UNION INTERNATIONALE DES TÉLÉCOMMUNICATIONS

UIT-T Q.834.2

SECTEUR DE LA NORMALISATION
DES TÉLÉCOMMUNICATIONS
DE L'UIT

(04/2001)

SÉRIE Q: COMMUTATION ET SIGNALISATION

Interface Q3

Prescriptions et entités gérées d'un réseau optique passif ATM pour la vue de réseau

Recommandation UIT-T Q.834.2

(Antérieurement Recommandation du CCITT)

RECOMMANDATIONS UIT-T DE LA SÉRIE Q

COMMUTATION ET SIGNALISATION

SIGNALISATION DANS LE SERVICE MANUEL INTERNATIONAL	Q.1–Q.3
EXPLOITATION INTERNATIONALE AUTOMATIQUE ET SEMI-AUTOMATIQUE	Q.4–Q.59
FONCTIONS ET FLUX D'INFORMATION DES SERVICES DU RNIS	Q.60–Q.99
CLAUSES APPLICABLES AUX SYSTÈMES NORMALISÉS DE L'UIT-T	Q.100–Q.119
SPÉCIFICATIONS DES SYSTÈMES DE SIGNALISATION N° 4 ET N° 5	Q.120–Q.249
SPÉCIFICATIONS DU SYSTÈME DE SIGNALISATION N° 6	Q.250–Q.309
SPÉCIFICATIONS DU SYSTÈME DE SIGNALISATION R1	Q.310–Q.399
SPÉCIFICATIONS DU SYSTÈME DE SIGNALISATION R2	Q.400–Q.499
COMMUTATEURS NUMÉRIQUES	Q.500–Q.599
INTERFONCTIONNEMENT DES SYSTÈMES DE SIGNALISATION	Q.600–Q.699
SPÉCIFICATIONS DU SYSTÈME DE SIGNALISATION N° 7	Q.700–Q.799
INTERFACE Q3	**Q.800–Q.849**
SYSTÈME DE SIGNALISATION D'ABONNÉ NUMÉRIQUE N° 1	Q.850–Q.999
RÉSEAUX MOBILES TERRESTRES PUBLICS	Q.1000–Q.1099
INTERFONCTIONNEMENT AVEC LES SYSTÈMES MOBILES À SATELLITES	Q.1100–Q.1199
RÉSEAU INTELLIGENT	Q.1200–Q.1699
PRESCRIPTIONS ET PROTOCOLES DE SIGNALISATION POUR LES IMT-2000	Q.1700–Q.1799
RNIS À LARGE BANDE	Q.2000–Q.2999

Pour plus de détails, voir la Liste des Recommandations de l'UIT-T.

Recommandation UIT-T Q.834.2

Prescriptions et entités gérées d'un réseau optique passif ATM pour la vue de réseau

Résumé

La présente Recommandation définit les entités gérées qui sont nécessaires afin de prendre en charge les prescriptions de gestion d'un système ATM-PON (PON, *passive optical network*, réseau optique passif). Ces définitions doivent être utilisées pour élaborer un modèle d'information neutre en terme de protocole. Une vue de réseau et une vue élément de réseau, combinées avec la vue de réseau d'un système ATM-PON, sont modélisées conformément à un concept de modèle d'information neutre en terme de protocole. Ce concept permet aux développeurs de construire une base MIB neutre en terme de protocole et donc des bases MIB propres à chaque implémentation avec un protocole de gestion quelconque. Le modèle d'information décrit ici est utilisé dans une interface entre une couche de gestion de réseau et une couche de gestion d'élément.

Source

La Recommandation Q.834.2 de l'UIT-T, élaborée par la Commission d'études 4 (2001-2004) de l'UIT-T, a été approuvée le 13 avril 2001 selon la procédure définie dans la Résolution 1 de l'AMNT.

AVANT-PROPOS

L'UIT (Union internationale des télécommunications) est une institution spécialisée des Nations Unies dans le domaine des télécommunications. L'UIT-T (Secteur de la normalisation des télécommunications) est un organe permanent de l'UIT. Il est chargé de l'étude des questions techniques, d'exploitation et de tarification, et émet à ce sujet des Recommandations en vue de la normalisation des télécommunications à l'échelle mondiale.

L'Assemblée mondiale de normalisation des télécommunications (AMNT), qui se réunit tous les quatre ans, détermine les thèmes d'étude à traiter par les Commissions d'études de l'UIT-T, lesquelles élaborent en retour des Recommandations sur ces thèmes.

L'approbation des Recommandations par les Membres de l'UIT-T s'effectue selon la procédure définie dans la Résolution 1 de l'AMNT.

Dans certains secteurs des technologies de l'information qui correspondent à la sphère de compétence de l'UIT-T, les normes nécessaires se préparent en collaboration avec l'ISO et la CEI.

NOTE

Dans la présente Recommandation, l'expression "Administration" est utilisée pour désigner de façon abrégée aussi bien une administration de télécommunications qu'une exploitation reconnue.

DROITS DE PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE

L'UIT attire l'attention sur la possibilité que l'application ou la mise en œuvre de la présente Recommandation puisse donner lieu à l'utilisation d'un droit de propriété intellectuelle. L'UIT ne prend pas position en ce qui concerne l'existence, la validité ou l'applicabilité des droits de propriété intellectuelle, qu'ils soient revendiqués par un Membre de l'UIT ou par une tierce partie étrangère à la procédure d'élaboration des Recommandations.

A la date d'approbation de la présente Recommandation, l'UIT n'avait pas été avisée de l'existence d'une propriété intellectuelle protégée par des brevets à acquérir pour mettre en œuvre la présente Recommandation. Toutefois, comme il ne s'agit peut-être pas de renseignements les plus récents, il est vivement recommandé aux responsables de la mise en œuvre de consulter la base de données des brevets du TSB.

© UIT 2001

Droits de reproduction réservés. Aucune partie de cette publication ne peut être reproduite ni utilisée sous quelque forme que ce soit et par aucun procédé, électronique ou mécanique, y compris la photocopie et les microfilms, sans l'accord écrit de l'UIT.

TABLE DES MATIÈRES

		Page
1	Domaine d'application	1
2	Références normatives	1
3	Définitions	1
4	Abréviations	2
5	Aperçu général	4
5.1	Architecture d'exploitation	4
5.2	Approche de la modélisation des informations	5
5.3	Vue élément de réseau combinée à la vue de réseau (vue combinée)	5
6	Prescriptions	5
7	Entités gérées	6
7.1	accessGroupF	7
7.2	adslLayerNetworkDomainF	7
7.3	adslLinkConnectionF	8
7.4	adslNetworkCTPF	8
7.5	adslNetworkTTPF	8
7.6	adslSubnetworkF	9
7.7	adslTopologicalLinkEndF	9
7.8	adslTopologicalLinkF	9
7.9	adslTrailF	9
7.10	APONLayerNetworkDomain	9
7.11	APONLink	9
7.12	APONLinkConnection	10
7.13	APONLogicalLinkEnd	10
7.14	APONNetworkCTP	10
7.15	APONNetworkTTP	10
7.16	APONSubnetwork	11
7.17	APONTrail	11
7.18	BridgedLANLayerNetworkDomainF	11
7.19	BridgedLANNetworkCTPF	11
7.20	BridgedLANNetworkTTPF	11
7.21	BridgedLANSubnetworkF	12
7.22	DS1LayerNetworkDomainF	12
7.23	DS1NetworkCTPF	12

Page

7.24 DS1NetworkTTPF 12
7.25 DS1SubnetworkConnectionF 13
7.26 DS1SubnetworkF 13
7.27 DS3LayerNetworkDomainF 13
7.28 DS3NetworkCTPF 13
7.29 DS3NetworkTTPF 13
7.30 DS3SubnetworkF 13
7.31 DS3SubnetworkConnectionF 14
7.32 E1LayerNetworkDomainF 14
7.33 E1NetworkCTPF 14
7.34 E1NetworkTTPF 14
7.35 E1SubnetworkConnectionF 14
7.36 E1SubnetworkF 14
7.37 E3LayerNetworkDomainF 15
7.38 E3NetworkCTPF 15
7.39 E3NetworkTTPF 15
7.40 E3SubnetworkConnectionF 15
7.41 E3SubnetworkF 15
7.42 layerNetworkDomainF 16
7.43 linkConnectionF 16
7.44 logicalLinkEndF 17
7.45 logicalLinkF 17
7.46 logicalMTPLinkF 18
7.47 networkF 18
7.48 networkCTPF 19
7.49 networkTTPF 19
7.50 subnetworkConnectionF 20
7.51 subnetworkF 20
7.52 topologicalLinkEndF 21
7.53 topologicalLinkF 22
7.54 trailF 22
7.55 vcLayerNetworkDomainF 23
7.56 vcLinkConnectionF 23
7.57 vcLogicalLinkF 23
7.58 vcNetworkCTPF 24
7.59 vcNetworkTTPF 24

Page

7.60 vcSubnetworkConnectionF 25
7.61 vcSubnetworkF 25
7.62 vcTopologicalLinkEndF 26
7.63 vcTopologicalLinkF 26
7.64 vcTrailF 26
7.65 vdslLayerNetworkDomainF 27
7.66 vdslLinkConnectionF 27
7.67 vdslNetworkCTPF 27
7.68 vdslNetworkTTPF 27
7.69 vdslSubnetworkF 28
7.70 vdslTopologicalLinkEndF 28
7.71 vdslTopologicalLinkF 28
7.72 vdslTrailF 28
7.73 voiceLayerNetworkDomainF 28
7.74 voiceNetworkCTPF 28
7.75 voiceNetworkTTPF 29
7.76 voiceSubnetworkConnectionF 29
7.77 voiceSubnetworkF 29
7.78 vpLayerNetworkDomainF 29
7.79 vpLinkConnectionF 30
7.80 vpLogicalLinkF 30
7.81 vpNetworkCTPF 30
7.82 vpNetworkTTPF 31
7.83 vpSubnetworkConnectionF 31
7.84 vpSubnetworkF 32
7.85 vpTopologicalLinkEndF 32
7.86 vpTopologicalLinkF 33
7.87 vpTrailF 33

Annexe A – Diagramme des relations entre entités 34
A.1 Gestion d'inventaire 34
A.2 Gestion de la vue de réseau et de la capacité 35
A.3 Domaine de réseau en couche et sous-réseau 36
A.4 Couche APON 37
A.5 Couche DS-1 38
A.6 Connexion de liaison 39
A.7 Connexion de sous-réseau fédérateur à large bande 40

Page

A.8 Charge de trafic en mode ATM 41

Appendice I – Tableaux d'entités gérées..... 42

I.1 UIT-T Q.834.2 42

I.2 UIT-T Q.834.1 44

Recommandation UIT-T Q.834.2

Prescriptions et entités gérées d'un réseau optique passif ATM pour la vue de réseau

1 Domaine d'application

La présente Recommandation spécifie un modèle d'information de système ATM-PON à une interface Q et à un point de référence situé au-delà de la couche de gestion d'élément [1]. Cette interface Q est définie comme étant la vue de réseau et la vue élément de réseau combinée à la vue de réseau (vue combinée).

La présente Recommandation définit les entités gérées de vue de réseau qui sont nécessaires afin de prendre en charge un modèle d'information neutre en terme de protocole pour un système ATM-PON. En conséquence, ces entités gérées et leurs propriétés seront utilisées pour élaborer un modèle d'information neutre en termes de protocole qui pourra ensuite être utilisé pour construire des bases MIB spécifiques et appropriées aux protocoles de gestion. Ces entités gérées sont propres au système ATM-PON: leur nom est donc complété d'un suffixe "F" afin de les distinguer des entités gérées génériques.

2 Références normatives

La présente Recommandation se réfère à certaines dispositions des Recommandations UIT-T et textes suivants qui, de ce fait, en sont partie intégrante. Les versions indiquées étaient en vigueur au moment de la publication de la présente Recommandation. Toute Recommandation ou tout texte étant sujet à révision, les utilisateurs de la présente Recommandation sont invités à se reporter, si possible, aux versions les plus récentes des références normatives suivantes. La liste des Recommandations de l'UIT-T en vigueur est régulièrement publiée.

[1] UIT-T G.983.1 (1998), *Systèmes d'accès optique à large bande basés sur un réseau optique passif.*

[2] UIT-T G.983.2 (2000), *Spécification de l'interface de gestion et de commande de terminaison ONT pour réseau optique passif ATM.*

[3] UIT-T M.3013 (2000), *Considérations relatives aux réseaux de gestion des télécommunications.*

[4] UIT-T Q.834.1 (2001), *Prescriptions et entités gérées d'un réseau optique passif ATM pour la vue d'élément de réseau.*

[5] UIT-T G.852.2 (1999), *Description du point de vue entreprise du modèle de ressources du réseau de transport.*

3 Définitions

La présente Recommandation définit les termes suivants:

3.1 réseau d'accès optique (OAN, *optical access network*): ensemble des liaisons d'accès partageant la même interface côté réseau et prises en charge par des systèmes de transmission d'accès optique. Le réseau OAN peut comporter un certain nombre de réseaux ODN connectés à la même terminaison OLT.

3.2 réseau de distribution optique (ODN, *optical distribution network*): moyen de transmission optique de la terminaison OLT aux utilisateurs et inversement. Ce réseau utilise des composants optiques passifs.

3.3 terminaison de ligne optique (OLT, *optical line terminal*): interface entre le réseau OAN et un ou plusieurs réseaux ODN.

3.4 terminaison de réseau optique (ONT, *optical network terminal*): unité de réseau optique utilisée pour le raccordement FTTH et contenant la fonction de point d'accès d'utilisateur.

3.5 unité de réseau optique (ONU, *optical network unit*): interface (locale ou distante) entre le réseau OAN et un réseau ODN d'utilisateur.

4 Abréviations

La présente Recommandation utilise les abréviations suivantes:

AAL	couche d'adaptation ATM (*ATM adaptation layer*)
ADSL	ligne d'abonné numérique asymétrique (*asymmetrical digital subscriber line*)
AN	réseau d'accès (*access network*)
APON	réseau ATM-PON
ATM	mode de transfert asynchrone (*asynchronous transfer mode*)
BICI	interface interporteuses à large bande (*broadband inter-carrier interface*)
BISSI	interface entre systèmes de commutation à large bande (*broadband inter-switching system interface*)
CCITT	Comité consultatif international télégraphique et téléphonique
CES	service d'émulation de circuit (*circuit emulation service*)
CMIP	protocole commun d'informations de gestion (*common management information protocol*)
CORBA	architecture de courtier commun de requête d'objets (*common object request broker architecture*)
CTP	point de terminaison de connexion (*connection termination point*)
DSx	signal numérique x (*digital signal x*)
EM	gestion d'élément (*element management*)
EML	couche de gestion d'élément (*element management layer*)
EMS	système de gestion d'élément (*element management system*)
ETSI	Institut européen des normes de télécommunication (*European Telecommunications Standards Institute*)
IP	protocole Internet (*Internet protocol*)
LBLID	identificateur d'emplacement de bouclage (*loop back location identifier*)
ME	entité gérée (*managed entity*)
MIB	base d'informations de gestion (*management information base*)
NE	élément de réseau (*network element*)
NEL	couche d'élément de réseau (*network element layer*)
NM	gestion de réseau (*network management*)
NML	couche de gestion de réseau (*network management layer*)
NMS	système de gestion de réseau (*network management system*)

NT	terminaison de réseau (*network termination*)
OAM	gestion, exploitation et maintenance (*operations, administration and maintenance*)
OAN	réseau d'accès optique (*optical access network*)
ODN	réseau de distribution optique (*optical distribution network*)
OLT	terminaison de ligne optique (*optical line terminal*)
OMG	groupe de gestion d'objets (*object management group*)
ONT	terminaison de réseau optique (*optical network terminal*)
ONU	unité optique de réseau (*optical network unit*)
OSF	fonction de système d'exploitation (*operations system function*)
PDH	hiérarchie numérique plésiochrone (*pliesiochronous digital hierarchy*)
PM	gestion de performance (*performance management*)
PON	réseau optique passif (*passive optical network*)
PVC	circuit virtuel permanent (*permanent virtual circuit*)
QS	qualité de service
RASC	réseau d'accès à service complet
RCD	réseau de communication de données
RGT	réseau de gestion des télécommunications
RNIS	réseau numérique à intégration de services
SCP	capacité et performance de service (*service capability and performance*)
SDH	hiérarchie numérique synchrone (*synchronous digital hierarchy*)
SM	gestion de service (*service management*)
SML	couche de gestion de service (*service management layer*)
SN	nœud de service (*service node*)
SNC	connexion de sous-réseau (*subnetwork connection*)
SNI	interface de nœud de service (*service node interface*)
SNMP	protocole simple de gestion de réseau (*simple network management protocol*)
TBD	à déterminer (*to be determined*)
TP	point de terminaison (*termination point*)
TTP	point de terminaison de chemin (*trail termination point*)
UIT	Union internationale des télécommunications
UML	langage de modélisation unifié (*unified modelling language*)
UNI	interface utilisateur-réseau (*user-network interface*)
VC	voie virtuelle (*virtual channel*)
VCC	connexion de voie virtuelle (*virtual channel connection*)
VCI	identificateur de voie virtuelle (*virtual channel identifier*)
VCL	liaison de voie virtuelle (*virtual channel link*)
VDSL	ligne d'abonné numérique à très haut débit (*very high speed digital subscriber line*)

VP voie virtuelle (*virtual path*)

VPC connexion de voie virtuelle (*virtual path connection*)

VPI identificateur de conduit virtuel (*virtual path identifier*)

VPL liaison de voie virtuelle (*virtual path link*)

5 Aperçu général

5.1 Architecture d'exploitation

La présente Recommandation traite des fonctions de gestion des sous-réseaux du réseau RASC à travers l'interface Q.

