

<<宽带综合接入技术>>

图书基本信息

书名：<<宽带综合接入技术>>

13位ISBN编号：9787030199928

10位ISBN编号：7030199928

出版时间：2007-10

出版时间：科学

作者：刘伟

页数：224

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>

<<宽带综合接入技术>>

内容概要

随着通信技术和Internet的发展,传统的电话交换网和分组数据网分化为核心网和接入网两部分。接入网直接向用户提供各类通信业务,其中包括语音、数据、视频和流媒体等众多的综合业务。随着多媒体业务的开展和宽带通信技术的发展。

因此支持多业务的宽带综合接入网近年来得到高速的发展,《宽带综合接入技术》针对宽带接入网的发展介绍宽带综合接入中的关键技术,协议结构、性能分析和网络优化设计等内容。

《宽带综合接入技术》共分8章:接入网概述,非对称数字用户线,甚高速数字用户线,以太网光纤接入技术,光纤同轴混合接入技术,无线局域网,宽带无线接入和结束语。

《宽带综合接入技术》的内容选择紧密联系近几年来宽带接入技术的最新发展,包括ADSL2/ADSL2+,VDSL2,以太网无源光网络以及IEEE802.16宽带固定和移动无线接入等IEEE公布的最新接入网技术中的关键技术和协议结构,同时联系作者多年从事接入网和无线通信技术研究的实际,对接入网的物理层设计、网络结构和性能优化和性能分析等专题内容进行了详细的分析。

《宽带综合接入技术》内容新颖,选题广泛参考了近几年接入网大最新研究成果,理论联系实际,兼顾接入网中的工程实际问题,因此《宽带综合接入技术》不但可以作为有关教师、学生的教学参考书,而且对于从事接入网的工程技术人员也有参考意义。

<<宽带综合接入技术>>

书籍目录

前言第1章 宽带综合接入技术概述1.1 接入网的基本概念1.1.1 接入网的定义1.1.2 接入网的特点1.1.3 接入网的功能1.2 由窄带接入到宽带接入1.2.1 窄带接入1.2.2 宽带综合接入1.3 宽带接入网的分类1.3.1 铜线接入技术1.3.2 光纤同轴混合接入技术1.3.3 无源光纤接入技术1.3.4 无线接入技术1.4 宽带综合接入业务1.4.1 综合接入业务的QoS要求1.4.2 综合接入业务的热点1.5 本书的内容安排第2章 非对称数字用户线--ADSL2.1 ADSL接入技术简介2.2 ADSL接入网络的结构和协议2.2.1 ADSL的参考模型2.2.2 典型的ADSL接入网络体系结构和协议2.2.3 VoADSL接入网体系结构2.3 ADSL调制解调器的设计2.3.1 ADSL调制器的设计2.3.2 ADSL解调器的设计2.3.3 ADSL调制解调器的频谱特性2.4 ADSL的增强技术--ADSL2和ADSL2+2.4.1 ADSL2的设计特点2.4.2 ADSL2+的设计特点2.5 ADSL中比特加载技术2.5.1 比特加载技术描述2.5.2 比特加载算法2.5.3 数值仿真结果第3章 VDSL接入技术3.1 VDSL接入技术简介3.1.1 VDSL接入网的参考模型3.1.2 VDSL的传输能力3.1.3 VDSL的标准3.2 VDSL收发器设计3.2.1 TPS-TC子层的功能3.2.2 PMS-TC子层的功能3.2.3 PMD子层的功能3.3 VDSL2简介3.4 VDSL2中的串音消除技术3.4.1 串音的特性和影响3.4.2 VDSL2串音解决方案3.4.3 VDSL2串音抵消方案第4章 光纤同轴混合接入技术4.1 光纤同轴混合接入技术简介4.1.1 有线电视网络的结构4.1.2 HFC接入网的协议栈4.1.3 HFC接入的标准4.2 DOCSIS中的物理层4.2.1 DOCSIS下行传输规范4.2.2 DOCSIS上行传输规范4.3 DOCSIS的MAC层协议4.3.1 DOCSIS的MAC帧结构4.3.2 DOCSIS的MAC管理消息4.3.3 DOCSIS的MAC层操作4.4 DOCSIS中的信道绑定技术4.4.1 下行信道绑定技术4.4.2 上行信道绑定技术第5章 无源光纤接入技术5.1 无源光纤接入技术简介5.1.1 无源光网络简介5.1.2 PON的拓扑结构5.1.3 TDMA-PON和WDMA-PON5.1.4 PON技术的标准化5.2 EPON的体系结构5.2.1 EPON和物理层相关的内容5.2.2 EPON和数据链路层相关的内容5.2.3 EPON中的数据运输5.2.4 EPON的承载业务5.3 多点控制协议5.3.1 带宽分配5.3.2 自动发现机制5.3.3 往返时间测量5.3.4 时间戳的参考方式5.4 EPON中的逻辑仿真技术5.4.1 点到点仿真5.4.2 共享媒体仿真5.4.3 点到点仿真和共享媒体仿真的结合5.4.4 最终解决方案5.4.5 LLID过滤准则5.5 GPON接入技术5.5.1 GPON的物理媒体相关子层5.5.2 GPON支持的业务和接口5.5.3 GPON中的传输汇聚子层5.5.4 GPON和EPON的融合第6章 无线局域网6.1 无线局域网简介6.1.1 无线局域网的组成6.1.2 无线局域网的标准6.2 无线局域网的物理层设计6.2.1 IEEE802.11a的物理层实现方法6.2.2 IEEE802.11b的物理层实现方法6.3 无线局域网的MAC层设计6.3.1 IEEE802.11的MAC帧的结构6.3.2 无线局域网的DCF接入方式6.3.3 无线局域网的PCF接入方式6.3.4 IEEE802.11中的数据分段6.4 无线局域网的性能分析6.4.1 理想信道条件下UDP的性能6.4.2 RTS/CTS对UDP性能的影响6.5 无线局域网的QoS保证6.5.1 IEEE802.11e中的HCF功能6.5.2 IEEE802.11e中的HCF性能仿真6.5.3 IEEE802.11e中的VoIP业务第7章 宽带无线接入7.1 宽带无线接入系统简介7.1.1 宽带无线接入的特点7.1.2 宽带无线接入标准的发展过程7.2 宽带无线接入的物理层结构7.2.1 WirelessMAN-SC物理层结构7.2.2 WirelessMAN-SCa物理层结构7.2.3 WirelessMAN-OFDM物理层结构7.2.4 WirelessMAN-OFDMA物理层结构7.3 宽带无线接入的MAC层结构7.3.1 业务相关汇聚子层7.3.2 MAC公共部分子层7.4 宽带移动无线接入IEEE802.16e7.4.1 IEEE802.16e的物理层设计7.4.2 IEEE802.16e的MAC层的增强7.5 宽带无线接入和EV-DO、HSPA的比较第8章 宽带综合接入的现状和未来8.1 宽带综合接入的现状8.1.1 宽带接入网的传输能力8.1.2 宽带接入业务的QoS要求8.1.3 宽带接入网的管理8.2 宽带综合接入的未来8.2.1 宽带接入技术的发展8.2.2 宽带接入网中的QoS保证机制参考文献缩写词表

