

## 用VNC远程登录树莓派[转载+整理]

2016-03-28 18:45:46 By TAHO

网上能找到很多这样的教程，我照着做，发现总会有一些小问题。有的教程漏写一行代码，有的教程的“自启动”部分并没用到。于是我综合了几个教程，重新写在这里。

### 1.给树莓派安装VNC<sup>[1,2]</sup>

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。用SSH登陆树莓派可以在网上找到教程，比较容易。

用SSH执行树莓派命令行：

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

安装好之后请一定先使用此命令设置一个VNC密码，输入：

```
vncpasswd
```

（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。）

然后启动服务，输入：

```
vncserver :1
```

解释一下：“1”指定控制台的号码。详细解释请看本文第4部分。

### 2.设置 VNC 为自启动<sup>[2]</sup>

注意：这个方法只适用于自启动到桌面的环境，参见第二课。

在没有重启之前，使用VNC进行远程连接都是没有问题的。但是一旦重启，你需要进入SSH重启VNC Server或者把VNC Server设置为重启时自启动。

有多种不同的方法能够使VNC Server自启动。下面介绍的方法应该是最简单的一种。你可以把它用到别的需要自启动的命令上。

步骤 1.

在小派上打开一个终端会话，或者使用SSH。终端会自动以home路径作为当前路径/home/pi。如果你没有在这个路径下，使用下面的命令：

```
cd /home/pi
```

然后cd 到.config目录下：

```
cd .config
```

注意文件夹开头的'.'，这使得这个文件夹是隐藏的，因此不会在你输入'ls'的时候显示。

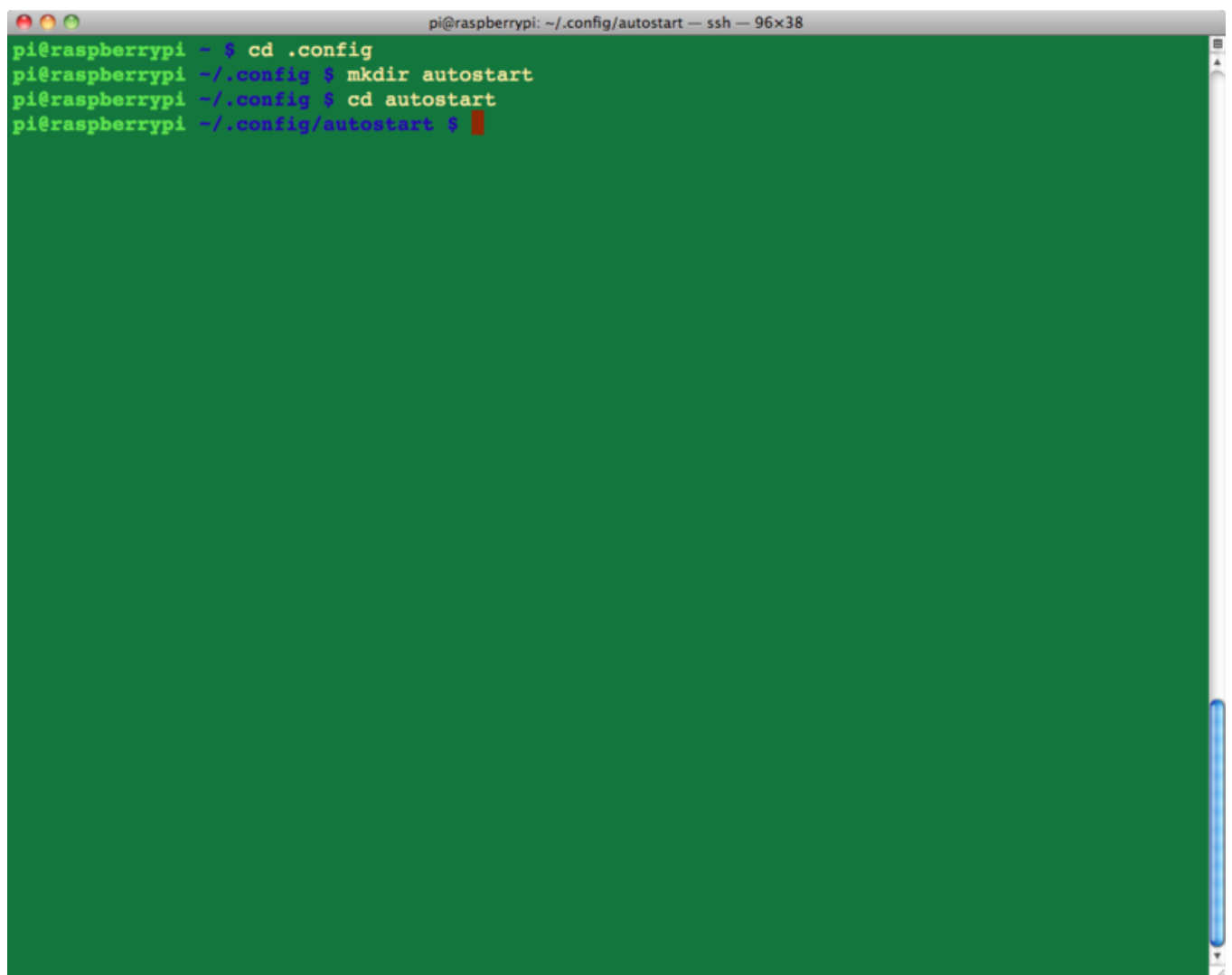
步骤 2.

