<<思科网络技术学院教程>>

图书基本信息

书名：<<思科网络技术学院教程>>

13位ISBN编号：9787115183002

10位ISBN编号：7115183007

出版时间：2008-10

出版时间：人民邮电出版社

作者：拉菲

页数：532

字数：1022000

译者：北京邮电大学思科网络技术学院

前言

思科网络学院课程设计用来使你进入计算机网络领域，在这个领域工作或继续接受更多的教育和培训。
网络安全课程分为两个学期。
第一学期课程侧重于网络中的总体安全进程，并特别关注以下领域的实际操作技巧：安全策略设计和管理；安全技术、产品、解决方案；防火墙和安全路由器设计、安装、配置、维护；使用路由器和防火墙实现AAA；在OSI模型的第二层和第三层保护网络。

<<思科网络技术学院教程>>

内容概要

思科网络技术学院项目（Cisco Networking Academy Program）是Cisco公司在全球范围推出的一个主要面向初级网络工程技术人员的培训项目。
作为它的课程之一，本书介绍了如何在Cisco的网络设备中实施IP网络的安全。
本书包括两个学期的课程内容。
第一学期课程内容侧重于网络中的总体安全进程，并特别关注以下领域的实际操作技巧：安全策略设计和管理，安全技术、产品、解决方案，防火墙和安全路由器设计、安装、配置、维护，使用路由器和防火墙实现AAA，在OSI模型的第二层和第三层保护网络等。
第二学期课程内容侧重于安全策略设计和管理，安全技术、产品、解决方案，防火墙和安全路由器设计、安装、配置、维护，使用路由器和防火墙实现入侵预防系统（IPS），使用路由器和防火墙实现虚拟专用网（VPN）等。
本书作为思科网络技术学院网络安全的指定教材，适合具备CCNA水平的读者学习。
另外，将要参加思科公司的CCSP认证考试的人员也可以把本书作为考试指南。

作者简介

Antoon“ Tony ”W. Ruff目前在沃尔登大学攻读基于信息系统的应用商务管理和决策学博士。Tony毕业于马里兰大学，获得信息系统硕士学位，并获得南伊利诺斯大学工业技术学士学位。Tony目前是技术校园所有ECPI学院的计算机和信息科学（CIS）副院长，讲授Cisco学院CCNA、CCNP、网络

<<思科网络技术学院教程>>

书籍目录

章节摘录

插图：第一学期第1章 弱点、威胁、攻击1.5 弱点分析在为现有网络增加新的安全解决方案时，要先对网络状态有一个认识，了解当前的需求。
只有经过这些分析才可能对系统的某个部分的重新设计、重建进行改进并满足需要。
分析可以分解为以下几步：1.政策定位；2.网络分析；3.主机分析。
本章余下的部分将深入探讨每个步骤及分析工具。
1.5.1 政策定位如果已经存在安全策略，设计者要分析它并确定安全需求，这将影响方案的设计。
开始时，设计者应检查两项基本的安全策略。
？
确定需要保护的资源。
这将帮助设计者对网络中敏感的计算机资源提供正确的保护级别并确认敏感的数据流。
一确认可能的攻击者。
这将帮助设计者为内部及外部用户分配信任等级，并更细致地划分用户，如合作伙伴、消费者、IT外购合作者。
设计者也应利用风险评估过程估算安全策略是否是可发展的。
例如，安全策略中是否包含了所有可能的风险，是否忽视了一些重要的威胁。
设计者还应评估安全策略的防御过程以确定是否可防御所有威胁，这将确保安全策略是通用的、完整的。
对于需要高安全级别保护的组织还需要更深入地防护以避免单点故障。
设计者也需要确定相对于被保护资源，安全设备的投资是可接受的。
策略分析的结果如下：策略评估的正确性及完整性；确定在安全策略实施阶段之前，应做的改进。

编辑推荐

《思科网络技术学院教程网络安全(第1、2学期)》作为思科网络技术学院网络安全的指定教材，适合具备CCNA水平的读者学习。
另外，将要参加思科公司的CCSP认证考试的人员也可以把《思科网络技术学院教程网络安全(第1、2学期)》作为考试指南。

<<思科网络技术学院教程>>

版权说明