

开发板设置静态ip

临时设置Ip

```
例如设置ip: 192.168.1.138  
[root@RV1126_RV1109:~]#ifconfig eth0 192.168.1.138
```

设置完成，查看静态ip是否可以上网

```
[root@RV1126_RV1109:~]#ping www.baidu.com  
ping: www.baidu.com: Temporary failure in name resolution #解析地址失败，说明无法连接网络
```

我们可以查看一下路由是否有问题

```
[root@RV1126_RV1109:~]#route -n #查看linux内核路由
```

Destination	Gateway	Genmask	Flags	Metric	Ref	Use	Iface
192.168.1.0	0.0.0.0	255.255.255.0	U	0	0	0	eth0

Gateway对应的是我们的网关，该路由不符合因此我们需要添加一个默认路由。

```
[root@RV1126_RV1109:~]#route add default gw 192.168.1.1 #ip是自己的网关
```

如果还是无法ping通外网，ping一下自己的网关是否可以，指定一下节点ping -l eth0 www.baidu.com

查看一下ip是否冲突等。

永久设置Ip

Buildroot的网络配置需要使用到 `/etc/network/interfaces` 配置文件，配置完成之后，运行 `/etc/init.d/s40network restart` 即可重启网络。手动调试可以直接使用 `ifdown -a` 和 `ifup -a` 来重启网络。

```
[root@RV1126_RV1109:~]#vi etc/network/interfaces
```

```
interface file auto-generated by buildroot  
  
auto lo  
iface lo inet loopback  
auto eth0  
iface eth0 inet static  
address 192.168.1.138  
netmask 255.255.255.0  
broadcast 192.168.1.255  
gateway 192.168.1.1  
dns-nameservers 192.168.1.1  
~  
~
```

静态
静态ip
子网掩码
广播
网关
dns

注意: `/etc/network/interfaces` 的文件格式要求比较严格, 如果遇到 `Error: either "local" is duplicate, or "/24" is a garbage.`, 那么很有可能是配置文件中多了一个空格

如果报linux下rtnetlink answers file exists的错误

需要就ip给删除掉才可以重启网络

```
[root@RV1126_RV1109:~]#ip addr flush dev eth0
```

配置好静态ip后, 将网络重启的命令写入开机自启中就可以永久设置为静态ip了

新建开机自启脚本

```
[root@RV1126_RV1109:~]#vi etc/init.d/s99rebootnetwork #开机自启脚本必须以大写S开头
```

数字越大越后执行。

文件内容:

```
#!/bin/sh
/etc/init.d/s40network restart
```

创建后需要给执行权限

```
[root@RV1126_RV1109:~]#chmod +x s99rebootnetwork
```