

Union internationale des télécommunications

UIT-T

SECTEUR DE LA NORMALISATION
DES TÉLÉCOMMUNICATIONS
DE L'UIT

H.248.8

(09/2005)

SÉRIE H: SYSTÈMES AUDIOVISUELS ET
MULTIMÉDIAS

Infrastructure des services audiovisuels – Procédures de
communication

**Protocole de commande de passerelle:
description des codes d'erreur et des
motifs de changement de service**

Recommandation UIT-T H.248.8

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.

Recommandation UIT-T H.248.8

Protocole de commande de passerelle: description des codes d'erreur et des motifs de changement de service

Résumé

La présente Recommandation définit les motifs de changement de service utilisés dans le protocole H.248.1. Elle énumère les codes correspondant au nom de ceux-ci, définit quand les motifs de changement de service doivent être utilisés et indique le texte à inclure dans l'extension de changement de service pour une meilleure interprétation de ces motifs. Voir le § 5.

La présente édition traite des points suivants:

- adjonction de cinq nouveaux codes d'erreur: 413, 449, 460, 522, 542;
- clarifications concernant les codes d'erreur: 430, 435;
- suppression d'un code d'erreur défini par un paquetage: 540;
- adjonction de trois nouveaux motifs de changement de service: 918, 919, 920.

NOTE – La présente Recommandation a été renumérotée. Elle remplace l'ancienne Annexe L de la Rec. UIT-T H.248.

Source

La Recommandation UIT-T H.248.8 a été approuvée le 13 septembre 2005 par la Commission d'études 16 (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 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	Définitions 1
3	Références..... 1
4	Codes d'erreur 1
4.1	Attribution des codes d'erreur..... 1
4.2	Descriptions des codes d'erreur 2
5	Motifs de changement de service 14
5.1	Attribution des motifs de changement de service..... 14
5.2	Description des motifs de changement de service..... 14

Recommandation UIT-T H.248.8

Protocole de commande de passerelle: description des codes d'erreur et des motifs de changement de service

1 Domaine d'application

La présente Recommandation définit les codes d'erreur utilisés dans le protocole H.248.1. Elle énumère les numéros des codes d'erreur correspondant au nom de ceux-ci, définit quand les codes d'erreur doivent être utilisés et s'ils sont indiqués dans les paquetages, en mentionnant le texte à inclure dans le descripteur de texte d'erreur, qui permet une meilleure interprétation de ces codes (voir § 4.2). Les mesures habituelles pour les transactions et les commandes défailtantes s'appliquent, comme spécifié au § 8/H.248.1. Les paquetages peuvent indiquer des codes d'erreur qui ne sont pas répertoriés dans la présente Recommandation. Il convient de consulter le registre de l'IANA pour obtenir la liste complète des codes d'erreur.

Les codes d'erreur associés à la mention "non utilisé" sont de nature historique et ne sont indiqués qu'à titre informatif. Ils ne devraient pas être utilisés.

La présente Recommandation définit aussi les motifs de changement de service utilisés dans le protocole H.248.1. Elle énumère les numéros de code de motif de changement de service associés aux noms de ces codes, définit les circonstances dans lesquelles ces motifs de changement de service doivent être utilisés et indique le texte à inclure dans l'extension de changement de service pour une meilleure interprétation de ces motifs. On se reportera au § 5.2 pour de plus amples détails.

2 Définitions

Voir la Rec. UIT-T H.248.1.

3 Références

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 UIT-T en vigueur est régulièrement publiée. La référence à un document figurant dans la présente Recommandation ne donne pas à ce document en tant que tel le statut d'une Recommandation.

- Recommandation UIT-T H.248.1 (2005), *Protocole de commande de passerelle: version 3*.

4 Codes d'erreur

4.1 Attribution des codes d'erreur

Les prescriptions suivantes DOIVENT être observées pour enregistrer un code d'erreur auprès de l'autorité IANA:

- 1) un numéro d'erreur et une chaîne d'une ligne (80 caractères au plus) sont enregistrés pour chaque erreur;
- 2) une description complète des conditions dans lesquelles l'erreur est détectée doit être incluse dans un document accessible au public. Cette description doit être suffisamment claire pour différencier l'erreur de tout autre code d'erreur existant;

- 3) ce document devra être disponible sur un serveur Internet public et devra avoir une adresse URL fixe;
- 4) les numéros d'erreur enregistrés par des organismes de normalisation reconnus doivent comporter 3 ou 4 caractères;
- 5) les numéros d'erreur enregistrés par tous les autres organismes ou individus doivent comporter 4 caractères;
- 6) un numéro d'erreur ne doit pas être redéfini ni modifié sauf par l'organisation ou la personne qui l'a défini initialement, ou par ses successeurs ou cessionnaires.

Les paramètres inclus dans le texte d'erreur doivent être codés selon les principes spécifiés à l'Annexe A ou B/H.248.1. Si plusieurs paramètres sont inclus, ils doivent figurer dans l'ordre défini dans la présente Recommandation et doivent être séparés par une virgule.

NOTE – Les actions effectuées après qu'une erreur a été détectée, qui entraînent l'envoi d'un code d'erreur décrit ci-dessous, sont spécifiées au paragraphe 8/H.248.1.

