

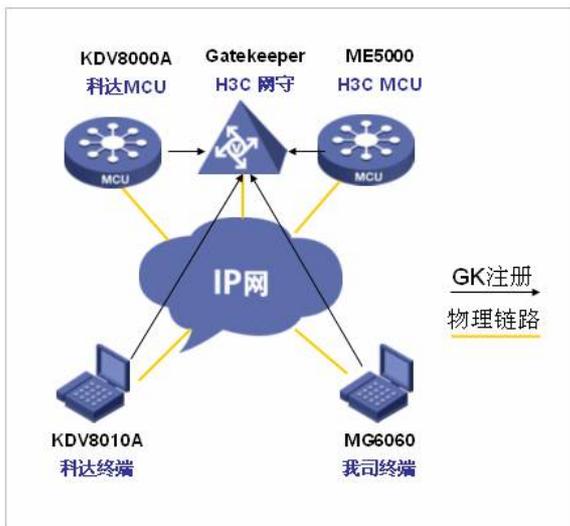
H3C ME5000与科达MCU KDV8000A级联的互通案例配置

一、组网需求:

由于经常遇到科达与我司视频会议系统互通测试，包括终端之间点对点互通，科达的MCU调度我司终端，科达与我司MCU级联互通测试需求等等。所以输出此篇案例以供参考。

所有的终端都注册到ME5000的GK上（或者都不使用GK），ME5000和KDV8000A各自以终端的形式加入到对方的会议实现级联会议的功能，并且能够实现跨MCU收发辅流的功能。

二、组网图:



三、配置步骤:

1 会议控制台的使用

1.1 登录

会议控制台的登录界面如图4-1所示，如果在IE地址栏输入MCU的IP地址登录，则会自动把该MCU地址添加到“连接的MCU”选择框并选中，此时用户只需要输入用户名和密码即可。



图4-1 用户登录

如果需要连接到其他MCU时，用户可以点击图4-1的【设置】按钮，进行连接MCU的配置，如图4-2所示。

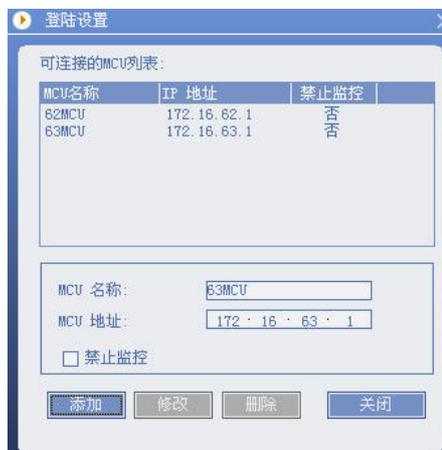


图4-2 配置MCU



图4-3 登录

配置完成后如图4-3所示，在“连接的MCU”下拉列表里选择要连接的MCU，再输入正确的用户名和用户密码，用户名和密码可以在登录会控后在“用户管理”模块中自己设定，默认下用户名和密码分别为admin、admin。点击【确定】按钮则完成用户登录操作，进入会议控制台的主操作界面。

