ICS 35.040
L 80

中华人民共和国国家标准

GB/T 18020—1999

信　息　技　术
应用级防火墙安全技术要求

Information technology—
Security requirements for application level firewall

1999-11-11 发布　　2000-05-01 实施

国家质量技术监督局　发布

目　　次

前　　言

本标准规定了网络安全设备——应用级防火墙的安全技术要求。

本标准由国家信息化办公室提出。

本标准由全国信息技术标准化技术委员会归口。

本标准起草单位：国家信息中心、中国国家信息安全测评认证中心。

本标准主要起草人：叶红、吴亚非、吴世忠、陈晓桦、李正男、严望佳。

中华人民共和国国家标准

信　息　技　术
应用级防火墙安全技术要求

GB/T 18020—1999

Information technology—
Security requirements for application level firewall

1　范围

本标准规定了应用级防火墙的安全技术要求。

本标准适用于应用级防火墙安全功能的研制、开发、测试、评估和产品采购。

2　引用标准

下列标准所包含的条文，通过在本标准中引用而构成为本标准的条文。本标准出版时，所示版本均为有效。所有标准都会被修订，使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

GB/T 9387.2—1995　信息处理系统　开放系统互连　基本参考模型　第2部分：安全体系结构

3　定义和记法约定

本章给出本标准中使用的术语和记法约定。

3.1　定义

3.1.1　用户　user

在防火墙之外，但与防火墙相互作用的人，他不具有影响防火墙安全策略执行的特权。

3.1.2　授权管理员　authorized administrator

任何具有旁路或绕过防火墙安全策略权限的授权人，本标准中的“授权管理员”严格定义为防火墙的管理员，他不具有网络管理的职责。

3.1.3　主机　host

在防火墙之外，但与防火墙相互作用的计算机，它不具有影响防火墙安全策略执行的特权。

3.1.4　可信主机　trusted host

任何具有旁路或绕过防火墙安全策略权限的授权计算机。

3.2　记法约定

细化：用于增加某一功能要求的细节，从而进一步限制该项要求。对功能要求的细化用**黑体字**表示。示例见7.1.2.3。

选择：用于在对某一功能要求的陈述中，突出一个或多个选项，用*带下划线的斜体字表示*。示例见7.1.5.2。

赋值：用于将一个特定值赋给某个未定参数，如某个口令字的长度。赋值出现在方括号中，[要赋予的值]表示某个值。示例见7.1.1.3。

4　应用级防火墙概述

本标准规定了应用级防火墙在低风险（敏感但不保密）环境下的最低安全要求。明确了应用级防火

国家质量技术监督局1999-11-11批准　　2000-05-01实施