



2020
北京

多媒体开启
MULTIMEDIA BRIDGE
TO A WORLD OF VISION

新视界

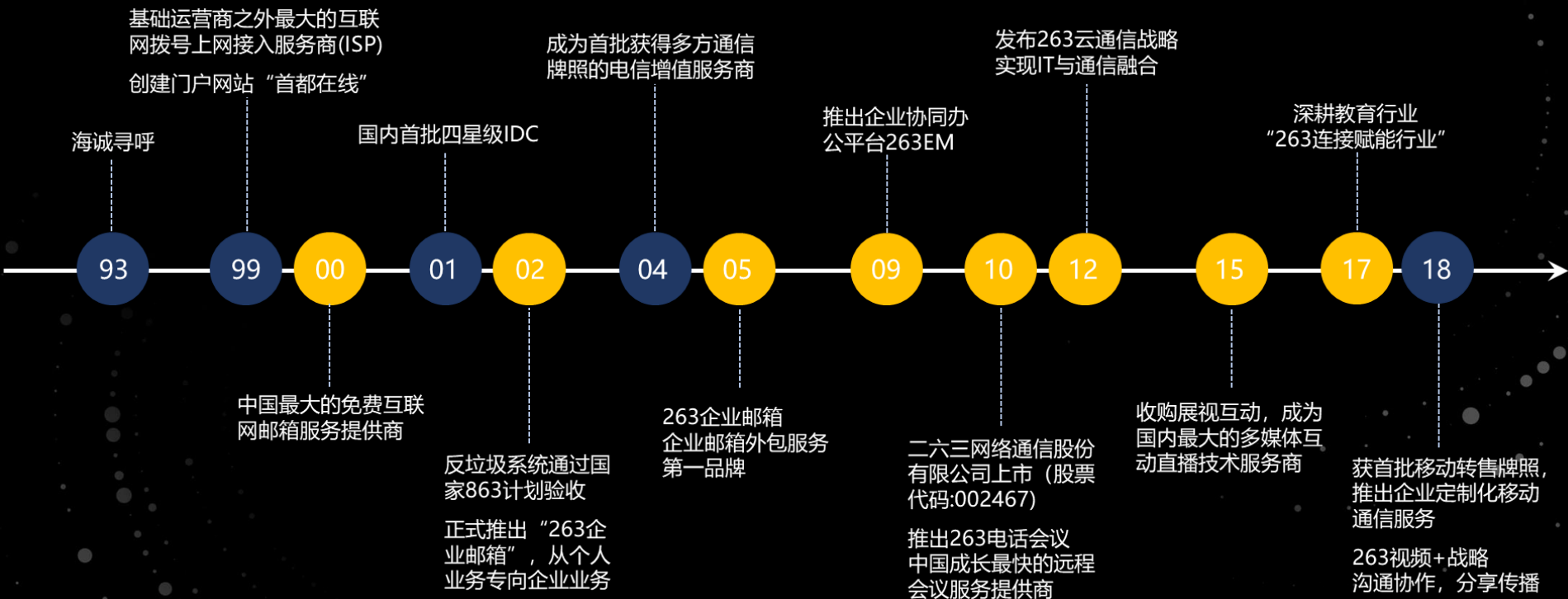
263云视-B端运营级视频服务 技术平台搭建



263深耕行业20年，做最懂企业互联网通信的服务商



2020
北京



目录

CONTENTS



2020
北京

01 263云视产品简介

02 技术框架迭代

03 媒体通讯模式迭代

