

iproute2 交叉编译

版权

测试 zynq+ramdisk 平台时发现自带的 busybox 无法通过 ip 命令配置 can 接口，执行 can 配置命令

```
ip link set can0 type can bitrate 100000
```

会出现以下报错：

```
ip: either "dev" is duplicate, or "type" is garbage
```

查看 ip 命令：

```
BusyBox v1.21.1 (2013-08-15 15:21:48 CST) multi-call binary.  
Usage: ip [OPTIONS] {address | route | link | tunnel | rule} {COMMAND}  
  
ip [OPTIONS] OBJECT {COMMAND}  
where OBJECT := {address | route | link | tunnel | rule}  
OPTIONS := { -f[amily] { inet | inet6 | link } | -o[neline] }
```

根据参考文献 3 可知 busybox 的 ip 命令太过 old，因此需要对 iproute2 进行交叉编译，以下记录交叉编译过程：

PC 平台：ubuntu16.04 LTS 32bit

交叉编译器：Sourcery CodeBench Lite gcc 4.6.1

1. 下载源码：<https://www.kernel.org/pub/linux/utils/net/iproute2/>
2. 修改 Makefile 中的 CC 为交叉编译器
3. make (该过程不会完全成功，但此时我们所需的 ip 已经编译完成)
4. ip 目录下的 ip 即为我们所需的 ip 程序

参考文献：

1. <http://xilinx.eetrend.com/blog/12062>
2. <http://www.wiki.xilinx.com/Linux+CAN+driver>
3. <https://stackoverflow.com/questions/18840891/command-ip-is-not-fully-supported-in-busybox>
4. <https://my.oschina.net/u/2326703/blog/385249>

转载于：<https://www.cnblogs.com/hujianhua/p/8446291.html>