

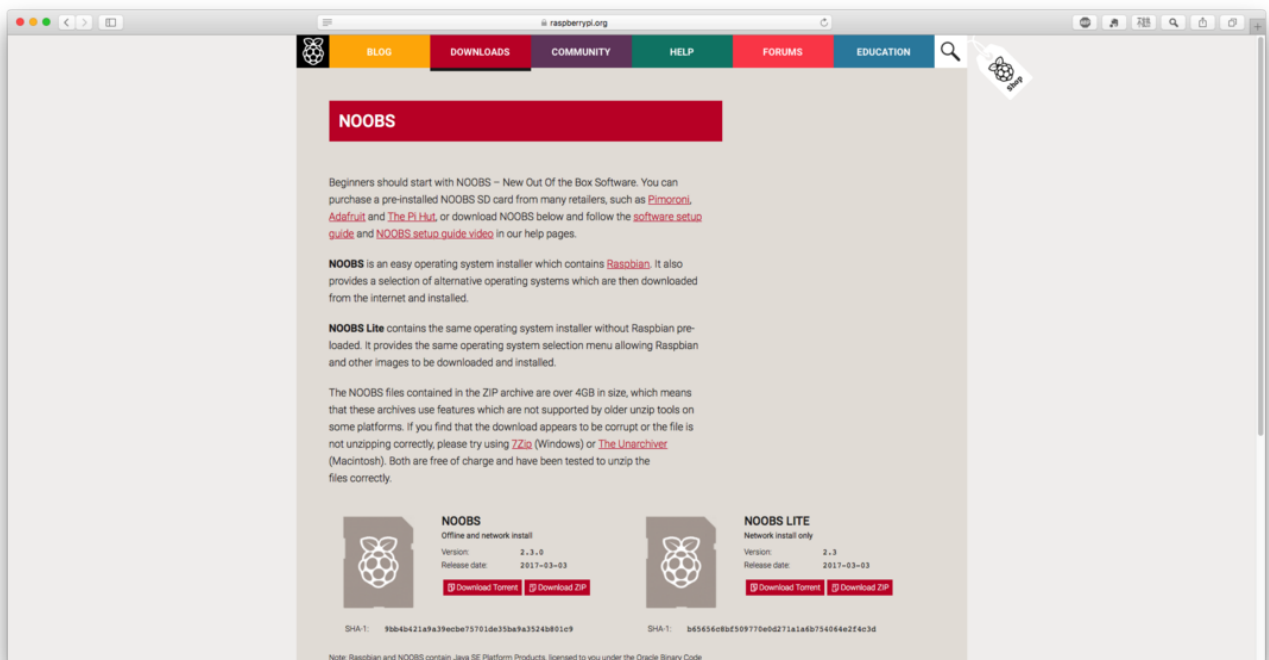
# 树莓派3b+ u盘系统启动

从官方树莓派 3 开始就可以使用 u 盘作为系统盘启动了，当时的文章中提到 u 盘兼容性存在问题，不同的 u 盘主控不一样，有些可能无法启动，看了博客上闪迪的兼容性还不错，这次就在京东上买了一个闪迪 16g 的 usb3.0 的 u 盘，树莓派 3b+ 可惜都是 usb2.0，期待以后会上 3.0。不用 tf 卡的原因是 tf 毁坏的几率比 u 盘大多了，所以还是使用 u 盘作为启动盘。

安装系统主要有两种方式第一种是 NOOBS 还有一个就是直接烧录树莓派系统，前一个适合新手，类似于 windows 系统一步一步引导你安装相应的系统，我选择了后者，系统也是无界面系统，现在最新的版本就是 stretch lite，对应的链接<https://www.raspberrypi.org/downloads/raspbian/>

## NOOBS

NOOBS 全称 New Out Of Box System（全新开箱即用系统），其实就是个系统安装器，之所以介绍这个，是因为官方推荐每一个第一次接触树莓派的人，都用用。之所以叫这个名字，是因为如果你购买的官方 TF 卡，里面自带了这个 NOOBS，直接插上然后上电就可以用了。