Les systèmes d'exploitation gèrent les éléments de réseau RASC et leurs accès d'interface au moyen de terminaisons OLT de gestion à travers l'interface Q. Les éléments de réseau RASC comprennent les OLT, ODN, ONU, NT et ONT [1] représentés sur la Figure 1. Le réseau ODN offre un ou plusieurs chemins optiques entre une terminaison OLT et une ou plusieurs terminaisons ONU/ONT. Les terminaisons ONU et NT sont connectées par ligne ADSL ou VDSL. La terminaison OLT possède un accès vers le réseau central par l'interface BICI/BICCI et la terminaison ONT/NT offre aux usagers un ou plusieurs accès d'interface UNI. Le sous-réseau AASC est défini entre les accès BICI/BISSI et les accès d'interface UNI. La terminaison OLT gère les unités ONU, les terminaisons NT et les terminaisons ONT [2].

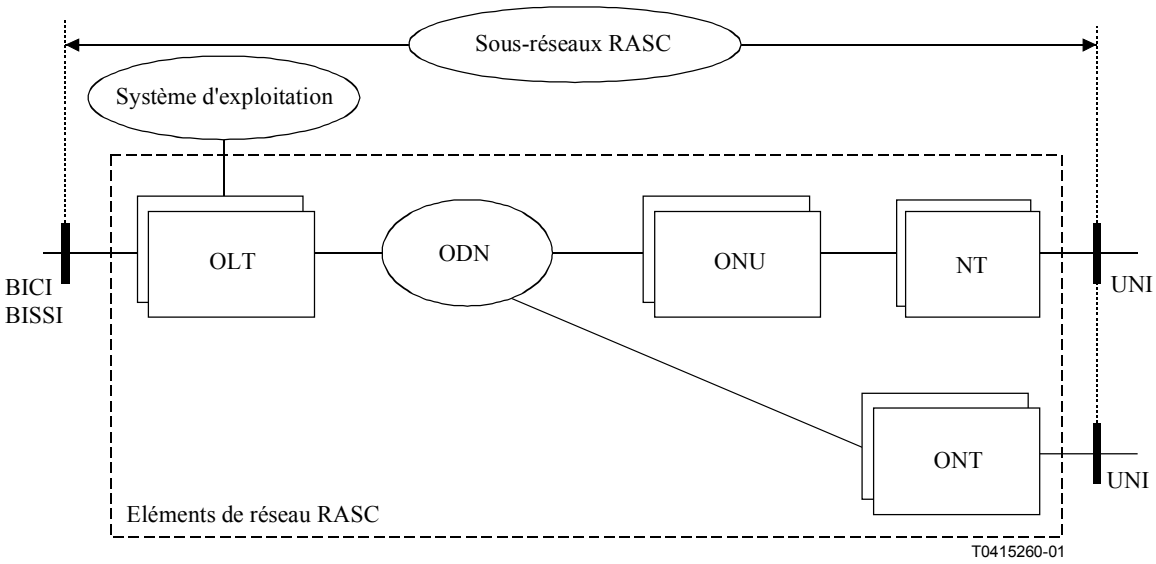

Figure 1/Q.834.2 – Eléments de réseau RASC et sous-réseaux RASC

Le système de gestion d'élément de réseau RASC (RASC-EMS) se compose d'une fonction E-OSF et contient une petite fonction N-OSF et S-OSF [3]. Il gère à la fois l'élément de réseau RASC et le sous-réseau RASC représentés sur la Figure 2. L'interface Q spécifie la vue de réseau et la vue combinée. Cette interface est appelée IF1 dans les prescriptions d'exploitation du réseau RASC (Appendice I/Q.834.1 [4]).

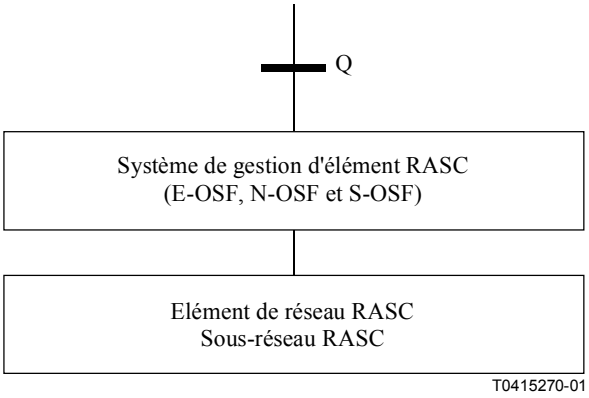

Figure 2/Q.834.2 – Interface cible de l'architecture d'exploitation

5.2 Approche de la modélisation des informations

Une méthode de boîte noire a été adoptée aux deux extrémités de l'interface afin de faciliter les opérations. Cette méthode est fondée sur l'hypothèse que, si le modèle indique les objets et les attributs, même à un niveau élevé, il doit être possible de parvenir à une spécification commune de l'interface Q.

5.3 Vue élément de réseau combinée à la vue de réseau (vue combinée)

La présente Recommandation adopte une vue combinée qui est définie comme étant la vue élément de réseau (NE) combinée à la vue de réseau (NW) afin de traiter aussi bien les éléments de réseau RASC que les sous-réseaux RASC. Certaines entités gérées de vue NE comme vpTTPF, vpCTPF, vcTTPF et vcCTPF, pointent sur et sont pointées par les entités gérées de vue NW correspondante comme vpNetworkTTPF, vpNetworkCTPF, vcNetworkTTPF et vcNetworkCTPF, au moyen de l'entité NEAssignmentPtr qui se trouve dans la vue combinée.

6 Prescriptions

Les prescriptions générales applicables au système d'exploitation ATM-PON sont décrites dans les prescriptions d'exploitation RASC de l'Appendice I/Q.834.1 [4]. La présente Recommandation en utilise quelques-unes.

Un nombre et une lettre figurant après une prescription correspondent à un numéro d'item associé dans les prescriptions d'exploitation RASC de l'Appendice I/Q.834.1.

Le système de gestion d'élément RASC doit avoir la capacité de créer des représentations logiques des ressources nécessaires pour gérer le réseau et les services. Tous les paramètres nécessaires de réseau et de service doivent être fournis dans la demande appropriée. (77 M)

Il doit être possible de créer les ressources logiques dans le système de gestion d'élément RASC sans qu'il soit nécessaire que l'équipement soit physiquement présent dans le réseau. (79 M)

Le système de gestion d'élément RASC doit attribuer automatiquement les ressources requises si celles-ci ne sont pas désignées dans la demande de fourniture. (82 M)

Si toutes les ressources, de réserve et installées, sont en cours d'utilisation, le système de gestion d'élément RASC doit faire appel aux prochaines ressources en réserve et non installées qui sont disponibles. (83 M)

S'il n'y a pas de ressources réservées en attente d'installation, le système de gestion d'élément RASC doit proposer une liste d'équipements à installer afin de répondre à la demande. Cette liste d'équipements doit indiquer:

– le type d'équipement à installer;
– l'emplacement où il doit être installé (bâti/étagère/tiroir, OLT ou ONU etc.);
– les versions logicielles et matérielles qui sont compatibles avec la version existante du matériel installé. (84 M)

Chaque liste d'équipement doit être mémorisée dans le système de gestion d'élément RASC jusqu'à ce qu'un événement soit reçu en provenance de l'élément de réseau afin d'indiquer que l'équipement de réseau a été physiquement installé et a été correctement authentifié. (85 M)

Il doit être possible de préconfigurer l'équipement avant son installation en fournissant les données requises lors de la création de la représentation logique. (86 M)

Il doit être possible de modifier les paramètres de service (comme le débit binaire, le type de service, le contrôle d'erreur, selon ce qui est applicable) pour une ou plusieurs interfaces UNI individuelles ou pour un ou plusieurs conduits virtuels (VP, *virtual path*) individuels lorsque les ressources correspondantes ne sont plus en utilisation active. (87 M)

Le système NMS doit avoir la capacité de créer des ressources et conduits logiques pour la fourniture de bout en bout d'un réseau et d'un service. Tous les paramètres nécessaires doivent être fournis dans la demande correspondante. (121 M)

Il doit être possible de créer les ressources logiques dans le système NMS sans que la présence du système de gestion d'élément RASC soit nécessaire. (123 M)

Le système NMS doit recevoir du système de gestion d'élément RASC une indication sur le succès ou l'échec de toutes les opérations. (127 M)

7 Entités gérées

Le présent paragraphe décrit les entités gérées qui sont visibles de part et d'autre de l'interface Q. Ces entités gérées sont des représentations abstraites de ressources et de services contenus dans un réseau d'accès à services complets (RASC). Les entités gérées sont définies de façon neutre quant au protocole. Des études complémentaires seront nécessaires pour spécifier le protocole des définitions de base MIB (par exemple, conformément au protocole CMIP ou CORBA). De nouvelles classes spécifiques seront ainsi indiquées.

La présente Recommandation utilise la vue combinée qui est définie au 5.3. Certaines entités gérées de vue de réseau et de vue élément de réseau sont pointées dans la vue combinée. Les entités gérées de la vue de réseau pointent sur et sont pointées par les entités gérées de la vue élément de réseau au moyen de NEAssignmentPtr.

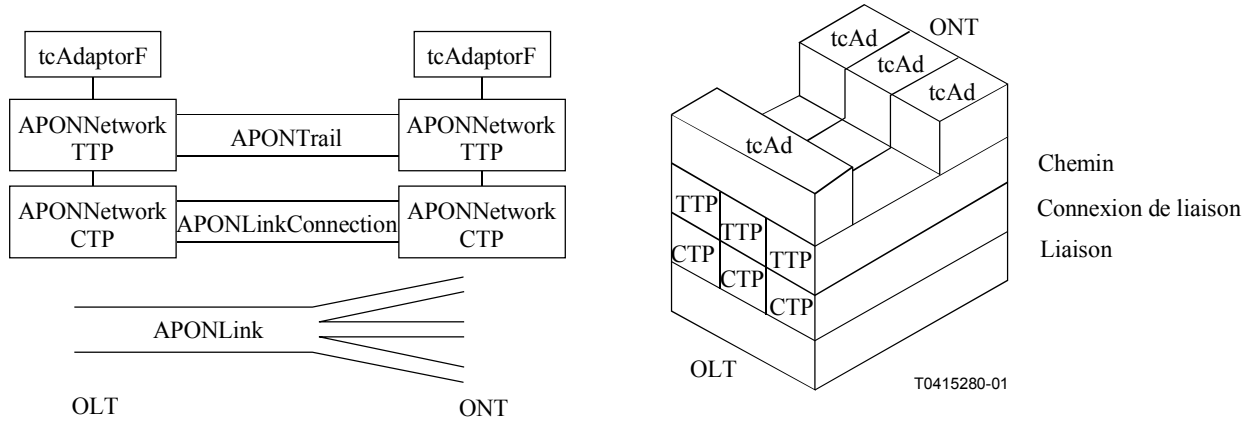

Figure 3/Q.834.2 – Entités gérées APON

L'entité gérée "tcAdaptorF" est définie dans l'UIT-T Q.834.1 [4].

7.1 accessGroupF

Cet élément géré sert à grouper des éléments networkTTPF qui se trouvent en dehors du domaine de gestion du système EMS d'un réseau RASC (et même en dehors du domaine du réseau d'opérateur) mais auxquels l'on doit faire référence aux fins de la gestion. Par exemple, cette entité gérée servira à grouper des instances vcNetworkTTPF aboutissant à des équipements fournis par le client. Cet élément sera à fournir une vue topologique à l'opérateur.

Attributs

ManagedEntityId: cet attribut fournit un nom unique pour l'instance d'entité gérée.

TopologicalLinkFPtr: cet attribut identifie l'entité gérée topologicalLinkF à laquelle l'entité gérée considérée aboutit.

SignalIdentification: cet attribut identifie le signal caractéristique qui est transporté entre cette entité accessGroupF et l'autre extrémité de l'entité topologicalLInkF.

Logical(MTP)LInkFPtr: cet attribut identifie l'entité logicalLinkF ou logicalMTPLinkF associée à l'extrémité considérée.

NetworkTTPFPtrList: cet attribut sert de pointeur sur les instances de l'entité networkTTPF qui sont groupées par cette entité gérée. Ce pointeur peut être néant.

TopologicalDirectionality: cet attribut indique si le point de terminaison est de type "source", "puits" ou "bidirectionnel".

Relations

Zéro ou une de ces entités gérées est associée à une entité topologicalLinkF.

7.2 adslLayerNetworkDomainF

Cette entité gérée est un type d'entité LayerNetworkDomainF. Elle hérite tous les attributs et toutes les relations que définit l'entité LayerNetworkDomainF. Le signal caractéristique associé à cette couche est défini par l'UIT-T G.992.1, par l'UIT-T G.992.2 ou par l'ANSI T1.413.

7.3 adslLinkConnectionF

Cette entité gérée est un type d'entité LinkConnectionF. Elle hérite tous les attributs et toutes les relations que définit l'entité LinkConnectionF. Cette entité gérée représente une connexion par liaison VDSL conformément à la définition donnée dans l'UIT-T G.852.2 [5] comme suit: "la capacité transparente de transfert de l'information caractérisée par une identification de signal donnée entre deux points fixes". La directivité est toujours réglée sur "bidirectionnel".

Attributs

SignalIdentification: cet attribut fixe décrit le signal qui est transféré sur la liaison. Ici, il est réglé sur "ADSL".

Relations

Une liaison topologique est un groupe de connexions de liaison partageant les mêmes extrémités. Cette relation implique zéro, une ou plusieurs instances de l'entité gérée adslLinkConnectionF, laquelle relie deux entités adslNetworkCTPF.

7.4 adslNetworkCTPF

Cette entité gérée est un type d'entité networkCTPF. Elle hérite tous les attributs et toutes les relations que définit l'entité networkCTPF. Cette entité gérée sert à représenter la terminaison de l'entité adslTrailF.

Attributs

NEAssignmentPtr: cet attribut sert de pointeur sur l'instance de l'entité gérée adslCTPF à laquelle il se rapporte.

Relations

Une ou plusieurs de ces entités gérées existe(nt) pour chaque entité PhysicalPathTPF de type "ADSL". Il existe une de ces entités gérées pour chaque entité adslNetworkTTP. Une ou plusieurs de ces entités gérées sont contenues dans une unité ONU ou dans une terminaison NT.

7.5 adslNetworkTTPF

Cette entité gérée est un type d'entité networkTTPF. Elle hérite tous les attributs et toutes les relations que définit l'entité networkTTPF. Cette entité gérée représente le point dans l'élément de réseau RASC auquel l'entité adslTrailF aboutit et duquel elle provient. Les alarmes suivantes peuvent être détectées au niveau de cette entité gérée: LOF (perte de trame), RFI (indication de défaut distant), SD (signal dégradé) dans un flux de données rapide, SD (signal dégradé) dans un flux de données entrelacées, SD (signal dégradé) à l'extrémité distante d'un flux de données rapide, SD (signal dégradé) à l'extrémité distante d'un flux de données entrelacées, échec d'initialisation (détecté par dataInitFailure, configInitFailure, protocolInitFailure, noPeerAtuPresent), perte de liaison et perte d'alimentation.

Attributs

AlarmSeverityAssignmentProfilePtr: cet attribut fournit une relation de pointeur sur une entité gérée de profil d'attribution de sévérité d'alarme.

AlarmStatus: cet attribut fournit des informations au système gérant sur l'état d'alarme de l'entité gérée. Les valeurs valides sont "réparation en cours", "critique", "majeure", "mineure", "alarme en instance" et "néant". L'interprétation de ces valeurs se trouve dans l'UIT-T X.731.

NEAssignmentPtr: cet attribut sert de pointeur sur l'instance de l'entité gérée adslTTPF à laquelle il est associé.

Relations

Une ou plusieurs de ces entités gérées sont contenues dans une unité ONU ou NT. Une de ces entités gérées existe pour chaque entité adslNetworkCTP.

7.6 adslSubnetworkF

Cette entité gérée est un type d'entité subnetworkF. Elle hérite tous les attributs et toutes les relations que définit l'entité subnetworkF. L'identification de signal est réglée sur "ADSL".

Attributs

ONUPtr: cet attribut désigne l'unité ONU associée.

ContainedLinkList: cet attribut désigne les instances de l'entité adslTopologicalLinkF contenues dans le sous-réseau considéré.

7.7 adslTopologicalLinkEndF

Cette entité gérée est un type d'entité topologicalLinkEndF. Elle hérite tous les attributs et toutes les relations que définit l'entité topologicalLinkEndF. L'identification de signal est réglée sur "ADSL".

7.8 adslTopologicalLinkF

Cette entité gérée est un type d'entité topologicalLinkF. Elle hérite tous les attributs et toutes les relations que définit l'entité topologicalLinkF. L'identification de signal est réglée sur "ADSL".

7.9 adslTrailF

Cette entité gérée est un type d'entité trailF. Elle hérite tous les attributs et toutes les relations que définit l'entité trailF.

Relations

Chaque entité adslTrailF aboutit à une entité adslNetworkTTP.

