



国际电信联盟

ITU-T

国际电信联盟
电信标准化部门

H.248.14

(03/2002)

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：静止计时器包

ITU-T H.248.14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.248.14建议书

网关控制协议：静止计时器包

摘 要

本建议书提供了一种允许媒体网关通过消息的无交互性来检测其活动的媒体网关控制器故障的包。

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M6。

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3月29日批准了ITU-T H.248.14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 参考文献	1
3 定义	1
4 缩写	1
5 静止计时器包	1
5.1 属性	1
5.2 事件	2
5.3 信号	2
5.4 统计	2
5.5 程序	2

ITU-T H.248.14建议书

网关控制协议：静止计时器包

1 范围

本包包含了一个能够由MGC和MG在其终端点上实现的事件。该事件的目的在于允许MG检测与MGC的消息无交互性时间段。一旦无交互性的时间段超过了事件中所提供的门限值，则MGC将会得到通知。

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*.

3 定义

见ITU-T H.248.1建议书。

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 静止计时器包

PackageID（包标识）： it, 0x0045

Version（版本）： 1

Extends（扩展）： None

该包提供对MG的支持，允许MG检测与MGC的消息无交互性的故障，且仅仅用于ROOT终端点。

5.1 属性

未定义。

5.2 事件

静止超时

EventID（事件标识）： ito, (0x0001)

检测到静止计时器已经超时。Mit值为0则不启用静止计时器定时。

EventsDescriptor参数：

最大静止时间

ParameterID（参数标识）： mit (0x0001)

Type（类型）： 整型（以10毫秒为单位）

Possible values（允许值）： 0..65535 （0, 10毫秒, 20毫秒, ..., 直至655.35秒）

ObservedEventsDescriptor参数：

未定义

5.3 信号

未定义。

5.4 统计

未定义。

5.5 程序

支持这种包的MGC可以通过审计命令来检测MG是否支持这种包。MGC可以选择在ROOT终结点上设置包含了最大静止时间段（maximum silence period）或者“maximum inactivity time”的静止计时器事件。MGC应该保证发送至MG的消息之间的时间间隔决不超过该时间段。通过发送任意消息做为一种检测方式或者发送keep-alive消息（诸如空的ROOT Audit），MGC来确保做到这样，即便在该期间不需要发送其他消息。

MGC可以通过使用测试消息（例如，使用带有空AuditDescriptor的AuditValue命令）来检测MG而不用使用该包，或者检测未实现该包的MG。该包增加的MG的能力以检测无消息期间的MGC故障。

支持该包和接收该事件的MG将监视接收到的消息以判断无消息期间是否超过了最大静止计时器值。一旦检测到无消息期间，带有所观察事件的Notify将会被生成。

注 — 无消息期的检测可以通过启动具有指定超时期的计时器来完成，一旦接收到每一个来自MGC的消息，则计时器重新设置为0，该计时器仅仅在指示静止期间后到达超时。MG的另一个解决方法将是保持一种“接收到消息”的状态。可以采用一个与常规计时器相关的布尔型变量，当接收到每一个消息时则设置该布尔型变量为1。当计时器超时且该布尔型变量仍然为0时，MG将发送事件通知；如果布尔型变量为1，则MG将该变量设置为1且重新启动计时器。

如果MGC发生故障，则事件将无法接收到应答。如果没有接收到应答，则MG将认为MGC已经出现了故障且将遵循H.248.1/11.5节中的程序。

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

30371