

Union internationale des télécommunications

UIT-T

SECTEUR DE LA NORMALISATION
DES TÉLÉCOMMUNICATIONS
DE L'UIT

Série H

Supplément 4

(04/2006)

SÉRIE H: SYSTÈMES AUDIOVISUELS ET
MULTIMÉDIAS

Répertoire des paramètres génériques de la sous-série de Recommandations UIT-T H.460.x

Recommandations UIT-T de la série H – Supplément 4

RECOMMANDATIONS UIT-T DE LA SÉRIE H
SYSTÈMES AUDIOVISUELS ET MULTIMÉDIAS

CARACTÉRISTIQUES DES SYSTÈMES VISIOPHONIQUES	H.100–H.199
INFRASTRUCTURE DES SERVICES AUDIOVISUELS	
Généralités	H.200–H.219
Multiplexage et synchronisation en transmission	H.220–H.229
Aspects système	H.230–H.239
Procédures de communication	H.240–H.259
Codage des images vidéo animées	H.260–H.279
Aspects liés aux systèmes	H.280–H.299
Systèmes et équipements terminaux pour les services audiovisuels	H.300–H.349
Architecture des services d'annuaire pour les services audiovisuels et multimédias	H.350–H.359
Architecture de la qualité de service pour les services audiovisuels et multimédias	H.360–H.369
Services complémentaires en multimédia	H.450–H.499
PROCÉDURES DE MOBILITÉ ET DE COLLABORATION	
Aperçu général de la mobilité et de la collaboration, définitions, protocoles et procédures	H.500–H.509
Mobilité pour les systèmes et services multimédias de la série H	H.510–H.519
Applications et services de collaboration multimédia mobile	H.520–H.529
Sécurité pour les systèmes et services multimédias mobiles	H.530–H.539
Sécurité pour les applications et services de collaboration multimédia mobile	H.540–H.549
Procédures d'interfonctionnement de la mobilité	H.550–H.559
Procédures d'interfonctionnement de collaboration multimédia mobile	H.560–H.569
SERVICES À LARGE BANDE ET MULTIMÉDIAS TRI-SERVICES	
Services multimédias à large bande sur VDSL	H.610–H.619

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

Supplément 4 aux Recommandations UIT-T de la série H

Répertoire des paramètres génériques de la sous-série de Recommandations UIT-T H.460.x

Résumé

Le présent Supplément de la série H permet de consulter rapidement la liste des paramètres génériques attribués dans les Recommandations de la série H.460.x. La présente version du Supplément 4 introduit des paramètres qui ont été définis dans les nouvelles Recommandations de la série H.460.x depuis l'édition précédente du présent Supplément.

Source

Le Supplément 4 aux Recommandations UIT-T de la série H a été agréé le 13 avril 2006 par la Commission d'études 16 (2005-2008) de l'UIT-T.

Mots clés

Cadre d'extensibilité générique, ensemble de fonctionnalités, fonctionnalité générique, GEF, identificateur de fonctionnalité, paramètre générique.

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

Le respect de cette publication se fait à titre volontaire. Cependant, il se peut que la publication contienne certaines dispositions obligatoires (pour assurer, par exemple, l'interopérabilité et l'applicabilité) et considère que la publication 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 publication.

DROITS DE PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE

L'UIT attire l'attention sur la possibilité que l'application ou la mise en œuvre de la présente publication 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 publications.

A la date d'approbation de la présente publication, 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 publication. 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 2006

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 Domaine d'application	1
2 Références normatives.....	1
3 Abréviations.....	1
4 Attribution d'identificateurs génériques.....	1
5 Liste des identificateurs	2
5.1 Identificateurs de fonctionnalité	2
5.2 Paramètres génériques	3

Supplément 4 aux Recommandations UIT-T de la série H

Répertoire des paramètres génériques de la sous-série de Recommandations UIT-T H.460.x

1 Domaine d'application

Le concept de cadre d'extensibilité générique (GEF, *generic extensibility framework*) est décrit dans la Rec. UIT-T H.323, les champs de données correspondants étant formellement définis dans la Rec. UIT-T H.225.0. Des spécifications définissent la signification et le contenu de ces champs pour des fonctionnalités particulières. On trouvera dans la Rec. UIT-T H.460.1 des directives pour l'utilisation du cadre d'extensibilité générique.

Le présent Supplément de la Rec. UIT-T H.460.1 contient la liste des paramètres génériques attribués aux Recommandations UIT-T de la série H.460.x, aux fins de consultation rapide desdits paramètres. Le présent Supplément fera l'objet d'une mise à jour régulière à mesure que paraîtront de nouvelles Recommandations UIT-T H.460.x.

