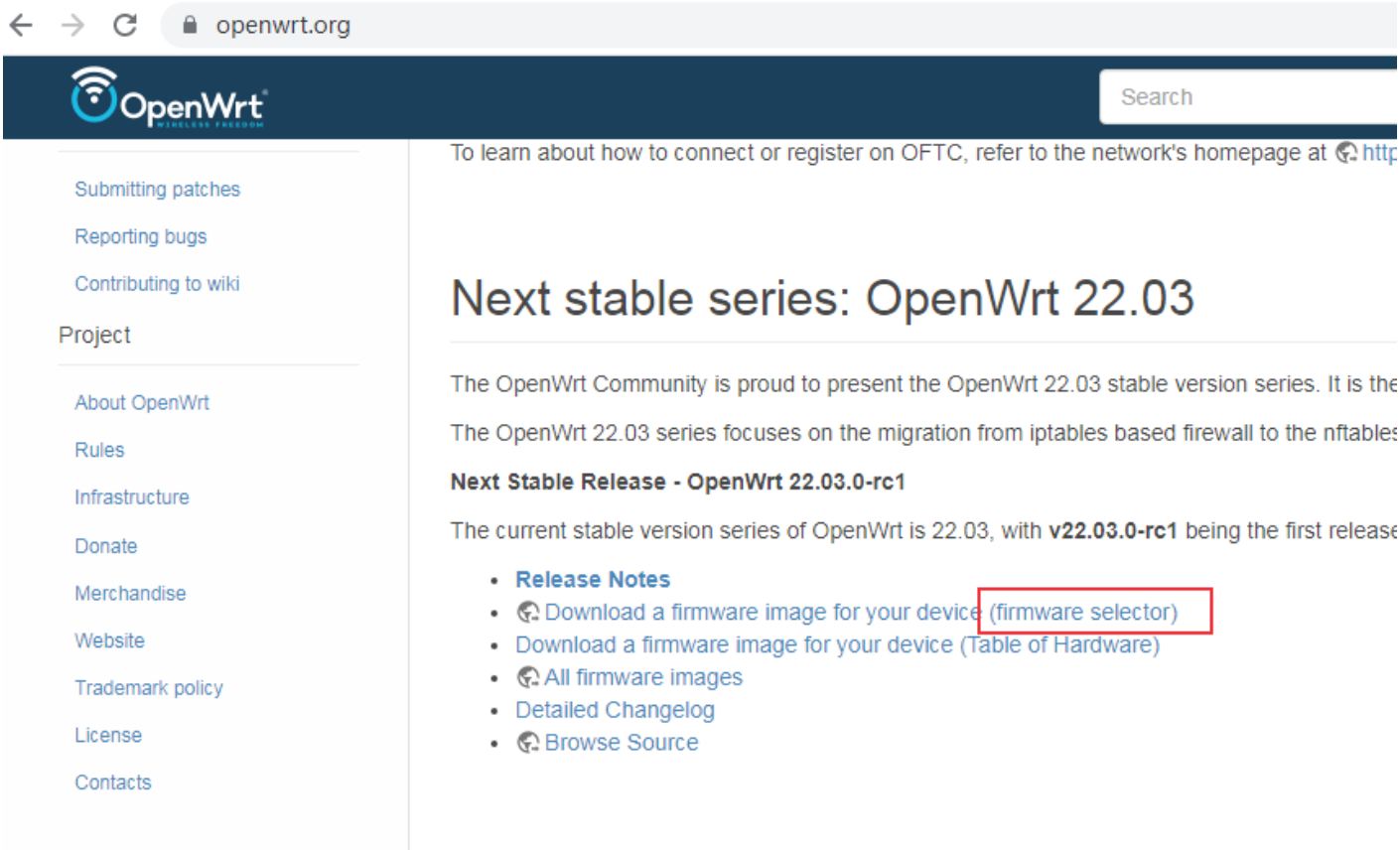
OpenWRT 22.3.0 编译N2N

来源：本站 **添加时间**：2022-05-02 **点击**：

现有两台斐讯K2G（联发科MIPS架构），已刷入Openwrt 22.3.0系统，需要安装n2n 测试基于p2p的vpn。最老的版本系统安装源自带n2n包，通过opkg install n2n即可安装，新版本openwrt已经没有n2n包了，需要手动编译。编译有两种方式 本地编译（在openwrt系统中编译，需要在openwrt中安装开发包，这个对存储空间要求大，k2g路由器只有8M的flash） ，交叉编译（在X86平台上通过SDK包编译软件后上传至Openwrt系统中进行安装）