4.2 Descriptions des codes d'erreur

4.2.1 Numéro de code d'erreur: 400

Nom: erreur de syntaxe dans le message

Définition: la ou les demandes de transaction ont été refusées en raison d'une erreur de syntaxe détectée au niveau du message. Le message n'est pas conforme aux messages produits suivant l'Annexe A ou l'Annexe B/H.248.1, selon le cas. Ce code est utilisé, par exemple, lorsque aucune transaction ne peut être analysée.

Texte d'erreur dans le descripteur d'erreur: –

Remarque: si cette erreur est détectée avant la détermination d'un identificateur de transaction valable, aucune mesure importante ne peut être prise à la réception de ce message d'erreur.

4.2.2 Numéro de code d'erreur: 401

Nom: erreur de protocole

Définition: la ou les demandes de transaction ont été refusées car une violation des procédures du protocole Megaco a été détectée.

Texte d'erreur dans le descripteur d'erreur: –

Remarque: utiliser, si possible, des codes d'erreur plus spécifiques (par exemple le 505).

4.2.3 Numéro de code d'erreur: 402

Nom: commande non autorisée

Définition: la commande n'est pas exécutée car son auteur n'est pas autorisé à l'exécuter pour la ou les terminaisons concernées.

Texte d'erreur dans le descripteur d'erreur: une chaîne contenant le nom de la commande est incluse dans le texte d'erreur du descripteur d'erreur.

Remarque: –

4.2.4 Numéro de code d'erreur: 403

Nom: erreur de syntaxe dans la demande de transaction

Définition: la demande de transaction est refusée car il n'a pas été possible d'établir une correspondance avec un message TransactionRequest produit suivant l'Annexe A ou B/H.248.1,

selon le cas. Ce code est utilisé, par exemple, lorsqu'il n'est pas possible de déterminer la fin d'une transaction ou lorsque aucune action ne peut être analysée.

Référence: 8.2.2/H.248.1

Texte d'erreur dans le descripteur d'erreur: –

Remarque: si l'erreur est détectée avant la détermination d'un identificateur de transaction valable, aucune mesure importante ne peut être prise à la réception du message d'erreur.

4.2.5 Numéro de code d'erreur: 406

Nom: version non prise en charge

Définition: ce code d'erreur indique une prise en charge insuffisante de la version de protocole indiquée dans l'en-tête du message ou dans le paramètre ServiceChangeVersion. Dans le cas où le numéro de version est indiqué dans l'en-tête du message, le contenu de ce dernier est ignoré.

Référence: 11.2 ou 11.3/H.248.1

Texte d'erreur dans le descripteur d'erreur: –

Remarque: –

4.2.6 Numéro de code d'erreur: 410

Nom: identificateur incorrect

Définition: la ou les demandes de transaction ont été refusées car une erreur de syntaxe (longueur ou caractère non autorisés) a été détectée dans un identificateur mId, transactionId, contextId, terminationId, PropertyId, EventId, SignalId, StatisticsId, ParameterId ou requestID.

Texte d'erreur dans le descripteur d'erreur: l'identificateur concerné est inclus dans le texte d'erreur du descripteur d'erreur.

Remarque: si l'erreur est détectée avant la détermination d'un identificateur de transaction valable, aucune mesure importante ne peut être prise à la réception du message d'erreur.

4.2.7 Numéro de code d'erreur: 411

Nom: transaction se référant à un identificateur de contexte inconnu

Définition: l'identificateur de contexte auquel se réfère une action dans la demande de transaction est inconnu. L'action est donc refusée.

Texte d'erreur dans le descripteur d'erreur: –

Remarque: –

4.2.8 Numéro de code d'erreur: 412

Nom: absence d'identificateur de contexte disponible

Définition: la passerelle MG est incapable de créer un contexte en réponse à une commande "Add" ou "Move" avec le caractère CHOOSE utilisé en tant qu'identificateur de contextes en raison d'un manque de ressource dans la passerelle MG. L'action est donc refusée.

Texte d'erreur dans le descripteur d'erreur: –

Remarque: –

4.2.9 Numéro de code d'erreur: 413

Nom: nombre de transactions dans le message supérieur au maximum

Définition: le message contient plus que le nombre maximal autorisé de transactions. Si le descripteur d'erreur est renvoyé au niveau d'un message, ce message n'a pas été exécuté. Si le descripteur d'erreur est renvoyé au niveau d'une transaction, cette transaction n'a pas été exécutée.

Texte d'erreur dans le descripteur d'erreur: –

Remarque: le contrôleur MGC/la passerelle MG devront envoyer de nouveau le message avec un nombre de transitions inférieur ou égal au nombre maximal.

4.2.10 Numéro de code d'erreur: 421

Nom: action inconnue ou combinaison d'actions interdite

Définition: non utilisé

Texte d'erreur dans le descripteur d'erreur: –

Remarque: –

4.2.11 Numéro de code d'erreur: 422

Nom: erreur de syntaxe dans l'action

Définition: l'action a été refusée car sa syntaxe n'était pas conforme au message actionRequest produit suivant l'Annexe A ou B/H.248.1, selon le cas. Ce code est utilisé lorsqu'il n'est pas possible de déterminer la fin d'une action, par exemple, lorsque aucune commande ne peut être analysée.

