



国际电信联盟

ITU-T

国际电信联盟
电信标准化部门

H.248.8

(03/2002)

H系列：视听和多媒体系统

视听业务的基础设施 — 通信规程

网关控制协议：错误代码和服务变更原因描述

ITU-T H.248.8建议书

ITU-T H系列建议书
视听和多媒体系统

可视电话系统的特性	H.100-H.199
视听业务的基础设施	
概述	H.200-H.219
传输多路复用和同步	H.220-H.229
系统概况	H.230-H.239
通信规程	H.240-H.259
活动图像视频编码	H.260-H.279
相关系统概况	H.280-H.299
视听业务的系统和终端设备	H.300-H.399
多媒体的补充业务	H.450-H.499
移动性和协作程序	
移动性和协作、定义、协议和程序概述	H.500-H.509
H系列多媒体系统和业务的移动性	H.510-H.519
移动多媒体协作应用和业务	H.520-H.529
移动多媒体应用和业务的安全性	H.530-H.539
移动多媒体协作应用和业务的安全性	H.540-H.549
移动性互通程序	H.550-H.559
移动多媒体协作互通程序	H.560-H.569

欲了解更详细信息，请查阅ITU-T建议书目录。

ITU-T H.248.8建议书

网关控制协议：错误代码和服务变更原因描述

摘 要

本建议规定了H.248.1协议内核所使用的“服务变更原因”。列出了与“服务变更原因”名称对应的代码。说明了“服务变更原因”的使用场合。并且指出了可以包含在“服务变更”扩展中，用来进一步解释“服务变更原因”的文本信息。第5节详细讨论了这些问题。

注 — 本建议书已重新编号。本建议书以前称为ITU-T H.248建议书附件L。

来 源

ITU-T第16研究组（2001-2004）起草并按照WTSA第1号决议规定的程序于2002年3月29日批准了ITU-T H.248.8建议书。

前 言

国际电信联盟（ITU）是从事电信领域工作的联合国专门机构。ITU-T（国际电信联盟电信标准化部门）是国际电信联盟的常设机构，负责研究技术、操作和资费问题，并且为在世界范围内实现电信标准化，发表有关上述研究项目的建议书。

每四年一届的世界电信标准化全会（WTSA）确定 ITU-T 各研究组的研究课题，再由各研究组制定有关这些课题的建议书。

WTSA 第 1 号决议规定了批准建议书须遵循的程序。

属 ITU-T 研究范围的某些信息技术领域的必要标准，是与国际标准化组织（ISO）和国际电工委员会（IEC）合作制定的。

注

本建议书为简要而使用的“主管部门”一词，既指电信主管部门，又指经认可的运营机构。

知识产权

国际电联提请注意：本建议书的应用或实施可能涉及使用已申报的知识产权。国际电联对无论是其成员还是建议书制定程序之外的其他机构提出的有关已申报的知识产权的证据、有效性或适用性不表示意见。

至本建议书批准之日止，国际电联尚未收到实施本建议书可能需要的受专利保护的知识产权的通知。但需要提醒实施者注意的是，这可能不是最新信息，因此大力提倡他们查询电信标准化局（TSB）的专利数据库。

