## WebRTC 开发

快速指筒苒

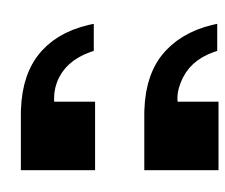
#### 介绍



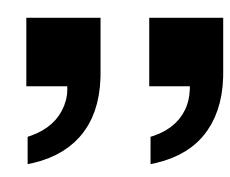
刘连响

- 6年产品研发经验,四年多媒体研发经验
- 蒙太奇短视频社交app(独自开发)
- 蜗壳实时视频协作平台创始人(已出售)
- 玩耍直播创始人
- dotEngine音视频通话云创始人

## WebRTC 是什么



WebRTC 可以让你在浏览器中 移动平台上 嵌入式设备中进行实时的音视频通话





90%的音视频通话是基于webrtc技术搭建,图为百度搜索指数变化

## WebRTC开发中涉及到的模块

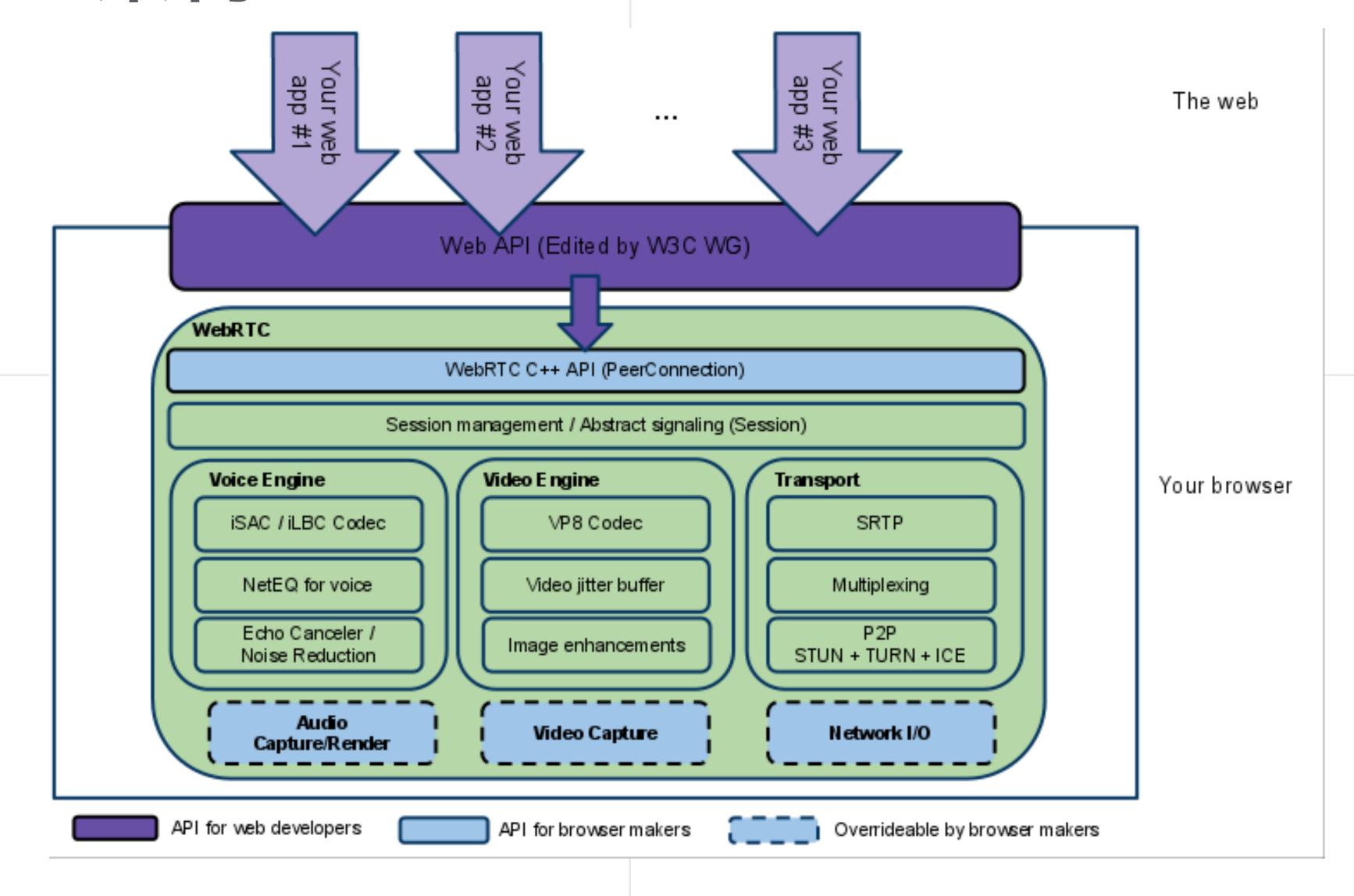
webrtc client

signaling

stun/turn