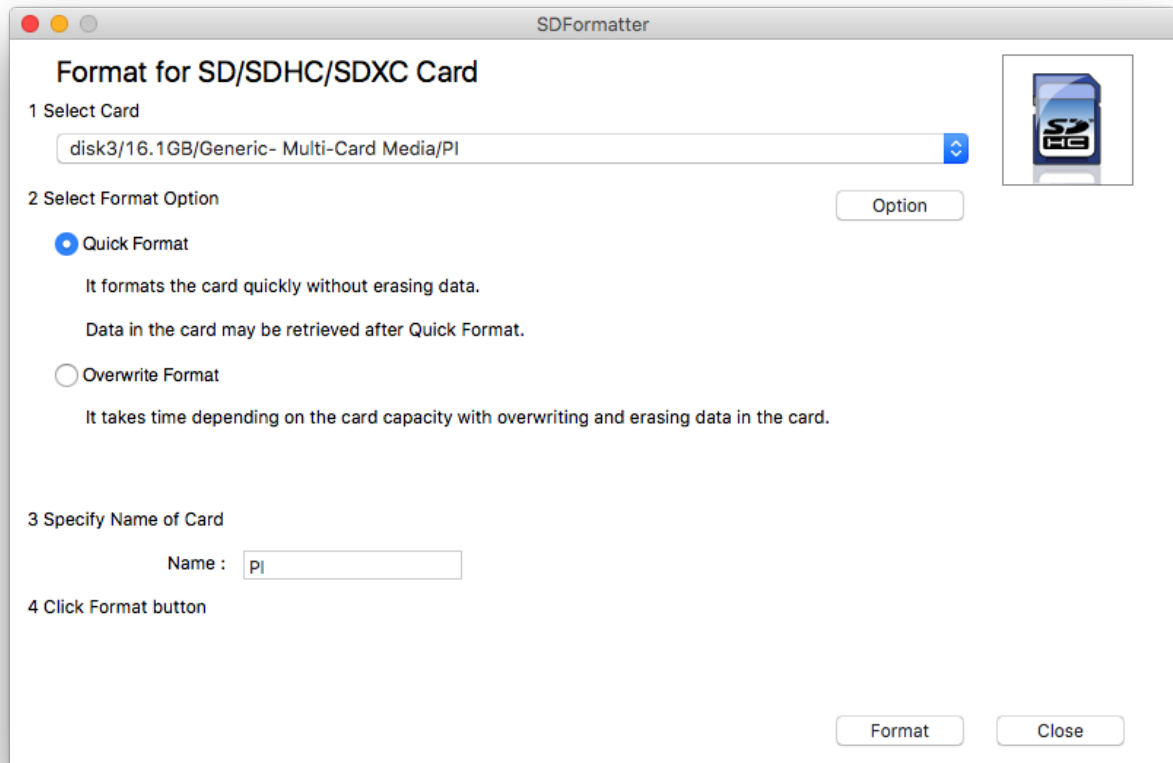


自己买卡的也不用担心，这个 NOOBS 使用起来非常简单。首先你要去官网下载 [NOOBS](#)。

然后你会看见 NOOBS 和 NOOBS Lite，这两个版本本质上来说都是一样的，区别在于 NOOBS 自带了完整版的 Raspbian OS 的安装包，而 NOOBS Lite 仅仅是 NOOBS 本身。

