##### Ubuntu设置：

###### 开启内核转发：

修改 /etc/sysctl.conf，将ipv4.ip\_forward=1前的注释去掉

使用 sysctl -p 让配置生效

###### **开启DHCP转发：**

###### **安装工具软件**

oracle JDK

eclipse（内置再安装git）

git（Ubuntu apt get）

安装Wireshark

github下载openwrt，编译apk

###### **oracle JDK**

1. 下载jdk

https://www.oracle.com/technetwork/java/javase/downloads/

Java SE Development Kit linux X64

2. 解压缩

移动到目标文件夹 /*opt/*jvm

执行命令 tar -zxvf jdk

3. 配置环境变量

执行命令 sudo gedit ~/.bashrc

打开bashrc设置，在文件结尾加入下面内容：

export JAVA\_HOME=/opt/jvm/jdk1.8.0\_202

export JRE\_HOME=${JAVA\_HOME}/jre

export CLASSPATH=.:${JAVA\_HOME}/lib:${JRE\_HOME}/lib

export PATH=${JAVA\_HOME}/bin:$PATH

保存后退出, 运行指令 source .bashrc

至此配置完成, 执行 java -version 查看java版本

###### **eclipse**

1）解压eclipse的软件包会得到一个eclipse的文件夹

2）将其移动到/opt目录下

3）建立jre软连接

mkdir /opt/eclipse/jre

ln -s /opt/jvm/jdk1.8.0\_181/bin /opt/eclipse/jre/

4）添加eclipse的桌面图标

sudo gedit /usr/share/applications/eclipse.desktop

在打开的文件中键入（注意Exec和Icon路径是否正确）

[Desktop Entry]

Encoding=UTF-8

Name=Eclipse

Comment=Eclipse

Exec=/opt/eclipse/eclipse

Icon=/opt/eclipse/icon.xpm

Terminal=false

StartupNotify=true

Type=Application

Categories=Application;Development;

接着ctrl+s保存文件，然后赋予可执行权限

sudo chmod u+x /usr/share/applications/eclipse.desktop

最后将其复制到桌面或者固定在dock上就可以通过图标启动eclipse了

###### Wireshark

dumpcap需要root权限才能使用的,以普通用户打开Wireshark，Wireshark当然没有权限使用dumpcap进行截取封包。

其实可以使用

sudo wireshark

sudo的方式用root打开Wireshark，但是这样做显然是不安全的，也不是很方便的，因为得到的封包数据也属于root用户，而sudo打开Wireshark也会提醒你谨慎使用root权限使用Wireshark，并且给你一篇文档说明。

文档里说明可以使用用户组功能使用Wireshark，接下来是具体方法：

1、添加用户组，我以wireshark为例

sudo groupadd wireshark

2、将dumpcap更改为wireshark用户组

sudo chgrp wireshark /usr/bin/dumpcap

3、让wireshark用户组有root权限使用dumpcap

sudo chmod 4755 /usr/bin/dumpcap

(PS:4754 Wireshark还是会提示没有权限 )

4、将自己加入wireshark用户组，我的用户是benmao，你添加需要更改这个。

sudo gpasswd -a benmao wireshark

这样就完成，你可以使用自己的用户打开Wireshark，并且有权限进行操作了。