

《思科网络技术学院教程 CCNA安全》

图书基本信息

书名：《思科网络技术学院教程 CCNA安全》

13位ISBN编号：9787115247629

10位ISBN编号：7115247625

出版时间：2011-4

出版社：人民邮电

作者：思科网络技术学院

页数：302

译者：北京邮电大学

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu111.com

《思科网络技术学院教程 CCNA安全》

内容概要

《思科网络技术学院教程·CCNA安全》所介绍的内容是针对思科网络技术学院最新的认证项目之一-CCNA安全课程,作为思科网络学院的指定教材,该书面向的读者群需要具备CCNA水平的知识。

《思科网络技术学院教程·CCNA安全》共分9章,第1章介绍了现代网络安全威胁相关的知识,让大家了解网络安全发展的历史和现状,以及病毒、蠕虫和木马为典型代表的各种攻击的特点和防范。随后的3章主要侧重于如何防止外部网络对内部网络的攻击,比如如何加强对路由器的保护、AAA认证以及防火墙技术和部署。第5章介绍了如何对内部网络自身的保护,强调了网络入侵防御系统(IPS)的特点和在思科设备上的实现。第6章是针对局域网的安全防护,主要侧重于对于交换网络的安全部署及配置。第7章介绍了加密算法,普及了加密技术的基本知识。第8章是《思科网络技术学院教程·CCNA安全》的重要环节,介绍了使用路由器来实现虚拟专用网(VPN)技术,特别是IPsec技术的概念和配置。第9章综合了前面的内容,介绍了如何设计和部署一个安全网络的全面解决方案,以及如何制定有效的安全策略等。

《思科网络技术学院教程·CCNA安全》所介绍的内容涵盖了思科国际认证考试——CCNA安全(IINS640-553)要求的全部知识,所以,读者也可以把《思科网络技术学院教程·CCNA安全》作为该认证考试的考试指南。

点击链接进入新版：

思科网络技术学院教程:CCNA安全(第2版)

