

国际电信联盟

ITU-T

国际电信联盟
电信标准化部门

H.248.8

(09/2005)

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：差错代码和服务变更原因描述

ITU-T H.248.8建议书



国际电信联盟

ITU-T H系列建议书

视听和多媒体系统

可视电话系统的性质	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.349
视听和多媒体业务的号码簿业务体系结构	H.350-H.359
视听和多媒体业务的服务质量体系结构	H.360-H.369
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
宽带和三角合一多媒体业务	
在VDSL上传送宽带多媒体业务	H.610-H.619

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：差错代码和服务变更原因描述

摘 要

本建议书规定了H.248.1协议核心部分使用的“服务变更原因”。本建议书列出了与服务变更原因代码名称对应的服务变更原因代码。本建议书还指出了可以包含在“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节对此有详细描述。

本次修订涉及下列问题：

- 增加了五个新的差错代码：413, 449, 460, 522, 542
- 澄清了差错代码：430, 435
- 删除了一个按包定义的差错代码：540
- 增加了三个新的服务变更原因：918, 919, 920

注一 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（2005-2008）按照ITU-T A.8建议书规定的程序，于2005年9月13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。

遵守本建议书的规定是以自愿为基础的，但建议书可能包含某些强制性条款（以确保例如互操作性或适用性等），只有满足所有强制性条款的规定，才能达到遵守建议书的目的。“应该”或“必须”等其他一些强制性用语及其否定形式被用于表达特定要求。使用此类用语不表示要求任何一方遵守本建议书。

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 2005

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 差错代码	1
4.1 差错代码的确定	1
4.2 差错代码描述	2
5 服务变更原因	13
5.1 服务变更原因的确定	13
5.2 服务变更原因描述	14

网关控制协议：差错代码和服务变更原因描述

1 范围

本建议书规定了H.248.1协议核心部分使用的“差错代码”。本建议书列出了与差错代码名称对应的差错代码编号，随后规定了差错代码何时使用及差错代码是否在包中定义。本建议书还对差错文本描述符中可以包含什么样的文本以进一步解释差错代码做了提示。4.2节给出了这些提示的具体内容。事务处理和命令失败时采取的正常动作适用第8节/H.248.1的具体规定。可以在包中规定未纳入本建议书的差错代码。应咨询IANA登记处以获得差错代码的完整清单。

从性质上讲，标明为“未使用”的差错代码是历史原因造成的，仅供参考。这些差错代码不应使用。

本建议书还规定了H.248.1协议核心部分使用的“服务变更原因”。本建议书列出了与服务变更原因代码名称对应的服务变更原因代码，规定了差错代码何时使用。本建议书还对“服务变更”扩展部分可以包含什么样的文本以进一步解释服务变更原因做了提示。5.2节给出了这些提示的具体内容。

2 定义

见ITU-T H.248.1建议书。

3 参考文献

下列ITU-T建议书和其他参考文献的条款，通过在本建议书中的引用而构成本建议书的条款。在出版时，所指出的版本是有效的。所有的建议书和其他参考文献都面临修订，使用本建议书的各方应探讨使用下列建议书和其他参考文献最新版本的可能性。当前有效的ITU-T建议书清单定期出版。本建议书中引用某个独立文件，并非确定该文件具备建议书的地位。

- ITU-T Recommendation H.248.1 (2005), *Gateway control protocol: Version 3*.

4 差错代码

4.1 差错代码的确定

向IANA注册差错代码时**必须**考虑到以下几点：

- 1) 为每一个差错注册一个差错编号和一行（最多80个字符）字符串。
- 2) 必须在一份可以公开得到的文档中完整说明该差错是在什么条件下检测的。该说明必须十分明确，以便将该差错与所有其他已经存在的差错代码加以区分。
- 3) 该文档应可以从一个公共网络服务器上获取，并应有稳定的URL。
- 4) 由经认可的标准机构注册的差错编号必须是3个或4个字符的差错编号。

- 5) 其他组织或个人注册的差错编号必须是4个字符的差错编号。
- 6) 差错编号不得重新规定，也不得修改，除非是最初规定该差错编号的组织或个人，或其继任人或受让人采取此类行动。