7.10 APONLayerNetworkDomain

Cette entité gérée est un type d'entité LayerNetworkDomainF. Elle hérite tous les attributs et toutes les relations que définit l'entité LayerNetworkDomainF. Les informations caractéristiques fournies dans cette couche sont définies par le protocole APON comme défini dans l'UIT-T G.983.1 [1].

7.11 APONLink

Cette entité gérée est un type d'entité LogicalMTPLinkF. Elle hérite tous les attributs et toutes les relations que définit l'entité LogicalMTPLinkF. Chaque réseau PON se compose de deux entités LogicalMTPLinkF, l'une décrivant la capacité aval et l'autre décrivant la capacité amont fournie par l'interface OLT-PON. L'entité Aend est associée à une interface PON dans la terminaison OLT. Il existe une seule entité Zend pour chaque terminaison ONT orientée vers l'interface PON-Aend. La valeur d'attribut TotalLinkConnectionCount est déterminée par le nombre d'accès de sortie dans le coupleur optique passif.

Attributs

OLTTCAdaptorId: cet attribut désigne l'interface OLT PON.

ONTTCAdaptorIdList: cet attribut désigne (énumère) les interfaces ONT PON sous-jacentes.

PairedAPONLinkPtr: cet attribut pointe sur la liaison de réseau APON qui, appariée à la liaison considérée, décrit la capacité amont et aval de la couche APON.

Relations

Il existe deux entités gérées APONLink pour chaque interface PON d'une terminaison OLT.

7.12 APONLinkConnection

Cette entité gérée est un type de l'entité LinkConnectionF. Elle hérite tous les attributs et toutes les relations que définit l'entité LinkConnectionF.

Relations

Il existe une seule instance de cette entité gérée pour chaque terminaison ONT installée.

7.13 APONLogicalLinkEnd

Cette entité gérée est un type de l'entité logicalLinkEndF. Elle hérite tous les attributs et toutes les relations que définit l'entité logicalLinkEndF.

7.14 APONNetworkCTP

Cette entité gérée est un type de l'entité networkCTPF. Elle hérite tous les attributs et toutes les relations que définit l'entité networkCTPF. Cet élément géré sert à représenter la terminaison de l'entité APONLinkConnection dans un élément de réseau RASC.

Attributs

NEAssignmentPtr: cet attribut sert à pointer sur l'instance de l'entité gérée APONCTP à laquelle il est associée.

Relations

Il existe une ou plusieurs de ces entités gérées pour chaque entité PhysicalPathTPF de type "APON". Une de ces entités gérées existe pour chaque entité APONNetworkTTP. Une terminaison OLT, ONU ou ONT contient une ou plusieurs de ces entités gérées.

7.15 APONNetworkTTP

Cette entité gérée est un type de l'entité networkTTPF. Elle hérite tous les attributs et toutes les relations que définit l'entité networkTTPF. Cette entité gérée représente le point dans l'élément de réseau RASC auquel l'entité APONTrailF aboutit et duquel elle provient. Les alarmes suivantes peuvent être détectées dans cette entité gérée: perte de couche Physique [détectée par LOAi (perte d'acquittement), OAMLi (perte de cellule PLOAM), CPEi (erreur de phase de cellule), SUFi (échec de démarrage) et REC-INH (inhibition de réception d'alarme)], Sdi (signal dégradé) et SD (signal dégradé à l'extrémité distante).

Attributs

AlarmSeverityAssignmentProfilePtr: cet attribut fournit une relation de pointage sur une entité gérée de profil d'attribution de sévérité d'alarme.

AlarmStatus: cet attribut fournit des informations au système gérant sur l'état d'alarme de l'entité gérée. Les valeurs valides sont "réparation en cours", "critique", "majeure", "mineure", "alarme en instance" et "néant". L'interprétation de ces valeurs se trouve dans l'UIT-T X.731.

NEAssignmentPtr: cet attribut sert de pointeur sur l'instance de l'entité gérée APONTTP à laquelle il est associé.

Relations

Il existe une ou plusieurs de ces entités gérées à l'intérieur d'une terminaison OLT, ONU ou ONT. Une de ces entités gérées existe pour chaque entité APONNetworkCTP.

7.16 APONSubnetwork

Cette entité gérée est un type de l'entité subnetworkF. Elle hérite tous les attributs et toutes les relations que définit l'entité subnetworkF. L'identification de signal est réglée sur "APON".

Attributs

OLTPtr: cet attribut désigne la terminaison OLT associée. Ce pointeur peut avoir une valeur néant lorsque l'entité APONSubnetworkF est le sous-réseau subnetworkF pour l'ensemble du domaine APONNetworkLayerDomainF.

ContainedLinkList: cet attribut désigne les instances de l'entité logicalMTPLinkF contenues dans le sous-réseau subnetworkF considéré.

ContainedLinkEndList: cet attribut désigne les instances de l'entité logicalLinkEndF contenues dans le sous-réseau subnetworkF considéré.

Relations

Il existe une de ces entités gérées pour chaque terminaison OLT installée.

7.17 APONTrail

Cette entité gérée est un type de l'entité trailF. Elle hérite tous les attributs et toutes les relations que définit l'entité trailF.

Relations

Chaque entité APONTrail aboutit à deux entités APONNetworkTTP.

7.18 BridgedLANLayerNetworkDomainF

Cette entité gérée est un type de l'entité LayerNetworkDomainF. Elle hérite tous les attributs et toutes les relations que définit l'entité LayerNetworkDomainF. Le champ d'informations caractéristiques fournies dans cette couche est mis à la valeur "réseau LAN en dérivation par pont".

7.19 BridgedLANNetworkCTPF

Cette entité gérée est un type de l'entité NetworkCTPF. Elle hérite tous les attributs et toutes les relations que définit l'entité NetworkCTPF. L'attribut PointDirectionality a la valeur "bidirectionnel". Cette entité termine et crée une connexion de liaison à un accès de pont intelligent situé dans la terminaison ONT.

Attributs

NEAssignmentPtr: cet attribut désigne l'entité EthernetCTPF dans la vue NE associée à cette entité gérée.

Relations

Il existe zéro, une ou plusieurs de ces entités gérées à l'intérieur d'une carte d'abonné LAN d'une terminaison ONT de réseau RASC. Une de ces entités gérées existe pour chaque entité BridgedLANNetworkTTPF.

7.20 BridgedLANNetworkTTPF

Cette entité gérée est un type de l'entité NetworkTTPF. Elle hérite tous les attributs et toutes les relations que définit l'entité NetworkCTPF. L'attribut PointDirectionality a la valeur "bidirectionnel".

Attributs

NEAssignmentPtr: cet attribut désigne l'entité EthernetTTPF dans la vue NE associée à cette entité gérée.

Relations

Il existe zéro, une ou plusieurs de ces entités gérées à l'intérieur d'une carte d'abonné LAN d'une terminaison ONT de réseau RASC. Une de ces entités gérées existe pour chaque entité BridgedLANNetworkCTPF.

7.21 BridgedLANSubnetworkF

Cette entité gérée est un type de l'entité SubnetworkF. Elle hérite tous les attributs et toutes les relations que définit l'entité SubnetworkF. Cette entité gérée ne peut pas être décomposée en éléments plus petits. Le champ d'informations caractéristiques fournies dans cette couche est mis à la valeur "réseau LAN en dérivation par pont".

7.22 DS1LayerNetworkDomainF

Cette entité gérée est un type de l'entité LayerNetworkDomainF. Elle hérite tous les attributs et toutes les relations que définit l'entité LayerNetworkDomainF. Le champ d'informations caractéristiques fournies dans cette couche est mis à la valeur "DS-1".

7.23 DS1NetworkCTPF

Cette entité gérée est un type de l'entité networkCTPF. Elle hérite tous les attributs et toutes les relations que définit l'entité networkCTPF. Le champ d'informations caractéristiques fournies dans cette couche est mis à la valeur "DS-1".

Attributs

sncPtr: cet attribut désigne l'entité ds1SubnetworkConnectionF à laquelle aboutit cette entité networkCTPF.

NEAssignmentPtr: cet attribut désigne l'entité DS1CTPF associée à cette entité networkCTPF.

Relations

Il existe zéro, une ou plusieurs de ces entités gérées à l'intérieur d'une interface TDM d'un élément de réseau RASC. Une de ces entités gérées existe pour chaque entité DS1NetworkTTPF.

7.24 DS1NetworkTTPF

Cette entité gérée est un type de l'entité networkTTPF. Elle hérite tous les attributs et toutes les relations que définit l'entité networkTTPF. Le champ d'informations caractéristiques fournies dans cette couche est mis à la valeur "DS-1".

Attributs

NEAssignmentPtr: cet attribut désigne l'entité DS1TTPF qui est associée à l'entité networkTTPF considérée.

Relations

Il existe zéro, une ou plusieurs de ces entités gérées à l'intérieur d'une interface TDM d'un élément de réseau RASC. Une de ces entités gérées existe pour chaque entité DS1NetworkCTPF.

7.25 DS1SubnetworkConnectionF

Cette entité gérée est un type de l'entité subnetworkConnectionF. Elle hérite tous les attributs et toutes les relations que définit l'entité subnetworkConnectionF.

7.26 DS1SubnetworkF

Cette entité gérée est un type de l'entité subnetworkF. Elle hérite tous les attributs et toutes les relations que définit l'entité subnetworkF. Le champ d'identification de signal est mis à la valeur "DS-1".

Attributs

OLTPtr: cet attribut désigne la terminaison OLT associée.

7.27 DS3LayerNetworkDomainF

Cette entité gérée est un type de l'entité LayerNetworkDomainF. Elle hérite tous les attributs et toutes les relations que définit l'entité LayerNetworkDomainF. Le champ d'informations caractéristiques fournies dans cette couche est mis à la valeur "DS-3".

7.28 DS3NetworkCTPF

Cette entité gérée est un type de l'entité networkCTPF. Elle hérite tous les attributs et toutes les relations que définit l'entité networkCTPF. Le champ d'informations caractéristiques fournies dans cette couche est mis à la valeur "DS-3".

Attributs

sncPtr: cet attribut désigne l'entité ds3SubnetworkConnectionF qui aboutit à cette entité networkCTPF.

NEAssignmentPtr: cet attribut désigne l'entité DS3CTPF associée à cette entité networkCTPF.

Relations

Il existe zéro, une ou plusieurs de ces entités gérées à l'intérieur d'une interface TDM d'un élément de réseau RASC. Une de ces entités gérées existe pour chaque entité DS3NetworkTTPF.

7.29 DS3NetworkTTPF

Cette entité gérée est un type de l'entité networkTTPF. Elle hérite tous les attributs et toutes les relations que définit l'entité networkTTPF. Le champ d'informations caractéristiques fournies dans cette couche est mis à la valeur "DS-3".

Attributs

NEAssignmentPtr: cet attribut désigne l'entité DS3TTPF associée à cette entité networkTTPF.

Relations

Il existe zéro, une ou plusieurs de ces entités gérées à l'intérieur d'une interface TDM d'un élément de réseau RASC. Une de ces entités gérées existe pour chaque entité DS3NetworkCTPF.

7.30 DS3SubnetworkF

Cette entité gérée est un type de l'entité subnetworkF. Elle hérite tous les attributs et toutes les relations que définit l'entité subnetworkF. Le champ d'identification de signal est mis à la valeur "DS-3".

Attributs

OLTPtr: cet attribut désigne la terminaison OLT associée.

7.31 DS3SubnetworkConnectionF

Cette entité gérée est un type de l'entité subnetworkConnectionF. Elle hérite tous les attributs et toutes les relations que définit l'entité subnetworkConnectionF.

7.32 E1LayerNetworkDomainF

Cette entité gérée est un type de l'entité LayerNetworkDomainF. Elle hérite tous les attributs et toutes les relations que définit l'entité LayerNetworkDomainF. Le champ d'informations caractéristiques fournies dans cette couche est mis à la valeur "E1".

7.33 E1NetworkCTPF

Cette entité gérée est un type de l'entité networkCTPF. Elle hérite tous les attributs et toutes les relations que définit l'entité networkCTPF. Le champ d'informations caractéristiques fournies dans cette couche est mis à la valeur "E1".

Attributs

sncPtr: cet attribut désigne l'entité E1SubnetworkConnectionF qui aboutit à cette entité networkCTPF.

NEAssignmentPtr: cet attribut désigne l'entité E1CTPF associée à cette entité networkCTPF.

Relations

Il existe zéro, une ou plusieurs de ces entités gérées à l'intérieur d'une interface TDM d'un élément de réseau RASC. Une de ces entités gérées existe pour chaque entité E1NetworkTTPF.

7.34 E1NetworkTTPF

Cette entité gérée est un type de l'entité networkTTPF. Elle hérite tous les attributs et toutes les relations que définit l'entité networkTTPF. Le champ d'informations caractéristiques fournies dans cette couche est mis à la valeur "E1".

Attributs

NEAssignmentPtr: cet attribut désigne l'entité E1TTPF associée à cette entité networkTTPF.

Relations

Il existe zéro, une ou plusieurs de ces entités gérées à l'intérieur d'une interface TDM d'un élément de réseau RASC. Une de ces entités gérées existe pour chaque entité E1NetworkCTPF.

7.35 E1SubnetworkConnectionF

Cette entité gérée est un type de l'entité subnetworkConnectionF. Elle hérite tous les attributs et toutes les relations que définit l'entité subnetworkConnectionF.

7.36 E1SubnetworkF

Cette entité gérée est un type de l'entité subnetworkF. Elle hérite tous les attributs et toutes les relations que définit l'entité subnetworkF. Le champ d'identification de signal est mis à la valeur "E1".

Attributs

OLTPtr: cet attribut désigne la terminaison OLT associée.

7.37 E3LayerNetworkDomainF

Cette entité gérée est un type de l'entité LayerNetworkDomainF. Elle hérite tous les attributs et toutes les relations que définit l'entité LayerNetworkDomainF. Le champ d'informations caractéristiques fournies dans cette couche est mis à la valeur "E3".

7.38 E3NetworkCTPF

Cette entité gérée est un type de l'entité networkCTPF. Elle hérite tous les attributs et toutes les relations que définit l'entité networkCTPF. Le champ d'informations caractéristiques fournies dans cette couche est mis à la valeur "E3".

Attributs

sncPtr: cet attribut désigne l'entité E3SubnetworkConnectionF qui aboutit à cette entité networkCTPF.

NEAssignmentPtr: cet attribut désigne l'entité E3CTPF associée à cette entité networkCTPF.

Relations:

Il existe zéro, une ou plusieurs de ces entités gérées à l'intérieur d'une interface TDM d'un élément de réseau RASC. Une de ces entités gérées existe pour chaque entité E3NetworkTTPF.

7.39 E3NetworkTTPF

Cette entité gérée est un type de l'entité networkTTPF. Elle hérite tous les attributs et toutes les relations que définit l'entité networkTTPF. Le champ d'informations caractéristiques fournies dans cette couche est mis à la valeur "E3".

Attributs

NEAssignmentPtr: cet attribut désigne l'entité E3TTPF associée à cette entité networkTTPF.

Relations

Il existe zéro, une ou plusieurs de ces entités gérées à l'intérieur d'une interface TDM d'un élément de réseau RASC. Une de ces entités gérées existe pour chaque entité E3NetworkCTPF.

7.40 E3SubnetworkConnectionF

Cette entité gérée est un type de l'entité subnetworkConnectionF. Elle hérite tous les attributs et toutes les relations que définit l'entité subnetworkConnectionF.

7.41 E3SubnetworkF

Cette entité gérée est un type de l'entité subnetworkConnectionF. Elle hérite tous les attributs et toutes les relations que définit l'entité subnetworkConnectionF. Le champ d'identification de signal est mis à la valeur "E3".

Attributs

OLTPtr: cet attribut désigne la terminaison OLT associée.

7.42 layerNetworkDomainF

Le domaine de réseau en couches est défini de façon à prendre en charge l'exigence d'une gestion de couches indépendante. Chaque couche est visée par la production et par le transfert d'informations caractéristiques. L'entité gérée de domaine de réseau en couches représente la partie de la couche qui est à la disposition d'un système gérant d'opérateur. Elle ne contient que les entités gérées issues d'une même couche. Le domaine de couche comprend tous les aspects topologiques de la couche réseau de transport. L'on part du principe qu'une entité layerNetworkDomainF contient un sous-réseau subnetworkF et un seul, qui peut être décomposé en éléments plus petits. Il peut y avoir plusieurs domaines de réseau en couches dans un même réseau. L'on part du principe que le domaine de réseau en couches est créé automatiquement lors de l'installation de l'entité gérée networkF supérieure. La création automatique d'instances de cette entité gérée doit être signalée au système gérant d'opérateur. Le système gérant peut ensuite créer et supprimer d'autres instances du domaine de réseau en couches à condition qu'il n'y ait pas d'entités dépendantes.

Attributs

ManagedEntityId: cet attribut fournit un nom unique pour l'instance de l'entité gérée.

SignalIdentification: cet attribut représente l'information caractéristique du domaine de réseau en couches.

SystemTitle: cet attribut indique un nom de système fourni par l'opérateur afin d'identifier le réseau.

UserLabel: cet attribut permet à un gestionnaire de représenter des informations supplémentaires concernant le domaine de réseau en couches.

Relations

Une entité layerNetworkDomainF est délimitée par zéro, une ou plusieurs entités networkCTPF. Une entité layerNetworkDomainF regroupe zéro, une ou plusieurs entités trailF. Une entité layerNetworkDomainF est subdivisée en une ou plusieurs entités subnetworkF.

