

# 建立 STM32board 串口软连接

AI 航团队

## 1. 建立 usb.rules 文件

在 home 下建立一个 usb.rules 文件，使用一下命令查询设备 ID:

```
lsusb
```

```
learningx@learningx:~$ lsusb
Bus 002 Device 004: ID 2109:0817 VIA Labs, Inc.
Bus 002 Device 002: ID 0bda:0411 Realtek Semiconductor Corp.
Bus 002 Device 001: ID 1d6b:0003 Linux Foundation 3.0 root hub
Bus 001 Device 003: ID 8087:0a2b Intel Corp.
Bus 001 Device 035: ID 1a86:7523 QinHeng Electronics HL-340 USB-Serial adapter
Bus 001 Device 036: ID 10c4:ea60 Cygnal Integrated Products, Inc. CP210x UART Br
idge / myAVR mySmartUSB light
Bus 001 Device 021: ID 1c4f:0002 SiGma Micro Keyboard TRACER Gamma Ivory
Bus 001 Device 020: ID 046d:c077 Logitech, Inc. M105 Optical Mouse
Bus 001 Device 017: ID 2109:2817 VIA Labs, Inc.
Bus 001 Device 002: ID 0bda:5411 Realtek Semiconductor Corp.
Bus 001 Device 001: ID 1d6b:0002 Linux Foundation 3.0 root hub
```

刚才打开 usb.rules 的文件中写入:

```
KERNEL=="ttyUSB*", ATTRS{idVendor}=="1a86", ATTRS{idProduct}=="7523", MODE:="0777", SYMLINK+="stm32board"
```

## 2. 复制 usb.rules 文件到 etc/udev/rules.d

使用如下命令进行复制:

```
sudo cp usb.rules /etc/udev/rules.d
```

进入该路径下查看是否存在该文件，也可以通过 gedit 打开文件进行查看。

保存规则文件，然后使用命令:

```
sudo service udev reload
sudo service udev restart
```

拔下 USB 接口并再次插入，在终端下输入:

```
ll /dev
```

```
crw-rw-rw- 1 root root 252, 1 7月 2 18:04 tty
drwxr-xr-x 4 root root 80 7月 3 10:00 serial/
drwxrwxrwt 2 root root 60 7月 3 10:15 shm/
drwxr-xr-x 3 root root 540 7月 2 18:04 snd/
crw-rw---- 1 root gpio 153, 0 7月 2 18:04 spidev0.0
crw-rw---- 1 root gpio 153, 1 7月 2 18:04 spidev0.1
crw-rw---- 1 root gpio 153, 2 7月 2 18:04 spidev1.0
crw-rw---- 1 root gpio 153, 3 7月 2 18:04 spidev1.1
lrwxrwxrwx 1 root root 15 1月 28 2018 stderr -> /proc/self/fd/
2
lrwxrwxrwx 1 root root 15 1月 28 2018 stdin -> /proc/self/fd/0
1
lrwxrwxrwx 1 root root 7 7月 3 10:00 stm32board -> ttyUSB0
crw-rw---- 1 root video 10, 60 7月 2 18:04 tegra_camera_ctrl
crw-rw---- 1 root video 10, 59 7月 2 18:04 tegra_cec
crw-rw---- 1 root crypto 10, 37 7月 2 18:04 tegra-crypto
crw-rw---- 1 root video 239, 1 7月 2 18:04 tegra_dc_0
crw-rw---- 1 root video 239, 2 7月 2 18:04 tegra_dc_1
crw-rw---- 1 root video 239, 0 7月 2 18:04 tegra_dc_ctrl
crw-rw---- 1 root video 10, 63 7月 2 18:04 tegra_mipi_cal
crw-rw-rw- 1 root tty 5, 0 7月 3 09:59 tty
crw--w---- 1 root tty 4, 0 7月 2 18:04 ttyp0
https://blog.csdn.net/weixin_42933461
```

至此，stm32board 的串口软连接建立完成。