5.5	الحصول	4.5.5-6
	M		7.5.5	التدميث	4.5.5-7
				الإشعارات – تغيير قيمة النعت s	
	M		7.5.5	تغيير مستقل في أي نعت	4.5.5-8

* يُقرأ محتوى هذا العمود من اليسار إلى اليمين.

5.5.VII قناة إدارة انتهائية الشبكة البصرية والتحكم فيها (OMCC)

معايير أداء القناة OMCC المدرجة أدناه تعتبر موضوعية، رهنًا بإجراء مزيد من الدراسة وتلقي ملاحظات من المشغلين.

الامتثال	الشرط	القيمة، التعليق	المرجع*	المعلومة	البند*
	M		8	توصيل OMCC ATM (حسب التوصية ITU-T G.983.1)	5-1
	O		8	ينبغي إرسال رسائل إدارة الخلايا الحاملة لانتهاية الشبكة البصرية مع أولوية فقد الخلية $0 = CLP$	5-2
	O		8	ينبغي دائماً إرسال خلية OMCC الصاعدة في صف أولوية عالية تشكل مع فئة خدمة CBR	5-3
	O		8	وقت الرد على الرسائل ينبغي أن يساند النظام أوقات الرد التي لا تتجاوز 1 ثانية بالنسبة لرسائل مناولة البروتوكول عالي الأولوية و3 ثوانٍ لرسائل مناولة البروتوكول الأولوية المنخفضة.	5-4

* يُقرأ محتوى هذا العمود من اليسار إلى اليمين.

6.5.VII بروتوكول إدارة انتهائية الشبكة البصرية والتحكم فيها

1.6.5.VII نسق خلية بروتوكول إدارة انتهائية الشبكة البصرية

1.1.6.5.VII مقدمة

الامتثال	الشرط	القيمة، التعليق	المرجع*	المعلومة	البند*
	M		9.1.1	نسق رزمة OMCC حسب الشكل 41.	6.1.1-1

* يُقرأ محتوى هذا العمود من اليسار إلى اليمين.

2.1.6.5.VII رأسية أسلوب النقل اللاتزامني

الامتثال	الشرط	القيمة، التعليق	المرجع*	المعلومة	البند*
	M		9.1.2	الرأسية تحتوي على VPI/VCI of OMCC لمعالجة .ONT.	6.1.2-1
	O		9.1.2	ينبغي تعادل رأسية PTI القيمة 001؛ وأن تكون بتات CLP صفراً	6.1.2-2
	O		9.1.2	HEC المحسوبة باستخدام متعدد الأبعاد ATM CRC-8	6.1.2-3

* يُقرأ محتوى هذا العمود من اليسار إلى اليمين.

3.1.6.5.VII معرف ترابط المعاملات

الامتثال	الشرط	القيمة، التعليق	المرجع*	المعلومة	البند*
	M		9.1.3	رسالة الرد تحمل معرف معاملات الرسالة التي ترد عليها	6.1.3-1
	M		9.1.3	معرف المعاملات في رسائل الأحداث = $0x0000$	6.1.3-2

* يُقرأ محتوى هذا العمود من اليسار إلى اليمين.