© 国际电联 2002

版权所有。未经国际电联事先书面许可，不得以任何手段复制本出版物的任何部分。

目 录

	页
1 范围	1
2 定义	1
3 参考文献	1
4 错误代码	1
4.1 错误代码的分配	1
4.2 错误代码描述	1
4.2.1 错误代码 #: 400 名称: 消息中的语法错误	1
4.2.2 错误代码 #: 401 名称: 协议错误	2
4.2.3 错误代码 #: 402 名称: 未被授权	2
4.2.4 错误代码 #: 403 名称: 交易请求中的语法错误	2
4.2.5 错误代码 #: 404 名称: 不支持的版本	2
4.2.6 错误代码 #: 410 名称: 不正确的标识符	3
4.2.7 错误代码 #: 411 名称: 交易引用了一个未知的 ContextID	3
4.2.8 错误代码 #: 412 名称: 没有可用的 ContextID	3
4.2.9 错误代码 #: 421 名称: 未知的动作或非法的动作联合	3
4.2.10 错误代码 #: 422 名称: 动作中的语法错误	3
4.2.11 错误代码 #: 430 名称: 未知的 TerminationID	4
4.2.12 错误代码 #: 431 名称: 没有与通配符相匹配的 TerminationID	4
4.2.13 错误代码 #: 432 名称: 不在 TerminationID 中或 TerminationID 不可用	4
4.2.14 错误代码 #: 433 名称: TerminationID 已经存在于一个 Context 中	4
4.2.15 错误代码 #: 434 名称: 超过 Context 中的最大交易数	4
4.2.16 错误代码 #: 435 名称: 交易 ID 在 Context 中未指定	5
4.2.17 错误代码 #: 440 名称: 不支持或未知的包	5
4.2.18 错误代码 #: 441 名称: 缺少的远端或本地描述符号	5
4.2.19 错误代码 #: 442 名称: 命令中的语法错误	5
4.2.20 错误代码 #: 443 名称: 不支持的或未知的命令	5
4.2.21 错误代码 #: 444 名称: 不支持的或未知的描述符	6
4.2.22 错误代码 #: 445 名称: 不支持的或未知的属性	6
4.2.23 错误代码 #: 446 名称: 不支持的或未知的参数	6
4.2.24 错误代码 #: 447 名称: 本命令中的描述符非法	6
4.2.25 错误代码 #: 448 名称: 描述符在命令中出现了两次	6
4.2.26 错误代码 #: 450 名称: 这个包中没有该属性	7
4.2.27 错误代码 #: 451 名称: 这个包中没有该事件	7
4.2.28 错误代码 #: 452 名称: 这个包中没有该信号	7
4.2.29 错误代码 #: 453 名称: 这个包中没有该统计量	7

		页
4.2.30	错误代码 #: 454 名称: 这个包中没有该参数值	7
4.2.31	错误代码 #: 455 名称: 描述符中的属性非法	8
4.2.32	错误代码 #: 456 名称: 属性在描述符中出现了两次	8
4.2.33	错误代码 #: 457 名称: 信号或事件中缺少的参数	8
4.2.34	错误代码 #: 471 名称: 用于复用的隐含添加	8
4.2.35	错误代码 #: 500 名称: MG 内部的软件错误	8
4.2.36	错误代码 #: 501 名称: 没有实现	9
4.2.37	错误代码 #: 502 名称: 未准备好	9
4.2.38	错误代码 #: 503 名称: 服务不可用	9
4.2.39	错误代码 #: 504 名称: 从未授权的实体接收到的命令	9
4.2.40	错误代码 #: 505 名称: 在收到 Reply 之前收到交易请求	9
4.2.41	错误代码 #: 506 名称: TransactionPendings 号码越界	10
4.2.42	错误代码 #: 510 名称: 资源不足	10
4.2.43	错误代码 #: 512 名称: 媒体网关不能探测请求的事件	10
4.2.44	错误代码 #: 513 名称: 媒体网关不能产生请求的信号	10
4.2.45	错误代码 #: 514 名称: 媒体网关不能发送特定的声明	10
4.2.46	错误代码 #: 515 名称: 不支持的媒体类型	10
4.2.47	错误代码 #: 517 名称: 不支持或非法的模式	11
4.2.48	错误代码 #: 518 名称: 事件缓冲区满	11
4.2.49	错误代码 #: 519 名称: 缺少空间用来存放数字映射	11
4.2.50	错误代码 #: 520 名称: Digit Map 在 MG 中未定义	11
4.2.51	错误代码 #: 521 名称: 终结点处在“业务变更”中	11
4.2.52	错误代码 #: 526 名称: 带宽不足	12
4.2.53	错误代码 #: 529 名称: MG 内部硬件故障	12
4.2.54	错误代码 #: 530 名称: 暂时的网络故障	12
4.2.55	错误代码 #: 531 名称: 永久的网络故障	12
4.2.56	错误代码 #: 532 名称: 所审计的属性、统计量、事件或信号不存在	12
4.2.57	错误代码 #: 533 名称: 响应超过 PDU 大小的上限	13
4.2.58	错误代码 #: 534 名称: 对只读属性进行非法的写操作	13
4.2.59	错误代码 #: 540 名称: 意外的初始 Hook 状态	13
4.2.60	错误代码 #: 581 名称: 不存在	13
5	业务变更原因	14
5.1	分配业务变更原因	14
5.2	业务变更原因描述	14
5.2.1	原因 #900 名称: 业务重置	14
5.2.2	原因 #901 名称: 冷启动	14