通过下面的命令在.config文件夹下建立一个'autostart'目录。

```
mkdir autostart
```

然后cd进去：

```
cd autostart
```

A screenshot of a terminal window with a green background. The window title is 'pi@raspberrypi: ~/.config/autostart — ssh — 96x38'. The terminal shows the following commands and their outputs:

```
pi@raspberrypi ~ $ cd .config
pi@raspberrypi ~/.config $ mkdir autostart
pi@raspberrypi ~/.config $ cd autostart
pi@raspberrypi ~/.config/autostart $
```

### 步骤 3.

剩下的就是要编辑一个配置文件。输入下面的命令使用nano编辑器打开一个新文件：

```
nano tightvnc.desktop
```

然后输入下面的内容：

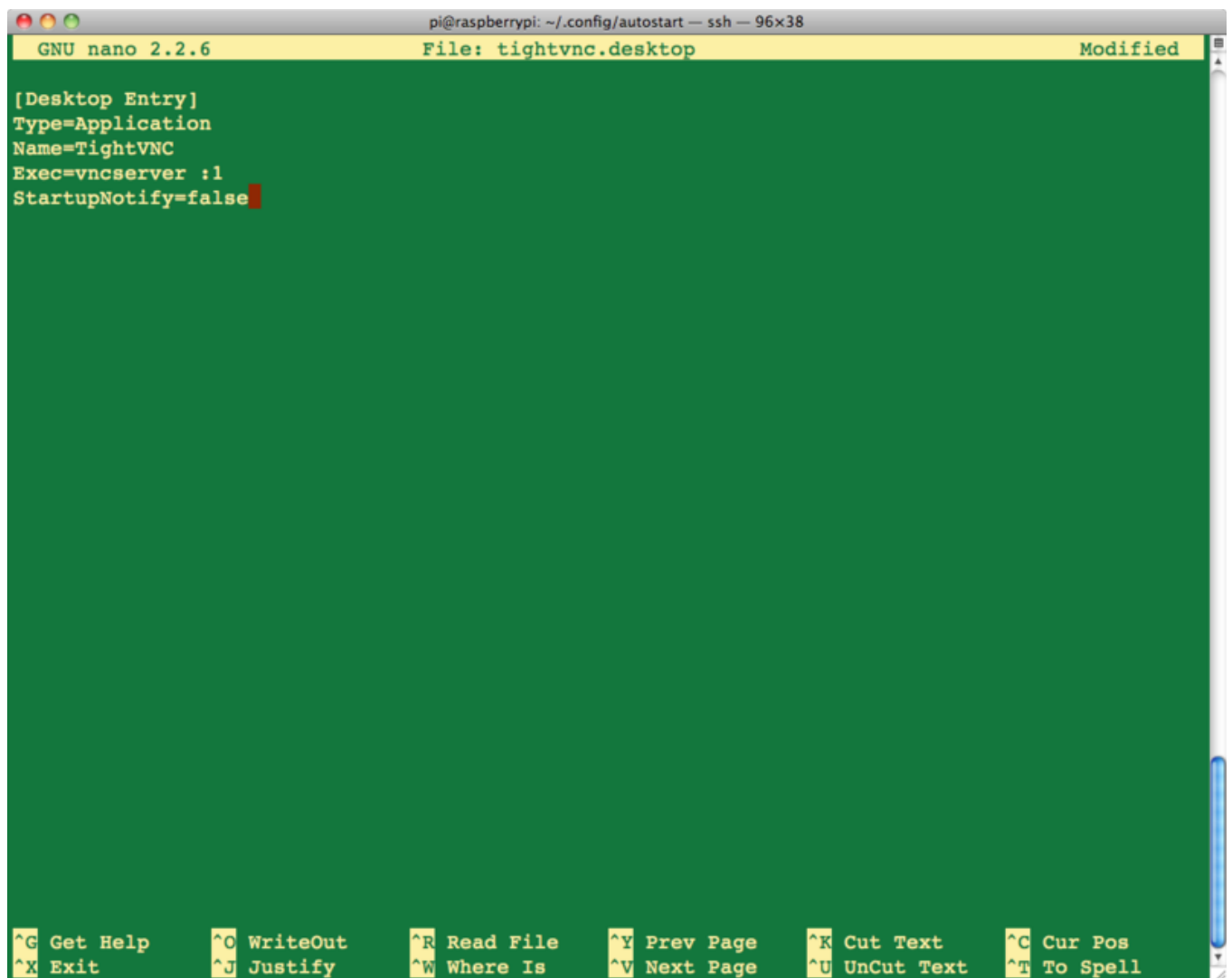
```
[Desktop Entry]
```

```
Type=Application
```

```
Name=TightVNC
```

```
Exec=vncserver :1
```

```
StartupNotify=false
```



```
pi@raspberrypi: ~/.config/autostart - ssh - 96x38
GNU nano 2.2.6 File: tightvnc.desktop Modified

[Desktop Entry]
Type=Application
Name=TightVNC
Exec=vncserver :1
StartupNotify=false

^G Get Help  ^O WriteOut  ^R Read File  ^Y Prev Page  ^K Cut Text   ^C Cur Pos
^X Exit      ^U Justify   ^W Where Is  ^V Next Page  ^U UnCut Text ^T To Spell
```

