

H3C XE200与Avaya IPOffice互通典型配置

一、组网需求:

EP302采用SIP协议注册到XE200 (下文简称XE) 上, XE与Avaya IPO (型号IPOFFICE412, 下文简称IPO) 互通采用H.323协议, 保证EP302和IPO下挂的Phone之间互通。

二、组网图:

EP302(9001)----SIP----XE200----H.323----Avaya IPO----Phone(1000)

三、配置步骤:

在XE上配置EP302动态注册 (省略EP302的配置), 配置IPO为“局向网关”或者“网关”均可; 在IPO上配置XE为“网关”, 添加IP End-Points 的许可, 许可的数量代表IPO与XE之间同时建立的呼叫连接的数量。

1. XE上EP302的配置

```
[XE]location-server
[XE-ls]gateway ep302a //EP302的ID
[XE-ls]jip-address 1.1.1.1 //EP302的IP地址, 默认采用SIP协议
[XE-ls]subscriber #0 9001 //EP302的电话号码9001, XE统一放号
```

2. XE上IPO的配置 (以下两种方式任选一种即可)

2.1 将IPO配置为office局向, 设备类型为h323 gateway

```
[XE]location-server
[XE-ls]office-group Avaya //局向组名称
[XE-ls-og-Avaya]office Avaya //局向名称
[XE-ls-og-Avaya Avaya]jip-address 1.1.1.2 //IPO的IP地址
[XE-ls-og-Avaya Avaya]port 1720 //局向信令的端口号
[XE-ls-og-Avaya Avaya]device-type h323-gw //IPO局向类型为H.323网关
[XE-ls-og-Avaya Avaya] prefix 1000 //IPO下挂的电话号码
```

2.2 将IPO配置为gateway网关

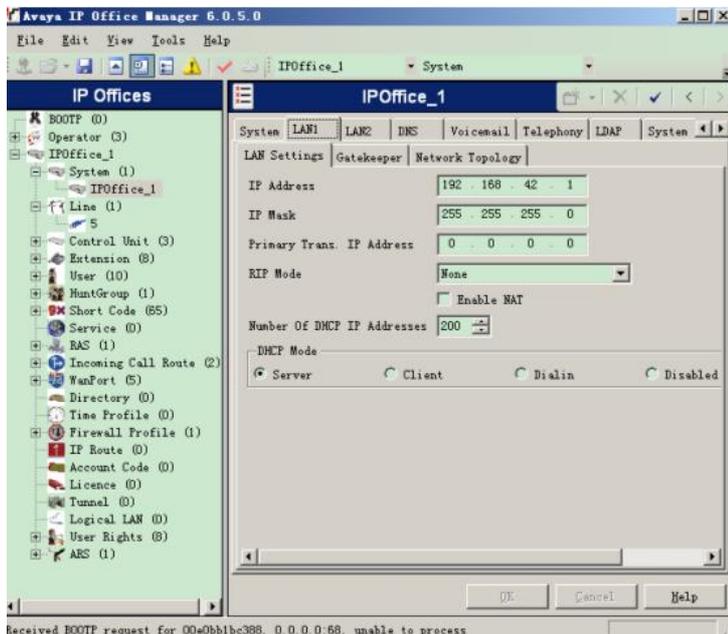
```
[XE]location-server
[XE-ls]gateway Avaya //网关名称
[XE-ls-gw-Avaya]jip-address 1.1.1.2 //IPO的IP地址
[XE-ls-gw-Avaya]device-status forever-up attachedPS xe200
//配置IPO的设备状态为“永久在线”, 即不需要IPO向XE注册
[XE-ls-gw-Avaya]device-type h323 //配置IPO设备类型为H.323
[XE-ls-gw-Avaya]call-signal ip-address 1.1.1.2 //IPO的呼叫信令地址
[XE-ls-gw-Avaya]prefix 1000 //IPO下挂的电话号码
```

3. IPO的相关配置

IPO的配置采用产品自身的图形客户端, 在IPO上把XE配置成普通的网关即可。

3.1 登录IP Office manger 客户端软件

在PC上运行IP Office manger软件, 以管理员身份成功登录, 显示如下界面:



选择Line点击右键，选择【new】->【IP Line】。

1) 在“VoIP Line”中，【line number】输入一个数字，【Telephone number】中填写被叫号码描述（此处只是作为信息说明，不影响呼叫路由），【Incoming Group ID】使用默认的“0”，【Outgoing Group ID】指定一个特定的组“1”，其它项保持默认即可。

2) 在“Short Codes”中配置路由号码，即XE下挂的EP302电话号码，在【Code】中输入号码或者号码前缀，比如EP302电话是9001，则【Code】可以输入“9XXX”，代表以2开始的四位数字码；【Feature】中选择“Dial”，指定【Line Group ID】为“1”，对应“VoIP Line”中的【Outgoing Group ID】。

3) “VOIP Settings”中用来配置XE的IP地址以及呼叫特性。在【Gateway IP Address】中输入XE的P地址，【Compress Code】用来设置编解码类型，通常选择“Auto”，【H450 suport】项选择“none”；在右侧打勾的选项中，只需勾选“Enable Faststart”和“out of band DTMF”，其他项不选。

3.3 添加“Short Code”

此处添加的“Short Code”与“IP line”中的【Short Code】相对应，在【Code】中输入代码“9xxx”，【Feature】选择“Dial”，【Telephone】输入“9N”，【line Group Id】为“1”，对应“VoIP Line”中的【Outgoing Group ID】。

四、配置关键点：

本案例中采用的Avaya IPO版本不支持SIP协议，所以必须采用H.323协议与XE200互通。由于IPO不需要向XE200注册，所以在配置IPO为“Gateway”形式的时候，必须配置其设备状态为永久在线。