

ICS 33 040 40

M 32

**YD**

# 中华人民共和国通信行业标准

YD/T 1628-2007

---

## 以太网交换机设备安全测试方法

Security test methods for ethernet switching equipment

2007-04-16 发布

2007-10-01 实施

---

中华人民共和国信息产业部 发布

## 目 次

前 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	1
5 测试环境	3
6 数据平面安全测试	5
6.1 DoS攻击	5
6.2 ACL	7
6.3 流量控制	10
6.4 802.3ad 链路聚合	12
6.5 802.1x	12
6.6 MAC地址数目限制	14
6.7 MAC地址绑定功能	15
6.8 端口镜像	15
6.9 广播风暴抑制	16
7 控制平面安全测试	16
7.1 VLAN安全测试	16
7.2 STP/RSTP功能测试	17
7.3 IGMP Snooping 功能测试	20
7.4 DHCP Snooping功能测试	20
8 管理平面安全测试	21
8.1 用户访问控制	21
8.2 Telnet	22
8.3 Web管理功能测试	22
8.4 SSH	23
8.5 SNMPv3	27
8.6 安全审计	30

## 前 言

本标准是“以太网交换机设备”系列标准之一，本系列标准的结构和名称预计如下：

1. YD/T 1099-2005 以太网交换机技术要求(修订 YD/T 1099-2001 千兆比以太网交换机设备技术要求)
2. YD/T 1141-2005 以太网交换机测试方法(修订 YD/T 1141-2001 千兆比以太网交换机测试方法)
3. YD/T 1287-2003 具有路由功能的以太网交换机测试方法
4. YD/T 1255-2003 具有路由功能的以太网交换机技术要求
5. YD/T 1627-2007 以太网交换机设备安全技术要求
6. YD/T 1628-2007 以太网交换机设备安全测试方法
7. YD/T 1629-2007 具有路由功能的以太网交换机设备安全技术要求
8. YD/T 1630-2007 具有路由功能的以太网交换机设备安全测试方法

其中，《以太网交换机设备安全技术要求》是本标准的技术依据，同时本标准也是 YD/T 1141-2005《以太网交换机测试方法》的配套标准。

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：信息产业部电信研究院

本标准参加单位：中兴通讯股份有限公司

华为技术有限公司

国家计算机网络应急技术处理协调中心

武汉邮电科学研究院

北京通和实益电信科学技术研究所有限公司

本标准主要起草人：梁 冰 周开波 韩 韧 肖 雳 董 萌 罗 鉴 陈建业