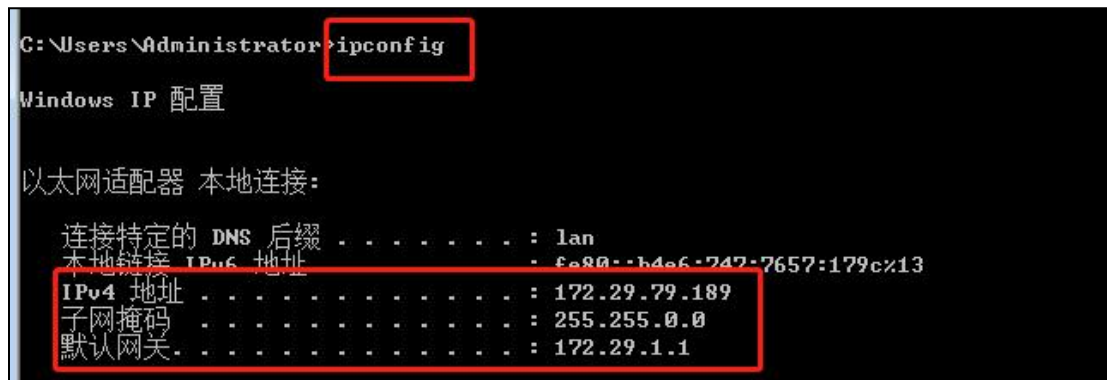


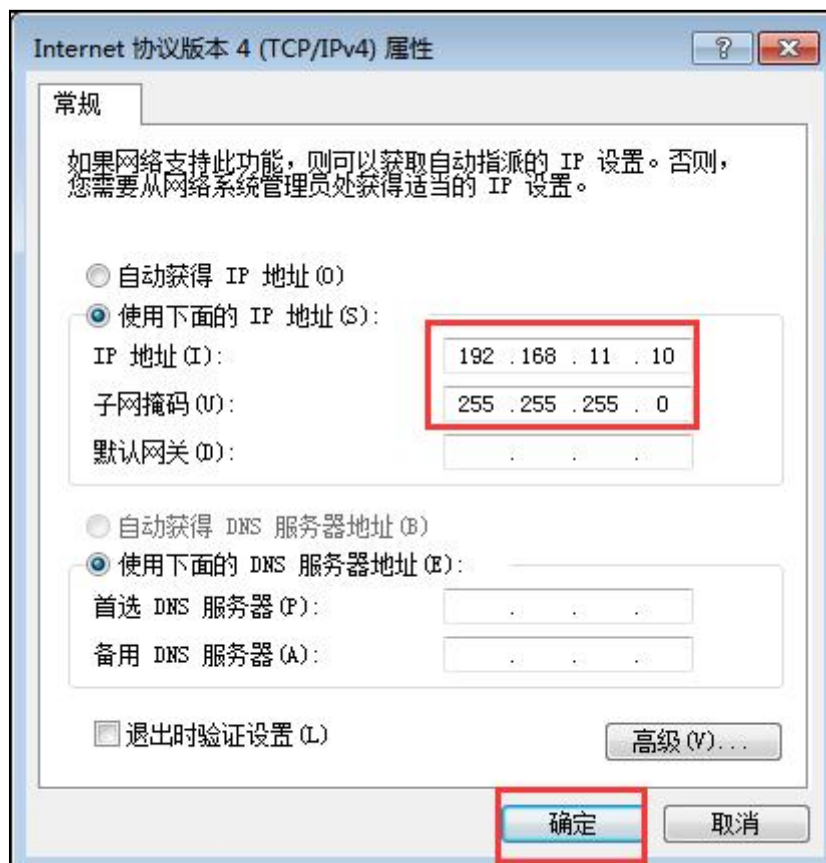
# FXO 快速上线手册

## 1. 电脑直接登录设备修改 ip 地址:

(1) 查询同一个局域网的电脑的 ip 地址, 开始—运行—cmd—ipconfig, 如图所示:

