

# Udev

---

## Udev

需求

查看串口设备号

创建规则

添加规则

检验规则是否生效

## 需求

---

我们在调车的时候，有时候nuc开机之后，串口的名字会不确定，这就需要我们去给他确定一个固定的名字。

## 查看串口设备号

---

```
1 | lsusb
```

可以用来查看串口的id product和id VENDOR

```
Bus 002 Device 001: ID 1d6b:0003 Linux Foundation 3.0 root hub
Bus 001 Device 005: ID 0bda:0821 Realtek Semiconductor Corp.
Bus 001 Device 004: ID 5986:0670 Acer, Inc
Bus 001 Device 031: ID 1a2c:2c27 China Resource Semico Co., Ltd
Bus 001 Device 023: ID 25a7:2402
Bus 001 Device 001: ID 1d6b:0002 Linux Foundation 2.0 root hub
```

ID前面的是product，后面的是VENDOR

## 创建规则

---

```
1 | sudo gedit ttyUSB.rules
```

然后按照之前查找好的设备号来设置

比如我们用到的通常是：

```
1 KERNEL=="ttyUSB*", ATTRS{idVendor}=="1a86",  
  ATTRS{idProduct}=="7523", MODE:="0777",  
  SYMLINK+="ttyUSB"
```

## 添加规则

---

```
1 sudo gedit create_udev_tty.sh
```

```
1 echo "remap the device serial port(ttyUSBX) "  
2 echo "start copy ttyUSB.rules to /etc/udev/rules.d/"  
3 sudo cp ttyUSB.rules /etc/udev/rules.d  
4 echo " "  
5 echo "Restarting udev"  
6 echo ""  
7 sudo service udev reload  
8 sudo service udev restart  
9 echo "finish "
```

```
1 sudo gedit delete_udev_tty.sh
```

```
1 echo "delete remap the device serial port(ttyUSBX)"  
2 echo "sudo rm /etc/udev/rules.d/ttyUSB.rules"  
3 sudo rm /etc/udev/rules.d/ttyUSB.rules  
4 echo " "  
5 echo "Restarting udev"  
6 echo ""  
7 sudo service udev reload  
8 sudo service udev restart  
9 echo "finish delete"
```

然后赋予权限

```
1 | sudo chmod 777 *_tty.sh
```

直接命令行执行脚本

```
1 | ./create_udev_tty.sh
```

虽然里面有设备重新挂载，但是最好还是重启一下系统来生效

## 检验规则是否生效

---

```
1 | ls /dev/ttyUSB*
```

通常会看到两个设备

一个是默认的ttyUSB0，另外一个是我们命名的ttyUSB