



中华人民共和国国家标准

GB/T 26244—2010/ISO/IEC 16513:2005

信息技术 组管理协议

Information technology—Group management protocol

(ISO/IEC 16513:2005, IDT)

2011-01-14 发布

2011-05-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言	III
引言	IV
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 缩略语	2
5 约定	3
6 概述	3
7 协议操作	6
8 GMP 消息	18
9 GMP 变量	23
参考文献	24

前 言

本标准依据 GB/T 20000.2—2001 等同采用 ISO/IEC 16513:2005《信息技术 组管理协议》。

本标准由全国信息技术标准化技术委员会提出并归口。

本标准起草单位：中国电子技术标准化研究所、北京声讯电子有限公司。

本标准主要起草人：徐冬梅、聂蓉、余和初、尹治飞、董挺。

引 言

传统的组播运输协议不包括组管理(按照接收者的加入和离开)和成员资格信息修改的动态机制。

GMP 为组播会话管理(SM)机制和成员资格管理(MM)提供了一个框架,它支持对组播会话及其成员的要求的管理。该协议可作为可靠性组播通信的解决方案。

GMP 将操作在传统运输协议和/或 ECTP 之上,如图 1 所示。

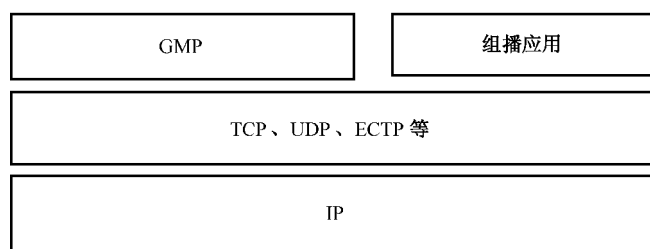


图 1 GMP 模型(GMP 协议栈)

信息技术 组管理协议

1 范围

本标准规定了组管理协议(GMP)的规范,该协议是用于创建组会话以及管理该组的参与成员的应用层控制协议。

GMP 由会话管理(SM)、成员资格管理(MM)以及在 SM 和 MM 之间交换信息的功能组成。SM 负责会话创建和删除。MM 管理基于从 SM 检索到的会话信息的成员列表。

按照 ITU-T 建议. X. 601“多对等体通信框架”,多对等体通信服务在 7 个不同的阶段完成:登记、注册、激活、数据、传送、解除激活、注销注册和注销登记。由于这些操作之一——数据传送——可以使用 ECTP 或者 TCP 来执行,所以 SM 可以执行其余的操作:创建、通告、登记、注册、激活,包括会话通告。此外,MM 管理注册或活动组中的组成员。

SM 可以为用户提供便利接口,因为它可以在 Web 上被实现。MM 的操作对在运输协议中的用户来说是透明的。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

ITU-T 建议. X. 601(2000) 多对等体通信框架

ITU-T 建议. X. 605(1998)|ISO/IEC 13252:1999 信息技术 增强型通信运输服务定义

ITU-T 建议. X. 606(2001)|ISO/IEC 14476-1:2002 信息技术 增强型通信运输协议 单工组播运输规范

ITU-T 建议. X. 606. 1(2003)|ISO/IEC 14476-2:2003 信息技术 增强型通信运输协议 单工组播运输的 QoS 管理规范

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1 ITU-T 建议. X. 601 中的术语和定义

ITU-T Rec. X. 601 中的下列术语和定义适用于本标准:

- a) 多对等体;
- b) 多对等体通信;
- c) 组播传输。

3.2 ITU-T 建议. X. 605|ISO/IEC 13252 中的术语和定义

ITU-T Rec. X. 605|ISO/IEC 13252 中的下列术语和定义适用于本标准:

- a) 已注册组;
- b) 已登记组;
- c) 活动组,和
- d) TC 拥有者。