## 远端对轻舟机器人进行 rviz 监控方法

## AI 航团队

**说明 1:** 很多同学在进行远程 rviz 设置时总是不成功,是因为没有分清楚 ubuntu 的用户名和主机名导致,通常我们打开一个命令终端,命令行对应的是用户名@主机名,如下图:用户名为: loyer; 主机名为 ubuntu。

```
Setting up python-rosdep2 (0.11.8-1) ...

Processing triggers for man-db (2.8.3-2ubuntu0.1) ...
loyer@ubuntu:-$ sudo rosdep init

ERROR: connot download default sources list from:
https://raw.githubusercontent.com/ros/rosdistro/master/rosdep/sources.list.d/20-
default.list
Website may be down.
```

我们在进行远程 rviz 设置时,在 hosts 中进行地址映射,对应的是: IP 地址 主机名。

测试小车的 ip 为 192.168.1.101,主机名为 learningx。远程电脑 ip 为 192.168.1.188,主机名为 yt01。我们进行如下设置:

1. 在小车工控机的 hosts 文件中加入远端 Ubuntu 电脑的 ip 和主机名,如下图:

```
🥦 🗐 📵 hosts [Read-Only] (/etc) - gedit
 Open ▼
                 localhost
127.0.0.1
127.0.1.1
                yt01
192.168.1.101
                learningx
192.168.1.188
                yt01
# The following lines are desirable for IPv6 capable hosts
        ip6-localhost ip6-loopback
fe00::0 ip6-localnet
ff00::0 ip6-mcastprefix
ff02::1 ip6-allnodes
ff02::2 ip6-allrouters
```

2. 在远端 Ubuntu 电脑的 hosts 文件中加入小车的 ip 和主机名,如下图:

```
🔊 🖃 🗊 hosts [Read-Only] (/etc) - gedit
 Open ▼
           Ħ
127.0.0.1
                localhost
127.0.1.1
                yt01
192.168.1.101
                learningx
192.168.1.188
                vt01
# The following lines are desirable for IPv6 capable hosts
        ip6-localhost ip6-loopback
fe00::0 ip6-localnet
ff00::0 ip6-mcastprefix
ff02::1 ip6-allnodes
ff02::2 ip6-allrouters
```

3. 在远端 Ubuntu 电脑的.bashrc 文件中加入如下所示内容:

**说明 2:** 很多同学按照步骤做了 ip 映射,但还是实现不了远程下发指令的功能,总结起来有以下几种原因。

- (1) 远程电脑用的是虚拟机的话,将虚拟机改为桥接模式,要确保远程电脑和轻舟机器 人在 hosts 做地址映射时 IP 前三段时一样的,如 192.168.1.xx.
- (2) 如果远程打开 rviz 不显示地图的话,一般是 hosts 的 IP 或者主机名没有写对。
- (3) 如果远程 rviz 显示地图但无法下发目标定,检查远程电脑的 bashrc 配置是否正确。