

S 系列-话机远程注册（NAT）的解决方案

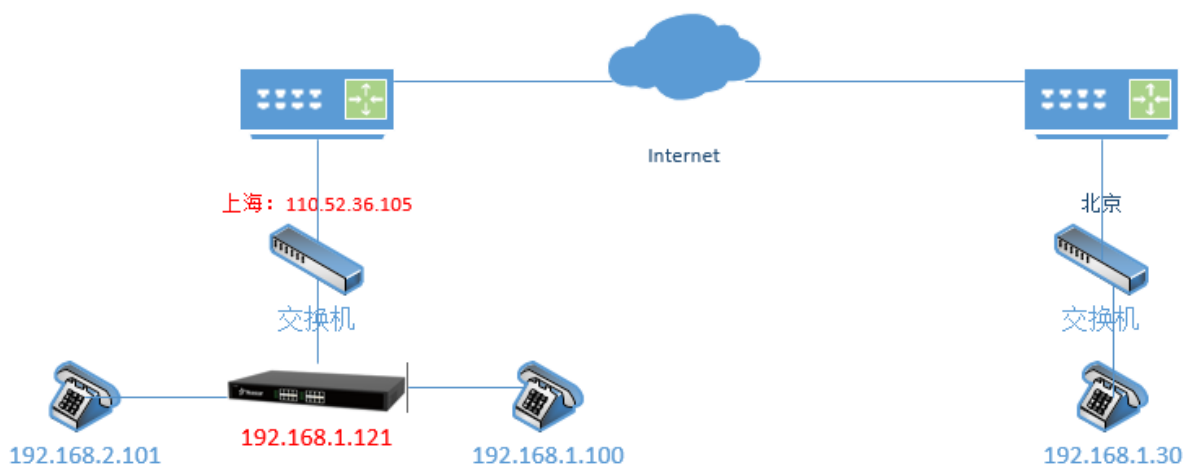
适用型号：S 系列

适用软件版本：30.3.x.x 以上

适用硬件版本：任意

方案背景：

当 PBX 位于 NAT 环境（即处于“防火墙或路由器”的内网一侧），则话机要从公网（internet）注册到 PBX 上时（如 PBX 安装在上海总公司，而北京分公司的同事需要将话机通过 internet 注册到 PBX 的分机），需要为上海的 PBX 和路由器（或防火墙）配置相关的 NAT 属性。



