

ICS 33.040.40

M 32

**YD**

# 中华人民共和国通信行业标准

YD/T 2043-2009

---

## IPv6 网络设备安全测试方法 ——具有路由功能的以太网交换机

IPv6 network equipment security testing methods  
——Ethernet switch with routing capability

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 术语、定义和缩略语	1
3.1 术语和定义	1
3.2 缩略语	1
4 测试环境	2
5 数据转发平面安全测试	3
5.1 IPsec 协议测试	3
5.2 常见网络攻击抵抗能力测试	3
5.3 URPF 功能测试（可选）	6
5.4 访问控制列表	7
5.5 流量控制功能测试	11
6 控制平面安全测试	13
6.1 路由协议安全测试	13
6.2 TCP/IP 协议安全测试	21
6.3 MAC 地址数量限制	23
6.4 MAC 地址绑定功能	24
6.5 路由过滤功能测试	24
7 管理平面安全测试	26
7.1 端口镜像	26
7.2 访问控制安全测试	27
7.3 SNMPv3 功能测试	32
7.4 安全审计功能测试	35

## 前 言

本标准是“IPv6网络设备安全”系列标准之一，该系列标准预计的结构及名称如下：

1. YD/T 1905-2009 IPv6网络设备安全技术要求——宽带网络接入服务器
2. YD/T 2041-2009 IPv6网络设备安全测试方法——宽带网络接入服务器
3. YD/T 2042-2009 IPv6网络设备安全技术要求——具有路由功能的以太网交换机
4. YD/T 2043-2009 IPv6网络设备安全测试方法——具有路由功能的以太网交换机

YD/T 2042-2009 IPv6网络设备安全技术要求——具有路由功能的以太网交换机是本标准的技术依据，使用过程中需与其配套使用。

本标准由中国通信标准协会提出并归口。

本标准起草单位：工业和信息化部电信研究院、华为技术有限公司。

本标准主要起草人：马军锋、蒋 胜、郭大勇、赵世卓。