



国际电信联盟

ITU-T

国际电信联盟
电信标准化部门

H.248.21

(03/2004)

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：半永久性连接处理包

ITU-T H.248.21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
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.248.21 建议书

网关控制协议：半永久性连接处理包

摘 要

本建议书描述使媒体网关控制器可以向媒体网关指示应作为半永久来处理标记有“半永久”的终端之间的终端和连接。ITU-T Q.931和X.31建议书定义并使用了半永久性连接。

来 源

ITU-T第16研究组（2001-2004）起草并按照ITU-T A.8建议书规定的程序于2004年3月15日批准了ITU-T H.248.21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 2004

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

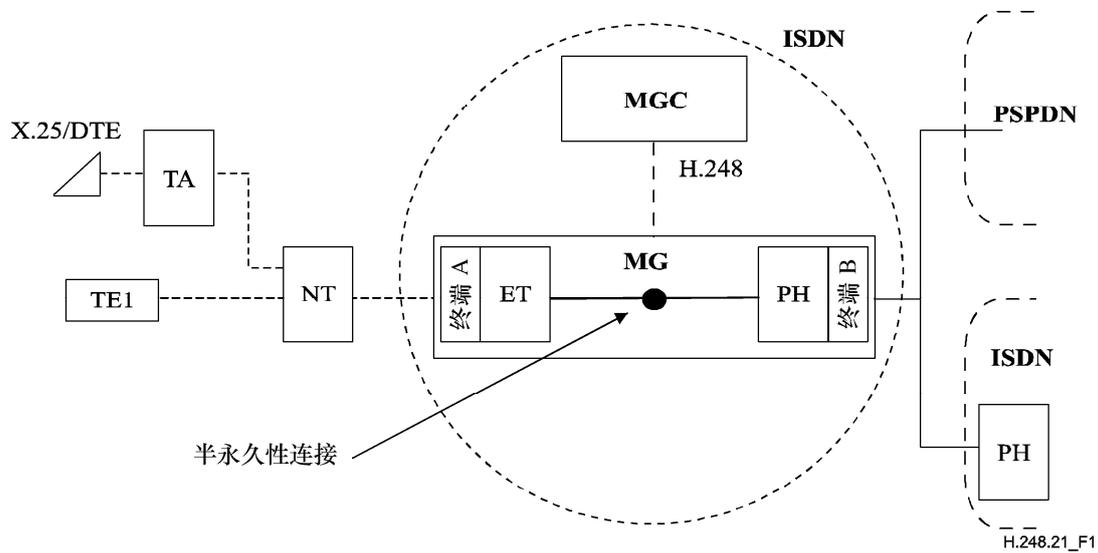
	页
1 范围	1
2 参考文献	2
3 术语和定义	2
4 缩写	2
5 半永久性连接包	2
5.1 属性	3
5.2 事件	3
5.3 信号	3
5.4 统计	3
5.5 程序	3

网关控制协议：半永久性连接处理包

1 范围

ITU-T Q.931和X.31建议书定义了半永久性连接。ITU-T X.31建议书给出了如何使用半永久性连接的参考配置。本建议书描述一个包，该包使媒体网关控制器可以指示与ET、PH和/或AU设备相关联的终端以及在它们之间的连接应由MG作为半永久性处理的规程。

图1描述半永久性连接如何在网络中使用。由于半永久性连接由人机接口初始，没有示出呼叫控制信令。



注1 — 该图仅是许多可能的配置中的一个例子，同时作为帮助描述如何使用半永久性连接而包括。

注2 — 该图表没有给出呼叫控制信令。

注3 — 终端A和终端B表示与ET和PH功能相关联的终结点。

图 1—半永久性连接的使用

本建议书描述ISDN网络上半永久性连接的使用，并且包含ITU-T Q.931建议书中所定义的两类半永久性连接：

- 1) 在终端和PH/AU之间半永久性地建立的物理层连接；
- 2) 在终端和PH/AU之间半永久性地建立的X.25数据链路和物理层。

一旦需要包规程部分中所描述的行为，可以使用半永久性连接处理包。

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.*
- ITU-T Recommendation Q.931 (1998), *ISDN user-network interface layer 3 specification for basic call control.*
- ITU-T Recommendation X.25 (1996), *Interface between Data Terminal Equipment (DTE) and Data Circuit-terminating Equipment (DCE) for terminals operating in the packet mode and connected to public data networks by dedicated circuit.*
- ITU-T Recommendation X.31 (1995), *Support of packet mode terminal equipment by an ISDN.*

3 术语和定义

无。

4 缩写

本建议书采用下列缩写：

AU	接入单元
DTE	数据终端设备
ET	互换终端
ISDN	综合业务数字网
MG	媒体网关
MGC	媒体网关控制器
NT	网络终端
PH	包处理器
PSPDN	公众分组交换数据网
TA	终端适配器
TE	终端设备

5 半永久性连接包

包名称：半永久性连接处理

PackageID: semper, 0x006a

描述：

该包规定在标记有半永久性的终端上使用的属性和程序。

版本：1

拟仅用于扩展： 否

扩展： 无

5.1 属性

5.1.1 属性名：激活的半永久性连接

PropertyID: act, 0x0001

描述：

该属性的值指示终端是否被请求作为一个半永久性连接的部分。

类型： Boolean

可能的值： "on" (TRUE) 接收半永久性处理

"off" (FALSE) 未使用半永久性处理[缺省]

定义位置： 终端状态描述符

特性： 读/写

5.2 事件

无。

5.3 信号

无。

5.4 统计

无。

5.5 程序

5.5.1 半永久性终端建立/修订

当MGC确定（通过人机命令或其他规定）需要半永久性连接时，Add/Modify/Move命令将被发送到合适的终端，此时将*semper/act*属性设置为"on"（半永久性处理）。对于MG将在其上初始适当的半永久性处理的终端，请求应包含显式的TerminationID（即除了ADD命令中的CHOOSE外，非通配符）。

5.5.2 半永久性终端行为

如果MGC发出使用通配符的TerminationID（使用"*"或"ALL"），在有*semper/act*属性被设置为“on”的终端上没有动作。若作为通配符的TerminationID仅与其*semper/act*属性设置为“on”的TerminationID相匹配，那么MG应返回差错431，“没有TerminationID匹配通配符”。

例如：在MGC发出整体Subtract（ContextId – ALL, TerminationId – ALL）时，现有的具有请求的半永久性处理的终端将不受影响。

该行为应用于除了AuditValue和AuditCapabilities外的所有命令。

即使ContextId和/或TerminationID被通配符化，在*semper/act*属性上的单独AuditValue显式地标识半永久性终端。这允许MGC确定哪些终端被半永久地标记了，即使MGC已经在设有审计MG上的每一个终端的情况下遇到了失败并已经丢失了状态信息。

注一 ITU-T H.248.1建议书版本1 (03/2002) 不支持单独的审计。

5.5.3 半永久性终端去除

当MGC要求去除一个半永久性终端/连接时，将发送 **Subtract** 命令，同时显式地规定适当的 TerminationID(s)。

若MGC要求停止半永久性终端/连接处理，那么应发出显式地标识适当的erminationID的一个 **Modify** 或 **Move** 命令，同时 *semper/act = off*。

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	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	电信系统中使用的语言和一般性软件情况

30336