



国际电信联盟

ITU-T

国际电信联盟
电信标准化部门

H.248.18

(11/2002)

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：支持多特征集的包

ITU-T H.248.18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.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.248.18建议书

网关控制协议：支持多特征集的包

摘 要

本建议书定义了一个包，媒体网关控制器（MGC）可以根据它来决定在媒体网关上支持哪些特征集。该包也允许MGC设置可能用到的特征集。

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11月29日批准了ITU-T H.248.18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 2003

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 参考文献	1
3 定义	1
4 缩写	1
5 特征集的包	1
5.1 属性	1
5.1.1 支持的特征集	1
5.2 事件	2
5.3 信号	2
5.4 统计	2
5.5 程序	2
5.6 错误代码	3

ITU-T H.248.18建议书

网关控制协议：支持多特征集的包

1 范围

本建议书定义了一个包，媒体网关控制器（MGC）可以根据它来决定在媒体网关上支持哪些特征集。该包也允许MGC设置可能用到的特征集。对这个包的支持是可选的。

2 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 (2002), *Gateway Control Protocol: Version 2*.

3 定义

无。

4 缩写

本建议书采用下列缩写：

MG 媒体网关

MGC 媒体网关控制器

5 特征集的包

包名称： 特征集的包

PackageID: prp, 0x0050

描述：

本建议定义了一个包，媒体网关控制器（MGC）可以根据它来决定在媒体网关上支持哪些特征集。特征集在ITU-T建议H.248.1中定义。此包中的属性应该只在根终结点上实现。

版本： 1

拟仅用于扩展： 否

扩展： 无

5.1 属性

5.1.1 支持的特征集

属性名称： 支持的特征集

属性标识： Prof_supp, 0x0001

描述：

该属性指出媒体网关所支持的特征集和版本。该属性只用于根终结点。

类型： 字符串子列表

(字符串长度为1-67，其中1-64个字符为Profile名，一个字符为“/”，2个字符为版本号)

可能取值：

每一个特性均在 IANA (Internet 号码管理机构) 注册。

首先出现名称的编码，后面跟一个斜杠“/”，然后是版本号的编码，如 fred/1。

注 — 值“AuditProfiles”保留给MG使用，来在MGC需要对MG进行审计时通过ServiceChange向MGC作出说明。

在该属性被审计时不应该返回值“AuditProfiles”。

名称“NoProfile”保留，用来指示MG或MGC不支持任何特征集。

定义于： 终结点状态描述符 (Termination State Descriptor)

特征： 读/写

5.2 事件

无。

5.3 信号

无。

5.4 统计量

无。

5.5 程序

如果MG要通知MGC它支持多特征集，应该用ServiceChange特性 = "AuditProfiles"表示。它可以在最初的ServiceChange命令中指出，也可以在之后的任何时间指出。

一旦MGC接收到ServiceChange 特性 = "AuditProfiles"，MGC针对根终结点的“Prof_supp”属性执行一个Audit Capabilities命令。然后MG应该返回其支持的所有特征集。

图1给出一个信令序列的例子：

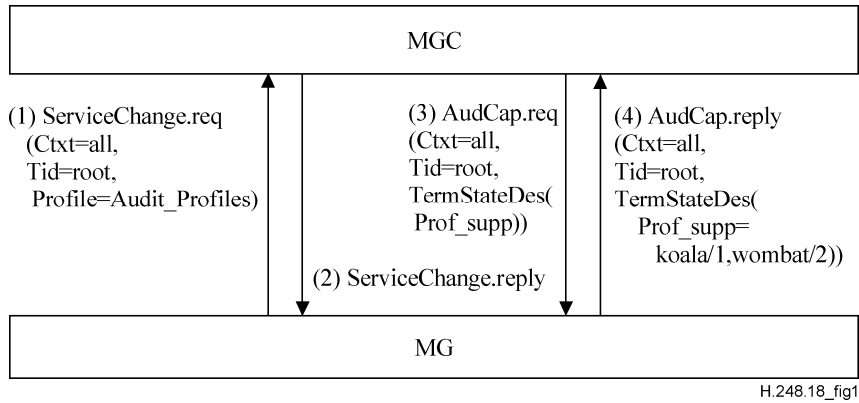


图 1/H.248.18—特征集确定序列示例

MGC可能使用Modify命令来设置Prof_supp属性，以表明将要在MG上用到的特征集。MGC将用到一个或多个特征集，这些特征集是MG在Prof_supp属性的AuditCapability中指出的。如果MGC试图将MG上的Prof_supp属性设置为一个MG不支持或不了解的特征集值，MG将在第一个未知特征集出现时就以错误代码459“不支持或未知的特征集”作为回应。若Prof_supp没有被MGC设置，那么就假设MGC支持所有MG支持的特征集，MGC可以使用任何特征集的功能/能力。

注 — MGC中这样的ServiceChange流程的安排可能表明了所支持的特征集。

Audit value命令可以确定被设置的特征集。

5.6 错误代码

该包定义了新的错误代码：

#：459 名称： 不支持或未知的特征集

定义：

接收端不支持特征集名称。和这个未知特征集相关的命令被忽略。

包： Profile Package prp, 0x0050

参考： H.248.18

错误描述符中的错误文字：

错误文字中包括特征集名。字符串长度为1—67，其中1—64个字符为特征集名，一个字符为“/”，2个字符为版本号。

注释： —

ITU-T 系列建议书

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

30374