

图书基本信息

书名：<<思科网络技术学院教程CCNP1高级路由>>

13位ISBN编号：9787115131126

10位ISBN编号：7115131120

出版时间：2005-3-1

出版时间：人民邮电出版社

作者：Cisco Networking Academy Program,Cisco Systems公司,中山大学思科网络技术学院

页数：552

字数：941000

译者：中山大学思科网络技术学院

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

本书的目标是教授你高级路由选择概念的基础。

全书共分为9章和4个附录，分别介绍了可扩展的互连网络、高级IP编址管理、路由选择、路由选择信息协议版本2(RIPv2)、增强型内部网关路由选择协议(EIGRP)、开放最短路径优先(OSPF)、中间系统到中间系统(IS-IS)、路由优化、边界网关协议(BGP)。

附录中介绍了本书所使用的关键术语表、复习题答案、案例研究以及所有的动手实验。

本书是思科网络技术学院CCNPI高级路由课程的配套教材，对于负责实现、配置、管理和维护企业级Cisco路由器的网络管理员也很有参考价值。

另外本书还适合希望通过CCNP组建可扩展Cisco互连网络(BSCI)考试(BSCI 642-801)的读者阅读。

## 书籍目录

第1章 可扩展的互连网络概述 1.1 分层网络设计模型 1.2 可扩展互连网络的主要特点 1.3 路由器基本配置实验练习 1.4 负载均衡实验练习 1.5 小结 1.6 关键术语 1.7 复习题第2章 高级IP编址管理 2.1 IPv4编址 2.2 IP地址危机和解决方法 2.3 可变长子网掩码 2.4 路由汇总 2.5 私有IP编址和NAT 2.6 无编号IP 2.7 DHCP和Easy IP 2.8 帮助地址 ( Helper Address ) 2.9 IPv6 2.10 小结 2.11 关键术语 2.12 复习题第3章 路由选择概述 3.1 路由选择 3.2 缺省路由选择 3.3 浮动静态路由 3.4 收敛 3.5 路由计算 3.6 小结 3.7 关键术语 3.8 复习题第4章 RIPv2第5章 EIGRP第6章 OSPF第7章 IS-IS第8章 路由优化第9章 BGP附录A 关键术语附录B 复习题答案附录C 案例研究附录D 实验

## 媒体关注与评论

本书是思科公司授权的教程，是对思科网络技术学院CCNP 1高级路由课程的有益补充。

本书是通过CCNP认证考试所要学习的四门课程中的一门，它将教您如何设计、配置、维护以及扩展可路由的网络。

思科网络技术学院教程包含了在线课程的所有信息，还附加了深入的内容以增进您对重要主题的理解。

您将学到如何利用VLSM。

私有地址和NAT使得IP地址的规划更为有效。

本书也会教您如何实施路由选择协议，如RIPv2、EIGRP、OSPF、IS-IS和BGP。

另外，本书还详细介绍了用于路由过滤和路由重发布的重要技术。

使用本教程可以帮助您准备“组建可扩展的Cisco互连网络”考试（642-801BSCI）。

本书提供下列参考、学习资料和复习工具：  
· 每章都有覆盖重点概念的学习目标，以方便学习；  
· 关键术语使用黑体字来标识。

以关键术语表形式提供的术语定义可作为学习的辅助资源；  
· 每章后的复习题都可作为您复习和学习的指南，它们可以帮助您强化对章节中有关概念的理解，并帮助您在学习新的一章之前测试对本章节内容的掌握程度。

这些复习题的答案在附录中；  
· 您可以参阅本书的附录D完成书中提到的所有实验。

完成这些实验可以使您得到实战经验，从而帮助您将所学到的理论知识应用于实际。

CD-ROM中提供了与本书内容相关的交互式媒体活动，一个包含200多道模拟试题的测试软件和每章用于增强学习经验的学习指南。

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>