树莓派吧

12 回复贴，共1页 <<返回树莓派吧

【转】无显示器用网线登陆树莓派图形界面

楼主

超级马里奥sky

核心会员 6

文章来源：http://bbs.ickey.cn/group-topic-id-35842.html

作者：lupy33

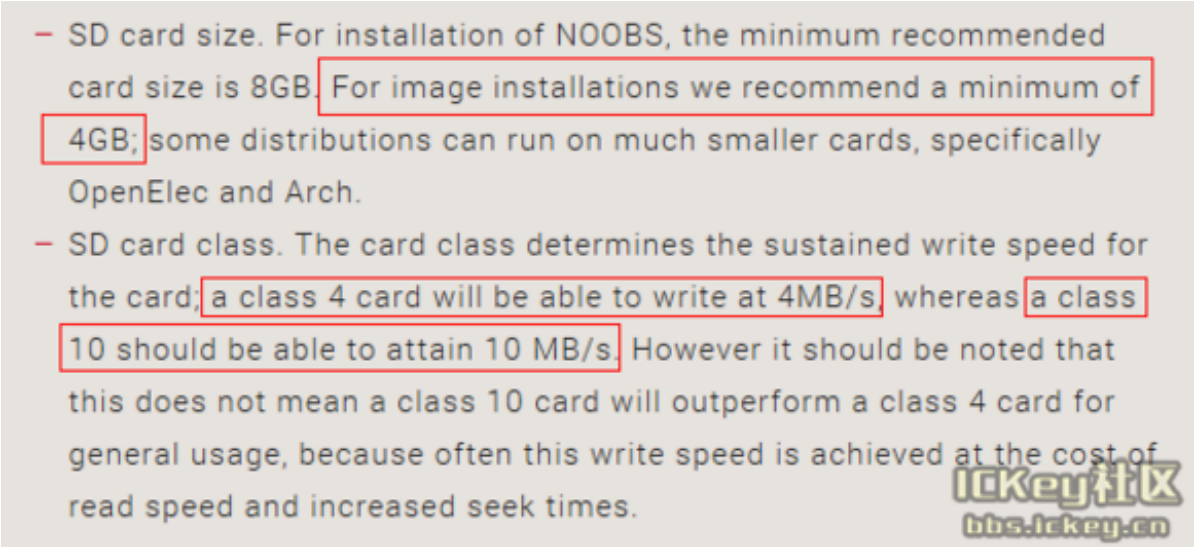
树莓派板子到手快两周了，上周买好了SD卡、HDMI线等配件后，回来才发现笔记本电脑的HDMI口只能输出，不能输入HDMI信号，手上平板也是只能输出，不能输入。还好手上有一根多余的网线和一个路由器，可以通过网线来登陆树莓派。

物品清单

8G class4 Micro SD卡
网线2条
手机充电器（5V 1A）1个
电脑1台
路由器1个

1. 选择下载镜像文件
下载最新版本的树莓派镜像文件RASPBIAN，老的版本可能会有各种无法预料的问题。这里选择最新的2014-09-09版本，下载解压后得到镜像文件《2014-09-09-wheezy-raspbian.img》
RASPBIAN下载地址：
http://www.raspberrypi.org/downloads/

