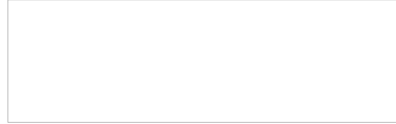


### H3C ME5000同POLYCOM MGC50级联双流互通案例

#### 一、组网需求:

在一些局点不仅需要实现ME5000和Polycom MGC的视音频互通, 而且还要涉及双流互通, 包括桌面辅流或动态双流。在这样的组网应用中, Polycom终端 (VSC7000e) 接在Polycom MCU (MGC50) 下, H3C终端 (MG6060) 接在H3C MCU (ME5000) 下, 两MCU通过配置实现会议级联。

#### 二、组网图:

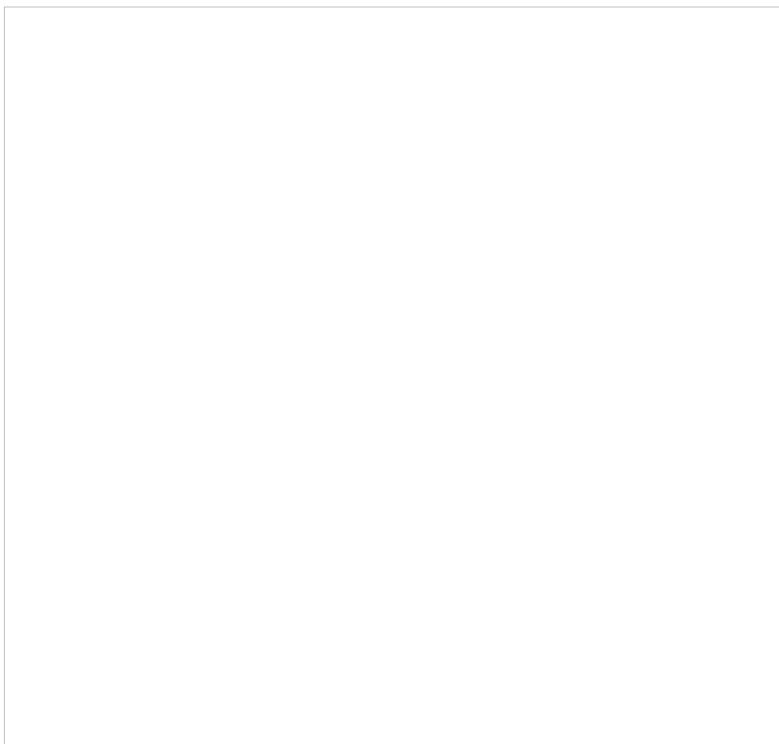


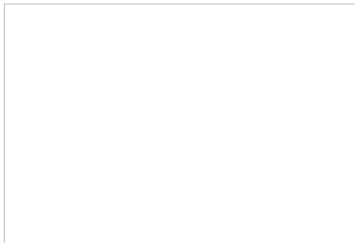
#### 三、配置步骤:

配置说明: 本次对接都采用不注册GK方式, 直接以互添终端的方式 (在MGC50及ME5000上分别将对端MCU当作终端添加)。

##### 1. 在MGC50上创建即时会议

在MGC50管理平台的On Going Conferences右击, 选择New Conference来创建即时会议, 会议参数选择会议速率为768kbps、视频协议为H263CIF、音频协议为G711, 选择双流标准 (Dual Stream) 为H239/P+C(Hi-res Graphics)。



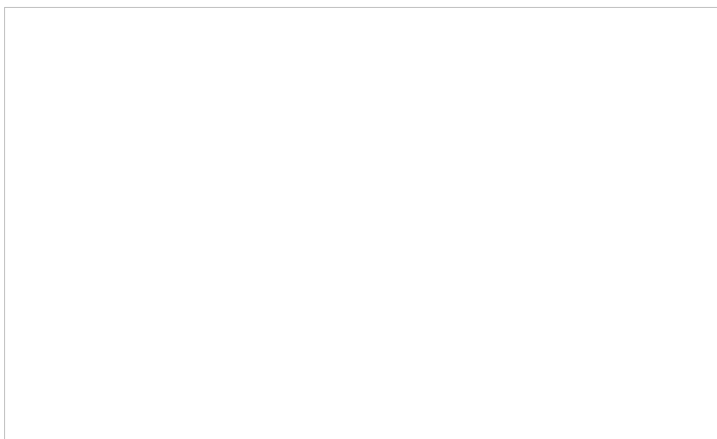


需要说明的是：除了H.239的三个类型是标准协议外，其余的双流类型都是Polycom私有的，三个H.239类型的区别就是辅流占用带宽是依次增加的，具体辅流带宽对应情况参见下表1，从此表中我们可以看出，在呼叫带宽768k下我们选择辅流H.239/P+C(Hi-res Graphics)模式时，对应的辅流带宽是384k，因此在ME5000上设置辅流带宽时，需要设置成跟Polycom上设置要一致才行。