Référence: 8.2.2/H.248.1

Texte d'erreur dans le descripteur d'erreur: –

Remarque: à titre d'exemple, on peut citer les fautes d'orthographe ou les parenthèses manquantes.

4.2.12 Numéro de code d'erreur: 430

Nom: identificateur de terminaison inconnu

Définition: l'identificateur de terminaison auquel se réfère la commande étant inconnu, celle-ci est ignorée. Il ne figure nulle part dans la passerelle média (MGW) (virtuelle) et notamment pas dans le contexte néant (NULL). Ce code est généré lorsque la passerelle MG ignore à quelle terminaison le contrôleur MGC tente d'accéder.

Texte d'erreur dans le descripteur d'erreur: l'identificateur de terminaison est inclus dans le texte d'erreur du descripteur d'erreur.

Remarque: –

4.2.13 Numéro de code d'erreur: 431

Nom: absence de concordance entre les identificateurs de terminaison et un caractère générique

Définition: la commande qui comprenait un ou plusieurs identificateurs de terminaison générique (ALL ou CHOOSE) est refusée, le récepteur de la commande ne pouvant trouver une terminaison existante ou créer une nouvelle terminaison correspondant à la configuration spécifiée.

Texte d'erreur dans le descripteur d'erreur: –

Remarque: –

4.2.14 Numéro de code d'erreur: 432

Nom: liste d'identificateurs de terminaison épuisée ou indisponibilité d'identificateur de terminaison

Définition: la commande Add comprenant l'identificateur de terminaison CHOOSE est refusée. La passerelle MG n'a pas pu fournir un identificateur de terminaison car elle a épuisé la gamme disponible d'identificateurs de terminaison.

Texte d'erreur dans le descripteur d'erreur: –

Remarque: –

4.2.15 Numéro de code d'erreur: 433

Nom: identificateur de terminaison existant déjà dans un contexte

Définition: un identificateur de terminaison spécifié dans une commande Add existe déjà dans un contexte actif. La commande est donc refusée.

Texte d'erreur dans le descripteur d'erreur: l'identificateur de contexte est inclus dans le texte d'erreur du descriptif d'erreur.

Remarque: –

4.2.16 Numéro de code d'erreur: 434

Nom: dépassement du nombre maximal de terminaisons dans un contexte

Définition: le contrôleur MGC a demandé l'ajout ou le déplacement d'une terminaison dans un contexte contenant déjà le nombre maximal de terminaisons autorisé. La commande est donc refusée.

Référence: 6.1 et E.2.1/H.248.1

Texte d'erreur dans le descripteur d'erreur: –

Remarque: –

4.2.17 Numéro de code d'erreur: 435

Nom: absence d'identificateur de terminaison d'un contexte spécifié

Définition: un identificateur de terminaison particulier spécifié dans une commande Modify, Subtract, AuditValue, AuditCapabilities, ou ServiceChange est absent d'un contexte spécifié. La commande est donc refusée. Cette erreur se produit lorsque le contrôleur MGC envoie une commande avec un identificateur de terminaison valable qui ne figure pas dans l'identificateur de contexte spécifié. Ce code est utilisé lorsque la passerelle MG possède un enregistrement de la terminaison mais que celle-ci ne se trouve pas à l'endroit indiqué par le contrôleur MGC.

Texte d'erreur dans le descripteur d'erreur: l'identificateur de contexte dans lequel est située la terminaison est inclus dans le texte d'erreur du descripteur d'erreur.

Remarque: –

4.2.18 Numéro de code d'erreur: 440

Nom: paquetage non pris en charge ou inconnu

Définition: le nom de paquetage figurant dans un identificateur de propriété, de paramètre, d'événement, de signal, ou de statistique n'est pas pris en charge par le récepteur. La commande relative à l'identificateur inconnu est refusée.

Texte d'erreur dans le descripteur d'erreur: le nom de paquetage est inclus dans le texte d'erreur du descripteur d'erreur.

Remarque: –

4.2.19 Numéro de code d'erreur: 441

Nom: descripteur distant ou local manquant

Définition: la commande demandée exige que le descripteur distant/local contienne les informations nécessaires ou appropriées. L'action n'est donc pas exécutée.

Texte d'erreur dans le descripteur d'erreur: –

Remarque: l'erreur associée à ce code peut ne pas être détectée tant que la commande en cours ou que les commandes suivantes ne sont pas en mesure de traiter le comportement demandé (par exemple, échec de l'établissement du support).

4.2.20 Numéro de code d'erreur: 442

Nom: erreur de syntaxe dans la commande

Définition: il n'a pas été possible d'établir une concordance entre une demande de commande et la syntaxe du message commandRequest produit. Cette commande a donc été refusée. Ce code est utilisé, par exemple, lorsque la fin d'une commande ne peut être déterminée.

Référence: 8.2.2/H.248.1

Texte d'erreur dans le descripteur d'erreur: –

Remarque: –

4.2.21 Numéro de code d'erreur: 443

Nom: commande non prise en charge ou inconnue

Définition: la commande demandée n'est pas reconnue par le récepteur et est donc refusée.

Texte d'erreur dans le descripteur d'erreur: une chaîne contenant le nom de commande est incluse dans le texte d'erreur du descripteur d'erreur.