4.1.6.5.VII نمط الرسالة

الامتحان	الشرط	القيمة، التعليق	المرجع*	المعلمة	البند*
	M		9.1.4	بنات AR مساندة	6.1.4-1
	M		9.1.4	بنات AK مساندة	6.1.4-2
				أنماط الرسائل الحاصلة على مساندة	
	M		9.1.4	4 الاستحداث	6.1.4-3
	M		9.1.4	5 استحداث توصيلة كاملة	6.1.4-4
	M		9.1.4	6 الحذف	6.1.4-5
	M		9.1.4	7 حذف توصيلة كاملة	6.1.4-6
	M		9.1.4	8 التدميث	6.1.4-7
	M		9.1.4	9 الحصول	6.1.4-8
	M		9.1.4	10 الحصول على توصيلة كاملة	6.1.4-9
	M		9.1.4	11 الحصول على جميع الإنذارات	6.1.4-10
	M		9.1.4	12 الحصول على جميع الإنذارات التالية	6.1.4-11
	M		9.1.4	13 تحميل قاعدة بيانات الإدارة	6.1.4-12
	M		9.1.4	14 التحميل التالي لقاعدة بيانات الإدارة	6.1.4-13
	M		9.1.4	15 إعادة تدميث قاعدة بيانات الإدارة	6.1.4-14
	M		9.1.4	16 الإنذار	6.1.4-15
	M		9.1.4	17 تغيير قيمة النعت	6.1.4-16
	M		9.1.4	18 الاختبار	6.1.4-17
	M		9.1.4	19 بدء تحميل البرامجيات	6.1.4-18
	M		9.1.4	20 قسم التحميل	6.1.4-19
	M		9.1.4	21 نهاية تحميل البرامجيات	6.1.4-20
	M		9.1.4	22 تنشيط البرامجيات	6.1.4-21
	M		9.1.4	23 الإلتزام بالبرامجيات	6.1.4-22
	M		9.1.4	24 الوقت التزماني	6.1.4-23
	M		9.1.4	25 إعادة التحميل الذاتي (إعادة التشغيل)	6.1.4-24
	M		9.1.4	26 الحصول التالي	6.1.4-25
	M		9.1.4	27 نتائج الاختبار	6.1.4-26
	M		9.1.4	28 الحصول على بيانات حالية	6.1.4-27
				أنماط الرسائل اللازمة لزيادة تزامن البيانات	
	M		9.1.4	4 الاستحداث	6.1.4-28
	M		9.1.4	5 استحداث توصيلة كاملة	6.1.4-29
	M		9.1.4	6 الحذف	6.1.4-30
	M		9.1.4	7 حذف توصيلة كاملة	6.1.4-31
	M		9.1.4	8 التدميث	6.1.4-32
	M		9.1.4	19 بدء تحميل البرامجيات	6.1.4-33
	M		9.1.4	21 انتهاء تحميل البرامجيات	6.1.4-34
	M		9.1.4	22 تنشيط البرامجيات	6.1.4-35
	M		9.1.4	23 الإلتزام بالبرامجيات	6.1.4-36

الامتثال	الشرط	القيمة، التعليق	المرجع*	المعلمة	البند*
				أنماط الرسائل غير المطلوبة لزيادة تزامن البيانات	
	M		9.1.4	9 الحصول	6.1.4-37
	M		9.1.4	10 الحصول على توصيلة كاملة	6.1.4-38
	M		9.1.4	11 الحصول على جميع الإنذارات	6.1.4-39
	M		9.1.4	12 الحصول على جميع الإنذارات التالية	6.1.4-40
	M		9.1.4	13 تحميل قاعدة بيانات الإدارة	6.1.4-41
	M		9.1.4	14 التحميل التالي لقاعدة بيانات الإدارة	6.1.4-42
	M		9.1.4	15 إعادة تدميث قاعدة بيانات الإدارة	6.1.4-43
	M		9.1.4	16 الإنذار	6.1.4-44
	M		9.1.4	17 تغيير قيمة النعت	6.1.4-45
	M		9.1.4	18 الاختبار	6.1.4-46
	M		9.1.4	20 قسم التحميل	6.1.4-47
	M		9.1.4	24 وقت التزامن	6.1.4-48
	M		9.1.4	25 إعادة التحميل الذاتي (إعادة التشغيل)	6.1.4-49
	M		9.1.4	26 الحصول التالي	6.1.4-50
	M		9.1.4	27 نتائج الاختبار	6.1.4-51
	M		9.1.4	28 الحصول على بيانات حالية	6.1.4-52

* يُقرأ محتوى هذا العمود من اليسار إلى اليمين.

5.1.6.5.VII معرف الأجهزة

الامتثال	الشرط	القيمة، التعليق	المرجع*	المعلمة	البند*
	M		9.1.5	0x0A عُرّف هذا المجال بأنه	6.1.5-1

* يُقرأ محتوى هذا العمود من اليسار إلى اليمين.

