

<<思科网络技术学院教程>>

图书基本信息

书名：<<思科网络技术学院教程>>

13位ISBN编号：9787115100788

10位ISBN编号：7115100780

出版时间：2002-6

出版时间：人民邮电出版社

作者：韩江

页数：456

字数：796000

译者：韩江，，，%Cisco Systems公司著，，，美

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>>

内容概要

思科网络技术学院(Cisco Networking Academy)课程是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第三、四学期的配套书面教程,主要内容包括:开放式系统互联OSI参考模型;局域网中出现的问题及解决方法;虚拟局域网和网间交换;局域网设计的全过程;如何用路由器来连接两个或更多的网络;标准的和扩展的访问控制列表(ACL);Novell的IPX协议、操作和配置;网络的文档、网络的安全性、网络的维护、服务器的管理及维护;在广域网中应用的各种协议和技术、广域网设计方法;PPP通信的基本组成部分、过程和操作;ISDN的服务内容、标准、组成部分、操作以及对ISDN通信的配置;帧中继的服务、标准、组成部分和操作;管理网络所使用的技术;Network+认证考试方面的内容;CCNA认证考试所覆盖的一些考点;对远程访问技术的概述;把建立虚拟专用网作为一个成功增强网络安全性的案例;帮助您和您的网络客户一起合作来开发一个有效的安全性策略,并且帮助您选择有效的工具和产品来实施这些策略等内容。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,它贯穿全文。在完成此项目过程中,还有一份工程师日记。

附录A包括了在CD-ROM中包含的关于每一个e-LAB的相互参考信息;附录B是每章结尾复习题的答案;附录C描述和定义了与Cisco路由器配置和使用的相关命令;附录D包括了在CD-ROM中包含的每一个动画的相互参考信息;附录E的术语表描述了书中使用的有关网络的术语和缩写。

书籍目录

第1章 OSI参考模型和路由 1.1 简介 1.2 层次网络模型：OSI参考模型 1.2.1 对等层通信
1.2.2 数据封装 1.3 物理层 以太网/802.3物理连接 1.4 数据链路层 以太网/802.3接口 1.5
网络层 1.5.1 IP寻址和子网 1.5.2 路径的判断 1.5.3 路径通信 1.5.4 ICMP 1.5.5
ARP 1.5.6 路由选择 1.5.7 被路由的协议与路由选择协议 1.5.8 IP路由选择配置任务 1.6
传输层 1.6.1 分段高层应用 1.6.2 建立一个连接 1.6.3 数据传输 1.6.4 用窗口实现可靠
性 1.6.5 确认技术 1.7 总结 1.8 复习题 1.9 主要术语 第2章 局域网交换 2.1 简介
2.2 网络要求 2.2.1 以太网/802.3 接口 2.2.2 使用中继器扩展共享介质局域网 2.3 提高局域
网性能 2.3.1 全双工以太网 2.3.2 局域网分段 2.4 交换和桥接概述 2.4.1 局域网交换延时
2.4.2 第2层和第3层交换 2.4.3 局域网交换机如何学习地址 2.4.4 交换机的作用 2.4.5 对称
和非对称的交换机 2.4.6 存储器缓冲区 2.4.7 两种交换方法 2.4.8 VLAN 2.5 生成树协议
2.6 总结 2.7 复习题 2.8 主要术语 第3章 虚拟局域网 3.1 简介 3.2 VLAN综述 3.3
用交换体系结构来进行分段 3.3.1 VLAN和物理边界 3.3.2 通过主干传递VLAN信息 3.3.3
VLAN中的路由器 3.3.4 交换式网络的配置 3.4 VLAN的实现 3.4.1 端口为中心的VLAN
3.4.2 静态VLAN 3.4.3 动态VLAN 3.5 VLAN的优点 3.5.1 增加、移动或改变用户的位置
3.5.2 控制广播活动 3.5.3 提供较好的网络安全性 3.5.4 利用现有的集线器以节省开支 3.6
总结 3.7 复习题 3.8 关键术语 第4章 局域网设计 4.1 简介 4.2 网络设计目标 4.3 网
络设计的组成部分 4.3.1 服务器的功能和所处的位置 4.3.2 Intranet 4.3.3 冲突检测 4.3.4
分段 4.3.5 带宽域与广播域的比较 4.4 网络设计方法 4.4.1 收集用户需求 4.4.2 分析需求
4.4.3 有效性和网络流量 4.4.4 网络拓扑结构的设计 4.5 总结 4.6 华盛顿学校园区网络项
目任务：局域网设计 4.7 CCNA认证考试的学习目标 4.8 复习题 4.9 主要术语 第5章 路由
选择协议：IGRP 第6章 访问控制列表 第7章 Novell IPX 第8章 网络管理(第一部分) 第9章
广域网 第10章 广域网设计 第11章 PPP 第12章 ISDN 第13章 帧中继 第14章 网络管理(
第二部分) 第15章 Network+认证考试复习 第16章 CCNA认证考试复习 第17章 远程访问技术
第18章 虚拟专用网络 第19章 制定网络安全策略和管理策略 附录A e-LAB实验索引 附录B
练习题答案 附录C 命令小结 附录D 动画索引

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>