

<<三网融合的关键技术及建设方案>>

图书基本信息

书名：<<三网融合的关键技术及建设方案>>

13位ISBN编号：9787115253835

10位ISBN编号：7115253838

出版时间：2011-10

出版单位：人民邮电出版社

作者：杨炼 等编著

页数：278

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>

<<三网融合的关键技术及建设方案>>

内容概要

《三网融合的关键技术及建设方案》较为全面地介绍了电信网实现三网融合的关键技术和建设方案，具体内容包括：三网融合的基本概念、三网融合的发展历程、三网融合的技术和行业背景、面向三网融合的宽带接入网和骨干承载网、全业务支撑系统、融合业务控制平台、iptv平台、内容管理平台等，并在现有三网融合业务分析的基础上，对未来三网融合业务的发展模式和策略进行了探讨，列举了国内外部分运营商三网融合实施的案例。

《三网融合的关键技术及建设方案》适合通信工程技术人员、通信企业的管理和运营人员、通信设备厂商和研究机构的人员阅读，可作为大专院校通信专业教师和学生的参考书，也可作为通信技术培训的教材。

<<三网融合的关键技术及建设方案>>

书籍目录

第1章 背景与形势

1.1 宏观背景

1.1.1 三网融合的概念

1.1.2 三网融合的发展历程

1.1.3 三网融合的最新进展

1.1.4 发展三网融合的重要意义

1.2 技术背景

1.2.1 电信网的发展

1.2.2 广播电视网的发展

1.2.3 互联网的发展

1.3 行业背景

1.3.1 融合正在成为业内最强主旋律

1.3.2 新应用、新业务层出不穷

1.3.3 新一轮基础设施建设热潮

1.3.4 产业格局逐步变迁

1.4 全球发展趋势

1.5 三网融合的加速为行业与技术发展带来活力

第2章 三网融合接入网关键技术与建设方案

2.1 三网融合对宽带接入的总体要求

2.1.1 三网融合下的用户主要业务需求

2.1.2 三网融合下的接入带宽需求

2.1.3 三网融合下的接入网应支持多业务承载、多业务分类能力

2.1.4 三网融合下的接入网应支持多播能力

2.2 有线宽带接入网关键技术

2.2.1 接入网在整个电信网中的位置

2.2.2 接入网定义和定界

2.2.3 接入网接口

2.2.4 接入网的物理参考模型

2.2.5 接入网主流宽带接入技术介绍

2.3 接入网主流宽带接入系统参考配置和性能指标

2.3.1 adsl/vdsl系统参考配置和性能指标

2.3.2 hfc系统参考配置和性能指标

2.3.3 fttb+lan系统参考配置和性能指标

2.3.4 pon系统参考配置和性能指标

2.4 pon系统建设方案

2.4.1 pon系统定位和界定

2.4.2 olt建设方案

2.4.3 onu建设方案

2.4.4 odn建设方案

2.4.5 pon系统容量测算

2.4.6 pon系统保护

2.5 pon系统典型应用模式和应用场景

2.5.1 pon系统典型应用模式

2.5.2 pon主要应用场景

第3章 三网融合承载网关键技术与建设方案

<<三网融合的关键技术及建设方案>>

- 3.1 传统电信承载网
 - 3.1.1 ip网络
 - 3.1.2 波分复用网络
 - 3.1.3 sdh/mstp/ason网络
 - 3.1.4 ddn和atm网络
- 3.2 三网融合对承载网的总体要求
 - 3.2.1 电信运营商面临的挑战
 - 3.2.2 三网融合对电信承载网的总体要求
 - 3.2.3 语音、视频、互联网业务对承载网的具体要求
- 3.3 三网融合承载网关键技术
 - 3.3.1 ip网络技术
 - 3.3.2 光传送网技术
 - 3.3.3 内容分发网技术
- 3.4 三网融合承载网建设方案
 - 3.4.1 骨干传送网建设方案
 - 3.4.2 城域网建设方案
 - 3.4.3 ipv4向ipv6过渡方案
 - 3.4.4 cdn网络建设方案
- 第4章 三网融合业务支撑网关键技术与建设方案
 - 4.1 三网融合对业务支撑系统的总体要求
 - 4.1.1 三网融合对it系统业务能力的要求
 - 4.1.2 三网融合对it系统技术架构的要求
 - 4.2 电信运营商业务支撑系统现状分析
 - 4.3 三网融合业务支撑系统关键技术
 - 4.3.1 ngoss方法论
 - 4.3.2 ngoss etom 8.0
 - 4.3.3 etom level 0视图
 - 4.3.4 etom level 1视图
 - 4.3.5 基于soa的技术框架
 - 4.3.6 业务规则引擎
 - 4.3.7 数据缓存技术
 - 4.4 三网融合业务支撑系统建设方案
 - 4.4.1 增值业务统一认证平台
 - 4.4.2 客户关系管理
 - 4.4.3 全业务融合计费
 - 4.4.4 实时计费系统
 - 4.4.5 内容计费
 - 4.4.6 结算系统
 - 4.4.7 统一充值系统
 - 4.4.8 综合业务管理平台
 - 4.4.9 综合业务开通系统
 - 4.4.10 综合资源管理系统
 - 4.4.11 综合业务网管
- 第5章 三网融合业务平台关键技术与建设方案
 - 5.1 电信运营商业务平台现状分析
 - 5.2 三网融合对业务网的总体要求
 - 5.2.1 业务控制的融合