6.1.6.5.VII معرف الرسالة

الامتثال	الشرط	القيمة، التعليق	المرجع*	المعلمة	البند*
	M		9.1.6	تمثل قيم قيمة الكيان المسير إدارياً المساند للجدول .G.983.2/47	6.1.6-1

* يُقرأ محتوى هذا العمود من اليسار إلى اليمين.

7.1.6.5.VII محتويات الرسالة

لا توجد معايير PICS في هذا البند.

8.1.6.5.VII تحالف 5 AAL

الامتثال	الشرط	القيمة، التعليق	المرجع*	المعلمة	البند*
	M		9.1.8	يدمّث مجال دلالة CPCS من مستعمل لمستعمل (CPCS-UU) على 0x00 عند المرسل ويتم تجاهلها عند المستقبل	6.1.8-1
	M		9.1.8	يدمّث مجال دلالة CPCS من مستعمل لمستعمل (CPCS-CPI) على 0x00 عند المرسل ويتم تجاهلها عند المستقبل	6.1.8-2

البند*	المعلمة	المرجع*	القيمة، التعليق	الشرط	الامتنال
6.1.8-3	طول مجال CPCS-SDU يدمت على 0x0028	9.1.8		M	
6.1.8-4	32 بتة CRC حسب التوصية ITU-T I.363.5	9.1.8		M	

* يُقرأ محتوى هذا العمود من اليسار إلى اليمين.

9.1.6.5.VII قيود بروتوكول التحكم في الشبكة البصرية

البند*	المعلمة	المرجع*	القيمة، التعليق	الشرط	الامتنال
6.1.9-1	عندما تطلب انتهائية الخط البصري نعوتاً كثيرة، تحصل على قناع يوضح ما تم إرساله	9.1.9		CR	
6.1.9-2	أو ... تعيد ONT شفرة خطأ المعلمة عند تلقي إجراء الحصول الذي لا يناسب الرد على الحصول	9.1.9		CR	

* يُقرأ محتوى هذا العمود من اليسار إلى اليمين.

2.6.5.VII استرداد التحكم والخطأ في تدفق الرسائل

لا توجد معايير PICS في هذا البند.

3.6.5.VII مناولة التحكم في الشبكة البصرية داخل انتهائية الشبكة البصرية

1.3.6.5.VII كيانات البروتوكول المحددة الأولوية

البند*	المعلمة	المرجع*	القيمة، التعليق	الشرط	الامتنال
6.3.1-1	تُهمل الرسالة المستقبلية إذا كانت CRC ليست متوائمة	9.3.1		M	
6.3.1-2	صفان من صفوف الأولوية لتجهيز الرسائل	9.3.1		M	
6.3.1-3	تُهمل الرسالة إذا كان الصف القادم ممتلئاً	9.3.1		M	
6.3.1-4	تُسد إذا كان الصف الخارج ممتلئاً	9.3.1		M	
6.3.1-5	إذا كان معرف ترابط المعاملات يتواءم مع الرسالة السابقة، لا تُنفذ هذه الرسالة بل تعاد ACK السابقة بدلاً من ذلك.	9.3.1		M	
6.3.1-6	لا يتم تناول صف الأولوية المنخفض الخارج إلا عندما يكون صف الأولوية العالية فارغاً.	9.3.1		M	

* يُقرأ محتوى هذا العمود من اليسار إلى اليمين.

2.3.6.5.VII قيود على الإجراءات ذات الصلة بكيانات البروتوكول

البند*	المعلمة	المرجع*	القيمة، التعليق	الشرط	الامتنال
6.3.2-1	ترفض ONT تحميل قاعدة بيانات الإدارة أو تحميل البرامجيات ذات الأولوية واحد، في حين يجري تنفيذ نفس الأمر في أولوية أخرى.	9.3.2		M	

* يُقرأ محتوى هذا العمود من اليسار إلى اليمين.

7.5.VII الملحق A - نقل خدمة مسير عودة الفيديو

لا توجد معايير PICS في هذا البند.

