**树莓派换源**

**1.什么是源？**

软件源就是一个应用程序安装库，很多很多的应用软件都在这个库里面。他可以是网络服务器，是光盘，甚至是硬盘上的一个目录。

常见软件源类型GEM源、APT源、YAST源、ISO源、YUM源、UAP源

**2.为什么换源？**

首先树莓派系统默认下载软件的服务器在国外，经常出现下载慢、无法更新的情况。这就需要更换为国内的镜像站来加快速度了。其次有些软件在本身的源没办法下载，所以就要换一个软件源

 因为系统版本不同所以我们要根据自己的系统版本来换相应的源，接下来给大家介绍一下系统版本。

首先我们的树莓派系统是是基于debian改造出来的。在2016年2月发布了树莓派3B，采用64位处理器的树莓派3B，虽然具有64位硬件，但是系统依旧使用的是基于debian 8 的 32位的Jessie，所以不能完全的释放出树莓派3B的性能，随着debian升级到了最新的debian 9 stretch,到了2017-08-16树莓派对官方系统的版本号进行了更新，由之前的jessie升级到了基于最新64位的debian 9 stretch，所以总的来说我们的系统版本分为两大类，jessie和stretch。

那么我们怎么知道自己的系统版本呢？

（1）可以根据自己的系统版本时间来确定，2017年8月16日以前的都为jessie而之后的都为stretch.

（2）可以在终端输入下面的命令，就可以看到自己的系统是哪一个了。

#lsb\_release -a



**3、开始换源：**

一、树莓派基金会提供的源（我们一般不更改这个源）

/etc/apt/sources.list.d/raspi.list里的软件源是树莓派基金会单独提供/维护的软件源，主要包括raspi-config、minecraftpi、树莓派桌面环境、内核固件驱动等少量软件。

**第一步输入下面命令打开文件**

sudo nano /etc/apt/sources.list.d/raspi.list

**第二步将下面你选择的源地址复制到文件中原来源地址的位置，将原来的源删除（或注释）。**

**Stretch系统源地址（三选其一即可）**

1. 中科大

deb https://mirrors.ustc.edu.cn/archive.raspberrypi.org/ stretch main ui

1. 清华

deb https://mirrors.tuna.tsinghua.edu.cn/raspberrypi/ stretch main ui

1. 默认官方源

deb http://archive.raspberrypi.org/debian/ stretch main ui

**Jessie系统源地址（三选其一即可）**

中科大

deb https://mirrors.ustc.edu.cn/archive.raspberrypi.org/ jessie main ui

清华

deb https://mirrors.tuna.tsinghua.edu.cn/raspberrypi/ jessie main ui

默认官方源

deb http://archive.raspberrypi.org/debian/ jessie main ui

**二、Raspbian源（一般我们更改的是这个源）**

raspbian这个源是由独立开发者维护的，与树莓派基金会并无直接联系。  
通常位于/etc/apt/sources.list

**第一步**终端输入下面命令打开该文件

sudo nano /etc/apt/sources.list

**第二步**将下面你选择的源地址复制到文件中原来源地址的位置，将原来的源删除。

Stretch系统任选其一

 中科大

deb http://mirrors.ustc.edu.cn/raspbian/raspbian/ stretch main contrib non-free rpi

清华

deb https://mirrors.tuna.tsinghua.edu.cn/raspbian/raspbian/ stretch main contrib non-free rpi

大连东软

deb http://mirrors.neusoft.edu.cn/raspbian/raspbian/ stretch main contrib non-free rpi

重庆大学

deb http://mirrors.cqu.edu.cn/Raspbian/raspbian/ stretch main contrib non-free rpi

浙江大学

deb http://mirrors.zju.edu.cn/raspbian/raspbian/ stretch main contrib non-free rpi

阿里云

deb http://mirrors.aliyun.com/raspbian/raspbian/ stretch main contrib non-free rpi

搜狐

deb http://mirrors.sohu.com/raspbian/raspbian/ stretch main contrib non-free rpi

元智大学（中国台湾）

deb http://ftp.cse.yzu.edu.tw/Linux/raspbian/raspbian/ stretch main contrib non-free rpi

北陆先端科学技术大学院大学（日本知名镜像站，日常出口带宽2g）

deb http://ftp.jaist.ac.jp/raspbian/ stretch main contrib non-free rpi

牛津大学deb http://mirror.ox.ac.uk/sites/archive.raspbian.org/archive/raspbian/  stretch main contrib non-free rpi

美国Berkely大学

deb http://mirrors.ocf.berkeley.edu/raspbian/raspbian/ stretch main contrib non-free rpi

美国俄克拉荷马大学

deb http://reflection.oss.ou.edu/raspbian/raspbian/ stretch main contrib non-free rpi

南非知名软件源

deb http://mirror.liquidtelecom.com/raspbian/raspbian/ stretch main contrib non-free rpi

默认源（带重定向by mirrorbrain）

deb http://mirrordirector.raspbian.org/raspbian/ stretch main contrib non-free rpi

官方源

deb https://archive.raspbian.org/raspbian/ stretch main contrib non-free rpi

Jessie系统（选择其中一个即可）

中科大

deb http://mirrors.ustc.edu.cn/raspbian/raspbian/ jessie main contrib non-free rpi

清华

deb https://mirrors.tuna.tsinghua.edu.cn/raspbian/raspbian/ jessie main contrib non-free rpi

大连东软

deb http://mirrors.neusoft.edu.cn/raspbian/raspbian/ jessie main contrib non-free rpi

重庆大学

deb http://mirrors.cqu.edu.cn/Raspbian/raspbian/ jessie main contrib non-free rpi

浙江大学

deb http://mirrors.zju.edu.cn/raspbian/raspbian/ jessie main contrib non-free rpi

阿里云

deb http://mirrors.aliyun.com/raspbian/raspbian/ jessie main contrib non-free rpi

搜狐

deb http://mirrors.sohu.com/raspbian/raspbian/ jessie main contrib non-free rpi

元智大学（中国台湾）

deb http://ftp.cse.yzu.edu.tw/Linux/raspbian/raspbian/ jessie main contrib non-free rpi

北陆先端科学技术大学院大学（日本知名镜像站，日常出口带宽2g）

deb http://ftp.jaist.ac.jp/raspbian/ jessie main contrib non-free rpi

牛津大学

deb http://mirror.ox.ac.uk/sites/archive.raspbian.org/archive/raspbian/  jessie main contrib non-free rpi

美国Berkely大学

deb http://mirrors.ocf.berkeley.edu/raspbian/raspbian/ jessie main contrib non-free rpi

美国俄克拉荷马大学

deb http://reflection.oss.ou.edu/raspbian/raspbian/ jessie main contrib non-free rpi

南非知名软件源

deb http://mirror.liquidtelecom.com/raspbian/raspbian/ jessie main contrib non-free rpi

默认源（带重定向by mirrorbrain）

deb http://mirrordirector.raspbian.org/raspbian/ jessie main contrib non-free rpi

官方源

deb https://archive.raspbian.org/raspbian/ jessie main contrib non-free rpi

更改源以后更新一下数据

 sudo apt-get update

sudo apt-get upgrade

更新好以后大功告成