

注意:

需要联网,安装编译会下载一些包

普通用户操作,不要用root操作,编译需要用普通用户,root用户的文件普通用户不能操作

编译准备

环境

在编译前,需要准备一台Linux, BSD或者MacOSX电脑, 或者虚拟机, Windows 10系统支持wsl, 可以直接运行ubuntu。推荐使用Ubuntu 16.04及以上版本。

创建非root用户

环境搭建完毕以后, 需要创建一个普通用户编译OpenWRT, 注意不能使用root权限编译, 否则编译失败。

依赖软件包

You need gcc, binutils, bzip2, flex, python, perl, make, find, grep, diff,

unzip, gawk, getopt, subversion, libz-dev and libc headers installed.

```
sudo apt-get install build-essential subversion libncurses5-dev zlib1g-dev gawk gcc-multilib flex git-core gettext libssl-dev unzip python
```

克隆源码

[git clone https://gitlab.com/cositea/openwrt.git](https://gitlab.com/cositea/openwrt.git)

安装OpenWRT的feeds

克隆源码后, 进入OpenWRT的根目录, 执行以下指令:

```
./scripts/feeds update -a
```

```
./scripts/feeds install -a
```

固件编译

选择目标平台

执行make menuconfig，依次选择：

Target System (MediaTek Ralink MIPS) --->

Subtarget (MT76x8 based boards) --->

Target Profile (COSITEA Z01) --->可以根据需要选择其他软件包，如Luci等，选择完毕后，保存退出。

编译

执行make V=s

编译准备

- 环境

在编译前，需要准备一台Linux，BSD或者MacOSX电脑，或者虚拟机，Windows 10系统支持wsl，可以直接运行ubuntu。推荐使用Ubuntu 16.04及以上版本。

- 创建非root用户

环境搭建完毕以后，需要创建一个普通用户编译OpenWRT，注意不能使用root权限编译，否则编译失败。

- 依赖软件包

```
1 build-essential subversion libncurses5-dev zlib1g-dev gawk gcc-multilib flex git-core gettext libssl-dev unzip python
```

- 克隆源码

```
git clone https://gitlab.com/cositea/openwrt.git
```

- 安装OpenWRT的feeds

克隆源码后，进入OpenWRT的根目录，执行以下指令：

```
./scripts/feeds update -a
./scripts/feeds install -a
```

固件编译

- 选择目标平台

执行make menuconfig，依次选择：

```
Target System (MediaTek Ralink MIPS) --->
Subtarget (MT76x8 based boards) --->
Target Profile (COSITEA Z01) --->
```

可以根据需要选择其他软件包，如Luci等，选择完毕后，保存退出。

- 编译

执行make V=s

cd openwrt

./scripts/feeds update -a

```
./scripts/feeds install -a
```

```
make menuconfig
```

```
./scripts/feeds update -a    更新软件包
```

```
./scripts/feeds install -a   安装软件包
```

```
make menuconfig
```

```
make defconfig
```

```
make V=s    (开始编译)
```

编译下载的速度太慢可以把链接复制到浏览器下载后复制到工程dl文件夹

6.生成镜像 (Image) 位置

新生成的镜像会默认放在新建的一个bin目录下。例如:/bin/brcm-2.4/packages

```
[openwrt@localhost trunk]$ ls bin/*
```

将编译好的镜像做个备份，例如备份到/目录下：

```
[openwrt@localhost trunk]$ cp bin /
```

```
./scripts/feeds update packages luci
```

```
./scripts/feeds install -a -p luci
```

应用包IPK编译

将源码放到package目录下, 执行make 包源码路径/compile V=s

```
1 make package/package/acVersion/ac/compile V=s
```