04 运营级技术叠加



2020
北京

云视产品简介

- 产品服务
- 能力矩阵
- SaaS&PaaS

PART 1

全高清、全兼容、多端一致体验



2020
北京

263云终端



VCX-3



VCX-6



VCX-9P



VCX-C9S



PC/移动APP/SDK

Internet



263电话会议

PSTN

263视频云

RTMP



263直播/点播

Internet

协议层兼容互通



WebRTC, VP8/VP9



H264SVC/UC, RT
Video, MS-SIP, RDP

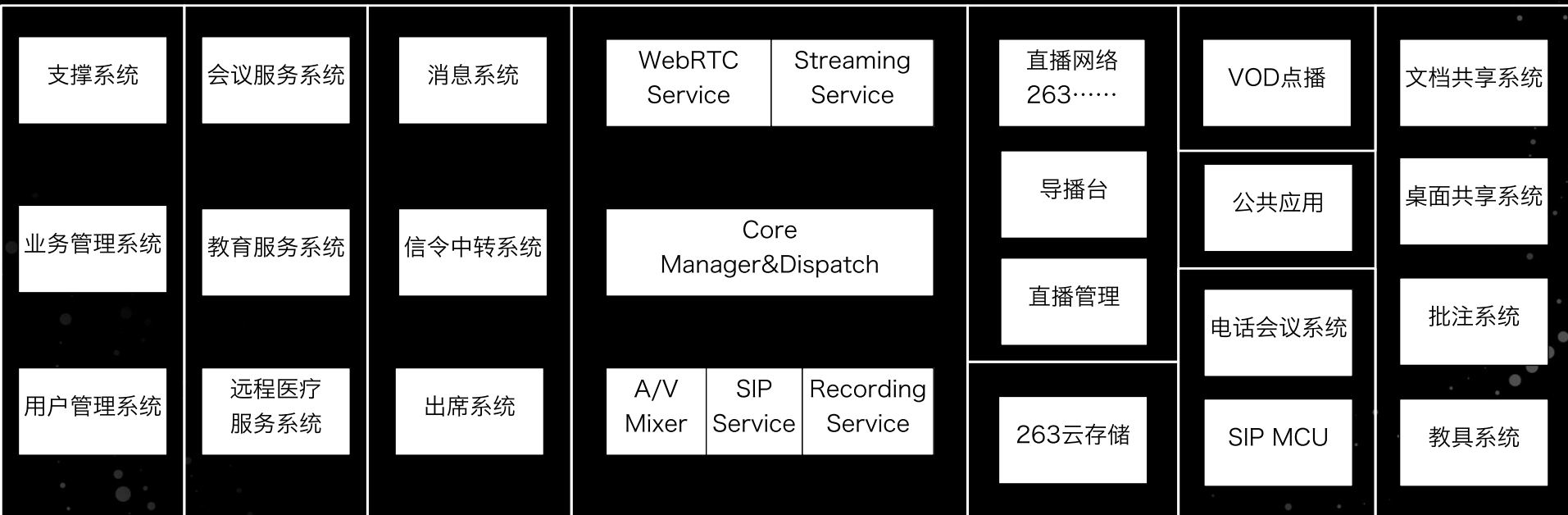


H261, H263, H264, H265
H323/SIP, H239, BFCP

能力矩阵



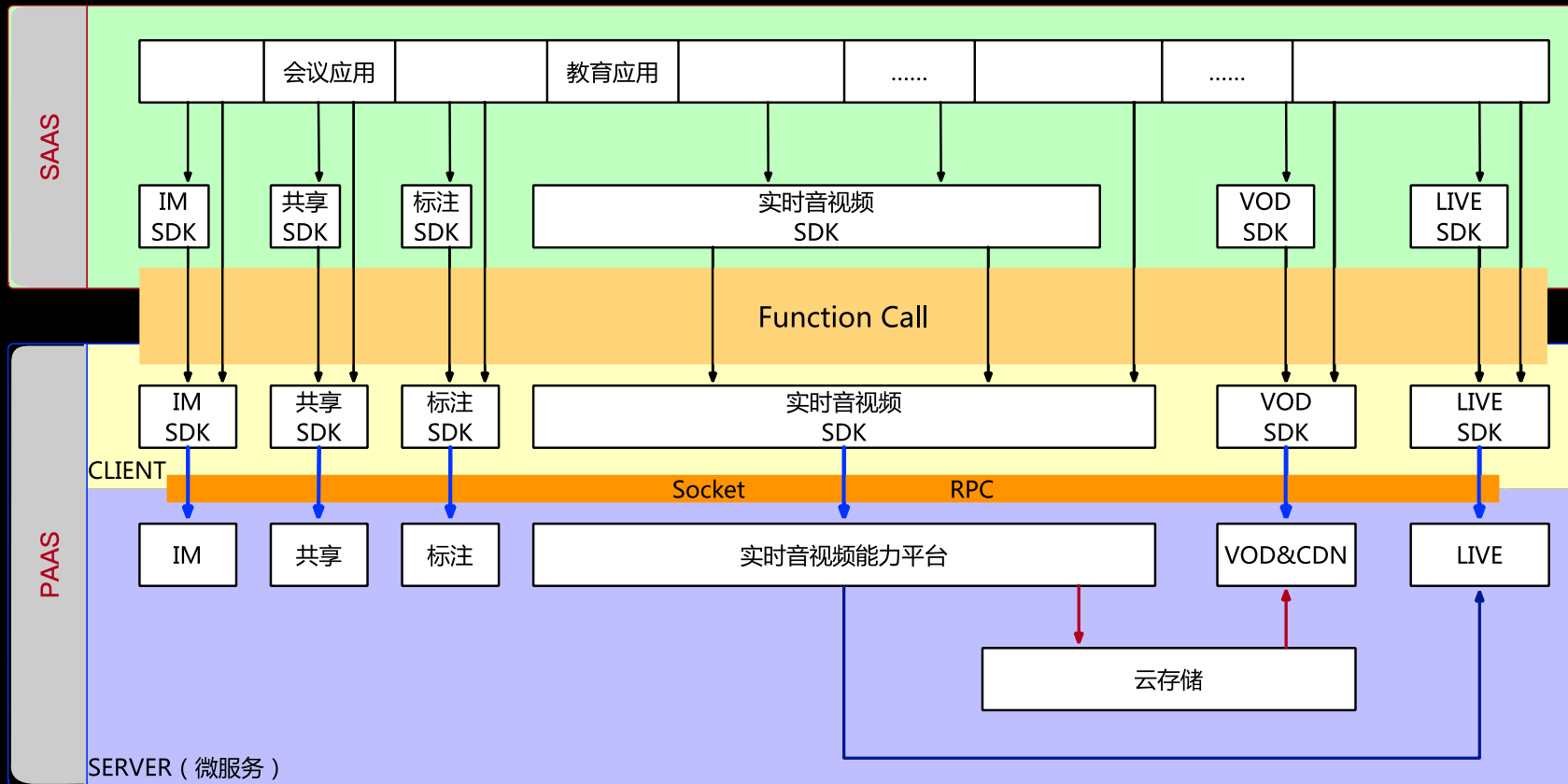
2020
北京



SaaS&PaaS



2020
北京





2020
北京

技术架构

PART 2

- 开源基础