差错文本中包含的参数必须按照附件A或B/H.248.1具体规定的原则编码。如果包含一个以上的参数，这些参数应该按本建议书规定的顺序排列，并用逗号分隔。

注 — 发现一个差错将导致发送一个4.2节说明的差错代码；发现差错后要执行的动作在第8节/H.248.1中做了具体规定。

4.2 差错代码描述

4.2.1 差错代码#: 400

名称：消息中有句法差错

定义：由于在消息层次检测到句法差错，事务处理请求被忽略。消息不符合相关的附件A或B/H.248.1规定的消息产生程序。例如，无法分析事务处理时使用。

差错描述符中的差错文本： —

注释：如果是在确定有效事务处理ID之前检测到差错的话，则在接收到差错消息时无法执行任何有意义的动作。

4.2.2 差错代码#: 401

名称：协议差错

定义：由于检测到违反了媒体网关控制(Megaco)协议程序，事务处理请求被忽略。

差错描述符中的差错文本： —

注释：尽可能使用更加明确的差错代码（例如505）。

4.2.3 差错代码#: 402

名称：未经授权

定义：命令未执行，因为没有授权命令的发出者替受命令影响的终结点执行该命令。

差错描述符中的差错文本：差错描述符的差错文本中包括含有命令名称的字符串。

注释： —

4.2.4 差错代码#: 403

名称：事务处理请求中有句法差错

定义：由于不符合相关的附件A和B/H.248.1规定的TransectionRequest（事务处理请求）的产生程序，事务处理请求被忽略。例如，在不能确定事务处理是否结束或无法分析动作时使用。

参考：8.2.2节/H.248.1

差错描述符中的差错文本： —

注释：如果是在确定有效事务处理ID之前检测到差错的话，则在接收到差错消息时无法执行任何有意义的动作。

4.2.5 差错代码#: 406

名称: 不支持的版本

定义: 这表明缺少对消息的消息头中或对ServiceChangeVersion参数中所指出的协议版本的支持。在版本号出现在消息头中的情况下, 消息的内容被忽略。

参考: 11.2或11.3节/H.248.1

差错描述符中的差错文本: —

注释: —

4.2.6 差错代码#: 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中发现句法差错(非法长度或非法字符), 事务处理请求被忽略。

差错描述符中的差错文本: 差错描述符的差错文本中包含相关ID。

注释: 如果是在确定有效事务处理ID之前检测到差错的话, 则在接收到差错消息时无法执行任何有意义的动作。

4.2.7 差错代码#: 411

名称: 事务处理引用了一个未知的ContextID

定义: 事务处理请求中的一个动作引用了未知的ContextID, 该动作被忽略。

差错描述符中的差错文本: —

注释: —

4.2.8 差错代码#: 412

名称: 没有可用的ContextID

定义: 由于MG中资源短缺, MG不能产生某种context(关联)来响应在ContextID中规定为CHOOSE的“Add”(加)或“Move”(移)命令, 该动作被忽略。

差错描述符中的差错文本: —

注释: —

4.2.9 差错代码#: 413

名称: 消息中的事务处理次数超过最大值

定义: 消息中含有的最大事务处理次数超过可允许的最大值。如果是在消息层次返回一个差错描述符, 则该消息尚未执行。如果是在事务处理层次返回一个差错描述符, 则事务处理尚未执行。

差错描述符中的差错文本: —

注释: MGC/MG应重发该消息, 其事务处理次数减小到小于或等于最大次数。

4.2.10 差错代码#: 421

名称: 未知的动作或非法的动作组合

定义：未使用。

差错描述符中的差错文本：—

注释：—

4.2.11 差错代码#：422

名称：动作中有句法差错

定义：由于动作的句法不符合附件A或B/H.248.1中规定的actionRequest（动作请求）的产生程序，该动作被忽略。例如，在不能确定事务处理是否结束或无法分析命令时使用。

