

在Ubuntu18.04TLS下安装小米随身wifi驱动

原创 RSABLOCKCHAIN 已于 2022-09-07 00:12:40 修改 5117 收藏 12

版权

分类专栏: linux 文章标签: linux 驱动 小米wifi



linux 专栏收录该内容

0 订阅 5 篇文章

订阅专栏

起因

实验室的台式机安装了双系统，但没有无线网卡，自己又懒的购买路由器，于是决定使用不知道是15年还是14年购买的小米随身wifi创造热点。小米随身wifi的无线驱动有Windows版本和MAC版本，唯独缺少了linux版，在查阅了多篇博文之后，终于安装成功。接下来讲述一下安装linux版本的驱动过程。

首先我了解到的是小米随身wifi使用的驱动是Ralink公司驱动改装而来(这点我并没有查证)。

Ralink公司的驱动已经被放在PPA网站上，可以随时下载安装,在https://launchpad.net/ubuntu/+ppas?name_filter=mt7601 主页上搜索mt7601就能找到源码，因为是ubuntu18.04TLS系统，因此选择了Bonic在对应链接里面下载得到的驱动未编译的源码。具体下载的地址：<http://ppa.launchpad.net/thopiekar/mt7601/ubuntu/pool/main/m/mt7601/>

详细步骤

解压源码

```
tar -xvf mt7601_3.0.0.4-0_201805101700_rev26_pkg4_ubuntu18.04.1.tar.gz
```

得到了mt7601-3.0.0.4这个文件夹，点击进入之后查找rtusb_dev_id.c这个文件：

```
find . -name rtusb_dev_id.c
得到下面的这个路径
./src/common/rtusb_dev_id.c
```

请确保你已经将小米随身wifi插入，之后使用指令lsusb查询当前IO设备：

```
lsusb
得到如下所示的结果
Bus 002 Device 001: ID 1d6b:0003 Linux Foundation 3.0 root hub
Bus 001 Device 008: ID 2717:4106
Bus 001 Device 006: ID 413c:301a Dell Computer Corp.
Bus 001 Device 005: ID 14cd:8601 Super Top
Bus 001 Device 004: ID 0424:2744 Standard Microsystems Corp.
Bus 001 Device 003: ID 413c:2113 Dell Computer Corp.
Bus 001 Device 002: ID 0d8c:0024 C-Media Electronics, Inc.
Bus 001 Device 001: ID 1d6b:0002 Linux Foundation 2.0 root hub
```

其中Bus 001 Device 008: ID 2717:4106 是小米wifi所属的ID号。

使用你喜欢的编辑器打开文件./src/common/rtusb_dev_id.c，我使用的是vim：

```
vim ./src/common/rtusb_dev_id.c
```

找到如下图所示的位置：

```
root@tonyfox: /home/tony/Downloads/mt7601-3.0.0.4
File Edit View Search Terminal Help

/* module table */
USB_DEVICE_ID rtusb_dev_id[] = {
#ifdef RT6570
    {USB_DEVICE(0x148f,0x6570)}, /* Ralink 6570 */
#endif /* RT6570 */
    {USB_DEVICE(0x148f, 0x7650)}, /* MT7650 */
#ifdef MT7601U
    {USB_DEVICE(0x148f,0x6370)}, /* Ralink 6370 */
    {USB_DEVICE(0x148f,0x7601)}, /* MT 6370 */
    {USB_DEVICE(0x148f,0x760b)}, /* 360 wifi */
    {USB_DEVICE(0x2a5f,0x1000)}, /* Tencent wifi QQ */
    {USB_DEVICE(0x2955,0x0001)}, /* XiaoDu Wifi */
    {USB_DEVICE(0x2955,0x1001)}, /* XiaoDu Wifi */
    {USB_DEVICE(0x2955,0x1003)}, /* nuomi wifi */
#endif /* MT7601U */
    { }/* Terminating entry */
};

INT const rtusb_usb_id_len = sizeof(rtusb_dev_id) / sizeof(USB_DEVICE_ID);
MODULE_DEVICE_TABLE(usb, rtusb_dev_id);
~
https://blog.csdn.net/sinat_28199083
46,2-9 Bot
```

将前面找到的ID号使用如图所示的格式插入其中如下图所示：

```
root@tonyfox: /home/tony/Downloads/mt7601-3.0.0.4
File Edit View Search Terminal Help

/* module table */
USB_DEVICE_ID rtusb_dev_id[] = {
#ifdef RT6570
    {USB_DEVICE(0x148f,0x6570)}, /* Ralink 6570 */
#endif /* RT6570 */
    {USB_DEVICE(0x148f, 0x7650)}, /* MT7650 */
#ifdef MT7601U
    {USB_DEVICE(0x148f,0x6370)}, /* Ralink 6370 */
    {USB_DEVICE(0x148f,0x7601)}, /* MT 6370 */
    {USB_DEVICE(0x148f,0x760b)}, /* 360 wifi */
    {USB_DEVICE(0x2717,0x4106)}, /* xiaomi wifi */
    {USB_DEVICE(0x2a5f,0x1000)}, /* Tencent wifi QQ */
    {USB_DEVICE(0x2955,0x0001)}, /* XiaoDu Wifi */
    {USB_DEVICE(0x2955,0x1001)}, /* XiaoDu Wifi */
    {USB_DEVICE(0x2955,0x1003)}, /* nuomi wifi */
#endif /* MT7601U */
    { }/* Terminating entry */
};

INT const rtusb_usb_id_len = sizeof(rtusb_dev_id) / sizeof(USB_DEVICE_ID);
MODULE_DEVICE_TABLE(usb, rtusb_dev_id);
"./src/common/rtusb_dev_id.c" 56L, 2305C
https://blog.csdn.net/sinat_28199083
46,39-46 Bot
```

保存并退出，回到src/目录，对源码进行编译：

```
make
```

此时有可能会编译出错，编译成功之后，加载驱动，就可以使用小米wifi了

```
sudo modprobe mt7601u
```

如果编译出错，下面的链接也许可以帮到你：

<https://askubuntu.com/questions/708795/i-am-installing-wifi-driver-but-error-on-make-in-ubuntu> -15-10

文章知识点与官方知识档案匹配，可进一步学习相关知识

CS入门技能树 Linux入门 在线安装软件 27738 人正在系统学习中