7.43 linkConnectionF

Cette entité gérée sert à décrire l'entité de transport qui transfère des informations entre deux entités networkCTPF. Une connexion de liaison peut être un élément constituant d'un chemin. Une séquence d'une ou de plusieurs connexions de liaison et de connexions de sous-réseau peut être assemblée de façon à former un chemin. Une entité linkConnectionF ne peut pas être créée entre un sous-réseau composite et un de ses sous-réseaux constituants. Une instance de cette entité gérée est créée automatiquement lors de la préconfiguration du transfert d'informations dans la couche Réseau à laquelle cette connexion de liaison appartient. L'entité gérée ne peut être supprimée que lorsque la largeur de bande préconfigurée est mise hors service. L'entité gérée prend en charge les fonctions d'état de disponibilité et d'état administratif qui sont définies dans l'UIT-T X.731. Les transitions d'état sont signalées automatiquement ou sur demande au système gérant.

Attributs

ManagedEntityID: cet attribut fournit un nom unique pour l'instance d'entité gérée.

AdministrativeState: cet attribut sert à activer (déverrouiller) et à désactiver (verrouiller) les fonctions remplies par des instances de cette entité gérée.

AvailabilityStatus: cet attribut indique si une entité gérée est capable d'effectuer sa tâche.

UserLabel: cet attribut fournit la liste des identificateurs de service associés à cette connexion.

ANetworkCTPPtr: cet attribut sert à identifier une extrémité de la connexion de liaison.

ZNetworkCTPPtr: cet attribut sert à identifier l'autre extrémité de la connexion de liaison.

Directionality: cet attribut indique si une liaison est "unidirectionnelle", "bidirectionnelle" ou "indéfinie".

RecoverableInd: cet attribut sert à déterminer si la connexion est récupérable (protégée) ou non récupérable.

Relations

Cette entité gérée est établie entre des entités networkCTPF.

7.44 logicalLinkEndF

Une extrémité de liaison logique contient des entités networkCTPF afin de représenter la topologie. Elle représente l'extrémité d'une entité logicalLinkF ou logicalMTPLinkF.

Attributs

ManagedEntityId: cet attribut fournit un nom unique pour l'instance d'entité gérée.

Logical(MTP)LinkFPtr: cet attribut désigne l'entité logicalLinkF ou logicalMTPLinkF associée à cette extrémité.

Directionality: cet attribut indique si une liaison est "amont", "aval" ou "bidirectionnelle".

MaximumBandwidth: cet attribut indique la valeur de largeur de bande maximale attribuée à l'extrémité de la liaison.

ProvisionedBandwidth: cet attribut indique la valeur de la largeur de bande actuellement préconfigurée à l'extrémité de la liaison.

ProvisionedNetworkCTPCount: cet attribut indique le nombre d'entités networkCTPF attribuées à l'extrémité de liaison.

TotalNetworkCTPCount: cet attribut désigne le nombre d'entités networkCTPF autorisées à l'extrémité de liaison.

UserLabel: cette chaîne peut être utilisée afin de donner des informations supplémentaires sur l'entité gérée, comme un identificateur de circuit.

Relations

Chaque entité logicalLinkF ou logicalMTPLinkF possède au moins deux extrémités logicalLinkEndF.

7.45 logicalLinkF

Une liaison logique se compose, sur le plan administratif, de connexions de liaison ou d'une largeur de bande qui peut être offerte par une ou plusieurs liaisons topologiques ou par d'autres liaisons logiques. Cette entité peut être créée explicitement par le système de gestion de réseau.

Attributs

ManagedEntityId: cet attribut donne un nom unique à l'instance d'entité gérée.

SignalIdentification: cet attribut désigne les informations caractéristiques qui sont transportées par la liaison topologique.

Directionality: cet attribut indique si une entité logicalLinkF est "unidirectionnelle", "bidirectionnelle" ou "indéfinie".

Aend: cet attribut-pointeur désigne un des deux extrémités de liaison.

Zend: cet attribut-pointeur désigne l'autre extrémité de liaison ou le groupe d'accès de cette extrémité.

ProvisionedBandwidth: cet attribut indique la valeur maximale de la largeur de bande configurée pour la liaison.

AvailableBandwidth: cet attribut indique la largeur de bande qui reste disponible dans la liaison.

ProvisionedLinkConnectionCount: cet attribut indique le nombre de connexions de liaison configurées pour la liaison.

TotalLinkConnectionCount: cet attribut indique le nombre de connexions de liaison autorisées dans la liaison.

Relations

Une entité logicalLinkF est un groupe de connexions de liaison partageant deux extrémités. Chaque entité logicalLinkF possède une relation avec les deux entités gérées qu'elle relie. Une entité logicalLinkF ne peut pas exister si l'entité subnetworkF n'est pas identifiée.

7.46 logicalMTPLinkF

Une liaison logicalMTPLinkF se compose, sur le plan administratif, de connexions de liaison ou d'une largeur de bande qui peut être offerte par une ou plusieurs liaisons topologiques ou par d'autres liaisons logiques, chaque liaison partageant une extrémité commune de liaison, Aend. Cette entité peut être créée explicitement par le système de gestion de réseau.

Attributs

ManagedEntityId: cet attribut donne un nom unique à l'instance d'entité gérée.

SignalIdentification: cet attribut désigne les informations caractéristiques qui sont transportées par la liaison topologique

Directionality: cet attribut indique si une entité logicalMTPLink est "aval" (issue de l'extrémité Aend), "amont" (vers l'extrémité Aend) ou "bidirectionnelle".

Aend: cet attribut-pointeur désigne l'extrémité de liaison partagée.

ZendList: cet attribut-pointeur désigne la liste des extrémités ou des groupes d'accès de terminaison de la liaison.

ProvisionedBandwidth: cet attribut indique la valeur maximale de la largeur de bande configurée pour la liaison.

AvailableBandwidth: cet attribut indique la largeur de bande qui reste disponible dans la liaison.

ProvisionedLinkConnectionCount: cet attribut indique le nombre de connexions de liaison configurées pour la liaison.

TotalLinkConnectionCount: cet attribut indique le nombre de connexions de liaison autorisées dans la liaison.

Relations

Une entité logicalMTPLinkF est un groupe de connexions de liaison partageant une même extrémité. Chaque entité logicalMTPLinkF possède une relation avec les entités gérées qu'elle relie. Une entité logicalMTPLinkF ne peut pas exister si l'entité subnetworkF n'est pas identifiée.

7.47 networkF

L'entité gérée networkF regroupe toutes les entités gérées qui sont visibles de part et d'autre de l'interface NMS-EMS. Les entités gérées groupées sous networkF peuvent couvrir plusieurs couches de transport (par exemple, les couches VP et VC). Cette entité gérée est automatiquement créée lors de l'initialisation du réseau RASC. Elle n'est ni créée ni supprimée par le système gérant.

Attributs

ManagedEntityId: cet attribut donne un nom unique à l'instance d'entité gérée.

SystemTitle: cet attribut donne un nom de système fourni par l'opérateur afin d'identifier le réseau.

Relations

L'entité gérée networkF est constituée d'un ensemble d'entités de transport et d'autres entités (par exemple, logF). Cette entité gérée est un type de l'entité layerNetworkDomainF. Elle hérite tous les attributs et toutes les relations que définit l'entité layerNetworkDomainF.

7.48 networkCTPF

Cet élément géré sert à représenter la terminaison d'entités linkConnectionF dans un élément de réseau RASC. Il peut également représenter la terminaison de connexions subnetworkConnectionF dans un élément de réseau RASC. Les instances de cette entité gérée sont créées et supprimées sur demande du système gérant ou implicitement par demande de préconfiguration. L'entité gérée prend en charge les fonctions d'état de disponibilité et d'état administratif qui sont définies dans l'UIT-T X.731. Les transitions d'état sont signalées automatiquement ou sur demande au système gérant.

Attributs

ManagedEntityId: cet attribut donne un nom unique à l'instance d'entité gérée.

AdministrativeState: cet attribut sert à activer (déverrouiller) ou à désactiver (verrouiller) les fonctions remplies par des instances de cette entité gérée.

AvailabilityStatus: cet attribut indique si une entité gérée est ou non capable de remplir sa tâche.

SupportedByPlug-inF: cet attribut indique la carte d'équipement d'interface à laquelle cette entité gérée est associée.

NetworkTPPtr: cet attribut sert de pointeur sur l'instance de l'entité networkTTPF qui est prise en charge par cette entité gérée. Ce pointeur peut avoir la valeur néant.

ConnectivityPtr: cet attribut sert de pointeur sur l'instance de l'entité linkConnectionF qui aboutit à cette entité.

PointDirectionality: cet attribut indique si la terminaison est de type "source", "puits" ou "bidirectionnelle".

Relations

Deux instances de cette entité gérée sont associées à chaque connexion de liaison. Zéro, une ou plusieurs de ces instances sont associées à chaque entité subnetworkConnectionF.

7.49 networkTTPF

Cet élément géré sert à représenter la terminaison d'entités trailF dans un élément de réseau RASC. Il peut servir à représenter la terminaison d'entités subnetworkConnectionF dans un élément de réseau RASC. Les instances de cette entité gérée sont créées et supprimées sur demande du système gérant ou implicitement par demande de préconfiguration. L'entité gérée prend en charge les fonctions d'état de disponibilité et d'état administratif définies dans l'UIT-T X.731. Les transitions d'état sont signalées au système gérant automatiquement ou sur demande.

Attributs

ManagedEntityId: cet attribut donne un nom unique à l'instance d'entité gérée.

AdministrativeState: cet attribut sert à activer (déverrouiller) et à désactiver (verrouiller) les fonctions remplies par les instances de cette entité gérée.

AvailabilityStatus: cet attribut indique si une entité gérée est capable d'effectuer sa tâche.

SupportedByPlug-inF: cet attribut désigne la carte d'équipement d'interface à laquelle cette entité gérée est associée.

NetworkTPPtr: cet attribut sert de pointeur sur l'instance de l'entité networkCTPF qui prend en charge cette entité gérée.

ConnectivityPtr: cet attribut sert de pointeur sur l'instance de l'entité trailF qui aboutit à cette entité gérée.

PointDirectionality: cet attribut indique si la terminaison est de type "source", "puits" ou "bidirectionnelle".

Relations

Zéro, une ou plusieurs de ces instances sont associées à chaque entité subnetworkConnectionF. Deux de ces instances sont associées à chaque entité trailF.

7.50 subnetworkConnectionF

Cette entité gérée représente une connexion de sous-réseau (SNC, *subnetwork connection*) conforme à l'UIT-T G.852.2 [5], c'est-à-dire une "entité de transport qui transfère des informations à l'intérieur d'un sous-réseau". Une connexion de sous-réseau est associée à deux terminaisons de réseau ou à une terminaison de réseau et à un groupe de terminaisons de réseau. L'entité gérée prend en charge les fonctions d'état de disponibilité et d'état administratif qui sont définies dans l'UIT-T X.731. Les transitions d'état sont signalées au système gérant automatiquement ou sur demande.

Attributs

ManagedEntityId: cet attribut donne un nom unique à l'instance d'entité gérée.

AdministrativeState: cet attribut sert à activer (déverrouiller) et à désactiver (verrouiller) les fonctions remplies par les instances de cette entité gérée.

AvailabilityStatus: cet attribut indique si une entité gérée est capable d'effectuer sa tâche.

UserLabel: cet attribut donne la liste des identificateurs de service associés à cette connexion.

ANetworkTPPtr: cet attribut sert à désigner une extrémité de la connexion de sous-réseau.

ZNetworkTPPtr: cet attribut sert à désigner l'autre extrémité de la connexion de sous-réseau.

Directionality: cet attribut indique si une liaison est "unidirectionnelle", "bidirectionnelle" ou "indéfinie".

RecoverableInd: cet attribut sert à déterminer si la connexion est récupérable (protégée) ou non récupérable.

Relations

Une connexion de sous-réseau est associée à deux terminaisons de réseau ou à une terminaison de réseau et à un groupe de terminaisons de réseau. Les terminaisons de réseau peuvent être des entités networkTTPF ou networkCTPF.

7.51 subnetworkF

Une entité subnetworkF (conformément à l'UIT-T G.852.2 [5]) est un élément topologique utilisé pour transporter des informations caractéristiques. Noter qu'une entité subnetworkF peut être vide. Les sous-réseaux sont utilisés pour établir des connexions de sous-réseau. Cette entité gérée est spécialisée par couche. L'entité subnetworkF est délimitée par les entités gérées networkCTPF. Les instances de cette entité gérée sont créées et supprimées sur demande du système gérant. L'entité gérée prend en charge les fonctions d'état de disponibilité et d'état administratif définies dans l'UIT-T X.731. Les transitions d'état sont signalées au système gérant automatiquement ou sur demande.

Attributs

ManagedEntityId: cet attribut donne un nom unique à l'instance d'entité gérée.

AdministrativeState: cet attribut sert à activer (déverrouiller) et à désactiver (verrouiller) les fonctions remplies par les instances de cette entité gérée.

AvailabilityStatus: cet attribut indique dans quelle mesure une entité gérée est capable de remplir ses fonctions normales.

SupportedByTPList: cet attribut désigne les entités vcNetworkCTPF qui délimitent cette entité gérée.

SignalIdentification: cet attribut indique le format spécifique qui est transporté par la ressource.

UserLabel: cet attribut fournir une étiquette définie par l'opérateur.

Relations

Il existe une ou plusieurs de ces entités gérées pour chaque élément de réseau RASC installé ou préconfiguré.

7.52 topologicalLinkEndF

Une extrémité de liaison topologique contient des entités networkCTPF afin de représenter la topologie. Elle représente l'extrémité d'une liaison topologique et se rapporte à une seule entité networkTTPF dans la couche du serveur sous-jacent.

Attributs

ManagedEntityId: cet attribut donne un nom unique à l'instance d'entité gérée.

ServerNetworkTTPFPtr: cet attribut désigne l'entité gérée networkTTPF dans la couche du serveur sous-jacent à cette extrémité.

TopologicalLinkFPtr: cet attribut désigne la liaison topologique associée à cette extrémité.

Directionality: cet attribut indique si une liaison est "unidirectionnelle", "bidirectionnelle" ou "indéfinie".

MaximumBandwidth: cet attribut indique la valeur de largeur de bande maximale attribuée à l'extrémité de la liaison.

ProvisionedBandwidth: cet attribut indique la valeur de la largeur de bande actuellement préconfigurée à l'extrémité de la liaison.

ProvisionedNetworkCTPCount: cet attribut indique le nombre d'entités networkCTPF attribuées à l'extrémité de liaison.

TotalNetworkCTPCount: cet attribut désigne le nombre d'entités networkCTPF autorisées à l'extrémité de liaison.

UserLabel: cette chaîne peut être utilisée afin de donner des informations supplémentaires sur l'entité gérée, comme un identificateur de circuit.

Relations

Chaque entité topologicalLinkF possède deux extrémités topologicalLinkEndF.

7.53 topologicalLinkF

Une liaison topologique donne une description topologique de la capacité située entre deux sous-réseaux adjacents (d'une extrémité de liaison topologique à l'autre extrémité) ou entre un sous-réseau et un groupe d'accès. Il peut y avoir de multiples liaisons topologiques entre des sous-réseaux. Une liaison topologique ne peut pas être créée entre un sous-réseau composite et un de ses sous-réseaux constituants. Cette entité peut être créée explicitement par le système de gestion du réseau.

Attributs

ManagedEntityId: cet attribut donne un nom unique à l'instance d'entité gérée.

SignalIdentification: cet attribut identifie les informations caractéristiques qui sont transportées par la liaison topologique.

ServerTrail: cet attribut désigne le chemin sous-jacent dans le modèle de réseau en couches pour lequel cette entité gérée est son unique client.

Directionality: cet attribut indique si une liaison est "unidirectionnelle", "bidirectionnelle" ou "indéfinie".

Aend: cet attribut-pointeur désigne le sous-réseau, l'extrémité de liaison, ou le groupe d'accès à une des extrémités de la liaison topologique.

Zend: cet attribut-pointeur désigne le sous-réseau, l'extrémité de liaison, ou le groupe d'accès à une des extrémités de la liaison topologique.

ProvisionedBandwidth: cet attribut indique la valeur maximale de la largeur de bande configurée pour la liaison.

AvailableBandwidth: cet attribut indique la largeur de bande qui reste disponible dans la liaison.

ProvisionedLinkConnectionCount: cet attribut indique le nombre de connexions de liaison configurées pour la liaison.

TotalLinkConnectionCount: cet attribut indique le nombre de connexions de liaison autorisées dans la liaison.

Weight: cet attribut décrit le poids relatif de la liaison utilisée. La valeur spécifique de cet attribut est déterminée par le système gérant. Cet attribut prend la valeur NULL si aucun poids spécifique n'est attribué à la liaison.

Relations

Une entité topologicalLinkF est un groupe de connexions de liaison qui partagent les mêmes extrémités. Cette relation n'implique qu'une seule instance de l'entité gérée topologicalLinkF et zéro, une ou plusieurs instances de l'entité linkConnectionF. Chaque entité topologicalLinkF possède une relation avec les deux entités gérées qu'elle relie. Une entité topologicalLinkF ne peut pas exister si l'entité subnetworkF n'est pas identifiée.

