第一图书网, tushu007.com

# <<CCNA实用培训教程>>

## 图书基本信息

书名：<<CCNA实用培训教程>>

13位ISBN编号：9787302067924

10位ISBN编号：7302067929

出版时间：2003-07-01

出版时间：第1版 (2003年8月1日)

作者：新东方IT教育教材研发室

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

Cisco公司作为互联网技术的领导者，它的路由器，交换机是市场占有率最高的网络产品，了解Cisco的设备、掌握Cisco设备的使用方法是每个网络技术人员应该具备的能力。
因此CCNA认证一推就大受欢迎。
本书对目前非常流行的CCNA考试做了详细全面的阐述，包括了CCNA考试大纲的全部内容，深入浅出地介绍了网络的基本原理以及Cisco路由器、交换机的基本配置。
本书案例丰富、语言清晰，可以作为CCNA.3.0考试的培训教材，也可以作为考前冲刺的参考书，同时也是网络技术人员的必备参考书。

## 书籍目录

第1章 计算机网络原理1.1 计算机网络发展史 1.1.1 第一代计算机网络 1.1.2第二代计算机网络 1.1.3 第三代计算机网络 1.1.4 电信发展史 1.2 网络参考模型 1.2.1 概述 1.2.2 osi模型 1.2.3 tcp/ip模型 1.2.4 其他参考模型 1.2.5 有关概念 1.3 osi模型 1.3.1 物理层 1.3.2 数据链路层 1.3.3 网络层 1.3.4 传输层 1.3.5 会话层 1.3.6 表示层 1.3.7 应用层 第2章 cisco设备的基本配置 2.1 了解cisco设备 2.1.1 cisco设备在局域网中的应用 2.1.2 cisco设备在广域网中的应用 2.2 ios配置基础 2.2.1 cisco设备的启动 2.2.2 cisco设备的配置方法 2.2.3 用户模式和特权模式 2.2.4 其他配置模式 2.2.5 ios的使用技巧 2.2.6 交换机的配置 2.2.7 路由器的初始化 2.2.8 路由器的setup模式 2.2.9 配置路由器的简单命令 2.2.10 配置密码 2.2.11 配置接口标识 2.2.12 配置管理控制台口的其他参数 2.2.13 配置文件的管理 2.2.14 配置串口参数 2.2.15 配置接口的状态 2.3 管理网络环境 2.3.1 cdp 2.3.2 telnet 2.3.3 ping和tmceroute命令 2.3.4 debug(调试) 2.4 路由器的组件和启动顺序 2.4.1 路由器的内部组件 2.4.2 rom的组件 2.4.3 配置寄存器地址(configure register) 2.4.4 路由器的启动顺序 2.4.5 ios的备份与恢复 第3章 tcp/ip 3.1 tcp/ip概述 3.2 tcp/ip中的应用层 3.3 tcp/ip中的传输层 3.3.1 tcp 3.3.2 udp 3.4 tcp/ip中的internet层 3.4.1 internet控制管理协议(icmp) 3.4.2 地址解析协议(arp) 3.4.3 反向arp协议(rarp) 3.4.4 internet协议(ip) 3.5 路由器与交换机的ip配置 3.5.1 交换机的ip配置 3.5.2 路由器的ip配置 第4章 局域网交换 4.1 局域网概述 4.2 局域网交换(第二层交换) 4.2.1 局域网交换概述 4.2.2 网桥与交换机 4.2.3 局域网分割 4.3 交换机的功能 4.3.1 地址学习 4.3.2 交换数据帧 4.3.3 生成树算法 4.3.4 交换模式 4.3.5 交换机的双工模式 4.4 catalyst1900交换机的高级配置 4.4.1 catalyst1900交换机的默认配置 4.4.2 catalyst1900交换机的端口 4.4.3 catalyst1900交换机show命令 4.4.4 catalyst1900交换机的双工配置 4.4.5 catalyst1900交换机配置mac地址表 4.4.6 catalyst1900交换机配置文件和系统文件的管理 4.5 vlan(虚拟局域网) 4.5.1 vlan概述 4.5.2 vlan主干协议 4.5.3 vtp修剪(pruning) 4.5.4 catalyst1900交换机vlan的配置 第5章 路由技术.. 5.1 路由概述 5.1.1 为什么要使用路由 5.1.2 什么是路由 5.1.3 实现路由的前提 5.2 路由的分类 5.2.1 静态路由 5.2.2 动态路由 5.2.3 管理开销(administrative distance) 5.2.4 负载均衡 5.2.5 默认路由 5.3 启用静态路由 5.3.1 静态路由的配置 5.3.2 默认路由的配置 5.4 动态路由协议 5.4.1 动态路由协议的分类 5.4.2 距离矢量算法路由协议 5.4.3 链路状态算法路由协议 5.4.4 平衡混合算法路由协议 5.4.5 动态路由协议的基本配置 5.5 vlan间的路由 5.6 路由信息协议 5.6.1 路由信息协议特点 5.6.2 rip的基本配置 5.7 内部网关路由协议 5.7.1 内部网关路由协议的特点 5.7.2 igrp的复合度量 5.7.3 igrp的基本配置 5.7.4 igrp的负载均衡 第6章 访问控制列表acl 6.1 acl概述 6.1.1 什么是acl 6.1.2 acl用途 6.2 acl的工作过程 6.2.1 acl的操作过程 6.2.2 acl的逻辑测试过程 6.3 acl分类 6.3.1 标准acl 6.3.2 扩展acl 6.4 acl配置 6.4.1 创建acl 6.4.2 将acl绑定到某个接口 6.5 翻转掩码 6.5.1 any命令 6.5.2 host命令 6.6 标准acl的配置 6.7 扩展acl的配置 6.8 命名acl的配置 6.9 使用acl控制虚拟终端的访问 6.10 acl配置要点 第7章 novellipx 7.1 netware网络里的cisco路由器 7.1.1 novell ipx协议簇 7.1.2 ipx特性 7.1.3 ipx地址 7.2 novell封装 7.2.1 netware以太网封装术语 7.2.2 配置ipx接口的封装 7.3 服务广播协议sap 7.4 查找最近服务器协议(gns) 7.5 novell路由 7.5.1 novell rip 7.5.2 novell路由配置 7.6 novell访问控制列表 7.6.1 标准acl 7.6.2 扩展acl 7.6.3 sap acl 7.7 监控和管理ipx网络 第8章 广域网技术 8.1 广域网概述 8.1.1 什么是广域网(wan) 8.1.2 广域网协议 8.1.3 广域网技术概述 8.2 广域网技术 8.2.1 广域网业务 8.2.2 广域网设备 8.2.3 广域网与osi模型的关系 8.3 点对点协议ppp 8.3.1 ppp协议概述 8.3.2 ppp建立会话 8.3.3 ppp认证 8.3.4 ppp的配置 8.4 综合业务数字网isdn 8.4.1 isdn概述 8.4.2 isdn的体系结构 8.4.3 isdn和osi参考模型 8.4.4 isdn的配置 8.4.5 ddr 8.5 帧中继(frame-relag) 8.5.1 帧中继技术 8.5.2 cisco中帧中继的实现 8.5.3 帧中继的配置 8.5.4 帧中继的监控和管理 8.5.5 帧中继的子接口 附录 ccna认证考试介绍及相关资源

## 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