

<<数据通信>>

图书基本信息

书名：<<数据通信>>

13位ISBN编号：9787115284495

10位ISBN编号：7115284490

出版时间：2012-9

出版时间：人民邮电出版社

作者：穆维新

页数：300

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>

<<数据通信>>

内容概要

本书对数据通信主要包括的传输、交换和网络以及相关的通信协议等进行了较为全面的阐述。全书共分16章，内容包括：传输方面的主干光传输网、接入网和以太网端口等技术；交换方面的路由器、交换机和VLAN等原理与配置；网络方面的DDN、X.25、FR、ATM和局域网等原理与配置；相关数据通信协议RIP、OSPF、BGP、HDLC、PPP和802.3等原理与配置。

本书侧重于路由、交换及配置，可作为高等院校电子信息类和计算机类等专业的教材或学习参考用书，也可作为相关专业的培训教材或专业技术人员的自学参考用书。

本书各章均附有习题，并提供电子版实验指导书和电子课件。

<<数据通信>>

书籍目录

第1章 OSI参考模型与TCP/IP协议栈

1.1 OSI参考模型与数据通信

1.1.1 OSI-RM七层及功能

1.1.2 各层的关系及数据通信过程

1.1.3 网络互连及设备

1.2 网络层

1.2.1 网络层协议概述

1.2.2 IP

1.2.3 其他网络层协议

1.3 传输层

1.3.1 传输层协议功能与端口

1.3.2 TCP

1.3.3 UDP与SCTP

1.4 其他层

1.4.1 物理层

1.4.2 数据链路层

1.4.3 应用层

习题

第2章 数据传输网技术与接口

2.1 传输技术

2.1.1 PCM技术与传输分类

2.1.2 光纤通信技术

2.2 光传输网

2.2.1 SDH

2.2.2 WDM

2.2.3 其他光传输网

2.3 传输接口与线缆

2.3.1 广域网接口与线缆

2.3.2 以太网接口与线缆

习题

第3章 互联网接入技术

3.1 数据接入业务与技术

3.1.1 综合业务接入

3.1.2 接入网技术

3.2 EPON

3.2.1 EPON的网络结构

3.2.2 EPON帧结构与传输

3.2.3 多点控制协议与EPON测距

3.2.4 EPON上行接入的轮询算法

3.3 互联网及接入方式

3.3.1 CHINANET

3.3.2 域名服务器

3.3.3 CHINANET提供的Internet接入

习题

第4章 数字数据网及应用

<<数据通信>>

4.1 DDN的组成结构

4.1.1 DDN组成

4.1.2 DDN结构

4.2 DDN业务与应用

4.2.1 DDN提供的业务

4.2.2 DDN用户接入方式及应用

4.2.3 DDN常见故障排除

习题

第5章 路由器原理及配置

5.1 路由器原理

5.1.1 路由器基础

5.1.2 路由器结构及工作原理

5.2 路由器配置

5.2.1 路由器启用

5.2.2 路由器IOS基本配置

5.2.3 静态路由的配置和命令模式

5.3 NAT路由配置

5.3.1 配置NAT寻址

5.3.2 NAT路由配置

习题

第6章 交换机原理及配置

6.1 二层交换机原理

6.1.1 二层交换技术

6.1.2 交换机数据帧转发与网段划分

6.2 三层交换机原理

6.2.1 三层交换技术

6.2.2 三层交换原理

6.3 交换机配置及VLAN应用

6.3.1 交换机的设置

6.3.2 VLAN路由选择及配置

习题

第7章 链路层协议原理及配置

7.1 链路层协议原理

7.1.1 HDLC原理

7.1.2 PPP原理

7.2 链路层协议配置

7.2.1 HDLC配置

7.2.2 PPP及相关协议配置

习题

第8章 以太网端口技术及配置

8.1 以太网端口技术

8.1.1 以太网概述

8.1.2 以太网接口技术

8.2 以太网端口配置

8.2.1 以太网端口基本配置

8.2.2 以太网端口详细配置

习题

<<数据通信>>

第9章 X.25协议原理与配置

9.1 X.25协议原理

9.1.1 X.25分组交换原理

9.1.2 分组网构成及接入方式

9.2 X.25配置

9.2.1 X.25的配置

9.2.2 X.25操作维护

习题

第10章 Frame Relay协议原理与配置

10.1 FR协议原理

10.1.1 FR交换原理

10.1.2 FR网络

10.2 FR配置

10.2.1 FR基本配置

10.2.2 FR典型配置

10.2.3 FR的操作维护

习题

第11章 ATM交换原理及应用

11.1 ATM交换原理

11.1.1 ATM交换

11.1.2 ATM交换与信令

11.1.3 ATM网络

11.2 基于ATM的IP交换

11.2.1 交换结构与原理

11.2.2 交换协议与连接过程

11.3 ATM支持IP的方案

11.3.1 IP Over ATM

11.3.2 多协议交换

习题

第12章 RIP原理与配置

12.1 RIP原理

12.1.1 RIP的报文结构

12.1.2 RIP的工作原理

12.1.3 RIP工作流程

12.2 RIP配置及应用

12.2.1 RIP配置命令

12.2.2 RIP配置应用

习题

第13章 OSPF路由协议原理与配置

13.1 OSPF路由协议原理

13.1.1 OSPF概述

13.1.2 OSPF过程及路由计算

13.1.3 OSPF区域连接及外部通信

13.2 OSPF动态路由协议配置

13.2.1 单区域OSPF配置

13.2.2 多区域OSPF配置

13.2.3 分区域OSPF配置

<<数据通信>>

习题

第14章 BGP路由协议与配置

14.1 BGP原理

14.1.1 BGP路由

14.1.2 BGP报文和状态机

14.2 BGP配置

14.2.1 BGP的基本配置

14.2.2 BGP配置主要过程

习题

第15章 VLAN间路由与配置

15.1 VLAN间路由

15.1.1 VLAN协议帧格式及链路

15.1.2 VLAN划分

15.1.3 VLAN路由

15.2 VLAN配置

15.2.1 VLAN的基本配置

15.2.2 GVRP命令及有关配置

15.2.3 PVLAN

15.2.4 Hybrid端口

15.2.5 vlan disable

15.3 VLAN间路由的配置及互连

15.3.1 VLAN间路由的配置

15.3.2 用RIP互连不同VLAN

15.3.3 用OSPF互连不同VLAN

习题

第16章 网络设计与配置

16.1 网络地址规划

16.1.1 无子网编址与子网编址

16.1.2 变长子网掩码

16.1.3 无类域间路由

16.2 局域网设计

16.2.1 局域网设计基础

16.2.2 局域网规划设计

16.2.3 局域网配置

习题

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>