参考：8.2.2节/H.248.1

差错描述符中的差错文本：—

注释：可能的差错如：拼写错误、遗漏括号等。

4.2.12 差错代码#：430

名称：未知的TerminationID

定义：命令中提到的TerminationID是未知的，因此命令被忽略。（虚拟）MGW中任何地方都不含终结点ID。这种情况包括一个“NULL”关联。如果MG不知道MGC编址的是哪个终结点，就会出现这种情况。

差错描述符中的差错文本：差错描述符的差错文本中包含TerminationID。

注释：—

4.2.13 差错代码#：431

名称：没有与通配符相匹配的TerminationID

定义：包含一个或几个TerminationID通配符（ALL或CHOOSE）的命令被忽略，因为命令的接收端找不到一个已经存在的终结点，也不能新建一个终结点与特定的模式匹配。

差错描述符中的差错文本：—

注释：—

4.2.14 差错代码#：432

名称：TerminationID用尽或没有可用的TerminationID

定义：Add命令，包括CHOOSE terminationID，被忽略。MG无法提供一个TerminationID，因为可用范围内的TerminationID已经用尽。

差错描述符中的差错文本：—

注释：—

4.2.15 差错代码#：433

名称：TerminationID已经存在于一个关联中

定义：Add命令中指定的一个TerminationID已经存在于一个活动的关联中，因而该命令被忽略。

差错描述符中的差错文本： 差错描述符的差错文本中包含ContextID。

注释： —

4.2.16 差错代码#： 434

名称： 关联中终结点的数目超过最大值

定义： MGC请求将一个终结点添加到或移动到一个终结点数目已经达到可允许的最大值的Context中。因而命令被忽略。

参考： 6.1和E.2.1节/H.248.1

差错描述符中的差错文本： —

注释： —

4.2.17 差错代码#： 435

名称： 在指定的关联中不含事务处理ID

定义： Modify、Subtract、AuditValue、AuditCapabilities或ServiceChange命令中明确规定的具体TerminationID在指定的关联中不存在，因而命令被忽略。如果MGC发送一个命令，其有效TerminationID不在指定的contextID内，就会出现该差错。

差错描述符中的差错文本： 差错描述符的差错文本中包含终结点所在的ContextID。

注释： —

4.2.18 差错代码#： 440

名称： 不支持或未知的包

定义： 接收端不支持属性（property）、参数（parameter）、事件（event）、信号（signal）或统计量（statistic）标识符中的包的名称。与该未知标识符相关的命令被忽略。