mcu/sfu

## WebRTC 架构



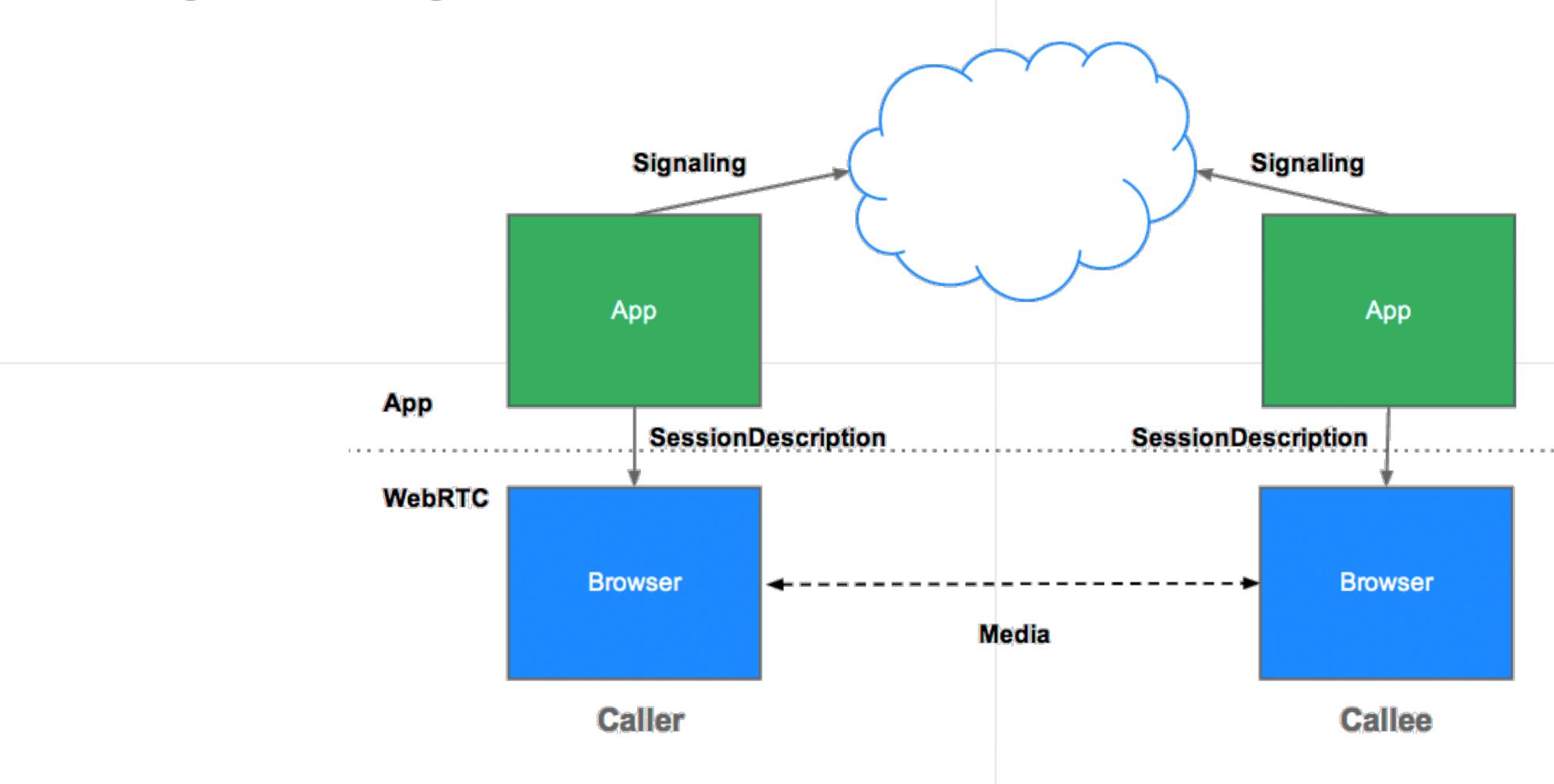
## 视频编码的选择

- vp8是默认编码
- vp9已经可用,同样质量码率可以比vp8小30%
- h264硬件支持,还有很多问题

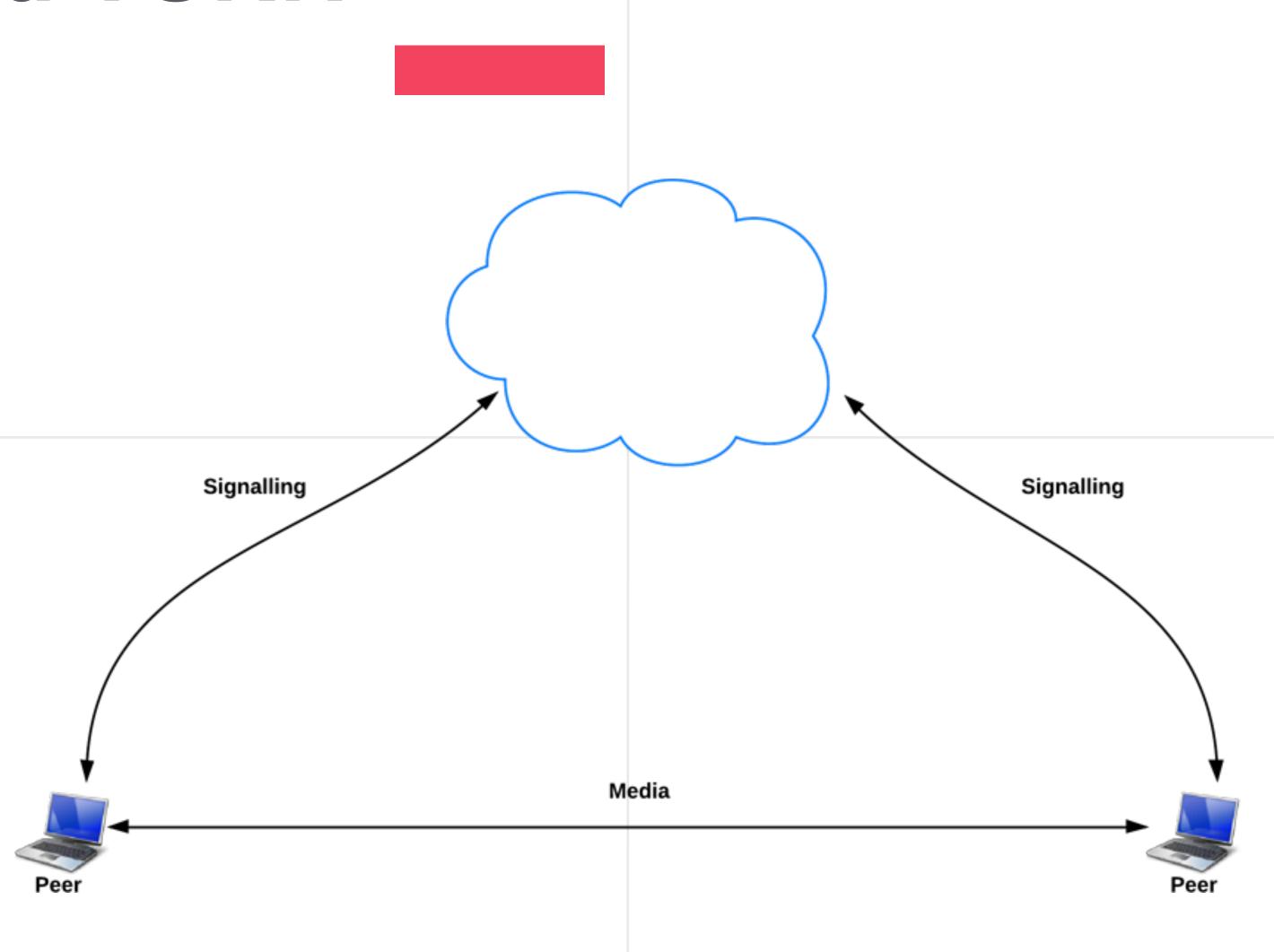
## Signaling

- 用来交换各自的能力
