



国际电信联盟

ITU-T

国际电信联盟
电信标准化部门

H.248.10

(07/2001)

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：媒体网关资源拥塞处理包

ITU-T H.248.10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.428.10建议书

网关控制协议：媒体网关资源拥塞处理包

摘 要

本建议描述了用于H.248.1网关控制协议中媒体网关资源拥塞处理的一个包。如ITU-T H.248.1建议书中所定义的，一个包为H.248.1为支持一具体行为而进行的扩展。

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M2。

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2001年7月19日批准了ITU-T H.248.9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 拥塞处理包	1
4.1 属性	1
4.2 事件	1
4.2.1 MG 拥塞	1
5 信号	2
6 统计	2
7 程序	2

ITU-T H.248.10建议书

网关控制协议：媒体网关资源拥塞处理包

1 范围

本建议定义了扩展了H.248.1网关控制协议建议适应性的一个包。本建议明确描述了一个H.248.1网关协议中与媒体网关资源拥塞处理相关的一个包。应向媒体网关控制器（MGC）报告拥塞事件，使用这个包终结根。

2 定义

见ITU-T H.248.1建议。

3 参考文献

见ITU-T H.248.1建议。

4 拥塞处理包

包名称： CHP

包ID： chp, 0x0029

描述：

该包使MG可以控制其负载。

此包中的事件可能由MG提供。

此包中的事件可能只用于根的终结。

版本： 1

扩展： 无

4.1 性质

无。

4.2 事件

4.2.1 MG拥塞

事件名称： MGCon

事件ID： mgcon, (0x0001)

描述：

本事件发生于MG请求MGC开始或停止减小负载，或调整减小负载的百分比。本事件或由MGC来要求，或MG主动提供。

事件描述符参数： 无

观测到事件描述符的参数

参数名称： Reduction

参数ID: reduction, (0x0001)

类型: 整形

可能取值: 0-100

该参数为MGC请求阻止（拒绝或重定向）的负载的百分比。

取值为0意味着不需减少。

取值为100意味着MGC将减少一个MG的所有负载。

5 信号

无。

6 统计

无。

7 程序

当MGC收到一个减少负载的通知，它将尝试减少它在MG上产生的负载，减少的负载量在参数值中规定。例如，若减小的百分比为20，MGC会尝试阻止20%可能对MG产生的负载。

MGC如何把减少20%的负载翻译成具体的行为，是由实施方法来判断。

一个可能的实施方法为拒绝（或重定向）20%MG上当前呼叫的数目的新呼叫。另一种可能是阻止20%建立新通话环境的指令。

MGC可支持优先级，当请求减小负载时，阻止低优先级的呼叫（产生于正常呼叫）。

如果不同优先级的呼叫在MG上产生不同的负载，减轻负载通过拒绝一部分呼叫来实施，建议对于每一类呼叫按期望的平均负载，分配权重。

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

30377