示例：

PBX 的 ip 地址：192.168.1.121

路由器的 WAN 口（公网）ip 地址：110.52.36.165

设置之前需保证防火墙已启用，分机的注册密码为随机的强密码，更多的安全设置请参照《系统安全设置建议》

具体方案：

1. 先修改 PBX 的默认 SIP 端口，保存、重启设备后生效（以下例子中，将 SIP 端口改成了7788）

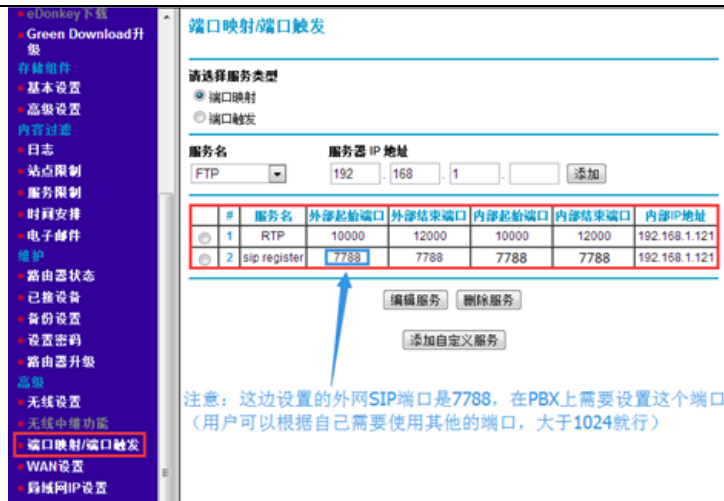


2. 在路由器上设置端口映射, 每个厂家的设置界面跟方式都不一样，请根据实际情况调试。

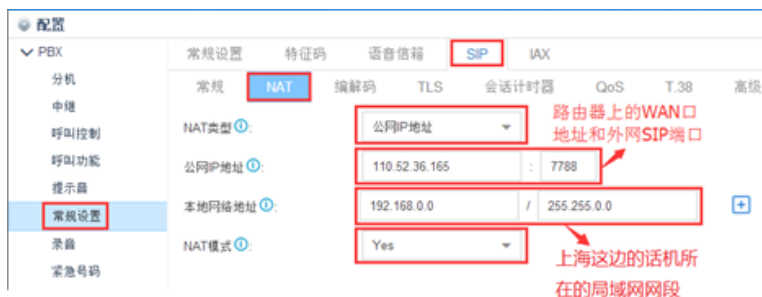
PS：如果路由器上有支持“SIP ALG”功能，请将其禁用（思科，华为，H3C 等品牌）

要映射的端口为 UDP 的端口，和 RTP 端口（范围），映射的设置如下：

注：S20/S50/S100/S300的 RTP 端口范围为10000-12000，S500/S100的 RTP 端口范围为10000-20000



3. 在 PBX 上设置 NAT（上海）。没有固定公网 IP 的，请自行申请域名（<http://www.oray.com/>）。



4. 创建/编辑分机，并开启 NAT 和远程注册（**必须开启，否则注册不上**）



5. 北京的亿联话机通过 internet 注册到上海的 PBX



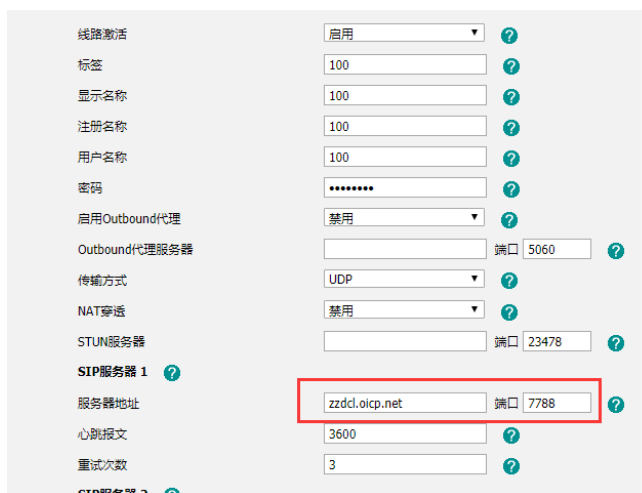
附录： PBX 无固定公网 IP，使用花生壳 DDNS 远程注册方式，如在花生壳申请的域名为：zzdcl.oicp.net，首先在路由器的 DDNS 中设置此项（需自行操作，或参照 DDNS 配置文档），完成之后在 PBX 中设置如下：未说明的配置请参照上面配置：主要是改 SIP-NAT 的选项



The screenshot shows the '配置' (Configuration) page for a Yeastar PBX. The 'PBX' section is expanded, and the 'NAT' tab is selected. The 'NAT' settings are as follows:

配置项	值
NAT类型	域名
域名	zzdcl.oicp.net
刷新间隔(s)	120
本地网络地址	192.168.0.0 / 255.255.0.0
NAT模式	Yes

然后远程话机的注册 IP 地址也做相应改变:



The screenshot shows the 'SIP服务器 1' (SIP Server 1) configuration page. The '服务器地址' (Server Address) field is highlighted with a red box, showing the value 'zzdcl.oicp.net' and port '7788'.

配置项	值
线路激活	启用
标签	100
显示名称	100
注册名称	100
用户名称	100
密码	*****
启用Outbound代理	禁用
Outbound代理服务器	端口 5060
传输方式	UDP
NAT穿透	禁用
STUN服务器	端口 23478
SIP服务器 1	
服务器地址	zzdcl.oicp.net 端口 7788
心跳报文	3600
重试次数	3
SIP服务器 2	