	页
5.2.3 原因 #902 名称: 热启动	14
5.2.4 原因 #903 名称: MGC 指向变更	14
5.2.5 原因 #904 名称: 终结点故障	15
5.2.6 原因 #905 名称: 终结点暂停服务	15
5.2.7 原因 #906 名称: 下层连接中断 (例如: 下行同步)	15
5.2.8 原因 #907 名称: 交易失败	15
5.2.9 原因 #908 名称: MG 接续错误	15
5.2.10 原因 #909 名称: MGC 接续错误	15
5.2.11 原因 #910 名称: 媒体能力错误	16
5.2.12 原因 #911 名称: 调制解调器能力错误	16
5.2.13 原因 #912 名称: 复用能力错误	16
5.2.14 原因 #913 名称: 信令能力错误	16
5.2.15 原因 #914 名称: 事件能力错误	16
5.2.16 原因 #915 名称: 状态丢失	17
5.2.17 原因 #916 名称: 包变更	17
5.2.18 原因 #917 名称: 能力变更	17

网关控制协议：错误代码和服务变更原因描述

1 范围

本协议定义了H.248.1协议内核所使用的错误代码。列出与错误代码名称对应的错误代码数字。说明了“错误代码”的使用场合。并且指出了可以包含在“错误描述文本”中，用于进一步解释“错误代码”的文本信息。4.2节详述了这些内容。关于交易和命令失败时采取的正常动作，按第8节/H.248.1的规定。

2 定义

见ITU-T H.248.1建议书。

3 参考文献

见ITU-T H.248.1建议书。

4 错误代码

4.1 错误代码的分配

向IANA注册错误代码时将会考虑到以下几点：

- 1) 为每一个错误注册一个错误号码和一行（最大80个字符）字符串。
- 2) 必须在一份公众可以得到的文档中包括对于什么情况下检测出错误所作的完整描述。这一描述应足够清除，以便与其他已经存在的错误代码相区别。
- 3) 这个文档应该存在于一个公共WEB服务器上，并又固定的URL。
- 4) 经公认的标准团体注册的错误号码可以有一个3个或4个字符的错误号码。
- 5) 其他组织或个人注册的错误号码可以有4个字符的错误号码。
- 6) 错误号码除最初定义该错误号码的组织和个人（或其继任者或由其指定）外，不能被重复定义，并且不能修改。

包含在错误描述文本中的参数应按照附件A或B/H.248.1说明的原则编码。 如果包含一个以上的参数，这些参数应该按本建议定义的顺序排列，并用逗号分隔。

注 — 发现错误后执行的动作在第8节/H.248.1定义，这些动作将导致4.2节所述错误代码被发送。

4.2 错误代码描述

4.2.1 错误代码#：400 名称：消息中的语法错误

定义：由于在消息层发现语法错，误交易请求被忽略。消息的产生没有遵照附件A或B /H.248.1。例如，当没有可解释的交易时使用。

包： —

参考： 无

错误描述符中的文本： —

注释： 当本错误在检测到一个有效交易ID之前被发现，则消息的接收端不能执行任何有意义的动作。

4.2.2 错误代码 #： 401 名称： 协议错误

定义： 由于检测到与媒体网关控制协议流程的冲突，交易请求被忽略。

包： —

参考： 无

错误描述符中的文本： —

注释： 尽可能使用更加明确的错误代码（例如505）。

4.2.3 错误代码 #： 402 名称： 未被授权

定义： 命令没有被执行，因为命令的产生者没有被授权为受命令影响的终结点执行该命令。

包： —

参考： 无

错误描述符中的文本： 错误描述符的错误文本中包含命令名称的字符串。

注释： —

4.2.4 错误代码 #： 403 名称： 交易请求中的语法错误

定义： 由于不符合附件A或B/H.248.1规定的产生方法，交易请求被忽略。例如，在不能判决交易的结尾或没有可解析的动作时使用。

包： —

参考： 8.2.2节/H.248.1

错误描述符中的文本： —

注释： 当本错误在检测到一个有效交易ID之前被发现，则消息的接收端不能执行任何有意义的动作。

4.2.5 错误代码 #： 404 名称： 不支持的版本

定义： 此错误表明缺少对消息头或ServiceChangeVersion参数中所指出的版本的支持。在版本号出现在消息头中的情况下，消息的内容被忽略。

包： —

参考： 11.2或11.3节/H.248.1

错误描述符中的文本： —

注释： —

4.2.6 错误代码 #：410 名称：不正确的标识符

定义：由于在 mId、transactionId、contextId、terminationId、PropertyId、EventId、SignalId、StatisticsId、ParameterId或requestID中发现语法错误（非法长度或字符），交易请求被忽略。

