ICS 35.040
L 80

中华人民共和国国家标准

GB/T 20281—2006

信息安全技术
防火墙技术要求和测试评价方法

**Information security technology—
Technique requirements and testing and evaluation approaches for firewall products**

2006-05-31 发布　　2006-12-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会　发布

目　　次

前　言

本标准的附录 A 为资料性附录。

本标准由全国信息安全标准化技术委员会提出并归口。

本标准由解放军信息安全测评认证中心、北京中科网威信息技术有限公司负责起草。

本标准主要起草人：李京春、钟力、郑传波、付志峰、锁延锋、桂坚勇、陆驿。

信息安全技术
防火墙技术要求和测试评价方法

1 范围

本标准规定了采用“传输控制协议/网际协议(TCP/IP)”的防火墙类信息安全产品的技术要求和测试评价方法。

本标准适用于采用“传输控制协议/网际协议(TCP/IP)”的防火墙类信息安全产品的研制、生产、测试和评估。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

GB/T 5271.8 信息技术 词汇 第8部分:安全(GB/T 5271.8—2001,idt ISO/IEC 2382-8:1998)

GB 17859 计算机信息系统安全保护等级划分准则

GB/T 18336.3 信息技术 安全技术 信息技术安全性评估准则 第3部分:安全保证要求(GB/T 18336.3—2001,idt ISO/IEC 15408-3:1999)

3 术语和定义

GB/T 5271.8、GB 17859 和 GB/T 18336.3 确立的以及下列术语和定义适用于本标准。

3.1

防火墙 firewall

一个或一组在不同安全策略的网络或安全域之间实施访问控制的系统。

3.2

内部网络 internal network

通过防火墙隔离的可信任区域或保护区域,通常是指单位内部的局域网。

3.3

外部网络 external network

通过防火墙隔离的不可信任区域或非保护区域。

3.4

非军事区 demilitary zone

一个网络对外提供网络服务的部分,受防火墙保护,通过防火墙与内部网络和外部网络隔离,执行与内部网络不同的安全策略,也有的称为安全服务网络(secure service network)。

3.5

安全策略 security policy

有关管理、保护和发布敏感信息的法律、规定和实施细则。

3.6

授权管理员 authorized administrator

具有防火墙管理权限的用户,负责对防火墙的系统配置、安全策略、审计日志等进行管理。