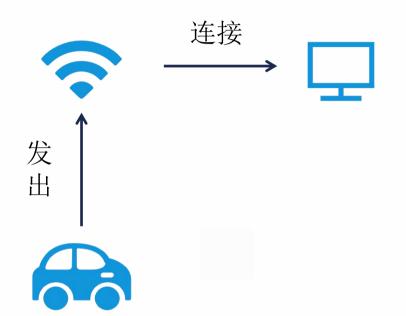




### 一. 通用控制模式



### 远程控制的原因:

- ①远程输入控制信息
- ②远程查看效果
- ! ③节约ros主控资源

设置多机通信: ①多机通信需要所有的ros主控都处于同一个网络下

②在bashrc文件里面设置多机通信的环境



# 二. 网络连接

	网络提供者	ros主机	ros从机 <b>1</b> (可选)	ros从机 <b>2</b> (可选)
方案1	ros主机	发出wifi	连接wifi	连接wifi
方案2	第三方路由器	连接wifi	连接wifi	连接wifi



## 三. 软件设置

### 3.1 ROS主机的bashrc文件

```
export ROS_MASTER_URI=http://192.168.0.100:11311 export ROS_HOSTNAME=192.168.0.100
```

### 3.2 ROS从机的bashrc文件

```
export ROS_MASTER_URI=http://192.168.0.100:11311 export ROS_HOSTNAME=192.168.0.120
```

ROS\_MASTER\_URI: ros主机 的ip地址 ROS HOSTNAME : 当前电脑的ip地址



### 三. 软件设置

### 3.3 注意事项

- ①ros从机程序的运行依赖于ros主机的rosmaster
- ②两个IP地址需要同网段
- ③不建议使用localhost, 建议使用具体的ip地址
- ④从机ip地址没设置对,依然可以访问到rosmaster,但不能输入控制信息
- ⑤如果是虚拟机,网络模式需要设置成桥接模式
- ⑥多机通信无法 查看/订阅 本地不存在的消息数据类型话题



# 四. 远程控制

#### 4.1 SSH

优点:

- ①消耗网络资源少
- ②运行稳定

缺点:

- ①图形化界面卡顿
- ②对新手不友好

#### 4.2 VNC

优点:

- ①对新手友好
- ②运图形化界面比ssh流畅

缺点:

①消耗网络资源