表1 Polycom辅流带宽对应表

## 2. 在MGC50上添加会场

在MGC50上刚创建好的模板中的Participants中添加要入会会场，将ME5000作为一个终端加入会议，其中IP地址必填，为ME5000地址；因为没有采用GK呼叫，号码不用填；连接方式如果为Dial-out，则需要从MGC50呼叫ME5000，如果为Dial-in，则需要从ME5000来呼叫MGC50。

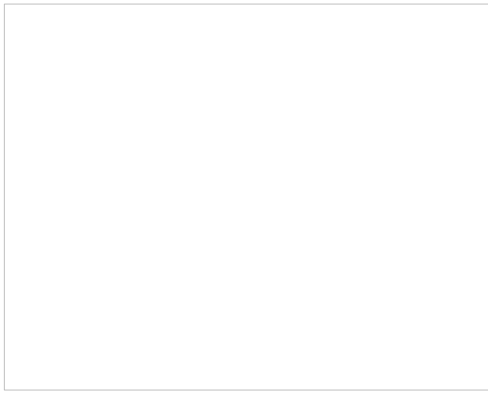


会场添加完毕后，即可召开即时会议了。

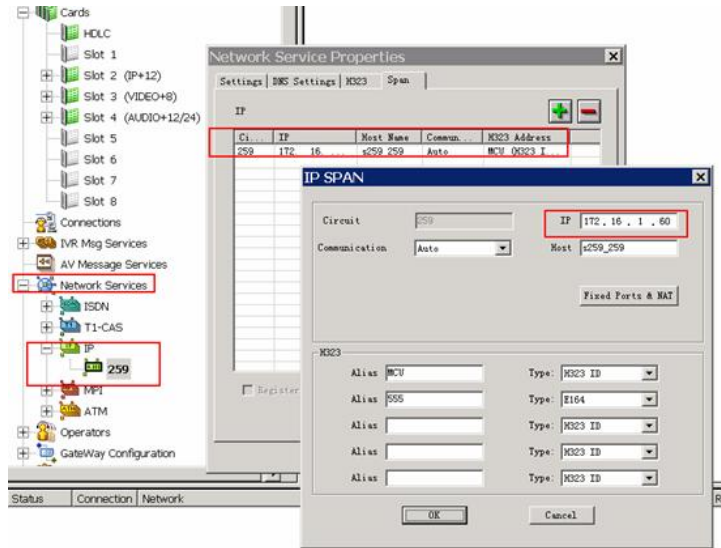
## 3. ME5000上的配置

首先也要将MGC50作为终端添加到会场列表中，然后创建会议时，选择会议速率为768kbps、视频协议为H.263CIF，音频协议为G.711U，第二路视频带宽为384k，视频编码为H.263，视频帧率设为自动，第二路重新编码选择否，H.239选为支持，其余默认即可。





这里需要注意的是，添加的MGC50的地址应该是业务IP地址，而不是控制地址。



至此，我们就创建好会议，可以实现双流互通了。

#### 四、配置关键点：

##### 1. 软件版本

厂商	设备型号	设备软件版本
Polycom	MGC50	V8.0.0.14
Polycom	VSC7000e	0.21.7B.08
H3C	ME5000	C8114
H3C	MG6060	E5213

2. 由于Polycom MGC50上没有设置辅流带宽的，直接从辅流类型上来区分带宽，因此，在ME5000上设置辅流带宽要与MGC50上设置的辅流类型需一致，否则会造成辅流带宽不一致，双流不能互通。

3. Polycom MGC软件版本在V7及之前版本都只有一个P+C类型的辅流选项，而且也没有带宽说明，这个时候要互通的话，只能先通过抓包获取能力集协商时辅流的带宽，然后再在ME5000上设置对应的带宽。

4. 添加的MGC50的地址应该是业务地址，而不是控制地址。

5. 要实现双流互通，需要注意版本更新变化，目前ME5000 C8114版本可以与Polycom MCU V8版本实现双流互通，低于C8114版本双流互通存在问题。