先提供下载地址
openwrt 官网 https://www.openwrt.org
openwrt 官网编译指南 https://openwrt.org/docs/guide-developer/toolchain/install-buildsystem
清华大学镜像源 https://mirrors.tuna.tsinghua.edu.cn/
n2n github 官网仓库 https://github.com/ntop/n2n/
n2n-2.8 官方编译说明https://github.com/ntop/n2n/tree/2.8-stable/packages/openwrt

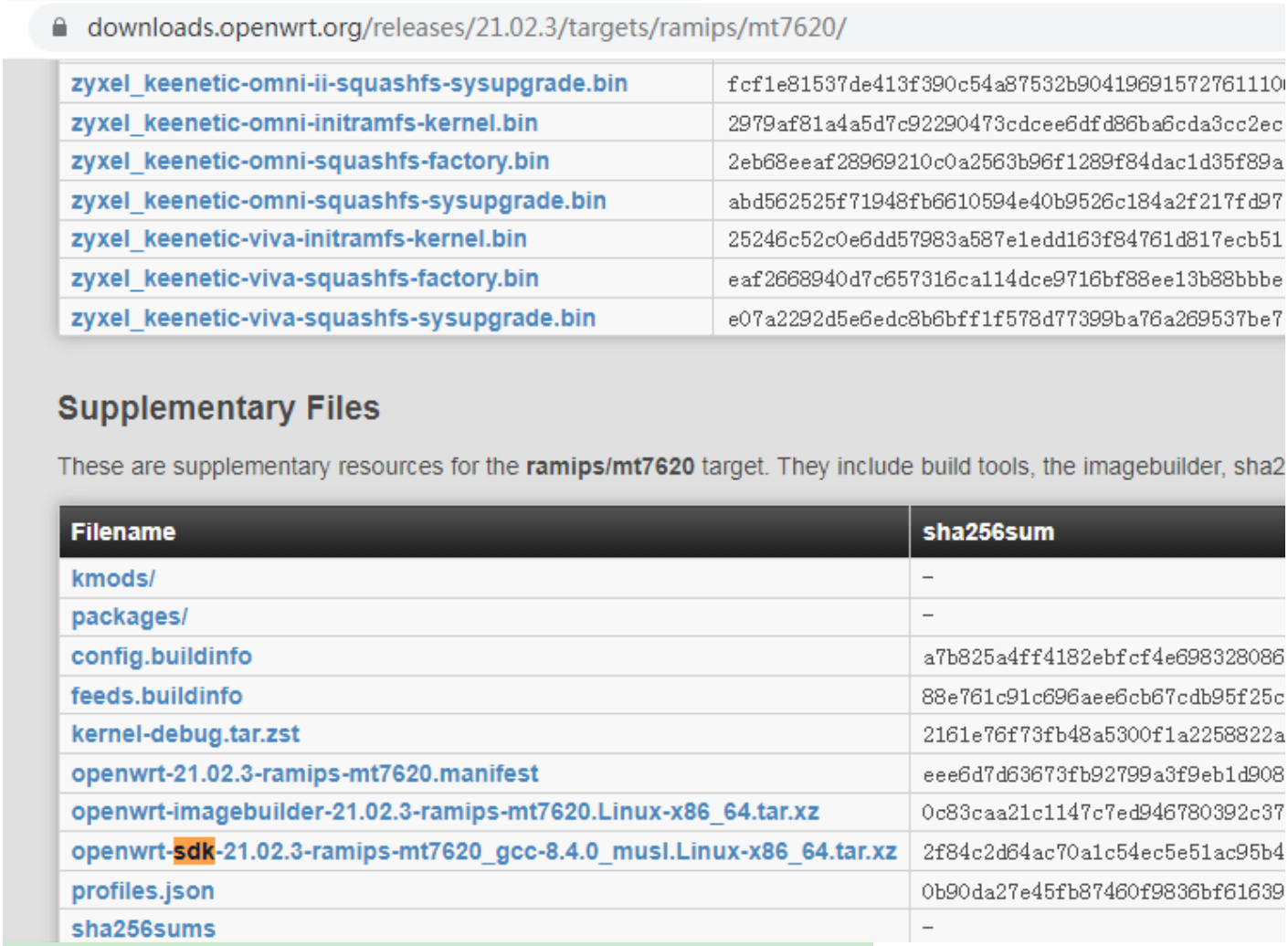
1.到 openwrt官网通过路由器的型号进行搜索下载 sdk



1.2下个页面输入设备型号，选择可用系统版本

1.3通过下面这个链接下载 sdk包

1.4复制下面这个链接，下载到编译平台（Centos 8 Stream）



如果下载速度慢，就到清华大学镜像源下载，到相同的目录下载防止下载错误

