



中华人民共和国国家标准

GB/T 35300—2017

信息技术 开放系统互连 用于对象标识符解析系统运营机构的规程

Information technology—Open systems interconnection—
Procedures for the object identifier resolution system operational agency

2017-12-29 发布

2017-12-29 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	I
引言	II
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 运营机构的能力管理	2
5.1 概述	2
5.2 运营能力的确认	2
5.3 运营机构能力的转移	3
5.4 运营机构能力的免除	3
6 运营机构的运营要求	4
6.1 运营基本要求	4
6.2 解析服务要求	4
附录 A (资料性附录) OID 注册中心联系信息	6
参考文献	7

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 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。

本标准由全国信息技术标准化技术委员会(SAC/TC 28)提出并归口。

本标准起草单位：中国电子技术标准化研究院、中兴通讯股份有限公司、农业部信息中心、国家卫生计生委统计信息中心、国家林业局信息中心、国家食品药品监督管理总局信息中心、国家安全生产监督管理局通信信息中心、中国国际电子商务中心、华中科技大学同济医学院、公安部第三研究所、交通运输部公路科学研究院、机械工业仪器仪表综合技术经济研究所、工业和信息化部软件与集成电路促进中心、中国互联网络信息中心、武汉矽感科技有限公司、潍柴动力股份有限公司、上海天臣防伪技术股份有限公司、北京农业信息技术研究中心、北京鑫通运科信息技术有限公司、重庆享控智能科技有限公司。

本标准主要起草人：马文静、吴东亚、黄姗姗、高峰、汤凯、沈炯、刘桂才、杜绍明、尹国伟、杨硕、汤学军、沈丽宁、温战强、顾红波、白莹、陈锋、张原、刘永强、李红臣、高俊、任晓涛、朱彤、王东柱、梅恪、陈娟、孔宁、娄智军、曾芳芳、崔友昌、高庆、曹志月、王宗国、陈天恩、卢宪祺、陈英杰、张颖、高海燕。

引 言

信息技术领域的标准化要求在全球范围内无歧义地定义可标识的标准化信息客体(对象)。这些信息客体(对象)可由不同的组织(例如政府、ISO/IEC、ITU-T 或者商务机构)进行定义,表示各种各样的实际客体(对象)(例如人、信息处理系统、文档等)。

为满足这种需求,国际标准化组织(International Organization for Standardization, ISO)、国际电工委员会(International Electrotechnical Commission, IEC)和国际电信联盟(International Telecommunications Union, ITU)联合建立了一种信息客体(对象)注册的分层结构(树)标识体系。该分层结构在 GB 17969.1—2000《信息技术开放系统互连 OSI 登记机构的操作规程 第 1 部分:一般规程》中进行了规定。在这种结构中,“joint-iso-itu-t(2)”和“iso(1)”是分层结构的第一层节点,“国家成员体(参见 GB/T 2659—2000《世界各国和地区名称代码》)”节点位于第二层“iso(1)member-body(2)”节点下,“国家”节点位于“joint-iso-itu-t(2) country(16)”节点下。我国的“国家成员体”节点和“国家”节点及其分支由国家级的 OID 注册机构(即 OID 注册中心)管理。在该分层结构下,信息对象由对象标识符(OID)唯一地进行标识,该 OID 由从分层结构(树)的根到叶子节点的各部分共同组成。由于从根节点到每个节点在注册机构分配的值是唯一的,故 OID 唯一。

国家 OID 注册中心负责对我国 OID 节点,即{iso(1)member-body(2) cn(156)}和{joint-iso-itu-t(2) country(16) cn(156)}节点及其分支节点进行注册、管理和维护。

本标准与 GB/T 35299—2017《信息技术 开放系统互连 对象标识符解析系统》、GB/T 26231—2017《信息技术 开放系统互连 对象标识符(OID)的国家编号体系和操作规程》配套使用。

信息技术 开放系统互连

用于对象标识符解析系统运营机构的规程

1 范围

本标准规定了对象标识符解析系统运营机构(简称“运营机构”)的能力管理及运营要求。

本标准适用于指导国家 OID 注册中心(简称“OID 注册中心”)下一级运营机构的要求,其他机构参考执行。

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 35299—2017 信息技术 开放系统互连 对象标识符解析系统

GB/T 26231—2017 信息技术 开放系统互连 对象标识符(OID)的国家编号体系和操作规程

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

国家 OID 注册中心 **China national OID registration center**

负责我国 OID 分支 1.2.156(ISO.member.china)和 2.16.156(ISO-ITU.member.china)注册、解析、管理以及国际备案工作的机构。

注:OID 注册中心的联系信息参见附录 A。

3.2

对象标识符 **object identifier**

用于无歧义地标识对象的全局唯一值,又名客体标识符。

注:改写 GB/T 16262.1—2006,定义 3.6.47。

3.3

OID 解析系统 **OID resolution system**

实现 GB/T 35299—2017 所规定 OID 解析过程的系统。

[GB/T 35299—2017,定义 3.12]

3.4

运营机构 **operational agency**

依据 GB/T 35299—2017 建设 ORS,并维护 156.2.1.oid-res.org、156.16.2.oid-res.org 域内 DNS 域文件的机构。

3.5

ORS 支持的 OID 节点 **ORS-support OID node**

OID 节点中的一类节点。标识该类节点的所有 OID-IRI 值所对应的 DNS 映射名称存储于 DNS