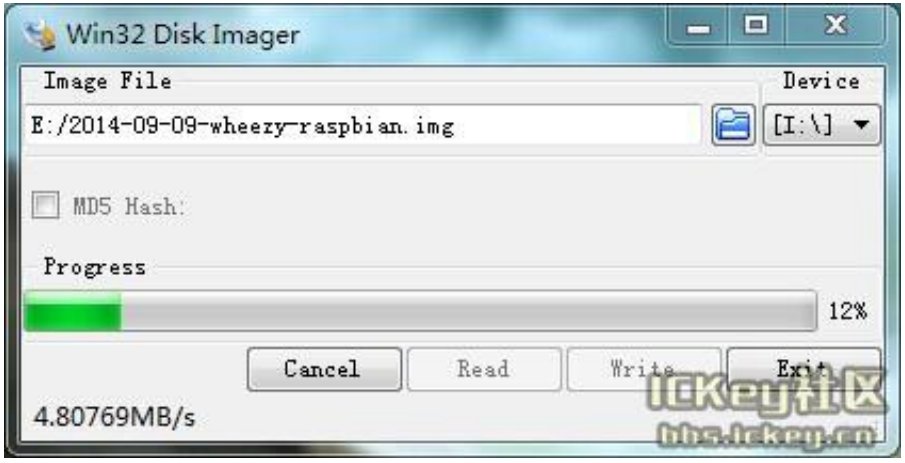
2. 将镜像文件刷入SD卡
关于SD卡选择，官网有一段描述，如下图所示



（楼主为了调试树莓派，专门买了一个16G的SD卡，结果发现写入速度只有3M多点，刷入镜像文件，插入树莓派中后，没有一点反应，板上绿灯长亮，没有读到SD卡。后来将手机中8G的SD卡刷入镜像后，才让树莓派正常启动，绿灯随机地闪烁。）

在刷入前，先观察一下SD卡的格式，如果是NTFS格式，请将其格式化成FAT32格式。可以使用SDFormatter软件来格式化SD卡，格式化时需要将逻辑大小调整功能打开，如下图所示

windows系统下面，可以使用Win32DiskImager软件来将镜像文件刷入SD卡。这里需要注意刷入的镜像文件不能放在带中文的路径下面，否则会弹出无法找到文件句柄的错误对话框。选择镜像文件后，单击Write，几分钟后完成了镜像的刷入。

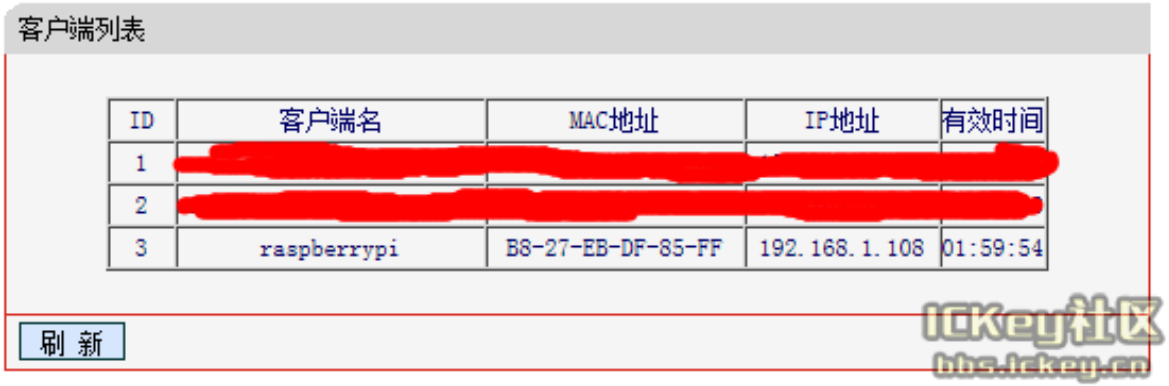


3. 启动树莓派

将镜像文件刷入SD卡后，将SD卡插到树莓派板子上，将网线一端插到路由器上，一端插到树莓派板子上，另一根网线一端插到路由器上，一端插到电脑上，手机充电器插到micro usb口，给树莓派板上电启动。

约二十多秒后，板上红灯长亮，绿灯随机地闪烁，表明系统已经启动。这时，打开电脑的浏览器，登陆到路由器网页（一般来说是http://192.168.1.1，用户名是admin，密码是admin），看看有没有为名称是Raspberrypi的设备分配到了IP地址，如果有，请记下，这个