包：—

参考：无

错误描述符中的文本：错误描述符的文本中包括相关ID。

注释：当本错误在检测到一个有效交易ID之前被发现，则消息的接收端不能执行任何有意义的动作。

4.2.7 错误代码 #：411 名称：交易引用了一个未知的ContextID

定义：交易请求中的一个动作（Action）引用了未知的ContextID，此动作被忽略。

包：—

参考：无

错误描述符中的文本：—

注释：—

4.2.8 错误代码 #：412 名称：没有可用的ContextID

定义：因为MG中资源短缺，MG不能产生context，用ContextID来回应带CHOOSE的“Add”或“Move”命令，动作被忽略。

包：—

参考：无

错误描述符中的文本：—

注释：—

4.2.9 错误代码 #：421 名称：未知的动作或非法的动作联合

定义：未使用

包：—

参考：—

错误描述符中的文本：—

注释：—

4.2.10 错误代码 #：422 名称：动作中的语法错误

定义：动作被忽略，由于动作的语法不符合H.248.1附录A或B中的规定。当不能判定动作的结尾，例如没有可以解析的命令时使用。

包：—

参考：8.2.2节/H.248.1

错误描述符中的文本：—

注释：可能的错误如：拼写错误、遗漏括号等。

4.2.11 错误代码 #：430 名称：未知的TerminationID

定义：被命令引用的TerminationID未知，命令被忽略。

包：—

参考：—

错误描述符中的文本：错误描述符的文本中包括TerminationID。

注释：—

4.2.12 错误代码 #：431 名称：没有与通配符相匹配的TerminationID

定义：包含一个或多个通配符（ALL或CHOOSE）的命令被忽略，因为命令接收者找不到一个已经存在的终结点，或不能新建一个与特定模式匹配的终结点。

包：—

参考：—

错误描述符中的文本：—

注释：—

4.2.13 错误代码 #：432 名称：不在TerminationID中或TerminationID不可用

定义：含有CHOOSE terminationID 的Add命令被忽略。MG无法提供TerminationID，由于其中可用范围内的TerminationID已经耗尽而。

包：—

参考：—

错误描述符中的文本：—

注释：—

4.2.14 错误代码 #：433 名称：TerminationID已经存在于一个Context中

定义：Add 命令中指定的一个TerminationID已经存在于一个活动的context中，因而命令被忽略。

包：—

参考：—

错误描述符中的文本：错误描述符的文本中包含ContextID。

注释：—

4.2.15 错误代码 #：434 名称：超过Context中的最大交易数

定义：MGC请求将一个终结点添加或移动到一个终结点数已经达到最大的Context中。因而命令被忽略。

包：—

参考：6.2和E.2.1节/H.248.1

错误描述符中的文本：—

注释：—

4.2.16 错误代码#: 435 名称: 交易ID在Context中未指定

定义: Modify、Subtract、AuditValue、AuditCapabilities 或 ServiceChange 命令中明确指定的 TerminationID, 在指定的context中不存在, 因而命令被忽略。

包: —

参考: —

错误描述符中的文本: 错误描述符的文本中包含终结点所在的ContextID。

注释: —

4.2.17 错误代码#: 440 名称: 不支持或未知的包

定义: 接收者不支持属性 (property)、参数 (parameter)、事件 (event)、信号 (signal) 或统计量 (statistic) 表示符中的包名称。与此未知标识符相关的命令被忽略。

包: —

参考:

错误描述符中的文本: 错误描述符的文本中包含包的名称。

注释: —

4.2.18 错误代码#: 441 名称: 缺少的远端或本地描述符号

定义: 被请求的命令要求远端/本地描述符包含必要或足够的信息, 因而动作未被执行。

包: —

参考:

