

ICS 35.040

L71

备案号:



中华人民共和国电子行业标准

SJ/T 11605—2016

基于射频技术的用于产品和服务域名规范

Domain name specification based on RFID technology used for products and service

2016-01-15 发布

2016-06-01 实施

中华人民共和国工业和信息化部发布

前　　言

本标准按照GB/T 1.1—2009《标准化工作导则第1部分:标准的结构和编写》给出的规则起草。

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。

本标准由工业和信息化部电子信息司提出。

本标准由工业和信息化部电子工业标准化研究院归口。

本标准起草单位: 上海通用化工技术研究所、工业和信息产业部电子工业标准化研究院、中国互联网络信息中心。

本标准主要起草人: 谢建平、孔宁、王文峰、冯敬、金婧、夏婵娜、耿力、曹国顺、宋继伟、王妍、沈烁、程晓卫。



ONS 对象名称服务 (Object Name Service)
 PKI 公钥基础设施 (Public Key Infrastructure)
 PSDS 产品和服务发现服务 (Products and services Discovery Service)
 PSID 产品和服务标识符 (Products and Services IDentifier)
 PSNS 产品和服务名字服务 (Products and services Name Service)
 RFID 射频识别 (Radio Frequency Identification)
 SNS 标准名字服务 (Standards Name Service)
 URI 统一资源标识符 (Uniform Resource Identifier)
 XML 可扩展标记语言 (extensible markup language)
 CPK 基于标识的组合公钥算法 Identity Based Combined Public Key Algorithm
 ONS 对象名称解析服务 (Object Naming Service)

4 域名解析过程

产品和服务域名解析过程和因特网的域名解析过程是一样的，解析客户端和递归服务器（域名解析服务器）进行UDP通讯，将域名解析并返回记录。解析步骤见图1。以miit.snsroot.cn解析为例，域名miit.snsroot.cn经过客户解析器，向递归服务器提交域名解析请求，递归服务器遍历根域名服务器、顶级域名服务器、二级域名服务器、三级域名服务器后返回记录。

