

I PPBX 实现注册式 sip 中继

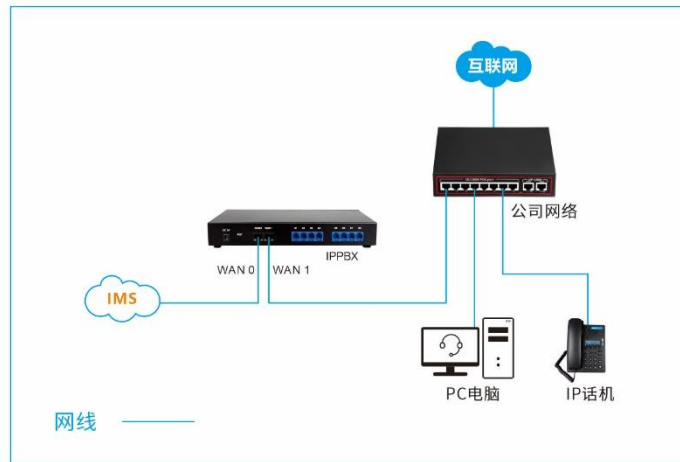
SIP 中继一般是作为传统电话的 PSTN 线路的替代。他可以使得语音，视频等多媒体会话能够在 IP 网络上传输

SIP 中继服务商一般会提供两种对接方式：

- (1) 注册式 SIP 中继
- (2) 点对点 SIP 中继

SIP 中继的物理连接也有 2 种情况，有些平台商提供的 SIP 服务与办公网络是共用的，那这种接线就是最普通的接法；有些平台商会单独提供一根网线走 SIP 协议，与办公网络是独立。那么此时接线如下，同时按照下图方法配置 IP 参数。这样就可以实现 IPPBX 通过 WAN0 口与 SIP 平台交互数据，同时局域网内的电脑可以访问 IPPBX 的 web 端

本案例介绍点对点 SIP 中继的配置方法，案例中的数据都是一些用户的真实注册信息，因此为了避免泄露重要的数据信息，某些数据我们会做模糊处理。同时采用的连接方式是 SIP 服务商单独提供了网络，与公司网络不是同一条线路，因此采用下图的接线方法。



系统管理 >> IP设置

IP设置

IP获取类型: 静态分配

IP地址: 192.168.123.10

子网掩码: 255.255.255.0

网关地址: 192.168.123.254

DNS: 192.168.123.254

MAC地址: 8c:1f:64:08:bd:3d

协议VLAN: 0 (0表示不启用VLAN)

协议VLAN优先级: 0

媒体VLAN: 0 (0表示不启用VLAN)

媒体VLAN优先级: 0

其他网段设置

序号	IP启用	IP地址	子网掩码	网关	VLAN	VLAN优先级
1	关闭				0	0
2	关闭				0	0

提交 重置

这里修改为SIP平台要求的IP段

这里添加公司网路段

配置方法如下:

1. 从 SIP 平台商那里获取到 SIP 中继的注册信息

例如: 某用户从 SIP 平台商获取的信息如下

```
for clients PBX IP config
PBXIP : 10.60.205.122
GW    : 10.60.205.121
SUBMASK    : 255.255.255.252
ETPI SIP (SBC) server / signaling IP
172.27.250.133 -for PBX SIP Trunk
config
```

For incoming calls (DID):
Clients' PABX needs to accept the complete 8-digit number within the DN range (53226450 to 53226459)

For Outgoing calls (DOD):
Client needs to show CLI (own number) in national format 0253226450 to 0253226459

使用的 IPPBX 信息: PX404 (192.168.123.10)

2. 点对点 IP 中继

通道	编辑	名称	对方IP	对方端口	呼入消息	心跳开关
0		172.27.250.133	172.27.250.133	5060	限制端口	开启

在浏览器输入 192.168.123.10, 输入用户与密码 (默认为 admin/admin) 登录后

添加一条点对点到 SIP 平台商提供的 IP 即可 (172.27.250.133)

刷新浏览器显示连接正常表明与 SIP 平台之间建立了连接

3. 设置呼入号码对应响铃内部分机



用户管理 >> SIP用户

SIP用户设置		参数1	参数2	参数3	参数4
端口	编辑	SIP账号	IP限定	外线号码1	外线号码2
0		6128	关闭	253226450	-
1		6129	关闭	253226451	-
2		6130	关闭	253226452	-
3		6131	关闭	253226453	-
4		6132	关闭	253226454	-
5		6133	关闭	253226455	-
6		6134	关闭	253226456	-
7		6135	关闭	253226457	-
8		6136	关闭	253226458	-
9		6137	关闭	253226459	-
10		6138	关闭	4100	-

由平台商给出的信息。通过 sip 中继呼入时，给的 DID 号码范围为 253226450-6459；
 则将这 10 个 DID 号码分配给 10 个 sip 账号



高级配置 >> 基本参数

基本参数设置	
设备名称:	<input type="text"/> (多点组网时, 配置站点名称)
IP呼叫发送设备名:	关闭
默认总机:	模拟用户4(6004)
系统音乐:	系统默认音乐
私有DNS服务器IP:	<input type="text"/> (没有公网固定IP时, 配合私有DNS组网)
私有DNS开关:	关闭
公网IP:	<input type="text"/> 服务器在内网时需要配此参数
公网端口:	0 服务器在内网时需要配此参数
电话号码匹配:	分机+外线号码
呼转来显模式:	原主叫
呼叫路由顺序:	直接匹配路由表
E1回铃声:	听本端
录音提示:	关闭
系统报警提示语:	系统自带彩铃

同时设置外线呼入时，收到的来电号码同时匹配分机+外线号码。例如此时 sip 中继呼入，DID 号码为 253226450，系统根据此规则，发现 sip 端口 0 的外线号码对应这个 DID，则响铃 6128 分机，到此步已完成了 sip 中继的呼入设置

4. 设置呼出路由

因为系统默认配置呼出路由优先从模拟中继呼出，但是此系统只用点对点中继，因此需要在路由中设置呼出时使用点对点中继呼出



查看路由表的目标类型，发现不是设置为点对点中继类型，全部修改为点对点中继
同时将号码替换表这个菜单下的参数也做同样操作（将目标类型全部修改为点对点中继）



设置完成后，呼出可以正常使用
到此完成了所有设置