

ICS 33.040.01

M 32



中华人民共和国通信行业标准

YD/T 2297-2011

IPv6 用户会话技术要求

Technology specification for IPv6 session

2011-06-01 发布

2011-06-01 实施

中华人民共和国工业和信息化部 发布

目 次

前 言	II
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语、定义和缩略语	2
3.1 术语和定义	2
3.2 缩略语	2
4 概述	4
5 用户会话	4
5.1 会话生命周期	4
5.2 会话类型	5
5.3 IPv6 会话和 IPv6 流	5
5.4 IPv6 会话侦测	5
5.5 IPv6 会话恢复	7
5.6 IPv6 会话终止	8
6 IPv6 会话管理	9
6.1 IPv6 会话认证, 授权和计费 (AAA)	9
6.2 IPv6 会话分组	11
6.3 IPv6 会话监控	12
6.4 会话的流量策略	17
7 IPv6 会话用户认证模式	17
7.1 基于 DHCP 的认证	17
7.2 基于 PANA 的认证	18
7.3 基于 RS 的认证	20
附录 A (规范性附录) IP 会话创建和认证的用例	21
参考文献	23

前 言

本标准是在BBF所制定的IPv6会话相关标准基础上参考了IETF的相关标准制定而成的。

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. IPv6 技术要求——支持计算机移动部分
8. YD/T 1442-2006 IPv6 网络技术要求——地址、过渡及服务质量
9. 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)
10. IPv6 邻居发现安全性技术要求
11. IPv6 用户会话技术要求
12. YD/T 1344-2005 IPv6 地址结构协议——IPv6 无状态地址自动配置
13. YD/T 1612-2007 IPv4 网络向 IPv6 网络过渡中的互联互通技术要求
14. YD/T 2029-2009 基于软线技术的互联网 IPv6 过渡技术框架
15. 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
16. 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

本标准由中国通信标准化协会提出并归口。

本标准起草单位：华为技术有限公司、工业和信息化部电信研究院。

本标准主要起草人：丁一兰、唐 浩。