

图书基本信息

书名：<<思科网络技术学院教程CCNA 4广域网技术>>

13位ISBN编号：9787115171443

10位ISBN编号：7115171440

出版时间：2008-2

出版时间：人民邮电

作者：Allan Reid

页数：216

字数：333000

译者：北京邮电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

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。

本书为思科网络技术学院第4学期的配套书面教程，主要内容包括扩展IP地址、WAN技术概览、PPP、ISDN和DDR、帧中继和网络管理介绍等内容。

每章的最后还提供了复习题。

附录A给出了每章结尾复习题的答案。

本书最后的术语表描述了书中使用的有关网络的术语和缩写。

本书为思科网络技术学院第4学期的指定教材，适合准备参加CCNA认证考试的读者。

另外本书也适合各类网络技术人员参考阅读。

## 作者简介

Allan Reid是加拿大安大略省多伦多百年纪念学院思科网络技术学院的主要联系人和课程领导。他教授过为来自加拿大的不同大学、学院和高中的教师所开设的布线路由和交换远程访问、排错、无线网和IT基础课程。

他在IT行业工作了20多年并且现在是某公司网络设计、管理和安全方面的

## 书籍目录

|                     |                         |                   |                         |                       |                      |                  |                   |                      |                    |
|---------------------|-------------------------|-------------------|-------------------------|-----------------------|----------------------|------------------|-------------------|----------------------|--------------------|
| 第1章 扩展IP地址          | 学习目标                    | 1.1 使用NAT和PAT扩展网络 | 1.1.1 私有地址空间 (RFC 1918) | 1.1.2 网络地址转换 (NAT)    | 1.1.3 NAT术语          | 1.1.4 理解和配置静态NAT | 1.1.5 理解并配置动态NAT  | 1.1.6 理解和配置过载NAT     | 1.1.7 检查NAT/PAT的功能 |
| 1.2 动态主机配置协议 (DHCP) |                         | 1.2.1 DHCP工作过程    | 1.2.2 配置DHCP            | 1.2.3 DHCP检查与排错       | 1.2.4 DHCP中继         | 1.3 总结           | 1.4 检查你的理解        | 1.5 挑战性和实践           |                    |
| 第2章 WAN技术概览         | 学习目标                    | 2.1 WAN技术概览       | 2.1.1 WAN与LAN对比         | 2.1.2 WAN协议           | 2.1.3 租用线路、线路交换和分组交换 | 2.2 WAN技术        | 2.2.1 模拟拨号        | 2.2.2 ISDN           | 2.2.3 租用线路         |
| 2.2.4 X.25          | 2.2.5 帧中继               | 2.2.6 ATM         | 2.2.7 DSL               | 2.2.8 线缆              | 2.3 WAN设计            | 2.3.1 WAN通信      | 2.3.2 WAN的设计步骤    | 2.3.3 识别和选择网络的实际能力   | 2.3.4 三层设计模型       |
| 2.3.5 其他分层设计模型      | 2.3.6 WAN设计的其他考虑因素      | 2.4 总结            | 2.5 检查你的理解              | 2.6 挑战性和实践            | 第3章 PPP              | 学习目标             | 3.1 串行点到点连接       | 3.1.1 时分多路复用         | 3.1.2 分界点          |
| 3.1.3 DTE和DCE       | 3.1.4 高级数据链路控制协议 (HDLC) | 3.1.5 串行连接排错      | 3.2 PPP验证               | 3.2.1 串行线路互连协议 (SLIP) | 3.2.2 点到点协议 (PPP)    | 3.3 配置PPP        | 3.3.1 在PPP连接上配置压缩 | 3.3.2 在PPP连接上配置差错检查  | 3.3.3 在PPP连接上配置多连接 |
| 3.3.4 在PPP连接上配置验证   | 3.3.5 查看PPP连接的建立和验证过程   | 3.4 总结            | 3.5 检查你的理解              | 3.6 挑战性和实践            | 第4章 ISDN和DDR         | 第5章 帧中继          | 第6章 网络管理介绍        | 附录A 检查你的理解和挑战性和实践的答案 | 术语表                |

### 编辑推荐

《思科网络技术学院教程CCNA 4广域网技术》是思科网络技术学院CCN4 课程的官方配套教材。与在线教程相比提供了更新、更多的观点。

《思科网络技术学院教程CCNA 4广域网技术》涵盖了课程中的各项内容并对某些主题提供了一些附加的例子和方法，以帮助读者学习并巩固对网络概念和技术的理解。

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>