

<<思科网络技术学院教程(上下)>>

图书基本信息

书名：<<思科网络技术学院教程(上下)>>

13位ISBN编号：9787115087737

10位ISBN编号：7115087733

出版时间：2000-10

出版时间：人民邮电出版社

作者：Vito Amato

页数：694

字数：1116000

译者：韩江/马刚

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>

<<思科网络技术学院教程(上下)>>

内容概要

上册 思科网络技术学院是Cisco System公司在全世界范围推出的一个主面向初级网络工程技术人员的培训项目，其培训内容与CCNA类似。

本书以思科网络技术学院的配套书面教程的上册，内容参照了思科网络技术学院前两学期的教程。作为思科网络技术学院在线教程的补充，它保持了在线教材的基本内容和特点。

本书讨论的内容包括OSI参考模型，路径的选择，IP路由和地址的配置细节，子网的划分专题，以及路由器的简单配置和操作。

本书每一章内容包括了以下一些有用的特性： 一个覆盖了整个章节的学习目标列表； 为您接触实际而准备的动手操作项目； 用来帮助您检查学习进度和重点的复习题。

本书合适各思科网络技术学院作为培训教材使用，也可供准备CCNA认证考试者作为辅导教材，另外对希望了解网络基本技术知识的读者也很有帮助。

下册 思科网络技术学院（Cisco networking Academy）是Cisco System公司在全世界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，其培训内容与CCNA类似。

本书为思科网络技术学院的配套书面教程的下册，主要内容包括：局域网中可能出现的问题及解决方法，VLAN和网间交换的概况，局域网设计的全过程，如何用路由器来连接多个网络，标准的和扩展的访问控制列表（ACL），Novell IPX协议的操作和配置，广域网中应用的各种协议和技术，广域网设计方法的概况，PPP通信的基本组成部分、过程和操作及PPP的配置和验证，ISDN的服务内容、标准、组成部分、操作和配置，帧中继的服务、标准、组成部分和操作。

每章的最后提供了复习题。

书中以华盛顿项目作为实际的案例，帮助读者理解和应用已经学到的知识，它贯穿全书。

在进行此项目的过程中，还有一份工程师日记。

附录A是每章结尾复习题的答案；附录B描述和定义了与Cisco路由器配置和使用相关的命令；附录C为词汇表，详述了书中使用的有关网络的专用名词和缩写。

书籍目录

上册第1章 网络互联和OSI 参考模型 1.1 简介 1.2 网络 1.2.1 网络是如何产生以及如何发展起来的 1.2.2 对建立标准的需求 1.3 OSI参考模型 1.3.1 为什么需要分层的网络模型 1.3.2 开放系统互联 (OSI) 参考模型的层次结构 1.3.3 对等通信 1.4 总结 1.5 复习题第2章 物理层和数据链路层 2.1 简介 2.2 物理层 2.3 选择正确的网络连接介质 2.4 数据链路层 2.4.1 MAC地址 2.4.2 网络接口卡 2.5 总结 2.6 复习题第3章 网络设备 3.1 简介 3.2 中继器 3.2.1 用中继器扩大网络的范围 3.2.2 用中继器增加网络节点的数目 3.3 集线器 3.4 网桥 3.5 路由器 3.6 总结 3.7 复习题第4章 局域网和广域网 4.1 简介 4.2 局域网 4.2.1 以太网和IEEE 802.3局域网标准 4.2.2 局域网和物理层 4.2.3 局域网和数据链路层 4.2.4 局域网和网络层 4.3 广域网 4.3.1 广域网设备 4.3.2 广域网标准 4.3.3 广域网和物理层 4.3.4 广域网和数据链路层 4.4 总结 4.5 复习题第5章 IP寻址 5.1 简介 5.2 寻址概述 5.3 二进制计数系统 5.4 IP地址的分类 5.5 子网寻址 5.5.1 子网中为广播保留的编号 5.5.2 子网中为子网地址保留的编号 5.6 子网掩码 5.7 子网规划 5.7.1 B类子网规划示例 5.7.2 C类子网规划示例 5.8 总结 5.9 复习题第6章 ARP和RARP 6.1 简介 6.2 ARP 6.2.1 ARP请求 6.2.2 ARP应答 6.2.3 ARP表 6.3 RARP第7章 拓扑第8章 结构化布线和电学第9章 应用层、表示层、会话层和传输层第10章 TCP/IP第11章 网络层与路由第12章 用户界面和模式第13章 路由器配置信息第14章 路由器启动和设置配置第15章 路由器配置第16章 Cisco IOS 软件资源第17章 配置接口的IP 地址第18章 路由配置及路由协议RIP和IGRP第19章 网络管理附录A 命令总结附录B 复习题答案附录C 词汇表下册

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>