

对三网融合与 NGB 建设的几点探讨

蔡道光

(阳江广播电视台, 广东 阳江 529500)

摘要:三网融合技术是眼下国内通讯技术改革的热点之一,打破传统的通讯技术隔阂实现网络融合对于很多相关行业的发展都是一个利好的消息,因此,也备受社会各界人士的关注,而三网融合的过程也必然少不了 NGB 建设,文章就三网融合的有关问题对 NGB 建设的一些要点问题进行分析探讨,并发表技术应用层面的部分见解。

关键词:三网融合;NGB 建设;技术探讨

中图分类号:TN943.6

文献标识码:A

文章编号:1673-1131(2015)06-0256-01

1 三网融合与 NGB 建设之间的联系

三网融合并不是指电信网、广播电视网与互联网三大网络的物理合一,而主要是指业务层面的融合,即通过同一个运营商,同一种接入网络,就能提供语音、互联网和电视等多种业务服务。在三网融合中,网络及其网络产品并不是广电网的优势,其优势是通过高清交互电视平台提供更加丰富的信息服务。随着核心骨干网和接入网的进一步宽带化,随着网络的泛在化趋势,基于云计算的各类服务成为互联网主要发展方向,基于视频的流媒体正逐步成为主要应用,基于运营商高带宽网络平台的物联网和智慧城市将得到快速发展,这些都对运营商带宽及网络质量提出了更高的要求。随着大力推进城市光网建设,电信网已实现 100M 宽带接入,提供 10M 以上的高带宽服务,承载在宽带接入上的互联网也实现了演进,能够提供三网融合的服务。反观广电网,由于历史欠账较多,大部分网络仍是单向网络,即使是部分双向网络,其带宽也达不到三网融合的要求。因此,广电应积极推进 NGB 网络建设,打造一张适合三网融合的、有线无线相结合的、全程全网的下一代广播电视网。

2 三网融合过程中需要什么网络

很多通讯行业的从业人员都了解,光纤替代电缆进入到千家万户是一个大趋势,仅从这点上来看如今的电信通讯网络,可以发现近些年来通讯行业的技术走向往往是基础设施建设方面的。而很少有真正底层的技术突破,广电网络中对广播频段的部分保留也可以显示出现如今信息交互方式是相互独立的网络,很难有效融合。且广电网络同轴电缆仍然得到广泛的应用,简单的全部废除,成本投入过高。而如果需要其在物理层面从三个网络成为名副其实的一个网络,就需要我们除了考虑信号层面的问题之外,要对连接端、数据库端、应用端都进行综合层面的考虑。这样用户在使用过程中只要接入到网络中,电视、上网、广播等功能通通可以实现,良好的用户体验也就可以明显的得以表达。

3 NGB 建设急需制定相关标准

NGB 技术的建设在国内仍然没有统一的具体标准,仍需要在实践中不断进行完善和总结。NGB 的英文注释是 NEXT GENERATION BROADCASTING NETWORK 即下一代广播电视网,但在国内的开发与应用过程中被提炼出了一种独特的含义,NGB 的概念不仅仅局限于下一代广播电视网,而且指广播电视技术的未来发展方向。我们虽然已经制定了 NGB 技术标准的概框,但如果应用到实际建设过程中,仍然有大量需要完善的部分。仅仅是各区域不同的网络建设环境就需要分别制定符合实地情况的 NGB 技术应用标准。因而为了积

极推进 NGB 建设,无论技术困难有多大,都需要相关从业人员去面对解决,否则就会因为 NGB 建设缺乏标准而导致最终建设的广播电视网没能适应三网融合要求而造成严重的资源浪费。因此,规范 NGB 建设的相关标准迫在眉睫。

4 三网融合过程中用户点播的指令交互

传统的电视内容往往是被动的信息接收,点播包括电视以及网络所有的内容进行收看也是用户十分期待的一项在三网融合之后的改善。但点播的过程虽然简单,仅仅是用户动一动手指的过程,但背后复杂的技术操作。例如:遥控器在遥控电视的过程中指令是瞬间的,信息内容并没得到保留,遥控器的指令只有通过合并式的上传才能完成真正随心所欲的点播,否则仅仅是对电视内容的点播,仍然是“换汤不换药”,现有的技术就能够实现。建设者除了完成应用的硬件设备建设外,影视公司、互联网信息企业对于内容方面的整合也是十分重要的,只有软硬件的建设同时开展,方可实现三网融合技术到应用的真正转化。

5 三网融合过程中数据交换在技术层面的建议

电信运营商都在发力下一代网络基础设施的建设,因此,IPV6 系统的应用也变得更为热门。在现有的网络信息交换机制中,广电在开展电信业务的过程中,技术层面已经多年停滞不前,而三网融合的过程也是倒逼运营商改革的过程,无论是技术层面还是制度层面都面临着一次真正的蜕变,但限于垄断企业官僚化的作风,技术改革的推进速度仍然十分缓慢,业务的开展受到了层层阻碍。国家政府部门也应该对三网融合进程进一步加以推进,并给予更多的政策关照,让运营商在推动三网融合的过程中具有更强的积极性。同时,对原有的 EOC 通讯网络技术方案进行全面的改进,加快 NGB 技术标准下的骨干网络建设,保证网络能够满足三网融合服务要求。

6 结语

综上所述,虽然三网融合的有关事项已经有条不紊地开展,但总体来看,步调依然较为缓慢。这个过程中,既有技术层面的原因也有人为制度层面的原因。三网融合是一项国家战略,广电运营商与电信运营商都参与其中,而 NGB 则是广电实现三网融合这一目标的技术手段,为了给予用户更好的网络应用体验,就需要拿出真正的魄力和勇气来打破既有格局,快速推进三网融合的发展,争取早日实现目标。

参考文献:

- [1] 何明春.三网融合与 NGB 建设之探讨[J].有线电视技术,2010(10)
- [2] 陈亮.H.323 一 SIP 信令网关的实现[A].网络通讯服务网,2010