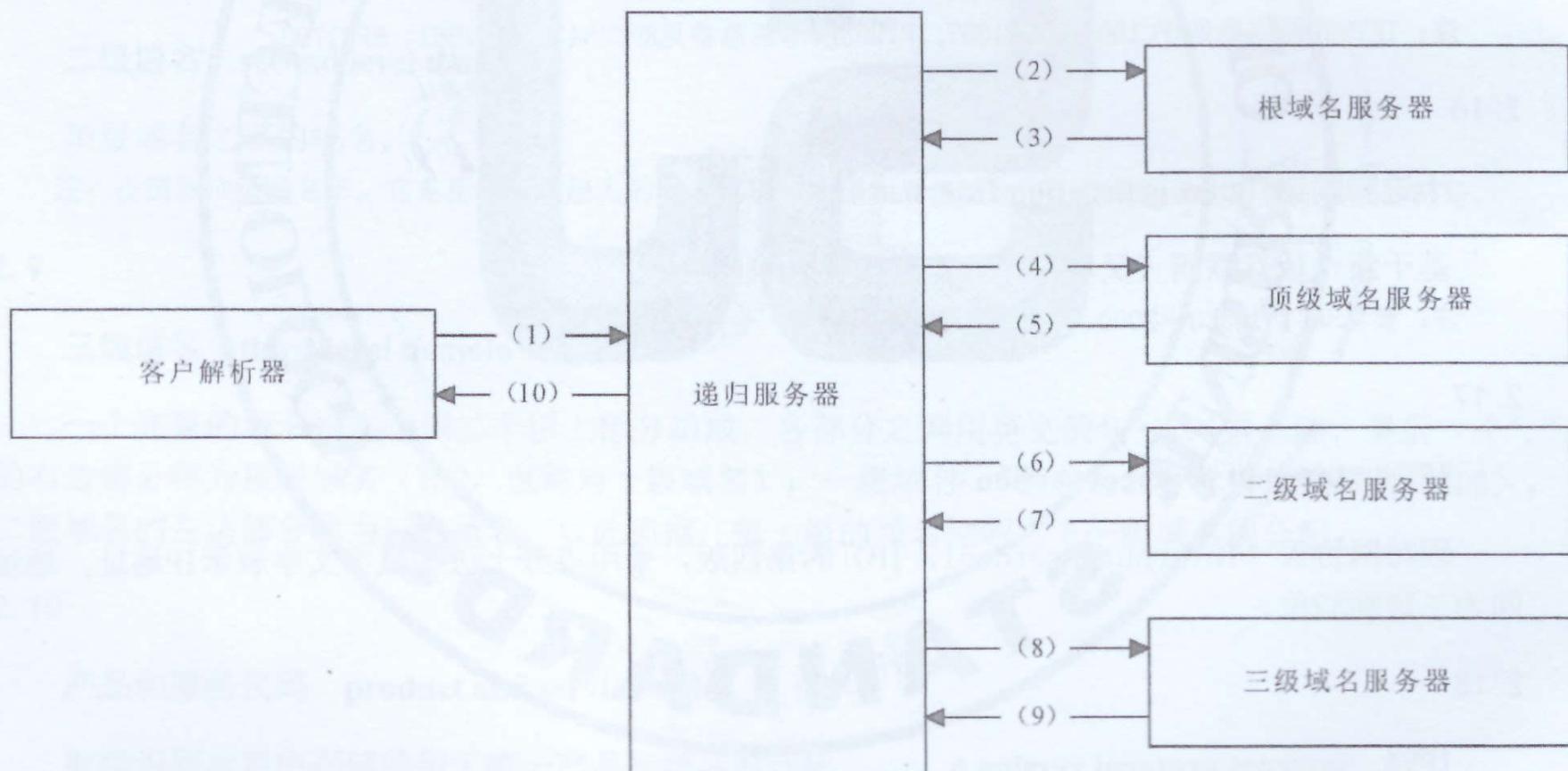


图 1 域名解析过程

5 空间资源

5.1 产品和服务域名

5.1.1 综述

产品和服务域名支持CN英文域名、中文域名和数字域名，并根据服务类别划分为SNS、PSNS和ONS三种子域，见图2。

附录 A
(资料性附录)
注册管理机构的有关信息

产品和服务域名管理机构的有关信息如下：

单 位：工业和信息化部电子标签标准工作组秘书处

联系 电 话：010-64102826

传 真：010-64102830

网 址：www.cesi.cn

通 讯 地 址：北京市安定门东大街1号

邮 编：100007

参 考 文 献

- [1] GB/T 4657—2009 中央党政机关、人民团体及其他机构名称代码
- [2] GB/T 10113—2003 分类与编码通用术语
- [3] SJ/T 11271—2002 数字域名规范
- [4] SB/T 10530—2009 商务领域射频识别标签数据格式
- [5] IETF RFC 1034 域名-概念和基础设施 (Domain names - concepts and facilities)
- [6] IETF RFC 1035 域名-实现和详述 (Domain names - implementation and specification)
- [7] IETF RFC 1347 具有长地址的TCP和UDP (TUBA) (TCP and UDP with Bigger Addresses)
- [8] IETF RFC 1561 ISO CLNP在TUBA环境中的应用 (Use of ISO CLNP in TUBA Environments)
- [9] IETF RFC 1606 使用IP版本9的历史观 (A Historical Perspective On The Usage Of IP Version 9)
- [10] IETF REC 1607 21世纪的观点 (A VIEW FROM THE 21ST CENTURY)
- [11] IETF RFC 1700 已分配号码 (Assigned Numbers)



中华人民共和国
电子行业标准
基于射频技术的用于产品和服务域名规范
SJ/T 11605—2016

*
中国电子技术标准化研究院 编制
中国电子技术标准化研究院 发行

电话: (010) 64102612 传真: (010) 64102617
地址: 北京市安定门东大街 1 号
邮编: 100007
网址: www.cesi.cn

*

开本: 880×1230 1/16 印张: 1 字数: 24 千字

2016 年 6 月第 1 版 2016 年 6 月第 1 次印刷
印数: 1000 册 定价: 40.00 元

版权专有 不得翻印
举报电话: (010) 64102613