



UNION INTERNATIONALE DES TÉLÉCOMMUNICATIONS

UIT-T

SECTEUR DE LA NORMALISATION
DES TÉLÉCOMMUNICATIONS
DE L'UIT

E.412

Amendement 1
(03/2001)

SÉRIE E: EXPLOITATION GÉNÉRALE DU RÉSEAU,
SERVICE TÉLÉPHONIQUE, EXPLOITATION DES
SERVICES ET FACTEURS HUMAINS

Gestion de réseau – Gestion du réseau international

Commandes de gestion de réseau

Amendement 1

Recommandation UIT-T E.412 – Amendement 1

(Antérieurement Recommandation du CCITT)

RECOMMANDATIONS UIT-T DE LA SÉRIE E
**EXPLOITATION GÉNÉRALE DU RÉSEAU, SERVICE TÉLÉPHONIQUE, EXPLOITATION DES
SERVICES ET FACTEURS HUMAINS**

EXPLOITATION DES RELATIONS INTERNATIONALES	
Définitions	E.100–E.103
Dispositions de caractère général concernant les Administrations	E.104–E.119
Dispositions de caractère général concernant les usagers	E.120–E.139
Exploitation des relations téléphoniques internationales	E.140–E.159
Plan de numérotage du service téléphonique international	E.160–E.169
Plan d'acheminement international	E.170–E.179
Tonalités utilisées dans les systèmes nationaux de signalisation	E.180–E.189
Plan de numérotage du service téléphonique international	E.190–E.199
Service mobile maritime et service mobile terrestre public	E.200–E.229
DISPOSITIONS OPÉRATIONNELLES RELATIVES À LA TAXATION ET À LA COMPTABILITÉ DANS LE SERVICE TÉLÉPHONIQUE INTERNATIONAL	
Taxation dans les relations téléphoniques internationales	E.230–E.249
Mesure et enregistrement des durées de conversation aux fins de la comptabilité	E.260–E.269
UTILISATION DU RÉSEAU TÉLÉPHONIQUE INTERNATIONAL POUR LES APPLICATIONS NON TÉLÉPHONIQUES	
Généralités	E.300–E.319
Phototélégraphie	E.320–E.329
DISPOSITIONS DU RNIS CONCERNANT LES USAGERS	E.330–E.349
PLAN D'ACHEMINEMENT INTERNATIONAL	E.350–E.399
GESTION DE RÉSEAU	
Statistiques relatives au service international	E.400–E.409
Gestion du réseau international	E.410–E.419
Contrôle de la qualité du service téléphonique international	E.420–E.489
INGÉNIERIE DU TRAFIC	
Mesure et enregistrement du trafic	E.490–E.505
Prévision du trafic	E.506–E.509
Détermination du nombre de circuits en exploitation manuelle	E.510–E.519
Détermination du nombre de circuits en exploitation automatique et semi-automatique	E.520–E.539
Niveau de service	E.540–E.599
Définitions	E.600–E.649
Ingénierie du trafic des réseaux à protocole Internet	E.650–E.699
Ingénierie du trafic RNIS	E.700–E.749
Ingénierie du trafic des réseaux mobiles	E.750–E.799
QUALITÉ DE SERVICE: CONCEPTS, MODÈLES, OBJECTIFS, PLANIFICATION DE LA SÛRETÉ DE FONCTIONNEMENT	
Termes et définitions relatifs à la qualité des services de télécommunication	E.800–E.809
Modèles pour les services de télécommunication	E.810–E.844
Objectifs et concepts de qualité des services de télécommunication	E.845–E.859
Utilisation des objectifs de qualité de service pour la planification des réseaux de télécommunication	E.860–E.879
Collecte et évaluation de données d'exploitation sur la qualité des équipements, des réseaux et des services	E.880–E.899

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

Recommandation UIT-T E.412

Commandes de gestion de réseau

AMENDEMENT 1

Résumé

Le présent amendement propose une méthode qui permet de définir le volume de trafic à commander afin de réduire le nombre d'appels vers une destination.

Source

L'amendement 1 de la Recommandation E.412 de l'UIT-T, élaboré par la Commission d'études 2 (2001-2004) de l'UIT-T, a été approuvé le 15 mars 2001 selon la procédure définie dans la Résolution n° 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) Paragraphe 2.1.....	1
2) Nouveau paragraphe 2.3.3	1
3) Nouveau paragraphe 3.1.1.3	1
4) Annexe A	1

Recommandation UIT-T E.412

Commandes de gestion de réseau

AMENDEMENT 1

1) Paragraphe 2.1

Modifier la ligne:

- volume du trafic à contrôler (par exemple pourcentage ou taux des appels);

par:

- volume du trafic à contrôler (par exemple pourcentage, taux des appels, ou capacité);

2) Nouveau paragraphe 2.3.3

Insérer le nouveau paragraphe suivant:

2.3.3 Commande de la capacité

La méthode de commande de la capacité permet à tout moment d'avoir un nombre maximal de circuits pris simultanément pour le flux de trafic dans une commande de gestion de réseau (NM) ayant un caractère d'expansion ou de protection.

En général, un compteur est maintenu pour chaque commande active [par exemple chaque routage détourné temporaire (TAR, *temporary alternative routing*) et chaque bloc codé]. Le compteur est incrémenté lorsqu'un appel passe par la commande. Il est décrémenté lorsqu'un tel appel est libéré. Lorsque le compteur atteint une valeur définie par le gestionnaire de réseau (par exemple toute valeur comprise entre 1 et 4000), aucun autre appel n'est accepté par cette commande jusqu'à ce que le compteur soit décrémenté.

3) Nouveau paragraphe 3.1.1.3

Insérer le nouveau paragraphe suivant:

3.1.1.3 Capacité

Cette commande définit une limite supérieure pour le nombre maximal de circuits pris simultanément qui est autorisé à tout moment vers la destination.

Application type: réduction immédiate des surcharges ponctuelles, des appels effectués en masse et des appels en masse vers une ligne d'abonné.

4) Annexe A

Remplacer le tableau de l'Annexe A par le suivant:

Annexe A

Exemple de sélectivité des commandes de gestion du réseau

Commande		Bloc codé	Espacement des appels	Capacité	Annulation du routage direct en direction de	Annulation du routage direct en provenance de	Mise en sens unique du circuit	Mise hors service/à l'état d'occupation/blocage du circuit	Annulation du routage détourné de (ARF)	Annulation du routage détourné vers (ART)	Evitement	Routage détourné temporaire (TAR)	Annulation du trafic de débordement réacheminé (CRO)	Réduction automatique d'encombrement (ACC)	Commande sélective de réservation de circuits (SCR)	Commande automatique de destination (ADC)	
																	Objet géré
Objet géré	Faisceau de circuits				X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
	Destination ^{a)}	X	X	X								X	X			X	
	Commutateur																
	Nœud du RI																
Attribut de trafic	Type de trafic	DR	-	-	-	X	X					X	X		X	X	-
		AR	-	-	-					X	X	X	X		X	X	-
		TAR	-	-	-									X			-
		HTR	-	-	-	!	!			!	!	!	!		X	X	-
		ETR	-	-	-	!	!			!	!	!	!		X	X	-
		Prioritaire								!	!	!	!		X	X	-
		Non prioritaire								!	!	!	!		X	X	-
		...															
	Type de service	Caractéristiques du support de transmission (TMR)															
		Indicateur de préférence ISUP															
		Catégorie du demandeur															
		...															

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	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, de télégraphie, de télécopie, circuits téléphoniques 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 informatiques généraux des systèmes de télécommunication