

《宽带通信末端装维教程》

图书基本信息

书名：《宽带通信末端装维教程》

13位ISBN编号：9787563531172

10位ISBN编号：7563531173

出版时间：2012-7

出版社：北京邮电大学出版社有限公司

作者：李立高

页数：302

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《宽带通信末端装维教程》

内容概要

李立高主编的《宽带通信末端装维教程》是紧靠国家产业政策——大力推进三网融合全光网络建设，专门介绍宽带通信末端安装维护内容的书籍。主要介绍了计算机基础知识、以太网技术、IP网络技术、ADSL的安装与维护、网吧、通信末端线路维护及三网融合末端网络的安装与维护等，其中以三网融合末端网络的安装与维护为重点。

《宽带通信末端装维教程》的诸多案例分析、安装维护流程、操作技术要领及测试指标等均来自生产一线，是针对高等职业技术学院通信专业学生及从事宽带通信末端装维的各类技术人员而编写的。

书籍目录

第1章 计算机基础知识

1.1 计算机硬件知识

1.1.1 计算机的硬件组成

1.1.2 计算机的硬件组装

1.1.3 计算机的外部通信

1.2 计算机软件知识

1.2.1 pc操作系统的安装

1.2.2 安装xp后的问题

1.2.3 bios介绍

1.3 计算机常见故障分析实例

习题与思考题

实训内容

第2章 以太网技术

2.1 计算机网络概述

2.1.1 计算机网络系统的组成

2.1.2 计算机网络的分类

2.1.3 计算机网络的拓扑结构

2.1.4 计算机网络的功能

2.2 计算机网络体系结构

2.2.1 网络协议和接口

2.2.2 osi参考模型

2.3 计算机网络中的硬件设备

2.3.1 服务器

2.3.2 网络工作站

2.3.3 网络适配器

2.3.4 集线器

2.3.5 交换机

2.3.6 路由器

2.3.7 网关

2.4 局域网技术

2.4.1 局域网基础知识

2.4.2 介质访问控制

2.4.3 局域网组网的方法

2.5 虚拟网络技术

2.5.1 什么是vlan

2.5.2 组建vlan的条件

2.5.3 vlan的划分

2.5.4 vlan的优点

2.5.5 vlan的标准

2.6 pppoe技术

2.6.1 什么是pppoe

2.6.2 pppoe链路建立过程

2.7 网络故障的分析处理

2.7.1 网络故障定位的——般原则

2.7.2 以太网故障处理

2.7.3 典型案例分析

习题与思考题

实训内容

第3章 ip网络技术

3.1 internet基本概念

3.1.1 什么是因特网

3.1.2 因特网的主要组成部分

3.1.3 ip地址

3.1.4 子网技术

3.1.5 子网掩码

3.1.6 网关

3.1.7 ip地址的管理

3.2 tcp / ip网络协议

3.2.1 tcp / ip的体系结构及对应的子协议

3.2.2 tcp / ip协议簇

3.2.3 internet域名系统

3.3 路由与路由协议

3.3.1 路由和路由协议的定义

3.3.2 静态路由的配置

3.3.3 动态路由协议

3.4 几种常用楼道交换机的配置手册

3.4.1 cisco 3524交换机

3.4.2 华为ls-2403h交换机

习题与思考题

实训内容

第4章 adsl的安装与维护

4.1 宽带的概念及常见宽带接入方式

4.1.1 什么是宽带

4.1.2 常用的宽带接入方式

4.2 adsl技术简介

4.2.1 adsl的基本概念及基本原理概述

4.2.2 影响adsl传输的主要因素

4.2.3 维护测试的参数分类及其含义

4.2.4 adsl相关术语

4.3 adsl的开通

4.3.1 预约

4.3.2 线路检查

4.3.3 确定室内线路连接方案

4.3.4 安装adslmodem

4.3.5 检查网卡设置

4.3.6 软件安装

4.3.7 开通证实

4.4 常用adsl测试仪介绍

4.4.1 常用测试仪类型及测试参数

4.4.2 夏光adsl测试仪xg2042

4.5 adsl的测试与维护

4.5.1 维护界面的划分

4.5.2 宽带数据业务支撑系统简介

4.5.3 障碍处理流程

4.5.4 常用网络测试命令的格式与使用

4.5.5 故障的判断、分析和处理

4.5.6 常见故障的快速处置

4.6 维护案例及分析

4.6.1 维护中的几个关键点

4.6.2 案例及分析

习题与思考题

实训内容

第5章 网吧

5.1 概述

5.2 网吧的组网技术

5.2.1 网络组成及对各部分的技术要求

5.2.2 adsl技术组网

5.2.3 光纤组网

5.2.4 设计举例

5.3 网吧的维护

5.3.1 基本原则

5.3.2 网吧的网络管理

5.3.3 常见故障分析与处理

习题与思考题

实训内容

第6章 通信末端线路维护

6.1 通信末端线路网的基本构成

6.2 通信末端线路及设备的结构、性能与基本参数

6.2.1 线路部分

6.2.2 设备部分

6.3 末端线路的测试与维护

6.3.1 固定电话常见故障的成因与分析

6.3.2 屏蔽层电阻的测试

6.3.3 常用电缆故障测试仪介绍

6.3.4 线路故障案例及分析

习题与思考题

实训内容

第7章 三网融合末端网络的安装与维护

7.1 三网融合发展历程

7.2 三网融合网络基础

7.2.1 整体网络结构

7.2.2 城域网网络结构

7.2.3 宽带接入方式

7.2.4 传输介质

7.2.5 关于iptv

7.3 网络设备认识及施工要领

7.3.1 常用术语介绍

7.3.2 有源设备

7.3.3 无源设备

7.4 ftth入户线路施工

7.4.1 odn网络结构和组网原则

7.4.2 入户光缆线路施工

7.5 安装与业务开通

7.5.1 光纤连接技术

7.5.2 pon中的测试仪表与测试方法

7.5.3 业务开通

7.6 常见故障成因分析及处理

7.6.1 pon常见故障分类及原因

7.6.2 pon光缆线路的故障定位流程

7.6.3 造成pon光缆线路障碍的原因分析

7.6.4 pon系统分段落障碍处理方法

7.6.5 pon故障处理步骤

7.6.6 排障案例分析

习题与思考题

实训内容

附录 adsl常见错误代码及含义

参考文献

《宽带通信末端装维教程》

编辑推荐

《21世纪高职高专规划教材：宽带通信末端装维教程》完全按照教材的标准结构来组织编写，每章后均有大量的习题和实训内容设计，所以它既可以作为全日制高等职业技术学院通信专业的教材，又可作为新员工上岗培训或各类技术人员的重要参考书籍。

《宽带通信末端装维教程》

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：www.tushu000.com