就是树莓派的局域网IP。

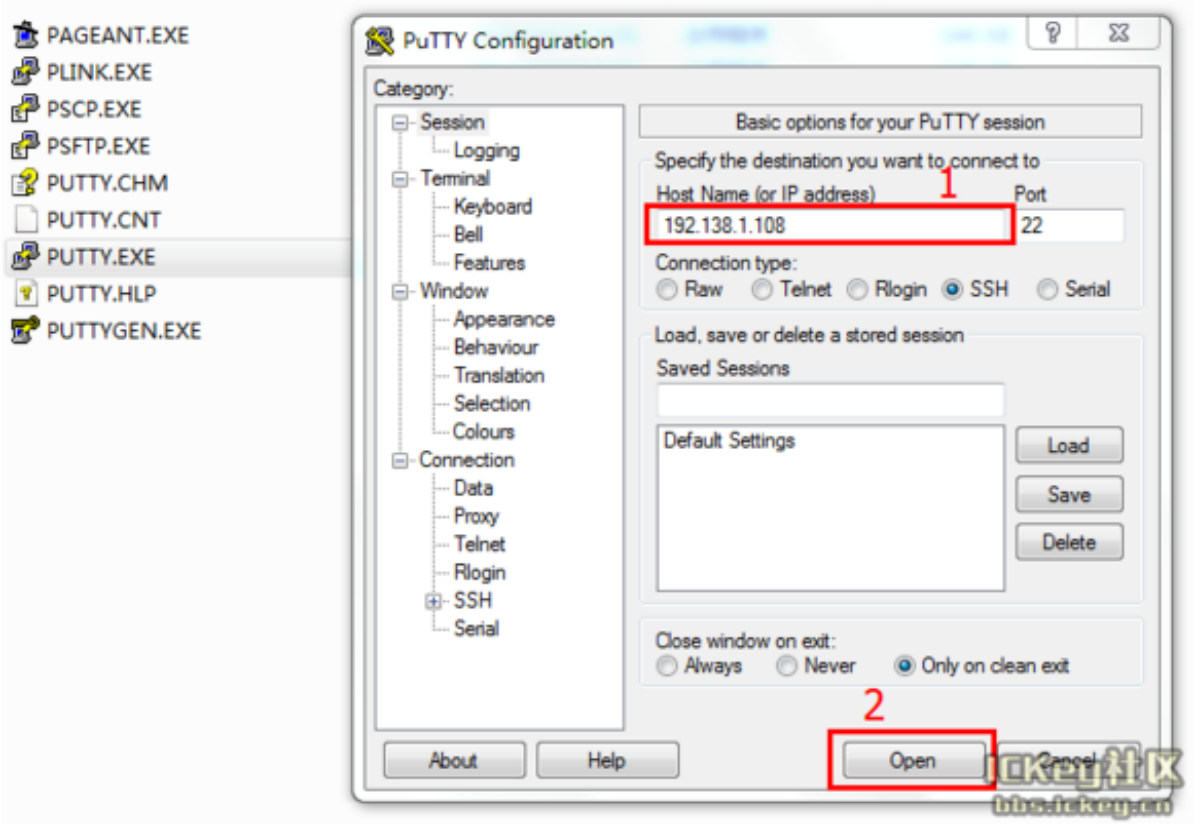


4. 使用SSH登陆树莓派

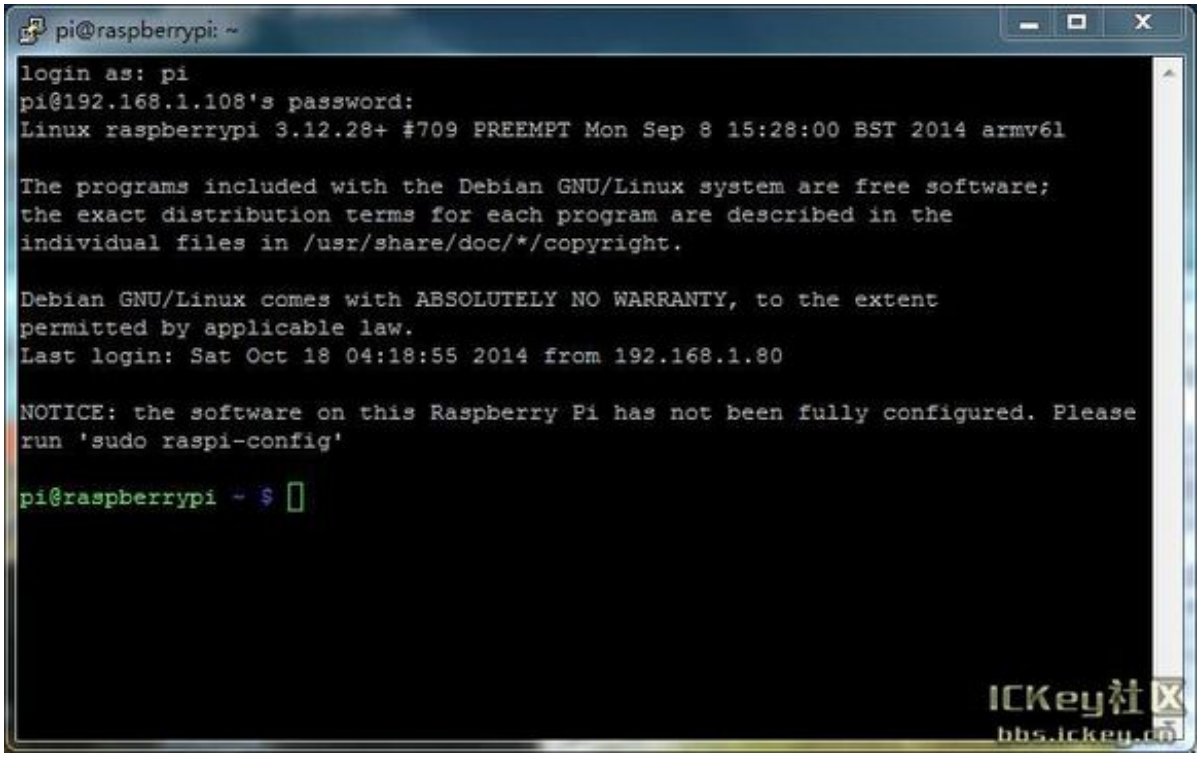
使用SSH登陆树莓派，需要putty软件来支持。putty软件下载地址

http://www.chiark.greenend.org.uk/~sgtatham/putty/download.html

