

# 路由器快速调试指南

## 调试说明

本文将向大家介绍如何通过电脑配置路由器，主要包括配置路由器上网以及注册到 PBX 服务器。

适用机型：FWR8102, FWR9601, FWR7102, FWR7302

## 设置指导

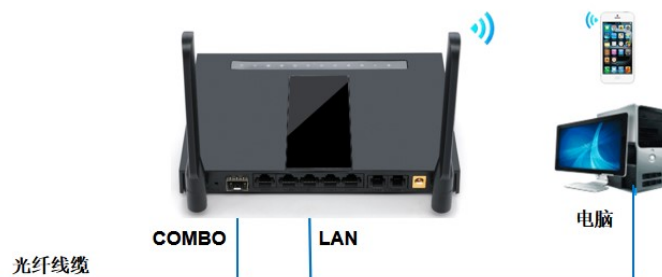
### 一、把路由器连接到外网

#### 步骤一 连接线路


如果前端上网的宽带线是**网线**，将网线连接到路由器的 WAN 口，上网电脑连接到路由器的 LAN 口上。参考连接图如下：



如果前端上网的宽带线是**光纤**，将光纤线路连接到路由器的光口（COMBO 口），上网电脑连接到路由器的 LAN 口上。参考连接图如下：



如果是使用 SIM 卡上网，将 SIM 卡插入路由器的 SIM 卡卡槽，上网电脑连接到路由器的 LAN 口上。

线路连好后，路由器的 WAN 口或光口和有线连接电脑的 LAN 口对应的指示灯都会常亮或闪烁，如果相应端口的指示灯不亮或电脑的网络图标显示红色的叉 ，则表明线路连接有问题，请检查确认网线连接牢固或尝试换一根网线。