Remarque: –

4.2.22 Numéro de code d'erreur: 444

Nom: descripteur non pris en charge ou inconnu

Définition: le descripteur contenu dans une demande ou une réponse de commande n'est pas reconnu par le récepteur et est donc refusé.

Texte d'erreur dans le descripteur d'erreur: une chaîne contenant le nom du descripteur est incluse dans le texte d'erreur du descripteur d'erreur.

Remarque: –

4.2.23 Numéro de code d'erreur: 445

Nom: propriété non prise en charge ou inconnue

Définition: le nom de propriété (Annexe A/H.248.1) ou l'identificateur d'item (Annexe B/H.248.1) d'un paramètre de propriété dans un descripteur est reconnu mais n'est pas pris en charge et la commande relative à la propriété n'est pas exécutée.

Texte d'erreur dans le descripteur d'erreur: le nom de propriété (Annexe A/H.248.1) ou l'identificateur d'item (Annexe B/H.248.1) est inclus dans le texte d'erreur du descripteur d'erreur.

Remarque: –

4.2.24 Numéro de code d'erreur: 446

Nom: paramètre non pris en charge ou inconnu

Définition: le paramètre contenu dans une demande de commande n'est pas reconnu par le récepteur et la commande relative au descripteur n'est pas exécutée.

Texte d'erreur dans le descripteur d'erreur: l'identificateur de paramètre est inclus dans le texte d'erreur du descripteur d'erreur.

Remarque: –

4.2.25 Numéro de code d'erreur: 447

Nom: descripteur non autorisé dans la commande

Définition: le descripteur ne peut pas être utilisé dans la commande conformément à la définition figurant aux Annexes A et B/H.248.1. La commande comprenant le descripteur n'est pas exécutée.

Texte d'erreur dans le descripteur d'erreur: une chaîne contenant le nom du descripteur est incluse dans le texte d'erreur du descripteur d'erreur.

Remarque: –

4.2.26 Numéro de code d'erreur: 448

Nom: descripteur figurant deux fois dans la commande

Définition: le descripteur figure deux fois dans la commande et la commande comprenant ce descripteur n'est pas exécutée.

Texte d'erreur dans le descripteur d'erreur: une chaîne contenant le nom du descripteur est incluse dans le texte d'erreur du descripteur d'erreur.

Remarque: –

4.2.27 Numéro de code d'erreur: 449

Nom: valeur de paramètre ou de propriété non prise en charge ou inconnue

Définition: la valeur d'une propriété ou d'un paramètre dans un descripteur n'est pas reconnue et la commande comprenant la propriété/l'item n'est pas exécutée

Texte d'erreur dans le descripteur d'erreur: la valeur non prise en charge ou inconnue est incluse dans le texte d'erreur du descripteur d'erreur.

Remarque: –

4.2.28 Numéro de code d'erreur: 450

Nom: propriété non présente dans le paquetage

Définition: le nom de propriété (Annexe A/H.248.1) ou l'identificateur d'item (Annexe B/H.248.1) d'un paramètre de propriété dans un descripteur n'est pas reconnu et la commande comprenant la propriété/l'item n'est pas exécutée.

Texte d'erreur dans le descripteur d'erreur: le nom de propriété (Annexe A/H.248.1) ou l'identificateur d'item (Annexe B/H.248.1) est inclus dans le texte d'erreur du descripteur d'erreur.

Remarque: –

4.2.29 Numéro de code d'erreur: 451

Nom: événement non présent dans le paquetage

Définition: la commande comprenant le nom d'événement n'est pas exécutée car elle n'est pas considérée comme faisant partie de cette version de paquetage.

Texte d'erreur dans le descripteur d'erreur: le nom d'événement est inclus dans le texte d'erreur du descripteur d'erreur.

Remarque: –

4.2.30 Numéro de code d'erreur: 452

Nom: signal non présent dans le paquetage

Définition: la commande comprenant le nom de signal n'est pas exécutée car la passerelle MG ne la considère pas comme faisant partie de cette version de paquetage.

Texte d'erreur dans le descripteur d'erreur: le nom de signal est inclus dans le texte d'erreur du descripteur d'erreur.

Remarque: –

4.2.31 Numéro de code d'erreur: 453

Nom: statistique non présente dans le paquetage

Définition: la commande comprenant le nom de statistique n'est pas exécutée car la passerelle MG ne la considère pas comme faisant partie de cette version de paquetage.

Texte d'erreur dans le descripteur d'erreur: le nom de statistique est inclus dans le texte d'erreur du descripteur d'erreur.

Remarque: –

4.2.32 Numéro de code d'erreur: 454

Nom: valeur de paramètre non présente dans le paquetage

Définition: la commande comprenant la valeur de paramètre n'est pas exécutée car elle n'est pas considérée comme ne faisant pas partie de cette version de paquetage.

Texte d'erreur dans le descripteur d'erreur: le nom de paramètre est inclus dans le texte d'erreur du descripteur d'erreur.

Remarque: –

4.2.33 Numéro de code d'erreur: 455

Nom: propriété non autorisée dans le descripteur

Définition: la commande comprenant la propriété a été refusée car la passerelle MG ne la considère pas comme faisant partie de ce descripteur.

