

Union internationale des télécommunications

UIT-T

SECTEUR DE LA NORMALISATION
DES TÉLÉCOMMUNICATIONS
DE L'UIT

Q.827.1

Amendement 1
(03/2007)

SÉRIE Q: COMMUTATION ET SIGNALISATION

Interface Q3

Analyse et prescriptions pour les fonctions de
gestion communes des interfaces NMS-EMS

**Amendement 1: Adjonction d'une entité EMS
gérée en commun**

Recommandation UIT-T Q.827.1 (2004) – Amendement 1

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, 5, 6, R1 ET R2	Q.120–Q.499
COMMULATEURS 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
PRÉSCRIPTIONS ET PROTOCOLES DE SIGNALISATION POUR LES IMT-2000	Q.1700–Q.1799
SPÉCIFICATIONS DE LA SIGNALISATION RELATIVE À LA COMMANDE D'APPEL INDÉPENDANTE DU SUPPORT	Q.1900–Q.1999
RNIS À LARGE BANDE	Q.2000–Q.2999
SPÉCIFICATIONS ET PROTOCOLES DE SIGNALISATION POUR LES RÉSEAUX DE PROCHAINE GÉNÉRATION	Q.3000–Q.3999

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

Recommandation UIT-T Q.827.1

Analyse et prescriptions pour les fonctions de gestion communes des interfaces NMS-EMS

Amendement 1

Adjonction d'une entité EMS gérée en commun

Résumé

Le présent amendement contient une nouvelle entité gérée (EMS) et une modification des diagrammes en langage UML correspondants et de l'Appendice I.

Source

L'Amendement 1 de la Recommandation UIT-T Q.827.1 (2004) a été approuvé le 16 mars 2007 par la Commission d'études 4 (2005-2008) de l'UIT-T selon la procédure définie dans la Recommandation UIT-T A.8.

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.

Le respect de cette Recommandation se fait à titre volontaire. Cependant, il se peut que la Recommandation contienne certaines dispositions obligatoires (pour assurer, par exemple, l'interopérabilité et l'applicabilité) et considère que la Recommandation est respectée lorsque toutes ces dispositions sont observées. Le futur d'obligation et les autres moyens d'expression de l'obligation comme le verbe "devoir" ainsi que leurs formes négatives servent à énoncer des prescriptions. L'utilisation de ces formes ne signifie pas qu'il est obligatoire de respecter la Recommandation.

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 développeurs de consulter la base de données des brevets du TSB sous <http://www.itu.int/ITU-T/ipr/>.

© UIT 2007

Tous droits réservés. Aucune partie de cette publication ne peut être reproduite, par quelque procédé que ce soit, sans l'accord écrit préalable de l'UIT.

TABLE DES MATIÈRES

	Page
1) Figure 7-1	1
2) Nouvelle Figure 7-2.1	2
3) Nouveau paragraphe 7.2.1.17	3
4) Appendice I.....	4

Recommandation UIT-T Q.827.1

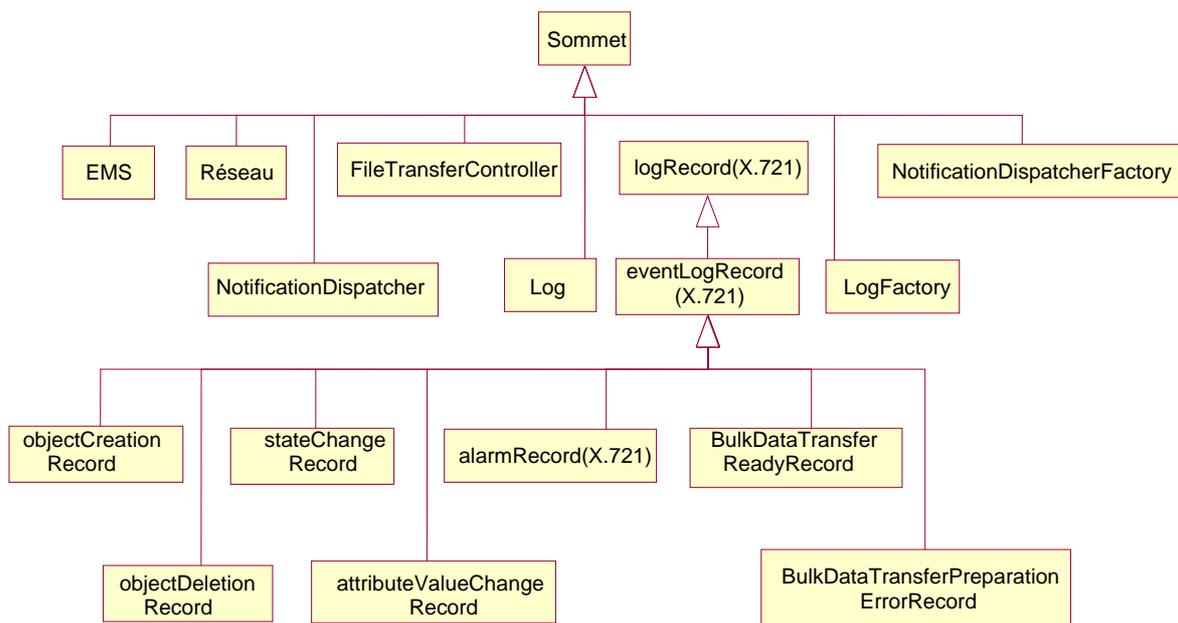
Analyse et prescriptions pour les fonctions de gestion communes des interfaces NMS-EMS

