



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 29265.205—2017

---

## 信息技术 信息设备资源共享协同服务 第 205 部分：远程访问基础协议

Information technology—Information device intelligent grouping and  
resource sharing—Part 205: Remote access core protocol

2017-11-01 发布

2018-05-01 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
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	1
4 缩略语 .....	3
5 IGRS RA 概述 .....	4
6 IGRS RA 服务功能流程 .....	4
7 注册管理 .....	6
7.1 用户或设备注册流程 .....	6
7.2 用户注册管理 .....	6
7.3 设备注册管理 .....	7
7.4 注册响应状态码 .....	7
8 登录 .....	8
8.1 用户或设备登录流程 .....	8
8.2 用户连接 .....	8
8.3 用户连接 ID 绑定消息 .....	8
8.4 设备连接 .....	9
8.5 设备连接 ID 绑定消息 .....	9
9 设备访问权限设置 .....	10
9.1 概述 .....	10
9.2 设备访问权限设置请求消息 .....	10
9.3 设备访问权限设置响应消息 .....	11
10 用户或设备关联关系管理 .....	11
10.1 概述 .....	11
10.2 关联关系管理机制 .....	13
10.3 建立关联关系 .....	14
10.4 解除关联关系 .....	17
10.5 设备验证码管理 .....	18
11 消息交互 .....	19
11.1 概述 .....	19
11.2 需要响应的用户或设备-用户或设备的消息交互 .....	20
11.3 不需要响应的用户或设备-用户或设备的消息交互 .....	20
11.4 用户或设备与 IRSP 的消息交互流程 .....	21
11.5 IGRS RA 服务器向用户或设备推送的消息 .....	22
11.6 IGRS RA NAT 穿透机制 .....	22

11.7 消息交互模式 .....	23
12 登出 .....	24
13 用户、设备的发现与在线状态管理.....	24
14 安全性 .....	26
参考文献 .....	27

## 前 言

GB/T 29265《信息技术 信息设备资源共享协同服务》目前分为如下部分：

- 第 1 部分：系统结构与参考模型；
- 第 102 部分：远程访问系统结构；
- 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 205 部分：远程访问基础协议；
- 第 206 部分：远程访问服务平台；
- 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 307 部分：可扩展的远程用户界面协议；
- 第 401 部分：基础应用；
- 第 402 部分：应用框架；
- 第 403 部分：远程音视频应用框架；
- 第 404 部分：远程通用管理应用框架；
- 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 407 部分：智能音频互连协议
- 第 501 部分：测试；
- 第 502 部分：远程访问测试与验证。

本部分为 GB/T 29265 的第 205 部分。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别这些专利的责任。

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：北京市闪联信息产业协会、闪联信息技术工程中心有限公司、深圳市闪联信息技术有限公司、联想集团有限公司、海信集团有限公司、四川长虹电器股份有限公司、TCL 集团股份有限公司、康佳集团股份有限公司、中国长城计算机集团公司、创维集团有限公司、深圳市九洲电器有限公司、中国电子技术标准化研究院、北京市海淀区教育科学研究院。

本部分主要起草人：张维华、孙育宁、孙志勇、贺志强、王斌、李玉军、宿为民、杨宏、杨富东、杨磊、李嘉、刘孟红、王有学、渠富林、田明强。

# 信息技术 信息设备资源共享协同服务

## 第 205 部分：远程访问基础协议

### 1 范围

GB/T 29265 的本部分规定了信息设备资源共享协同服务远程访问的服务功能流程、注册管理、登录、设备访问权限设置、用户或设备关联关系管理、消息交互、登出、用户、设备的发现与在线状态管理以及安全性。

本部分适用于本地与远程计算机、消费电子和通信设备之间通过 IGRS 远程访问网络进行远程资源共享与协同服务。

### 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。凡是注日期的引用文件，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 29265.102 信息技术 信息设备资源共享协同服务 第 102 部分：远程访问系统结构

GB/T 29265.201 信息技术 信息设备资源共享协同服务 第 201 部分：基础协议

GB/T 29265.206—2017 信息技术 信息设备资源共享协同服务 第 206 部分：远程访问服务平台

IETF RFC 2616 超文本传输协议-HTTP/1.1 (Hypertext transfer protocol-HTTP/1.1)

IETF RFC 2818 TLS 上的 HTTP(HTTP over TLS)

IETF RFC 4422 简单认证和安全层-SASL[Simple authentication and security layer (SASL)]

IETF RFC 5246 传输层安全(TLS)协议 1.2 版[The transport layer security (TLS) protocol-version 1.2]

IETF RFC 5280 互联网 X.509 公钥基础结构证书和证书撤销列表(CRL)框架[Internet X.509 public key infrastructure certificate and certificate revocation list (CRL) profile]

IETF RFC 6120 可扩展的消息和出席信息协议(XMPP)：核心[Extensible messaging and presence protocol (XMPP)：core]

IETF RFC 6121 可扩展的消息和出席信息协议(XMPP)：即时消息和出席[Extensible messaging and presence protocol (XMPP)：instant messaging and presence]

IETF RFC 6122 可扩展的消息和出席信息协议(XMPP)：地址格式[Extensible messaging and presence protocol (XMPP)：address format]

### 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

#### 3.1

##### **绑定关系 binding relationship**

用户与设备之间的，代表用户与设备之间的拥有和被拥有关系的一种关联关系。

**注：**存在绑定关系的用户与设备将出现在彼此的联系人列表中。同一用户允许同时绑定多个设备，而同一设备也允许同时被多个用户绑定。