《思科网络技术学院教程 CCNA安全》

作者简介

作者：（美国）思科网络技术学院 译者：北京邮电大学

书籍目录

第1章 现代网络安全威胁 1.1 一个安全网络的基本原则 1.1.1 网络安全的演进 1.1.2 网络安全的驱动者 1.1.3 网络安全组织 1.1.4 网络安全领域 1.1.5 网络安全策略 1.2 病毒、蠕虫和特洛伊木马 1.2.1 病毒 1.2.2 蠕虫 1.2.3 特洛伊木马 1.2.4 消除病毒、蠕虫和特洛伊木马 1.3 攻击方法 1.3.1 侦查攻击 1.3.2 接入攻击 1.3.3 拒绝服务攻击 1.3.4 消除网络攻击第2章 保护网络设备 2.1 保护对设备的访问 2.1.1 保护边界路由器 2.1.2 配置安全的管理访问 2.1.3 为虚拟登录配置增强的安全性 2.1.4 配置SSH 2.2 分配管理角色 2.2.1 配置特权级别 2.2.2 配置基于角色的CLI访问 2.3 监控和管理设备 2.3.1 保证思科IOS和配置文件的安全 2.3.2 安全管理和报告 2.3.3 使用系统日志 2.3.4 使用SNMP实现网络安全 2.3.5 使用NTP 2.4 使用自动安全特性 2.4.1 执行安全审计 2.4.2 使用自动安全锁住路由器 2.4.3 用SDM锁定路由器第3章 认证、授权和记账 3.1 使用AAA的目的 3.1.1 AAA概述 3.1.2 AAA的特点 3.2 本地AAA认证 3.2.1 使用CLI配置本地AAA认证 3.2.2 使用SDM配置本地AAA认证 3.2.3 本地AAA认证故障处理 3.3 基于服务器的AAA 3.3.1 基于服务器AAA的特点 3.3.2 基于服务器AAA通信协议 3.3.3 Cisco安全ACS 3.3.4 配置Cisco安全ACS 3.3.5 配置Cisco安全ACS用户和组 3.4 基于服务器的AAA认证 3.4.1 使用CLI配置基于服务器的AAA认证 3.4.2 使用SDM配置基于服务器的AAA认证 3.4.3 基于服务器的AAA认证故障处理 3.5 基于服务器的AAA授权和记账 3.5.1 配置基于服务器的AAA授权 3.5.2 配置基于服务器的AAA记账第4章 实现防火墙技术 4.1 访问控制列表 4.1.1 用CLI配置标准和扩展IP ACL 4.1.2 使用标准和扩展IP ACL 4.1.3 访问控制列表的拓扑和流向 4.1.4 用SDM配置标准和扩展ACL 4.1.5 配置TCP的Established和自反ACL 4.1.6 配置动态ACL 4.1.7 配置基于时间的ACL 4.1.8 复杂ACL实现的排错 4.1.9 使用ACL减少攻击 4.2 防火墙技术 4.2.1 防火墙构建安全网络 4.2.2 防火墙类型 4.2.3 网络设计中的防火墙 4.3 基于上下文的访问控制 4.3.1 CBAC特性 4.3.2 CBAC运行 4.3.3 配置CBAC 4.3.4 CBAC排错 4.4 区域策略防火墙 4.4.1 基于策略防火墙的特点 4.4.2 基于区域策略的防火墙运行 4.4.3 用CLI配置区域策略防火墙 4.4.4 用SDM配置区域策略防火墙 4.4.5 使用SDM向导配置基于区域的策略防火墙 4.4.6 区域策略防火墙排错第5章 执行入侵防御 5.1 IPS技术 5.1.1 IDS和IPS特性 5.1.2 基于主机的IPS执行 5.1.3 基于网络的IPS执行 5.2 IPS特征文件 5.2.1 IPS特征文件特性 5.2.2 IPS特征警报 5.2.3 调整IPS特征报警 5.2.4 IPS特征行动 5.2.5 管理和监视IPS 5.3 执行IPS 5.3.1 使用CLI配置Cisco IOS IPS 5.3.2 使用SDM配置Cisco IOS IPS 5.3.3 修改思科IPS特征 5.4 检验和监测IPS 5.4.1 检验Cisco IOS IPS 5.4.2 监测Cisco IOS IPS第6章 保护局域网 6.1 终端安全 6.1.1 终端安全概述 6.1.2 使用IronPort的终端安全 6.1.3 使用网络准入控制的终端安全 6.1.4 使用Cisco安全代理的终端安全 6.2 第二层安全考虑 6.2.1 第二层安全概述 6.2.2 MAC地址欺骗攻击 6.2.3 MAC地址表溢出攻击 6.2.4 STP操纵攻击 6.2.5 LAN风暴攻击 6.2.6 VLAN攻击 6.3 配置第二层安全 6.3.1 配置端口安全 6.3.2 检验端口安全 6.3.3 配置BPDU保护和根保护 6.3.4 配置风暴控制 6.3.5 配置VLAN中继(Trunk)安全 6.3.6 配置Cisco交换端口分析器 6.3.7 配置Cisco远程交换端口分析器 6.3.8 对于第二层建议的实践 6.4 无线、VoIP和SAN安全 6.4.1 企业高级技术安全考虑 6.4.2 无线安全考虑 6.4.3 无线安全解决方案 6.4.4 VoIP安全考虑 6.4.5 VoIP安全解决方案 6.4.6 SAN安全考虑 6.4.7 SAN安全解决方案第7章 密码系统 7.1 密码服务 7.1.1 保护通信安全 7.1.2 密码术 7.1.3 密码分析 7.1.4 密码学 7.2 基本完整性和真实性 7.2.1 密码散列 7.2.2 MD5和SHA-1的完整性 7.2.3 HMAC的真实性 7.2.4 密钥管理 7.3 机密性 7.3.1 加密 7.3.2 数据加密标准 7.3.3 DES 7.3.4 高级加密标准 7.3.5 替代加密算法 7.3.6 Diffie-Hellman密钥交换 7.4 公钥密码术 7.4.1 对称加密与非对称加密 7.4.2 数字签名 7.4.3 Rivest、Shamir和Alderman 7.4.4 公共密钥基础架构 7.4.5 PKI标准 7.4.6 认证授权 7.4.7 数字证书和CA第8章 实现虚拟专用网络 8.1 VPN 8.1.1 VPN概述 8.1.2 VPN拓扑 8.1.3 VPN解决方案 8.2 GRE VPN 8.3 IPsec VPN组件和操作 8.3.1 IPsec介绍 8.3.2 IPsec安全协议 8.3.3 因特网密钥交换 8.4 使用CLI实现站点到站点的IPsec VPN 8.4.1 配置一个站点到站点的IPsec VPN 8.4.2 任务1——配置兼容ACL 8.4.3 任务2——配置IKE 8.4.4 任务3——配置变换集 8.4.5 任务4——配置加密ACL 8.4.6 任务5——应用加密映射 8.4.7 验证IPsec配置和故障排除 8.5 使用SDM实现站点到站点的IPsec VPN 8.5.1 使用SDM配置IPsec 8.5.2 VPN向导——快速安装 8.5.3 VPN向导——逐步安装 8.5.4 验证、监控VPN和VPN故障排除 8.6 实现远程访问VPN 8.6.1 变化的公司版图 8.6.2 远程访问VPN介绍 8.6.3 SSL VPN 8.6.4 Cisco Easy VPN 8.6.5 使用SDM配置一台VPN服务器 8.6.6 连接VPN客户端第9章 管理一个安全的网络 9.1 安全网络设计的原则 9.1.1 确保网络是

