

《现代通信交换技术》

图书基本信息

书名：《现代通信交换技术》

13位ISBN编号：9787115176134

10位ISBN编号：7115176132

出版时间：2008-6

出版社：人民邮电

作者：王喆//罗进文

页数：296

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

《现代通信交换技术》

内容概要

《现代通信交换技术》对现代通信网中的多种交换技术进行了系统深入的介绍，首先从现代通信网和交换的基本概念与分类入手，介绍了通信网和交换技术的分类以及交换技术的发展概况，随后重点介绍了电路交换、分组交换、And交换、IP交换、MPLS、软交换、移动交换和光交换等多种交换技术的基本概念工作原理。

《现代通信交换技术》内容全面，重点难点突出，理论先进，内容实用。《现代通信交换技术》可作为高等院校通信、计算机和信息类专业及其它相关专业本科生教材，对从事相关工作的工程技术人员也不失为一本很有价值的参考书。

第1章 绪论 1.1 交换技术基本概念 1.1.1 通信网的组成与分类 1.1.2 交换的功能 1.2 交换技术分类 1.2.1 电信网使用的交换技术 1.2.2 计算机通信网使用的交换技术 1.2.3 MPLS 1.2.4 软交换 1.2.5 移动交换 1.2.6 七交换 1.3 交换技术发展概况 1.3.1 电路交换技术发展概况 1.3.2 分组交换技术发展概况 1.3.3 宽带交换技术发展概况 本章小结 思考题第2章 电路交换 2.1 概述 2.1.1 电路交换基本概念 2.1.2 电话交换机分类 2.1.3 电路交换系统组成 2.1.4 电路交换提供的业务 2.1.5 电路交换系统指标体系 2.2 电路交换核心——数字交换网络 2.2.1 复用器和分路器 2.2.2 T型时间接线器 2.2.3 S型空间接线器 2.2.4 十空一体数字交换单元 2.2.5 交换网络 2.3 电路交换接口 2.3.1 模拟用户接口 2.3.2 数字用户接口 2.3.3 模拟中继接口 2.3.4 数字中继接口 2.3.5 服务电路 2.4 电路交换机的软件控制系统 2.4.1 电路交换软件组成和特点 2.4.2 程序的执行管理 2.4.3 呼叫处理基本原理 本章小结 思考题第3章 分组交换 3.1 概述 3.1.1 分组交换基本概念 3.1.2 分组交换提供的业务 3.1.3 分组交换系统指标体系 3.2 分组交换关键技术 3.2.1 统计时分复用 3.2.2 逻辑信道 3.2.3 虚电路 3.2.4 数据报 3.2.5 路由选择 3.2.6 流量控制 3.3 X.25分组交换 3.3.1 X.25基本概念 3.3.2 X.25物理层 3.3.3 X.25数据链路层 3.3.4 X.25分组层 3.4 帧中继交换 3.4.1 帧中继基本概念 3.4.2 FR格式 3.4.3 FR交换原理 3.4.4 FR与X.25的比较 本章小结 思考题第4章 ATM交换 4.1 概述 4.1.1 ATM交换基本概念 4.1.2 ATM信元 6.1.2 MPLS网络基本组成 6.2 MPLS关键技术 6.2.1 转发等价类 6.2.2 标记 6.2.3 标记交换路径 6.3 MPLS基本原理 6.3.1 标记分配和标记分发 6.3.2 标记保存 6.3.3 标记控制 6.3.4 MPLS封装 6.3.5 MPLS工作过程分析 6.4 标记分发协议 6.4.1 标记分发协议基本概念 6.4.2 LDP消息类型 6.4.3 LDP消息结构 6.4.4 LDP类型 6.4.5 LDP标记分发过程 本章小结 思考题第7章 软交换 7.1 概述 7.1.1 软交换基本概念 7.1.2 软交换分层结构 7.1.3 软交换支持的业务 7.2 软交换标准协议与接口 7.2.1 软交换协议与接口概述 7.2.2 H.323协议 7.2.3 SIP 7.2.4 MGCP 7.2.5 H.248/Megaco协议 7.2.6 SCTP 7.2.7 SIGTRAN协议 7.2.8 BICC 7.2.9 SIP-T/SIP-I 7.2.10 API 7.2.11 RADIUS 7.2.12 INAP 7.2.13 SNMP 7.2.14 COPS 7.3 软交换工作原理 7.3.1 软交换呼叫控制功能 7.3.2 软交换呼叫控制模式 7.3.3 软交换呼叫控制流程 本章小结 思考题第8章 移动交换 8.1 概述 8.1.1 移动交换基本概念 8.1.2 移动交换系统组成 8.1.3 编号计划 8.1.4 信道类型 8.2 移动交换关键技术 8.2.1 位置登记 8.2.2 移动呼叫处理 8.2.3 漫游技术 8.2.4 切换技术 8.3 移动交换原理 8.3.1 基于电路交换的移动交换 8.3.2 基于软交换的移动交换 本章小结 思考题第9章 光交换 9.1 概述 9.1.1 光交换基本概念 9.1.2 光交换类型 9.2 光交换基本器件 9.2.1 光开关 9.2.2 波长转换器 9.2.3 光存储器 9.2.4 光调制器 9.2.5 光滤波器 9.3 光交换原理 9.3.1 光电路交换 9.3.2 光分组交换 9.3.3 光突发交换 9.3.4 OBS与OCS和OPS技术的比较 9.4 GMPLS 9.4.1 GMPLS基本概念 9.4.2 GMPLS接口 9.4.3 GMPLS通用标记 9.4.4 通用标记交换路径LSP 9.5 ASON 9.5.1 ASON基本概念 9.5.2 ASON关键技术 本章小结 思考题缩写表参考文献

《现代通信交换技术》

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:www.tushu000.com