

可视对讲--移动设备(手机) 呼叫处理 (居家和离家模式)

可视对讲--移动设备呼叫处理

IB室内机
OB 室外机
PRS物业服务器
STS中心推流服务器
ISCR 室内屏设备
CAS 云app服务器
CSTS云推流服务器

ASPN苹果推送服务

PHN 业主手机

1. PHN 在家

OB呼叫IB，OB连续发送CALL，ISCR开始振铃，PHN处于休眠状态，OB生成SID，发送CALL到CAS。CAS发送呼叫消息到ASPN，ASPN推送到PHN，PHN唤醒，业主触发APP，APP判别在家中，建立与IB的TCP连接，此刻接收到CALL消息，开始振铃。业主接听，APP推流到IB的SRS端口。

APP在与IB的TCP上发送OPENDOOR进行开门。

2.PHN离家

OB呼叫IB，OB发送CALL到CAS，CAS发送CALL到ASPN，ASPN推送到PHN，PHN唤醒，业主触发APP，APP判别为离家(未能连接到IB)。APP发送ACTIVED到CAS，CAS发送ACTIVED到PRS，PRS将ACTIVED发送到OB。OB收到PHN的响应，开始推送视频流到CSTS。

业主点击通话，PHN发送ACCETP到CAS，CAS到PRS，到OB，同时也开始将音频推送到CSTS。

OB发送的CALL携带了呼叫SID和双向的音视频推拉流id。SID用于CAS回调到OB的标识码。

PHN发送OPENDOOR到CAS，CAS转到PRS，PRS将OPENDOOR转发到OB。

通话开始，OB和PHN连续发送KEEP到CAS（SID）。并检查返回值中包含是否对点已经离线。

OB开始呼叫时，同时向两端发送CALL，TCP到IB，HTTP到CAS。 任何一端返回或检查到ACCEPT消息，便挂断另外一端处理。

PHN检测到对话结束时，发送事件到CAS，CAS再将事件发送到PRS。

PS:

OB推流到CSTS通过物业中心的NG转向
OB通过NG请求到CAS接口

CAS与PRS建立SSH反向，使得CAS能直接调用PRS的REST接口

