

Union internationale des télécommunications

UIT-T

SECTEUR DE LA NORMALISATION
DES TÉLÉCOMMUNICATIONS
DE L'UIT

Série H
Supplément 4
(08/2005)

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 5 août 2005 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 2005

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 (2003), *Protocoles de signalisation d'appel et paquets des flux monomédias pour les systèmes de communication multimédias en mode paquet.*
- Recommandation UIT-T H.245 (2005), *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 (<i>abstract syntax notation one</i>) |
| GEF | cadre d'extensibilité générique (<i>generic extensibility framework</i>) |
| ID | identificateur |
| PER | règles de codage compact (<i>packed encoding rules</i>) |

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 | |
| 18 | Passage de la signalisation | H.460.18 | Fonctionnalité employant aussi le message H.245 genericIndication |

| Identificateur de fonctionnalité | Nom de fonctionnalité | Définie dans ... | Remarques |
|----------------------------------|------------------------|------------------|---|
| 19 | mediaNATWFTraversal | H.460.19 | Fonctionnalité employant aussi le champ genericInformation dans les messages H.245 |
| 20 | LocationSourceAddress | H.460.20 | |
| 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) (éléments du paramètre 5) |
| | 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 | |
| | 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 | |
| | 2 | qosMonitoringExtendedRTPMetrics | ASN.1/PER | Annexe B/H.460.9 |
| 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 |
| 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 | |

| Fonctionnalité | Paramètre | | | Référence |
|--|-----------|---|--------------------|------------------|
| | ID | Nom | Contenu | |
| 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>logique</i> | |
| | | NOTE – Tous deux seulement employés dans un message H.245 genericIndication message avec subMessageIdentifier connectionCorrelation = 1 | | |
| 19 | 1 | supportTransmitMultiplexedMedia | Aucun | H.460.19 |
| | 2 | hMAServer | Aucun | |
| | 1 | <i>Paramètres de passage</i> | <i>ASN.1/PER</i> | |
| | | NOTE – Seulement employés dans le champ genericInformation des messages H.245 | | |
| 20 | 1 | LocationSourceAddress | ASN.1/PER | H.460.20 |
| 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 |