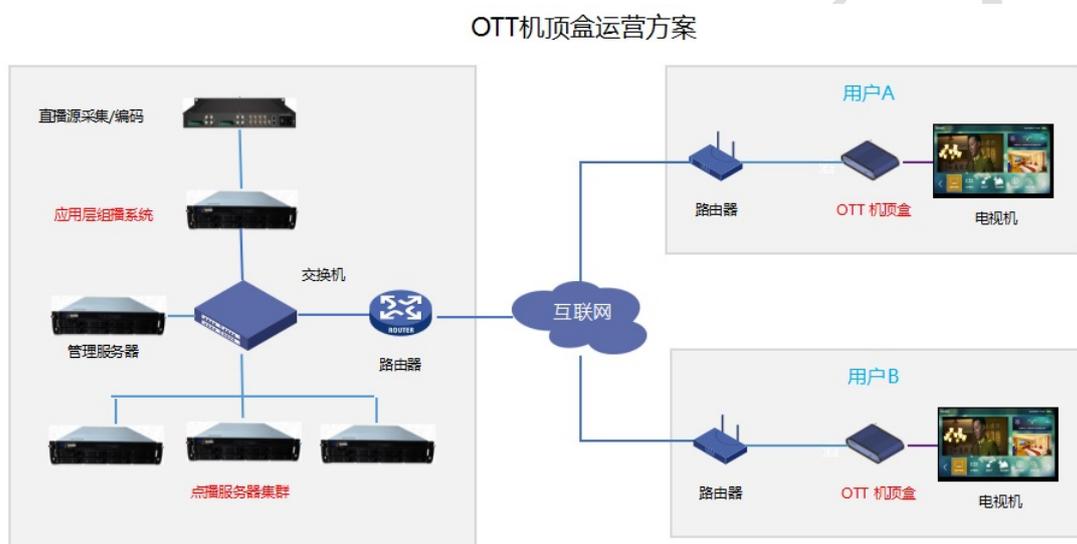


OTT 运营方案

我国 OTT 机顶盒厂商众多，除了供应国内市场，还出口到国外，也有很多商家拿 OTT 机顶盒来运营，目前 OTT 运营基本上都是采用单播方案，虽然实现起来很简单，但这种单播方式是用户越多，流量越大，运营商在服务器和带宽上的投入也越来越高，盈利情况并不乐观。现在介绍一种新式的 OTT 运营方案，可大幅度减少网络上重复流量，降低服务器和带宽的投入，从而改善盈利状况。

本方案核心就是把 OTT 上的直播从原来使用单播传输改为应用层组播传输，应用层组播是一种能在互联网上承载组播的传输方式，依赖其终端系统来复制数据，这样网络负载并不会随用户量增加而显著增加。这样，无论用户规模多大，直播流负载并不会增加，从而达到降低服务器和带宽投入的目的，本方案推荐深圳市智博通电子有限公司推出的智博通应用层组播系统。

以下是方案拓扑图



方案说明：

- (1) 在公网部署一台智博通应用层组播服务器用于直播源发布使用，由于是采用应用层组播方案，一台服务器也完全满足一个高达几十万终端的大型网络的需求。
- (2) 配置视频点播服务器集群，用于直播回看和视频点播，因为回看或点播是纯单播传输，服务器输出流量是随用户数增加而增加的。
- (3) 每个用户都配置 OTT 机顶盒，OTT 机顶盒支持应用层组播，能将收到直播视频流复制到网络中，供其他终端使用。

使用效果：

使用效果完全比美大型运营商使用 IP 组播技术的 IPTV，但对网络的要求却低很多（无需专网），简单地说，用户接上互联网就可以直接使用，看电视，看影视，甚至回看都没有问题，这应该是 OTT 运营商首选方案。