



中华人民共和国国家标准

GB/T 29265.306—2012

信息技术 信息设备资源共享协同服务 第 306 部分：服务质量

Information technology—Information device intelligent grouping and
resource sharing—Part 306: Quality of service

2012-12-31 发布

2013-07-01 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 IGRS 服务质量结构	3
5.1 IGRS 服务质量组成	3
5.2 IGRS 服务质量类型和服务	4
5.3 IGRS 服务质量操作	11
6 IGRS 服务质量设备描述	12
6.1 IGRS 服务质量设备的功能	12
6.2 IGRS 服务质量设备的接口函数	13
7 IGRS 服务质量适配	18
8 超宽带网段 IGRS 服务质量适配	18
8.1 概述	18
8.2 超宽带网段的 IGRS 服务质量类型	20
9 超宽带网段基于参数化 QoS 的适配协议	20
9.1 概述	20
9.2 设备连接	21
9.3 QoS 会话	21
10 超宽带网段基于参数化的 IGRS 服务质量适配协议状态转换	22
10.1 状态定义	22
10.2 状态图	22
10.3 参数化 QoS 计时器	29
10.4 时序图	29
11 超宽带网段基于参数化的 IGRS 服务质量适配协议的 PDU 格式	36
11.1 概述	36
11.2 建立	37
11.3 维持	39
11.4 释放	40
附录 A (规范性附录) IGRS 服务质量设备的参数类型定义	41
附录 B (规范性附录) TrafficDown.xsd 文件	51
附录 C (规范性附录) TrafficDescriptor.xsd 文件	52

附录 D (规范性附录)	Resource. xsd 文件	56
附录 E (规范性附录)	PathInformation. xsd 文件	58
附录 F (规范性附录)	QosDeviceState. xsd 文件	60
附录 G (规范性附录)	QosDeviceInfo. xsd 文件	63
附录 H (规范性附录)	ListOfAdmittedTraffic. xsd 文件	65
附录 I (规范性附录)	QosDeviceInfoContainer. xsd 文件	67

前 言

GB/T 29265《信息技术 信息设备资源共享协同服务》分为如下部分：

- 第 1 部分：体系结构与参考模型；
- 第 201 部分：基础协议；
- 第 202 部分：通用控制基础协议；
- 第 203 部分：基于 IPV6 的通信协议；
- 第 204 部分：网关；
- 第 301 部分：设备类型；
- 第 302 部分：服务类型；
- 第 303 部分：通用控制设备描述；
- 第 304 部分：数字媒体内容保护；
- 第 305 部分：电力线通信接口；
- 第 306 部分：服务质量；
- 第 401 部分：基础应用；
- 第 402 部分：多媒体应用；
- 第 403 部分：文件应用；
- 第 404 部分：数字视频光盘应用；
- 第 405 部分：媒体中心设备；
- 第 406 部分：网络多媒体终端及应用；
- 第 501 部分：设备测试；
- 第 502 部分：通用控制设备测试。

本部分为 GB/T 29265 的第 306 部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分由全国信息技术标准化技术委员会(SAC/TC 28) 提出并归口。

本部分起草单位：闪联信息技术工程中心有限公司、香港应用科技研究院有限公司、联想集团有限公司、飞利浦(中国)投资有限公司上海研发中心、TCL 集团股份有限公司、海信集团有限公司、中国长城计算机集团公司、深圳市闪联信息技术有限公司、中国电子技术标准化研究院。

本部分主要起草人：丁泉龙、曹重英、张晓平、过晓冰、李沫、姜聃、周珏嘉、陈小硕、刁志强、孙育宁、杨楠、皇晓琳、张维华、付晨、孙志勇、孙楚辉、薛峰、吴东亚、张继辉、丁路宁、罗宏煌、卓兰。

引 言

本文件的发布机构提请注意,声明符合本文件时,可能涉及 5.2.1、5.2.6 和 5.3.3 与如下相关专利的使用:保证网络中服务质量的方法(200480009028.6),用于管理网络的方法和设备(200980116244.3),自动分组标记(200780034133.9)。

本文件的发布机构对于专利的真实性、有效性和范围无任何立场。

该专利的持有人已向本文件的发布机构保证,他愿意同任何申请人在合理无歧视的条款和条件下,就专利授权许可证进行谈判。该专利持有人的声明已在本文件的发布机构备案。相关信息可以通过以下联系方式获得:

专利持有人:Koninklijke Philips Electronics N. V.

联系地址:上海市田林路 888 弄 10 号(邮政编码 200233)

电子邮箱:standard.cn@philips.com

请注意除以上专利外,本文件的某些内容可能涉及其他专利。本文件的发布机构不承担识别这些其他专利的责任。

信息技术 信息设备资源共享协同服务

第 306 部分:服务质量

1 范围

GB/T 29265 的本部分规定了设备在资源共享协同服务的基础协议上实现服务质量有保证的业务流传输和控制规范,解决 IGRS 网络中设备互连互通时的延时和阻塞,通过控制和协调并发的业务流来保证 IGRS 网络应用的实时性和有效性,以及在 IGRS 服务质量的基础上,利用超宽带技术实现数据传输时在超宽带网段内的服务质量适配规范。

本部分适用于同一 IP 子网内的 IGRS 设备在一定范围内通过有线或无线的方式实现数据流的资源共享和协同服务。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 15629.3 信息处理系统 局域网 第 3 部分:带碰撞检测的载波侦听多址访问(CSMA/CD)的访问方法和物理层规范 (idt ISO/IEC 8802.3—1990)

GB/T 15629.11—2003 信息技术 系统间远程通信和信息交换 局域网和城域网 特定要求 第 11 部分:无线局域网媒体访问控制和物理层规范 (ISO/IEC 8802-11-1999,MOD)

GB/T 26229—2010 信息技术 系统间远程通信和信息交换 无线高速率超宽带媒体访问控制和物理层规范 (ISO/IEC 26907-2007,MOD)

GB/T 26230—2010 信息技术 系统间远程通信和信息交换 无线高速率超宽带媒体访问控制和物理层接口规范 (ISO/IEC 26908-2007,MOD)

SJ/T 11310—2005 信息设备资源共享协同服务 第 1 部分:基础协议

RFC 2212 服务质量规范 (Specification of Guaranteed Quality of Service)

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

IGRS 设备 IGRS device

符合 IGRS 协议的设备。

3.2

设备标识符 device identifier

用于区分不同 IGRS 设备的标识。

3.3

IGRS 动态服务调用模块 IGRS dynamic service invocation module

IGRS 音视频应用框架中定义的用于发现媒体服务器和媒体客户端以及负责二者之间协调工作的模块。