下载后解压，双击打开名为“PUTTY.EXE”的文件，在Host Name中输入刚刚在路由器页面看到的Raspberrypi的IP地址。单击Open登陆树莓派。



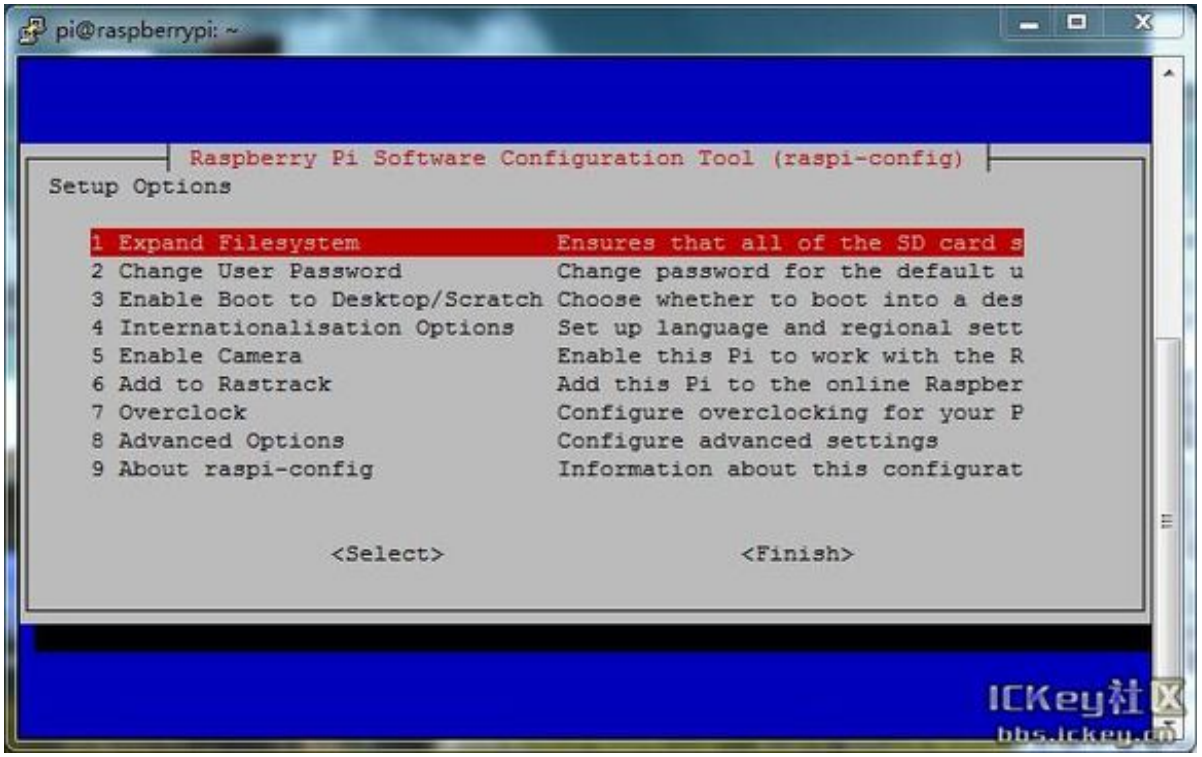
登录的默认账号是pi，密码是raspberry。输完登陆名和密码后，就进入了树莓派的命令行窗口