Texte d'erreur dans le descripteur d'erreur: le nom de propriété est inclus dans le texte d'erreur du descripteur d'erreur.

Remarque: –

4.2.34 Numéro de code d'erreur: 456

Nom: propriété figurant deux fois dans le descripteur

Définition: la commande comprenant la propriété n'est pas exécutée car le paramètre ou la propriété figure deux fois dans ce descripteur.

Texte d'erreur dans le descripteur d'erreur: le nom de propriété est inclus dans le texte d'erreur du descripteur d'erreur.

Remarque: –

4.2.35 Numéro de code d'erreur: 457

Nom: paramètre manquant dans le signal ou dans l'événement

Définition: la commande a été refusée en raison d'un paramètre obligatoire manquant.

Texte d'erreur dans le descripteur d'erreur: si cela est possible, le nom de paramètre manquant est inclus dans le texte d'erreur du descripteur d'erreur.

Remarque: –

4.2.36 Numéro de code d'erreur: 458

Nom: identificateur d'événement/de demande inattendu

Définition: la commande a été refusée en raison de la réception d'une notification relative à un identificateur d'événement/de demande que le contrôleur MGC n'avait pas demandé.

Texte d'erreur dans le descripteur d'erreur: l'identificateur de demande est inclus dans le texte d'erreur du descriptif d'erreur.

Remarque: –

4.2.37 Numéro de code d'erreur: 460

Nom: impossibilité de positionner la statistique dans un flux

Définition: la passerelle MG n'a pas pu positionner la statistique requise dans un flux. La demande a été refusée.

Texte d'erreur dans le descripteur d'erreur: le ou les identificateurs de statistique(s).

Remarque: –

4.2.38 Numéro de code d'erreur: 471

Nom: échec de la commande Add implicite pour un multiplex

Définition: une terminaison figurant dans un descripteur de multiplex n'a pas pu être ajoutée au contexte actuel et la commande "ADD" n'est pas exécutée.

Texte d'erreur dans le descripteur d'erreur: l'identificateur de terminaison est indiqué dans le texte d'erreur du descripteur d'erreur.

Remarque: si la terminaison figure déjà dans un contexte actif différent, il convient d'utiliser le code d'erreur 433.

4.2.39 Numéro de code d'erreur: 500

Nom: panne logicielle interne dans la passerelle MG

Définition: une commande n'a pas pu être exécutée en raison d'une panne logicielle dans la passerelle MG.

Texte d'erreur dans le descripteur d'erreur: –

Remarque: pour les pannes matérielles, voir le code d'erreur 529.

4.2.40 Numéro de code d'erreur: 501

Nom: commande non implémentée

Définition: une propriété, un paramètre, un signal, un événement ou une statistique indiquant que la commande n'a pas été implémentée.

Texte d'erreur dans le descripteur d'erreur: –

Remarque: –

4.2.41 Numéro de code d'erreur: 502

Nom: système non prêt

Définition: la commande destinée à une terminaison n'a pas été exécutée en raison de l'état de service de cette terminaison.

Texte d'erreur dans le descripteur d'erreur: l'état de service est indiqué dans le texte d'erreur du descripteur d'erreur.

Remarque: –

4.2.42 Numéro de code d'erreur: 503

Nom: service indisponible

Définition: non utilisé.

Texte d'erreur dans le descripteur d'erreur: –

Remarque: –

4.2.43 Numéro de code d'erreur: 504

Nom: commande reçue d'une entité non autorisée

Définition: non utilisé.

Texte d'erreur dans le descripteur d'erreur: –

Remarque: –

4.2.44 Numéro de code d'erreur: 505

Nom: demande de transaction reçue avant réception de la réponse ServiceChange

Définition: ce code est émis par la passerelle MG/le contrôleur MGC qui a envoyé une demande ServiceChange à un contrôleur MGC/une passerelle MG et qui reçoit une demande de transaction de ce contrôleur MGC/cette passerelle MG avant qu'il/elle ait reçu la réponse ServiceChange correspondante. Les actions comprises dans la demande de transaction ne sont pas exécutées.

Référence: 11.2/H.248.1

Texte d'erreur dans le descripteur d'erreur: –

Remarque: –

4.2.45 Numéro de code d'erreur: 506

Nom: nombre de transactions en attente dépassé

Définition: ce code signale la réception du nombre maximal de transactions en instance et indique que la transaction peut être considérée comme étant erronée.

Texte d'erreur dans le descripteur d'erreur: –

Remarque: –

4.2.46 Numéro de code d'erreur: 510

Nom: ressources insuffisantes

Définition: la ou les commandes ont été rejetées en raison d'un manque de ressources courantes dans la passerelle MG.

Texte d'erreur dans le descripteur d'erreur: le texte d'erreur dans le descripteur d'erreur inclut le nom ou l'identité de la propriété, du signal ou de l'événement qui correspond à la ressource manquant dans la passerelle MG.

Remarque: –

4.2.47 Numéro de code d'erreur: 512

Nom: passerelle média non équipée pour détecter l'événement demandé

Définition: la passerelle MG est incapable de détecter l'événement demandé en raison d'un manque de ressources.