- 架构拓扑
- 媒体信令逻辑
- 问题及解决

263云视技术开源基础



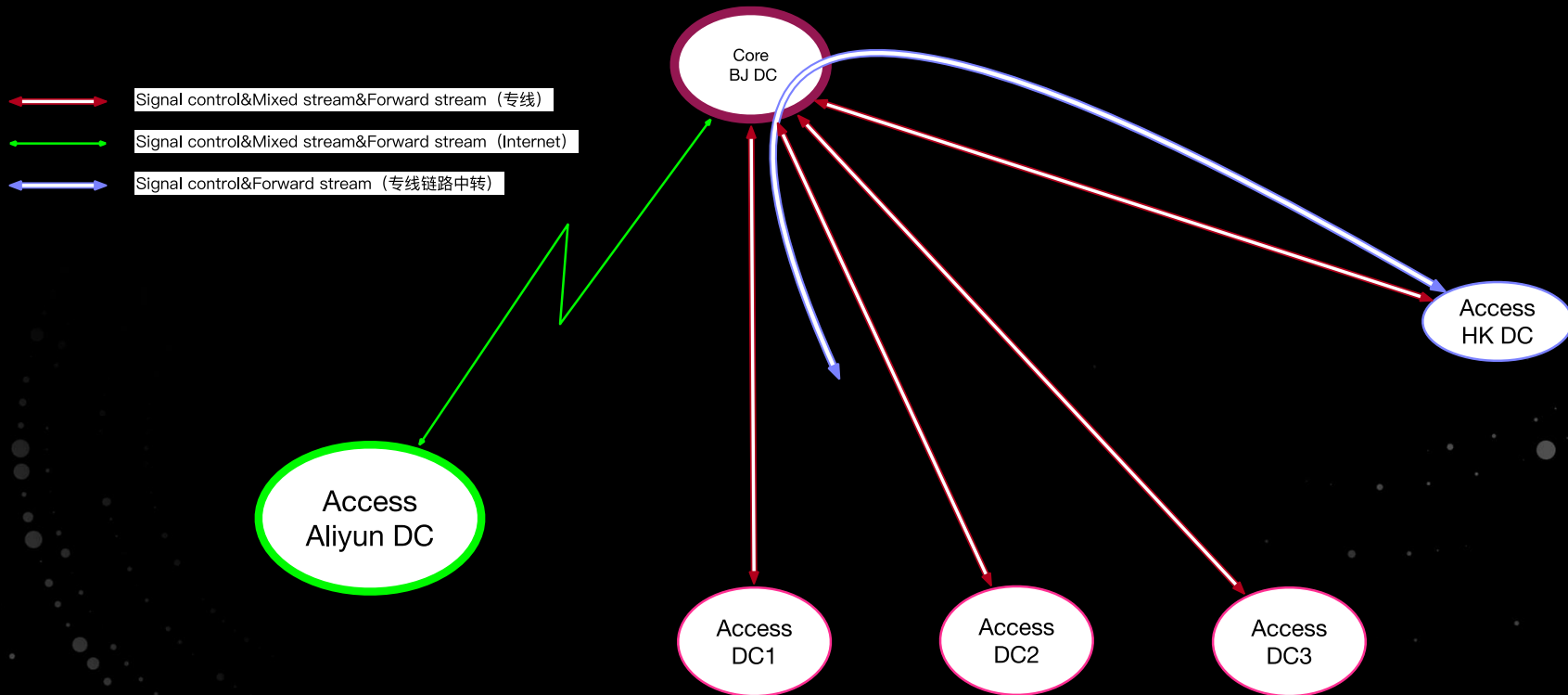
2020
北京



架构拓扑V1.0



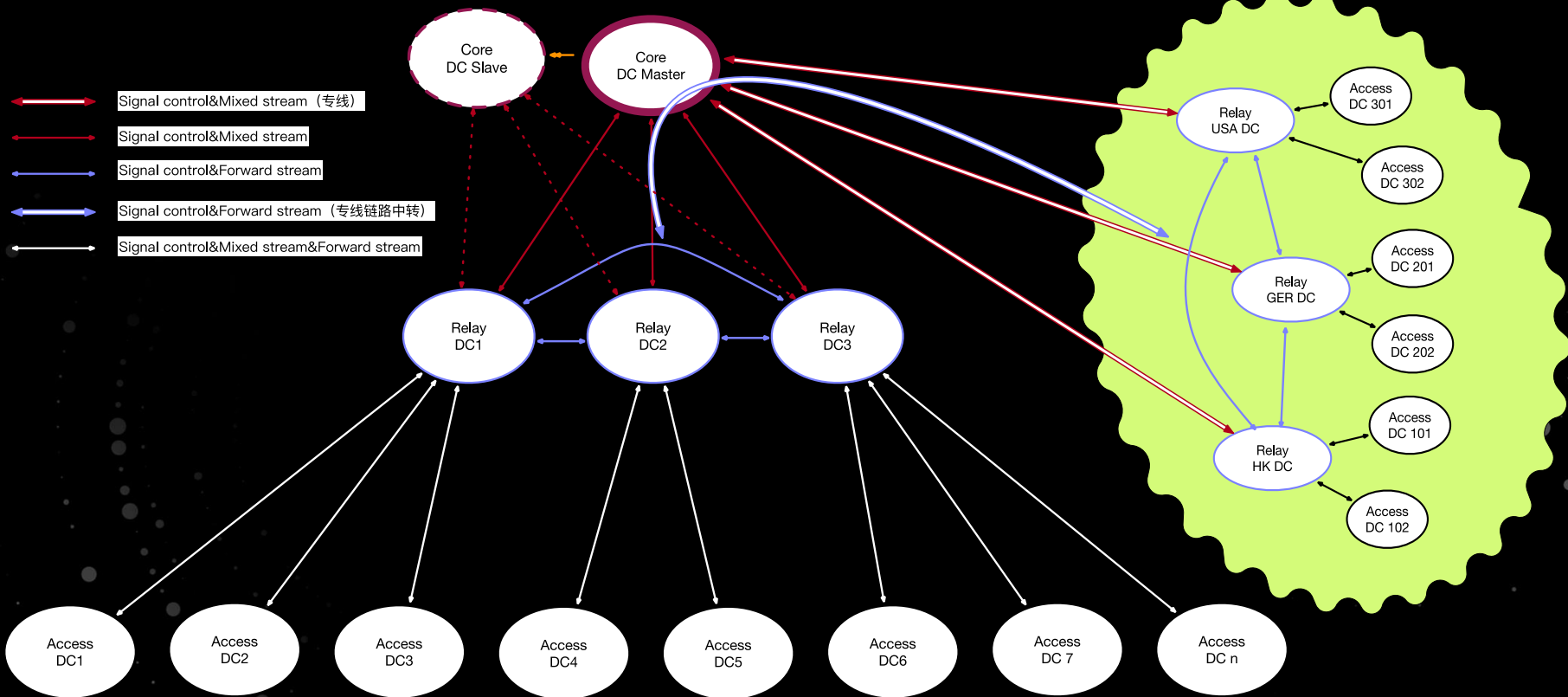
2020
北京



架构拓扑V2.0



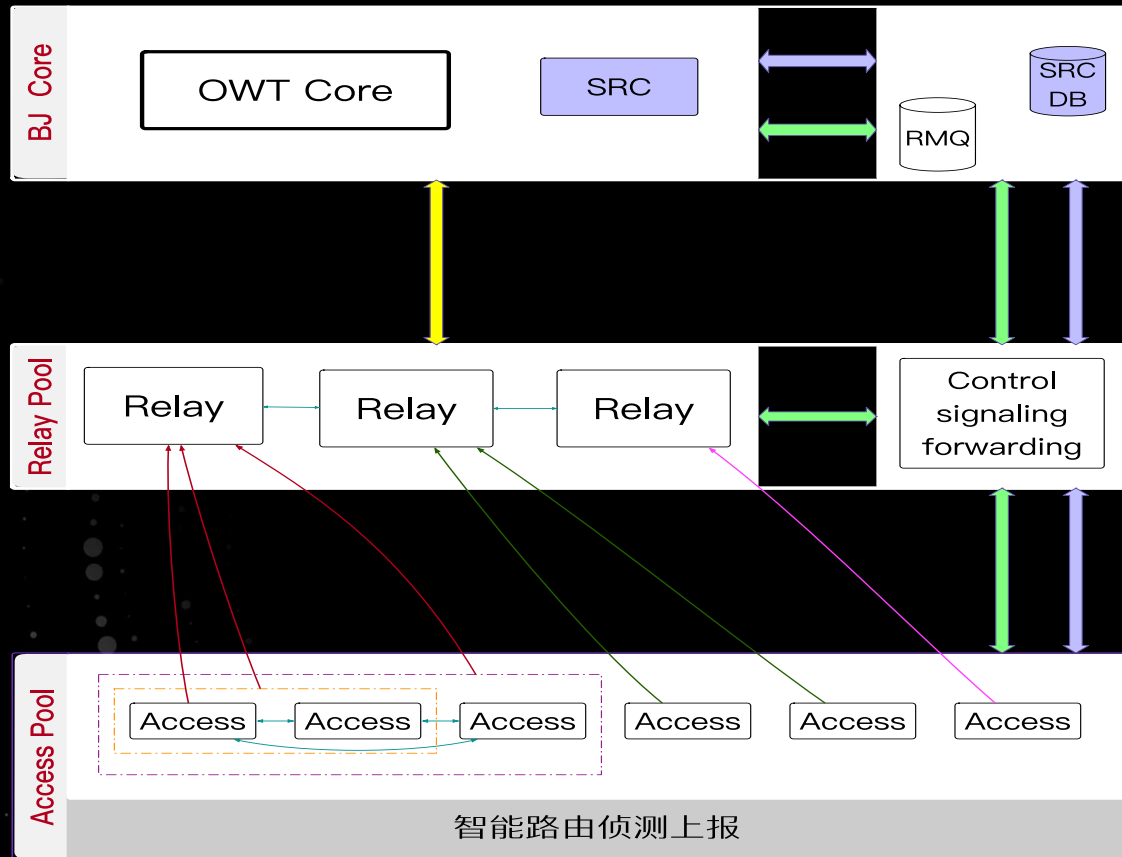
2020
北京





2020
北京

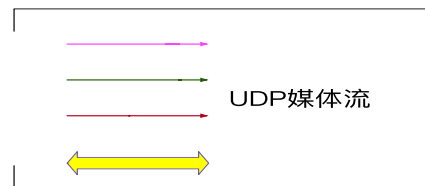
媒体信令逻辑



SRC: Smart Routing Choice

智能路由选择逻辑:

- 1、conference_agent调度access对relay的连接选路
- 2、conference_agent请求SRC获取最优选路地址
- 3、SRS优先在智能路由表里选择最优链路，再请求CM选择最优链路的可用host
- 4、SRS提供运维web配置以及基于智能链路检测算法的最优链路探测机制