7.54 trailF

Cette entité gérée sert à décrire l'entité de transport qui transfère des informations entre deux entités networkTTPF. Une séquence d'une ou de plusieurs connexions de liaison et de connexions de sous-réseau peut être assemblée afin de former un chemin. Une instance de cette entité gérée est créée automatiquement par la préconfiguration du transfert d'informations dans la couche Réseau à laquelle ce chemin appartient. L'entité gérée ne peut être supprimée que lorsque le service préconfiguré est mis hors service. L'entité gérée prend en charge les fonctions d'état de disponibilité et d'état administratif qui sont définies dans l'UIT-T X.731. Les transitions d'état sont signalées au système gérant automatiquement ou sur demande.

Attributs

ManagedEntityID: cet attribut fournit un nom unique pour l'instance d'entité gérée.

AdministrativeState: cet attribut sert à activer (déverrouiller) et à désactiver (verrouiller) les fonctions remplies par des instances de cette entité gérée.

AvailabilityStatus: cet attribut indique si une entité gérée est capable d'effectuer sa tâche.

UserLabel: cet attribut fournit la liste des identificateurs de service associés à cette connexion.

ANetworkTTPPtr: cet attribut sert à identifier une extrémité de la connexion de liaison.

ZNetworkTTPPtr: cet attribut sert à identifier l'autre extrémité de la connexion de liaison.

Directionality: cet attribut indique si une liaison est "unidirectionnelle", "bidirectionnelle" ou "indéfinie".

Relations

Il existe une seule instance de cette entité gérée pour les deux entités networkTTPF qu'elle relie.

7.55 vcLayerNetworkDomainF

Cette entité gérée est un type de l'entité layerNetworkDomainF. Elle hérite tous les attributs et toutes les relations que définit l'entité layerNetworkDomainF. Le champ d'informations caractéristiques fournies dans cette couche est mis à "VC".

7.56 vcLinkConnectionF

Cette entité gérée est un type de l'entité linkConnectionF. Elle hérite tous les attributs et toutes les relations que définit l'entité linkConnectionF. Cette entité gérée représente une connexion de liaison en couche VC, conformément à la définition donnée dans l'UIT-T G.852.2 [5], c'est-à-dire "la capacité transparente de transfert d'informations caractérisées par un identification de signal donnée entre deux points fixes". La directivité est toujours mise à la valeur "bidirectionnelle".

Attributs

SignalIdentification: cet attribut fixe décrit le signal qui est transféré par la liaison. Sa valeur est ici mise à "VC".

RetainedResource: cet attribut booléen indique si l'instance d'entité gérée doit être conservée lorsqu'elle fait partie d'une connexion composite (impliquant un ensemble de connexions de liaison et de connexions de sous-réseau) qui a été supprimée ou lorsqu'elle prend en charge un chemin qui a été supprimé.

CompositePtr: cet attribut-pointeur désigne l'entité gérée vcSubnetworkConnectionF à laquelle cette entité gérée appartient. Ce pointeur peut avoir la valeur NULL.

Relations

Une liaison topologique est un groupe de connexions de liaison partageant les mêmes extrémités. Cette relation implique zéro, une ou plusieurs instances de l'entité gérée vcLinkConnectionF. Une liaison vcLinkConnectionF est établie entre deux entités vcNetworkCTPF.

7.57 vcLogicalLinkF

Cette entité gérée est un type d'entité logicalLinkF. Elle hérite tous les attributs et toutes les relations que définit l'entité logicalLinkF. L'identification de signal est mise à "VC".

Attributs

LinkConnectionPtrList: cet attribut désigne les instances de l'entité vcLinkConnectionF qui sont groupées par cette entité vcLogicalLinkF.

7.58 vcNetworkCTPF

Cette entité gérée est un type d'entité networkCTPF. Elle hérite tous les attributs et toutes les relations que définit l'entité networkCTPF. Cet élément géré sert à représenter la terminaison d'entités vcLinkConnectionF dans un élément de réseau RASC et (éventuellement) d'entités vcSubnetworkConnectionF. Un profil descripteur de trafic est utilisé pour caractériser cette entité gérée.

Attributs

VPIVCIValue: cet attribut désigne la valeur d'identificateur VPI/VCI qui est associée à la connexion de liaison si celle-ci aboutit à l'entité vcNetworkCTPF.

SegmentEndPoint: cet attribut booléen indique si l'instance de l'entité gérée vcNetworkCTPF a bien été configurée pour représenter une extrémité de segment de circuit VCC.

PMOAMMethod: cet attribut indique la méthode utilisée pour lancer et arrêter l'activité de surveillance PM OAM. Les valeurs valides sont "RGT", "OAM" ou "notSupported". Si la valeur est "notSupported", l'activité PM OAM n'est pas prise en charge à l'extrémité.

PMOAMDirection: cet attribut indique le ou les sens de transmission souhaités pour la surveillance PM OAM. Les sens valides sont: en provenance de l'activateur (émission), vers l'activateur (réception), ou les deux sens.

PMOAMBlockSize: cet attribut indique le choix de taille nominale des blocs PM OAM pour les deux sens (réception et émission).

PMOAMForwardActive: cet attribut booléen sert à lancer la production de cellules PM OAM vers l'avant par mise de la valeur à "Vrai".

PMOAMBackwardActive: cet attribut booléen sert à lancer la production de cellules PM OAM vers l'arrière par mise de la valeur à "Vrai".

NEAssignmentPtr: cet attribut sert de pointeur sur l'instance de l'entité gérée vcCTPF à laquelle il se rapporte.

Relations

Il peut exister zéro ou une instance de l'entité gérée vcNetworkCTPF pour chaque instance d'une entité gérée vcNetworkTTPF. Chaque instance de cette entité gérée peut être associée à zéro ou une instance de l'entité vcCTPF par l'attribut-pointeur d'attribution d'élément de réseau. Deux de ces entités de gestion sont associées à chaque entité vcLinkConnectionF. Zéro, une ou plusieurs de ces entités gérées peuvent être associées à une entité vcSubnetworkConnectionF.

7.59 vcNetworkTTPF

Cette entité gérée est un type de l'entité networkTTPF. Elle hérite tous les attributs et toutes les relations que définit l'entité networkTTPF. Cette entité gérée représente le point d'arrivée/de départ de l'entité vcTrailF et du surdébit associé (cellules OAM F5) dans le sous-réseau ATM.

Attributs

PMOAMMethod: cet attribut indique la méthode utilisée pour lancer et arrêter l'activité de surveillance PM OAM. Les valeurs valides sont "RGT", "OAM" ou "notSupported". Si la valeur est "notSupported", l'activité PM OAM n'est pas prise en charge à l'extrémité.

PMOAMDirection: cet attribut indique le ou les sens de transmission souhaités pour la surveillance PM OAM. Les sens valides sont: en provenance de l'activateur (émission), vers l'activateur (réception), ou les deux sens.

PMOAMBlockSize: cet attribut indique le choix de taille nominale des blocs PM OAM pour les deux sens (réception et émission).

PMOAMForwardActive: cet attribut booléen sert à lancer la production de cellules PM OAM vers l'avant par mise de la valeur à "Vrai".

PMOAMBackwardActive: cet attribut booléen sert à lancer la production de cellules PM OAM vers l'arrière par mise de la valeur à "Vrai".

NEAssignmentPtr: cet attribut sert de pointeur sur l'instance de l'entité gérée vcTTP à laquelle il se rapporte.

Relations

Il peut exister zéro ou une instance de l'entité gérée vcNetworkTTPF pour chaque instance d'une entité gérée vcNetworkCTPF. Une entité vcTrailF aboutit à deux entités vcNetworkTTPF. Il existe une seule instance de cette entité gérée pour chaque entité gérée vcTTPF.

7.60 vcSubnetworkConnectionF

Cette entité gérée est un type de l'entité subnetworkConnectionF. Elle hérite tous les attributs et toutes les relations que définit l'entité subnetworkConnectionF.

Attributs

ComponentPtrList: cet attribut-pointeur désigne les entités vcSubnetworkConnectionF et vcLinkConnectionF qui forment cette entité vcSubnetworkConnectionF. Sa valeur peut être NULL.

CompositePtr: cet attribut-pointeur désigne l'entité gérée vcSubnetworkConnectionF à laquelle appartient cette entité gérée. Sa valeur peut être NULL.

7.61 vcSubnetworkF

Cette entité gérée est un type d'entité subnetworkF. Elle hérite tous les attributs et toutes les relations que définit l'entité subnetworkF. L'identification de signal est mise à "VC".

Attributs

OLTPtr: cet attribut désigne la terminaison OLT associée.

ContainedLinkList: cet attribut désigne les instances de l'entité vcTopologicalLinkF contenues dans ce sous-réseau.

ContainedSubnetworkList: cet attribut désigne les instances de l'entité vcSubnetworkF contenues dans cette entité subnetworkF.

ContainedAccessGroupList: cet attribut désigne les instances de l'entité accessGroupF contenues dans cette entité subnetworkF.

LinkPtrList: cet attribut désigne les instances de l'entité vcTopologicalLinkF qui aboutissent à ce sous-réseau.

7.62 vcTopologicalLinkEndF

Cette entité gérée est un type d'entité topologicalLinkEndF. Elle hérite tous les attributs et toutes les relations que définit l'entité topologicalLinkEndF. Cette entité gérée sert à représenter la terminaison d'une liaison topologique dans la couche VC. Dans l'entité vcLayerNetworkDomainF, une entité vcTopologicalLinkEndF représente une interface ATM associée à la ressource de transport sous-jacente. L'attribut PointDirectionality aura la valeur "unidirectionnel".

Attributs

LinkTPType: cet attribut décrit le type d'interface que l'entité gérée prend en charge: UNI, NNI internodale, NNI intranodale ou non configurée.

LoopbackLocationIdentifier: code utilisé aux fins du rebouclage de cellules OAM. Les cellules de rebouclage OAM entrantes, possédant une valeur de champ d'emplacement de bouclage correspondant à la valeur de l'attribut loopbackLocationIdentifier, doivent être rebouclées de part et d'autre de l'interface.

SupportedByPlug-inF: cet attribut désigne l'équipement de circuit d'interface auquel cette entité gérée est associée.

PortId: cet attribut indique l'identificateur d'accès dans le module d'extension associé à l'entité vcTopologicalLinkEndF.

CellScramblingEnable: cet attribut permet d'activer ou de désactiver le brassage des cellules à l'interface ATM représentée par l'entité vcTopologicalLinkEndF.

Relations

Chaque entité vcTopologicalLinkF peut aboutir à deux instances de l'entité gérée vcTopologicalLinkEndF. Une seule entité gérée vcTopologicalLinkEndF est associée à une ou à plusieurs entités vcSubnetworkF. Chaque entité vcTopologicalLinkEndF peut être prise en charge par une seule instance d'une entité gérée vpNetworkTTPF dans la couche sous-jacente du serveur. Les entités vcNetworkCTPF sont contenues dans l'entité vcTopologicalLinkEndF.

7.63 vcTopologicalLinkF

Cette entité gérée est un type de l'entité topologicalLinkF. Elle hérite tous les attributs et toutes les relations que définit l'entité topologicalLinkF. L'identification de signal est mise à "VC".

Attributs

RestorationMode: cet attribut sert à configurer le mode de rétablissement d'une liaison comme suit: "indisponible pour routage et reroutage", "disponible pour routage sans reroutage", "disponible pour reroutage sans routage" ou "disponible pour routage et reroutage".

7.64 vcTrailF

Cette entité gérée est un type de l'entité trailF. Elle hérite tous les attributs et toutes les relations que définit l'entité trailF. Cette entité gérée représente un chemin conforme à la définition de l'UIT-T I.326 dans le domaine de la couche VC. L'entité vcTrailF est toujours bidirectionnelle.

Attributs

RestoreableInd: cet attribut sert à déterminer si la connexion peut ou non faire l'objet d'un rétablissement.

Relations

Chaque entité vcTrailF aboutit à au moins deux entités vcNetworkTTPF.

7.65 vdslLayerNetworkDomainF

Cette entité gérée est un type de l'entité layerNetworkDomainF. Elle hérite tous les attributs et toutes les relations que définit l'entité layerNetworkDomainF. L'UIT-T G.993.1 définit le signal caractéristique associé à cette couche.

7.66 vdslLinkConnectionF

Cette entité gérée est un type d'entité LinkConnectionF. Elle hérite tous les attributs et toutes les relations que définit l'entité LinkConnectionF. Cette entité gérée représente une connexion par liaison VDSL conformément à la définition donnée dans l'UIT-T G.852.2 [5] comme suit: "la capacité transparente de transfert de l'information caractérisée par une identification de signal donnée entre deux points fixes". La directivité est toujours réglée sur "bidirectionnel".

Attributs

SignalIdentification: cet attribut fixe décrit le signal qui est transféré sur la liaison. Ici, il est réglé sur "VDSL".

Relations

Une liaison topologique est un groupe de connexions de liaison partageant les mêmes extrémités. Cette relation implique zéro, une ou plusieurs instances de l'entité gérée vdslLinkConnectionF, laquelle relie deux entités vdslNetworkCTPF.

7.67 vdslNetworkCTPF

Cette entité gérée est un type de l'entité networkCTPF. Elle hérite tous les attributs et toutes les relations que définit l'entité networkCTPF. Cette entité gérée sert à représenter la terminaison de l'entité vdslTrailF.

Attributs

NEAssignmentPtr: cet attribut sert de pointeur sur l'instance de l'entité gérée vdslCTPF à laquelle il est associé.

Relations

Il existe une ou plusieurs de ces entités gérées pour chaque entité PhysicalPathTPF de type "VDSL". Il existe une de ces entités gérées pour chaque entité vdslNetworkTTP. Il existe une ou plusieurs de ces entités gérées à l'intérieur d'une unité ONU ou d'une terminaison NT.

7.68 vdslNetworkTTPF

Cette entité gérée est un type d'entité networkTTPF. Elle hérite tous les attributs et toutes les relations que définit l'entité networkTTPF. Cette entité gérée représente le point dans l'élément de réseau RASC auquel l'entité vdslTrailF aboutit et duquel elle provient. Les alarmes suivantes peuvent être détectées au niveau de cette entité gérée: LOF (perte de trame), RFI (indication de défaut distant), SD (signal dégradé) dans un flux de données rapide, SD (signal dégradé) dans un flux de données entrelacées, SD (signal dégradé) à l'extrémité distante d'un flux de données rapide, SD (signal dégradé) à l'extrémité distante d'un flux de données entrelacées, échec d'initialisation (détecté par dataInitFailure, configInitFailure, protocolInitFailure, noPeerAtuPresent), perte de liaison et perte d'alimentation.

Attributs

AlarmSeverityAssignmentProfilePtr: cet attribut fournit une relation de pointeur sur une entité gérée de profil d'attribution de sévérité d'alarme.

AlarmStatus: cet attribut fournit des informations au système gérant sur l'état d'alarme de l'entité gérée. Les valeurs valides sont "réparation en cours", "critique", "majeure", "mineure", "alarme en instance" et "néant". L'interprétation de ces valeurs se trouve dans l'UIT-T X.731.

NEAssignmentPtr: cet attribut sert de pointeur sur l'instance de l'entité gérée vdslTTPF à laquelle il est associé.

Relations

Une ou plusieurs de ces entités gérées sont contenues dans une unité ONU ou NT. Une de ces entités gérées existe pour chaque entité vdslNetworkCTP.

7.69 vdslSubnetworkF

Cette entité gérée est un type d'entité subnetworkF. Elle hérite tous les attributs et toutes les relations que définit l'entité subnetworkF. L'identification de signal est réglée sur "VDSL".

Attributs

ONUPtr: cet attribut désigne l'unité ONU associée.

ContainedLinkList: cet attribut désigne les instances de l'entité vdslTopologicalLinkF contenues dans le sous-réseau considéré.

7.70 vdslTopologicalLinkEndF

Cette entité gérée est un type d'entité topologicalLinkEndF. Elle hérite tous les attributs et toutes les relations que définit l'entité topologicalLinkEndF. L'identification de signal est réglée sur "VDSL".

7.71 vdslTopologicalLinkF

Cette entité gérée est un type d'entité topologicalLinkF. Elle hérite tous les attributs et toutes les relations que définit l'entité topologicalLinkF. L'identification de signal est réglée sur VDSL".

7.72 vdslTrailF

Cette entité gérée est un type d'entité trailF. Elle hérite tous les attributs et toutes les relations que définit l'entité trailF.

Relations

Chaque entité vdslTrailF aboutit à une entité vdslNetworkTTP.

7.73 voiceLayerNetworkDomainF

Cette entité gérée est un type de l'entité LayerNetworkDomainF. Elle hérite tous les attributs et toutes les relations que définit l'entité LayerNetworkDomainF. Le champ d'informations caractéristiques fournies dans cette couche est mis à la valeur "Voix".

7.74 voiceNetworkCTPF

Cette entité gérée est un type d'entité NetworkCTPF. Elle hérite tous les attributs et toutes les relations que définit l'entité NetworkCTPF. L'attribut PointDirectionality a la valeur "bidirectionnel".

Attributs

TelephoneNumber: cet attribut indique la valeur fournie par le détenteur du réseau pour le numéro de téléphone de l'utilisateur final.

SSCSParameterProfile2Ptr: cet attribut désigne les valeurs paramétriques du sous-système SSCS qui sont utilisées afin de préconfigurer cette connexion vocale en cas d'utilisation de la couche AAL2.

NEAssignmentPtr: cet attribut sert de pointeur sur l'instance de l'entité gérée voiceCTPF à laquelle il est associé.

Relations

Il peut exister zéro ou une seule instance de l'entité gérée voiceNetworkCTPF pour chaque instance d'une entité gérée voiceNetworkTTPF. Une ou plusieurs de ces instances sont associées à un canal vocal.

