

<<CCNA 2.0认证指南>>

图书基本信息

书名：<<CCNA 2.0认证指南>>

13位ISBN编号：9787111090793

10位ISBN编号：7111090799

出版时间：2001年1月1日

出版时间：第1版 (2001年1月1日)

作者：赵英译

页数：360

译者：赵英

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>

<<CCNA 2.0认证指南>>

内容概要

本书是CCNA 2.0认证考试的备考资料，讲述了Cisco路由器，TCP / IP编址，IPX / SPX协议及AppleTalk的有关知识，同时提供了大量的实验和练习，具有很强的实用性。

本书适于广大CCNA 2.0认证考试人员及网管人员参考。

<<CCNA 2.0认证指南>>

书籍目录

译者序

前言

第1章 连网和OSI模型概述

1.1 连网概述

1.2 OSI模型

1.2.1 用分层模型的原因

1.2.2 模型是如何工作的

1.2.3 应用层

1.2.4 表示层

1.2.5 会话层

1.2.6 传输层

1.2.7 网络层

1.2.8 数据链路层

1.2.9 物理层

1.2.10 用OSI模型来封装数据

1.3 小结

1.4 实验方案1.1

1.5 考试内容列表

1.6 练习

第2章 LAN技术

2.1 以太网

2.1.1 CSMA/CD

2.1.2 物理层

2.1.3 数据链路层

2.1.4 以太网的类型

2.2 令牌环

2.2.1 物理层

2.2.2 数据链路层

2.2.3 容错性

2.3 FDDI

2.4 ATM

2.4.1 物理层和数据链路层

2.4.2 LAN仿真

2.5 小结

2.6 实验方案2.1

2.7 考试内容列表

2.8 练习

第3章 中继器、网桥、路由器和交换机

3.1 局域网网段

3.2 中继器

3.3 网桥

3.4 路由器

3.5 交换机

3.6 小结

3.7 试验方案3.1

<<CCNA 2.0认证指南>>

3.8 考试内容列表

3.9 练习

第4章 TCP/IP

4.1 OSI模型与TCP/IP模型的比较

4.2 网际协议

4.3 地址解析协议

4.4 国际控制报文协议

4.5 传输控制协议

4.6 用户数据报协议

4.7 应用层协议

4.7.1 文件传输协议

4.7.2 一般文件传输协议

4.7.3 Telnet

4.7.4 简单网络管理协议

4.7.5 其他协议和应用程序

4.8 小结

4.9 实验方案4.1

4.10 考试内容列表

4.11 练习

第5章 Cisco路由器介绍

5.1 Cisco产品概述

5.1.1 交换机

5.1.2 路由器

5.1.3 了解更多的产品

5.2 Cisco 2500系列访问路由器

5.3 路由器的体系结构

5.4 IOS

5.5 配置Cisco路由器

5.5.1 配置脚本的安装

5.5.2 使用CLI行手工配置

5.5.3 路由器之间的连接

5.6 小结

5.7 实验方案5.1

5.2 实践实验5.1

5.9 实践实验5.2

5.10 考试内容列表

5.11 练习

第6章 TCP/IP编址

6.1 二进制计数

6.2 编址原则

6.3 地址的类别

6.3.1 A类地址

6.3.2 B类地址

6.3.3 C类地址

6.3.4 D类地址和E类地址

6.3.5 地址类别小结

6.4 子网掩码

<<CCNA 2.0认证指南>>

6.5 分配TCP/IP地址

6.6 设置Cisco路由器

6.7 小结

6.8 实验方案6.1

6.9 实践实验6.1

6.10 实践实验6.2

6.11 考试内容列表

6.12 练习

第7章 TC/IP子网划分

7.1 子网划分的概念

7.2 进行子网划分的原因

7.3 确定子网掩码

7.3.1 第1步

7.3.2 第2步

7.3.3 第3步

7.3.4 第4步

7.4 确定主机数量和子网数量

7.4.1 确定子网数量

7.4.2 确定每个子网中的主机数量

7.5 构造子网

7.5.1 计算子网地址

7.5.2 计算主机标识

7.6 超级网络聚合

7.7 配置Cisco公司的网络设备

7.7.1 第1步

7.7.2 第2步

7.7.3 第3步

7.7.4 路由器1

7.7.5 路由器2

7.7.6 路由器3

7.8 小结

7.9 实验方案7.1

7.10 实践练习7.1

7.11 实践练习7.2

7.12 实践练习7.3

7.13 实践实验7.1

7.14 实践实验7.2

7.15 考试内容列表

7.16 练习

第8章 静态TCP/IP路由

8.1 静态路由的概念

8.2 给路由器配置静态路由

8.2.1 路由器1

8.2.2 路由器2

8.2.3 路由器3

8.3 疑难解答

8.4 默认路由

<<CCNA 2.0认证指南>>

8.5 小结

8.6 实验方案8.1

8.7 实践实验8.1

8.8 实践实验8.2

8.9 实践实验8.3

8.10 考试内容列表

8.11 练习

第9章 Catalyst交换机的使用

9.1 Catalyst 1900简介

9.2 配置交换机

9.3 桥接

9.4 VLAN

9.4.1 ISL工作原理

9.4.2 配置ISL交换机

9.5 小结

9.6 实践实验9.1

9.7 实践实验9.2

9.8 考试内容列表

9.9 练习

第10章 动态路由

10.1 寻径协议和路由协议

10.2 内部和外部路由协议

10.3 内部网关协议的区别

10.3.1 距离向量

10.3.2 链路状态

10.3.3 分等级和无等级

10.4 路由信息协议

10.5 内部网关路由协议

10.6 多协议路由

10.7 小结

10.8 实验方案10.1

10.9 实践实验10.1

10.10 实践实验10.2

10.11 实践实验10.3

10.12 考试内容列表

10.13 练习

第11章 管理Cisco路由器

11.1 故障发生

11.2 启动过程

11.3 有关IOS映像的操作

11.4 有关配置文件的操作

11.5 丢失口令

11.6 小结

11.7 实验方案11.1

11.8 实践实验11.1

11.9 实践实验11.2

11.10 考试内容列表

<<CCNA 2.0认证指南>>

11.11 练习

第12章 IPX/SPX

12.1 IPX/SPX模型

12.2 网络编址

12.3 封装

12.4 配置Cisco路由器

12.5 服务广告协议

12.6 获取最近的服务器

12.7 小结

12.8 实验方案12.1

12.9 实践实验12.1

12.10 考试内容列表

12.11 练习

第13章 访问列表的安全性

13.1 访问列表基础

13.2 IPX访问列表

13.2.1 标准访问列表

13.2.2 扩展访问列表

13.2.3 Sap过滤器

13.3 IP访问列表

13.3.1 标准访问列表

13.3.2 扩展访问列表

13.4 小结

13.5 实验方案13.1

13.6 实践实验13.1

13.7 实践实验13.2

13.8 实践实验13.3

13.9 考试内容列表

13.10 练习

第14章 WAN技术

14.1 串行链路的工作原理

14.2 HDLC

14.3 PPP

14.4 ISDN

14.4.1 BRI

14.4.2 PRI

14.5 帧中继

14.5.1 在Cisco路由器上配置帧中继

14.5.2 子接口

14.6 小结

14.7 实践实验14.1

14.8 考试内容列表

14.9 练习

附录A 练习答案

附录B 实践练习答案

附录C 命令层次结构

附录D AppleTalk

<<CCNA 2.0认证指南>>

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>