Texte d'erreur dans le descripteur d'erreur: –

Remarque: –

4.2.48 Numéro de code d'erreur: 513

Nom: passerelle média non équipée pour produire les signaux demandés

Définition: la passerelle MG est incapable d'envoyer le signal demandé en raison d'un manque de ressources.

Texte d'erreur dans le descripteur d'erreur: –

Remarque: –

4.2.49 Numéro de code d'erreur: 514

Nom: passerelle média incapable d'envoyer l'annonce spécifiée

Définition: la passerelle MG est incapable d'envoyer l'annonce demandée en raison d'un manque de ressources.

Texte d'erreur dans le descripteur d'erreur: –

Remarque: –

4.2.50 Numéro de code d'erreur: 515

Nom: type de média non pris en charge

Définition: le flux inclus dans la commande n'est pas pris en charge par la passerelle MG. Cette commande est donc refusée.

Texte d'erreur dans le descripteur d'erreur: l'identificateur de flux est inclus dans le texte d'erreur du descripteur d'erreur.

Remarque: –

4.2.51 Numéro de code d'erreur: 517

Nom: mode non pris en charge ou non valable

Définition: la valeur du mode de flux n'est pas prise en charge pour ce flux. La commande liée à ce paramètre n'est donc pas exécutée.

Texte d'erreur dans le descripteur d'erreur: l'identificateur de flux ainsi que la valeur du mode de flux sont inclus dans le texte d'erreur du descripteur d'erreur.

Remarque: –

4.2.52 Numéro de code d'erreur: 518

Nom: saturation du tampon d'événements

Définition: indique que le tampon d'événements contenu dans la passerelle MG est saturé.

Texte d'erreur dans le descripteur d'erreur: –

Remarque: envoyé dans une commande notify.

4.2.53 Numéro de code d'erreur: 519

Nom: espace d'enregistrement des scripts de numérotation manquant

Définition: la passerelle MG est à court d'espace d'enregistrement pour les descripteurs DigitMap ou elle est incapable d'utiliser des scripts de numérotation.

Texte d'erreur dans le descripteur d'erreur: –

Remarque: le contrôleur MGC devra recourir à des paquetages à numéro unique ou à des scripts de numérotation non nommés.

4.2.54 Numéro de code d'erreur: 520

Nom: script de numérotation non défini dans la passerelle MG

Définition: le script de numérotation nommé dans une commande n'est pas défini dans la passerelle MG. Cette commande n'est donc pas exécutée.

Texte d'erreur dans le descripteur d'erreur: le nom du script de numérotation est inclus dans le texte d'erreur du descriptif d'erreur.

Remarque: –

4.2.55 Numéro de code d'erreur: 521

Nom: changement de service dans la terminaison

Définition: non utilisé.

Texte d'erreur dans le descripteur d'erreur: –

Remarque: –

4.2.56 Numéro de code d'erreur: 522

Nom: fonctionnalité demandée dans un triplet topologique non prise en charge

Définition: la passerelle MG n'a pas pu appliquer la topologie demandée car elle ne prend pas en charge l'interconnectivité requise.

Texte d'erreur dans le descripteur d'erreur: les triplets topologiques non valables.

Remarque: –

4.2.57 Numéro de code d'erreur: 526

Nom: largeur de bande insuffisante

Définition: la passerelle MG n'a pas pu exécuter une commande en raison d'une largeur de bande insuffisante au niveau de l'interface réseau ou à l'extérieur de la passerelle MG.

Texte d'erreur dans le descripteur d'erreur: –

Remarque: –

4.2.58 Numéro de code d'erreur: 529

Nom: panne matérielle interne dans la passerelle MG

Définition: la commande n'a pas pu être exécutée en raison d'une panne matérielle dans la passerelle MG.

Texte d'erreur dans le descripteur d'erreur: –

Remarque: ce code d'erreur doit être émis si la panne n'a pas donné lieu à un code d'erreur plus spécifique, par exemple le code d'erreur 514 – passerelle média incapable d'envoyer l'annonce spécifiée.

4.2.59 Numéro de code d'erreur: 530

Nom: panne temporaire du réseau

Définition: la commande n'a pas pu être exécutée en raison d'une panne du réseau périphérique, qui est jugée de courte durée.

Texte d'erreur dans le descripteur d'erreur: –

Remarque: –

4.2.60 Numéro de code d'erreur: 531

Nom: panne permanente du réseau

Définition: la commande n'a pas pu être exécutée en raison d'une panne du réseau périphérique, qui est jugée de longue durée.

Texte d'erreur dans le descripteur d'erreur: –

Remarque: –

4.2.61 Numéro de code d'erreur: 532

Nom: propriété, statistique, événement ou signal analysés inexistant

Définition: le contrôleur MGC a essayé d'analyser la valeur d'une propriété, d'une statistique ou d'un événement qui n'est pas instancié, ou un signal qui n'est pas actif.

Texte d'erreur dans le descripteur d'erreur: sans objet

Remarque: –

4.2.62 Numéro de code d'erreur: 533

Nom: réponse dépassant la capacité maximale d'unité PDU de transport

Définition: la passerelle MG ou le contrôleur MGC ne peut pas composer de réponse complète concernant une transaction car le nombre d'octets du message dépasserait la capacité maximale d'unité PDU du transport sous-jacent. L'instance de commande dans la réponse qui aurait provoqué le dépassement de capacité est traitée comme si elle était erronée, le reste de la transaction n'étant pas exécuté, même si la commande est marquée comme étant "facultative".