5. 配置树莓派

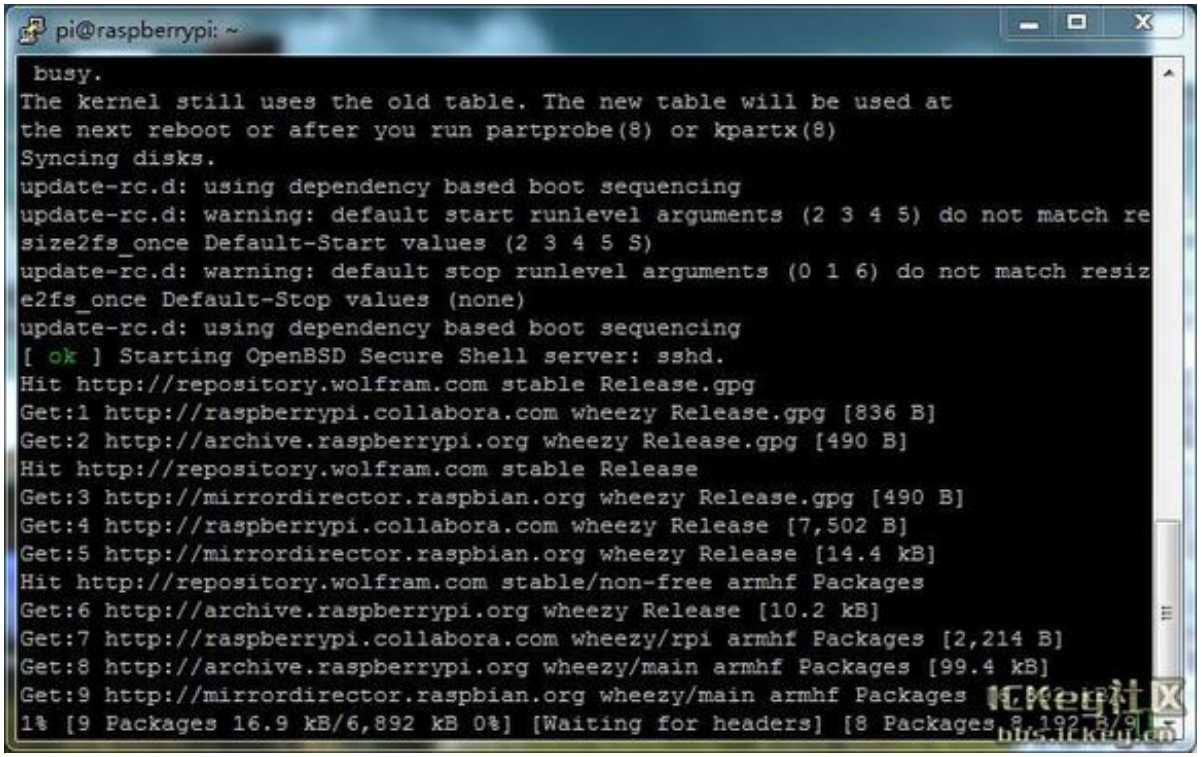
首次登陆SSH，最好配置一下Raspi，输入

sudo raspi-config进入配置界面



选择Expand Filesystem，把整个系统的可用空间扩展到储存卡的大小。

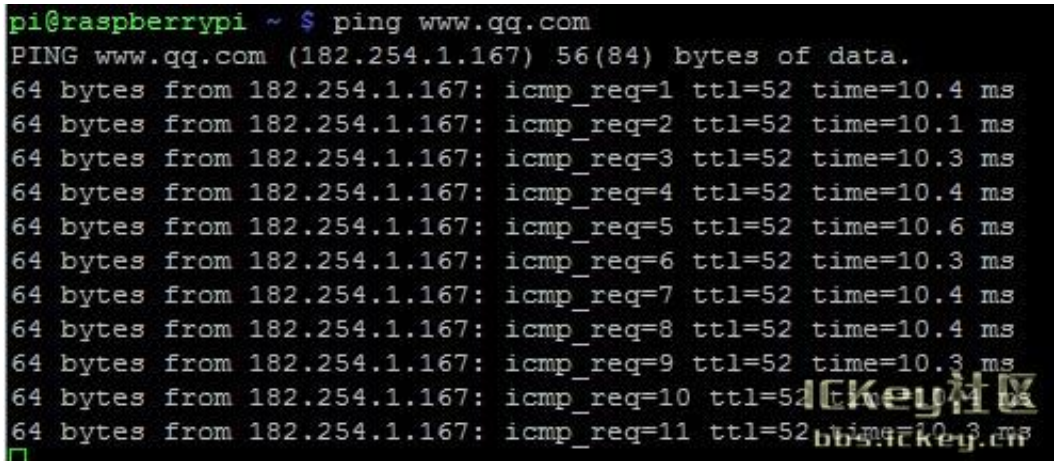
再选择Advanced Options，选择Update，更新一下配置工具。



点击Finish完成配置，回到命令行界面。

检查一下网络是否正常，输入

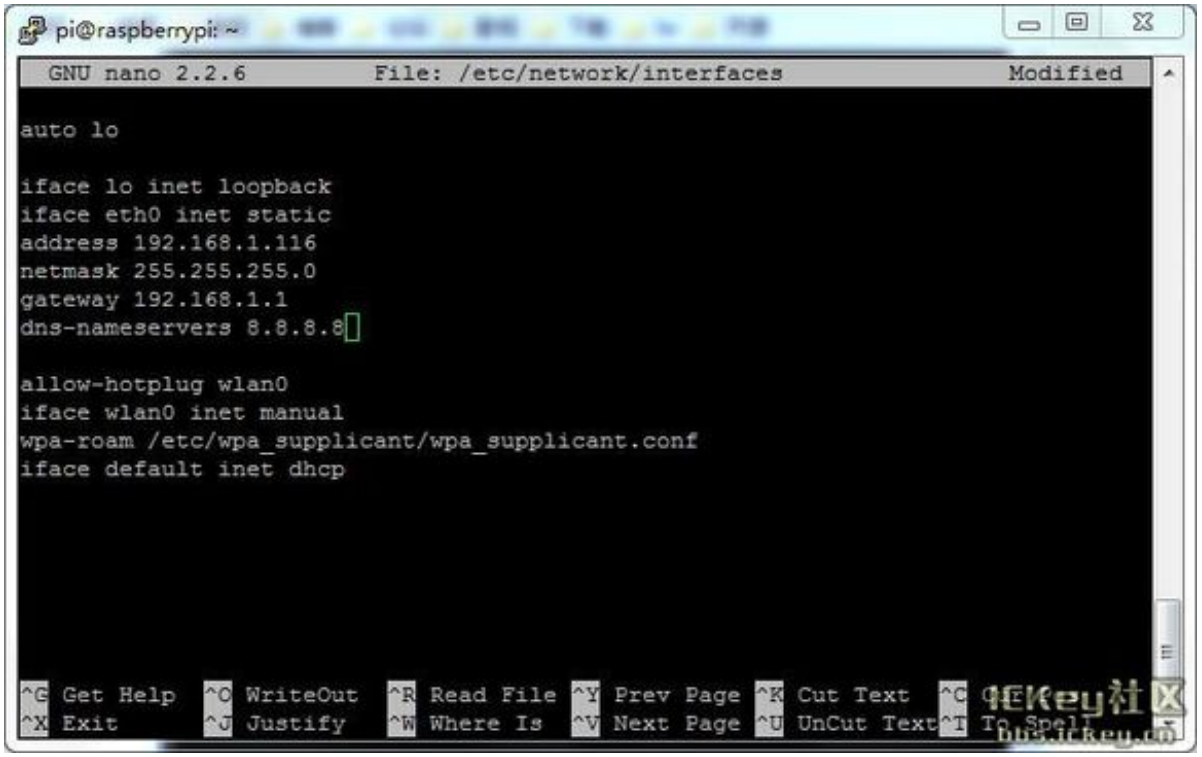
ping http://www.qq.com数据包未超时，表明网络连接正常。



如果需要设置静态IP，可以输入命令