- 对传输层,传输协议没有要求
- 我们自己定义了一套Signaling协议

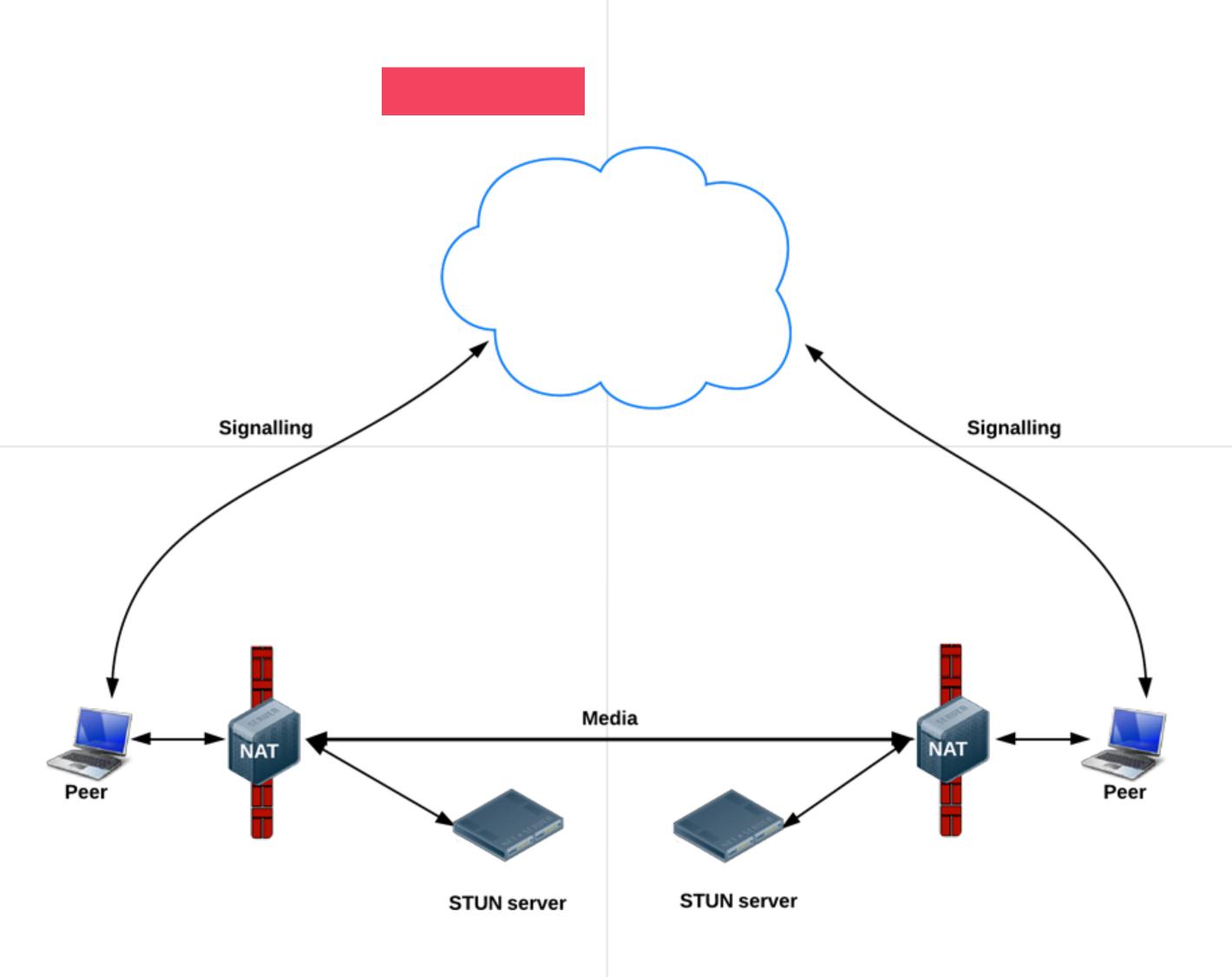
## Signaling



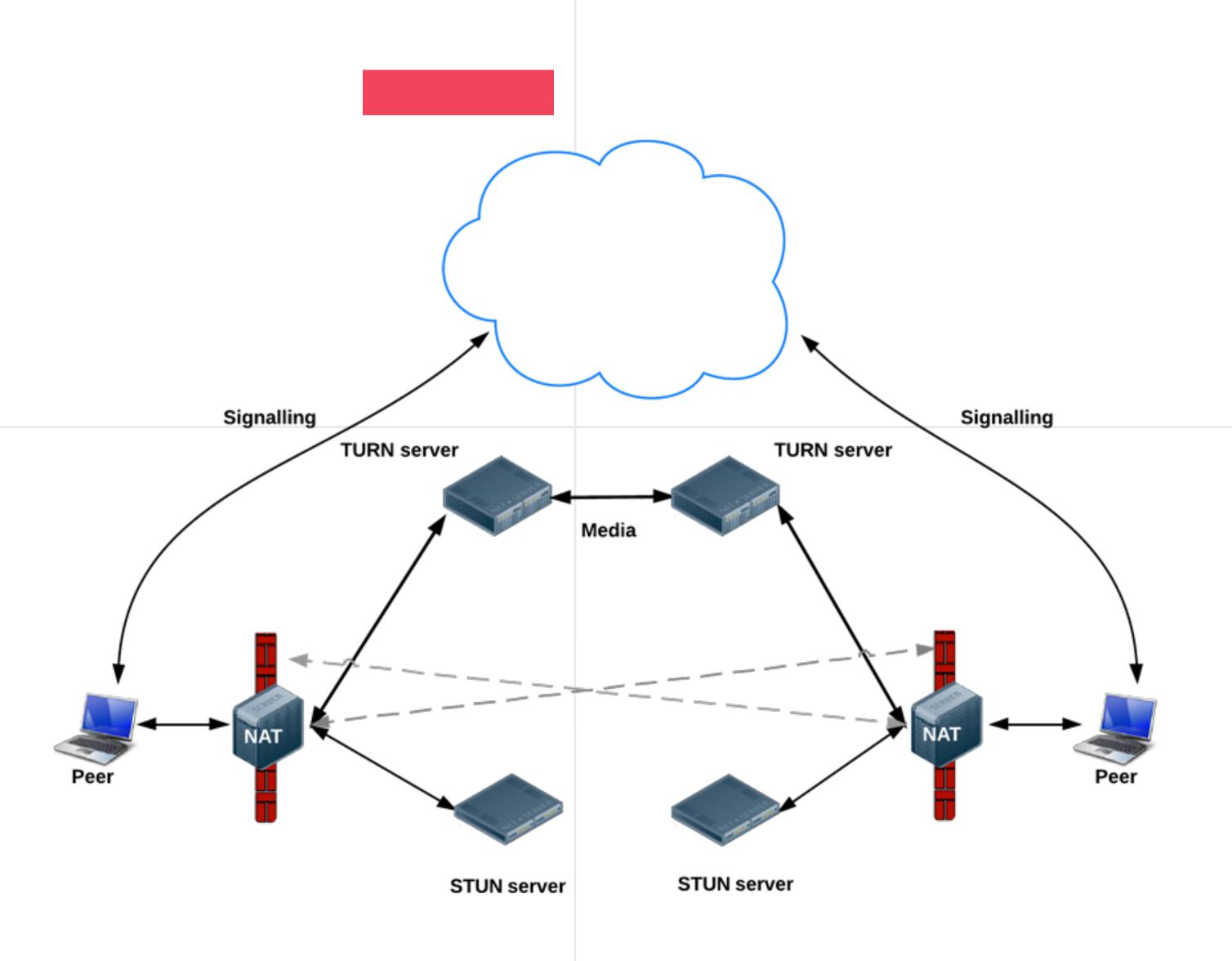
#### STUN And TURN



#### STUN

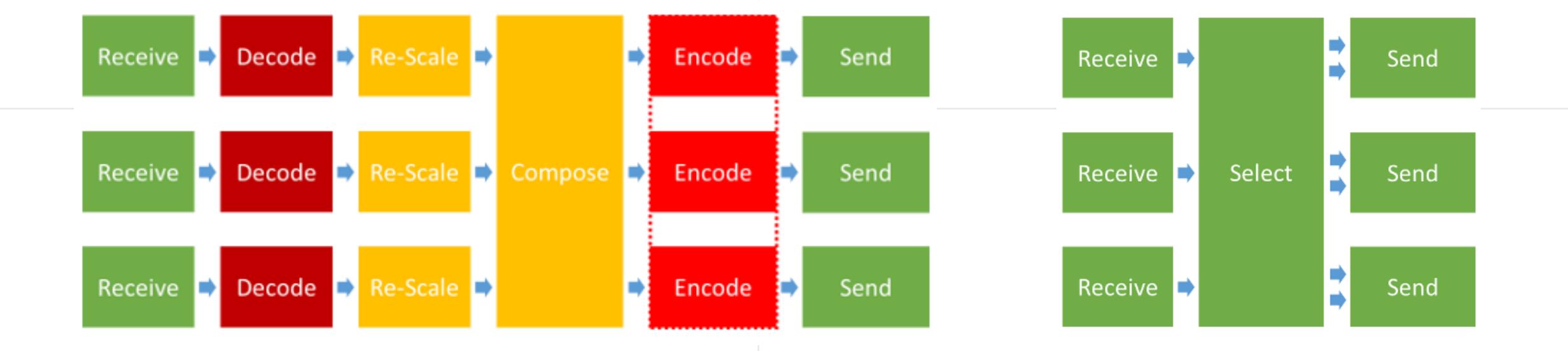


#### TURN



# 

#### MCU VS SFU



## 开源的服务端方案

- licode
- kurento
- janus-gateway

#### 一些建议

- 不要使用最新的代码
- 开发阶段自己搭建stun server 和 turn server
- 视频h264编码
- 硬编软解

## dOt Engine

音视频通话云

http://dot.cc