<<边用边学网络安全技术>>

图书基本信息

书名：<<边用边学网络安全技术>>

13位ISBN编号：9787111281870

10位ISBN编号：711128187X

出版时间：2010-3

出版时间：杨永川、黄淑华、魏春光、 全国信息技术应用培训教育工程工作组 机械工业出版社 (2010-03出版)

作者：杨永川 等 著

页数：300

前言

计算机网络安全是一个随着互联网的发展而不断引起人们关注的课题。
发展迅速的互联网广泛应用于金融、电信、.能源、交通运输、水供给、国土资源及社会保障等重要领域，成为国家的关键基础设施，同时深入到人们日常生活的各个方面。
与此同时，有害信息、黑客入侵、病毒、木马也在网络空间中泛滥……安全问题愈演愈烈。
人们已经清醒地认识到，在发展信息网络技术的同时，做好网络安全方面的理论研究与实践应用，是信息化的重要内容。
本书是“ 教育部实用型信息技术人才培养系列教材 ”之一。
作者在整理、收集网络安全方面各种有关的资料，并结合自身的教学、科研和网络运行管理经验的基础上编写了本书。
本书针对计算机学科的特点，系统、全面地介绍了构建安全的网络体系结构所需要掌握的理论和实践基础知识。
书中没有过多地讲述原理，而是采用任务驱动方式撰写，通过实例讲述导出概念、知识点和技术要点，将复杂的网络安全原理及应用技术以清晰和易于接受的方式介绍给读者。
本书在内容上分为10章。
第l章网络安全概述，主要介绍了当前网络安全领域发展的现状，网络安全的内涵与外延，网络安全要解决的核心问题，以及网络安全的政策法规与标准。

<<边用边学网络安全技术>>

内容概要

《边用边学网络安全技术》针对计算机学科的特点，系统、全面地介绍了构建安全网络体系结构所需要掌握的理论和实践基础知识。
书中没有过多地讲述原理，而是采用任务驱动的方式撰写，通过实例讲述导出概念、知识点和技术要点，将复杂的网络安全原理及应用技术以清晰和易于接受的方式介绍给读者。
? 《边用边学网络安全技术》共10章，主要包括网络安全的概念与性质、典型的网络威胁与攻击、数据加密技术及PKI、实体安全及访问控制、防火墙技术与配置、VPN技术与配置、入侵检测技术与产品、恶意代码分析及防范技术、Windows 2000操作系统安全加固，以及应用服务安全加固等内容。
? 《边用边学网络安全技术》结构清晰、合理，内容丰富、实用、新颖，适合普通高等院校、高等职业学校、高等专科学校、成人高等学校，以及各类计算机培训中心作为教学用书和培训教材，亦可成为读者在今后实践中有效的工具书和参考书。

<<边用边学网络安全技术>>

书籍目录

章节摘录

插图：国家信息安全重点实验室给出的定义是：“信息安全涉及信息的机密性、完整性、可用性和可控性。
综合起来说，就是要保障电子信息的有效性。
”英国BS7799信息安全管理标准给出的定义是：“信息安全是使信息避免一系列威胁，保障商务的连续性，最大限度地减少商务的损失，最大限度地获取投资和商务的回报，涉及的是机密性、完整性和可用性。
”美国国家安全局信息保障主任给出的定义是：“因为术语‘信息安全’一直仅表示信息的机密性，在国防部我们用‘信息保障’来描述信息安全，也叫‘IA’。
它包含5种安全服务，有机密性、完整性、可用性、真实性和不可抵赖性。
”国际标准化委员会给出的定义是：“为数据处理系统而采取的技术和管理的安全保护，保护计算机硬件、软件和数据不因偶然的或恶意的原因而遭到破坏、更改和显露”。
这里面既包含了层面的概念，其中计算机硬件可以看做是物理层面，软件可以看做是运行层面，再就是数据层面；又包含了属性的概念，其中“破坏”涉及的是可用性，“更改”涉及的是完整性，“显露”涉及的是机密性。
欧盟在“2001年网络和信息安全政策对策建议”（Network and。
Information Security：Proposal for A European Policv Approach 2001）中的一种使用是network&
：inforxnation security，可理解为在既定的密级条件下，网络与信息系统抵御意外事件或恶意行为的能力。
这些事件和行为将危及所存储或传输的数据，以及经由这些网络和系统所提供的服务的可用性、真实性、完整性和秘密性。
其网络和信息安全的着眼点是数据和服务。
纵观从不同的角度对信息安全的不同描述，可以看出两种描述风格：一种是从信息安全所涉及层面的角度进行描述，大体上涉及了实体（物理）安全、运行安全和数据（信息）安全；另一种是从信息安全所涉及的安全属性的角度进行描述，大体上涉及了机密性、完整性和可用性。
1.2.2信息安全的属性信息安全的目标是保护信息的机密性、完整性、可用性、可控性和不可否认性，也有的观点认为是机密性、完整性和可用性，即CIA（Confidentiality Integrity Availability）。
机密性（Confidentiality）是指保证信息不能被非授权访问，即使非授权用户得到信息也无法知晓信息内容，因而不能使用。
信息的机密性通过判定哪些用户能拥有信息，从而保证国家秘密和敏感信息仅为授权者享有。
通常通过访问控制阻止非授权用户获得机密信息，通过加密变换阻止非授权用户获知信息内容。

编辑推荐

《边用边学网络安全技术》：教育部实用型信息技术人才培养系列教材

<<边用边学网络安全技术>>

版权说明