

视频直播app后期运营不可缺少的三个步骤

产品名称	视频直播app后期运营不可缺少的三个步骤
公司名称	湖北同创天达网络科技有限公司
价格	1.00/套
规格参数	
公司地址	宜昌市西陵区西湖路32号
联系电话	18062792732

产品详情

说起直播相比大家都不陌生，直播行业在经历了大洗牌之后，已经到了一个发展平稳阶段，直播APP的开发已让是行业的主流，开发过程的问题及注意事项同样是大家所关心和讨论的事，今天主要给大家分享一下直播APP开发过程中直播架构的话题。

首先要说的就是主播推流模式

(1) 直播端推流到上行边缘节点。

(2) 上行边缘节点将流推到汇聚核心。

(3) 汇聚核心收到流后，和CDN

一样，不需要主动将流分发到边缘，一些转码、水印或录制类的业务通常是在汇聚核心完成。

第二、回源拉流模式

如果用户在访问到汇聚核心后，会向一个回源节点拉流，回源节点向客户源站拉流。

第三、下行观看流程

(1) 观众到边缘节点拉取直播流。

(2) 在边缘节点上如果存在音视频流，可以直接发送给观众，如果没有就会向上一级回源。

(3) 上一级节点可能是中转节点，也可能是汇聚核心。通常会在两种情况下选择是否经过中转节点，即下行边缘到汇聚核心链路质量和汇聚核心处理能力。

对于CDN来说，是不可能单独使用一个汇聚核心的。如果使用单独的汇聚核心，一旦遇到网络故障或者是高并发等情况发生，就会导致整个直播业务出现瘫痪的情况。而且，单独的汇聚核心无论怎样都是无法覆盖全国的，所以需要大量的中转节点。通常，直播APP开发会使用多汇聚核心的架构。

1. 链路选优

即上行到一个链路最优的核心，下行也到一个链路最优的核心。两个核心之间使用专线“打通”，从而保证传输质量。国内通常使用3个核心就可以覆盖国内的主要运营商和区域，5个核心基本就能全覆盖所有边缘节点。链路选优问题是需要进行长期的实时数据监控的。比如，直播流在哪个汇聚核心，是汇聚核心之间互相能拉到流的基础。如果需要考虑一些异常节点无法使用的情况，那么就需要进行对应的数据清理。需要注意的是：多一级拉流会增加首屏时间。

2. 保证每个汇聚核心都有流

即下行边缘无论如何都能拉到流。这一架构的优点就是不需要使用数据库进行记录是推到了哪个核心，

但是也容易存在以下几个问题。

(1) 上行边缘到两个核心的质量无法保证，如果上行边缘到某个汇聚核心的链路质量较差，那么从这个汇聚核心拉流的用户观看质量肯定会很差。

(2) 上行边缘是需要推两份流到汇聚核心的，这样一来就会造成一定的带宽浪费。对于直播来说，带宽的耗费远远要比主播的收益要高得多。

(3) 为了解决上行边缘到所有核心的链路问题，就需要选取很多的中转节点，或者是使用BGP的机房作为上行边缘，这样就会耗费更大的成本。

至于开发直播APP选择哪种架构，需要结合自身定位以及多方面的情况来决定。