

<<程控交换与软交换技术>>

图书基本信息

书名：<<程控交换与软交换技术>>

13位ISBN编号：9787563526581

10位ISBN编号：7563526587

出版时间：2011-8

出版时间：北京邮电大学出版社

作者：范兴娟等 主编

页数：256

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>

<<程控交换与软交换技术>>

内容概要

本书系统地介绍了程控交换技术和软交换技术。

全书分为三部分，分别为：第一部分：绪论，介绍交换技术的概念、分类、软交换的概念及与下一代网络的关系、电信网络向下一代网络的演进等内容；第二部分：程控交换技术，介绍程控交换机的硬件、软件和信令等内容；第三部分：软交换技术，介绍软交换网络体系结构、基本原理、组网、QoS和安全及软交换技术在现网的应用等内容。

本书作为高职高专通信类专业教材，在教材内容上力求体现高职高专侧重“够用为度”的原则。每章分为内容提要、正文、小结及练习题几个部分，从而方便读者阅读。

全书共9章。

第1章介绍交换技术的概念、分类、软交换的概念、软交换与下一代网络的关系及电信网络向下一代网络的演进；第2至第4章介绍程控交换机的硬件系统、软件系统及信令系统；第5~9章介绍软交换的体系结构、基本原理、组网及应用。

本书作为通信专业、电子与信息等专业高职高专教材，是通信工程技术人员、电子信息工程技术人员从事通信技术的实用参考书，也可作为通信技术人员的培训教程或自学参考书。

<<程控交换与软交换技术>>

书籍目录

第1章 绪论

- 1.1 交换的引入
- 1.2 交换技术分类
 - 1.2.1 模拟交换与数字交换
 - 1.2.2 布控交换与程控交换
 - 1.2.3 电路交换与分组交换
- 1.3 下一代网络与软交换概述
 - 1.3.1 下一代网络的概念及产生的背景
 - 1.3.2 软交换的概念及特点
- 1.4 以软交换为中心的下一代网络结构
- 1.5 固定电话网向下一代网络的演进
 - 1.5.1 固定电话网的发展历程
 - 1.5.2 综合业务数字网
 - 1.5.3 固定电话网向下一代网络的演进过程
 - 1.5.4 固定软交换网络的结构
- 1.6 移动电话网向下一代网络的演进
 - 1.6.1 移动电话网的发展历程
 - 1.6.2 移动通信系统现有网络结构
 - 1.6.3 第三代移动通信系统的结构

小结

练习题

第2章 程控交换机的硬件系统

- 2.1 程控交换机的硬件结构
 - 2.1.1 话路子系统
 - 2.1.2 控制子系统
- 2.2 数字交换网络
 - 2.2.1 数字交换原理
 - 2.2.2 时间接线器
 - 2.2.3 空间接线器
 - 2.2.4 数字多级交换网络
 - 2.2.5 数字交换单元

小结

练习题

第3章 程控交换机的软件系统

- 3.1 程控交换软件的概述
 - 3.1.1 程控交换软件的基本特点
 - 3.1.2 运行软件的一般结构
 - 3.1.3 支援软件
- 3.2 程序的执行管理
 - 3.2.1 实时处理
 - 3.2.2 多重处理
 - 3.2.3 程序的执行级别
 - 3.2.4 程序的启动控制
- 3.3 呼叫处理程序
 - 3.3.1 输入处理

<<程控交换与软交换技术>>

- 3.3.2 分析处理
- 3.3.3 任务执行和输出处理
- 3.3.4 呼叫进程举例

小结

练习题

第4章 信令系统

- 4.1 信令的基本概念和分类
 - 4.1.1 信令的基本概念
 - 4.1.2 信令的分类
- 4.2 用户线信令
 - 4.2.1 用户话机发出的信令
 - 4.2.2 交换机发出的信令
- 4.3 中国No.1信令
 - 4.3.1 线路监测信令
 - 4.3.2 记发器信令
- 4.4 No.7信令系统
 - 4.4.1 No.7信令系统的特点
 - 4.4.2 No.7信令的功能级划分
 - 4.4.3 No.7信令单元
 - 4.4.4 No.7信令网结构
 - 4.4.5 消息传递部分
 - 4.4.6 电话用户部分
 - 4.4.7 信令连接控制部分