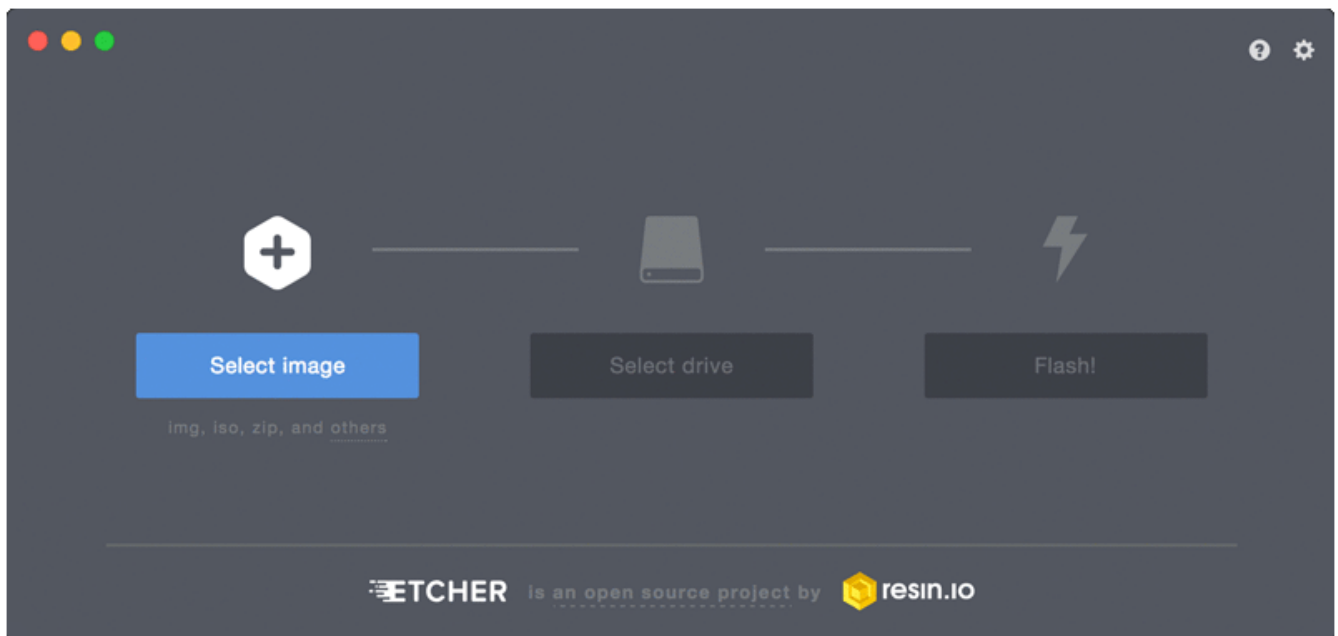
NOOBS 里面除了 Raspbian OS 以外还可以安装其他版本，你只需要在 NOOBS 中选择想要安装的系统，它就会自动下载安装，选择多个系统也可以。但是由于服务器在国外，所以除非挂 VPN 或者 SS，否则速度非常慢，还是建议直接下载带有 Raspbian OS 完整安装包的 NOOBS 比较方便。在这里我们不适用 NOOBS，直接下载最新的 raspberry os，然后将其中的 img 镜像烧录到 U 盘当中，第一步我们还需要下载一个洗卡的软件，名叫：SDFormatter，[Windows 下载地址](#)，[Mac 下载地址](#)。

