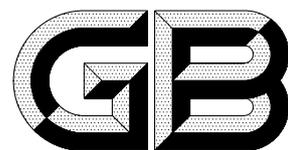


ICS 35.020  
L 80



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 17900—1999

---

## 网络代理服务器的安全技术要求

Security technical requirements for proxy server

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 .....	I
1 范围 .....	1
2 定义 .....	1
3 概述 .....	1
4 安全环境 .....	2
4.1 安全条件假设 .....	2
4.2 对安全的威胁 .....	2
5 安全目标 .....	3
5.1 信息技术性安全目标 .....	3
5.2 非信息技术安全目标 .....	3
6 信息技术安全要求 .....	4
6.1 功能要求 .....	4
6.2 保证要求 .....	9
7 基本原理.....	13
7.1 信息技术安全目标的基本原理.....	13
7.2 非信息技术安全目标的基本原理.....	13
7.3 信息技术功能要求的基本原理.....	14
附录 A(标准的附录) 符号结构及含义 .....	17

## 前 言

本标准是我国国际互联网网络安全标准之一,它对网络代理服务器的最低安全要求作了规定。

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。

本标准由公安部第三研究所负责起草,参加起草工作的单位还有电子工业部标准化研究所。

本标准主要起草人:严忠槐、张岚、汪广杰、李富豪、罗韧鸿。

# 中华人民共和国国家标准

## 网络代理服务器的安全技术要求

GB/T 17900—1999

Security technical requirements for proxy server

### 1 范围

本标准规定了网络代理服务器的安全技术要求,并作为网络代理服务器的安全技术检测依据。

### 2 定义

#### 2.1 用户 user

一个远离代理服务器并与代理服务器相互作用的个人,他没有能够影响代理服务器安全策略执行的特权。

#### 2.2 授权管理员 authorized administrator

任何具有旁路或规避代理服务器安全策略权限的经鉴别过的个人。本标准中,“授权管理员”特指代理服务器的管理员,但其职责不包括网络管理。

#### 2.3 主机 host

一个远离代理服务器并与代理服务器相互作用的计算机,它没有能够影响代理服务器安全策略执行的特权。

#### 2.4 可信主机 trusted host

任何具有旁路或规避代理服务器安全策略权限的计算机。

### 3 概述

本标准规定了网络代理服务器在低风险环境下的最低安全要求。指出由该类代理服务器所能防止的威胁,定义其实现的安全目标、使用环境以及安全功能和安全保证要求。

网络代理服务器以各种代理服务为基础,通过它提供集中的应用服务。它可以为不同的协议(如 Telnet、SMTP、FTP、HTTP 等)进行代理。为在内部、外部两个网络之间建立安全可靠的应用服务,网络代理服务器必须具备安全控制手段,只有合法有效的客户要求才由代理服务器提交给真正的服务器。

符合本标准规定的网络代理服务器不再局限于代理服务,它必须具有访问控制、应用层内容过滤、数据截获处理、安全审计等,以保证本地网络资源的安全和对外部网络访问的控制。

图 1 给出代理服务器在网络中的逻辑示意图。