

ICS 33.040.40

M 32

YD

中华人民共和国通信行业标准

YD/T 2045-2009

IPv6 网络设备安全测试方法 ——核心路由器

Security test methods of IPv6 network equipments—core router

2009-12-11 发布

2010-01-01 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 缩略语	1
4 测试环境	2
5 数据转发平面安全测试	3
5.1 概述	3
5.2 IPSec 协议测试	3
5.3 常见网络攻击抵抗能力测试	4
5.4 URPF 功能测试	7
5.5 访问控制列表 (ACL) 测试	8
5.6 流量控制功能测试	15
6 路由/控制平面安全测试	17
6.1 概述	17
6.2 路由协议安全测试	17
6.3 TCP/IP 协议安全测试	23
6.4 MPLS VPN 安全测试	24
6.5 路由过滤功能测试	25
7 管理平面安全测试	29
7.1 概述	29
7.2 端口镜像	29
7.3 访问控制安全测试	29
7.4 SNMPv3 功能测试	31
7.5 安全审计功能测试	34

前 言

本标准是《路由器设备安全》系列标准之一，本系列的标准结构和名称预计如下：

1. YD/T 1358-2005 路由器设备安全技术要求 中低端路由器（基于 IPv4）
2. YD/T 1359-2005 路由器设备安全技术要求 高端路由器（基于 IPv4）
3. YD/T 1439-2005 路由器设备安全测试方法 高端路由器（基于 IPv4）
4. YD/T 1440-2005 路由器设备安全测试方法 中低端路由器（基于 IPv4）
5. YD/T 1907-2009 IPv6 网络设备安全技术要求——边缘路由器
6. YD/T 1906-2009 IPv6 网络设备安全技术要求——核心路由器
7. YD/T 2044-2009 IPv6 网络设备安全测试方法——边缘路由器
8. YD/T 2045-2009 IPv6 网络设备安全测试方法——核心路由器

本标准需与YD/T 1906-2009《IPv6网络设备安全技术要求——核心路由器》配套使用。

与本系列标准相关的标准还有“支持 IPv6 的路由器设备”系列标准，该系列的标准结构和名称如下：

1. YD/T 1452-2006 IPv6 网络设备技术要求 支持 IPv6 的边缘路由器
2. YD/T 1453-2006 IPv6 网络设备测试方法 支持 IPv6 的边缘路由器
3. YD/T 1454-2006 IPv6 网络设备技术要求 支持 IPv6 的核心路由器
4. YD/T 1455-2006 IPv6 网络设备测试方法 支持 IPv6 的核心路由器

本标准由中国通信标准化协会提出并归口。

本标准主要起草单位：工业和信息化部电信研究院。

本标准主要起草人：赵 锋、马军锋、高 巍、马 科。