7.75 voiceNetworkTTPF

Cette entité gérée est un type de l'entité NetworkTTPF. Elle hérite tous les attributs et toutes les relations que définit l'entité NetworkCTPF. L'attribut PointDirectionality a la valeur "bidirectionnel".

Attributs

TelephoneNumber: cet attribut indique la valeur fournie par le détenteur du réseau pour le numéro de téléphone de l'utilisateur final.

InterworkingVCCTPPtr: cet attribut désigne le circuit VCC d'interfonctionnement qui transporte ce canal vocal.

ChannelId: cet attribut désigne l'identificateur de canal logique pour ce service si la couche AAL2 est utilisée. Cet attribut a la valeur NULL si un autre type d'adaptation est employé.

NEAssignmentPtr: cet attribut sert de pointeur sur l'instance de l'entité gérée voiceTTPF à laquelle il se rapporte.

Relations

Il peut exister zéro ou une seule instance de l'entité gérée voiceNetworkTTPF pour chaque instance d'une entité gérée voiceNetworkCTPF. Une ou plusieurs de ces instances sont associées à un canal vocal dans une terminaison ONT.

7.76 voiceSubnetworkConnectionF

Cette entité gérée est un type de l'entité SubnetworkConnectionF. Elle hérite tous les attributs et toutes les relations que définit l'entité SubnetworkConnectionF. Si le système RASC possède une passerelle vocale non intégrée, cette entité gérée n'est jamais instanciée. Les informations caractéristiques fournies dans cette couche sont mises à "Voix". Une entité voiceSubnetworkConnectionF aboutit à deux entités voiceNetworkCTPF.

7.77 voiceSubnetworkF

Cette entité gérée est un type de l'entité subnetworkF. Elle hérite tous les attributs et toutes les relations que définit l'entité subnetworkF. Si un système possède une passerelle vocale non intégrée, cette entité gérée ne peut pas être décomposée au-delà de ce niveau. Les informations caractéristiques fournies dans cette couche sont mises à "Voix".

7.78 vpLayerNetworkDomainF

Cette entité gérée est un type de l'entité layerNetworkDomainF. Elle hérite tous les attributs et toutes les relations que définit l'entité layerNetworkDomainF. Les informations caractéristiques fournies dans cette couche sont mises à "VP".

7.79 vpLinkConnectionF

Cette entité gérée est un type de l'entité linkConnectionF. Elle hérite tous les attributs et toutes les relations que définit l'entité linkConnectionF. Cette entité gérée représente une connexion de liaison I.326 conformément à la définition donnée dans l'UIT-T G.852.2 [5] comme suit: "la capacité transparente de transfert de l'information caractérisée par une identification de signal donnée entre deux points fixes". La directivité est toujours réglée sur "bidirectionnel".

Attributs

SignalIdentification: cet attribut fixe décrit le signal qui est transféré par la liaison. Sa valeur est ici mise à "VP".

RetainedResource: cet attribut booléen indique si l'instance d'entité gérée doit être conservée lorsqu'elle fait partie d'une connexion composite (impliquant un ensemble de connexions de liaison et de connexions de sous-réseau) qui a été supprimée ou lorsqu'elle prend en charge un chemin qui a été supprimé.

CompositePtr: cet attribut-pointeur désigne l'entité gérée vcSubnetworkConnectionF à laquelle cette entité gérée appartient. Ce pointeur peut avoir la valeur NULL.

Relations

Une liaison topologique est un groupe de connexions de liaison partageant les mêmes extrémités. Cette relation implique zéro, une ou plusieurs instances de l'entité gérée vpLinkConnectionF. Une liaison vpLinkConnectionF est établie entre deux entités vpNetworkCTPF.

7.80 vpLogicalLinkF

Cette entité gérée est un type d'entité logicalLinkF. Elle hérite tous les attributs et toutes les relations que définit l'entité logicalLinkF. L'identification de signal est mise à "VP".

Attributs

LinkConnectionPtrList: cet attribut désigne les instances de l'entité vpLinkConnectionF qui sont groupées par cette entité vpLogicalLinkF.

7.81 vpNetworkCTPF

Cette entité gérée est un type d'entité networkCTPF. Elle hérite tous les attributs et toutes les relations que définit l'entité networkCTPF. Cet élément géré sert à représenter la terminaison d'entités vpLinkConnectionF dans un élément de réseau RASC et (éventuellement) d'entités vpSubnetworkConnection. Un profil descripteur de trafic est utilisé pour caractériser cette entité gérée.

Attributs

VPIValue: cet attribut désigne la valeur d'identificateur VPI/VCI qui est associée à la connexion de liaison si celle-ci aboutit à l'entité vcNetworkCTPF.

SegmentEndPoint: cet attribut booléen indique si l'instance de l'entité gérée vpNetworkCTPF a bien été configurée pour représenter une extrémité de segment de circuit VPC.

PMOAMMethod: cet attribut indique la méthode utilisée pour lancer et arrêter l'activité de surveillance PM OAM. Les valeurs valides sont "RGT", "OAM" ou "notSupported". Si la valeur est "notSupported", l'activité PM OAM n'est pas prise en charge à l'extrémité.

PMOAMDirection: cet attribut indique le ou les sens de transmission souhaités pour la surveillance PM OAM. Les sens valides sont: en provenance de l'activateur (émission), vers l'activateur (réception), ou les deux sens.

PMOAMBlockSize: cet attribut indique le choix de taille nominale des blocs PM OAM pour les deux sens (réception et émission).

PMOAMForwardActive: cet attribut booléen sert à lancer la production de cellules PM OAM vers l'avant par mise de la valeur à "Vrai".

PMOAMBackwardActive: cet attribut booléen sert à lancer la production de cellules PM OAM vers l'arrière par mise de la valeur à "Vrai".

NEAssignmentPtr: cet attribut sert de pointeur sur l'instance de l'entité gérée vpCTPF à laquelle il se rapporte.

Relations

Il peut exister zéro ou une instance de l'entité gérée vpNetworkCTPF pour chaque instance d'une entité gérée vpNetworkTTPF. Chaque instance de cette entité gérée peut être associée à zéro ou une instance de l'entité vpCTPF par l'attribut-pointeur d'attribution d'élément de réseau. Deux de ces entités de gestion sont associées à chaque entité vpLinkConnectionF. Zéro, une ou plusieurs de ces entités gérées peuvent être associées à une entité vpSubnetworkConnectionF.

7.82 vpNetworkTTPF

Cette entité gérée est un type de l'entité networkTTPF. Elle hérite tous les attributs et toutes les relations que définit l'entité networkTTPF. Cette entité gérée représente le point d'arrivée/de départ de l'entité vpTrailF et du surdébit associé (cellules OAM F4) dans le sous-réseau ATM.

Attributs

PMOAMMethod: cet attribut indique la méthode utilisée pour lancer et arrêter l'activité de surveillance PM OAM. Les valeurs valides sont "RGT", "OAM" ou "notSupported". Si la valeur est "notSupported", l'activité PM OAM n'est pas prise en charge à l'extrémité.

PMOAMDirection: cet attribut indique le ou les sens de transmission souhaités pour la surveillance PM OAM. Les sens valides sont: en provenance de l'activateur (émission), vers l'activateur (réception), ou les deux sens.

PMOAMBlockSize: cet attribut indique le choix de taille nominale des blocs PM OAM pour les deux sens (réception et émission).

PMOAMForwardActive: cet attribut booléen sert à lancer la production de cellules PM OAM vers l'avant par mise de la valeur à "Vrai".

PMOAMBackwardActive: cet attribut booléen sert à lancer la production de cellules PM OAM vers l'arrière par mise de la valeur à "Vrai".

NEAssignmentPtr: cet attribut sert de pointeur sur l'instance de l'entité gérée vpTTPF à laquelle il se rapporte.

Relations

Il peut exister zéro ou une instance de l'entité gérée vpNetworkTTPF pour chaque instance d'une entité gérée vpNetworkCTPF. Une entité vcTrailF aboutit à deux entités vpNetworkTTPF. Il existe une seule instance de cette entité gérée pour chaque entité gérée vpTTPF.

7.83 vpSubnetworkConnectionF

Cette entité gérée est un type de l'entité subnetworkConnectionF. Elle hérite tous les attributs et toutes les relations que définit l'entité subnetworkConnectionF.

Attributs

ComponentPtrList: cet attribut-pointeur désigne les entités vpSubnetworkConnectionF et vpLinkConnectionF qui forment cette entité vpSubnetworkConnectionF. Sa valeur peut être NULL.

CompositePtr: cet attribut-pointeur désigne l'entité gérée vpSubnetworkConnectionF à laquelle appartient cette entité gérée. Sa valeur peut être NULL.

7.84 vpSubnetworkF

Cette entité gérée est un type d'entité subnetworkF. Elle hérite tous les attributs et toutes les relations que définit l'entité subnetworkF. L'identification de signal est mise à "VP".

Attributs

OLTPtr: cet attribut désigne la terminaison OLT associée.

ContainedLinkList: cet attribut désigne les instances de l'entité vpTopologicalLinkF contenues dans ce sous-réseau.

ContainedSubnetworkList: cet attribut désigne les instances de l'entité vpSubnetworkF contenues dans ce sous-réseau.

LinkPtrList: cet attribut désigne les instances de l'entité vpTopologicalLinkF qui aboutissent à ce sous-réseau.

7.85 vpTopologicalLinkEndF

Cette entité gérée est un type d'entité topologicalLinkEndF. Elle hérite tous les attributs et toutes les relations que définit l'entité topologicalLinkEndF. Cette entité gérée sert à représenter la terminaison d'une liaison topologique dans la couche VP. Dans l'entité vpLayerNetworkDomainF, une entité vpTopologicalLinkEndF représente une interface ATM associée à la ressource de transport sous-jacente. L'attribut PointDirectionality aura la valeur "puits" ou "source".

Attributs

LinkTPType: cet attribut décrit le type d'interface que l'entité gérée prend en charge: UNI, NNI internodale, NNI intranodale ou non configurée.

LoopbackLocationIdentifier: code utilisé aux fins du rebouclage de cellules OAM. Les cellules de rebouclage OAM entrantes, possédant une valeur de champ d'emplacement de bouclage correspondant à la valeur de l'attribut loopbackLocationIdentifier, doivent être rebouclées de part et d'autre de l'interface.

SupportedByPlug-inF: cet attribut désigne l'équipement de circuit d'interface auquel cette entité gérée est associée.

PortId: cet attribut indique l'identificateur d'accès dans le module d'extension associé à l'entité vpTopologicalLinkEndF.

CellScramblingEnable: cet attribut permet d'activer ou de désactiver le brassage des cellules à l'interface ATM représentée par l'entité vcTopologicalLinkEndF.

Relations

Chaque entité vpTopologicalLinkF peut aboutir à deux instances de l'entité gérée vpTopologicalLinkEndF. Une seule entité gérée vpTopologicalLinkEndF est associée à une ou à plusieurs entités vpSubnetworkF. Chaque entité vpTopologicalLinkEndF peut être prise en charge par une seule instance d'une entité gérée APONNetworkTTP dans la couche sous-jacente du serveur. Les entités vpNetworkCTPF sont contenues dans l'entité vpTopologicalLinkEndF.

7.86 vpTopologicalLinkF

Cette entité gérée est un type de l'entité topologicalLinkF. Elle hérite tous les attributs et toutes les relations que définit l'entité topologicalLinkF. L'identification de signal est mise à "VP".

Attributs

RestorationMode: cet attribut sert à configurer le mode de rétablissement d'une liaison comme suit: "indisponible pour routage et reroutage", "disponible pour routage sans reroutage", "disponible pour reroutage sans routage" ou "disponible pour routage et reroutage".

7.87 vpTrailF

Cette entité gérée est un type de l'entité trailF. Elle hérite tous les attributs et toutes les relations que définit l'entité trailF. Cette entité gérée représente un chemin conforme à la définition de l'UIT-T I.326 dans le domaine de la couche VP. L'entité vpTrailF est toujours bidirectionnelle.

Attributs

RestoreableInd: cet attribut sert à déterminer si la connexion peut ou non faire l'objet d'un rétablissement.

ClientLinkList: cet attribut sert à désigner les entités vpLinkConnectionF qui sont prises en charge par l'entité vpTrailF.

Relations

Chaque entité vpTrailF aboutit à au moins deux entités vpNetworkTTPF.

ANNEXE A

Diagramme des relations entre entités

La notation définie dans la Figure A.1 s'applique aux Figures A.1 à A.8.

A.1 Gestion d'inventaire

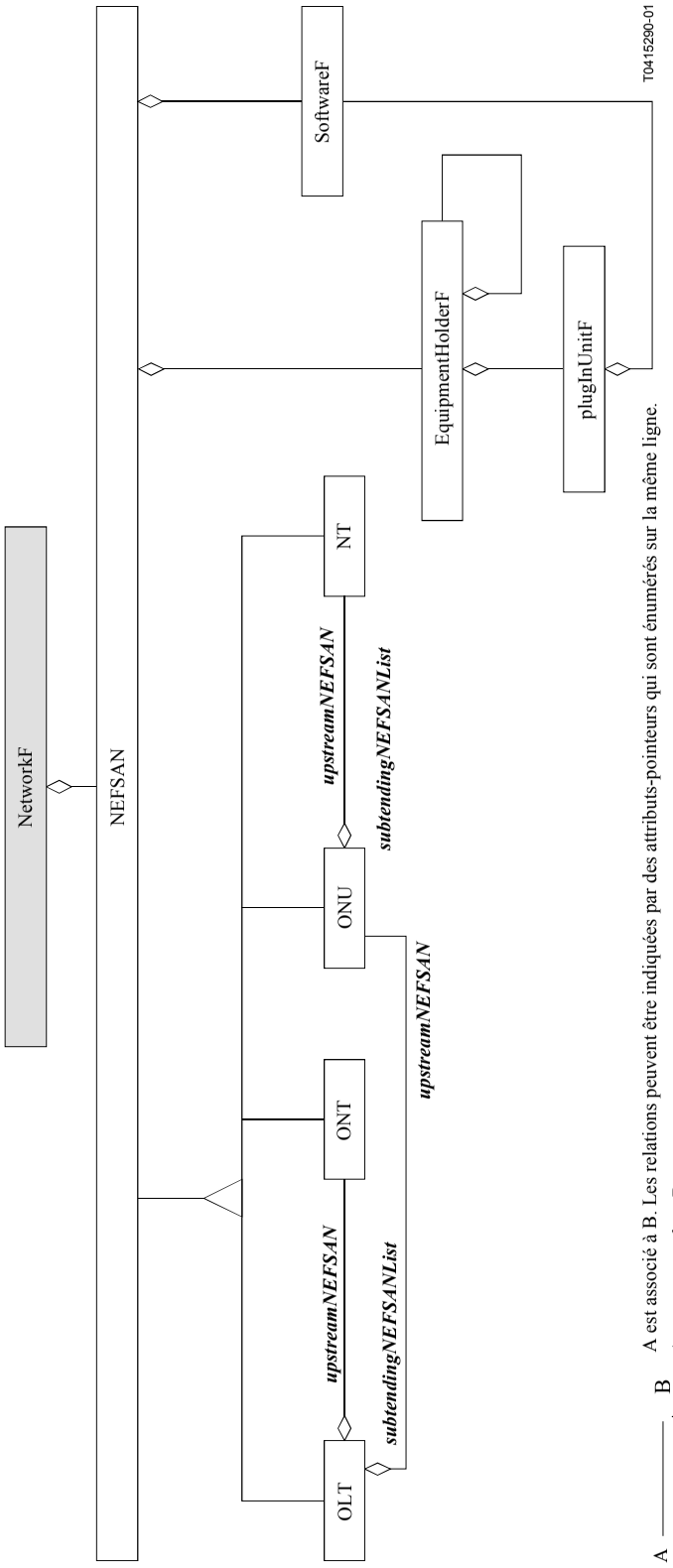

Figure A.1/Q.834.2 – Diagramme de relations entre entités pour la gestion d'inventaire