1.6 在centos 8 /root目录下 解压 该sdk包
#tar -xf openwrt-sdk*

2.1安装Cenotos平台基本编译工具，ubuntu也有相应的说明
参照:https://openwrt.org/docs/guide-developer/toolchain/install-buildsystem

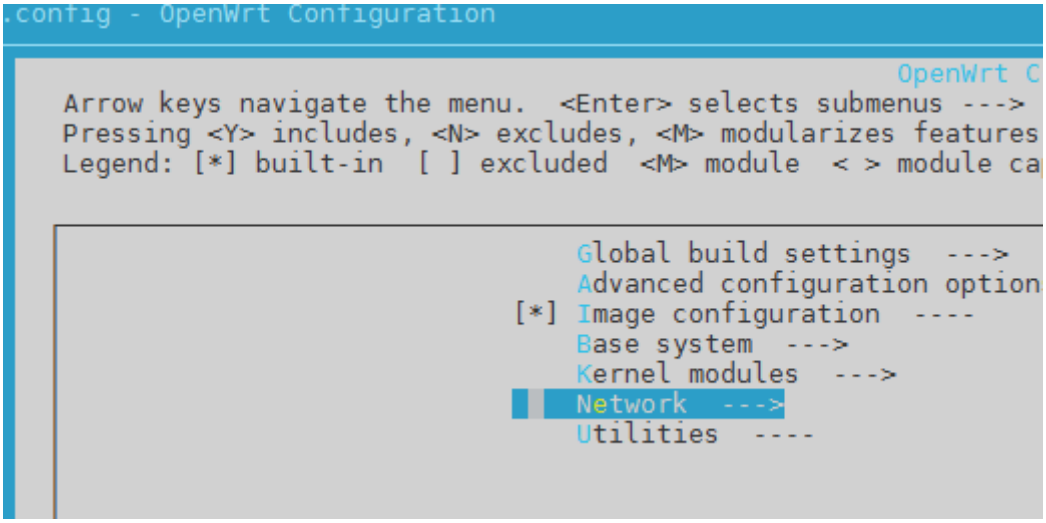
执行以下命令
sudo dnf --setopt install_weak_deps=False --skip-broken install bash-completion bzip2 gcc gcc-c++ git make ncurses-devel patch rsync tar unzip wget which diffutils python2 python3 perl-base perl-Data-Dumper perl-File-Compare perl-File-Copy perl-FindBin perl-Thread-Queue