Amendement 1

Adjonction d'une entité EMS gérée en commun

1) **Figure 7-1**

Remplacer la Figure 7-1 par la suivante:



2) **Nouvelle Figure 7-2.1**

Ajouter la nouvelle figure suivante:

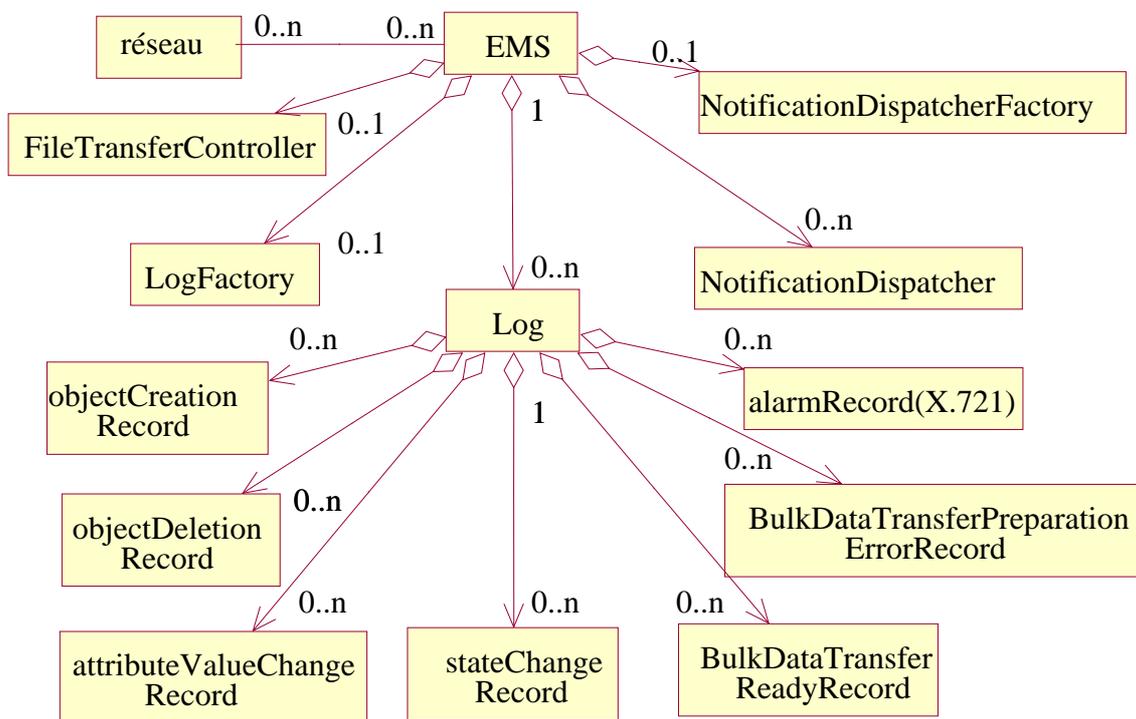


Figure 7-2.1 – Diagramme de contenance de la gestion commune avec EMS

3) Nouveau paragraphe 7.2.1.17

Ajouter le nouveau paragraphe suivant:

