

《下一代广播电视网》

图书基本信息

书名：《下一代广播电视网》

13位ISBN编号：9787115258809

10位ISBN编号：7115258805

出版时间：2011-12

出版社：人民邮电

作者：雷卫清//张学庆//朱晨鸣//殷鹏//房磊等

页数：218

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

《下一代广播电视网》

内容概要

《下一代广播电视网(NGB)规划与设计》全面、系统地阐述了NGB的关键技术及网络规划方面的知识，具体内容涉及NGB概述、NGB业务、NGB关键技术、NGB网络规划方法及流程、NGB业务网规划、NGB承载网规划、NGB管控网规划、NGB网络规划实务。《下一代广播电视网(NGB)规划与设计》可供广电网络公司、电信设备提供商、电信咨询行业的相关人员学习参考。

第1章 NGB概述	1
1.1 NGB产生的背景	1
1.1.1 三网融合的含义	1
1.1.2 国际三网融合发展趋势	2
1.1.3 我国三网融合的历程	4
1.1.4 广电网络的现状及发展趋势	6
1.1.5 建设下一代广播电视网(NGB)	7
1.2 NGB的定义及基本架构	8
1.2.1 NGB的定义	8
1.2.2 NGB的基本架构	9
1.3 小结	10
第2章 NGB业务	11
2.1 海外三网融合业务	11
2.1.1 欧美主要国家三网融合业务分析	11
2.1.2 亚洲主要国家三网融合业务分析	17
2.2 广电三网融合后的新业态	20
2.2.1 三网融合后产业链的变化	20
2.2.2 广电与电信运营商的竞争优势对比	22
2.3 NGB典型业务	23
2.3.1 NGB业务特点分析	23
2.3.2 NGB业务分类	24
2.4 小结	30
第3章 NGB关键技术	31
3.1 业务网技术	31
3.1.1 高并发门户与信息服务支撑技术	31
3.1.2 ACR	31
3.1.3 高安全的互通接口	32
3.1.4 DRM数字版权技术	32
3.1.5 可信证书管理技术	34
3.2 承载技术	35
3.2.1 xPON	35
3.2.2 HFC	37
3.2.3 EOC	38
3.2.4 PTN	39
3.2.5 OTN	40
3.2.6 ASON	41
3.2.7 CDN	42
3.3 IT技术	43
3.3.1 ESB	43
3.3.2 存储技术	44
3.3.3 中间件	45
3.3.4 SOA架构	46
3.4 其他技术	47
3.4.1 物联网	47
3.4.2 视频编码技术	49
3.4.3 云计算	50
3.4.4 IPv6	51
3.4.5 Web Cache和DNS重定向	53
3.5 小结	53
第4章 NGB网络规划方法及流程	54
4.1 NGB网络规划基础	54
4.1.1 NGB网络规划概述	54
4.1.2 NGB网络规划内容体系	55
4.1.3 NGB网络规划的基础工作	56
4.2 业务预测方法	56
4.2.1 业务预测的基本知识	57
4.2.2 主要预测方法分析	58
4.2.3 业务预测中需要注意的问题	60
4.3 经济分析方法	61
4.3.1 规划方案投资估算	61
4.3.2 规划方案评价的主要经济指标	63
4.3.3 规划方案评价的主要方法	65
4.4 层次分析法	70
4.4.1 层次分析法的基本原理与步骤	70
4.4.2 层次分析法的应用	74
4.5 规划流程和数据处理	74
4.5.1 NGB网络规划流程	74
4.5.2 基础数据处理	76
4.6 小结	77
第5章 NGB业务网规划	78
5.1 业务网架构及演进	78
5.1.1 业务发展趋势	78
5.1.2 业务平台现状	78
5.1.3 业务平台的演进	79
5.1.4 业务网目标架构	80
5.1.5 业务网整合及演进思路	81
5.1.6 业务平台云计算引入	82
5.2 业务门户系统	83
5.3 业务运营系统	85
5.3.1 音视频类业务系统	85
5.3.2 信息服务类系统	85
5.3.3 游戏娱乐类业务系统	86
5.3.4 应用类业务系统	87
5.3.5 消息类业务系统	88
5.4 业务分发与交换系统	89
