第一图书网, tushu007.com

<<现代交换技术>>

图书基本信息

书名：<<现代交换技术>>

13位ISBN编号：9787563519507

10位ISBN编号：7563519505

出版时间：2009-11

出版时间：北京邮电大学出版社

作者：钱渊　等编著

页数：301

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

内容概要

交换技术是通信网络中的关键技术，它决定了网络的性能以及向用户提供何种服务。
本书介绍了在现代通信网络中使用的各种交换技术的原理、相关协议和应用。
第1章对目前网络中常用的各种交换技术进行了介绍，并介绍了数据通信中使用的关键技术原理；第2章介绍了电话通信中使用的电路交换技术；第3章介绍了电信网信令系统；第4章介绍了数据通信中使用的分组交换技术和帧中继技术；第5章介绍了宽带交换中使用的ATM技术；第6章介绍了计算机网络中使用的二层交换、IP交换和MPLS技术；第7章介绍了光交换技术；第8章介绍了最新的软交换及NGN技术。
　本书内容翔实，深入浅出，可以作为高等院校通信和计算机网络专业的高年级本科生的教材或参考用书，也可供从事通信专业的其他技术人员阅读。

第一图书网, tushu007.com

书籍目录

第1章　概述　1.1　交换技术概述　1.2　交换技术　1.2.1　基本交换技术　1.2.2　交换技术的发展　1.3　数据通信原理　1.3.1　网络体系结构　1.3.2　差错控制与流量控制　1.3.3 网络拓扑 本章小结 复习思考题第2章　电路交换技术　2.1　电路交换技术概述　2.1.1　电话通信的起源　2.1.2 电话交换机与电话通信网　2.1.3　电话交换机的发展与分类　2.1.4　数字程控交换机简介 2.2　数字交换网络　2.2.1　话音信号数字化和多路时分复用　2.2.2　交换网络结构设计　2.2.3　数字交换网络的基本结构和工作原理　2.2.4　多级交换网络 2.3　数字程控交换机的硬件结构　2.3.1　话路系统　2.3.2　控制系统　2.3.3　处理机间通信 2.4　数字程控交换机的软件　2.4.1　数字程控交换机软件结构　2.4.2　软件工具语言　2.4.3　程序的执行管理 2.5　呼叫处理的基本原理　2.5.1　基本的呼叫处理过程　2.5.2　稳定状态与状态转移　2.5.3　任务处理的工作模式　2.6　电话通信网规程　2.6.1 电话通信网概念　2.6.2　电话通信网路由规程　2.6.3　本地电话网　2.6.4　电话通信网号码规程　2.6.5　电话通信网传输规程　2.6.6　电话通信网同步规程　本章小结　复习思考题第3章　电信网信令系统　3.1　信令系统概述　3.1.1　电信网对信令系统的要求　3.1.2　信令的定义和分类　3.1.3　用户线信令　3.1.4　局间信令　3.2　随路信令——中国1号信令　3.2.1　线路监测信令　3.2.2　记发器信令　3.3　公共信道信令——No.7信令　3.3.1　公共信道信令概念　3.3.2　No.7信令系统组成　3.3.3　No.7信令链路单元格式　3.3.4　No.7信令网的结构　本章小结　复习思考题第4章　分组交换技术与帧中继　4.1　分组交换原理　4.1.1　概述　4.1.2　多路复用技术　4.1.3　分组的形成、传输与交换　4.1.4　路由选择　4.1.5　分组网络的性能指标与服务质量 4.2　X.25协议　4.2.1　X.25协议的应用环境和系统结构　4.2.2　物理层　4.2.3　数据链路层　4.2.4　分组层　4.2.5　X.25用户业务功能　……第5章　ATM交换第6章　IP交换和局域网交换第7章　光交换技术第8章　NGN与软交换缩略语参考文献

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