

<<广域网技术应用>>

图书基本信息

书名：<<广域网技术应用>>

13位ISBN编号：9787562430025

10位ISBN编号：7562430020

出版时间：2005-3

出版时间：重庆大学出版社

作者：周凯

页数：260

字数：373000

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>

<<广域网技术应用>>

内容概要

《广域网技术应用》从培养读者动手能力的需要出发，通过通俗易懂的讲解，全面系统地介绍了广域网技术及其实际应用。

全书分为理论篇和应用篇两大部分。

理论篇主要介绍了广域网技术的相关基础理论，包括网络和通信基础知识、广域网数据传输方法、广域网协议等内容；应用篇侧重于广域网的组建步骤，包括组网规划、设备选择、接入技术、路由器配置技术，以及网络故障排查和测试的方法。

《广域网技术应用》可作为高等职业技术学院、成人高校、本科院校所属二级职业技术学院和具备计算机基础知识的读者进一步学习广域网技术的入门教材，也可作为中型企业进行跨地域组网应用的参考书。

<<广域网技术应用>>

书籍目录

- 1 广域网基础
 - 1.1 概述
 - 1.2 电信网络
 - 1.2.1 电信网络的概念
 - 1.2.2 电信网络的组成
 - 1.2.3 电信网络的业务结构
 - 1.3 广域网
 - 1.3.1 广域网的协议层次
 - 1.3.2 广域网的拓扑结构
 - 1.3.3 广域网与局域网的区别
- 小结1
- 习题1
- 2 广域网数据传输方法
 - 2.1 分组交换网
 - 2.1.1 分组交换网技术
 - 2.1.2 分组交换网应用
 - 2.2 数字数据网(DDN)
 - 2.2.1 DDN概述和技术原理
 - 2.2.2 DDN网络业务类别
 - 2.2.3 用户入网速率
 - 2.2.4 用户入网方式
 - 2.2.5 我国DDN网络现状和优势
 - 2.3 帧中继网
 - 2.3.1 帧中继概念和技术原理
 - 2.3.2 帧中继的实现
 - 2.3.3 帧中继用户接入及帧中继设备
 - 2.4 光纤通信网
 - 2.4.1 我国光纤通信网简介
 - 2.4.2 SDH(同步数字体系)/SONET网
 - 2.4.3 HFC数据通信网
- 小结2
- 习题2
- 3 广域网协议
 - 3.1 物理层协议
 - 3.1.1 术语介绍
 - 3.1.2 物理层功能
 - 3.1.3 物理层数据链路介绍
 - 3.2 数据链路层协议
 - 3.2.1 数据链路层功能
 - 3.2.2 数据链路层协议概述
 - 3.2.3 HDLC协议
 - 3.2.4 SLIP协议和PPP协议
 - 3.3 网络层协议
 - 3.3.1 X.25协议
 - 3.3.2 X.25与帧中继

<<广域网技术应用>>

3.4 高层协议

3.4.1 ISDN协议

3.4.2 TCP/IP协议

小结3

习题3

4 广域网规划

4.1 网络规划

4.1.1 规划原则

4.1.2 需求分析

4.1.3 网络结构规划

4.1.4 网络地址规划

4.1.5 带宽规划

4.1.6 网络安全规划

4.1.7 网络管理规划

4.1.8 其他规划

4.2 网络规划实例

4.2.1 某省银行系统综合业务网络规划

4.2.2 某省电子政务宽带骨干网络规划

小结4

习题4

5 广域网设备的选择和安装

5.1 调制解调器

5.1.1 调制解调器概述

5.1.2 调制解调器的标准和协议

5.1.3 调制解调器的分类和性能

5.1.4 调制解调器的选择和安装

5.1.5 非对称数字用户线路简介

5.1.6 Cable Modem简介

5.2 交换机

5.2.1 交换机技术概述

5.2.2 ATM交换机

5.2.3 交换机的技术参数

5.2.4 交换机技术现状及发展趋势

5.2.5 交换机应用原则

5.2.6 交换机的选购

5.2.7 交换机的安装和配置

5.2.8 交换机常见故障和解决方法

5.3 路由器

5.3.1 路由器概述

5.3.2 路由器技术原理

5.3.3 路由器选择与安装

5.3.4 路由器的常见故障及排除方法

小结5

习题5

6 广域网接入技术

6.1 ISDN接入技术

6.1.1 ISDN概述

<<广域网技术应用>>

6.1.2 ISDN的接入和实现

6.2 xDSL入网技术

6.2.1 xDSL技术

6.2.2 ADSL技术

6.2.3 ADSL接入

6.3 其他接入技术

6.3.1 FTTx+LAN业务(光纤+局域网)用户接入方式

6.3.2 光纤接入网

6.3.3 卫星接入网

小结6

习题6

7 广域网路由器配置技术

7.1 Cisco路由器配置基础

7.1.1 Cisco路由器基本知识

7.1.2 Cisco路由器的启动过程和基本配置

7.2 网络协议配置

7.2.1 配置IP协议

7.2.2 IP路由协议配置

7.3 广域网配置

7.3.1 配置DDR

7.3.2 配置帧中继

7.3.3 配置DDN

7.3.4 配置X.25

7.3.5 配置PPP

7.3.6 配置ISDN

小结7

习题7

8 广域网故障排查方法

8.1 网络故障排查

8.1.1 网络故障的类型

8.1.2 网络故障排查方法

8.2 广域网网络测试

8.2.1 网络测试概述

8.2.2 网络测试内容

8.2.3 网络测试仪器介绍

小结8

习题8

主要参考文献

<<广域网技术应用>>

编辑推荐

《高等职业教育·计算机软件计算机网络专业系列教材：广域网技术应用》就是针对初步具备了网络知识或者已经掌握了局域网的知识和技能，但还想继续学习有关广域网技术的读者而编写的。本书共八章节，内容包括广域网基础、广域网数据传输方法、广域网协议、广域网规划、广域网设备的选择和安装等。

本书不仅可以让读者学到广域网的理论知识，还可以让读者初步具备组建广域网的实践技能。

<<广域网技术应用>>

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>