A.2 Gestion de la vue de réseau et de la capacité

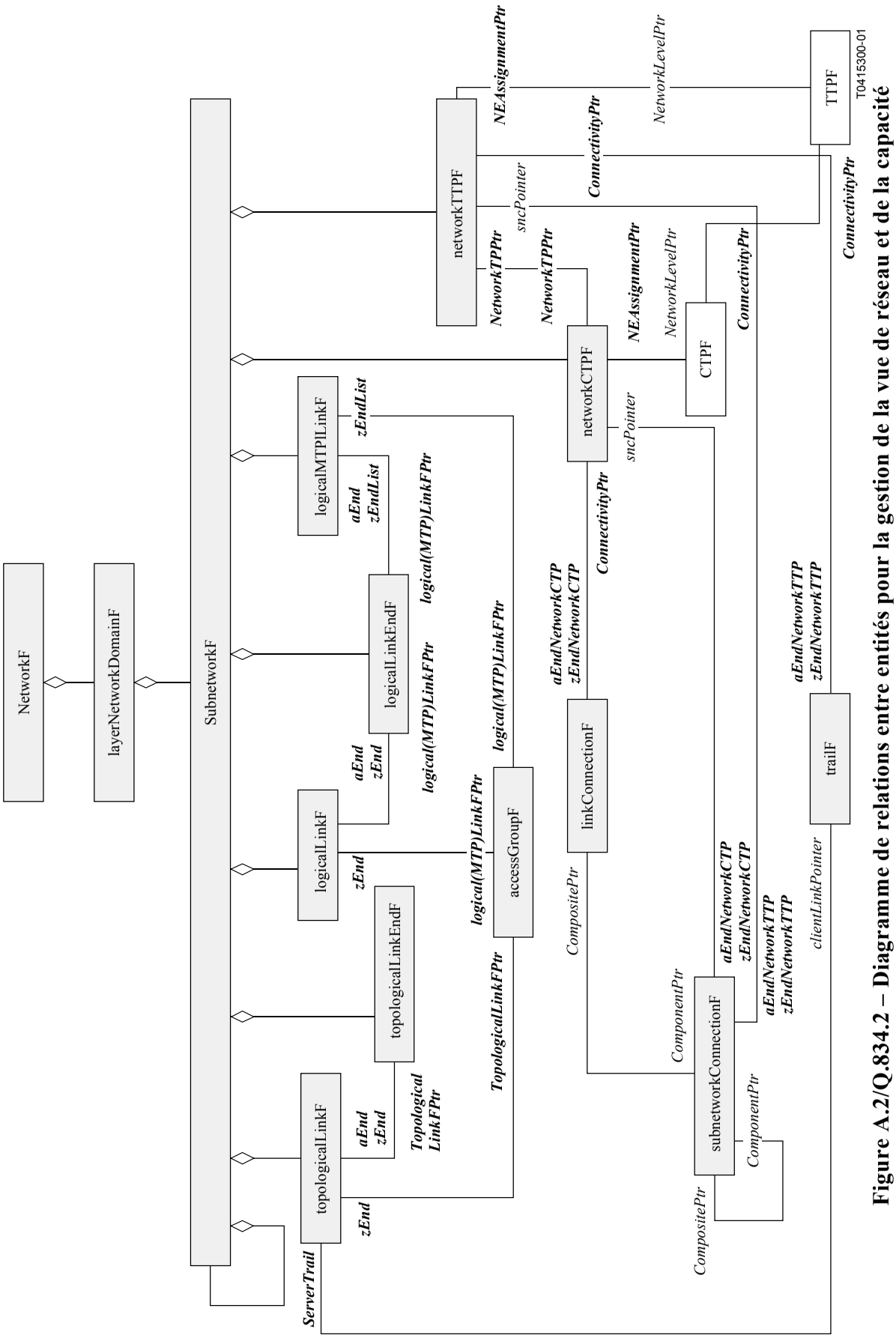

Figure A.2/Q.834.2 – Diagramme de relations entre entités pour la gestion de la vue de réseau et de la capacité

A.3 Domaine de réseau en couche et sous-réseau

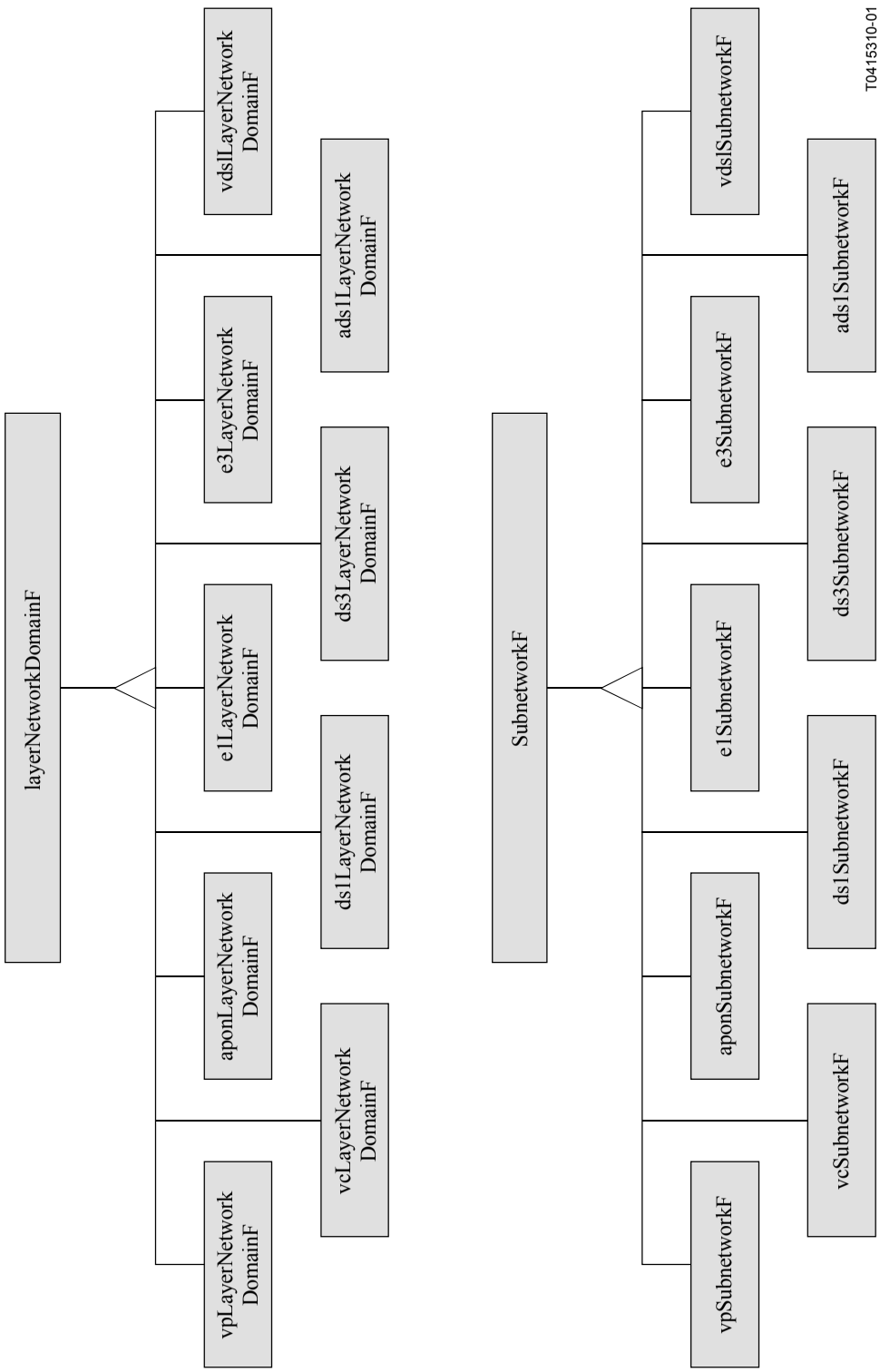

Figure A.3/Q.834.2 – Diagramme de relations entre entités pour le domaine de réseau en couche et de sous-réseau

A.4 Couche APON

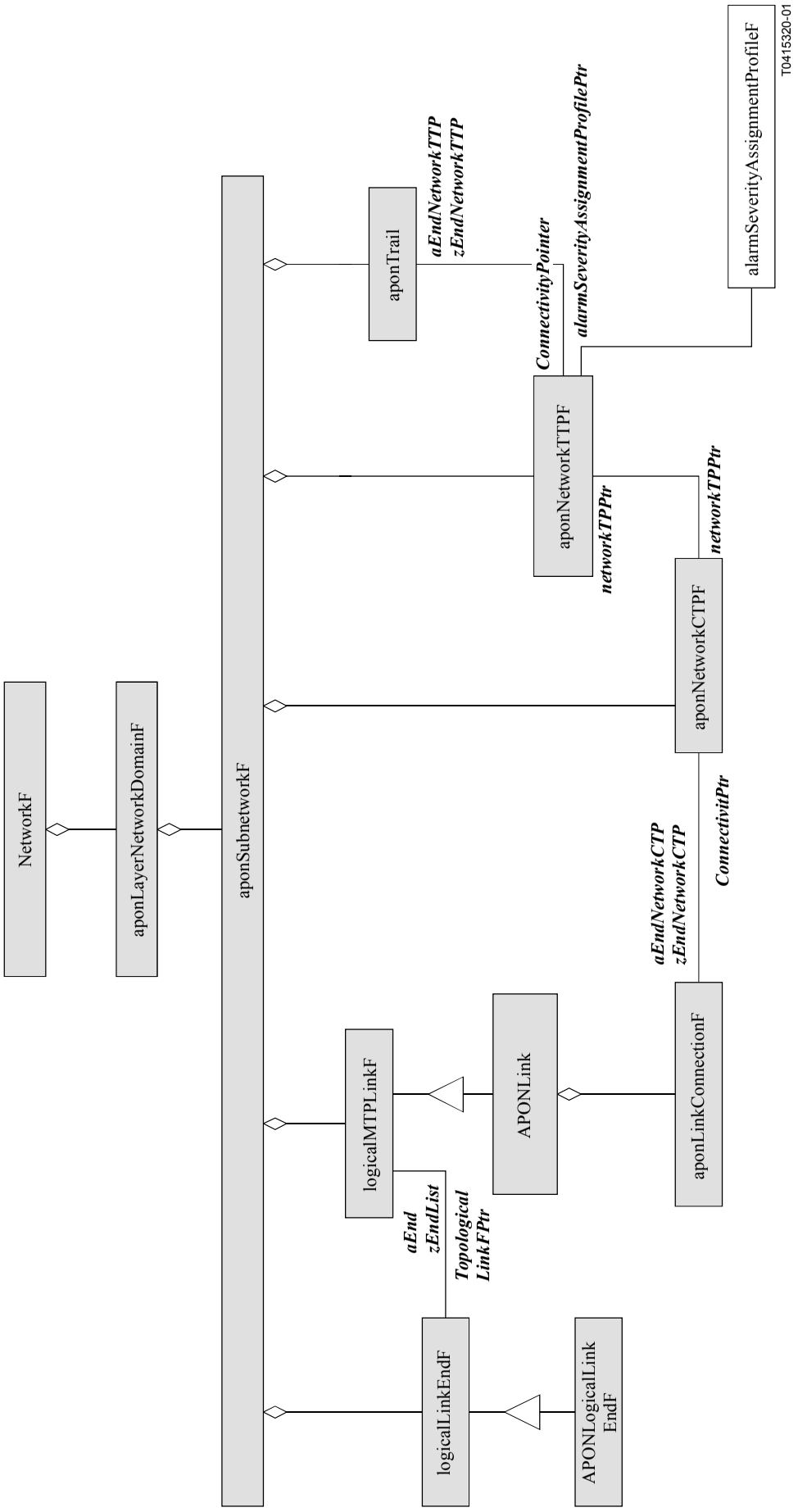

Figure A.4/Q.834.2 – Diagramme de relations entre entités pour la couche APON

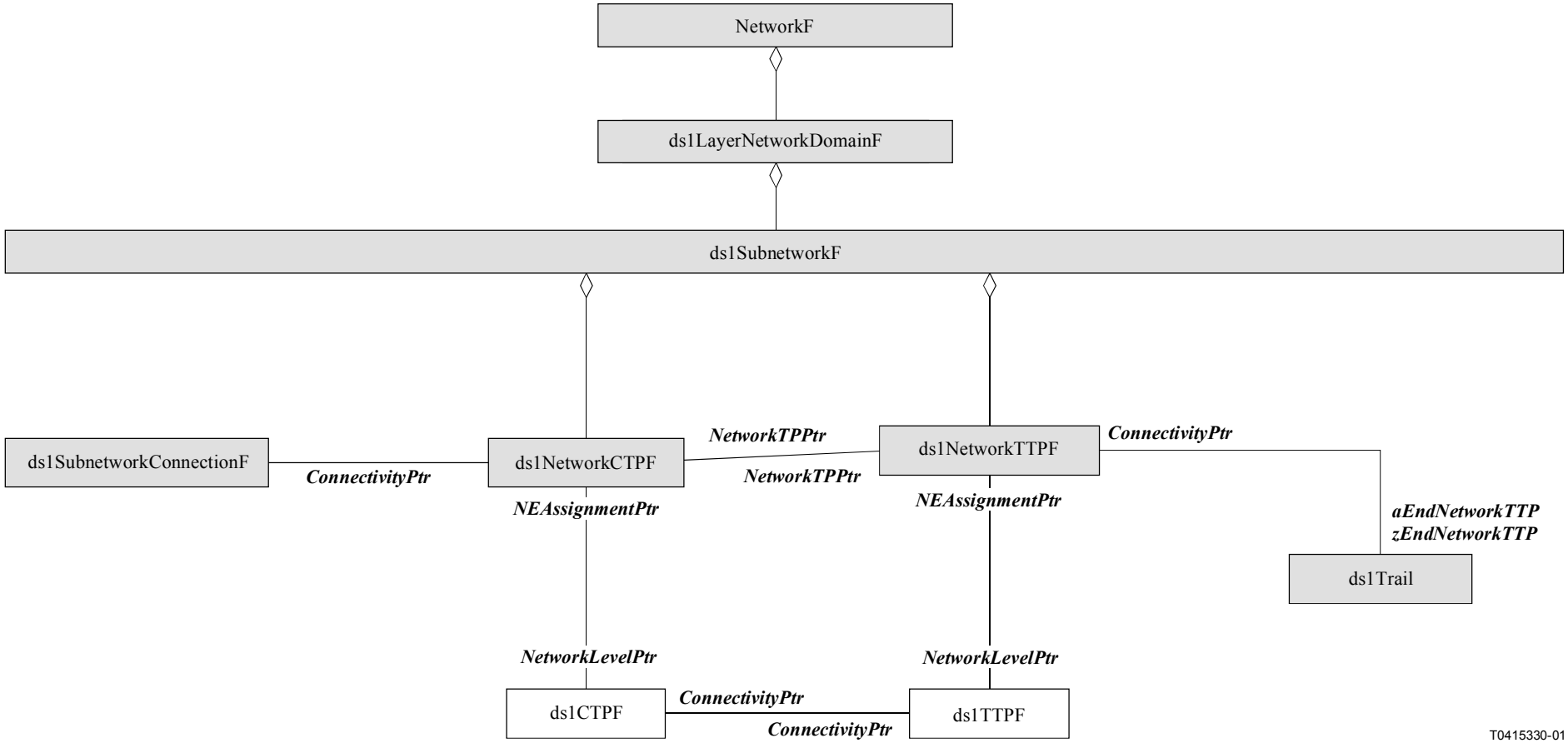

Figure A.5/Q.834.2 – Diagramme de relations entre entités pour la couche DS-1

A.6 Connexion de liaison

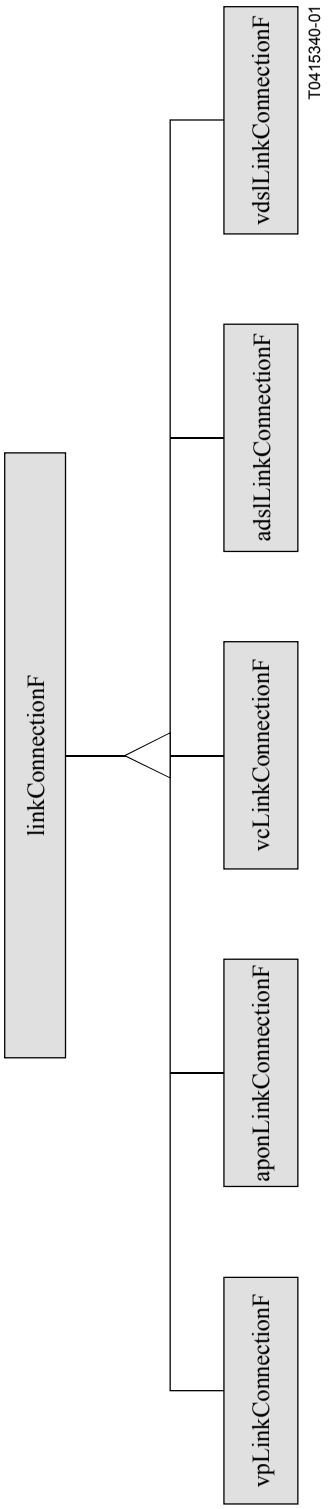

Figure A.6/Q.834.2 – Diagramme de relations entre entités pour la connexion de liaison

A.7 Connexion de sous-réseau fédérateur à large bande

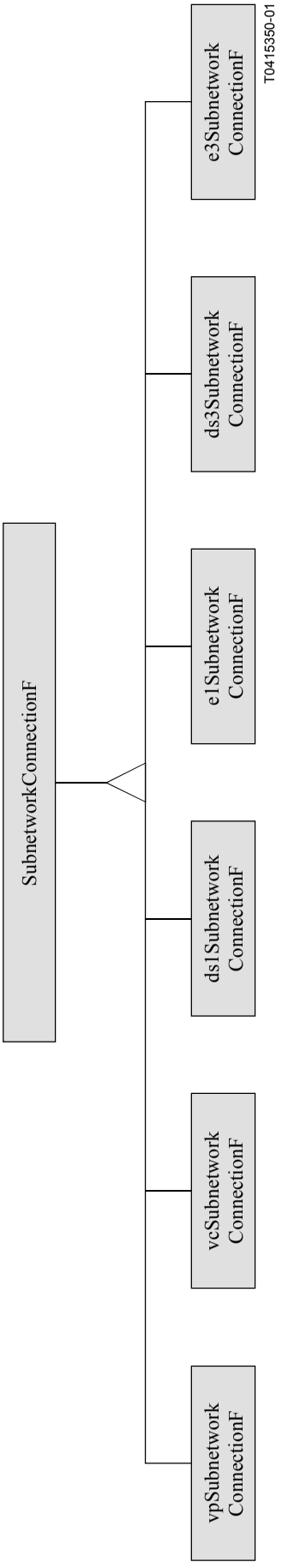

Figure A.7/Q.834.2 – Diagramme de relations entre entités pour la connexion de sous-réseau