差错描述符中的差错文本： 差错描述符的差错文本中包含包的名称。

注释： —

4.2.19 差错代码#： 441

名称： 远端或本地描述符缺失

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，因而动作未执行。

差错描述符中的差错文本： —

注释： 在当前命令或后续各命令导致无法处理所请求的行为（例如承载建立失败）之前，可能无法检测到该代码对应的差错。

4.2.20 差错代码#： 442

名称： 命令中有句法差错

定义： 一个命令请求与commandRequest（命令请求）的生成句法不匹配，因而该命令请求被忽略。例如在不能确定命令是否结束时使用。

参考： 8.2.2节/H.248.1

差错描述符中的差错文本：—

注释：—

4.2.21 差错代码#：443

名称：不支持的或未知的命令

定义：接收端不能识别所请求的命令，因而命令被忽略。

差错描述符中的差错文本：差错描述符的差错文本中包括含有命令名的字符串。

注释：—

4.2.22 差错代码#：444

名称：不支持的或未知的描述符

定义：接收端不能识别命令请求或命令应答中的描述符，因而描述符被忽略。

差错描述符中的差错文本：差错描述符的差错文本中包括含有描述符名称的字符串。

注释：—

4.2.23 差错代码#：445

名称：不支持的或未知的属性

定义：接收端可以识别但不支持描述符中属性参数的属性名称（附件A/H.248.1）或ItemID（附件B/H.248.1），与该属性有关的命令未执行。

差错描述符中的差错文本：差错描述符的差错文本中包含属性名称（附件A/H.248.1）或ItemID（附件B/H.248.1）。

注释：—

4.2.24 差错代码#：446

名称：不支持的或未知的参数

定义：接收端不能识别命令请求中的参数，与该描述符有关的命令未执行。

差错描述符中的差错文本：差错描述符的差错文本中包含ParameterID。

注释：—

4.2.25 差错代码#：447

名称：该命令中的描述符不合法

定义：按照附件A和B/H.248.1的规定，该描述符不能用于该命令，包括该描述符的命令未执行。

差错描述符中的差错文本：差错描述符的差错文本中包括含有描述符名称的字符串。

注释：—

4.2.26 差错代码#：448

名称：命令中两次出现描述符

定义：该描述符在命令中出现了两次，包含该描述符的命令未执行。

差错描述符中的差错文本：差错描述符的差错文本中包含含有描述符名称的字符串。

注释：—

4.2.27 差错代码#：449

名称：不支持的或未知的参数或属性值

定义：描述符中属性或参数的值无法识别，因此包含属性/项的命令未执行。

差错描述符中的差错文本：差错描述符的差错文本中包含不支持的或未知的值。

注释：—

4.2.28 差错代码#：450

名称：该包中没有这种属性

定义：描述符中属性参数的属性名称（附件A/H.248.1）或ItemID（附件B/H.248.1）无法识别，包含该属性/项的命令未执行。

差错描述符中的差错文本：差错描述符的差错文本中包含属性名称（附件A/H.248.1）或ItemID（附件B/H.248.1）。

注释：—

4.2.29 差错代码#：451

名称：该包中没有这种事件

定义：包含事件名称的命令未执行，因为不认为该事件是这个版本的包的一部分。

差错描述符中的差错文本：差错描述符的差错文本中包含事件名称。

注释：—

4.2.30 差错代码#：452

名称：该包中没有这种信号

定义：包含信号名称的命令未执行，因为MG不认为该信号是这个版本的包的一部分。

差错描述符中的差错文本：差错描述符的差错文本中包含信号名称。

注释：—

4.2.31 差错代码#：453

名称：该包中没有这种统计量

定义：包含统计量名称的命令未执行，因为MG不认为该统计量是这个版本的包的一部分。

差错描述符中的差错文本： 差错描述符的差错文本中包含统计量名称。

注释： —

4.2.32 差错代码#： 454

名称： 该包中没有这种参数值

定义： 包含参数值的命令未执行，因为不认为该参数值是这个版本的包的一部分。

差错描述符中的差错文本： 差错描述符的差错文本中包含参数名称。

注释： —

4.2.33 差错代码#： 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不认为该参数值是该描述符的一部分。