错误描述符中的文本: —

注释: 与本代码关联的错误可能在当前或后续命令导致了处理所请求的行为失败 (例如启动传送失败) 后才能被检测出来。

4.2.19 错误代码#: 442 名称: 命令中的语法错误

定义: 一条命令请求与commandRequest的生成不匹配, 被忽略。例如在不能判定命令的结尾时使用。

包: —

参考: 8.2.2节/H.248.1

错误描述符中的文本: —

注释: —

4.2.20 错误代码#: 443 名称: 不支持的或未知的命令

定义: 接收者不能识别所请求的命令, 命令被忽略。

包: —

参考: —

错误描述符中的文本: 错误描述符的文本中含有包含命令名的字符串。

注释： —

4.2.21 错误代码 #： 444 名称： 不支持的或未知的描述符

定义：接收者不能识别所请求命令或命令应答中的描述符，描述符被忽略。

包： —

参考： —

错误描述符中的文本：错误描述符的文本中含有包含该描述符名称的字符串。

注释： —

4.2.22 错误代码 #： 445 名称： 不支持的或未知的属性

定义：接收者不能识别或不支持描述符中的属性（附件A/H.248.1）或ItemID (附件B/H.248.1)，与该属性有关的命令不被执行。

包： —

参考： —

错误描述符中的文本：错误描述符的文本中含有Property Name (附件A/H.248.1) 或 ItemID(附件B/H.248.1)。

注释： —

4.2.23 错误代码 #： 446 名称： 不支持的或未知的参数

定义：接收者不能识别命令请求中的参数，与该参数有关的命令不被执行。

包： —

参考： —

错误描述符中的文本：错误描述符的文本中含有ParameterID。

注释： —

4.2.24 错误代码 #： 447 名称： 本命令中的描述符非法

定义：按H.248.1附录A和B的规定，描述符不能用于本命令。包括该描述符的命令不被执行。

包： —

参考： —

错误描述符中的文本：错误描述符的文本中含有包含描述符名称的字符串。

注释： —

4.2.25 错误代码 #： 448 名称： 描述符在命令中出现了两次

定义：描述符在命令中出现了两次，包含该描述符的命令不被执行。

包： —

参考： —

错误描述符中的文本： 错误描述符的文本中含有包含描述符名称的字符串。

注释： —

4.2.26 错误代码 #：450 名称：这个包中没有该属性

定义： 在一个描述符中，属性参数的Property Name (附件A/H.248.1) 或 ItemID (附件B/H.248.1)没有被识别，包含该属性/条目的命令不被执行。

