<<信息安全技术基础>>

图书基本信息

书名：<<信息安全技术基础>>

13位ISBN编号：9787508489407

10位ISBN编号：7508489403

出版时间：2011-10

出版时间：中国水利水电

作者：张浩军//杨卫东//谭玉波

页数：181

<<信息安全技术基础>>

内容概要

随着计算机和网络应用的普及，信息安全已经成为关系国家政治稳定、经济发展、军事对抗的重要问题。
本书面向实际应用，全面介绍了信息安全保障体系和防御体系，信息安全基本概念、理论背景，以及各种信息安全技术的实现机理，解读信息安全技术的典型应用，帮助读者树立信息安全工程思想。

全书共分11章，分为四大模块：信息安全工程基本思想、密码学、基于密码技术的安全服务、非密码网络安全防御技术。

本书在编写上强调实用性和系统性，适合大专院校计算机、通信、电子商务等相关专业的信息安全课程使用，也可以作为从事计算机、网络工程项目建设与运行维护的技术人员的参考书。

<<信息安全技术基础>>

书籍目录

章节摘录

版权页：插图：对信息系统进行全面的风险评估，这需要对信息系统的应用需求、网络基础设施、外部内部环境、安全威胁、人员、政策法规、安全技术等具有全面的了解，并善于应用各种方法、手段、工具对系统风险进行人工和自动分析，给出全面细致的风险评估。
例如，可以使用自动扫描工具扫描内部网络拓扑，扫描主机、服务器、防火墙、路由器配置，扫描操作系统、数据库、应用系统配置，利用缺陷扫描工具检测系统存在的漏洞或安全弱点等。
从而提出修复、补救、防护建议与措施，并为安全策略制定提供依据。
风险评估要分析出威胁来源与方式，分析系统的脆弱性，评估资产与风险，考虑使用什么强度的保护可以消除、避免、转嫁风险，剩下的风险能否承受。
需要确定用户能够承受的适度风险，从而在这个基础上考虑系统建设，实现投资效益最大化，即安全保障投资与保护资产成正比，而非盲目追求所谓的绝对安全（不存在绝对安全）。
2.制定策略安全策略是安全模型的核心，防护、检测、响应和恢复各个阶段都是依据安全策略实施的，安全策略为安全管理提供管理方向和支持手段。
策略体系的建立包括安全策略的制订、评估、执行等。
制订科学并切实可行的安全策略取决于对网络信息系统的了解程度。
3.实施保护安全保护就是采用一切可能的方法、手段和技术防护信息及信息系统遭受安全威胁，减少和降低遭受入侵和攻击的可能，即实现保密性、完整性、可用性、可控性和不可否认性等安全属性。
应该依据不同等级的系统安全要求来完善系统的安全功能、安全机制，如采用加密、认证、防火墙等技术。

编辑推荐

《信息安全技术基础》突出网络环境下信息安全保障体系的建立和相关技术，面向实用。
以网络环境的信息安全保障技术为主线，重点突出以密码技术为基础的安全机制与服务。
在编写上强调实用性和系统性，适用于大专院校计算机、通信、电子商务等相关专业的信息安全课程使用。

<<信息安全技术基础>>

版权说明