**实时视频(独立部署)带宽的说明**

运行视频服务时 视频服务器带宽 需要满足全部视频业务运行的峰值。

带宽计算：

目前视频质量遵循如下标准：

超清模式：720P(1280x720)，码率1Mbps 25fps H.264

高清模式：360P(640x360)，码率512kbps 15fps H.264

流畅模式：240P(360x240)，码率256kbps 15fps H.264

计算带宽时需要确定视频服务器需要满足的业务需求。

目前使用360P 作为主要推拉流标准，各项业务运行一路所占用带宽如下表所示：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 业务 | 参与对象 | 行为(带宽占用) | 总带宽占用 |
| 单呼 | 用户A | 1. 推送A本地视频至服务器（512kb）  2. 从服务器拉取B视频（512kb） | A1+A2+B1+B2 = 512kb+512kb+512kb+512kb = 2048kb = 2Mb |
| 用户B | 1. 推送B本地视频至服务器（512kb）  2. 从服务器拉取A视频（512kb） |
| 回传及上拉 | 调度台D | 从服务器拉取A视频（512kb） | D + A = 512kb + 512kb =1024kb = 1Mb |
| 用户A | 推送A本地视频至服务器（512kb） |

业务带宽计算示例：

例 1 ：高清模式：360P，码率512kbps 实现2路视频单呼：

根据上表 可知一路单呼需要占用的带宽。

总带宽需求为： 2Mb x 2 = 4Mb

例 2 ：高清模式：360P，码率512kbps 实现5路视频回传：

根据上表 可知一路回传需要占用的带宽。

总带宽需求为： 1Mb x 5 = 5Mb