

## 0.前置条件

参考[文档](#)。这部分自启动服务写的有点问题，做一下修改。

先看网卡模式和sim卡是否正确

```
#在后台显示/dev/ttyUSB2返回的信息(如果想退出后台显示,使用后面的命令: pkill cat)
cat /dev/ttyUSB2 &
```

```
#检查sim卡的状态
echo -e "AT+CPIN?\r\n" > /dev/ttyUSB2
```

```
#如果返回值为如下即为获取sim卡成功
+CPIN: READY
```

OK

```
#查询当前网卡的模式
```

```
echo -e "AT+QCFG=\"usbnet\"\r\n" > /dev/ttyUSB2
#例子:
```

```
root@lubancat:~# cat /dev/ttyUSB2 &
[1] 1155
```

```
root@lubancat:~# echo -e "AT+QCFG=\"usbnet\"\r\n" > /dev/ttyUSB2
root@lubancat:~#
+QCFG: "usbnet",0
```

#解析

可以看到返回了0，这样就能用下面的脚本拨号了，如果不是0，可以用下面的命令设置。

```
echo -e "AT+QCFG=\"usbnet\",0\r\n" > /dev/ttyUSB2
#重启模块 (重启模块才能生效)
echo -e "AT+CFUN=1,1\r\n" > /dev/ttyUSB2
```

## 1.步骤

### 1.1 配置环境，下载脚本

```
#更新软件
sudo apt update
```

```
#获取依赖软件
sudo apt install make gcc git busybox udhcpc
```

```
#wget下载编译好的quectel-CM至/usr/bin/目录下
sudo wget -O /usr/bin/quectel-CM
https://cloud.embedfire.com/software/packages/quectel-CM
```

```
#添加执行权限  
sudo chmod 777 /usr/bin/quectel-CM
```

## 2.1 配置自启动服务

### 2.1.1 在`/opt`目录创建自启动脚本：

`sudo vi /opt/auto_4G.sh`,脚本里添加如下内容，3gnet是APN，根据自己手机卡运营商决定。

```
#注意不要加&, 否则可能自启动失败  
  
#!/bin/bash  
sudo quectel-CM -s 3gnet
```

添加执行权限：`sudo chmod 0755 /opt/auto_4G.sh`

### 2.1.2 创建配置文件

在`/etc/systemd/system/`目录下创建一个`auto_4G.service`配置文件：

`sudo vi /etc/systemd/system/auto_4G.service`

添加如下内容：

```
[Unit]  
Description = auto_4G daemon  
  
[Service]  
ExecStart = /opt/auto_4G.sh  
Restart = on-failure  
RestartSec=3  
Type = simple  
  
[Install]  
WantedBy = multi-user.target
```

使能`auto_4G.service`服务

```
sudo systemctl enable auto_4G  
sudo systemctl start auto_4G
```

然后重启，应该就会自动拨号了