耿皞 2007-07-13 发表

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-Is]ip-address 1.1.1.1 //EP302的IP地址, 默认采用SIP协议 [XE-Is]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) 将IPO配置为office局向,设备类型为h323 gateway 2.1 [XE]location-server [XE-ls]office-group Avaya //局向组名称 [XE-ls-og-Avaya]office Avaya //局向名称 [XE-Is-og-Avaya Avaya]ip-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-Is-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-Is-gw-Avaya]ip-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-Is-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:

IP Offices	E IPOffic	e_1	Ľ · X	✓
<pre>% BOOTP (0) C Operator (3) IfOffice_1 C System (1) C IfOffice_1 C Ifoffice_1 C Control Unit (3) C C C Control Unit (3) C C C Control Unit (3) C C C C C C C C C C C C C C C C C C C</pre>	System LAN LAR DNS LAN Settings Gatekeeper 1 IP Address IP Mask Primary Trans. IP Address RIP Mode Number Of DMCP IP Addresse DMCP Mode © Server C C1	Voicemail Telep Network Topology 192 168 42 255 255 255 0 0 0 0 Hone Enable NAT es 200 $\stackrel{+}{\longrightarrow}$ ient O Dia	hony LDAF	C Disable
E Logical LAN (D)				

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 G roup ID】指定一个特定的组"1", 其它项保持默认即可。

×=		IP - Line 9	
VoIP Line Short Codes	VoIP Settings		
Line Number	9 ÷	TEI	0
Telephone Number	9000		
Incoming Group ID	0	Outgoing Group ID	1
Prefix		Number of Channels	20 🔅
National Prefix		Outgoing Channels	20 📫
International Prefix		Voice Channels	20 🔅
		Data Channels	20 🕂

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开始的四位数号码;【Feat ure】中选择"Dial",指定【Line Group ID】为"1",对应 "VoIP Line"中的【Outgoing Group ID】。

2	<short code:0="">: Dial*</short>	
Short Code		
Code	9яяя	
Feature	Dial	•
Telephone Number	9N	
Line Group Id	1	•
Locale		
Force Account Code	Г	

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I 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。

1	IP - Line 9*	
VoIP Line Short Codes	oIP Settings	
Gateway IP Address Voice Payload Size Compression Mode	172 - 31 - 12 - 43 0 Automatic Select	 ✓ VoIP Silence Suppression ✓ Enable Faststart ✓ Local Tones
H450 Support	None	Enable RSVF Out Of Band DIMF Allow Direct Media Path Voice Networking
		🔽 Fax Transport Support

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",【Fe ature】选择"Dial",【Telephone】输入"9N",【line Group Id】为"1",对应 "VoIP Line"中的【Outgoi ng Group ID】。

11 Short Lode	lozza		
Lode	larr		Cancel
Feature	Dial	•	
Telephone Number	an		
Line Group Id	۵	•	
Locale		•	
Force Account Code	F		

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。