# 虚谷号上手配置记录

# 一、配置无线连接

### 1. U盘模式

通过OTG接口连接电脑, 进入U盘模式

### 2. 配置无线

打开 vvBoard 文件夹下面的 vvBoard\_config.ini , 配置无线连接: SSID=wifi名称, SSID PSD=wifi密码

例如:

```
# set Jupyter=1 to open jupyter#
Jupyter=
#wifi账号#
SSID=Tenda_2324
#wifi密码#
SSID_PSD=rb123456
```

保存并关闭 vvBoard\_config.ini 文件, 短按 reset 按钮

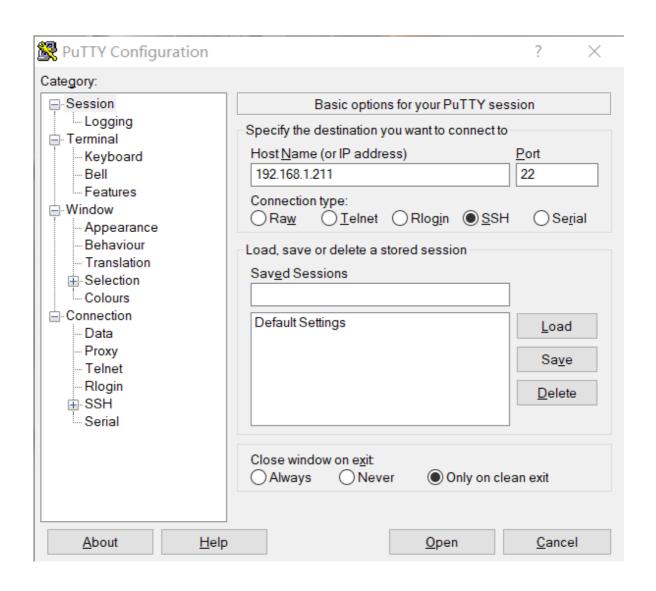
## 3. 查看ip地址

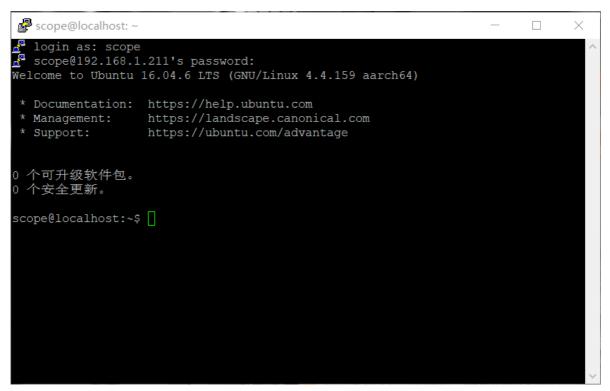
打开 vvBoard 文件夹下的 wifi\_log.txt 文件, 其中 wlan0 中的 inet地址:192.168.1.xxx 即为 ip地址

# 二、操作系统更新

## 1. 通过SSH连接虚谷号系统

打开putty软件,输入虚谷号分配到的ip地址,用户名和密码均为 scope





(这个界面可能跟你们看到的不一样,因为我更换了 uname 文件,为了能正常启动 vncserver ,后面会提到)

#### 2. 更新系统

```
sudo apt-get update
sudo apt-get upgrade
```

## 3. 更新pip

```
pip install --upgrade pip --user
```

### 4. 安装轻度编辑器

系统自带 vim , 轻度编辑需要可以安装 nano

sudo apt-get install nano

### 5. 安装浏览器

系统自带谷歌浏览器,觉着略卡,安装轻度浏览器 midori

sudo apt-get install midori

## 6.关闭系统

sudo poweroff

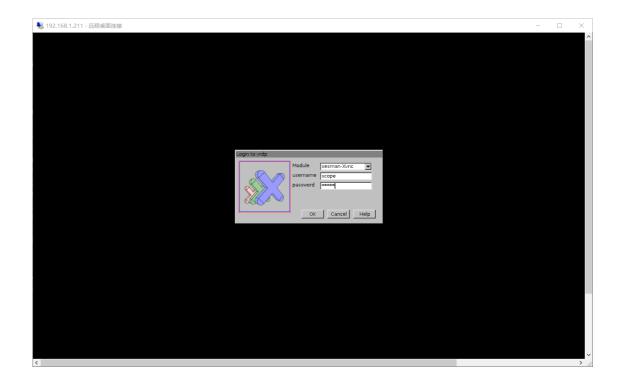
# 三、安装VNC软件

### 1. 安装远程连接所需软件

```
sudo apt-get install xrdp
sudo apt-get install tightvncserver
```

# 2. Win系统远程桌面

• 打开 windows 系统自带的 mstsc.exe 远程桌面程序,输入虚谷号分配到的ip地址,用户名和密码均为 scope ,便能进入远程连接的虚谷号操作系统





