ICS 35.040
A 90

GA

中华人民共和国公共安全行业标准

GA/T 683—2007

信息安全技术
防火墙安全技术要求

Information security technology—
Technical requirements for firewall security

2007-03-20 发布　　2007-05-01 实施

中华人民共和国公安部　　发布

目　　次

前　言

本标准是从信息技术方面详细规定了各安全保护级别的防火墙所应具有的安全功能要求和安全保证要求。

本标准中附录 A 为资料性附录。

本标准由公安部公共信息网络安全监察局提出。

本标准由公安部信息系统安全标准化技术委员会归口。

本标准起草单位：中国科学院研究生院信息安全国家重点实验室。

本标准主要起草人：戴英侠、何申、左晓栋。

引　言

防火墙是重要的网络边界保护设备，制定公共安全行业防火墙安全技术要求对于指导防火墙产品的研发、采购和部署，保障公共安全行业网络安全具有重要的意义。

本标准对公共安全行业使用的防火墙提出了分等级的安全技术要求。

本标准仅对一到三级安全保护等级做了技术要求，与GB 17859—1999《计算机信息系统　安全保护等级划分准则》的对应关系是，第一级对应用户自主保护级，第二级对应系统审计保护级，第三级对应安全标记保护级。

本标准文本中，加粗字体表示较低等级中没有出现或增强的技术要求。

信息安全技术
防火墙安全技术要求

1 范围

本标准分三个等级规定了防火墙的安全技术要求。安全等级从第一级到第三级逐级增高，对防火墙的安全要求也逐步增强。

本标准适用于公共安全行业对防火墙产品的研发、生产。同时也可适用于对防火墙产品的采购和部署。

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。凡是不注日期的引用文件，其最新版本适用于本标准。

GB 17859—1999 计算机信息系统 安全保护等级划分准则

GB/T 18336.1—2001 信息技术 安全技术 信息技术安全性评估准则 第1部分：简介和一般模型

3 术语、定义和缩略语

3.1 术语和定义

GB 17859—1999 和 GB/T 18336.1—2001 确立的以及下列术语和定义适用于本标准。

3.1.1

防火墙 fire wall

防火墙是在网络之间执行访问控制策略的一个或一组组件的集合，是一种重要的网络防护设备，属于用户网络边界的安全保护设备。

3.2 缩略语

下列缩略语适用于本标准。

FTP File Transfer Protocol 文件传输协议

ICMP Internet Control Message Protocol Internet 控制消息协议

IDS Intrusion Detection System 入侵检测系统

IPS Intrusion Prevention System 入侵防御系统

IPSec Internet Protocol Security IP 安全协议

MIB Management Information Base 管理信息库

NAT Network Address Translation 网络地址转换

PAT Port Address Translation 端口地址转换

RTP Real-time Transport Protocol 实时传输协议

RTSP Real Time Streaming Protocol 实时流协议

SIP Session Initiation Protocol 会话初始化协议

SNMP Simple Network Management Protocol 简单网络管理协议

SQL Structured Query Language 结构化查询语言