包： —

参考： —

错误描述符中的文本： 错误描述符的文本中含有Property Name (附件A/H.248.1) 或 ItemID(附件B/H.248.1)。

注释： —

4.2.27 错误代码 #：451 名称：这个包中没有该事件

定义： 包含事件名的命令没有被执行，因为它不被认为是这个版本的包的一部分。

包： —

参考：

错误描述符中的文本： 错误描述符的文本中含有事件名称。

注释： —

4.2.28 错误代码 #：452 名称：这个包中没有该信号

定义： 包含信号名的命令没有被执行，因为MG不认为它是这个版本的包的一部分。

包： —

参考： —

错误描述符中的文本： 错误描述符的文本中含有信号名称。

注释： —

4.2.29 错误代码 #：453 名称：这个包中没有该统计量

定义： 包含统计量名称的命令没有被执行，因为MG不认为它是这个版本的包的一部分。

包： —

参考： —

错误描述符中的文本： 错误描述符的文本中含有统计量名称。

注释： —

4.2.30 错误代码 #：454 名称：这个包中没有该参数值

定义： 包含参数值的命令没有被执行，因为MG不认为该参数值是这个版本的包的一部分。

包： —

参考： —

错误描述符中的文本：错误描述符的文本中含有参数名称。

注释： —

4.2.31 错误代码 #：455 名称：描述符中的属性非法

定义：包含属性的命令被忽略，因为MG不认为该参数值是这个描述符的一部分。

包： —

参考： —

错误描述符中的文本：错误描述符的文本中含有属性名称。

注释： —

4.2.32 错误代码 #：456 名称：属性在描述符中出现了两次

定义：参数或属性在描述符中出现了两次，包含该属性的命令不被执行。

包： —

参考： —

错误描述符中的文本：错误描述符的文本中包含属性名称。

注释： —

4.2.33 错误代码 #：457 名称：信号或事件中缺少的参数

定义：由于缺少必要的参数，命令被忽略。

包： —

参考： —

错误描述符中的文本：如果可能，错误描述符的文本中包含缺少的参数名称。

注释： —

4.2.34 错误代码 #：471 名称：用于复用的隐含添加

定义：一个被列入复用描述符中的终结点不能被添加到当前Context中，“ADD”命令不能被执行。

包： —

参考： —

错误描述符中的文本：错误描述符的文本中指出该TerminationID。

注释：如果该终结点已经存在于一个活动的Context中，则使用错误代码433。

4.2.35 错误代码 #：500 名称：MG内部的软件错误

定义：由于MG中的软件错误，一条命令没有被执行。

包： —

参考：—

错误描述符中的文本：—

注释：硬件错误见错误代码529。

4.2.36 错误代码 #：501 名称：没有实现

定义：命令中的一个属性、参数、信号、事件或统计量没有被实现。

包：—

参考：—

错误描述符中的文本：—

注释：—

4.2.37 错误代码 #：502 名称：未准备好

定义：由于终结点服务状态的原因，指向该终结点的命令没有被执行。

包：—

参考：—

错误描述符中的文本：错误描述符的文本中指出服务状态。

注释：—

4.2.38 错误代码 #：503 名称：服务不可用

定义：未使用

包：—

参考：—

错误描述符中的文本：—

注释：—

4.2.39 错误代码 #：504 名称：从未授权的实体接收到的命令

定义：未使用

包：—

参考：—

错误描述符中的文本：—

注释：—

4.2.40 错误代码 #：505 名称：在收到Reply之前收到交易请求

定义：由MG/MGC发出，它已经向MGC/MG发送了一个ServiceChange请求，并在收到相应的ServiceChange回复之前，又从那个MGC/MG接收到一个交易请求。包含在该交易请求中的动作部被执行。

