

1、打开终端，输入“lsusb -vvv”。

```
jiacheng@jiacheng-G3-3579: ~  
文件(F) 编辑(E) 查看(V) 搜索(S) 终端(T) 帮助(H)  
jiacheng@jiacheng-G3-3579:~$ lsusb -vvv
```

完成后将会出现如下系列编码：

```
jiacheng@jiacheng-G3-3579: ~  
文件(F) 编辑(E) 查看(V) 搜索(S) 终端(T) 帮助(H)  
Self Powered  
Remote Wakeup  
MaxPower          0mA  
Interface Descriptor:  
  bLength          9  
  bDescriptorType   4  
  bInterfaceNumber  0  
  bAlternateSetting 0  
  bNumEndpoints     1  
  bInterfaceClass   9 Hub  
  bInterfaceSubClass 0 Unused  
  bInterfaceProtocol 0 Full speed (or root) hub  
  iInterface        0  
Endpoint Descriptor:  
  bLength          7  
  bDescriptorType   5  
  bEndpointAddress  0x81 EP 1 IN  
  bmAttributes      3  
    Transfer Type    Interrupt  
    Synch Type       None  
    Usage Type       Data  
  wMaxPacketSize    0x0004 1x 4 bytes  
  bInterval        12  
jiacheng@jiacheng-G3-3579:~$
```

不要关闭该窗口。

2、打开一个新的终端，输入“sudo gedit /etc/udev/rules.d/50-myusb.rules”。

```
jiacheng@jiacheng-G3-3579: ~  
文件(F) 编辑(E) 查看(V) 搜索(S) 终端(T) 帮助(H)  
jiacheng@jiacheng-G3-3579:~$ sudo gedit /etc/udev/rules.d/50-myusb.rules
```

完成后将弹出一个记事本，在记事本中复制进：SUBSYSTEMS=="usb", ATTRS{idVendor}=="1a86", ATTRS{idProduct}=="7523", GROUP="users", MODE="0666"，需要多复制几行。

```
*50-myusb.rules  
/etc/udev/rules.d  
SUBSYSTEMS=="usb", ATTRS{idVendor}=="1a86", ATTRS{idProduct}=="7523", GROUP="users", MODE="0666"  
SUBSYSTEMS=="usb", ATTRS{idVendor}=="1a86", ATTRS{idProduct}=="7523", GROUP="users", MODE="0666"  
SUBSYSTEMS=="usb", ATTRS{idVendor}=="1a86", ATTRS{idProduct}=="7523", GROUP="users", MODE="0666"  
SUBSYSTEMS=="usb", ATTRS{idVendor}=="1a86", ATTRS{idProduct}=="7523", GROUP="users", MODE="0666"  
SUBSYSTEMS=="usb", ATTRS{idVendor}=="1a86", ATTRS{idProduct}=="7523", GROUP="users", MODE="0666"  
SUBSYSTEMS=="usb", ATTRS{idVendor}=="1a86", ATTRS{idProduct}=="7523", GROUP="users", MODE="0666"  
SUBSYSTEMS=="usb", ATTRS{idVendor}=="1a86", ATTRS{idProduct}=="7523", GROUP="users", MODE="0666"
```

3、打开步骤 1 中的终端，从上到下找出"idVendor"和"idProduct"后面的两个编码，并将记事本中的编码改成对应的。

如 idVendor        0xAAAA Sunplus Innovation Technology Inc.

idProduct        0xBBBB

记事本中的指令需要改为 SUBSYSTEMS=="usb", ATTRS{idVendor}=="AAAA",

ATTRS{idProduct}=="**BBBB**", GROUP="users", MODE="0666"

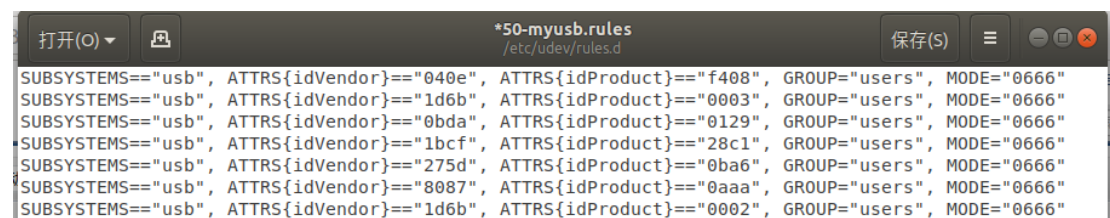
只有出现在连续的两行的 idVendor 和 idProduct 才需要改:

```
bDeviceProtocol      1 Interface Association
bMaxPacketSize0      9
idVendor              0x040e MCCI
idProduct             0xf408
bcdDevice             1.10
iManufacturer        1 XVisio Technology
```

