Udev

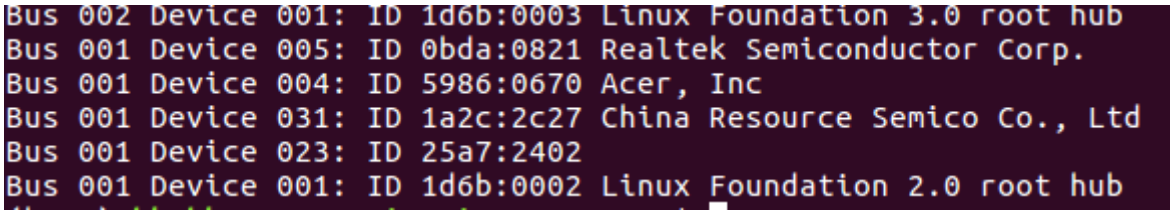
需求

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

```
lsusb
```

可以用来查看串口的id product和id VENDOR



ID前面的是product，后面的是VENDOR

创建规则

```
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：

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

添加规则

```
sudo gedit create_udev_tty.sh
```

```
echo "remap the device serial port(ttyUSBX) "
echo "start copy ttyUSB.rules to /etc/udev/rules.d/"
sudo cp ttyUSB.rules /etc/udev/rules.d
echo " "
echo "Restarting udev"
echo ""
sudo service udev reload
sudo service udev restart
echo "finish "
```

```
sudo gedit delete_udev_tty.sh
```

```
echo "delete remap the device serial port(ttyUSBX)"
echo "sudo rm /etc/udev/rules.d/ttyUSB.rules"
sudo rm /etc/udev/rules.d/ttyUSB.rules
echo " "
echo "Restarting udev"
echo ""
sudo service udev reload
sudo service udev restart
echo "finish delete"
```

然后赋予权限

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

直接命令行执行脚本

```
./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

```
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