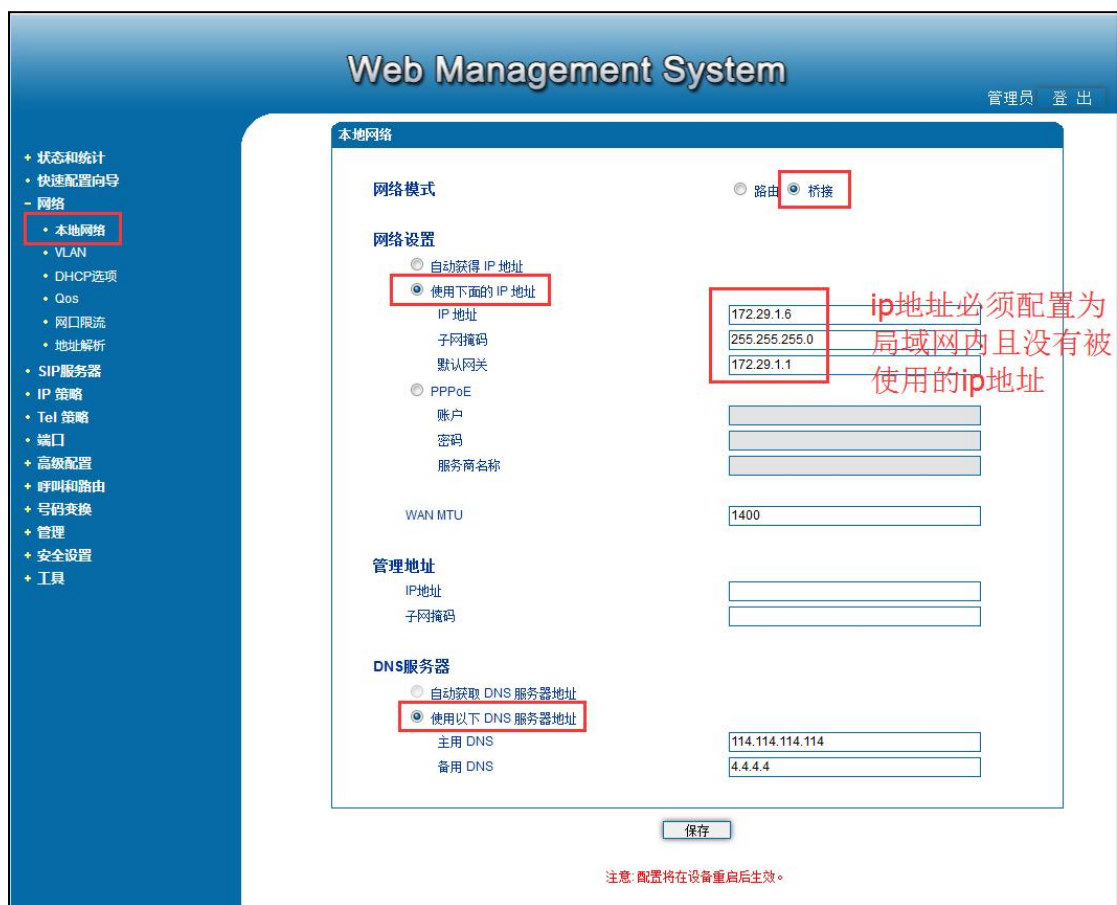


(2) 将电脑的以太网地址改为 192.168.11.X 网段, 比如 192.168.11.10, 掩码为 255.255.255.0, 如图所示:



(3) 浏览器中输入 192.168.11.1 登录设备，账号与密码是 admin，admin

(4) 点击左侧导航栏：网络--本地网络，配置的 ip 地址必须为局域网内没有被使用的 ip 地址，子网掩码和默认网关与局域网保持一致，如图，注意保存后重启生效。



## 2.FXO 对接模式:

### IP 中继对接

#### 呼叫和路由>IP 中继



索引	127
名称	
对端地址	
对端端口	
心跳	<input type="checkbox"/> 启用

保存    重置    取消

名称任意，地址就是对接的服务器地址，端口就是对接服务器端口，一般 5060，其他默认即可

### 3.Sip 注册模式

#### Sip 服务器

SIP服务器

<b>IP协议(SIP协议栈)</b>	IPv4 <span style="float: right;">▼</span>
<b>SIP服务器</b>	
SIP服务器地址	172.28.1.126
SIP服务器端口(默认: 5060)	5060
注册时长(默认: 300)	600 <span style="float: right;">s</span>
心跳	<input type="checkbox"/> 启用
<b>主用外拨代理服务器</b>	
主用外拨代理服务器地址	
主用外拨代理服务器端口(默认: 5060)	5060
<b>备用外拨代理服务器</b>	
备用外拨代理服务器地址	
备用外拨代理服务器端口(默认: 5060)	5060
<b>注册</b>	
重注册时长百分比(0: 表示随机, 范围为25%-75%之间)	0 <span style="float: right;">时</span>
注册失败后重新注册间隔	30 <span style="float: right;">s</span>
注册流控(次数/时间, 时间为0表示不限制)	1 / 0 <span style="float: right;">s</span>
设备启动后注册前先强制注销	<input type="checkbox"/> 启用
<b>呼叫保持音乐</b>	
呼叫保持时呼叫的号码	<input type="checkbox"/> 启用
	~~mh~u
<b>SIP传输方式</b>	
	UDP <span style="float: right;">▼</span>
<b>本地SIP端口</b>	
使用随机端口	<input type="checkbox"/> 启用
本地SIP UDP/TCP端口	5060
本地SIP TLS端口	5061