A.8 Charge de trafic en mode ATM

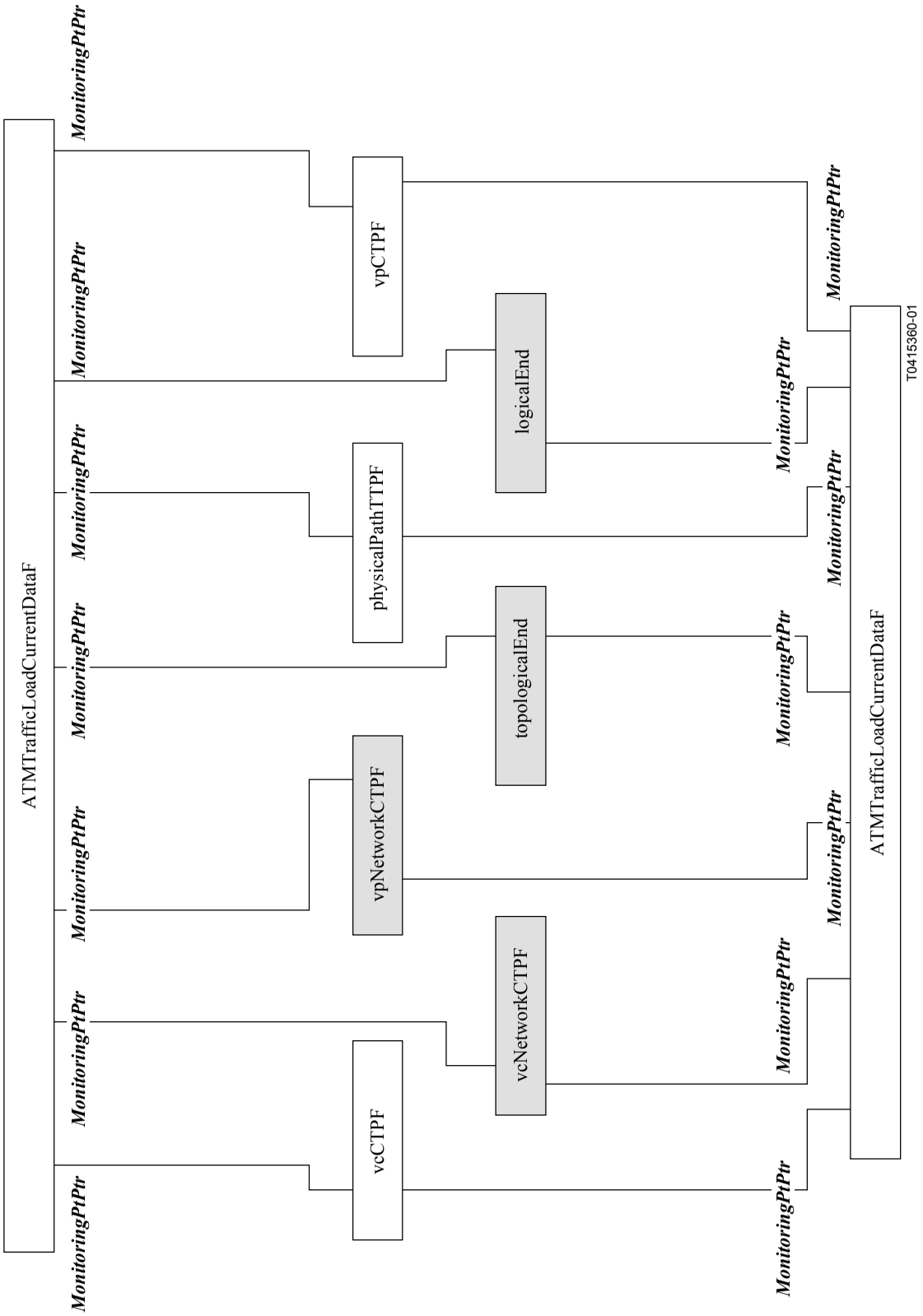

Figure A.8/Q.834.2 – Diagramme de relations entre entités pour la charge de trafic en mode ATM

APPENDICE I

Tableaux d'entités gérées

I.1 UIT-T Q.834.2

Tableau I.1/Q.834.2 – Utilisation du nom d'une entité gérée (vue de réseau)

Nom d'entité gérée dans la présente Recommandation	Objet géré correspondant dans d'autres Recommandations UIT-T	Réf.
accessGroupF	AccessGroup (M3100amd)	
adslLayerNetworkDomainF		nouv.
adslLinkConnectionF		nouv.
adslNetworkCTPF		nouv.
adslSubnetworkF		nouv.
adslTopologicalLinkEndF		nouv.
adslTopologicalLinkF		nouv.
APONLayerNetworkDomain		nouv.
APONLink		nouv.
APONLinkConnection		nouv.
APONNetworkCTP		nouv.
APONNetworkTTP		nouv.
APONSubNetwork		nouv.
APONTrail		nouv.
BridgedLANLayerNetworkDomainF		nouv.
BridgedLANNetworkCTPF		nouv.
BridgedLANNetworkTTPF		nouv.
BridgedLANSubnetworkF		nouv.
DS1LayerNetworkDomainF		nouv.
DS1NetworkCTPF		nouv.
DS1NetworkTTPF		nouv.
DS1SubnetworkConnectionF		nouv.
DS1SubnetworkF		nouv.
DS3LayerNetworkDomainF		nouv.
DS3NetworkCTPF		nouv.
DS3NetworkTTPF		nouv.
DS3SubnetworkConnectionF		nouv.
DS3SubnetworkF		nouv.
E1LayerNetworkDomainF		nouv.
E1NetworkCTPF		nouv.
E1NetworkTTPF		nouv.
E1SubnetworkConnectionF		nouv.
E1SubnetworkF		nouv.
E3LayerNetworkDomainF		nouv.

Tableau I.1/Q.834.2 – Utilisation du nom d'une entité gérée (vue de réseau) *(suite)*

Nom d'entité gérée dans la présente Recommandation	Objet géré correspondant dans d'autres Recommandations UIT-T	Réf.
E3NetworkCTPF		nouv.
E3NetworkTTPF		nouv.
E3SubnetworkConnectionF		nouv.
E3SubnetworkF		nouv.
layerNetworkDomainF	LayerNetworkDomain (M3100amd)	AF58
linkConnectionF	LinkConnection (M3100amd)	AF58
logicalLinkEndF	LogicalLinkEnd (M3100amd)	
logicalLinkF	LogicalLink (M3100amd)	
logicalMTPLinkF		nouv.
networkCTPF	NetworkCTP (M3100amd)	
networkF	networkR1 (M.3100)	AF58
networkTTPF	NetworkTTP (M3100amd)	
subnetworkConnectionF	SubnetworkConnection (M3100amd)	AF58
subnetworkF	Subnetwork (M3100amd)	AF58
topologicalLinkEndF	TopologicalLinkEnd (M.3100amd)	AF58
topologicalLinkF	TopologicalLink (M.3100amd)	AF58
trailF	TrailR2 (M.3100amd)	AF58
vcLayerNetworkDomainF	LayerNetworkDomain (M.3100amd)	AF58
vcLinkConnectionF	LinkConnection (M.3100amd)	AF58
vcLogicalLinkF	LogicalLink (M3100amd)	
vcNetworkCTPF	vcNetworkCTP (M3100amd)	
vcNetworkTTPF	vcNetworkTTP (M3100amd)	
vcSubnetworkConnectionF	SubnetworkConnection (M.3100amd)	AF58
vcSubnetworkF	Subnetwork (M.3100amd)	AF58
vcTopologicalLinkEndF	TopologicalLinkEnd (M.3100amd)	AF58
vcTopologicalLinkF	TopologicalLink (M.3100amd)	AF58
vcTrailF	TrailR2 (M.3100amd)	AF58
vdslLayerNetworkDomainF		nouv.
vdslLinkConnectionF		nouv.
vdslNetworkCTPF		nouv.
vdslSubnetworkF		nouv.
vdslTopologicalLinkEndF		nouv.
vdslTopologicalLinkF		nouv.
voiceLayerNetworkDomainF		nouv.
voiceNetworkCTPF		nouv.
voiceNetworkTTPF		nouv.
voiceSubnetworkConnectionF		nouv.
voiceSubnetworkF		nouv.
vpLayerNetworkDomainF	LayerNetworkDomain (M.3100amd)	AF58

Tableau I.1/Q.834.2 – Utilisation du nom d'une entité gérée (vue de réseau) *(fin)*

Nom d'entité gérée dans la présente Recommandation	Objet géré correspondant dans d'autres Recommandations UIT-T	Réf.
vpLinkConnectionF	LinkConnection (M.3100amd)	AF58
vpLogicalLinkF	LogicalLink (M3100amd)	
vpNetworkCTPF	vpNetworkCTP (M3100amd)	
vpNetworkTTPF	vpNetworkTTP (M3100amd)	
vpSubnetworkConnectionF	SubnetworkConnection (M.3100amd)	AF58
vpSubnetworkF	Subnetwork (M.3100amd)	AF58
vpTopologicalLinkEndF	TopologicalLinkEnd (M.3100amd)	AF58
vpTopologicalLinkF	TopologicalLink (M.3100amd)	AF58
vpTrailF	TrailR2 (M.3100amd)	AF58
Réf. références sauf pour Recommandations UIT-T: AF-NM-0058.001. nouv. récemment défini. amd amendement.		

I.2 UIT-T Q.834.1

Tableau I.2/Q.834.2 – Utilisation du nom d'une entité gérée

Nom d'entité gérée dans Q.834.1 [4]	Objet géré correspondant dans d'autres Recommandations UIT-T	Réf.
AAL1PMCurrentDataF	AALProtocolCurrentData (Q.824.6)	AF20
AAL1PMHistoryDataF	AALProtocolHistoryData (Q.824.6)	AF20
AAL1ProfileF	AALProfile (Q.824.6)	AF20
AAL2PMCurrentDataF		nouv.
AAL2PMHistoryDataF		nouv.
AAL2ProfileF		nouv.
AAL2PVCProfileF		nouv.
AAL5PMCurrentDataF	AALProtocolCurrentData (Q.824.6)	AF20
AAL5PMHistoryDataF	AALProtocolHistoryData (Q.824.6)	AF20
AAL5ProfileF	AALProfile (Q.824.6)	AF20
adslCTPF		nouv.
adslTTPF		nouv.
alarmLogRecordF	alarmRecord (X.721)	AF20
alarmSeverityAssignmentProfileF	alarmSeverityAssignmentProfile (M.3100)	AF20
APONCTP		nouv.
APONStaticBW		nouv.
APONPMCurrentData		nouv.
APONPMHistoryData		nouv.
APONTTP		nouv.
ATMCrossConnectionControlF	atmFabric (I.751)	AF20
ATMCrossConnectionF	atmCrossConnection (I.751)	AF20

Tableau I.2/Q.834.2 – Utilisation du nom d'une entité gérée *(suite)*

Nom d'entité gérée dans Q.834.1 [4]	Objet géré correspondant dans d'autres Recommandations UIT-T	Réf.
ATMNetworkAccessProfileF		nouv.
ATMTrafficLoadCurrentDataF	atmTrafficLoadCurrentData (I.751)	AF20
ATMTrafficLoadHistoryDataF	atmTrafficLoadHistoryData (I.751)	AF20
attributeValueChangeRecordF	AttributeValueChangeRecord (X.721)	AF20
au3CTPF	au3CTP (G.774)	
au4CTPF	au4CTP (G.774)	
BICIF	InterNNI (I.751)	AF20
BISSIF	IntraNNI (I.751)	AF20
bridgedLANServiceProfileF		nouv.
cellBasedCTPF		nouv.
cellBasedTTPF		nouv.
CESServiceProfileF		AF20
CTPF		nouv.
DS1CTPF		nouv.
DS1PMCurrentDataF		nouv.
DS1PMHistoryDataF		nouv.
DS1TTPF		nouv.
DS3CTPF		nouv.
DS3PMCurrentDataF		nouv.
DS3PMHistoryDataF		nouv.
DS3TTPF		nouv.
E1CTPF		nouv.
E1PMCurrentDataF		nouv.
E1PMHistoryDataF		nouv.
E1TTPF		nouv.
E3CTPF		nouv.
E3PMCurrentDataF		nouv.
E3PMHistoryDataF		nouv.
E3TTPF		nouv.
equipmentHolderF	equipmentHolder (M.3100)	AF20
EthernetCTPF		nouv.
EthernetPMCurrentDataF		nouv.
EthernetPMHistoryDataF		nouv.
EthernetProfileF		nouv.
EthernetTTPF		nouv.
filterProfileF		nouv.
LESServiceProfileF		nouv.
logF	log (X.721)	AF20
MACBridgeConfigurationDataF		nouv.

Tableau I.2/Q.834.2 – Utilisation du nom d'une entité gérée *(suite)*

Nom d'entité gérée dans Q.834.1 [4]	Objet géré correspondant dans d'autres Recommandations UIT-T	Réf.
MACBridgeF		nouv.
MACBridgePMCurrentDataF		nouv.
MACBridgePMHistoryDataF		nouv.
MACBridgePortConfigurationDataF		nouv.
MACBridgePortPMCurrentDataF		nouv.
MACBridgePortPMHistoryDataF		nouv.
MACBridgeServiceProfileF		nouv.
managedEntityCreationLogRecordF	objectCreationRecord (X.721)	AF20
managedEntityDeletionLogRecordF	objectDeletionRecord (X.721)	AF20
MLTTestResultsF		nouv.
msCTPF	msCTP (G.774)	
msTTPF	msTTP (G.774)	
NEFSAN		nouv.
NT	equipmentR1 (M.3100)	
OLT	managedElementR1 (M.3100)	
ONT	managedElementR1 (M.3100)	
ONU	managedElementR1 (M.3100)	
PhysicalPathTPF		AF20
pluginUnitF	circuitPack (M.3100)	AF20
rsCTPF	rsCTP (G.774)	
rsTTPF	rsTTP (G.774)	
softwareF	softwareR1 (M.3100)	AF20
SSCSParameterProfile1F	SSCSParameterProfile1 (I.366.1)	
SSCSParameterProfile2F	SSCSParameterProfile2 (I.366.2)	
tcAdaptorF	tcAdaptorTTP (I.751)	AF20
thresholdDataF	thresholdData (Q.822)	AF20
trafficDescriptorProfileF		AF20
TTPF		nouv.
uniF	uni (I.751)	AF20
uniInfoF		nouv.
upcNpcDisagreementPMCurrentDataF	upcNpcCurrentData (I.751)	AF20
upcNpcDisagreementPMHistoryDataF	upcNpcHistoryData (I.751)	AF20
vc3TTPF	vc3TTP (G.774)	
vc4TTPF	vc4TTP (G.774)	
vcCTPF	vcCTP (I.751)	AF20
vcTTPF	vcTTP (I.751)	
vdslCTPF		nouv.
vdslTTPF		nouv.
VoiceCTPF		nouv.

Tableau I.2/Q.834.2 – Utilisation du nom d'une entité gérée *(fin)*

Nom d'entité gérée dans Q.834.1 [4]	Objet géré correspondant dans d'autres Recommandations UIT-T	Réf.
VoicePMCurrentDataF		nouv.
VoicePMHistoryDataF		nouv.
VoiceServiceProfileAAL1F		nouv.
VoiceServiceProfileAAL2F		nouv.
VoiceTTPF		nouv.
vpCTPF	vpCTP (I.751)	AF20
vpTTPF	vpTTP (I.751)	
vpvcPMCurrentDataF	vpvcPMCurrentData (I.751)	
vpvcPMHistoryDataF	vpvcPMHistoryData (I.751)	
Réf. références sauf pour Recommandations UIT-T: AF-NM-0020.001. nouv. récemment défini.		

SÉRIES DES RECOMMANDATIONS UIT-T

Série A	Organisation du travail de l'UIT-T
Série B	Moyens d'expression: définitions, symboles, classification
Série C	Statistiques générales des télécommunications
Série D	Principes généraux de tarification
Série E	Exploitation générale du réseau, service téléphonique, exploitation des services et facteurs humains
Série F	Services de télécommunication non téléphoniques
Série G	Systèmes et supports de transmission, systèmes et réseaux numériques
Série H	Systèmes audiovisuels et multimédias
Série I	Réseau numérique à intégration de services
Série J	Réseaux câblés et transmission des signaux radiophoniques, télévisuels et autres signaux multimédias
Série K	Protection contre les perturbations
Série L	Construction, installation et protection des câbles et autres éléments des installations extérieures
Série M	RGT et maintenance des réseaux: systèmes de transmission, circuits téléphoniques, télégraphie, télécopie et circuits loués internationaux
Série N	Maintenance: circuits internationaux de transmission radiophonique et télévisuelle
Série O	Spécifications des appareils de mesure
Série P	Qualité de transmission téléphonique, installations téléphoniques et réseaux locaux
Série Q	**Commutation et signalisation**
Série R	Transmission télégraphique
Série S	Equipements terminaux de télégraphie
Série T	Terminaux des services télématiques
Série U	Commutation télégraphique
Série V	Communications de données sur le réseau téléphonique
Série X	Réseaux de données et communication entre systèmes ouverts
Série Y	Infrastructure mondiale de l'information et protocole Internet
Série Z	Langages et aspects généraux logiciels des systèmes de télécommunication

Genève, 2001