智能路由探测流



2020
北京

媒体通讯模式

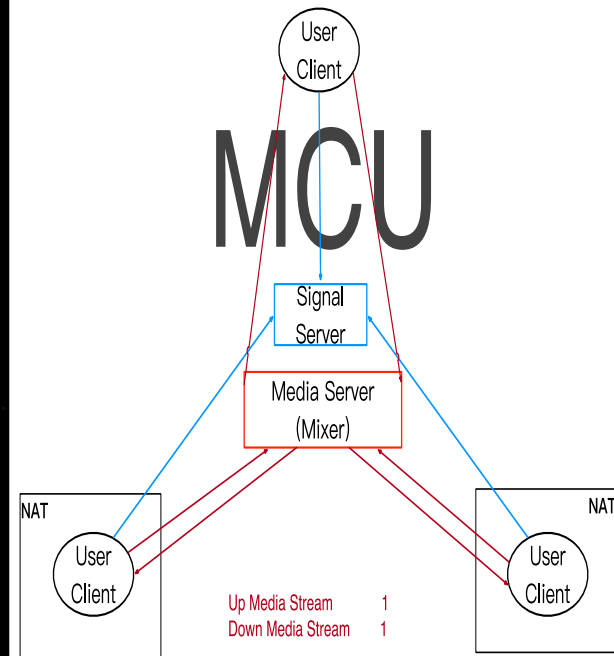
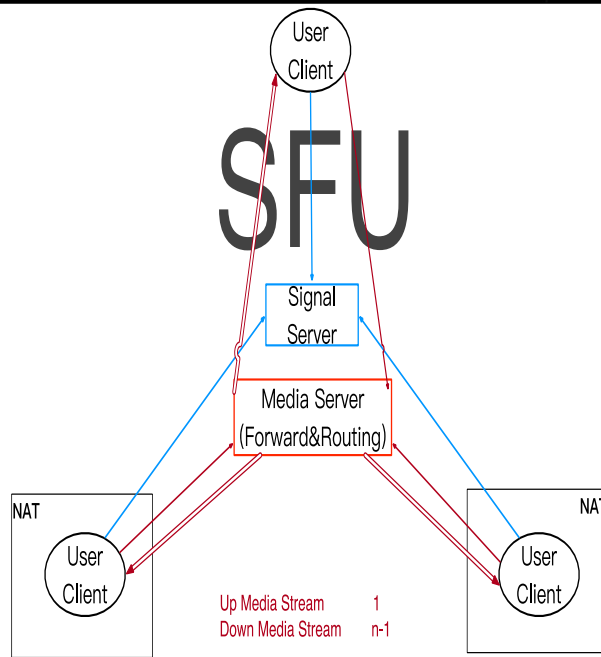
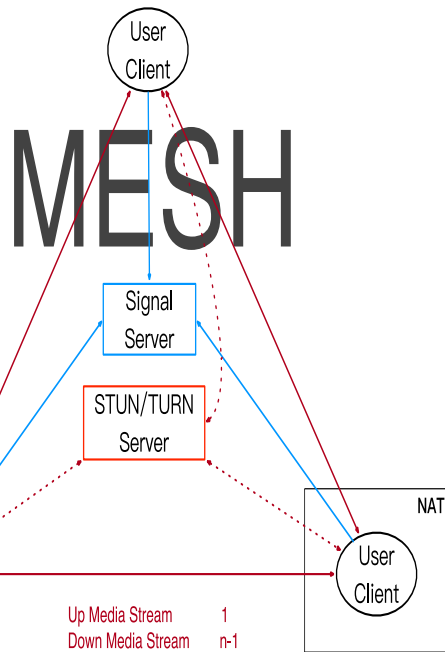
- 基本模式
- 版本1.0
- 版本1.5
- 版本2.0