8.5.VII التذييل I – آليات وخدمات OMCI المشتركة

1.8.5.VII الآليات المشتركة

1.1.8.5.VII زيادة تزامن بيانات قاعدة بيانات الإدارة

الامتثال	الشرط	القيمة، التعليق	المرجع*	المعلمة	البند*
	M		I.1.1	لا يزيد تزامن قاعدة بيانات الإدارة إلا رداً على أوامر OLT	8.1.1-1
	M		I.1.1	زيادة تزامن قاعدة بيانات الإدارة MIB من 255 إلى 1 مع إغفال الصفر	8.1.1-2
	M		I.1.1	تزامن MIB = 0 لدى الشحن من مصنع	8.1.1-3
	M		I.1.1	تدمت ONT تزامن MIB على 0 عندما تكون MIB غير صحيحة	8.1.1-4

* يُقرأ محتوى هذا العمود من اليسار إلى اليمين.

2.1.8.5.VII إعادة تزامن ومراجعة MIB

الامتثال	الشرط	القيمة، التعليق	المرجع*	المعلمة	البند*
	O		I.1.2	يتم التخلص من نسخة تحميل قاعدة بيانات الإدارة بعد ما لا يقل عن دقيقة واحدة	8.1.2-1

* يُقرأ محتوى هذا العمود من اليسار إلى اليمين.

3.1.8.5.VII زيادة رقم تتابع الإنذارات

الامتثال	الشرط	القيمة، التعليق	المرجع*	المعلمة	البند*
	M		I.1.3	إعادة تدميث رقم تتابع الإنذار على 1 لدى التدميث	8.1.3-1
	M		I.1.3	رقم التتابع يزيد من 255 إلى 1 مع إغفال الصفر	8.1.3-2

* يُقرأ محتوى هذا العمود من اليسار إلى اليمين.

4.1.8.5.VII إعادة تزامن ومراجعة الإنذارات

الامتثال	الشرط	القيمة، التعليق	المرجع*	المعلمة	البند*
	M		I.1.4	إعادة تدميث رقم تتابع الإنذار على 1 بالحصول على طلب جميع الإنذارات النشطة	8.1.4-1
	O		I.1.4	يتم التخلص من نسخة الإنذارات بعد ما لا يقل عن دقيقة واحدة	8.1.4-2

* يُقرأ محتوى هذا العمود من اليسار إلى اليمين.

5.1.8.5.VII الحصول على نعت أكبر من مجال محتوى رسالة OMCI

لا توجد معايير PICS في هذا البند.

6.1.8.5.VII استحداث حالة من كيان خاضع للإدارة مع نعت أكثر من مجال محتوى رسالة OMCI

لا توجد معايير PICS في هذا البند.

7.1.8.5.VII تقرير عن نتائج الاختبار

الامتثال	الشرط	القيمة، التعليق	المرجع*	المعلمة	البند*
	M		I.1.7	تولد ONT أوتوماتياً تقرير رسالة نتائج الاختبار بعد قبول أمر الاختبار من انتهائية الخط البصري	8.1.7-1

* يُقرأ محتوى هذا العمود من اليسار إلى اليمين.

8.1.8.5.VII التحكم في إبلاغ الإنذارات

الامتثال	الشرط	القيمة، التعليق	المرجع*	المعلمة	البند*
	O		I.1.8	M.3100 NALM-QI state	8.1.8-1
	O		I.1.8	فترة ARC التي = 255 لا تنقضي أبداً، وتتواءم مع الحالة NALM	8.1.8-2

* يُقرأ محتوى هذا العمود من اليسار إلى اليمين.

2.8.5.VII الخدمات المشتركة

لا توجد معايير PICS في هذا البند.

3.8.5.VII الخدمات المشتركة مع حماية PON

لا توجد معايير PICS في هذا البند.

4.8.5.VII الخدمات المشتركة مع مساندة DBA

لا توجد معايير PICS في هذا البند.

9.5.VII التذييل II - تدميث رسالة OMCI

لا توجد معايير PICS في هذا البند.

10.5.VII التذييل III - مساندة تدفقات صيانة F4/F5 في ONT

1.10.5.VII مبدأ عام

لا توجد معايير PICS في هذا البند.