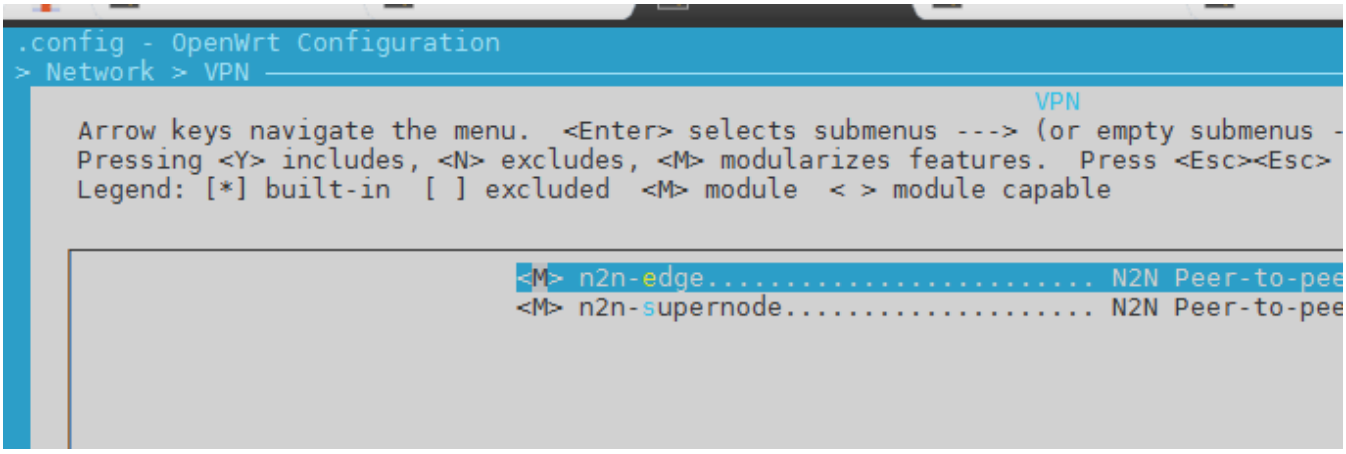
2.2 sdk目录下 更新feed,下载n2n 并且拷贝openwrt平台源码到 sdk目录下

```
./scripts/feeds update -a
git clone https://github.com/ntop/n2n n2n
cp -r n2n/packages/openwrt package/n2n
```

2.3 通过make命令选择需要编译的软件包，并保存（M代表选择，package下有n2n文件夹，系统默认就是选择的

```
make menuconfig # select Network -> VPN -> n2n-edge and n2n-supernode
```





光标移至Save 回车保存

2.4正式编译 V=s 表示多线程编译

```
make package/n2n/compile V=s
```

2.5 编译结果无错误说明编译成功，即可搜到生成的ipk文件

```
find . -name 'n2n*ipk'
```

2.6把搜到的n2n ipk包复制到目标系统进行安装

2.7安装n2n ipk时可能提示以下错误，是因为缺少依赖包

```
Unknown package 'n2n-edge'.
Collected errors:
 * pkg_hash_check_unresolved: cannot find dependency kmod-tun for n2n-edge
 * pkg_hash_check_unresolved: cannot find dependency resolveip for n2n-edge
 * pkg_hash_check_unresolved: cannot find dependency libopenssl for n2n-edge
 * pkg_hash_fetch_best_installation_candidate: Packages for n2n-edge found, but incompatible
with the architectures configured
 * opkg_install_cmd: Cannot install package n2n-edge.
```

解决办法：

```
opkg update #如果这一步提示错误，反复尝试，或者切换国内镜像源后重试
opkg install kmod-tun
opkg install resolveip
opkg install libopenssl
```

2.8 openwrt平台安装好 n2n后，配置文件再/etc/n2n/edge.conf 。启动方式 /etc/init.d/edge start

编译问题FAQ：

1.Centos8上下载资源文件太慢，解放方法：通过socks5全局代理或者vpn

2.编译失败，删除sdk目录，重新解压再操作

3. 斐讯K2G使用22.3.0版本容易出现重启后配置丢失，lan口地址获取不到ip等

4.高版本sdk编译的ipk包，可以在较近的低版本中使用，如22.3编译的19.7版本实际测试可用

n2n-2.8适合斐讯k2g固件（openwrt mips平台）点击下载