

MAVROS 安装

简介：mavros 安装分为两种方式，文中以二进制安装为例。源码安装可自行参考晚上教程即可。安装的重难点在于执行官方的脚本需要梯子。因此，文中主要解决此问题。

一、官方资料

mavros 是 ros 与 mavlink 协议两个官方都支持的 ROS 功能包，所以教程两家都有，内容是一样的。

mavlink 官网教程：

<https://github.com/mavlink/mavros>

ROS 官网命令教程：

<http://wiki.ros.org/mavros#Usage>

二、安装 MAVROS

```
sudo apt-get install ros-noetic-mavros ros-noetic-mavros-extras
```

```
sudo apt-get install ros-melodic-mavros ros-melodic-mavros-extras
```

官网给的安装方法，给了一个脚本，运行脚本下载：

官网给的安装方法，给了一个脚本，运行脚本下载：

```
1 | wget https://raw.githubusercontent.com/mavlink/mavros/master/mavros/scripts/install_geographiclib_datasets.sh
```

```
1 | ./install_geographiclib_datasets.sh
```

1、下载脚本文件

wget

https://raw.githubusercontent.com/mavlink/mavros/master/mavros/scripts/install_geographiclib_datasets.sh

2、执行脚本文件

```
./install_geographiclib_datasets.sh
```

由于网络的限制，往往这一步难以成功。这里主要介绍第二种方式，提前下载好配置文件，复制到指定位置即可。

步骤一：下载需要的文件

直接去 GeographicLib 官网下载（可能要挂梯子。。。）对应的三个包，下载得到三个文件夹。

1. GeographicLib geoids egm96-5 官网下载链接：

<https://sourceforge.net/projects/geographiclib/files/geoids-distrib/egm96-5.tar.bz2/download>

2. GeographicLib gravity egm 96 官网下载链接

<https://sourceforge.net/projects/geographiclib/files/gravity-distrib/egm96.zip/download>

3. GeographicLib magnetic emm2015 官网下载链接：

<https://sourceforge.net/projects/geographiclib/files/magnetic-distrib/emm2015.zip/download>

我下载的放在 github 里了，需要的 clone 一下。

```
git clone
```

<https://github.91chi.fun/https://github.com/wyfroom/mavros-GeographicLib.git>

步骤二：复制文件和路径

下载完后得到三个压缩包，解压后放到一个名为 GeographicLib 的文件夹里。（文件名必须这样）

把那个文件夹放到 Ubuntu 路径： /usr/share

到此即可完成 mavros 的安装。

南京超维空间智能科技