《思科网络技术学院教程 CCNA安全》

安全的 9.1.2 威胁识别和风险分析 9.1.3 风险管理和风险避免 9.2 Cisco自防御网络 9.2.1 Cisco自防御网络介绍 9.2.2 Cisco SDN解决方案 9.2.3 Cisco集成安全组合 9.3 运行安全 9.3.1 运行安全介绍 9.3.2 运行安全的原则 9.4 网络安全性测试 9.4.1 网络安全性测试介绍 9.4.2 网络安全性测试工具 9.5 业务连续性规划和灾难恢复 9.5.1 连续性规划 9.5.2 中断和备份 9.6 系统开发生命周期 9.6.1 SDLC介绍 9.6.2 SDLC的各阶段 9.7 开发一个全面的安全策略 9.7.1 安全策略概述 9.7.2 安全策略的结构 9.7.3 标准、指南、规程 9.7.4 角色和职责 9.7.5 安全意识和培训 9.7.6 法律与道德 9.7.7 对安全违规的响应 术语表

章节摘录

版权页：SANS是在1989年作为合作性的研究和教育组织而建立的。SANS关注信息安全培训和鉴定。SANS开发关于信息安全各个方面的研究文档。从审计员、网络管理员到首席信息安全官，人们分享应对不同挑战的经验教训和解决方案。SANS的核心是全球从公司到大学各组织的安全从业人员，齐心协力帮助整个信息安全社团。SANS资源大部分是可以免费申请到的。包括流行的互联网早期警告系统——互联网风暴中心（Internet Storm Center），每周新闻摘要News Bites，每周漏洞摘要@RISK，快速安全报警以及超过1 200篇备受赞誉的原创性研究论文。SANS开发了安全课程，可用于准备参加审计、管理、运营、法律问题、安全管理及软件安全的全球信息安全认证（Global Information Assurance Certification，GIAC）。GIAC对安全职业人员的技能进行认证，范围从入门级的信息安全到高级领域，例如审计、入侵检测、事故处理、防火墙和边界保护、数据取证、黑客技能、Windows和UNIX操作系统安全以及安全的软件和应用编码。

《思科网络技术学院教程 CCNA安全》

编辑推荐

《思科网络技术学院教程·CCNA安全》：无论是上网还是在实际环境中，《思科网络技术学院教程·CCNA安全》都是方便阅读、重点突出、便于复习的学习资源。书中文字都提取自在线教程，可使读者抓住重点。每节的标题可为课堂讨论和考试提供相关在线课程的快速参考。《思科网络技术学院教程·CCNA安全》是帮助你成功完成思科网络技术学院CCNA安全课程的唯一官方指定教材。

精彩短评

- 1、考CC**A 安全的教科书
- 2、学习者必看的好书呢。。。。。。。。。
- 3、比较全面的介绍了NA范围内关于安全的知识
- 4、刚好需要，所以觉得很实用
- 5、本书质量不错，值得信赖！
- 6、不怎么样 不实用
- 7、内容实用，适合准备CCNA考试
- 8、我说的是内容很烂，不是说印刷烂。当时没看，完全是冲思科丛书来买的，结果浪费我的时间了。没买的先去看看有没PDF下载可供预览，先看看再决定吧。
- 9、教材用书，感觉还行
- 10、包装很好，质量过硬
- 11、书肯定是正版的，价格也跟别的不差什么，感觉还可以
- 12、适用 学习的好材料 值得拥有
- 13、思科，不解释
- 14、快递公司太差了，书很好，我很喜欢。
- 15、一本把C**A其他系列里面的关于安全的知识概括起来说了一下的书，对C**A安全方面的讲解详细度还比不上其他主体里面的只言片语。学习C**A，这本书真用不着。
- 16、这本书的内容不错，值得一看！！
- 17、帮别人买的 他们说蛮好的
- 18、没说的，cisco在这方面的霸主地位无法撼动，不看不行
- 19、专业书籍,值得
- 20、Cisco的教程总是很经典
- 21、书的内容和印刷质量不错这本书配合思科网络技术学院的CCNA安全的英文电子教材一起使用非常好。
- 22、专业的思科的书，有点难度
- 23、不贵而且内容比较详实，适合考证
- 24、很权威啊！

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:www.tushu111.com