

网络信息安全与保密



[网络信息安全与保密_下载链接1](#)

著者:杨义先

出版者:北京邮电学院出版社

出版时间:1999-11

装帧:平装

isbn:9787563503865

本书对网络信息安全与保密作了比较

作者介绍:

杨义先教授，博士生导师。1988年获电子学与通信系统博士学位，现在北京邮电大学信息安全中心任教授。至目前为止，已经在包括《IEEE Trans. on AES》，《IEEE Trans. on Com》等国内外重要学

术刊物上发表论文300余篇，出版学术专著数部。他的众多科研成果获得近20次国家级和省部级科技奖励。他的主要研究领域包括：密码学、信息安全、网络安全、编码理论和信号信息处理等。

目录: 目录

1网络信息安全与保密综论

1.1网络信息安全与保密的内涵是什么？

1.1.1网络信息安全与保密的技术特征

1.1.2网络信息安全与保密的层次结构

1.1.3网络信息安全与保密的不同含义

1.1.4网络信息安全与保密的环境变迁

1.2网络信息安全与保密的威胁有哪些？

1.2.1恶意攻击

1.2.2安全缺陷

1.2.3软件漏洞

1.2.4结构隐患

1.3怎样实现网络信息安全与保密？

1.3.1重视安全检测与评估

1.3.2建立完善的安全体系结构

1.3.3制定严格的安全管理措施

1.3.4强化安全标准

2密码技术简介

2.1现代密码学基本概念

2.1.1基本概念要览

2.1.2古典密码拾零

2.1.3密码攻击概述

2.1.4网络加密方式

2.2著名密码算法浏览与评述

2.2.1分组密码算法

2.2.2公钥密码算法

2.2.3杂凑函数

2.2.4密码协议

2.3密码应用与新进展

2.3.1认证系统

2.3.2数字签名

2.3.3电子商务

2.3.4信息伪装

3防火墙技术简介

3.1防火墙基本知识

3.1.1什么是防火墙？

3.1.2防火墙的发展

- 3.1.3 防火墙的优点和缺陷
- 3.1.4 防火墙的设计
- 3.2 防火墙体系结构
 - 3.2.1 包过滤型防火墙
 - 3.2.2 双宿网关防火墙
 - 3.2.3 屏蔽主机防火墙
 - 3.2.4 屏蔽子网防火墙
- 3.3 防火墙关键技术
 - 3.3.1 包过滤技术
 - 3.3.2 代理技术
 - 3.3.3 电路级网关技术
 - 3.3.4 其他关键技术
- 4 虚拟专用网 (VPN) 技术简介
 - 4.1 虚拟专用网分类
 - 4.1.1 虚拟专用网概述
 - 4.1.2 内部网虚拟专用网
 - 4.1.3 远程访问虚拟专用网
 - 4.1.4 外联网虚拟专用网
 - 4.2 虚拟专用网安全协议
 - 4.2.1 虚拟专用网的工作原理
 - 4.2.2 虚拟专用网的SOCKS v5协议
 - 4.2.3 虚拟专用网的IPSec协议
 - 4.2.4 虚拟专用网的PPTP/L2TP协议
 - 4.3 虚拟专用网的设计实例
 - 4.3.1 北京邮电大学PC防火墙简介
 - 4.3.2 基于PC防火墙的虚拟专用网模型
 - 4.3.3 基于PC防火墙的虚拟专用网设计方案
 - 4.3.4 虚拟专用网设计中的一些关键问题
- 5 病毒与反病毒技术简介
 - 5.1 病毒概论
 - 5.1.1 病毒的原理
 - 5.1.2 病毒的预防
 - 5.1.3 病毒的检查
 - 5.1.4 病毒的清除
 - 5.2 计算机病毒
 - 5.2.1 引导扇区病毒
 - 5.2.2 文件型病毒
 - 5.2.3 宏病毒
 - 5.2.4 病毒实例
 - 5.3 网络病毒及防范
 - 5.3.1 视窗中的病毒
 - 5.3.2 电子邮件中的病毒
 - 5.3.3 网络病毒的防范
 - 5.3.4 网络病毒防范实例
- 6 其他安全与保密技术简介
 - 6.1 数据库安全与保密技术简介
 - 6.1.1 数据库系统基本知识
 - 6.1.2 数据库系统安全与保密的特点
 - 6.1.3 数据库系统的基本安全措施
 - 6.1.4 数据库系统的加密技术简介
 - 6.2 计算机安全与保密技术简介
 - 6.2.1 计算机硬/软件及安全问题
 - 6.2.2 访问控制
 - 6.2.3 口令系统与身份验证

- 6.2.4文件资源访问控制
- 6.3物理安全与保密技术简介
 - 6.3.1基础设施安全
 - 6.3.2设备安全防护
 - 6.3.3故障处理
 - 6.3.4调制解调器的安全性
- • • • • [\(收起\)](#)

[网络信息安全与保密_下载链接1](#)

标签

评论

[网络信息安全与保密_下载链接1](#)

书评

[网络信息安全与保密_下载链接1](#)