陈健 2007-08-23 发表

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.23 9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。

Diff. at a second	Network Service Properties					
Slot 2 (IP+12)	Settings 1085 Set	tings M323	Span			2
Slot 4 (AUDIO+12/24)	п					
Slot 5	Ci IP	Nost	Name Commun.	. N323 Address		
Slot 6	259 172	16. \$259	259 Auto	MCU 06323 I		
Slot 7		P SPAN				de la
Slot 8						
Connections		Circuit	259		IP 172.16	3.1.60
VR Msg Services		Communication	a Auto		Host 1259_25	9
VR Msg Services AV Message Services		Communication	a Auto	-	Host 1259_25	9
VR Msg Services AV Message Services Network Services		Communication	n Auto		Host [1259_25	9
VR Msg Services AV Message Services Network Services		Communication	n Auto		Nost =259_25 Yixed 1	9 'orts & NAT
VR Meg Services AV Message Services Network Services SDN 5DN 11-CAS		Communication	n Auto	1	Host 1259_25 Yixed 1	9 forts & NAT
VR Meg Services AV Message Services Network Services ISDN T1-CAS		Communication	n Auto	2	Nost 1259_25 Yixed H	9 forts & NAT
VR Msg Services AV Message Services Network Services SICN 11-CAS P 259 259		Communication - M323 Alias	Auto	Type	Host 1259_25 <u>Fixed 1</u>	9 forts & MAT
AV Message Services AV Message Services Network Services TI-CAS TI-CAS Services TI-CAS Services TI-CAS	E Begister	- M323 Alias	Auto MCU SSS	Туре	Nost 1259_25	9 forts & NAT
AV Message Services AV Message Services Network Services T1-CAS T1-CAS Services	☐ hepister	Communication - M323 Alias Alias	A Auto	Туре	Nost 1259_25 <u>Fixed 1</u> : N323 ID : E164	9 forts & NAT
AV Message Services AV Message Services Hetwork Services T1-CAS T1-CAS T0	L' Begister	Communication - M323 Alias Alias	n (Auto NCV 	х Туре Туре	Nost 1259_25 <u>Fixed 1</u> : K323 ID : K323 ID : K323 ID	9 Forts & NAT
AV Message Services AV Message Services Hetwork Services in 100 11-CAS 259 259 259 ATM Operators GateWay Configuration	E legister	Communication - M323 Alias Alias Alias Alias	n (Asto NCV SS5 	т Тур+ Тур+ Тур+ Тур+	Next =259_25 <u>Yixed I</u> : H323 ID : H323 ID : H323 ID : H323 ID	9 forts & NAT

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		
ſ	Polycom	MGC50	V8.0.0.14		
ſ	Polycom	VSC7000e	0.21.7B.08		
ľ	H3C	ME5000	C8114		
ſ	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。