7.2.1.17 EMS

Comportement: cette entité gérée représente un système de gestion d'élément.			
Attributs			
Nom	Description	Type	Statut
emsId	Cet attribut est l'identifiant unique de l'entité gérée	Entier	M, R
userLabel	Cet attribut est assigné par l'utilisateur comme nom facile à utiliser au système EMS, voir [UIT-T M.3100] pour plus de détails	Chaîne	M, R/W
softwareVersion	Cet attribut décrit la version logicielle du système EMS. Il peut inclure la version du logiciel que le système EMS utilise actuellement, voir [UIT-T M.3100] pour plus de détails	Chaîne	M, R
vendorName	Cet attribut décrit l'identifiant ou le vendeur associé à ce système EMS, voir [UIT-T M.3100] pour plus de détails	Chaîne	M, R
location	Cet attribut décrit l'emplacement du système EMS, voir [UIT-T M.3100] pour plus de détails	Chaîne	M, R
operationalState	Cet attribut décrit l'opérabilité de l'entité gérée, qui a deux valeurs possibles: activée ou désactivée. Voir [UIT-T X.731] pour plus de détails	ENUM: { activé, désactivé }	M, R
alarmStatus	Cet attribut décrit l'occurrence d'une condition anormale. Voir [UIT-T X.731] pour plus de détails	ENUM: { critique, majeur, mineur, indéterminé, avertissement, en cours, supprimé }	M, R
emsType	Cet attribut décrit le type de système EMS. Il peut s'agir d'une chaîne en format libre indiquant le type de système EMS	Chaîne	O, R
Notifications pouvant faire l'objet d'un rapport			
attributeValueChange (<i>changement de valeur d'attribut</i>)			O
stateChange (<i>changement d'état</i>)			O
Relations: cette entité gérée peut être associée à zéro ou plusieurs entités de réseau.			

4) Appendice I

Remplacer le tableau de l'Appendice I par le suivant:

Nom d'entité gérée dans la présente Recommandation	Commentaire
NotificationDispatcher	Défini dans la présente Recommandation. Se rapporte à eventForwardingDiscriminator dans [UIT-T X.721].
NotificationDispatcherFactory	Défini dans la présente Recommandation.
Log	Défini dans la présente Recommandation. Se rapporte à log défini dans [UIT-T X.721].
LogFactory	Défini dans la présente Recommandation.
logRecord [UIT-T X.721]	Défini dans [UIT-T X.721].
eventLogRecord [UIT-T X.721]	Défini dans [UIT-T X.721].
alarmRecord [UIT-T X.721]	Défini dans [UIT-T X.721].
attributeValueChangeRecord [UIT-T X.721]	Défini dans [UIT-T X.721].
stateChangeRecord [UIT-T X.721]	Défini dans [UIT-T X.721].
objectCreationRecord [UIT-T X.721]	Défini dans [UIT-T X.721].
objectDeletionRecord [UIT-T X.721]	Défini dans [UIT-T X.721].
BulkDataTransferReadyRecord	Défini dans la présente Recommandation.
BulkDataTransferPreparationErrorRecord	Défini dans la présente Recommandation.
FileTransferController	Défini dans la présente Recommandation.
network [UIT-T M.3100]	Défini dans [UIT-T M.3100].
MeasurementJob	Défini dans la présente Recommandation.
MeasurementJobFactory	Défini dans la présente Recommandation.
ThresholdMonitor	Défini dans la présente Recommandation.
ThresholdMonitorFactory	Défini dans la présente Recommandation.
ASAP	Défini dans la présente Recommandation. Se rapporte à alarmSeverityAssignmentProfile dans [UIT-T M.3100].
ASAPFactory	Défini dans la présente Recommandation.
EMS	Défini dans la présente Recommandation.

SÉRIES DES RECOMMANDATIONS UIT-T

Série A	Organisation du travail de l'UIT-T
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	Gestion des télécommunications y compris le RGT et maintenance des réseaux
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, communication entre systèmes ouverts et sécurité
Série Y	Infrastructure mondiale de l'information, protocole Internet et réseaux de prochaine génération
Série Z	Langages et aspects généraux logiciels des systèmes de télécommunication