【记住用户名和密码】复选框：选中后，即下次登录时，登录界面会默认为上次登录时会议的用户名和密码。

1.2 主界面功能

用户登录成功后，弹出如图4-4所示的主界面，界面上显示当前召开的会议列表，双击该会议可进入模拟会场界面。

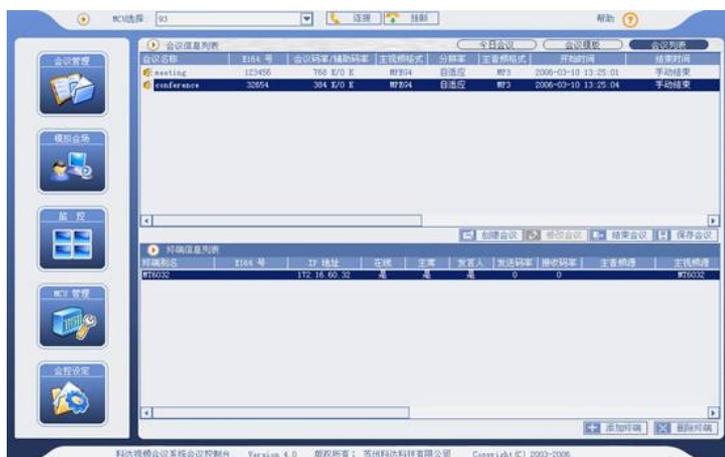


图4-4 会议列表

会议控制台软件主界面包括：会议管理、模拟会场、监控、MCU管理和会控设定五个功能模块。用户可通过点击左侧导航条的相应按钮，进入相应的模块操作界面。

2 注册GK时，创建级联会议

2.1 科达MCU/终端注册GK

2.1.1 科达MCU

KDV8000A进入【MCU管理】界面点击MCU管理界面上的【MCU配置】按钮，如图4-5所示。MCU配置主要完成对GK注册，IP地址为ME5000的GK地址

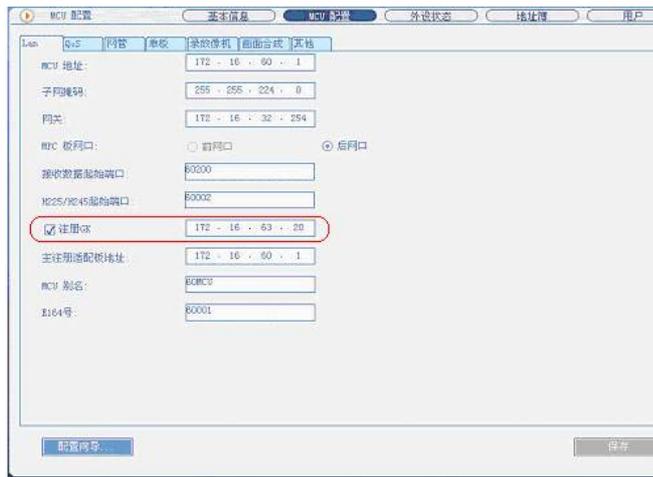


图4-5 MCU配置

2.1.2 KDV8010A终端注册到GK

KDV8010A进入【设备设置】界面点击【呼叫配置】，选择使用网守，并注册到相应的GK并配置E164别名号码。



图4-6 MCU配置

2.2 H3C ME5000\MG6060注册到GK

ME5000通过菜单【系统管理】à【网守设置】à使用内置GK

MG6060通过菜单【系统设置】à【协议设置】à勾选使用服务器，服务器的地址为ME5000GK的地址；注册E164别名为6011。

2.3 科达级联会议模板的建立

在主界面上点击左侧导航条上的【会议管理】按钮，如图4-7所示，会议管理包括：今日会议、会议模板和会议列表三部分。

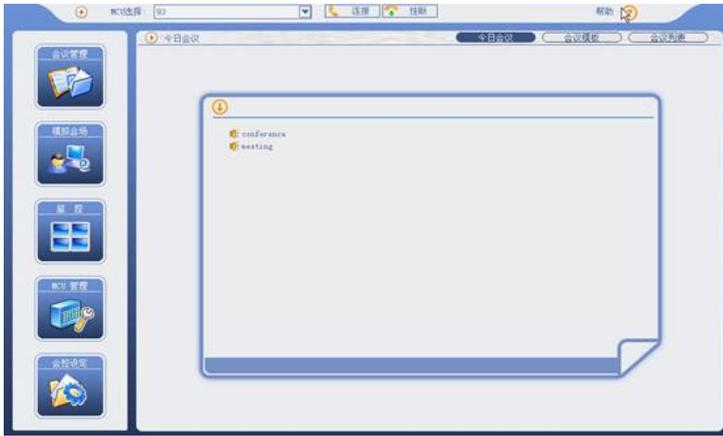


图4-7 MCS主界面

点击“会议管理”界面右上角的【会议模板】按钮进入“会议模板”界面，界面如图4-7所示，我们通过新建一个会议模板来创建会议。



图4-8 MCS模板

点击图4-7【新建模板】：然后按照如下的项目进行填写相应的配置信息

2.3.1基本设定：

【会议名称】：在此输入所建会议的名称。在这里名称为“级联”

【E 164号】：在此输入会议的标识号，必须为数字或*，#。在这里号码位“2000”