包：—

参考：11.2节/H.248.1

错误描述符中的文本：—

注释：—

4.2.41 错误代码 #：506 名称：TransactionPendings号码越界

定义：表明收到最大的TransactionPendings号码，可以认为是交易出错。

包：—

参考：—

错误描述符中的文本：—

注释：—

4.2.42 错误代码 #：510 名称：资源不足

定义：由于MG中的公共资源不足，命令被拒绝。

包：—

参考：—

错误描述符中的文本：错误描述符的文本中包含代表MG中所缺乏资源的属性名称或属性identity，信号或事件。

注释：—

4.2.43 错误代码 #：512 名称：媒体网关不能探测请求的事件

定义：由于资源缺乏，MG不能侦测到请求的事件。

包：—

参考：—

错误描述符中的文本：—

注释：—

4.2.44 错误代码 #：513 名称：媒体网关不能产生请求的信号

定义：由于资源缺乏，MG不能产生请求的信号。

包：—

参考：—

错误描述符中的文本：—

注释：—

4.2.45 错误代码 #：514 名称：媒体网关不能发送特定的声明

定义：由于资源缺乏，媒体网关不能发送特定的声明。

包：—

参考：—

错误描述符中的文本：—

注释：—

4.2.46 错误代码 #：515 名称：不支持的媒体类型

定义：MG不支持包含在命令中的流，因而命令被忽略。

包：—

参考：—

错误描述符中的文本：错误描述符的文本中包含streamID。

注释：—

4.2.47 错误代码#：517 名称：不支持或非法的模式

定义：流不支持其流模式值。因而，与那个参数相关的命令不被执行。

包：—

参考：—

错误描述符中的文本：错误描述符的文本中包含streamID和流模式值。

注释：—

4.2.48 错误代码#：518 名称：事件缓冲区满

定义：表明MG中的事件缓冲区已满。

包：—

参考：—

错误描述符中的文本：—

注释：在通告（notify）命令中发送。

4.2.49 错误代码#：519 名称：缺少空间用来存放数字映射

定义：MG缺少空间来存放DigitMap描述符，或MG不能使用DigitMap。

包：—

参考：—

错误描述符中的文本：—

注释：MGC应该回退到单一数字集或命名的数字映射。

4.2.50 错误代码#：520 名称：Digit Map在MG中未定义

定义：命令中命名的数字映射在MG中未定义，该命令不被执行。

包：—

参考：—

错误描述符中的文本：错误描述符的文本中包含DigitMap名称。

注释：—

4.2.51 错误代码#：521 名称：终结点处在“业务变更”中

定义：未使用

包：—

参考：—

错误描述符中的文本：—

注释：—

4.2.52 错误代码 #：526 名称：带宽不足

定义： 由于带宽不足，MG不能在网络接口上或该MG外部执行命令。

包： —

参考： —

错误描述符中的文本： —

注释： —

4.2.53 错误代码 #：529 名称：MG内部硬件故障

定义： 由于MG内部的硬件故障，命令不能被执行。

包： —

参考： —

错误描述符中的文本： —

注释： 如果错误的情形还没有被一个更明确的，如“514，MG不能发送明确的声明”等任何适当的错误所涵盖，则产生此错误代码。

4.2.54 错误代码 #：530 名称：暂时的网络故障

定义： 命令不能被执行，因为周边网络故障。故障是短暂的。

包： —

参考： —

错误描述符中的文本： —

注释： —

4.2.55 错误代码 #：531 名称：永久的网络故障

定义： 命令不能被执行，因为周边网络故障。故障是长期的。

包： —

参考： —

错误描述符中的文本： —

注释： —

4.2.56 错误代码 #：532 名称：所审计的属性、统计量、事件或信号不存在

定义： MGC试图审计一个当前没有被实例化的属性或统计量，或者一个非活动的信号，或者一个未被实例化的事件。

包： —

参考： —

错误描述符中的文本： —

注释： —

4.2.57 错误代码 #：533 名称：响应超过PDU大小的上限

定义：因为消息的比特数将会超过下层所能传送的最大协议数据单元（PDU）的大小，所以MG或MGC不能装配一个完整的交易回应。该交易回应中的命令实例将导致把溢出当作错误来处理，而交易的其余不被执行，即使命令标志为“可选”。

特别地，上述情况在使用通配符时出现。如果请求包含一个通配符ID，MGC或MG应该使用更小的终结点ID子集发送后面的请求。

包：—

参考：第8节/H.248.1

错误描述符中的文本：—

注释：实施者注意：应该在PDU中仍有空间放置错误描述符时检测到PDU溢出。

4.2.58 错误代码 #：534 名称：对只读属性进行非法的写操作

定义：MGC试图写一个特征定义为只读的属性。包含此命令的属性被忽略。

包：—

参考：—

错误描述符中的文本：错误描述符的文本中包括一个含有该属性的包ID和属性ID的字符串。

注释：—

4.2.59 错误代码 #：540 名称：意外的初始Hook状态

定义：当MGC试图以精确的参数“failWrong”请求一个hook状态的交易事件，并且交易已经imply了这个hook状态时，产生此错误。

包：E.9节/H.248.1“模拟线路监视包”。

参考：E.9.6节/H.248.1

错误描述符中的文本：—

注释：—

4.2.60 错误代码 #：581 名称：不存在

定义：未使用

包：—

参考：—

错误描述符中的文本：—

注释：—

5 业务变更原因

5.1 分配业务变更原因

向IANA注册业务变更原因时将会考虑到以下几点：

- 1) 为每个原因注册唯一的一条最大80个字符短句的原因代码。
- 2) 必须在一份公众可以得到的文档中包含对于什么情况下使用业务变更原因所作的完整描述。这一描述应足够清除，以便与其他已经存在的业务变更原因相区别。
- 3) 这个文档应该存在于一个公共WEB服务器上，并有固定的URL。

包含在ServiceChangeReason中的原因描述文本应该按照H.248.1附件A或B所述的原则进行编码，在原因号码和原因文本之间使用空格。

5.2 业务变更原因描述

5.2.1 原因#900 名称：业务重置

定义：表示由TerminationID所指出的实体处于"In-Service"状态。

参考：—

业务变更扩展中的文本：—

注释：—

5.2.2 原因#901 名称：冷启动

定义：表示由TerminationID所指出的实体处于"In-Service"状态，并且经过了启动或恢复动作，所有相关的上下文（除null上下文外）都已被清除。

参考：—

业务变更扩展中的文本：—

注释：本原因代码仅用于根TerminationID。

5.2.3 原因#902 名称：热启动

定义：表示由TerminationID所指出的实体处于“In-Service”状态，并且经过了启动或恢复动作。所有进行中的交易都可能丢失，但是状态全部保存在终结点上。