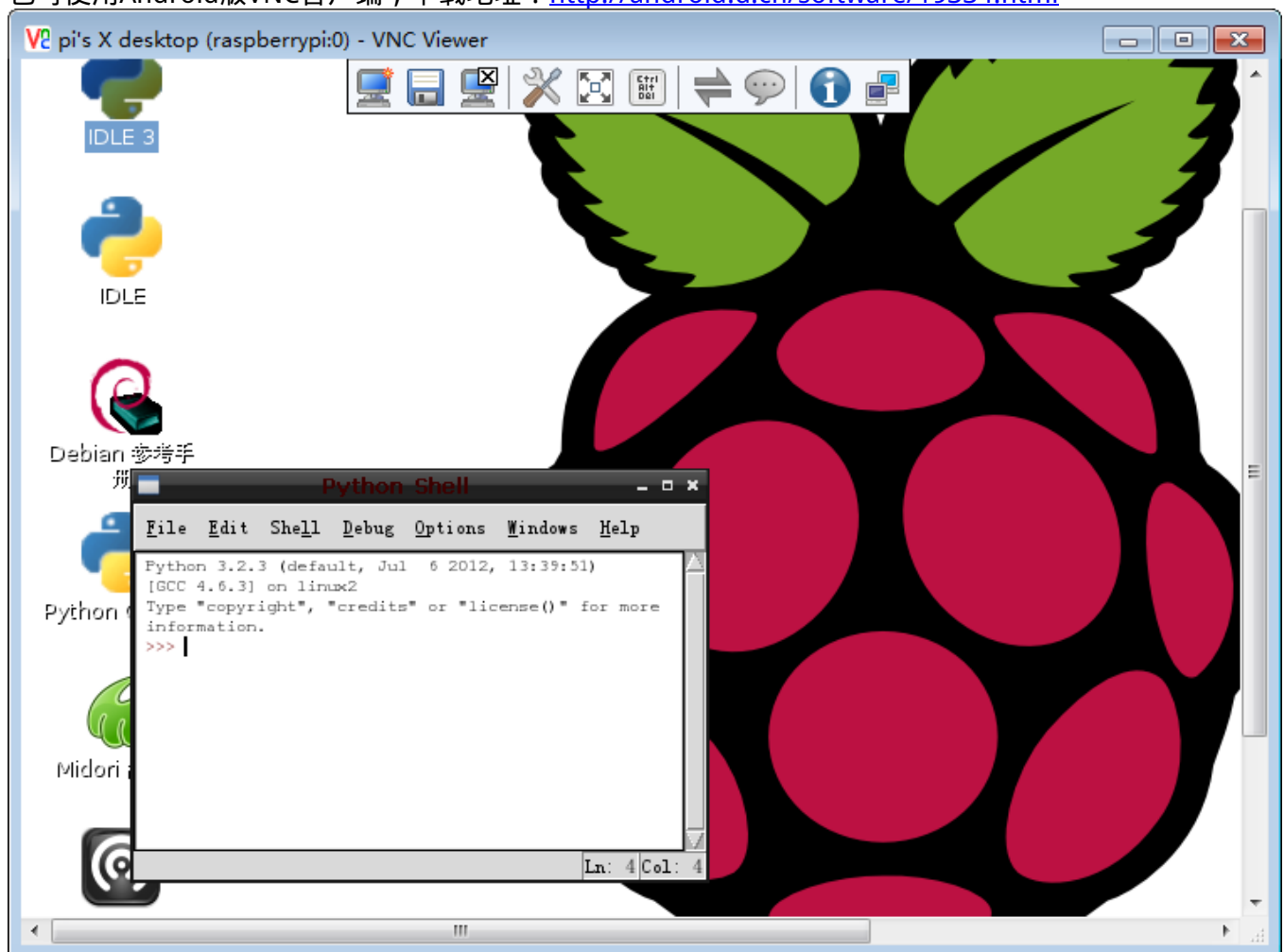
按一下ctrl-X然后Y保存。就是这样啦，下次启动的时候它就会自动运行了。

### 3.电脑登录VNC

[下载Windows客户端RealVNC Viewer。](#)

登录地址输入“IP地址:控制台号码”，0号控制台可不加号码。

也可使用Android版VNC客户端，下载地址：<http://android.d.cn/software/19334.html>





## 4.命令行参数说明

### 一、启动VNC服务时“vncserver :1”中“1”的含义

“1”是指定控制台的号码。输入 `vncserver :1` , `vncserver :2` , `vncserver :3`

等可以

启动多个控制台，它们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）

因此可以不加此参数，`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。

### 三、终止VNC控制台命令：

```
tightvncserver -kill :1
```

### 四、查看正在运行的控制台列表：

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

## 五、重启服务

```
service vncserver restart
```

## 参考教程

参考教程1：<http://shumeipai.nxez.com/2013/09/04/login-rpi-with-vnc.html?variant=zh-cn#comments>  
，主要参考了前半部分，它漏写了一行运行代码。

参考教材2：<http://www.geekfan.net/9284/> 这个写的比较好

### 版权声明：

本站遵循 [署名-非商业性使用-相同方式共享 2.5](#) 共享协议。

转载请注明转自[TAHOROOM](#)并标明URL。

本文链接：<http://www.tahoroom.com/?p=12236>