差错描述符中的差错文本： 差错描述符的差错文本中包含属性名称。

注释： —

4.2.34 差错代码#： 456

名称： 属性在该描述符中出现了两次

定义： 由于参数或属性在该描述符中出现了两次，包含该属性的命令未执行。

差错描述符中的差错文本： 差错描述符的差错文本中包含属性名称。

注释： —

4.2.35 差错代码#： 457

名称： 信号或事件中缺少参数

定义： 由于缺少必要的参数，命令被忽略。

差错描述符中的差错文本： 如果可能，差错描述符的差错文本中包含缺少的参数名称。

注释： —

4.2.36 差错代码 #： 458

名称： 意外事件/请求ID

定义： 弃用该命令是因为收到了MGC未请求的事件/请求ID的通知。

差错描述符中的差错文本： 差错描述符的差错文本中包含请求ID。

注释： —

4.2.37 差错代码 #： 460

名称： 在流中无法设置统计量

定义： MG无法在流中无法设置统计量。该要求被忽略。

差错描述符中的差错文本： 统计量ID。

注释： -

4.2.38 差错代码#： 471

名称： 用于复用的隐含添加失败

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关联中，“ADD”命令无法执行。

差错描述符中的差错文本： 差错描述符的差错文本中指出该TerminationID。

注释： 如果该终结点已经存在于另一个活动的关联中，则使用差错代码433。

4.2.39 差错代码#： 500

名称： MG内部软件故障

定义： 由于MG内的软件出现故障，命令无法执行。

差错描述符中的差错文本： -

注释： 硬件故障见差错代码529。

4.2.40 差错代码#： 501

名称： 未实现

定义： 提到该命令的一个属性、参数、信号、事件或统计量没有实现。

差错描述符中的差错文本： -

注释： -

4.2.41 差错代码#： 502

名称： 未就绪

定义： 由于终结点服务状态的原因，发给该终结点的命令未执行。

差错描述符中的差错文本： 差错描述符的差错文本中指出服务状态。

注释： -

4.2.42 差错代码#： 503

名称： 服务不可用

定义： 未使用。

差错描述符中的差错文本： -

注释： -

4.2.43 差错代码#： 504

名称： 从未经授权的实体接收到命令

定义： 未使用。

差错描述符中的差错文本：—

注释：—

4.2.44 差错代码#：505

名称：在收到ServiceChange应答之前收到事务处理请求

定义：由一个MG/MGC发出，该MG/MGC已向一个MGC/MG发送了ServiceChange（服务变更）请求，并在收到相应的ServiceChange应答之前，从该MGC/MG收到一个事务处理请求。包含在该事务处理请求中的动作未执行。