单独出现的 idVendor 或 idProduct 不需要:

```
iManufacturer        1 XVisio Technology
iProduct              2 XVisio vSLAM
iSerial               3 0.0
bNumConfigurations    1
```

全部修改完成后如下图:

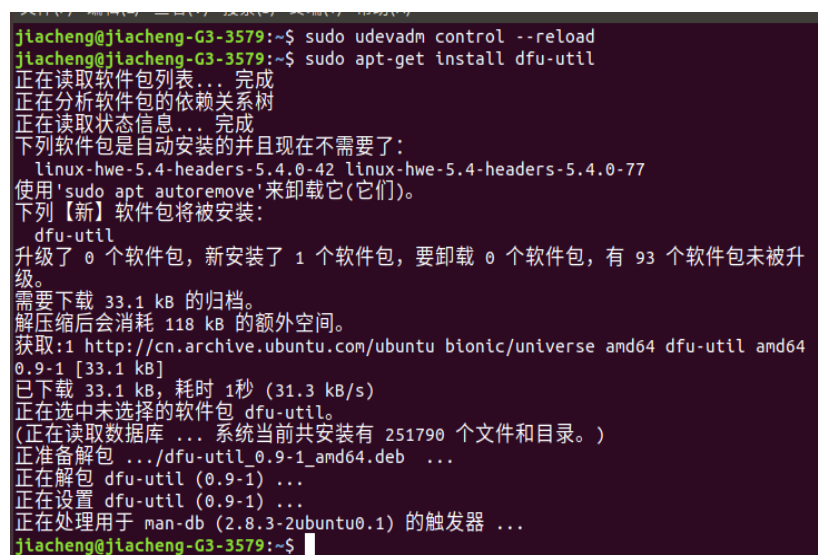


```
*50-myusb.rules
/etc/udev/rules.d
SUBSYSTEMS=="usb", ATTRS{idVendor}=="040e", ATTRS{idProduct}=="f408", GROUP="users", MODE="0666"
SUBSYSTEMS=="usb", ATTRS{idVendor}=="1d6b", ATTRS{idProduct}=="0003", GROUP="users", MODE="0666"
SUBSYSTEMS=="usb", ATTRS{idVendor}=="0bda", ATTRS{idProduct}=="0129", GROUP="users", MODE="0666"
SUBSYSTEMS=="usb", ATTRS{idVendor}=="1bcf", ATTRS{idProduct}=="28c1", GROUP="users", MODE="0666"
SUBSYSTEMS=="usb", ATTRS{idVendor}=="275d", ATTRS{idProduct}=="0ba6", GROUP="users", MODE="0666"
SUBSYSTEMS=="usb", ATTRS{idVendor}=="8087", ATTRS{idProduct}=="0aaa", GROUP="users", MODE="0666"
SUBSYSTEMS=="usb", ATTRS{idVendor}=="1d6b", ATTRS{idProduct}=="0002", GROUP="users", MODE="0666"
```

全部改完后删掉多余的指令, 保存并退出。

(如果步骤 2 弹出的不是记事本而是命令窗口, 需要输入“wq!”才能做到保存退出)

4、在终端中输入“sudo udevadm control --reload”重新加载 udev 规则, 然后输入“sudo apt-get install dfu-util”安装驱动。



```
jlacheng@jlacheng-G3-3579:~$ sudo udevadm control --reload
jlacheng@jlacheng-G3-3579:~$ sudo apt-get install dfu-util
正在读取软件包列表... 完成
正在分析软件包的依赖关系树
正在读取状态信息... 完成
下列软件包是自动安装的并且现在不需要了:
  linux-hwe-5.4-headers-5.4.0-42 linux-hwe-5.4-headers-5.4.0-77
使用 'sudo apt autoremove' 来卸载它(它们)。
下列【新】软件包将被安装:
  dfu-util
升级了 0 个软件包, 新安装了 1 个软件包, 要卸载 0 个软件包, 有 93 个软件包未被升
级。
需要下载 33.1 kB 的归档。
解压缩后会消耗 118 kB 的额外空间。
获取:1 http://cn.archive.ubuntu.com/ubuntu bionic/universe amd64 dfu-util amd64
0.9-1 [33.1 kB]
已下载 33.1 kB, 耗时 1秒 (31.3 kB/s)
正在选中未选择的软件包 dfu-util。
(正在读取数据库 ... 系统当前共安装有 251790 个文件和目录。)
正准备解包 .../dfu-util_0.9-1_amd64.deb ...
正在解包 dfu-util (0.9-1) ...
正在设置 dfu-util (0.9-1) ...
正在处理用于 man-db (2.8.3-2ubuntu0.1) 的触发器 ...
jlacheng@jlacheng-G3-3579:~$
```