- 如果远程桌面连接时,提示由于安全设置错误,客户端无法连接到远程计算机。
   需要禁止本地安全策略中的系统加密FIPS
- 可按下面的教程进行设置:<a href="https://www.cnblogs.com/Braveliu/p/6759810.html">https://www.cnblogs.com/Braveliu/p/6759810.html</a>

# 3. VNC 文件设置

• 在 win 系统下, 把 uname 文件考入 vvBoard 盘符, 打开 putty 软件连接虚谷号, 替换 uname 文件

```
sudo mv /bin/uname /bin/uname_old # 重命名现有的uname文件
sudo cp /home/scope/vvBoard/uname /bin/ # 复制U盘模式中的uname文件到系统主文件
夹内
sudo chmod 777 /bin/uname # 设置uname文件权限
```

```
Scope@localhost:~$ ls /bin/uname* -1
-rwxrwxrwx 1 root root 27168 9月 23 17:42 /bin/uname
-rwxrwxrwx 1 root root 25 2月 19 2019 /bin/uname_old
scope@localhost:~$ □
```

#### • 设置VNC密码

前面已经安装号了 Tightvncserver ,即VNC的服务端,终端里输入 vncserver ,会提示设置 VNC密码,

输入两遍密码,再根据提示输入 n ,便开启了一个VNC服务端口:

```
正在处理用于 hicolor-icon-theme (0.15-0ubuntu1.1) 的触发器 ...
正在处理用于 man-db (2.7.5-1) 的触发器 ...
正在处理用于 gconf2 (3.2.6-3ubuntu6) 的触发器 ...
正在处理用于 gnome-menus (3.13.3-6ubuntu3.1) 的触发器 ...
正在处理用于 desktop-file-utils (0.22-1ubuntu5.2) 的触发器 ...
正在处理用于 mime-support (3.59ubuntu1) 的触发器 ...
正在处理用于 libgtk2.0-0:arm64 (2.24.30-1ubuntu1.16.04.2) 的触发器 ...
正在处理用于 libgtk-3-0:arm64 (3.18.9-1ubuntu3.3) 的触发器 ...
正在设置 fonts-opensymbol (2:102.7+Lib05.1.6~rc2-0ubuntu1~xenial10) ...
正在设置 libibus-1.0-5:arm64 (1.5.11-1ubuntu2.3) ...
正在设置 girl.2-ibus-1.0:arm64 (1.5.11-1ubuntu2.3) ...
正在设置 ibus-gtk:arm64 (1.5.11-1ubuntu2.3) ...
正在设置 ibus-gtk:arm64 (1.5.11-1ubuntu2.3) ...
正在设置 ibus-gtk3:arm64 (1.5.11-1ubuntu2.3) ...
正在设置 ibus-gtk3:arm64 (1.5.11-1ubuntu2.3) ...
正在设置 ibus-gtk3:arm64 (1.5.11-1ubuntu2.3) ...

E在处理用于 libc-bin (2.23-0ubuntu11) 的触发器 ...
scope@localhost:~$ vncserver
Found /usr/share/tightvnc-java for http connections.

New 'X' desktop is localhost:1

Starting applications specified in /home/scope/.vnc/xstartup
Log file is /home/scope/.vnc/localhost:1.log
```

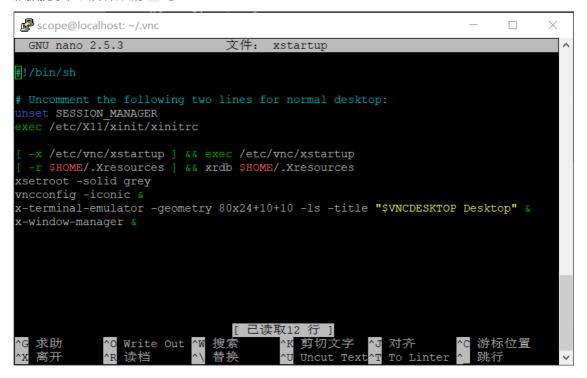
• 结束掉开启的端口

```
vncserver -kill :1 # 上图所示开启的端口号为1
```

