

<<面向新型业务的宽带接入网>>

图书基本信息

书名：<<面向新型业务的宽带接入网>>

13位ISBN编号：9787121152870

10位ISBN编号：7121152878

出版时间：2012-1

出版时间：电子工业

作者：唐雄燕

页数：400

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>

<<面向新型业务的宽带接入网>>

内容概要

本书着眼于宽带接入网络的组网、运营和对新型业务的支撑，首先全面介绍了各种宽带接入技术，包括xDSL和以太网等传统接入技术，以及光纤接入技术和同轴电缆接入技术等当前广泛应用的新型接入技术，重点分析了新一代光纤接入技术及其发展趋势；然后从综合接入技术及设备、接入网组网及工程实例等方面对宽带接入网的设备形态和网络建设实施方案进行了较为全面的阐释，同时还对家庭网络关键技术等用户驻地网知识进行了系统介绍。

本书可供从事宽带接入业务运营、施工建设与系统维护的工程技术人员和相关管理人员阅读，也可作为宽带接入的培训教材，还可供高等院校通信工程专业师生参考。

<<面向新型业务的宽带接入网>>

书籍目录

第1章 宽带接入网概述

本章导读

1.1 接入网概述

1.1.1 接入网的概念

1.1.2 接入网在电信网中的位置

1.1.3 接入层网络的现状

1.2 宽带接入网

1.2.1 宽带接入网的概念

1.2.2 宽带接入网的分类

1.2.3 宽带接入网的结构

1.2.4 宽带接入网的接口

1.2.5 宽带接入网的功能模块

1.2.6 宽带接入网的分层模型

1.3 宽带接入网的发展

1.3.1 宽带接入网的发展驱动力

1.3.2 宽带接入网的发展要求

小结

第2章 传统宽带接入技术

本章导读

2.1 基于双绞线宽带接入的DSL技术基础

2.1.1 DSL概述

2.1.2 DSL系统构成

2.2 ADSL、VDSL和HDSL三种主流DSL技术

2.2.1 ADSL

2.2.2 VDSL

2.2.3 HDSL

2.3 基于五类线宽带接入的以太网技术基础

2.3.1 以太网技术发展历程

2.3.2 主要标准

2.3.3 基本技术

2.4 以太网接入关键技术

2.4.1 生成树协议

2.4.2 虚拟以太网

2.4.3 以太网组播

2.4.4 QinQ

2.4.5 以太网QoS技术

2.4.6 LAN接入网

小结

第3章 成熟光纤接入技术

本章导读

3.1 APON

3.1.1 APON概述

3.1.2 APON功能参考模型

3.1.3 APON关键技术

3.1.4 APON的应用和发展

<<面向新型业务的宽带接入网>>

3.2 EPON

3.2.1 EPON概述

3.2.2 EPON功能参考模型

3.2.3 EPON关键技术

3.3.4 EPON的应用

3.3 GPON

3.3.1 GPON概述

3.3.2 GPON功能参考模型

3.3.3 GPON关键技术

3.3.4 GPON的应用

3.4 点到点光以太网

3.4.1 点到点光以太网概述

3.4.2 点到点光以太网功能参考模型

3.4.3 点到点光以太网关键技术

3.4.4 点到点光以太网的应用和发展

3.5 MSTP

3.5.1 MSTP概述

3.5.2 MSTP功能参考模型

3.5.3 MSTP关键技术

3.5.4 MSTP的应用和发展

小结

第4章 新一代光纤接入技术

本章导读

4.1 10GEPON

4.1.1 10GEPON概述

4.1.2 10GEPON功能参考模型

4.1.3 10GEPON关键技术

4.1.4 10GEPON的应用

4.2 XG-PON

4.2.1 XG-PON概述

4.2.2 XG-PON功能参考模型

4.2.3 XG-PON关键技术

4.2.4 XG-PON的应用

4.3 WDM-PON

4.3.1 WDM-PON概述

4.3.2 WDM-PON的关键技术

4.3.3 WDM-PON的应用和发展

小结

第5章 基于同轴电缆的接入技术

本章导读

5.1 有线电视网络概述

5.1.1 有线电视网络的结构

5.1.2 有线电视网络发展现状

5.1.3 有线电视网络的双向化改造

5.2 基于同轴电缆的接入技术

5.2.1 CMTS+CM接入技术

