

<<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>