2.10.5.VII تعريف قطاع F4/F5 وإمكانية تطبيقه من طرف لطرف

1.2.10.5.VII مساندة تدفقات صيانة F5/F4 فيما يتعلق بالسطوح البينية ATM-UNIs

لا توجد معايير PICS في هذا البند.

2.2.10.5.VII مساندة تدفقات صيانة F5/F4 فيما يتعلق بالسطوح البينية ATM-UNIs

الامتثال	الشرط	القيمة، التعليق	المرجع*	المعلمة	البند*
	M		III.2.2	نقطة انتهائية المقطع في المقطع F4 وتدفقات الصيانة من طرف لطرف في اتجاه انتهائية الخط البصري	10.2.2-1
	M		III.2.2	شبكة VP على CTP التي تساند التشغيل البيني لنقطة انتهائية توصيلة القناة التقديرية، هي بالتغيب نقطة انتهائية المقطع.	10.2.2-2
	M		III.2.2	نقطة انتهائية المقطع في المقطع F5 وتدفقات الصيانة من طرف لطرف في اتجاه انتهائية الخط البصري OLT	10.2.2-3
	M		III.2.2	التشغيل البيني لنقطة انتهائية VCC، هو بالتغيب مقطع والنقطة من طرف لطرف	10.2.2-4

* يُقرأ محتوى هذا العمود من اليسار إلى اليمين.

11.5.VII التذييل IV - خيارات إدارة الحركة

لا توجد معايير PICS في هذا البند.

12.5.VII التذييل V - عنوان التحكم في النفاذ وأنماط أيشر

لا توجد معايير PICS في هذا البند.

13.5.VII التذييل VI - المساعدة الشفافة لخدمة مسير عودة الفيديو

لا توجد معايير PICS في هذا البند.

14.5.VII البليوغرافيا

لا توجد معايير PICS في هذا البند.

سلاسل التوصيات الصادرة عن قطاع تقييس الاتصالات

السلسلة A	تنظيم العمل في قطاع تقييس الاتصالات
السلسلة B	وسائل التعبير: التعاريف والرموز والتصنيف
السلسلة C	الإحصائيات العامة للاتصالات
السلسلة D	المبادئ العامة للتعريف
السلسلة E	التشغيل العام للشبكة والخدمة الهاتفية وتشغيل الخدمات والعوامل البشرية
السلسلة F	خدمات الاتصالات غير الهاتفية
السلسلة G	أنظمة الإرسال ووسائطه والأنظمة والشبكات الرقمية
السلسلة H	الأنظمة السمعية المرئية والأنظمة متعددة الوسائط
السلسلة I	الشبكة الرقمية متكاملة الخدمات
السلسلة J	الشبكات الكبلية وإرسال إشارات تلفزيونية وبرامج صوتية وإشارات أخرى متعددة الوسائط
السلسلة K	الحماية من التداخلات
السلسلة L	إنشاء الكبلات وغيرها من عناصر المنشآت الخارجية وتركيبها وحمايتها
السلسلة M	إدارة الاتصالات بما في ذلك شبكة إدارة الاتصالات (TMN) وصيانة الشبكات
السلسلة N	الصيانة: الدارات الدولية لإرسال البرامج الإذاعية الصوتية والتلفزيونية
السلسلة O	مواصفات تجهيزات القياس
السلسلة P	نوعية الإرسال الهاتفي والمنشآت الهاتفية وشبكات الخطوط المحلية
السلسلة Q	التبديل والتشوير
السلسلة R	الإرسال البرقي
السلسلة S	التجهيزات المطرفية للخدمات البرقية
السلسلة T	المطاريق الخاصة بالخدمات التلمتية
السلسلة U	التبديل البرقي
السلسلة V	اتصالات البيانات على الشبكة الهاتفية
السلسلة X	شبكات البيانات والاتصالات بين الأنظمة المفتوحة ومسائل الأمن
السلسلة Y	البنية التحتية العالمية للمعلومات وملامح بروتوكول الإنترنت وشبكات الجيل التالي
السلسلة Z	اللغات والجوانب العامة للبرمجيات في أنظمة الاتصالات