

前提：ipc 和 box 在同一个局域网内

步骤1：局域网内的相互发现

办法：局域网广播

关键说明：发送不同的消息，hello_request（告诉大家我上线了），probe_request（告诉大家我想要找哪种设备；分 ipc 和 box），probe_response（收到 probe_request 后的返回）

统一的广播接收函数（收到不同消息再做不同的处理）

ipc 启动后 先发 hello_request，再发送 probe_request，查找的type 为 box
box 启动后 发送 hello_request

ipc

广播接收函数 收到 probe_response 后，判断设备是否是自己想要的，是的话 进行连接

广播接收函数 收到 hello_request 后，判断设备是否自己想要的，是的话 进行连接

广播接收函数 收到 probe_request 后，还不清楚

box

广播接收函数 收到 hello_request 后，不做事

广播接收函数 收到 probe_request 后，广播发送 probe_response 发送自己的 sn 和设备类型

广播接收函数 收到 probe_response 后，不做事

步骤2：ipc 连接 box

办法：将设备 ip 和 端口等 信息，传给另外一个组件 gw，gw 循环 去连接，调用回调函数，返回 reachable

关键说明：返回reachable 后 再做 login

步骤3：ipc 登录 box

办法：先做dh，再做 login

步骤4：ipc 与 box 之间的数据传输

办法：login成功后，创建 视频播放（视频播放是使用p2p，相当于一条管道 将数据传输过去）