【会议码率】：在此输入该会议所采用的音视频码率（音频+视频）；默认下为384Kbps。

【持续时间】：如果没有勾选“手动结束”，则设置的会议持续时间有效，输入“0小时0分钟”表示不限时间；如果勾选“手动结束”，则表示会议为人工结束的会议。

点击【更多选项】按钮，如界面4-8所示。

2.3.2媒体选项：

【视频格式】：选择H263.其中缺省为MPEG4；



图4-9 主视频格式

【分辨率】：选择 CIF

【音频格式】：选择G711ALAW 等我司支持的格式,注意默认是MP3格式，我司不支持。



图4-10 主音频格式

点击图4-8媒体选项【更多选项】，如图4-11所示。

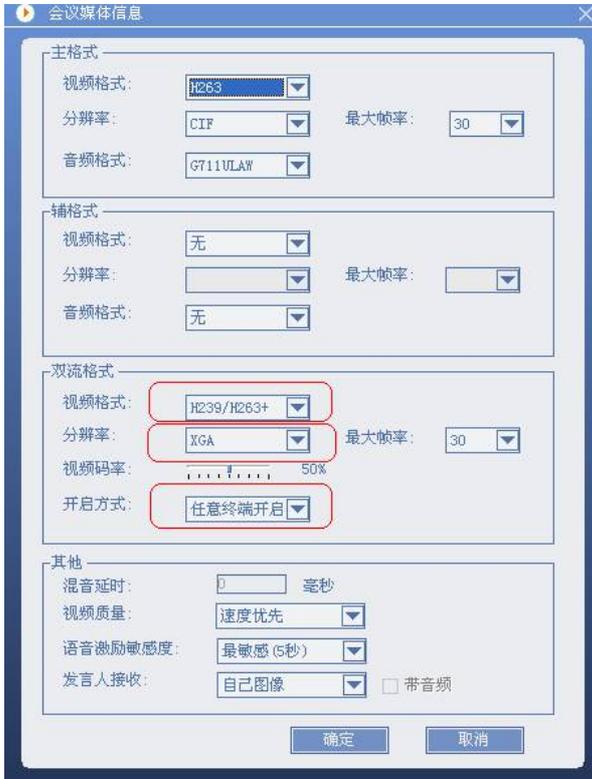


图4-11 主音频格式

【视频格式】：在此选择双流的格式即选择第二路视频源的格式，包括同主视频、H263+、H239/H263+、H239/H263、H239/H264，默认下为H263+；**再此我们一定要选择“H239/H263+”代表遵循H239协议，且第二路视频源格式为H263+格式。**

【分辨率】：此分辨率为双流的分辨率，不同双流格式下的分辨率有CIF、2CIF、4CIF和VGA/SVGA/XGA。**我们选择XGA**

【开启方式】：选择双流的开启终端权限，包括发言人开启和任意终端开启方式两种。**在此我们选择任意终端开启，否则辅流发送会失败。**

其他配置默认即可

2.3.3配置终端（科达终端KDV8010AA_杭州和ME5000以终端名3000形式）：

在图4-7界面的最右下角显示的是会议要邀请的终端列表。点击【配置终端】按钮来进行对邀请终端的增加、删除操作，如图4-10所示。

【终端名称】：输入需要加入终端的E164号、IP地址或H323ID来邀请终端，会控会自动识别三种类型格式，输入完后，点击【添加到列表】即可完成操作。**在终端名称填写ME5000将要召开会议E164号码和科达终端注册的号码，在此以“3000”和“6014”为例**

【添加到地址簿】：把终端信息添加到邀请列表的同时，添加到地址簿信息中，以方便用户下次从地址簿中调用。**这样，在科达MCU的会议模板上调度了科达终端和MCU。**

添加完成后点击【确定】即可完成操作。

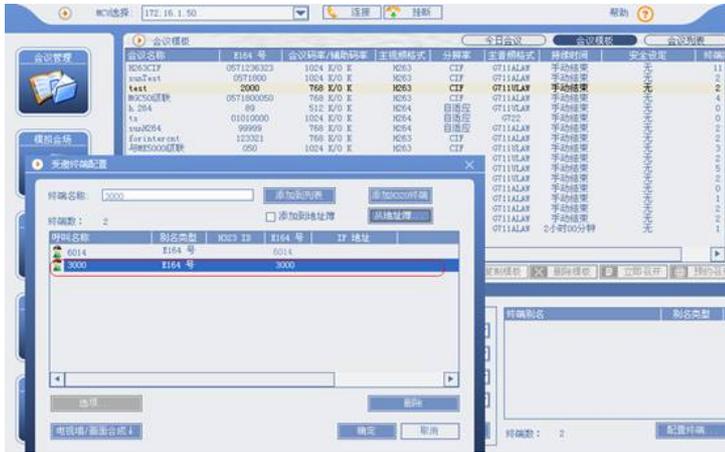


图4-12 受邀终端配置

然后选择【保存模板】

【立即召开】：在图4-8上点击该按钮，在模板列表选中该模板，点击【立即召开】按钮，可按此模板召开对应即时会议。

2.4 H3C级联会议的建立

进入ME5000，【资源管理】à【终端管理】à【添加终端】将科达MCU添加为终端，注意E.164别名与科达MCU会议模板中会议的E164号码相对应。



图4-13 终端操作

进入ME5000，【会议管理】à【会议列表】à【创建会议】建立以E.164别名“3000”的级联会议，将“科达MCU”和“MG6060”终端加入会议中，点击下一步。