sudo nano /etc/network/interfaces可以看到文件内容如下

替换为（图中的192.168.1.116是自定义的IP地址）



ctrl+o后再按Enter存盘，ctrl+x退出

6. 安装vncserver来使树莓派支持远程登陆图形界面

在命令行界面下，输入命令行

sudo apt-get install tightvncserver开始安装vncserver

安装成功后，输入

vncpasswd为登陆vncserver设置一个密码。输入两次，然后询问是否设置一个view-only密码，一般都不需要。

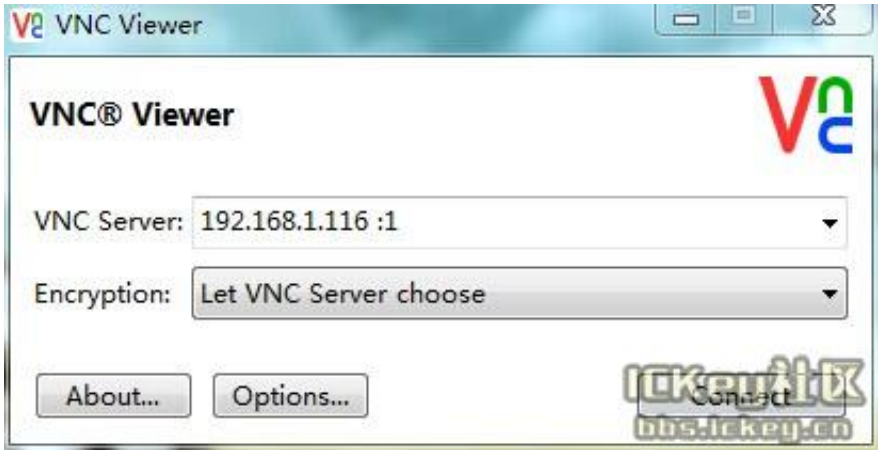
到这里，就可以启动图形界面的服务了，输入以下命令，创建一个1号桌面，分辨率为800x600

vncserver :1 -geometry 800x6007. 从PC电脑的vnc客户端登陆树莓派的图形界面

首先下载vnc客户端，下载地址是

http://www.realvnc.com/download/viewer/

安装好后打开VNC Viewer，输入树莓派的IP以及桌面的号，点connect后输入密码即可登录



几秒钟后，便从电脑的VNC客户端登陆到了树莓派的图形界面，显示效果如下


pi's X desktop (raspberrypi:1) - VNC Viewer
Shutdown
Sonic Pi
Debian Reference
IDLE
LXTerminal
WiFi Config
OCR Resources
Epiphany Web Browser
IDLE 3
Scratch
Mathematica
Pi Store
Minecraft Pi
Python Games
Wolfram

分享()