

## 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