2 Références normatives

- Recommandation UIT-T H.225.0 (2006), *Protocoles de signalisation d'appel et paquets des flux monomédias pour les systèmes de communication multimédias en mode paquet*.
- Recommandation UIT-T H.245 (2006), *Protocole de commande pour communications multimédias*.
- Recommandation UIT-T H.323 (2003), *Systèmes de communication multimédia en mode paquet*.

3 Abréviations

Le présent Supplément utilise les abréviations suivantes:

- ASN.1 notation de syntaxe abstraite numéro un (*abstract syntax notation one*)
GEF cadre d'extensibilité générique (*generic extensibility framework*)
ID identificateur
PER règles de codage compact (*packed encoding rules*)

4 Attribution d'identificateurs génériques

Le cadre GEF peut être utilisé pour des fonctionnalités normalisées ou non normalisées. Chaque fonctionnalité et chaque paramètre définis dans ce cadre sont identifiés sans ambiguïté par un identificateur. Les fonctionnalités normalisées sont spécifiées dans la série des Recommandations UIT-T H.460.x – à certaines exceptions près, une fonctionnalité étant parfois définie dans une annexe d'une autre Recommandation – et utilisent généralement des valeurs entières comme identificateurs. Des fonctionnalités non normalisées peuvent être définies par une organisation autre que l'UIT-T ou par un fournisseur, un fournisseur de service, etc. Leurs identificateurs sont des identificateurs d'objet ou des paramètres non normalisés. Dans tous les cas, la spécification d'une fonctionnalité permet également de préciser les identificateurs utilisés par cette dernière.

Le présent Supplément contient la liste des identificateurs attribués jusqu'à présent aux fonctionnalités GEF normalisées (c'est-à-dire les fonctionnalités définies par l'UIT-T).

5 Liste des identificateurs

5.1 Identificateurs de fonctionnalité

L'identificateur *n* d'une fonctionnalité correspond au numéro de version de la Rec. UIT-T H.460.*n* dans laquelle cette fonctionnalité est définie. Les identificateurs de fonctionnalité sont utilisés au niveau supérieur d'une structure *genericData* ou d'un élément *featureDescriptor* d'une structure *featureSet*.

Identificateur de fonctionnalité	Nom de fonctionnalité	Définie dans ...	Remarques
0	idAnnexGProfiles	H.501	Utilisation définie dans l'Annexe G/H.225.0
1	robustnessId	Annexe R/H.323	Identificateur de fonctionnalité également utilisé comme identificateur de paramètre
2	Portabilité des numéros	H.460.2	
3	Etat des circuits	H.460.3	
4	CallPriorityDesignation	H.460.4	
5	DuplicateIEs	H.460.5	
6	Connexion rapide étendue (EFC, <i>extended fast connect</i>)	H.460.6	
7	Scripts de numérotation	H.460.7	
8	Demande de routes alternatives	H.460.8	
9	Rapport de contrôle de la qualité de service	H.460.9	
10	Catégorie de l'appelant	H.460.10	
11	Etablissement d'appel différé	H.460.11	
12	Indicateur de traitement de conflit de prise de circuit	H.460.12	
13	Commande de libération par l'appelé	H.460.13	
14	Préséance et préemption à plusieurs niveaux (PPPN)	H.460.14	
15	Interruption et rétablissement d'un canal de signalisation d'appel TCP	H.460.15	
16	Séquence de libération utilisant plusieurs messages	H.460.16	
17	RAS sur H.225.0	H.460.17	

Identificateur de fonctionnalité	Nom de fonctionnalité	Définie dans ...	Remarques
18	Passage de la signalisation	H.460.18	Fonctionnalité employant aussi le message H.245 genericIndication
19	mediaNATWFTraversal	H.460.19	Fonctionnalité employant aussi le champ genericInformation dans les messages H.245
20	LocationSourceAddress	H.460.20	
21	Diffusion de messages	H.460.21	
1000	Canal de protocole RAS	Annexe M.4/H.323	

5.2 Paramètres génériques

Chaque élément *enumeratedParameter* acheminé dans une structure *genericData* (ou *featureSet* dans le cas d'une négociation de fonctionnalité) est identifié par un identificateur valable dans un contexte local (c'est-à-dire dont la partie est limitée à celle de la fonctionnalité considérée). Les identificateurs de paramètre apparaissent donc à un niveau inférieur à celui d'un identificateur de fonctionnalité.