5.4.1 业务互联网关子系统	91
5.4.2 业务分发子系统	91
5.4.3 业务交换子系统	93
5.5 运营支撑系统	93
5.5.1 用户管理	93
5.5.2 交易和结算管理支撑	94
5.5.3 自助服务	94
5.6 业务互通系统	94
5.6.1 与互联网的互通	95
5.6.2 与通信网的互通	96
5.7 IPTV平台规划设计	97
5.7.1 IPTV业务类型	97
5.7.2 IPTV平台架构	98
5.7.3 IPTV组网方案	100
5.7.4 IPTV业务模型	102
5.8 小结	104
第6章 NGB承载网规划	105
6.1 IP网规划	105
6.1.1 业务对承载网络的要求	105
6.1.2 流量预测	107
6.1.3 网络拓扑	109
6.1.4 路由设计	111
6.1.5 IP地址规划	113
6.1.6 认证方式	114
6.1.7 MPLS VPN实现	115
6.1.8 QoS实现	116
6.1.9 多播实现	117
6.2 传送网规划	118
6.2.1 传送网需求预测及分析	118
6.2.2 传送网现状及问题分析	119
6.2.3 网络拓扑	119
6.2.4 光缆网规划	120
6.2.5 网管系统	121
6.2.6 数字同步网系统	121
6.3 接入网规划	122
6.3.1 广电接入网现状	122
6.3.2 广电接入网的需求分析	122
6.3.3 CMTS规划方案	123
6.3.4 PON规划方案	126
6.3.5 接入网技术选用原则	134
6.3.6 FTTx网络中的ODN设计原则	135
6.4 CDN网络规划	141
6.4.1 CDN网络现状	141
6.4.2 发展思路及策略	141
6.4.3 规划方案	142
6.5 MCC规划	143
6.5.1 MCC网络现状及问题	143
6.5.2 发展思路及策略	145
6.5.3 规划方案及建设	146
6.6 小结	148
第7章 NGB管控网规划	149
7.1 IT运营支撑系统规划	149
7.1.1 运营支撑系统发展趋势	149
7.1.2 运营支撑系统部署的必要性	150
7.1.3 IT支撑系统建设架构	151
7.2 网络管理系统规划	155
7.3 业务与内容监管系统规划	156
7.3.1 整体功能架构规划	156
7.3.2 内容监管系统规划	157
7.3.3 基础设施的监控规划	159
7.3.4 应用软件的监控规划	161
7.3.5 端到端业务数据监控规划	163
7.4 网络安全规划	164
7.4.1 安全架构SOC	164
7.4.2 信息安全技术	166
7.4.3 安全设计	166
7.5 小结	168
第8章 NGB网络规划实务	169
8.1 接入网	169
8.1.1 光节点的规划	169
8.1.2 投资成本测算	174
8.2 传送网	195
8.2.1 建设场景	195
8.2.2 业务预测和电路矩阵表	195
8.2.3 骨干光缆网规划	196
8.2.4 光层规划方案	197
8.2.5 业务配置	197
8.2.6 交叉系统的配置	197
8.2.7 电层规划方案	198
8.3 IP网	198
8.3.1 流量预测	198
8.3.2 网络拓扑	200
8.3.3 建设方案	201
8.3.4 路由设计	201
8.3.5 认证技术的选择	202
8.3.6 IP承载网投资估算	202
8.4 业务网	203
8.4.1 全媒体互动电视平台	204
8.4.2 广电产业内容集成平台	206
8.5 小结	208
后记	209
缩略语	210
参考文献	218

《下一代广播电视网》

精彩短评

- 1、比较贵的一本书，认真看看还是值得的
- 2、书比较笼统
- 3、内容浅显了些
- 4、很喜欢这本书，新书，有价值
- 5、三网融合趋势下，广电的网络建设。
- 6、学习一下，看看与电信城域网的区别
- 7、下一代广播电视网(NGN)规划与设计，学习学习
- 8、内容比较丰富，有一定的实用价值！

《下一代广播电视网》

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：www.tushu000.com