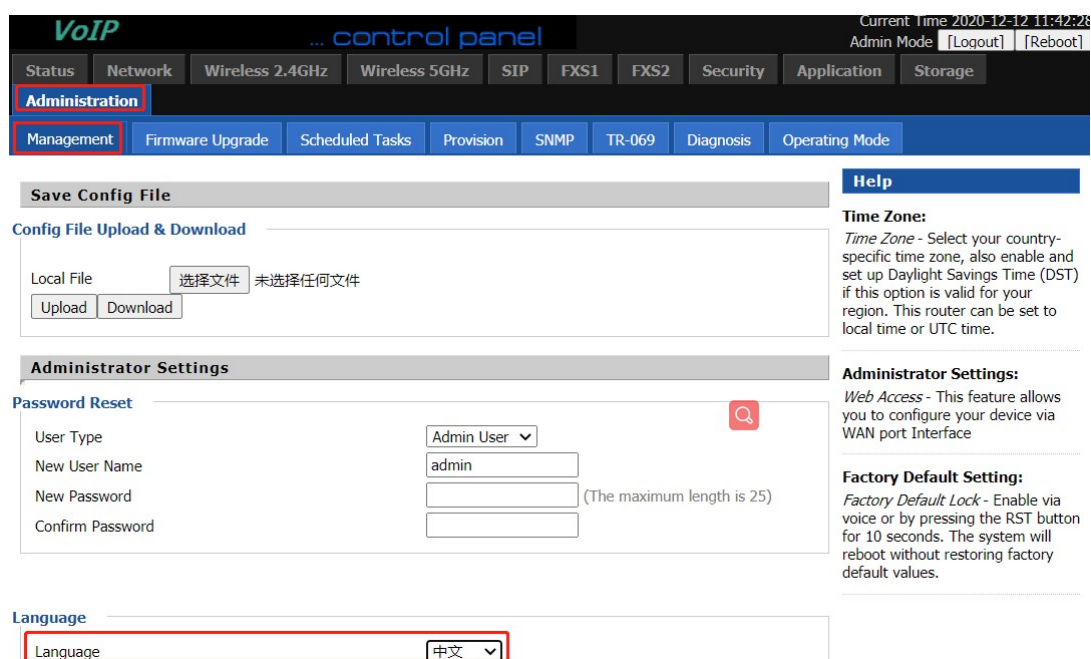
## 步骤二 设置路由器上网

1、在电脑上打开浏览器，清空地址栏并输入 192.168.1.1（路由器默认的 IP 地址），访问的用户名和密码都是“admin”，如下图操作。



2、设置中文语言

网页点击操作：Administration > Management > Language，选择“中文”，网页滑到底部点击“Save”。



### 3、查看路由器 WAN 口 IP 地址

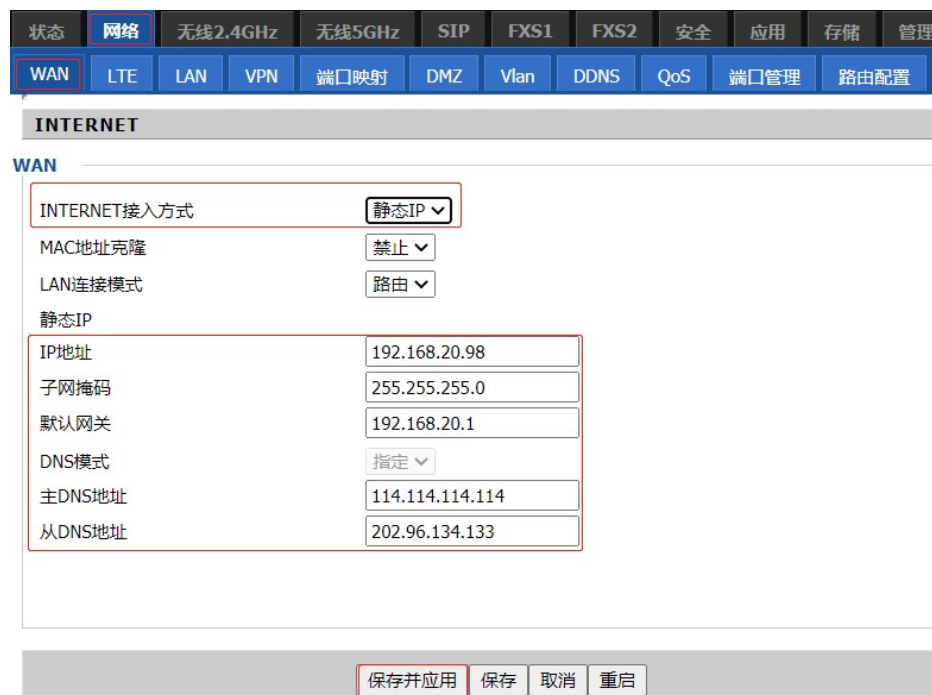
路由器 WAN 口默认是 DHCP 方式获取 IP 地址，为便于对路由器维护调试，建议改为静态 IP 地址。网页点击操作：“状态” -- “系统信息” -- “物理 WAN 口状态”

特别注意：路由器 IP 地址的设置，如本例中的地址为：192.168.20.98



The screenshot shows the router's web interface. The top navigation bar includes '状态', '网络', '无线2.4GHz', '无线5GHz', 'SIP', 'FXS1', 'FXS2', '安全', '应用', '存储', and '管理'. The '系统信息' (System Information) menu is selected, with sub-menus for '内网主机信息' and '系统日志'. The '网络状态' (Network Status) section is active, displaying '物理WAN口状态' (Physical WAN Port Status). The status is '100Mbps全双工' (100Mbps Full Duplex). The 'INTERNET接入方式' (Internet Access Method) is set to 'DHCP', with a note '默认以DHCP的方式获取IP' (Defaultly obtain IP via DHCP). The IP address is '192.168.20.98', with a '更新' (Update) button next to it. Other fields include '子网掩码' (Subnet Mask) '255.255.255.0', '默认网关' (Default Gateway) '192.168.20.1', '主DNS' (Primary DNS) '114.114.114.114', and '从DNS' (Secondary DNS) '202.96.134.133'. A red box highlights these IP-related fields, with a red note '记录下这几项信息' (Record these pieces of information). Other fields include 'WAN 下行速率' (WAN Down Rate) '1.063KB/s' and 'WAN 上行速率' (WAN Up Rate) '116B/s'.

