

国际电信联盟

ITU-T

国际电信联盟
电信标准化部门

H.248.41

(05/2006)

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：IP域连接包

ITU-T H.248.41 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
移动性和协作规程	
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
宽带和三江合一多媒体业务	
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.248.41建议书

网关控制协议: IP域连接包

摘要

本建议书定义了支持某一分组网络与另一网络互连的特定参数和机制，其内容仅适用于基于IP的H.248终端。建议书中亦包含IP领域标识符（IP Realm Identifier）方面的内容，此标识符可被用来说明终端所代表的媒体隶属哪一分组网络。

来源

按照 ITU-T A.8建议书规定的程序，ITU-T第16研究组（2005-2008年）于2006年5月29日批准了ITU-T H.248.41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）和国际电工技术委员会（IEC）合作制定的。

注

本建议书为简明扼要起见而使用的“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”等其它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它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，这可能并非最新信息，因此特大力提倡他们通过下列网址查询电信标准化局（TSB）的专利数据库：<http://www.itu.int/ITU-T/ipr/>。

© 国际电联2006年

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 术语和定义	1
4 缩写	1
5 IP域连接包.....	1
5.1 属性	2
5.2 事件	2
5.3 信号	2
5.4 统计	2
5.5 误码	2
5.6 规程	2

ITU-T H.248.41建议书

网关控制协议：IP域连接包

1 范围

本程序包定义了支持某一分组网络与另一网络互连的特定参数和机制。本程序包仅适用于基于IP的H.248终端，因此适用于以下设备：

- IP到IP的H.248媒体网关，
- IP到非IP和H.248媒体网关。

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 H.248.1建议书（2005年），网关控制协议：第3版。

3 术语和定义

本建议书定义了以下术语：

3.1 IP地址领域或IP领域：其定义见IETF RFC 2663第2.1款，为一个网络域，在此网络域中，为将数据报路由到相应实体中，各实体被分配一个唯一的网络地址。网络域中所使用的路由协议则根据各实体的网络地址来为其寻找相应的路由。

4 缩写

本建议书使用了以下缩写：

IP 互联网协议

MG 媒体网关

MGC 媒体网关控制器

5 IP域连接包

包名称： IP域连接包

包ID： ipdc (0x009d)

描述： 本程序包定义了支持某一分组网络与另一网络互连的特定参数和机制。

版本： 1

扩展： 无

5.1 属性

5.1.1 IP领域标识符 (IP Realm Identifier)

属性名称: IP领域标识符

属性ID: 领域 (0x0001)

描述: 此属性用来说明终端所代表的媒体隶属哪一分组网络。

类型: 字符串

可能取值: 字符串

缺省: 在MGC和MG之间调配。

定义位置: 本地控制

特性: 读/写

5.2 事件

无。

5.3 信号

无。

5.4 统计

无。

5.5 误码

无。

5.6 规程

IP领域标识符属性的取值为字符串，此字符串可以采用域名称格式（如“mynet.net”）或任何其它字符串格式。

IP领域标识符应在MGC和MG之间进行调配。可能与MG互连的各个不同IP领域应具有不同的标识符。MGC和MG可调配一个缺省IP领域，并在MG上对此领域进行配置。如MGC向MG发出一个指令，要求创建一个不具备IP领域标识符属性的基于IP的H.248终端，则MG将认为其所指领域为缺省领域。

如MG不能识别MGC所发出的IP领域标识符属性值，则MG将不能创建基于IP的H.248终端，并将向MGC返回相应的误码，如449（不支持或未知参数或属性值）。

ITU-T 系列建议书

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、声音节目和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	电信管理，包括TMN和网络维护
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及安全
Y系列	全球信息基础设施、互联网的协议问题和下一代网络
Z系列	用于电信系统的语言和一般软件问题