PART
3

基本模式



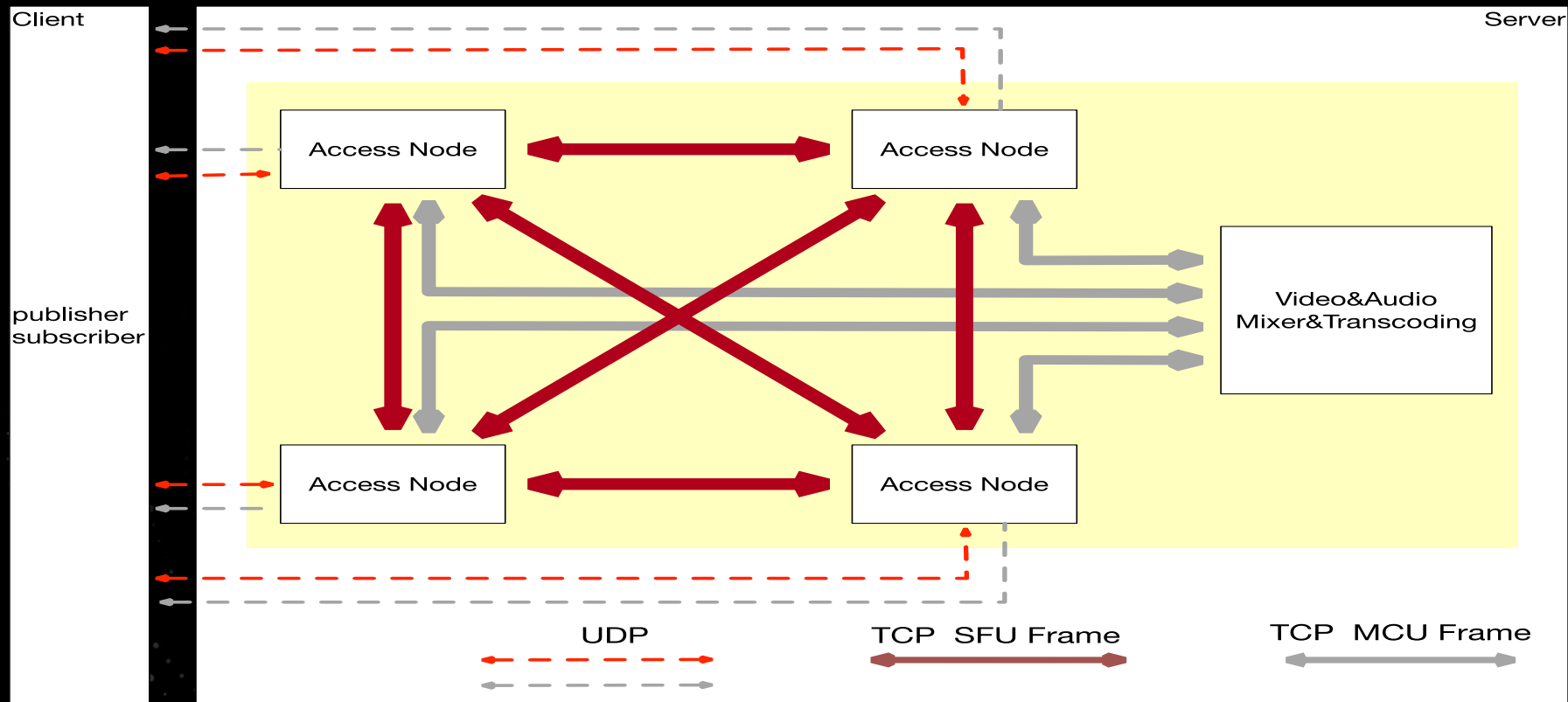
2020
北京



版本1.0



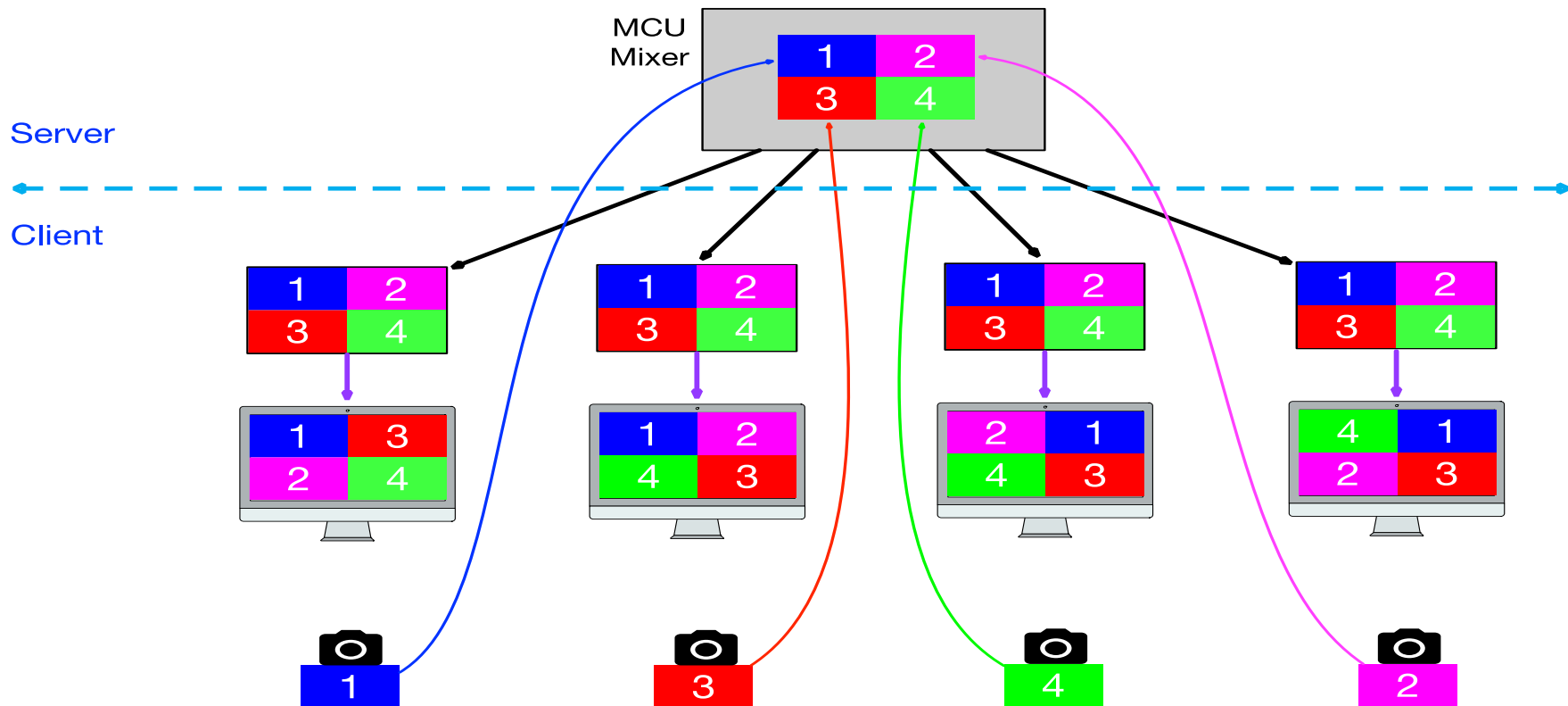
2020
北京



版本1.5



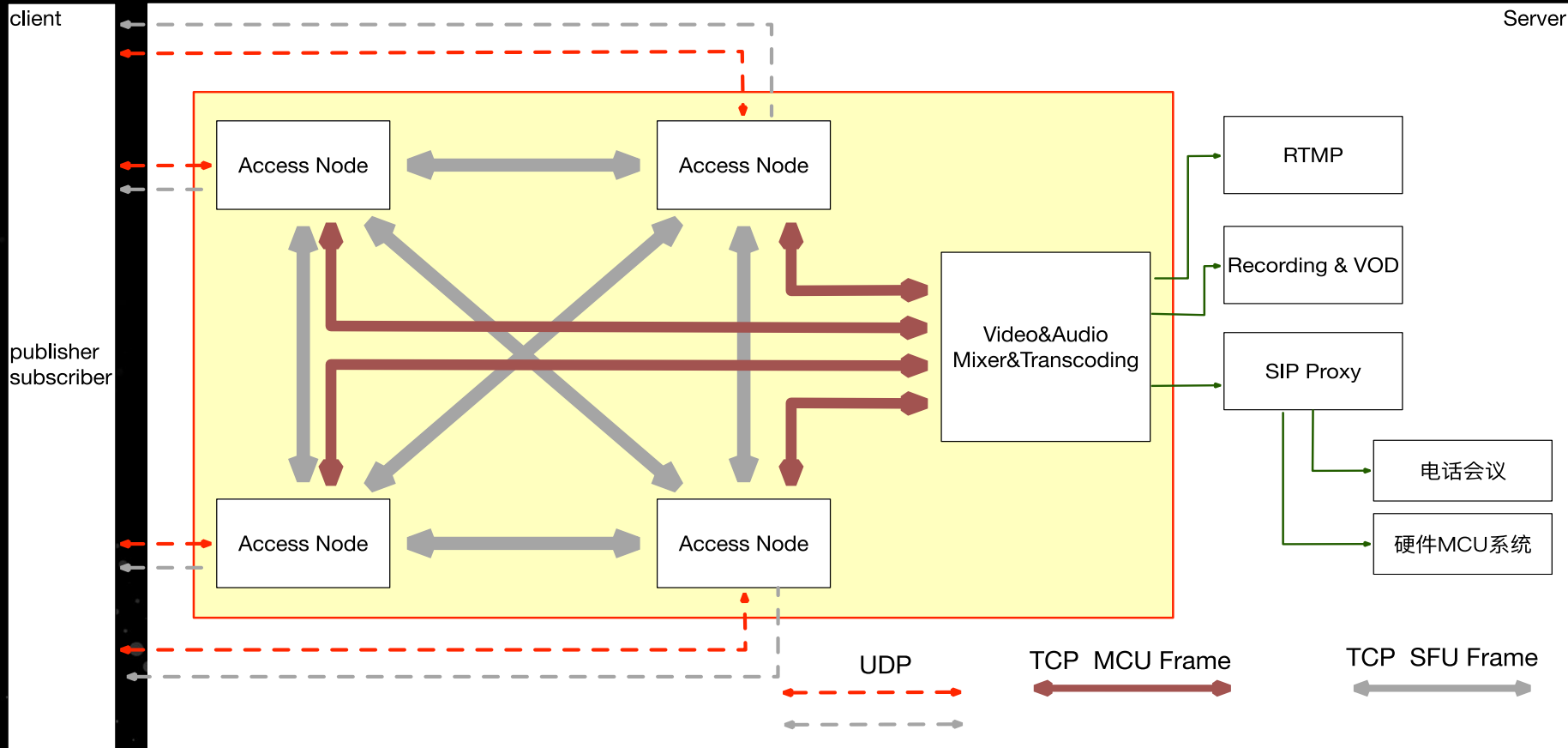
2020
北京



版本2.0



2020
北京



Hybrid模式



2020
北京

	SFU	MCU
优势	1、灵活分发、并发高 2、实时性高	下行带宽占用少
劣势	1、下行转发路数多，带宽占用高，影响体验 2、客户端维护多路连接成本高	1、服务器性能要求高，部署成本高 2、服务器环节增加，实时性稍差

- Hybrid=MCU+SFU
- 业务场景决定模式
- 交互方式决定模式



2020
北京

运营级技术叠加

PART 3

运营级技术叠加



2020
北京

➤ 弱网对抗

NACK (a up down / v down)

FEC (a up down / v down)

RTCP SR

Stream Switch

➤ 跨DC网络

Cluster内部通信断网重试容错

➤ DB+ DATA BUS HA

HAProxy+3RMQ 镜像集群

3MongoDB Cluster



2020
北京

多媒体开启
MULTIMEDIA BRIDGE
TO A WORLD OF VISION

新视界

Thank you

