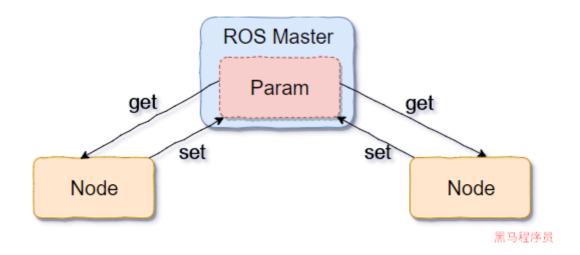
# 什么是Param

Param 是 Parameters 的简写,意为参数。在ROS种,起到的作用是节点间共享数据。

实现的原理是将需要共享的数据存放到 ROS Master 中,这样所有的节点都可以访问。



# 存储规范

Param存储数据遵循的是YAML规范。

如果去简单的理解,可以认为是一个 key value 的组合, key 是string类型, value 的类型可以有多种。

value的类型有:

integer:整数类型
boolean: bool类型
double: 小数类型
list:集合列表类型
map:字典类型

• binary: 二进制数据类型

# 命令行工具

ROS 提供了命令行工具,供我们对 Param 进行操作。

#### 查询操作

1 rosparam list

!!!tip

通过 list 命令,可以查询出当前所有可共享的参数。

```
1    ```text
2    /rosdistro
3    /roslaunch/uris/host_ubuntu__40479
4    /rosversion
5    /run_id
6    ```
```

# 获取操作

```
1 rosparam get /run_id
```

!!!tip

通过 get 命令可以获取要获取的值

#### 设置操作

```
1 rosparam set /run_id aaa
```

!!!tip

通过 set 命令可以修改参数的值

### 删除操作

```
1 rosparam delete /run_id
```

!!!tip

可以产出对应的key

### 导出Param

```
1 rosparam dump abc.yml
```

!!!tip

dump 命令可以把当前的param导出为一个文件

#### 导入Param

```
1 rosparam load abc.yml
```

!!!tip

load 命令可以把 yml 文件导入到param中