参考：11.2节/H.248.1

差错描述符中的差错文本：—

注释：—

4.2.45 差错代码#：506

名称：TransactionPendings的数目过大

定义：表明已收到最大数目的TransactionPendings，可以认为是事务处理出错。

差错描述符中的差错文本：—

注释：—

4.2.46 差错代码#：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。

差错描述符中的差错文本：差错描述符的差错文本中包含代表MG中所缺资源的属性、信号或事件的名称或标识。

注释：—

4.2.47 差错代码#：512

名称：媒体网关不具备检测请求的事件的条件

定义：由于资源缺乏，MG不能检测到请求的事件。

差错描述符中的差错文本：—

注释：—

4.2.48 差错代码#：513

名称：媒体网关不具备产生请求的信号的信号的条件

定义：由于资源缺乏，MG不能产生请求的信号。

差错描述符中的差错文本：—

注释：—

4.2.49 差错代码#：514

名称：媒体网关无法发送特定的声明

定义：由于资源缺乏，媒体网关不能发送特定的声明。

差错描述符中的差错文本：—

注释：—

4.2.50 差错代码#: 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。

差错描述符中的差错文本: 差错描述符的差错文本中包含streamID。

注释: —

4.2.51 差错代码#: 517

名称: 不支持或无效的模式

定义: 该流不支持其流模式值。因而, 与该参数相关的命令未执行。

差错描述符中的差错文本: 差错描述符的差错文本中包含streamID和流模式值。

注释: —

4.2.52 差错代码#: 518

名称: 事件缓冲区满

定义: 表明MG中的事件缓冲区已满。

差错描述符中的差错文本: —

注释: 在通知(notify)命令中发送。

4.2.53 差错代码#: 519

名称: 缺少存放数字映射的空间

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

差错描述符中的差错文本: —

注释: MGC应回退到一位数字集或无名的数字映射。

4.2.54 差错代码#: 520

名称: MG中未定义的数字映射

定义: 命令中提到的数字映射名称在MG中未定义, 该命令未执行。

差错描述符中的差错文本: 差错描述符的差错文本中包含DigitMap名称。

注释: —

4.2.55 差错代码#: 521

名称: 终结点处在“服务变更”中

定义: 未使用。

差错描述符中的差错文本: —

注释: —

4.2.56 差错代码 #: 522

名称: 不支持在三元拓扑中要求的功能

定义: MG无法采用所要求的拓扑, 因为MG不支持所要求的互联互通。

差错描述符中的差错文本: 无效的三元拓扑。

注释: —

4.2.57 差错代码#: 526

名称: 带宽不足

定义: MG不能执行命令, 因为网络接口处或MG外部带宽不足。

差错描述符中的差错文本: —

注释: —

4.2.58 差错代码#: 529

名称: MG内部硬件故障

定义: 由于MG内的硬件出现故障, 命令无法执行。

差错描述符中的差错文本: —

注释: 如果故障还没有被一个更具体的差错, 如“514 — MG不能发送特定的声明”或任何适当的差错所涵盖, 则产生此差错代码。

4.2.59 差错代码#: 530

名称: 暂时的网络故障

定义: 由于周边网络出现问题, 命令无法执行。这种问题被认为持续时间较短。

差错描述符中的差错文本: —

注释: —

4.2.60 差错代码#: 531

名称: 永久的网络故障

定义: 由于周边网络出现问题, 命令无法执行。这种问题被认为持续时间较长。

差错描述符中的差错文本: —

注释: —

4.2.61 差错代码#: 532

名称: 审核的属性、统计量、事件或信号不存在

定义: MGC试图审核一个当前没有被实例化的属性或统计量的值, 或者审核一个非活动的信号的值, 或者审核一个未被实例化的事件的值。

差错描述符中的差错文本: 无

注释: —

4.2.62 差错代码#: 533

名称: 响应超过传送PDU大小的上限

定义: MG或MGC不能装配一个完整的事务处理响应, 因为消息的字节数会超过下层所能传送的最大协议数据单元(PDU)的大小。在对此做出的响应中, 命令实例会导致把溢出当做差错来处理, 而余下的事务处理则不执行, 即使命令标志为“可选”。

上述情况通常在使用通配符时出现, 使用通配符会让原来的命令扩展为一系列类似的命令实例。

如果请求中包含一个加了通配符的终结点ID, 则MGC或MG发送的后面的请求应具有更小的终结点ID子集。

差错描述符中的差错文本: 无

注释: 实施者的说明: PDU溢出的检测务必在PDU中仍有空间放置差错描述符时进行。

4.2.63 差错代码#: 534

名称: 对只读属性进行非法的写操作

定义: MGC试图对一个特性定义为只读的属性进行写操作。包含该属性的命令被忽略。

差错描述符中的差错文本: 一个字符串, 含有被试图写入的属性的包ID和属性ID。

注释: —

4.2.64 差错代码#: 542

名称: 终结点不允许的命令

定义: MGC试图请求处理的命令是编址的H.248终结点所不允许的命令时, 产生该差错。

差错描述符中的差错文本: —

注释: —

4.2.65 差错代码#: 581

名称: 不存在

定义: 未使用。

差错描述符中的差错文本: —

注释: —

5 服务变更原因

5.1 服务变更原因的确定

向IANA注册服务变更原因时必须考虑到以下几点:

- 1) 为每个原因注册一个唯一的原因代码, 由最多80个字符的一个短语组成。
- 2) 必须在一份可以公开得到的文档中完整说明所用的原因是在什么条件下检测到的。该说明必须十分明确, 以便将该原因与所有其他已经存在的原因加以区分。

3) 该文档应可以从一个公共网络服务器上获取，并应有稳定的URL。

包含在ServiceChangeReason中的原因描述文本应按照附件A或B/H.248.1所述的原则进行编码，在原因编号和原因文本之间留一个空格。

5.2 服务变更原因描述

5.2.1 原因#: 900 名称: 服务重建

定义: 该代码表示由TerminationID所指出的实体处于“在用”(In-Service)服务状态。

参考: —

服务变更扩展中的文本: —

注释: —

5.2.2 原因#: 901 名称: 冷启动

定义: 该代码表示由TerminationID所指出的实体处于“在用”服务状态，并且经过了启动或恢复动作，除空关联之外的所有相关的关联都已被清除。

参考: —

服务变更扩展中的文本: —

注释: 该原因代码仅适用于根TerminationID。

5.2.3 原因#: 902 名称: 热启动

定义: 该代码表示由TerminationID所指出的实体处于“在用”服务状态，并且经过了启动或恢复动作。所有进行中的事务处理都可能丢失，但是状态全部保存在终结点上。

参考: —

服务变更扩展中的文本: —

注释: 该原因代码仅适用于根TerminationID。

5.2.4 原因#: 903 名称: MGC指令变更

定义: 该代码表示MG根据某个MGC的指令，将接收端作为MGC使用。

参考: —

服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: 终结点失效

定义: 该代码表示由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“停用”(Out-Of-Service)服务状态。