章节摘录

第1章 宽带综合接入技术概述 1.1 接入网的基本概念 电信网和计算机网是最主要的通信网络，过去的电信网以电路交换为主，主要向用户提供话音业务和小于64Kbps的低速数据业务，业务的提供主要依靠交换节点来实现，作为用户终端的话机是简单的非智能终端，其功能非常有限；而计算机网络的结构和电信网不同，计算机网以分组交换为主，主要向用户提供各种数据业务，数据业务的传输速率远大于电信网所提供数据业务的传输速率，计算机网中的业务主要由智能用户终端和服务器来实现，网络中的交换节点（包括各种路由器、网桥和交换机）只实现分组的转发功能，因此计算机网络交换节点的结构和功能相对简单得多。

随着因特网技术的发展，电信网和计算机网开始融合。电信网的用户希望利用现行的用户线路资源实现宽带因特网的接入，从而共享因特网上丰富的资源。而由计算机网发展起来的因特网也开始支持语音、视频等传统电信业务，宽带综合业务的接入成了电信网和计算机网用户的共同目标。

<<宽带综合接入技术>>

编辑推荐

21世纪是经济全球化的时代，作为经济专业的学生，有必要对国际贸易和金融实务有所了解。

《宽带综合接入技术》即是在实际业务基础上编写的适用于经济贸易类专业的教材。

前半部分介绍国际贸易实务，后半部分介绍国际金融实务。

根据对外经贸活动业务现实，重点介绍了国际商业惯例、国际货物买卖合同、国际商务谈判、国际商事争议的解决、国际汇兑、国际收支、国际结算、国际融资等内容。

每章除了介绍最基本的概念外，侧重于联系实际阐述每一项业务的实际操作流程，同时还附有一定的典型案例和作业题。

全书深入浅出，脉络清晰，有严谨的逻辑性和突出的实用性。

《宽带综合接入技术》适合作为各类大专院校尤其是高职高专院校经济贸易相关专业相关课程的基本教材，也适合于有关外经贸实务部门的在职人员及广大读者自学国际贸易与金融实务之用。

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>