参考：—

业务变更扩展中的文本：—

注释：本原因代码仅用于根TerminationID。

5.2.4 原因#903 名称：MGC指向变更

定义：表示MG根据MGC的控制，将接收端作为MGC使用。

参考：—

业务变更扩展中的文本：—

注释：11.5节/H.248.1

5.2.5 原因 # 904 名称：终结点故障

定义：表示由TerminationID所指出的实体因为某些与终结点直接相关的问题而处于"Out-Of-Service"状态。

参考：—

业务变更扩展中的文本：—

注释：—

5.2.6 原因 # 905 名称：终结点暂停服务

定义：表示由TerminationID所指出的实体因为正在执行维护动作而处于"Out-Of-Service"状态。

参考：—

业务变更扩展中的文本：—

注释：—

5.2.7 原因 # 906 名称：下层连接中断（例如：下行同步）

定义：表示由TerminationID所指出的实体因为终结点输入流的下层连接中断而处于"Out-Of-Service"状态。

参考：—

业务变更扩展中的文本：—

注释：—

5.2.8 原因 # 907 名称：交易失败

定义：表示由TerminationID所指出的实体因为终结点的交易失败（如传输质量降级）而处于“Out-Of-Service”状态。

参考：—

业务变更扩展中的文本：—

注释：—

5.2.9 原因 # 908 名称：MG接续错误

定义：表示由TerminationID所指出的实体将转换到“Out-of-service”状态，不能处理新的流量。

参考：11.4节/H.248.1

业务变更扩展中的文本：—

注释：本原因代码仅用于根TerminationID。

5.2.10 原因 # 909 名称：MGC接续错误

定义：表示由TerminationID所指出的发送方将转换到“Out-of-service”状态，不能处理新的流量。

参考：11.5节/H.248.1

业务变更扩展中的文本：—

注释：—

5.2.11 原因 # 910 名称: 媒体能力错误

定义: 表示由TerminationID所指出的实体经历了媒体能力变更。

参考: —

业务变更扩展中的文本: —

注释: —

5.2.12 原因 # 911 名称: 调制解调器能力错误

定义: 表示由TerminationID所指出的实体经历了调制解调器能力变更。

参考: —

业务变更扩展中的文本: —

注释: —

5.2.13 原因 # 912 名称: 复用能力错误

定义: 表示由TerminationID所指出的实体经历了MUX能力变更。

参考: —

业务变更扩展中的文本: —

注释: —

5.2.14 原因 # 913 名称: 信令能力错误

定义: 表示由TerminationID所指出的实体经历了信令能力变更。包括在包或者signalID上的变更。

参考: —

业务变更扩展中的文本: —

注释: —

5.2.15 原因 # 914 名称: 事件能力错误

定义: 表示由TerminationID所指出的实体经历了事件能力的变更。包括在包或者signalID上的变更。

参考: —

业务变更扩展中的文本: —

注释: —

注意, 对于代码 911-914: 有可能要对

- 目前的包;
- 目前的包和属性 (带有值);
- 事件描述符;
- 信号描述符;
- 数字图描述符

进行审计, 以获得 关于变更状态的资料。

5.2.16 原因 #915 名称: 状态丢失

定义: 表示由TerminationID所指出的实体出现状态丢失, 因而ServiceState处于停止服务状态。

参考: —

业务变更扩展中的文本: —

注释: —

5.2.17 原因 #916 名称: 包变更

定义: 表示在媒体网关上实现的包或包的版本发生了变更。MGC应该执行一个媒体网关的AuditValue动作, 以确定哪个包发生了变更。

参考: —

业务变更扩展中的文本: —

注释: —

5.2.18 原因 #917 名称: 能力变更

定义: 表示媒体网关的能力发生了变更。在包没有变更但能力或属性/参数发生了变更的情况下使用。MGC应该执行一个媒体网关的AuditCapabilities动作以确定是哪个能力发生了变更。

参考: —

业务变更扩展中的文本: —

注释: —

ITU-T 建议书系列

A系列	ITU-T工作的组织
B系列	表示方法：定义、符号、分类
C系列	综合电信统计
D系列	一般资费原则
E系列	综合网络运行、电话业务、业务运行和人为因素
F系列	非话电信业务
G系列	传输系统和媒质、数字系统和网络
H系列	视听和多媒体系统
I系列	综合业务数字网
J系列	有线网和电视、声音节目及其他多媒体信号的传输
K系列	干扰的防护
L系列	线缆的构成、安装和保护及外部设备的其他组件
M系列	TMN和网络维护：国际传输系统、电话电路、电报、传真和租用电路
N系列	维护：国际声音节目和电视传输电路
O系列	测量设备技术规程
P系列	电话传输质量、电话装置、本地线路网络
Q系列	交换和信令
R系列	电报传输
S系列	电报业务终端设备
T系列	远程信息处理业务的终端设备
U系列	电报交换
V系列	电话网上的数据通信
X系列	数据网和开放系统通信
Y系列	全球信息基础设施和互联网的协议问题
Z系列	电信系统中使用的语言和一般性软件情况