<<三网融合的关键技术及建设方案>>

- 5.2.2 业务应用的融合
- 5.3 ip多媒体子系统的核心技术
 - 5.3.1 ims标准进展
 - 5.3.2 ims总体构架
 - 5.3.3 ims功能实体
 - 5.3.4 ims技术特征和主要优势
 - 5.3.5 ims的业务支撑能力
- 5.4 ip多媒体子系统建设方案
 - 5.4.1 ims部署模式
 - 5.4.2 国际运营商ims部署情况
 - 5.4.3 国内运营商ims部署情况
- 5.5 iptv业务的核心技术
 - 5.5.1 概述
 - 5.5.2 h.264编码标准
 - 5.5.3 mpeg-4编码标准
 - 5.5.4 avs编码标准
- 5.6 iptv业务平台建设方案
 - 5.6.1 iptv业务需求分析
 - 5.6.2 iptv系统架构
 - 5.6.3 iptv功能节点
 - 5.6.4 iptv组网方式
 - 5.6.5 iptv业务模型的制订
 - 5.6.6 iptv业务类型及实现方式
- 5.7 内容运营核心技术
 - 5.7.1 视频信息的分析
 - 5.7.2 媒资内容的管理方式简介
 - 5.7.3 媒资内容的标准化要求
- 5.8 内容管理系统建设方案
 - 5.8.1 概述
 - 5.8.2 内容管理系统的主要模块
 - 5.8.3 内容管理系统架构及功能

第6章 三网融合业务发展与策略

- 6.1 业务现状分析
 - 6.1.1 电信业务现状分析
 - 6.1.2 广电业务现状分析
 - 6.1.3 互联网业务现状分析
 - 6.1.4 总结分析
- 6.2 业务融合趋势分析
 - 6.2.1 融合业务形态分析
 - 6.2.2 终端融合趋势
- 6.3 三网融合业务发展
 - 6.3.1 电信运营商如何促进融合业务的发展
 - 6.3.2 融合业务开展模式
 - 6.3.3 三网融合业务发展策略
- 6.4 三网融合业务实例浅析
 - 6.4.1 国内业务案例

6.4.2 国外案例分析

缩略语

参考文献

章节摘录

版权页：插图：2009年，受宏观经济疲软的影响，全球电信运营业的发展速度放慢，2010年回归上升通道。

2010年全球电信运营收入将增长3%左右，达到1.7万亿美元，宽带接入用户4.68亿，其中，有线电视网宽带接入用户数0.98亿。

我国电信业收入是电视业的6倍、有线电视网络的24倍。

与其他网络相比，电信网具有高质量、高可靠、广覆盖等优势，一般电信网络的端到端可用性达98%，节点可用性高达99.99%。

从电信业发展的角度来看，在发展初期的100多年间，由于需要密集的资金进行网络建设，且技术门槛较高，传统电信业具有明显的垄断特征。

在这一时期，电信网是按照话音为主要业务设计的，是一种面向连接的网络，话务需求即为网络设计与建设的需求。

由于在固定电话时代，电信网络采用专用、封闭式的垂直一体化设计，相对而言，网络远比业务复杂。

20世纪90年代后期以来，电信业经历了巨大的动荡。

一方面，设备与网络的更新加快，建网成本大幅降低，世界上众多的传统电信业巨头面临挑战与危机，同时，伴随垄断地位的消失，电信运营商更加关注客户与客户体验，运营支撑系统作为客户与网络之间的重要纽带逐步走向前台；另一方面，从业务的角度看，固定语音的地位逐步衰退，移动业务与宽带业务成为主角，随之而来的是服务/内容提供商、终端制造商等产业链不同环节的崛起，电信运营商的话语权被削弱，成为其低值化、管道化的第一步。

<<三网融合的关键技术及建设方案>>

编辑推荐

《三网融合的关键技术及建设方案》：背景与形势，接入网关键技术与建设方案，承载网关键技术与建设方案，业务支撑网关键技术与建设方案，业务平台关键技术与建设方案，业务发展与策略。

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>