

ICS 33.040.40

M 32

YD

中华人民共和国通信行业标准

YD/T 2369-2011

IPv6 组播地址分配技术要求

Requirements for IPv6 multicast address allocation

2011-12-20 发布

2011-12-20 实施

中华人民共和国工业和信息化部 发布

目 次

前 言	II
引 言	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语、定义和缩略语	1
4 分配策略	2
4.1 永久分配 IPv6 组播地址	3
4.2 永久分配 IPv6 组播组标识符	3
4.3 动态 IPv6 组播地址	3
4.4 关于组播范围	3
4.5 请求节点组播地址	4
4.6 基于单播地址前缀的 IPv6 组播地址	4
4.7 源特定组播地址	4
4.8 嵌入 RP 地址的 IPv6 组播地址	4
4.9 链路级 IPv6 组播地址	5
附录 A (资料性附录) IPv6 组播地址与 RP 地址的映射规则	6

前 言

本标准是“IPv6 协议”系列标准之一，该系列标准预计的结构及名称如下：

- 1) YD/T 1341-2005 IPv6 基本协议——IPv6 协议 (IETF RFC2460:1998, MOD)
- 2) YD/T 1915-2009 IPv6 技术要求——移动 IPv6 快速切换
- 3) IPv6 技术要求——IPv6 路由器重编号协议 (IETF RFC2984:2000, NEQ)
- 4) IPv6 技术要求——IPv6 反向邻居发现协议 (IETF RFC3122:2001, NEQ)
- 5) IPv6 技术要求——IPv6 路径最大传输单元发现协议 (IETF RFC1981:1996, NEQ)
- 6) IPv6 动态主机配置协议
- 7) 轻型双栈 (DS-Lite) 技术要求
- 8) IPv6 组播地址分配技术要求
- 9) 可聚合全球单播 IPv6 地址分配技术要求
- 10) IPv6 技术要求——支持计算机移动部分
- 11) YD/T 1442-2006 IPv6 网络技术要求——地址、过渡及服务质量
- 12) YD/T 1343-2005 IPv6 邻居发现协议——基于 IPv6 的邻居发现协议 (IETF RFC2461:1998, MOD)
- 13) IPv6 邻居发现安全性技术要求
- 14) YD/T 1344-2005 IPv6 地址结构协议——IPv6 无状态地址自动配置
- 15) YD/T 1612-2007 IPv4 网络向 IPv6 网络过渡中的互联互通技术要求
- 16) YD/T 2029-2009 基于软线技术的互联网 IPv6 过渡技术框架
- 17) YD/T 1635-2007 IPv6 网络技术要求——面向网络地址翻译 (NAT) 用户的 IPv6 隧道技术
- 18) YD/T 1656-2007 采用边界网关协议多协议扩展 (BGP-MP) 的基于 IPv6 骨干网的 IPv4 网络互
联 (4 over 6) 技术要求

本标准的附录 A 为资料性附录。

本标准由中国通信标准化协会提出并归口。

本标准起草单位：中国互联网络信息中心，工业和信息化部电信研究院，中兴通讯股份有限公司，上海贝尔股份有限公司，华为技术有限公司，武汉邮电科学研究院。

本标准主要起草人：罗万明、陈 涛、张新常、安海林。