

VNC 远程登录树莓派的图形界面

安装 VNC 需要使用命令行。如果需要远程操作安装 VNC，就必须通过 SSH 登录到命令行界面。

1. 安装 tightvncserver

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

安装好之后请一定先使用此命令增加一个桌面并设置一个 VNC 密码：

```
tightvncserver
```

（先输入操作密码两次，然后会询问是否设置一个查看(view-only)密码，按自己喜欢，一般没必要。）

2. 开机自动启动脚本

设置开机启动，需要在/etc/init.d/中创建一个文件。例如 tightvncserver：

（注：启动脚本的名称，有和程序名一致的习惯）

```
sudo nano /etc/init.d/tightvncserver
```

内容如下：（putty 窗口中按右键=粘贴）#!/bin/sh

```
### BEGIN INIT INFO
```

```
# Provides:          tightvncserver
```

```
# Required-Start:    $local_fs
```

```
# Required-Stop:     $local_fs
```

```
# Default-Start:     2 3 4 5
```

```
# Default-Stop:      0 1 6
```

```
# Short-Description: Start/stop tightvncserver
```

```
### END INIT INFO
```

```
# More details see:
```

```

# http://www.penguintutor.com/linux/tightvnc
### Customize this entry
# Set the USER variable to the name of the user to start tightvncserver under
export USER='pi'
### End customization required
eval cd ~$USER
case "$1" in
    start)
        # 启动命令行。此处自定义分辨率、控制台号码或其它参数。
        su $USER -c '/usr/bin/tightvncserver -depth 16 -geometry 800x600 :1'
        echo "Starting TightVNC server for $USER "
        ;;
    stop)
        # 终止命令行。此处控制台号码与启动一致。
        su $USER -c '/usr/bin/tightvncserver -kill :1'
        echo "Tightvncserver stopped"
        ;;
    *)
        echo "Usage: /etc/init.d/tightvncserver {start|stop}"
        exit 1
        ;;
esac
exit 0

```

注：少数玩家默认用户不是 pi 的请自行更改 USER 变量

按 Ctrl+X，回答 Y（存盘）退出 nano 编辑器。

3.然后给 `tightvncserver` 文件加执行权限，并更新开机启动列表。

```
sudo chmod 755 /etc/init.d/tightvncserver
```

```
sudo update-rc.d tightvncserver defaults
```

4.附：手工启动与参数（以下用处不大，没兴趣请略过）

使用此命令手工启动 VNC 服务器程序：

```
tightvncserver -geometry 800x600 :1
```

如果首次启动，并且未曾使用 `vncpasswd` 命令设置密码，程序会要求设置一个。

开机启动很方便。如果没理由，真的不推荐手工启动。

命令行参数说明：

一、`:1`，指定控制台的号码。

启动多个控制台，可以提供互不影响的多个桌面环境。（大多数人不用多用户操作所以没意义）

可以不加此参数，`tightvncserver` 会自动寻找从 1 开始的下一个空闲控制台。

加上此参数，会强制使用指定的控制台，如果此控制台已经启动则报错。加此参数可有效防止无意多次启动程序（会启动多个控制台）白白浪费系统资源。

● 特殊的 0 号控制台

0 号控制台就是连接真实显示器真正输出图像的那个桌面。

对于 VNC 客户端，不输入端口号登录，默认就登录到 0 号控制

台，方便。

但是因为 0 号是真正的桌面，所以和开机启动桌面环境，或者自己用 `startx` 命令，都存在啰嗦的冲突。

到头来是个麻烦。因此自动启动的配置教程中，一律使用 1 号控制台。

二、`-geometry 800×600`，分辨率。可以不加。

终止 VNC 控制台：

```
tightvncserver -kill :1
```

查看正在运行的控制台列表：

```
ps ax | grep Xtightvnc | grep -v grep
```

5.登录 VNC

打开 VNCviewer ， Server : 192.168.1.113:1

输入第一步设置的 VNC 密码。