Ce problème se produit en général lorsque l'on utilise des remplacements génériques provoquant l'extension de la commande initiale en une série d'instances de commande analogues.

Si la demande contenue remplaçait un identificateur de terminaison par un caractère générique, le contrôleur MGC ou la passerelle MG devrait envoyer des demandes ultérieures au moyen d'un sous-ensemble plus petit d'identificateurs de terminaison.

Texte d'erreur dans le descripteur d'erreur: sans objet

Remarque: note du réalisateur: la détection d'un dépassement de capacité d'unité PDU doit se faire en un point où le descripteur d'erreur dispose encore d'un espace suffisant dans l'unité PDU.

4.2.63 Numéro de code d'erreur: 534

Nom: écriture non autorisée d'une propriété destinée à la lecture seule

Définition: le contrôleur MGC a essayé d'écrire une propriété qui est définie comme étant destinée à la lecture seule. La commande contenant la propriété est refusée.

Texte d'erreur dans le descripteur d'erreur: chaîne contenant l'identificateur de paquetage et l'identificateur de la propriété qu'on essaie d'écrire.

Remarque: –

4.2.64 Numéro de code d'erreur: 542

Nom: commande non autorisée sur cette terminaison

Définition: cette erreur est émise lorsque le contrôleur MAC a essayé de demander le traitement d'une commande non autorisée sur la terminaison H.248 de destination.

Texte d'erreur dans le descripteur d'erreur: –

Remarque: –

4.2.65 Numéro de code d'erreur: 581

Nom: élément inexistant

Définition: non utilisé.

Texte d'erreur dans le descripteur d'erreur: –

Remarque: –

5 Motifs de changement de service

5.1 Attribution des motifs de changement de service

Les prescriptions suivantes DOIVENT être observées pour enregistrer un motif de changement de service auprès de l'autorité IANA:

- 1) un seul code de motif, constitué d'une phrase de 80 caractères au plus, est enregistré pour chaque motif;
- 2) une description complète des conditions dans lesquelles le motif est utilisé doit être incluse dans un document accessible au public. Cette description doit être suffisamment claire pour différencier le motif de tout autre motif existant;
- 3) ce document devra être disponible sur un serveur Internet public et devra avoir une adresse URL fixe.

Le texte de motif inclus dans le paramètre ServiceChangeReason doit être codé selon les principes spécifiés dans l'Annexe A ou B/H.248.1, en laissant un blanc entre le numéro de motif et le texte de motif.

5.2 Description des motifs de changement de service

5.2.1 Numéro de raison: 900 Nom: rétablissement du service

Définition: l'entité désignée par l'identificateur de terminaison est dans l'état de service "en service".

Référence: –

Texte dans l'extension de changement de service: –

Remarque: –

5.2.2 Numéro de raison: 901 Nom: démarrage à froid

Définition: l'entité désignée par l'identificateur de terminaison est dans l'état de service "en service". Elle a subi un démarrage ou une reprise et tous les contextes associés, à l'exception du contexte néant, ont été supprimés.

Référence: –

Texte dans l'extension de changement de service: –

Remarque: ce code de raison ne s'applique qu'à la racine de l'identificateur de terminaison.

5.2.3 Numéro de raison: 902 Nom: démarrage à chaud

Définition: l'entité désignée par l'identificateur de terminaison est dans l'état de service "en service". Elle a subi un démarrage ou une reprise. Même si toutes les transactions en cours peuvent se perdre, l'état dans son ensemble est maintenu au niveau de la terminaison.

Référence: –

Texte dans l'extension de changement de service: –

Remarque: ce code de raison ne s'applique qu'à la racine de l'identificateur de terminaison.

5.2.4 Numéro de raison: **903** Nom: **changement commandé par le contrôleur MGC**

Définition: un contrôleur MGC commande à la passerelle MG d'utiliser le récepteur comme contrôleur MGC.

Référence: –

Texte dans l'extension de changement de service: –

Remarque: § 11.5/H.248.1

5.2.5 Numéro de raison: **904** Nom: **mauvais fonctionnement de terminaison**

Définition: l'entité désignée par l'identificateur de terminaison est dans l'état de service "hors service" en raison d'un problème lié directement à la terminaison.

Référence: –

Texte dans l'extension de changement de service: –

Remarque: –

5.2.6 Numéro de raison: **905** Nom: **mise hors service de terminaison**

Définition: l'entité désignée par l'identificateur de terminaison est dans l'état de service "hors service" en raison d'une opération de maintenance.

Référence: –

Texte dans l'extension de changement de service: –

Remarque: –

5.2.7 Numéro de raison: **906** Nom: **perte de connectivité dans les couches inférieures (par exemple, synchronisation en aval)**

Définition: l'entité désignée par l'identificateur de terminaison est dans l'état de service "hors service" car la terminaison a enregistré une perte de connectivité dans les couches inférieures pour le flux entrant.