填写的信息主要就是 sip 服务器地址（对接服务器）和端口。

4.端口或者端口组处填写注册 sip 信息即可，如下是端口组位置：

特别说明：

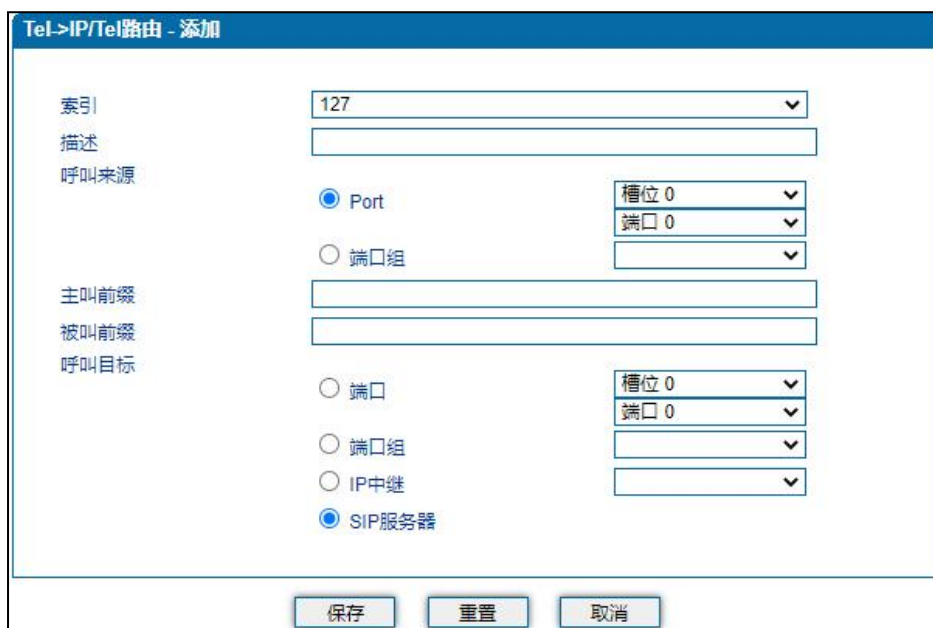
不管是端口，还是端口组，我们都需要写代拨号码，分为下列两种情况情况

第一种是所有外线呼入都是一个目的地，每个外线号码不一样，那么我们这里代播号码可以随便写，然后选择勾选所有端口即可，只要上端服务器可以处理就行。

第二种情况是不同的外线呼入不同目的地，那么我们需要到端口中写代播号码，代播号码一般写为线路号码。

如果是 Sip 注册，需要填写 Sip 注册信息，勾选注册。如果是 ip 中继对接，那么只填写代播号码即可。

## 5.呼入路由: (tel>ip)



**Tel->IP/Tel路由 - 添加**

索引: 127

描述:

呼叫来源:

- Port
- 端口组

槽位 0

端口 0

主叫前缀:

被叫前缀:

呼叫目标:

- 端口
- 端口组
- IP中继
- SIP服务器

槽位 0

端口 0

保存 重置 取消

呼入路由的呼叫来源看实际上配置的端口还是端口组，如果你配置的是端口组，那么就选对应端口组，是端口就选择对应端口。

主叫被叫我们这里一般不做限制都是 any，呼叫目标看配置的是 ip 中继还是 Sip 服务器

**6.呼出路由 (ip>tel) 也就是服务器送给网关的呼叫，需要送端口送出的呼叫道理和呼入路由类似。**



**IP->Tel路由 - 添加**

索引: 127

描述:

呼叫来源:

- IP中继
- SIP服务器

任意

主叫前缀:

被叫前缀:

呼叫目标:

- 端口
- 端口组

槽位 0

端口 0

保存 重置 取消