# UC&Exchange 培训DMG语音网关部分

## \*注意事项:

在进行本实验之前,请确认 UC&Exchange 已经完全配置好,本机包括虚拟机已经安装了声卡驱动。本试验中, DMG 的默认 IP 为 192.168.10.200, Mediation 的 IP 为 192.168.10.60。

# Step 1: 确认设备连接正常

a) 从虚拟机 Mediation 中 ping 网关 IP,检查网络是否正常,如图 1.1 所示为正常。

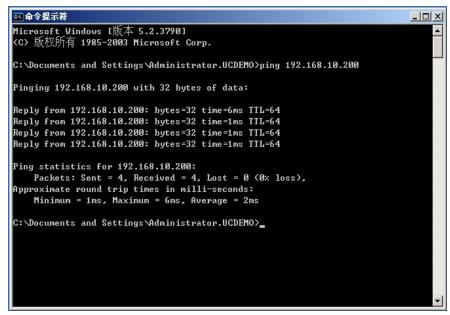


图 1.1 检查 DMG 与 Mediation 是否正常

b) 检查 DMG 是否与电话交换机连接, 查看 DMG 面板是否有绿色灯亮。如图 1.2 所示为正常。



图 1.2 DMG 与交换机连接状态检查

## Step 2: 登录 DMG

通过 IE 登录 DMG 配置管理界面,如图 2.1 所示,用户名/密码: admin/lpodAdmin,请注意大小写。



图 2.1 通过 IE 登录 DMG 配置管理界面

## Step 3: 准备同 Mediation 连接

设置 Mediation 机器 IP,可以使 DMG 与 Mediation 通话。如图 3.1 所示,在 User-Agent → Host and Domain Name 中填写 Mediation 机器的 IP,并根据 Mediation 中的配置 选择 Transport Type 为 TCP,其余为默认选项,在该页面底部点击 Apply Changes。



图 3.1 配置 Mediation 机器 IP 以及传输类型

按图 3.2 所示,选择 Restart,进入重启 DMG 页面。



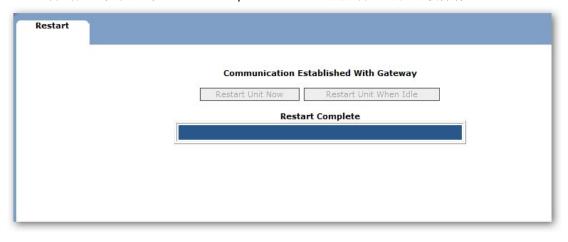
图 3.2 进入 Restart 页面

按图 3.3 所示,选择 Restart Unit Now,立即重启 DMG。



图 3.3 立即重启 DMG

一分钟后,页面显示 Restart Complete, DMG 重启成功,可以继续操作。



# Step 4: 设置电话线路与号码规则

#### a)设置电话线路

选择使用 DMG 的第二个电话接口。如图 4.1 所示,在 Dial Plan → Channel Pool 中设定 Interface Range 为 2,命名 DMG 的第二个电话接口为 Line 2,然后 Apply Changes。

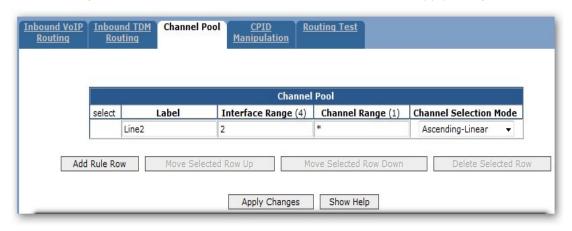


图 4.1 为 DMG 的第二个电话接口设定号码

#### b) 设定线路号码规则

由于模拟线路不发送被叫号码,需要为线路设定被叫号码,以便 UC 识别,由于交换机的缘故,将线路号码 605 设定为 OCS 用户 kane 的号码。在 Dial Plan→CPID Manipulation 中设定其电话号码为: +862085103001。如图 4.2 所示。首先 Add Rule Row 新增一行配置表,修改新行的内容如下,注意号码在英文双引号之间。



