

**YD**

# 中华人民共和国通信行业标准

YD/T 1132—2001

---

## 防火墙设备技术要求

Specification requirement for firewall products

2001-05-25 发布

2001-11-01 实施

---

中华人民共和国信息产业部 发布

# 目 次

前言 .....	III
1 范围 .....	1
2 引用标准 .....	1
3 术语及缩写 .....	2
3.1 术语 .....	2
3.2 缩写 .....	2
4 防火墙概述 .....	3
4.1 概述 .....	3
4.2 防火墙类型 .....	3
5 网络接口规范 .....	3
5.1 以太网接口 .....	3
5.2 TokenRing 接口 .....	3
5.3 ATM 接口 .....	3
5.4 其它接口 .....	3
6 包过滤技术要求 .....	3
6.1 过滤规则集 .....	4
6.2 IP 包过滤的依据 .....	4
6.3 IP 分片的过滤要求 .....	4
6.4 应用层协议的过滤要求 .....	4
6.5 动态包过滤 (Stateful Packet Filtering) .....	4
7 代理技术要求 .....	5
7.1 代理技术的基本要求 .....	5
7.2 链路代理与应用代理的功能要求 .....	5
7.3 代理服务集合 .....	5
7.4 基于代理技术的认证与授权 .....	6
8 信息内容过滤技术要求 .....	6
8.1 HTTP 内容过滤要求 .....	6
8.2 FTP 内容过滤要求 .....	7
8.3 SMTP 过滤要求 .....	7
9 网络地址转换 (NAT) .....	7
9.1 概述 .....	7
9.2 NAT 类型 .....	7
9.3 NAT 对协议的支持 .....	8
10 虚拟专用网 (VPN) .....	9
11 日志与告警 .....	9

11.1	日志	9
11.2	告警	10
12	抗攻击性要求	10
12.1	抵抗对受保护网络内部的攻击	11
12.2	抵抗对防火墙本身的攻击	11
12.3	入侵检测	11
13	防火墙管理要求	11
13.1	一般要求	11
13.2	远程管理安全要求	12
13.3	防火墙设备物理安全管理	12
14	运行与维护	12
14.1	防火墙的配置	12
14.2	运行的可靠性	13
14.3	维护与功能升级	13
15	技术性能指标	13
15.1	最大位转发率 (Maximum bit forwarding rate)	13
15.2	最大包转发率	13
15.3	时延 (Latency)	13
15.4	并发连接数 (Concurrent connections)	14
15.5	最大规则数	14
15.6	平均故障间隔时间 (MTBF)	14
16	防火墙的物理安全防护	14
附录 A	(标准的附录) 日志信息格式规范	15