参考: —

服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: 该代码表示由TerminationID所指出的实体因为正在执行维护动作而处于“停用”服务状态。

参考: —

服务变更扩展中的文本: —

注释: —

5.2.7 原因#: 906 名称: 下层连接(例如下行同步)中断

定义: 该代码表示由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“停用”服务状态。

参考: —

服务变更扩展中的文本: —

注释: —

5.2.8 原因#: 907 名称: 传输故障

定义: 该代码表示由TerminationID所指出的实体因为终结点的传输故障, 如传输质量降级, 而处于“停用”服务状态。

参考: —

服务变更扩展中的文本: —

注释: —

5.2.9 原因#: 908 名称: MG面临故障

定义: 该代码表示由TerminationID所指出的实体将转换到“停用”服务状态, 不能处理新的业务量。

参考: 11.4节/H.248.1

服务变更扩展中的文本: —

注释: 本原因代码仅适用于根TerminationID。

5.2.10 原因#: 909 名称: MGC面临故障

定义: 该代码表示由TerminationID所指出的发送方将转换到“停用”服务状态, 不能处理新的业务量。

参考: 11.5节/H.248.1

服务变更扩展中的文本: —

注释: —

5.2.11 原因#: 910 名称: 媒体能力差错

定义: 该代码表示由TerminationID所指出的实体经历了媒体能力变更。

参考: —

服务变更扩展中的文本: —

注释: —

5.2.12 原因#: 911 名称: 调制解调器能力差错

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

参考: —

服务变更扩展中的文本: —

注释: —

5.2.13 原因#: 912 名称: 复用能力差错

定义: 该代码表示由TerminationID所指出的实体经历了复用能力变更。

参考: —

服务变更扩展中的文本: —

注释: —

5.2.14 原因#: 913 名称: 信号能力差错

定义: 该代码表示由TerminationID所指出的实体经历了信号能力变更。包括包和/或signalID的变更。

参考: —

服务变更扩展中的文本: —

注释: —

5.2.15 原因#: 914 名称: 事件能力差错

定义: 该代码表示由TerminationID所指出的实体经历了事件能力的变更。包括包和/或signalID的变更。

参考: —

服务变更扩展中的文本: —

注释: —

注意, 对于911-914号代码: 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;
- 数字映射描述符

进行审核, 以获得关于变更状况的更多资料。

5.2.16 原因#: 915 名称: 状态丢失

定义: 该代码表示由TerminationID所指出的实体出现状态丢失, 因而ServiceState处于“停用”服务状态。

参考: —

服务变更扩展中的文本: —

注释: —

5.2.17 原因#: 916 名称: 包变更

定义: 该代码表示在媒体网关上实现的包或包的版本发生了变更。MGC应考虑执行媒体网关的一个AuditValue命令, 以确定哪个包发生了变更。

参考: -

服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: 该代码表示媒体网关的能力发生了变更。该代码在包没有变更但属性/参数的能力发生了变更的情况下使用。MGC应考虑执行媒体网关的一个AuditCapabilities命令以确定是哪个能力发生了变更。

参考: -

服务变更扩展中的文本: -

注释: -

5.2.19 原因#: 918 名称: 取消宽限

定义: 该代码表示原先发送的采用宽限方法的ServiceChange应取消。

参考: F.4.1节/H.248.1

服务变更扩展中的文本: -

注释: -

5.2.20 原因#: 919 名称: 热故障转移

定义: 该代码表示媒体网关已把故障转移命令发给了次用网关。正在处理的所有事务都可能丢失, 但关于MG的所有状态都将保留。

参考: -

服务变更扩展中的文本: -

注释: 该原因代码仅适用于根TerminationID。

5.2.21 原因#: 920 名称: 冷故障转移

定义: 该代码表明媒体网关已把故障转移命令发给了次用网关, 除空关联之外的所有相关的关联都已被清除。

参考: -

服务变更扩展中的文本: -

注释: 该原因代码适用于根TerminationID。

ITU-T 建议书系列

A系列	ITU-T工作的组织
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