图 4.2 设定 Line2 的电话号码

# Step 5:设定普通电话呼叫 UC 规则

## a) 设定呼叫路由

如图 5.1 所示,在 Dial Plan→Inbound TDM Routing 中 Add Rule Row,并如图进行修改,最后,Apply Changes。其中,URI 为 Mediation 机器的 IP,CPID Manipulation 选择 Line2。

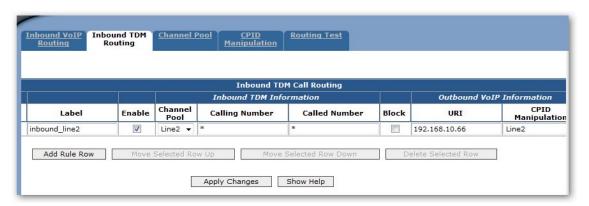


图 5.1 设定普通电话呼叫 UC 路由

## b)测试 TDM 呼叫路由是否正确

如图 5.2,在 Dial Plan →Routing Test 中选 Inbound TDM, Interface 为 2,之后点 Simulate Call Route,在 Output Data 中检测路由是否正确。如显示 Rule Applied 为刚才设定的 inbound\_line2,则表明路由正确,此时,被叫号码为+862085103001,模拟话机呼叫 605,该线路的所有人 Kane 的 Communicator 即会应答。

		Input Da	ta	
○ Inbound VoIP	◎ Inbound VoIP		Inbound TDM	
URI / Host	7.10.19.63	I	nterface	2
			Channel	1
Calling Number	5551234		Calling Number	5551234
Called Number	8675309		Called Number	8675309
Redirecting Number	1234567	R	ledirecting Number	1234567
	Simulate (	Call Route Output Da	Show Help	
,		Output Da	ata	
	Simulate (		ata	
-		Output Da	ata	
	Rule Applied	Output Da	ata line2	
	Rule Applied Destination Device	Output Da	ata line2	
	Rule Applied Destination Device URI / Host	Output Da inbound_ VoIP 192.168.	ata line2	
	Rule Applied  Destination Device  URI / Host  Channel Pool Label	Output Da inbound_ VoIP 192.168.3	sta  line2  10.66	

图 5.2 TDM 规则测试

## c) 测试呼叫

用模拟电话呼叫 DMG 所使用的电话号码 605。Communicator 中的 Kane 用户会显示来电。

# Step6:设定 UC 呼叫普通电话规则

## a) 设定呼叫规则

UC 通过 SIP 发出的主被叫号码均为 E. 164 规范,交换机的呼叫外线的方式一般不使用该规范,需要进行更改,如图 6.1 所示,在 Dial Plan→CPID Manipulation 中增加规则 VOIP。该规则表示,为了与交换机相对应,任意的被叫号码都会被呼叫至线路 604。



图 6.1 增加 VOIP 呼叫规则

## b) 设定 VOIP 呼叫路由

如图 6.2 所示,在 Dial Plan→Inbound VOIP Routing 中增加呼叫路由 Inbound\_VOIP, CPID Manipulation 选择 voip, 之后 Apply Changes。



图 6.2 设定 VOIP 呼叫路由

#### c) 验证路由是否正确

如图 6.3,在 Dial Plan →Routing Test 中选 Inbound VOIP,之后点 Simulate Call Route,在 Output Data 中查看路由是否正确。如显示 Rule Applied 为刚才设定的 inbound\_VOIP,被叫号码为 604,表明路由正确,表示可以从 Communicator 呼叫模拟话机。



图 6.3 验证 VOIP 呼叫路由

## d) 测试呼叫模拟电话

Communicator 呼叫 604,测试与模拟电话通话。

# Step7: 双响测试

用户 Kane 在 Communicator 中设定响铃是电话同时相应,Frank 呼叫时,其对应的模拟电话和 Communicator 同时显示有呼入。