### 4、设置路由器 WAN 口静态地址并记录地址：192.168.20.98



The screenshot shows the router's web interface for configuring the WAN port. The top navigation bar includes '状态', '网络', '无线2.4GHz', '无线5GHz', 'SIP', 'FXS1', 'FXS2', '安全', '应用', '存储', and '管理'. The '网络' (Network) menu is selected, with sub-menus for 'WAN', 'LTE', 'LAN', 'VPN', '端口映射', 'DMZ', 'Vlan', 'DDNS', 'QoS', '端口管理', and '路由配置'. The 'INTERNET' section is active, displaying the 'WAN' configuration. The 'INTERNET接入方式' (Internet Access Method) is set to '静态IP' (Static IP). The 'MAC地址克隆' (MAC Address Cloning) is set to '禁止' (Prohibit), and the 'LAN连接模式' (LAN Connection Mode) is set to '路由' (Routing). The '静态IP' (Static IP) section includes fields for 'IP地址' (IP Address) '192.168.20.98', '子网掩码' (Subnet Mask) '255.255.255.0', '默认网关' (Default Gateway) '192.168.20.1', 'DNS模式' (DNS Mode) '指定' (Specify), '主DNS地址' (Primary DNS Address) '114.114.114.114', and '从DNS地址' (Secondary DNS Address) '202.96.134.133'. A red box highlights these fields. At the bottom, there are buttons for '保存并应用' (Save and Apply), '保存' (Save), '取消' (Cancel), and '重启' (Restart).

5、设置无线名称和密码。

点击“无线 2.4GHz”或“无线 5GHz”--“基本设置”修改无线名称。

状态	网络	无线2.4GHz	无线5GHz	SIP	FXS1	FXS2	安全	应用	存储	管理
基本设置	无线安全	Wi-Fi多媒体	无线分布式部署	Wi-Fi保护设置	无线客户端	高级设置				

### 基本无线设置

无线网络

WIFI开关

连接模式

网络模式

无线网络名称	Office	开启 <input checked="" type="checkbox"/>	隐藏 <input type="checkbox"/>	隔离 <input type="checkbox"/>	最大客户端数	16
无线网络名称1		开启 <input type="checkbox"/>	隐藏 <input type="checkbox"/>	隔离 <input type="checkbox"/>	最大客户端数	16
无线网络名称2		开启 <input type="checkbox"/>	隐藏 <input type="checkbox"/>	隔离 <input type="checkbox"/>	最大客户端数	16
无线网络名称3		开启 <input type="checkbox"/>	隐藏 <input type="checkbox"/>	隔离 <input type="checkbox"/>	最大客户端数	16

广播网络名(SSID)  开启  禁止

点击“无线 2.4GHz”或“无线 5GHz”--“无线安全”修改无线密码。

状态	网络	无线2.4GHz	无线5GHz	SIP	FXS1	FXS2	安全	应用	存储	管理
基本设置	无线安全	Wi-Fi多媒体	无线分布式部署	Wi-Fi保护设置	无线客户端	高级设置				

### SSID

选择SSID

SSID选择

"FWR7302-138D78138D78"

安全模式

**WPA**

WPA算法  TKIP  AES  TKIPAES

通行口令

私钥更新间隔  秒 (0 ~ 86400)

### 步骤三 注册 FXS1 口或 FXS2 口到 SIP 服务器

1、用电话线将模拟话机连接到路由器的 Phone1 口或 Phone2 口。

2、点击“FXS1”或“FXS2”--“SIP 账号”，开启账号使能，填入 PBX 服务器的 IP 地址或者域名、端口号、显示名称、注册账户、认证名称和密码。网页滑到底部点击“保存并应用”。

状态	网络	无线2.4GHz	无线5GHz	SIP	<b>FXS1</b>	FXS2	安全	应用	存储	管理
<b>SIP 帐号</b>		首选项								
常规										
基本设置										
账号使能		开启 ▾		非注册拨打模式		禁止 ▾				
代理和注册										
注册服务器		120.24.109.4		注册服务器端口		5060				
代理服务器				代理服务器端口		5060				
备份代理服务器				备份代理服务器端口		5060				
启动DHCP选项120服务器设置		禁止 ▾								
用户信息										
显示名称		6003		注册账户		6003				
认证名称		6003		密码		••••••••				

当分机号码配置成功后，路由器会有两个特征显示。

- 一、“状态” -- “系统信息” 页面的注册状态，由注册失败变为注册成功
- 二、路由器的 Phone1 灯或 Phone2 灯变绿色常亮。

状态	网络	无线2.4GHz	无线5GHz	SIP	FXS1	FXS2	安全	应用	存储	管理
<b>系统信息</b>		内网主机信息 系统日志								
SIP 帐号状态										
SIP 帐号状态										
FXS 1 SIP 帐号状态		注册成功 6003								
主服务器		120.24.109.4								
备份服务器		120.24.109.4								
FXS 2 SIP 帐号状态		关闭								
主服务器		0.0.0.0								
备份服务器		0.0.0.0								

配置完成，路由器可以上网，也可以使用模拟话机拨打/接听电话。