• 简单设置VNC配置文件

sudo nano /home/scope/.vnc/xstartup

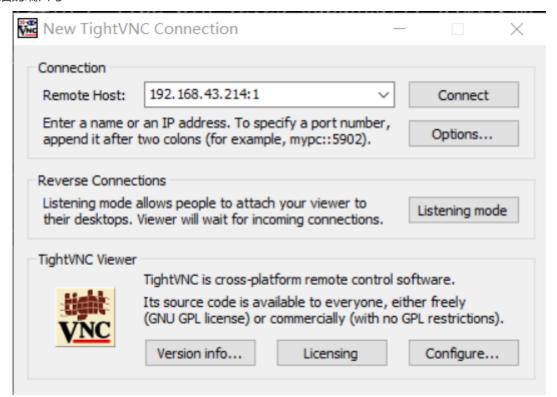
#### 根据提示, 去掉默认的 # 号



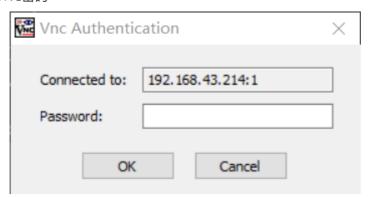
CTRL+O 保存, CTRL+X 退出

#### 4. VNC连接

- 再次终端里运行 vncserver ,开启VNC服务端,并分配到一个端口号
- 电脑上打开VNC的客户端软件(此处用的是Tightvnc),输入虚谷号分配到的ip地址和VNC服务端开启的端口号



• 输入之前设置的VNC密码



• 出现熟悉的虚谷号系统的主界面



# 四、安装编程软件

1. 安装 Thonny

pip3 install thonny python3 -m thonny

2. 安装 Mu (放弃)

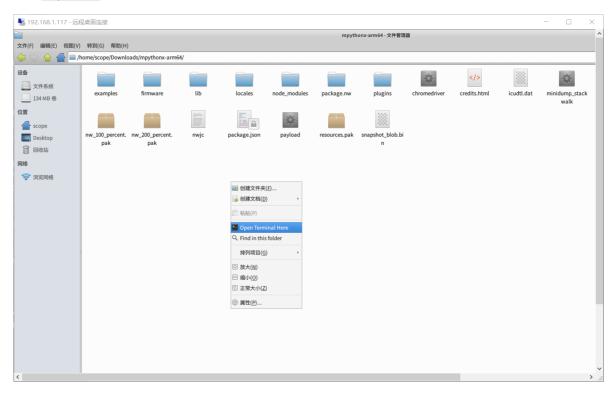
pip3 install mu-editor

### 3.安装 mPythonX

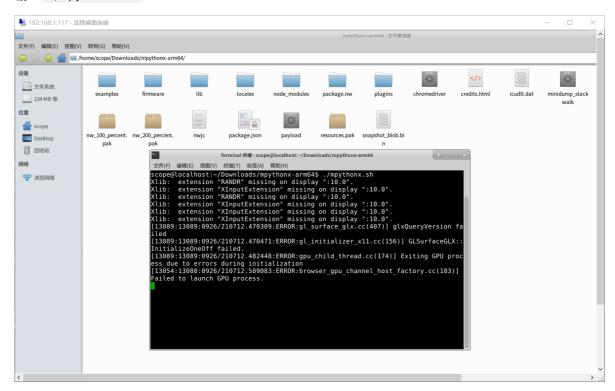
```
cd /home/scope/Downloads # 进入 Downloads 文件夹
wget http://static.steamaker.cn/files/mpythonx-0.3.5-arm64.tar.gz # 下载
mPythonx软件压缩包
tar -zxvf mpythonx-0.3.5-arm64.tar.gz # 解压压缩包
```

#### 桌面远程连接虚谷号

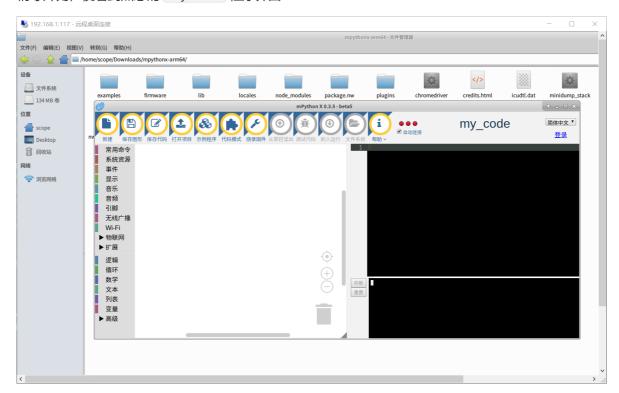
进入 mPythonx 的文件夹, 右键点击在此处打开终端



### 输入 ./mpythonx.sh



## 稍等片刻,便看到熟悉的 mPythonX 程序界面



# 五、Linux 常用命令

### 1. 清理磁盘空间

cat /proc/version uname -a lsb\_release -a df -h free -h # 查看系统内存

sudo apt autoremove sudo du -sh /var/cache/apt # 查看ubuntu中的APT缓存 sudo apt autoclean sudo apt clean

- # 移除不再需要的软件包
- # 对于APT缓存,删除过时的软件包
- # 清理整个缓存