

### 图书基本信息

书名：<<思科网络技术学院教程CCNA Exploration>>

13位ISBN编号：9787115190642

10位ISBN编号：711519064X

出版时间：2009-1

出版时间：人民邮电

作者：格拉齐亚尼

页数：368

译者：思科系统公司

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>

## 前言

思科网络学院是采用e-learning方式，为学生提供学习互联网技术的项目。网络学院通过传送基于Web的学习内容、在线测试、学生成绩跟踪和动手实验帮助学生完成企业标准认证。

CCNA课程面向思科认证的网络工程师（ccNA）认证提供4门课程。

本书是官方提供的用于网络学院CCNA Exploration路由协议和概念在线教程第4版的补充课本。

本书超越了早期的版本，提供更多解释和例子。

你可以平时使用在线教程，而利用本书中更多的例子来巩固、加深理解。

## 内容概要

思科网络技术学院项目是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。

本书为思科网络技术学院CCNA Exploration第4版课程的配套书面教材，主要内容包括：通信和网络的基本概念介绍，OSI和TCP/IP模型介绍，应用层和传输层协议、服务，IP寻址、网络编址和路由基础，数据链路层和物理层的介绍，以太网技术及其原理，网络设计和布线，Cisco路由器和交换机的基本配置。

书中每章的最后还提供了复习题，附录中给出答案和解释。

术语表中描述了有关网络的术语和缩写。

本书适合准备参加CCNA认证考试的读者以及各类网络技术人员参考阅读。

## 作者简介

Rick Graziani，在加利福尼亚Aptos Cabrillo学院教授计算机科学和计算机网络课程。Rick在计算机网络和信息技术领域已经工作近30年的时间。在教书之前，Rick在不同的IT公司，如Santa Cruz Operation、Lockheed Missiles与Space Corporation工作。

他在加利福尼亚州立大学Monterey Bay获得了计算机科和系统理论M.A。Rick也为思科和其他公司提供咨询服务。在Rick不工作时，他喜欢冲浪。Rick渴望在他最喜欢的Santa Cruz进行冲浪。

## 书籍目录

第1章 路由和数据包转发介绍	1.1 目标	1.2 关键术语	1.3 路由器内部构造	1.3.1 路由器是计算机
	1.3.2 互联网操作系统(IOS)	1.3.3 路由器启动过程	1.3.4 路由器端口和接口	1.3.5 路由器和网络层
	1.4 CLI配置和编址	1.4.1 实施基本编址方案	1.4.2 基本路由器配置	1.5 构建路由表
	1.5.1 路由表简介	1.5.2 直连网络	1.5.3 动态路由	1.5.4 路由表原理
	1.6 路由决定和交换功能	1.6.1 数据包字段和帧字段	1.6.2 最佳路径和度量	1.6.3 等价负载均衡
	1.6.4 路径决定	1.6.5 交换功能	1.7 总结	1.8 实验
	1.9 检查你的理解	1.10 挑战的问题和实践	1.11 知识拓展	1.12 结束注释
第2章 静态路由	2.1 目标	2.2 关键术语	2.3 路由器和网络	2.3.1 路由器的角色
	2.3.2 拓扑简介	2.3.3 检查路由器连接	2.4 路由器配置回顾	2.4.1 检查路由器接口
	2.4.2 配置以太网接口	2.4.3 检验以太网地址	2.4.4 配置串行接口	2.4.5 检验串行接口
	2.5 探索直连网络	2.5.1 检验路由表变化	2.5.2 直连网络上的设备	2.5.3 思科发现协议(CDP)
	2.5.4 使用CDP发现网络	2.6 带下一跳地址的静态路由	2.6.1 ip route的用途和命令语法	2.6.2 配置静态路由
	2.6.3 路由表原理与静态路由	2.6.4 通过递归路由查找解析送出接口的静态路由	2.7 带送出接口的静态路由	2.7.1 配置带送出接口的静态路由
	2.7.2 静态路由和点对点网络	2.7.3 修改静态路由	2.7.4 检验静态路由配置	2.7.5 带以太网接口的静态路由
	2.8 汇总静态路由和默认静态路由	2.8.1 汇总静态路由	2.8.2 默认静态路由	2.9 对静态路由进行管理和排错
	2.9.1 静态路由和数据包转发	2.9.2 路由缺失故障排除	2.9.3 解决路由缺失问题	2.10 总结
	2.11 实验	2.12 检查你的理解	2.13 挑战的问题和实践	2.14 知识拓展
	2.15 结束注释	第3章 动态路由协议介绍	第4章 距离矢量路由协议	第5章 RIPv1
	第6章 VLSM和CIDR	第7章 RIPv2	第8章 深入讨论路由表	第9章 EIGRP
	第10章 链路状态路由协议	第11章 OSPF	附录 检查你的理解和挑战性问题的答案	

章节摘录

插图：

编辑推荐

《思科网络技术学院教程(CCNA Exploration:路由协议和概念)》适合准备参加CCNA认证考试的读者以及各类网络技术人员参考阅读。

#### 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>