<<网络安全基础>>

图书基本信息

书名：<<网络安全基础>>

13位ISBN编号：9787115178114

10位ISBN编号：7115178119

出版时间：2008-5

出版时间：人民邮电出版社

作者：CEAC国家信息计算机教育认证项目电子政务与信息安全认证专项组，北京大学电子政务研究院电子政务与信息安全技术实验室 编著

页数：382

<<网络安全基础>>

内容概要

为了推进我国信息化人才建设，CEAC国家信息化培训认证管理办公室组织IT和培训领域的资深专家精心编写了国家信息化计算机教育认证系列教材。
本书作为国家信息化计算机教育认证项目电子政务与信息安全培训认证专项的教材之一，以国际主流的安全技术为基础，详细介绍了网络安全涉及的理论知识与应用技术。

本书根据企事业单位和信息安全从业人员的实际需求，深入浅出地介绍了网络安全的概念、常见的安全问题等，并结合实例讲解了软件系统安全技术、访问控制技术、防火墙技术、隔离网闸技术、入侵检测技术、漏洞扫描技术、虚拟专用网，以及负载均衡和网络流量控制技术等内容。

本书结构清晰，讲解详细，并在每课后配有丰富的思考和练习题。
非常适合作为信息安全技术的标准培训教程，也可作为大中专院校、高职高专相应课程的教材和辅导书，还可供读者自学使用。

<<网络安全基础>>

书籍目录

<<网络安全基础>>

章节摘录

第1章　网络安全概述1.1　网络安全的概念随着计算机网络的迅速发展，特别是Internet在全球的普及，计算机网络的安全问题已经引起人们的极大关注。
由于计算机网络的安全直接影响到政治、军事、经济以及日常生活中的各个领域，因此如何有效地保证网络安全，已经成为计算机研究与应用中一个重要的课题。
1.1.1 什么是网络安全什么是网络安全呢?国际标准化组织（ISO）对计算机系统安全的定义是：为数据处理系统建立和采用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和恶意的原因遭到破坏、更改和泄露。
由此可以这样理解计算机网络的安全：通过采用各种技术和管理措施，使网络系统正常运行，从而确保网络数据的可用性、完整性和保密性。
所以，建立网络安全保护措施的目的是确保经过网络传输和交换的数据不会发生增加、修改、丢失和泄露等。
网络安全是一门涉及计算机科学、网络技术、通信技术、密码技术、信息安全技术、应用数学、数论、信息论等多门学科的综合性学科。
从其本质上来讲就是网络上的信息安全。
从广义来说，凡是涉及网络上信息的保密性、完整性、可用性、真实性和可控性的相关技术和理论都是网络安全的研究领域。
网络安全的具体含义会随着“角度”的变化而变化。
比如，从用户（个人、企业等）的角度来说，他们希望涉及个人隐私或商业利益的信息在网络上传输时受到机密性、完整性和真实性的保护，避免其他人或对手利用窃听、冒充、篡改和抵赖等手段侵犯用户的利益和隐私。
从网络运行和管理者的角度来说，他们希望对本地网络信息的访问、读写等操作进行保护和控制，避免出现“陷门”、病毒、非法存取、拒绝服务和网络资源非法占用和非法控制等威胁，制止和防御网络黑客的攻击。
对安全保密部门来说，他们希望对非法的、有害的或涉及国家机密的信息进行过滤和防堵，避免机要信息泄露，避免对社会产生危害，对国家造成巨大损失。
从社会教育和意识形态角度来讲，网络上不健康的内容，会对社会的稳定和人类的发展造成阻碍，必须对其进行控制。

编辑推荐

《网络安全基础》由人民邮电出版社出版。

<<网络安全基础>>

版权说明