Référence: –

Texte dans l'extension de changement de service: –

Remarque: –

5.2.8 Numéro de raison: **907** Nom: **défaillance de transmission**

Définition: l'entité désignée par l'identificateur de terminaison est dans l'état de service "hors service" car la terminaison a enregistré une défaillance de transmission (par exemple, une détérioration de la qualité de transmission).

Référence: –

Texte dans l'extension de changement de service: –

Remarque: –

5.2.9 Numéro de raison: **908** Nom: **défaillance de passerelle MG imminente**

Définition: l'entité désignée par l'identificateur de terminaison va passer à l'état de service "hors service" et n'est pas en mesure de traiter un nouveau trafic.

Référence: § 11.4/H.248.1

Texte dans l'extension de changement de service: –

Remarque: NOTE – Ce code de raison ne s'applique qu'à la racine de l'identificateur de terminaison.

5.2.10 Numéro de raison: **909** Nom: **défaillance de contrôleur MGC imminente**

Définition: l'émetteur va passer à l'état de service "hors service" et n'est pas en mesure de traiter de nouvelles transactions.

Référence: § 11.5/H.248.1

Texte dans l'extension de changement de service: –

Remarque: –

5.2.11 Numéro de raison: **910** Nom: **défaillance de capacité média**

Définition: l'entité désignée par l'identificateur de terminaison a enregistré une modification de ses capacités média.

Référence: –

Texte dans l'extension de changement de service: –

Remarque: –

5.2.12 Numéro de raison: **911** Nom: **défaillance de capacité modem**

Définition: l'entité désignée par l'identificateur de terminaison a enregistré une modification de ses capacités modem.

Référence: –

Texte dans l'extension de changement de service: –

Remarque: –

5.2.13 Numéro de raison: **912** Nom: **défaillance de capacité multiplex**

Définition: l'entité désignée par l'identificateur de terminaison a enregistré une modification de ses capacités multiplex.

Référence: –

Texte dans l'extension de changement de service: –

Remarque: –

5.2.14 Numéro de raison: **913** Nom: **défaillance de capacité signal**

Définition: l'entité désignée par l'identificateur de terminaison a enregistré une modification de ses capacités signal affectant notamment des paquetages ou/et des identificateurs de signaux.

Référence: –

Texte dans l'extension de changement de service: –

Remarque: –

5.2.15 Numéro de raison: **914** Nom: **défaillance de capacité événement**

Définition: l'entité désignée par l'identificateur de terminaison a enregistré une modification de ses capacités événement affectant notamment des paquetages ou/et des identificateurs d'événements.

Référence: –

Texte dans l'extension de changement de service: –

Remarque:

Note pour les codes 911 à 914: on peut examiner

- les paquetages actuels;
- les paquetages et les propriétés actuels (valeurs comprises);
- le descripteur d'événements;
- le descripteur de signaux;
- le descripteur de scripts de numérotation,

afin d'obtenir des informations supplémentaires sur le changement de condition.

5.2.16 Numéro de raison: **915** Nom: **perte d'état**

Définition: l'entité désignée par l'identificateur de terminaison a enregistré une perte d'état. L'état de service est "hors service".

Référence: –

Texte dans l'extension de changement de service: –

Remarque: –

5.2.17 Numéro de raison: **916** Nom: **modification de paquetages**

Définition: indique que les paquetages ou les versions de paquetage implémentés sur la passerelle media ont été modifiés. Le contrôleur MGC devrait envisager de lancer une commande AuditValue de la passerelle media pour déterminer les paquetages qui ont été modifiés.

Référence: –

Texte dans l'extension de changement de service: –

Remarque: –

5.2.18 Numéro de raison: **917** Nom: **modification de capacités**

Définition: ce code de raison indique que les capacités de la passerelle media ont été modifiées. Il est utilisé dans le cas où le paquetage n'a pas été modifié mais où les capacités des propriétés/paramètres ont été modifiés. Le contrôleur MGC devrait envisager de lancer une commande AuditCapabilities de la passerelle media pour déterminer les capacités qui ont été modifiées.

Référence: –

Texte dans l'extension de changement de service: –

Remarque: –

5.2.19 Numéro de raison: **918** Nom: **annulation de la méthode progressive**

Définition: ce code de raison indique que la commande ServiceChange précédemment envoyée selon la méthode progressive doit être annulée.

Référence: § F.4.1/H.248.1

Texte dans l'extension de changement de service: –

Remarque: –

5.2.20 Numéro de raison: **919** Nom: **reprise sur défaillance à chaud**

Définition: ce code de raison indique la commutation de la passerelle média défaillante sur une passerelle média secondaire. Toutes les transactions en cours peuvent être perdues, mais si tel n'est pas le cas, tous les états sont préservés sur la passerelle MG.

Référence: –

Texte dans l'extension de changement de service: –

Remarque: ce code de raison ne s'applique qu'à la racine de l'identificateur de terminaison.

5.2.21 Numéro de raison: **920** Nom: **reprise sur défaillance à froid**

Définition: ce code de raison indique la commutation de la passerelle média défaillante sur une passerelle média secondaire et la suppression de tous les contextes associés, à l'exception du contexte néant.

Référence: –

Texte dans l'extension de changement de service: –

Remarque: ce code de raison ne s'applique qu'à la racine de l'identificateur de terminaison.

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