

# 智能系统与控制

树莓派:多wifi多静态IP配置

于泓 鲁东大学 信息与电气工程学院 2021.10.8



## 树莓派 首次wifi连接

创建空文件 ssh

创建文件: wpa\_supplicant.conf

```
3 🖆 🗎 🖺 🖟 🚵 🔏 📫 🛅 🗩 C 👛 🛬 🤏 🔍 🖂 🚍 🚍 🖺 🖺 💹 🖄 🛎 👁 🗨 🗈 🗈 🗈
님 wpa_supplicant.conf 🗵 🔡 test_tsen.py 🗵 🔡 model.py 🗵 🔠 新建文本文档.txt 🗵 🔡 test_LLE.py 🗷
  1 country=CN
 2 ctrl interface=DIR=/var/run/wpa supplicant GROUP=netdev
    update config=1
                                       Wifi 名称
 4 network={
    ssid="HUAWEI-ZYJ"
    psk="ha446446" _
                                       密码
    priority=11
                                       优先级
 9 network={
 10 ssid="hyhot"
                                       数越大, 优先级越高
    psk="12345678"
    priority=1 -
 13 }
14
```

将上述两个文件,利用SD卡读卡器文件拷贝到 boot 根目录



#### 首次wifi连接:建议使用手机热点

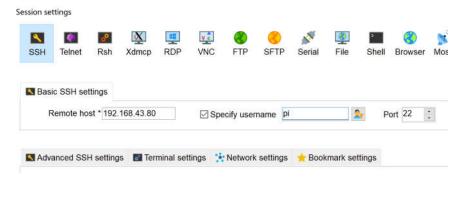
利用 Advanced IP Scanner

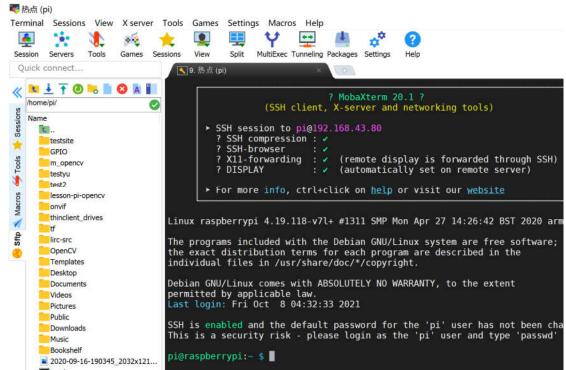






#### 利用 ssh 连接工具进行连接 (这里使用的是MobaXterm)







## 第一步

修改 wpa\_supplicant.conf

具体位置: /etc/wpa\_supplicant/wpa\_supplicant.conf

pi@raspberrypi:~ \$ sudo nano /etc/wpa\_supplicant/wpa\_supplicant.conf

增加一些其他的wifi 🔨

修改完成后 ctrl+X 退出

Υ,

#### 回车

保存

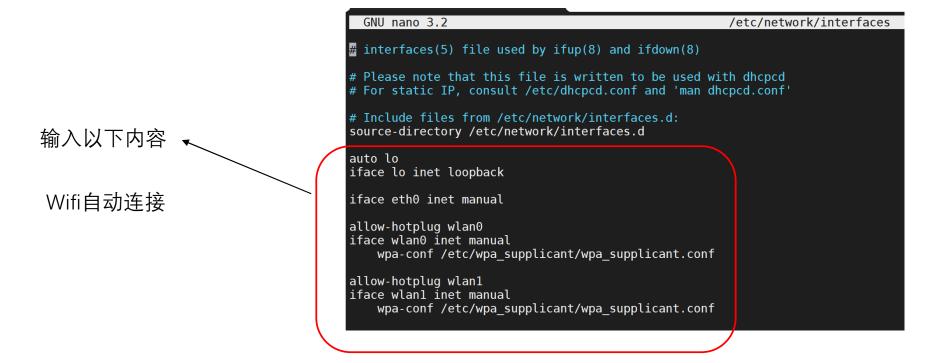




#### 第二步

sudo nano /etc/network/interfaces

pi@raspberrypi:~ \$ sudo nano /etc/network/interfaces
pi@raspberrypi:~ \$ ■





### 第三步 设置固定IP

设置: sudo nano /etc/dhcpcd.conf

在最后部分加入:

连接的路由器 地址

```
# fallback to static profile on eth0
#interface eth0
#fallback static eth0
interface wlan0
arping 192.168.1.1
arping 192.168.3.1
arping 192.168.43.1
profile 192.168.1.1
static ip_address=192.168.1.55/24
static routers=192.168.1.1
static domain_name_servers=114.114.114.114
profile 192.168.3.1
static ip address=192.168.3.24/24
static routers=192.168.3.1
static domain_name_servers=114.114.114.114
profile 192.168.43.1
static ip address=192.168.43.80/24
static routers=192.168.43.1
static domain_name_servers=114.114.114.114
```