



master@jsydb.jsinfo.net

我要投稿

投稿须知

分类搜索:

栏目选择

时间选择

搜索

【首页】 - 【通信科技】 ▾

## IPTV应用和基于PC的流媒体应用的异同

2004-12-22 16:27:43

IPTV应用和基于PC的流媒体应用是目前宽带视频点播服务中密切相关的两大分支,也是目前最具有宽带特色的网上应用服务。随着多种应用技术的融合发展,IP网络的不断延伸,用户端产品价格门槛、技术门槛的逐步降低,这两种视频点播应用逐步走向成熟。

IPTV应用和基于PC的流媒体应用有其相同的地方,也有其不同的特点,通过分析这两种应用的异同,有助于我们更深入地了解多终端流媒体系统的技术特点、建设关键,对我们规划未来的业务应用、市场策略起到一定的帮助作用。

相同点:

两个系统都是基于IP的整体解决方案,用于在宽带网络上发布收费的视频点播服务。它们都包括了所有的细节,包括从视频编码、加密、视频元数据定义、内容分配、流服务器到具有视频目录、购买和计费流程以及完善的门户界面。

两个系统都是建立在一些市售的流技术之上的,例如微软的Windows Media Technology (WMT)和MPEG4。

通过智能型的内容分发系统,两个系统都可以使用户可以就近获得流媒体服务。

通过完整的媒体视音频媒体制作、发布、应用与管理平台,两个系统都实现对服务器设备、流媒体文件、用户的集中统一管理,充分满足电信运营商运营的需要。

不同点:

使用PC终端在流媒体系统中700K的码流下可得到优良的视频效果,而使用机顶盒则需要保证1.2M的码流才可得到优良的视频效果,两者对码流的要求不同,造成两个系统的网络组网有所不同。基于PC的流媒体系统适用于个人PC宽带用户,而多终端流媒体应用除了家庭电视用户外,比较偏重一些集体用户,比如宾馆、证券、教育等。

PC终端以传统IE浏览器的方式,与在流媒体系统中的WEB门户系统进行交互,而机顶盒则以内嵌浏览器或者客户端格式,与系统的IPG进行交互,内嵌浏览器的方式在功能上限制了IPG在展示界面功能的扩展,同时也影响了业务应用的发展。

从后台管理的角度,流媒体系统更多关注系统本身的资源管理、网络监控、运营状况等方面,而多终端流媒体应用在后台管理的一个重点是对机顶盒的管理。

(陆富琪 综述)

[上一篇](#) [下一篇](#)