安装打开软件后，就可以把卡插上电脑了，下面以 Mac 为例，Windows 操作方法一样的。



接下来就是烧录系统了，建议使用 etcher，对应网址是<https://etcher.io/>

打开软件根据下面图完成系统的一键烧录，非常简单



烧录完系统之后基本上都完成了，然后接上显示器，键盘和网线，树莓派通电就可以了

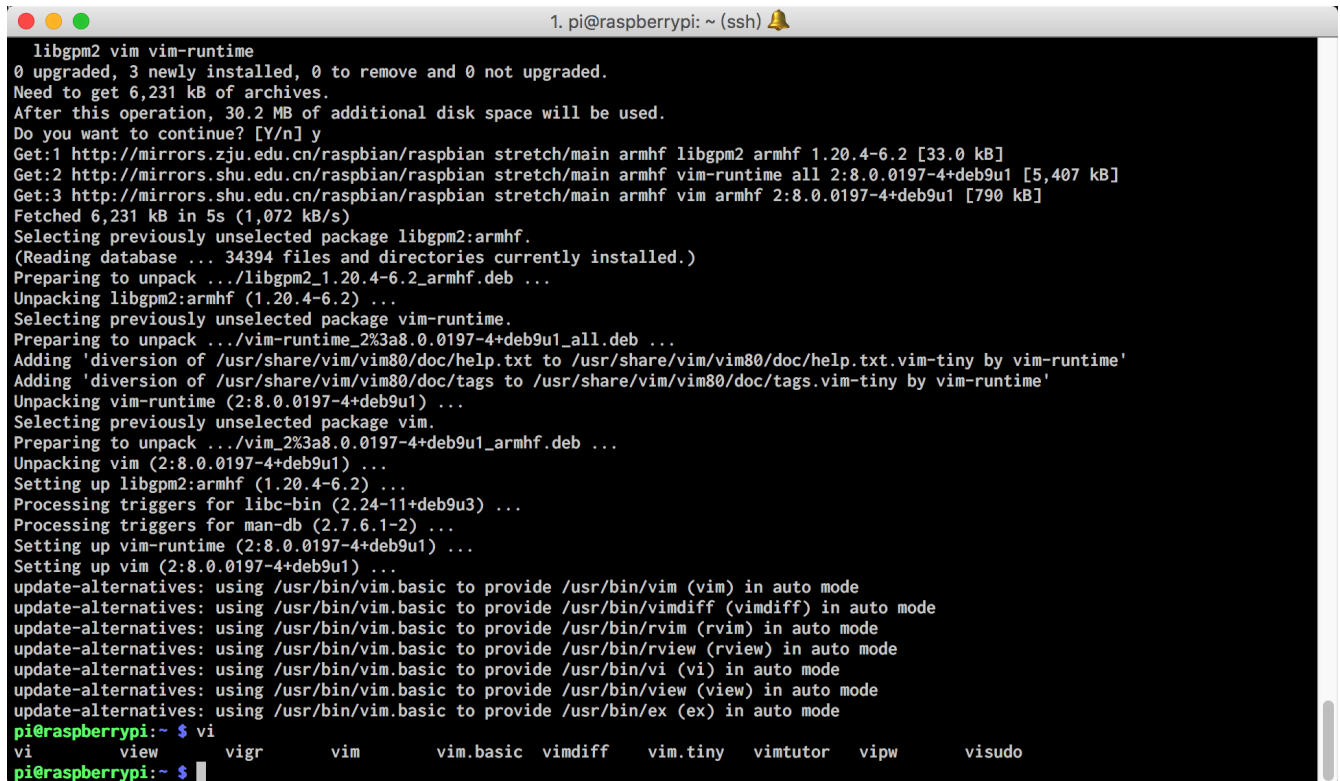
开机进入系统之后一开始默认的账号密码“

咱们的默认账户是：pi

pi 账户的默认密码是：raspberry

进去之后需要修改一下 pi 用户的密码并且进行相关的 raspy-config 设置，ssh 开启还有 wifi 设置，这些设置好之后就可以使用 ssh 开始愉快的玩了

贴一张现在使用 ssh 连接树莓派的截图



```
1. pi@raspberrypi: ~ (ssh)
libgpm2 vim vim-runtime
0 upgraded, 3 newly installed, 0 to remove and 0 not upgraded.
Need to get 6,231 kB of archives.
After this operation, 30.2 MB of additional disk space will be used.
Do you want to continue? [Y/n] y
Get:1 http://mirrors.zju.edu.cn/raspbian/raspbian stretch/main armhf libgpm2 armhf 1.20.4-6.2 [33.0 kB]
Get:2 http://mirrors.shu.edu.cn/raspbian/raspbian stretch/main armhf vim-runtime all 2:8.0.0197-4+deb9u1 [5,407 kB]
Get:3 http://mirrors.shu.edu.cn/raspbian/raspbian stretch/main armhf vim armhf 2:8.0.0197-4+deb9u1 [790 kB]
Fetched 6,231 kB in 5s (1,072 kB/s)
Selecting previously unselected package libgpm2:armhf.
(Reading database ... 34394 files and directories currently installed.)
Preparing to unpack .../libgpm2_1.20.4-6.2_armhf.deb ...
Unpacking libgpm2:armhf (1.20.4-6.2) ...
Selecting previously unselected package vim-runtime.
Preparing to unpack .../vim-runtime_2%3a8.0.0197-4+deb9u1_all.deb ...
Adding 'diversion of /usr/share/vim/vim80/doc/help.txt to /usr/share/vim/vim80/doc/help.txt.vim-tiny by vim-runtime'
Adding 'diversion of /usr/share/vim/vim80/doc/tags to /usr/share/vim/vim80/doc/tags.vim-tiny by vim-runtime'
Unpacking vim-runtime (2:8.0.0197-4+deb9u1) ...
Selecting previously unselected package vim.
Preparing to unpack .../vim_2%3a8.0.0197-4+deb9u1_armhf.deb ...
Unpacking vim (2:8.0.0197-4+deb9u1) ...
Setting up libgpm2:armhf (1.20.4-6.2) ...
Processing triggers for libc-bin (2.24-11+deb9u3) ...
Processing triggers for man-db (2.7.6.1-2) ...
Setting up vim-runtime (2:8.0.0197-4+deb9u1) ...
Setting up vim (2:8.0.0197-4+deb9u1) ...
update-alternatives: using /usr/bin/vim.basic to provide /usr/bin/vim (vim) in auto mode
update-alternatives: using /usr/bin/vim.basic to provide /usr/bin/vimdiff (vimdiff) in auto mode
update-alternatives: using /usr/bin/vim.basic to provide /usr/bin/rvim (rvim) in auto mode
update-alternatives: using /usr/bin/vim.basic to provide /usr/bin/rview (rview) in auto mode
update-alternatives: using /usr/bin/vim.basic to provide /usr/bin/vi (vi) in auto mode
update-alternatives: using /usr/bin/vim.basic to provide /usr/bin/view (view) in auto mode
update-alternatives: using /usr/bin/vim.basic to provide /usr/bin/ex (ex) in auto mode
pi@raspberrypi:~ $ vi
vi          view          vigr          vim          vim.basic  vimdiff      vim.tiny     vimtutor     vipw         visudo
pi@raspberrypi:~ $
```