****编译支持斐讯N1盒子的OpenWRT固件****  
Target System (Broadcom BCM27xx) —>  
Subtarget (BCM2710 64 bit based boards) —>  
Target Profile (Raspberry Pi 3B/3B+) —>

****新建一个文件夹****  
mkdir works

****通过文件传输软件(FileZilla)上传 Armbian和博主本人的355M镜像到新建的works文件夹****  
Armbian\_5.60\_Aml-s9xxx\_Debian\_stretch\_default\_4.18.7\_20180922.img （1.33G）  
2019.05.26-openwrt-on-phicomm-n1-bycheng.img (355M)

****进入新建的文件夹，并再建一个openwrt文件夹****  
cd works  
mkdir openwrt

****拷贝树莓派镜像到works目录****  
cp /home/cheng/openwrt/lede/bin/targets/brcm2708/bcm2710/openwrt-brcm2708-bcm2710-rpi-3-ext4-factory.img.gz openwrt-brcm2708-bcm2710-rpi-3-ext4-factory.img.gz

****解压树莓派镜像****  
gunzip openwrt-brcm2708-bcm2710-rpi-3-ext4-factory.img.gz

****挂载树莓派镜像到系统，提示输入密码，完成后出现/dev/loop0，则挂载成功****  
****（注意：show前面是两条英文的一杠）****  
sudo losetup -P -f –show openwrt-brcm2708-bcm2710-rpi-3-ext4-factory.img

****挂载镜像分区到文件夹****  
sudo mount /dev/loop0p2 /media

****拷贝所有文件到新建的openwrt文件夹****  
sudo mv /media/\* openwrt

****取消文件夹及镜像挂载****  
sudo umount /media  
sudo losetup -d /dev/loop0

****删除树莓派镜像****  
sudo rm openwrt-brcm2708-bcm2710-rpi-3-ext4-factory.img

****挂载Armbian镜像，提示输入密码，完成后出现/dev/loop0，则挂载成功****  
为了避免每次制作都要上传Armbian，我们复制一份再挂载  
cp Armbian\_5.60\_Aml-s9xxx\_Debian\_stretch\_default\_4.18.7\_20180922.img Armbian\_test.img  
****（注意：show前面是两条英文的一杠）****  
sudo losetup -P -f –show Armbian\_test.img

****挂载到 /media 文件夹****  
sudo mount /dev/loop0p2 /media

****删除openwrt文件夹中的相关文件夹及文件****  
sudo rm -rf openwrt/lib/firmware/  
sudo rm -rf openwrt/lib/modules/

****复制Armbian的文件到openwrt文件夹****  
sudo mv /media/lib/modules/ openwrt/lib/  
sudo mv /media/lib/firmware/ openwrt/lib/  
sudo mv /media/etc/modprobe.d/ openwrt/etc/  
sudo mv /media/etc/fstab openwrt/etc/

****进入到openwrt的4.18.7-aml-s9xxx文件夹****  
cd openwrt/lib/modules/4.18.7-aml-s9xxx

****建立一个.ko后缀驱动文件拷贝脚本****  
sudo vi link-ko.sh

****文本内容****

for x in `find -name \*.ko`

do

ln -s $x .

done

****设置脚本权限****  
sudo chmod +x link-ko.sh

****执行脚本****  
sudo ./link-ko.sh

****返回works目录****  
cd /home/cheng/works

****设置boot进程所占资源大小****  
sudo vi openwrt/etc/init.d/boot

****在第38行插入(:set nu)****  
ulimit -n 51200

****添加开启wifi的文件****  
****将制作好的启动文件放到OpenWRT对应的文件夹****  
****（注，启动文件千万不要转存到windows系统，否则文件的格式和权限会被windows修改，而导致无线开启失败，别问我为什么知道，问就爆炸，心累）****  
git clone https://github.com/maxlicheng/phicomm-n1-wireless.git  
sudo mv phicomm-n1-wireless/wireless\_enable openwrt/etc/modules.d/wireless\_enable  
sudo rm -rf phicomm-n1-wireless

****取消Armbian的挂载****  
sudo umount /media  
sudo losetup -d /dev/loop0

****删除使用后的Armbian镜像****  
sudo rm Armbian\_test.img

****挂载355M openwrt镜像及分区****  
****（注意：show前面是两条英文的一杠）****  
sudo losetup -P -f 2019.05.26-openwrt-on-phicomm-n1-bycheng.img  
sudo mount /dev/loop0p2 /media

****删除openwrt镜像的所有文件****  
sudo rm -rf /media/\*

****将openwrt中的所有文件移动到media文件夹****  
sudo mv openwrt/\* /media/

****同步刷新一下****  
sync

****卸载挂载的镜像****  
sudo umount /media  
sudo losetup -d /dev/loop0

****此时的openwrt镜像文件即为我们制作好的OpenWRT镜像****  
2019.05.26-openwrt-on-phicomm-n1-bycheng.img