Outre un identificateur, les paramètres peuvent acheminer un contenu. Toutefois, dans le cadre d'une négociation de fonctionnalité (à l'intérieur d'une structure *featureSet* par exemple), les paramètres seront considérés comme des identificateurs sans contenu.

Fonctionnalité	Paramètre			Référence
	ID	Nom	Contenu	
0	1	idAnnexGProfileA	aucun	H.501 et Annexe G/H.225.0
1	1	robustnessId	ASN.1/PER	Annexe R/H.323
2	1	NumberPortabilityData	ASN.1/PER	H.460.2
3	1	Carte d'état des circuits	ASN.1/PER	H.460.3
4	1	CallPriorityRequest	ASN.1/PER	H.460.4
	2	CallPriorityConfirm	ASN.1/PER	
5	1	IEsString	brut	H.460.5
6	1	Proposition de connexion EFC	aucun	H.460.6
	2	Fermeture de toutes les voies médias de connexion EFC	aucun	
	3	Demande de propositions de nouvelles voies de connexion EFC	aucun	
	4	Demande d'exploitation symétrique de voies en connexion EFC	aucun	

Fonctionnalité	Paramètre			Référence
	ID	Nom	Contenu	
7	1	Longueur des scripts de numérotation	number32	§ 5/H.460.7 (paramètres pour featureSet)
	2	Longueur des scripts de numérotation pour une numérotation avec chevauchement	number32	
	3	Capacité de téléchargement via le protocole HTTP	booléen	
	1	Temporisateur de départ	number8	§ 6/H.460.7 (paramètres pour genericData)
	2	Temporisateur de courte durée	number8	
	3	Temporisateur de longue durée	number8	
	4	Chaîne de scripts de numérotation	text	
	5	Script de numérotation associé à un type de numéro	compound	
	1	Type de numéro (ToN, <i>type of number</i>)	number8	(éléments du paramètre 5)
	2	Chaînes de scripts de numérotation associés à un paramètre ToN	text	
	6	Localisation URL de script de numérotation	alias	
8	1	Nombre de demandes	number8	H.460.8
	2	Cause de terminaison de l'appel	brut	
9	0	qosMonitoringFinalOnly	aucun	H.460.9
	1	qosMonitoringReportData	ASN.1/PER	Annexe B/H.460.9
	2	qosMonitoringExtendedRTPMetrics	ASN.1/PER	
10	1	Informations relatives à la catégorie de l'appelant	ASN.1/PER	H.460.10
11	1	Indicateur de point retardateur (DPI, <i>delay point indicator</i>)	number8	H.460.11
	2	Libération implicite par l'ETCD	aucun	
	3	Point retardateur atteint (DPR, <i>delay point reached</i>)	aucun	
	4	Libération par l'ETCD	aucun	
12	1	Paramètre d'indicateur de traitement de conflit de prise de circuit	number8	H.460.12
13	1	Commande de libération par l'appelé	number8	H.460.13
14	1	Informations relatives à PPPN	ASN.1/PER	H.460.14
15	1	Paramètre de réacheminement et de suspension du canal de signalisation	ASN.1/PER	H.460.15

Fonctionnalité	Paramètre			Référence
	ID	Nom	Contenu	
16	1	Utilisation obligatoire de la séquence MMRS	aucun	H.460.16
	2	Procédure MMRS	number8	
	3	Eléments d'information supplémentaires sur la séquence MMRS	brut	
17	1	Message RAS	ASN.1/PER	H.460.17
18	1	IncomingCallIndication	ASN.1/PER	H.460.18
	2	LRQKeepAliveData	ASN.1/PER	
	1	<i>callIdentifier</i>	<i>octetString</i>	
	2	<i>answerCall</i> <i>NOTE – Tous deux seulement employés dans un message H.245 genericIndication avec subMessageIdentifier connectionCorrelation = 1</i>	<i>logique</i>	
19	1	supportTransmitMultiplexedMedia	aucun	H.460.19
	2	hMAServer	aucun	
	1	<i>Paramètres de passage</i> <i>NOTE – Seulement employés dans le champ genericInformation des messages H.245</i>	<i>ASN.1/PER</i>	
20	1	LocationSourceAddress	ASN.1/PER	H.460.20
21	1	MessageBroadcastParameter	ASN.1/PER	H.460.21
1000	1	Canal de protocole	ASN.1/PER	Annexe M.4/H.323
NOTE – ASN.1/PER signifie format brut avec codage PER, et définition ASN.1 du contenu.				

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