小结

练习题

第5章 软交换网络体系结构

- 5.1 软交换网络架构
 - 5.1.1 软交换网络结构
 - 5.1.2 软交换网络与其他网络的比较
- 5.2 软交换网络设备
 - 5.2.1 业务层设备
 - 5.2.2 控制层设备
 - 5.2.3 传输层设备
 - 5.2.4 接入层设备
- 5.3 软交换标准体系
 - 5.3.1 软交换标准体系分类
 - 5.3.2 软交换组网总体技术要求
 - 5.3.3 设备系列规范
 - 5.3.4 协议系列规范
 - 5.3.5 网络管理规范
 - 5.3.6 业务系列规范
- 5.4 软交换主要协议
 - 5.4.1 软交换协议概述
 - 5.4.2 MGCP协议
 - 5.4.3 H.248协议
 - 5.4.4 SIP协议
 - 5.4.5 SIGTRAN协议

<<程控交换与软交换技术>>

5.5 软交换网络的编号

小结

练习题

第6章 软交换技术原理

6.1 软交换原理概述

6.2 软交换的组织结构

6.2.1 软交换的功能结构

6.2.2 软交换设计架构

6.2.3 软交换的功能实体

6.3 软交换呼叫控制

6.3.1 软交换对呼叫模型的要求

6.3.2 软交换呼叫控制模式

6.3.3 经典呼叫模型与应用编程接口

6.3.4 软交换呼叫控制流程

小结

练习题

第7章 软交换组网

7.1 业务层组网

7.1.1 业务层网络组织

7.1.2 业务平台的建设

7.2 控制层组网

7.2.1 控制层网络组织

7.2.2 软交换设备的设置

7.3 传输层组网

7.3.1 传输层网络组织

7.3.2 城域接入组网

7.4 接人层组网

7.4.1 接人层网络组织

7.4.2 接人网关设置

7.5 软交换网与其他网络的互通

小结

练习题

第8章 软交换的网络的QoS和安全

8.1 软交换网络的QoS要求

8.2 软交换中QoS主要实现技术

8.2.1 综合服务/资源预留协议

8.2.2 区分服务协议

8.2.3 多协议标签交换协议

8.3 软交换的QoS实现

8.3.1 软交换QoS结构模型

8.3.2 软交换QoS协议实现体系

8.3.3 软交换的网络安全管理规范

8.4 软交换QoS存在的难题和问题

8.5 软交换面临的安全威胁

8.6 软交换网络安全需求分析

8.7 软交换的安全

8.8 软交换的网络安全技术上的实现

<<程控交换与软交换技术>>

小结

练习题

第9章 软交换技术的应用

9.1 软交换技术的应用概述

9.2 软交换技术在固定电话网的应用

9.2.1 软交换技术在固定电话网智能化改造中的应用

9.2.2 软交换技术在固定电话网端局的应用

9.3 软交换技术在移动电话网的应用

9.3.1 软交换技术在移动长途网的应用

9.3.2 软交换技术在移动本地网的应用

小结

练习题

<<程控交换与软交换技术>>

编辑推荐

《21世纪高职高专规划教材：程控交换与软交换技术》作者曾在电信企业交换机房工作，且多年从事交换技术课程的教学工作，积累了丰富的教学和实践经验。

《21世纪高职高专规划教材：程控交换与软交换技术》结合高职高专的特点，以“必需、够用”为度，深入浅出，讲清原理，突出基本概念，掌握关键技术。

《21世纪高职高专规划教材：程控交换与软交换技术》可作为高职院校通信类各专业的教材，也可作为初、中级通信技术人员的培训教程或自学参考书。

《21世纪高职高专规划教材：程控交换与软交换技术》共9章，主要介绍程控交换技术和软交换技术。

<<程控交换与软交换技术>>

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>