图4-14 创建级联会议操作



图4-15 创建级联会议操作

注意：

【第二路视频带宽】一定为64的整数倍。

【在第二路视频格式】选择VGA。

【H239】选择支持

在ME5000调度的会议中，科达MCU以终端的形式展现在会议中。



图4-16 会议控制界面

此时，在科达MCU上的会议列表中，双击会议“级联”进入【模拟会场】界面，发现“级联”会议以终端的形式出现在会议控制界面上，至此，级联会议配置完毕

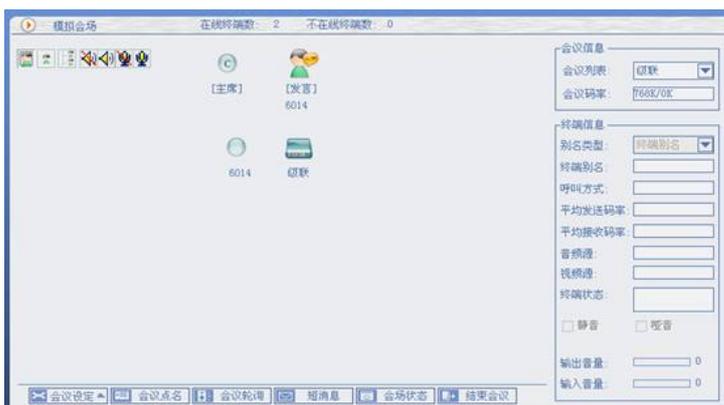


图4-17 模拟会议界面

注意：

一定要把终端6014拖到发言栏中，否则由于不发送视频流导致级联失败。

2.5 辅流的发送

2.5.1 KDV8010A发送辅流

在科达终端控制台上，点击终端控制台上方的【双流】按钮，弹出如图4-18所示的界面，终端必须在会议中才能发起双流。双流模式我们一般采用终端VGA输入源。

注意：要在ME5000上的辅流发送者选择为KDV8010A,并且保证VGA辅流源是1024×768分辨率。



图4-18 双流

【终端VGA输入源】：该方式将终端的VGA输入作为第二路输入。

我司接收KDV8010A辅流一般通过第二台显示器显示。

2.5.2 MG6060发送辅流

MG6060发送辅流的过程略。

说明：科达终端接收双流的显示方式分：单屏双显、双屏双显两种。“单屏双显”通过大小画面播放两路码流；“双屏双显”需要另外一台显示设备来播放第二路码流.如下所示：

在设备设置项中点击【用户配置】，如图4-19所示

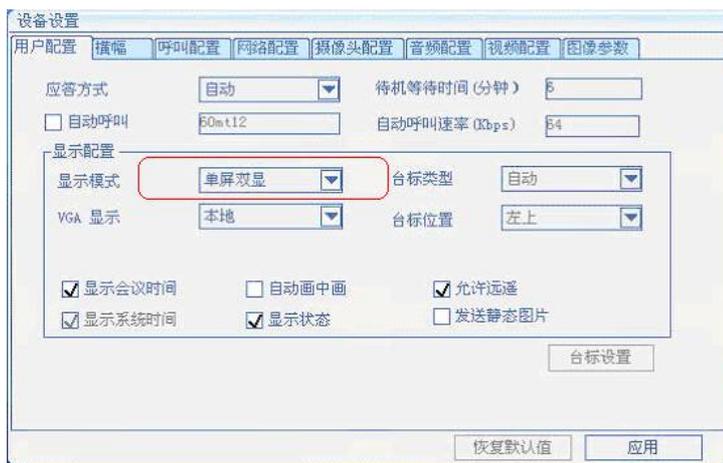


图4-19 用户配置

【显示模式】：设置终端接收双流时是单屏双显还是双屏双显模式。单屏双显即以画中画形式显示，双屏双显显示第二路码流时必须接第二台显示器。

3 不注册GK时，创建会议

创建会议的方法与注册GK时配置是基本一样的，但需要注意的有两个方面：

- 一、所有的终端和MCU都不能使用GK
- 二、在科达添加终端时，填写IP地址。

四、配置关键点：

在使用GK的时候，一定要注意两端会议中添加MCU作终端时，MCU终端E164别名分别对应各自MCU召开级联会议使用的E164号。

两端会议的配置参数保持一至。

说明：大部分与友商的级联互通测试，都采用互相将对方MCU以终端的形式加入会议中的方法来实现。

。