第一图书网, tushu007.com

# <<Cisco安全虚拟专用网络>>

## 图书基本信息

书名：<<Cisco安全虚拟专用网络>>

13位ISBN编号：9787115103659

10位ISBN编号：7115103658

出版时间：2002-8

出版时间：第1版 (2002年8月1日)

作者：梅森

页数：304

字数：485000

译者：李逢天

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：http://www.tushu007.com

## 内容概要

本书详细介绍了在实际的网络环境中规划、部署和管理VPN所需的知识。
全书共分为12章，分别介绍了VPN和IPSec的基本概念；Cisco的VPN产品系列；在Cisco IOS路由器和Cisco PIX防火墙上如何应用预共享密钥和数字证书来配置IPSec的场点到场点型VPN，以及相应的故障排除技术；如何安装VPN 3000系列集中器，以及如何应用预共享密钥和数字证书来为远程接入进行配置；VPN集中器的管理和监测技术；可用于IPSec VPN的扩展性解决方案。
在本书每一章的开头都给出了明确的学习目标，并在每一章的结尾提供了一组复习题，用以评估读者对本章知识的掌握情况。
贯穿全书有很多例子和详细的图表，可以帮助读者更清晰地了解文中所介绍的概念。
　本书是针对有一定基础的、具有系统管理实际经验的读者。
对于那些了解安全VPN在其基础设施中的需要且正在进一步学习网络互联方面知识的初学者，本书也照顾到了。
本书涵盖了Cisco考试9EO-570 CSVPN所要求的内容，可以帮助考生获得Cisco认证。

## 作者简介

Andrew G.Mason 是三家英车公司的首席执行官，三家公司分别是MasonTechnologies,CCStudy.com,和Boxing Orange公司，他获得的IT认证有CCIE#7144、CSS-1、CCNP： Security 和CCDP。
他专长于为许多公司提供与 Cisco 公司的产品与技术有关的咨询服务。
Andrew在网络业界有11年的工

## 书籍目录

第一部分 虚拟专用网络(VPN)基础 第1章 VPN和VPN技术 1.1 VPN和VPN技术概述 1.2 IP安全性(IPSec) 1.2.1 IPSec概述 1.2.2 隧道模式和传输模式 1.2.3 IPSec变换(transforms) 1.3 IPSec加密组件 1.3.1 DES加密 1.3.2 Diffie-Hellman 密钥协定 1.3.3 散列信息鉴别代码(HMAC) 1.4 IKE概述 1.4.1 预共享密钥 1.4.2 RSA签名 1.4.3 RSA加密 1.4.4 证书授权中心(CA)和数字证书 1.5 IPSec是如何工作的 1.5.1 步骤1：定义感兴趣的数据流(interesting traffic) 1.5.2 步骤2：IKE阶段1 1.5.3 步骤3：IKE阶段2 1.5.4 步骤4：IPSec加密隧道 1.5.5 步骤5：隧道终止 1.6 IPSec 安全关联(SA) 1.7 CA支持概述 1.7.1 数字签名 1.7.2 基于证书的认证 1.7.3 证书授权中心(CA) 1.7.4 公钥基础设施(PKI) 1.8 小结 1.9 复习题 第二部分 Cisco VPN产品系统 第2章 Cisco VPN产品系列 2.1 Cisco VPN产品线简介 2.2 运行Cisco IOS软件的Cisco路由器 2.3 Cisco Secure PIX防火墙 2.4 Cisco VPN集中器 2.4.1 VPN 3000系列 2.4.2 VPN00系列 2.5 小结 2.6 复习题 第三部分 利用Cisco IOS组建VPN 第3章 配置Cisco IOS路由器应用预共享密钥(场点到场点) 3.1 配置IPSec加密的任务 3.2 任务1：准备IKE和IPSec 3.2.1 步骤1：确定IKE策略(IKE阶段1) 3.2.2 步骤2：确定IPSec策略(IKE阶段2) 3.2.3 步骤3：检查当前配置 3.2.4 步骤4：确认网络工作状况是否正常 3.2.5 步骤5：确认访问控制列表与IPSec是否相容 3.3 任务2：配置IKE 3.3.1 步骤1：打开或关闭IKE 3.3.2 步骤2：建立IKE策略 3.3.3 步骤3：配置预共享密钥 3.3.4 步骤4：验证IKE配置 3.4 任务3：配置IPSec 3.4.1 步骤1：配置变换集套件 3.4.2 步骤2：配置全局的IPSec安全关联生存时间 3.4.3 步骤3：创建加密用访问控制列表 3.4.4 步骤4：创建加密图 3.4.5 步骤5：将加密图应用到接口上 3.5 任务4：测试和验证IPSec 3.5.1 ISAKMP的“show”命令 3.5.2 IPSec的“show”命令 3.5.3 IPSec的“debug”命令 3.5.4 ISAKMP的加密系统错误消息 3.6 手工配置IPSec概述 3.7 为RSA加密的随机数(nonce)配置IPSec概述 3.8 小结 3.9 复习题 第4章 配置Cisco IOS路由器应用CA(场点到场点) 第5章 Cisco IOS VPN的故障排除 第四部分 利用Cisco PIX防火墙组建VPN 第6章 配置Cisco PIX防火墙应用预共享密钥(场点到场点) 第7章 配置Cisco PIX防火墙应用CA(场点到场点) 第8章 Cisco PIX防火墙VPN的故障排除 第五部分 利用Cisco VPN集中器组建VPN 第9章 为远程接入配置Cisco VPN 3000应用预共享密钥 第10章 为远程接入配置Cisco VPN 3000应用数字证书 第11章 Cisco VPN 3000远程接入网络的监控和管理 第六部分 扩展Cisco VPN解决方案 第12章 扩展Cisco IPSec虚拟专用网络 附录A 复习题答案

## 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:http://www.tushu007.com