5.2.2 EoC接入技术

<<面向新型业务的宽带接入网>>

5.3 主要Eo C接入技术介绍

5.3.1 基带Eo C

5.3.2 Mo CA

5.3.3 Home Plug (AV) over Coax

5.3.4 WiFiover Cable

5.3.5 Home PNAover Cable

小结

第6章 综合接入技术及应用

本章导读

6.1 综合业务接入的需求和发展

6.1.1 综合业务接入的驱动力

6.1.2 综合接入的需求

6.2 宽窄带综合接入网设备

6.2.1 宽窄带综合接入网概述

6.2.2 宽窄带综合接入网接口类型和业务接入能力

6.2.3 宽窄带综合接入网的网络管理参考模型

6.2.4 接入层网络建设的三个阶段

6.2.5 本节小结

6.3 面向NGN/IPTV的综合接入网技术

6.3.1 面向NGN/IPTV的综合接入网要求

6.3.2 接入网对VoIP业务的支持

6.3.3 接入网对IPTV业务的支持

6.4 宽带接入服务模式的变革

6.4.1 宽带测速系统

6.4.2 BoD带宽点播系统

小结

第7章 家庭网络网关及短距连网技术

本章导读

7.1 家庭网络发展需求

7.1.1 家庭网络演进及终端智能化趋势

7.1.2 家庭网关的智能化需求

7.1.3 家庭网络增值业务智能化

7.1.4 本节小结

7.2 家庭网关主要功能

7.2.1 以家庭网关为中心的家庭网络参考架构

7.2.2 上行宽带接入

7.2.3 下行多接口、多终端接入

7.2.4 传送功能

7.2.5 地址功能

7.2.6 安全功能

7.2.7 家庭网关的QoS能力

7.2.8 管理功能

7.2.9 业务能力

7.3 家庭网关关键技术

7.3.1 家庭网关的连通性和业务组织技术

7.3.2 家庭网关的管理技术

7.3.3 家庭网关的QoS技术

<<面向新型业务的宽带接入网>>

- 7.3.4 家庭网关的安全性技术
- 7.3.5 家庭网关的中间件技术
- 7.3.6 设备发现和资源共享技术
- 7.4 家庭网络短距无线连网技术
 - 7.4.1 短距无线连网技术分类
 - 7.4.2 WiFi (IEEE802.11a/b/g/n) 技术
 - 7.4.3 DECT/CAT-iq技术
 - 7.4.4 ZigBee技术
 - 7.4.5 蓝牙 (Bluetooth) 技术
 - 7.4.6 UWB技术
 - 7.4.7 Z-wave技术
 - 7.4.8 6LowPAN技术
 - 7.4.9 无源RFID
 - 7.4.10 红外数据传输 (IrDA)
 - 7.4.11 近场通信 (NFC)
 - 7.4.12 小结：主要短距离无线通信技术比较
- 7.5 家庭网络短距有线连网技术
 - 7.5.1 G.hn技术的由来和特点
 - 7.5.2 G.hn技术简介
 - 7.5.3 G.hn技术的应用前景
- 小结
- 第8章 宽带接入网建设和应用实例
- 本章导读
- 8.1 宽带接入网的组网
 - 8.1.1 组网模型
 - 8.1.2 物理拓扑
 - 8.1.3 组网技术
 - 8.1.4 光接入网建设的典型模式
- 8.2 网络建设的考虑因素
- 8.3 宽带接入网建设的典型案例
 - 8.3.1 新建高档居民社区
 - 8.3.2 新建一般居民社区
 - 8.3.3 一般居民小区的改造
 - 8.3.4 新建商务楼
 - 8.3.5 商务楼的更新改造
 - 8.3.6 新建商住混合区域
- 8.4 光分配网 (ODN) 及其建设实施
 - 8.4.1 ODN网络介绍
 - 8.4.2 ODN组成
 - 8.4.3 光纤光缆选用及规划建议
 - 8.4.4 光功率预算
 - 8.4.5 FTTX光分配网工程实施原则
- 小结
- 附录A 缩略语
- 参考文献

<<面向新型业务的宽带接入网>>

编辑推荐

《面向新型业务的宽带接入网》着眼于宽带接入网络的组网、运营和对新型业务的支撑；全面介绍各种有线宽带接入技术，包括10GEPON、XG-PON和WDM-PON等新一代光纤接入技术和同轴电缆接入技术；系统阐释组网工程实例及家庭网络关键技术。

<<面向新型业务的宽带接入网>>

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>