## ##Isic工具安装

isic版本：0.07，下载连接http://www.sfr-fresh.com/unix/privat/isic-0.07.tgz/

依赖库libnet（版本1.1.5） 下载连接http://sourceforge.net/projects/libnet-dev/  或者  http://sourceforge.net/projects/libnet-dev/files/libnet-1.1.5.tar.gz/download

1．libnet安装

         tar -zxvf  libnet-1.1.5.tar.gz

         cd libnet-1.1.5

          ./configure

           make

           make install

 需要将当前目录src/.libs下的libnet.so.1拷贝到/usr/lib目录下

            cp  src/.libs  /usr/lib

2．isic安装

      安装需要需要修改源码包里isic.h头文件，否则编译将会出错，主要原因是缺少头文件（可自己试验一下）

     在isic.h头文件中加入

#include <netinet/tcp.h>

                            #include <netinet/udp.h>

                            #include <netinet/ip.h)

直接执行 ./configure

              make

               make install

执行时若提示找不到 so文件，执行如下操作（centos）：

# cat /etc/ld.so.conf  
include ld.so.conf.d/\*.conf  
# echo "/usr/local/lib" >> /etc/ld.so.conf  
# ldconfig

参考链接：<https://blog.csdn.net/sahusoft/article/details/7388617>

<https://blog.csdn.net/kevinguozuoyong/article/details/6258759?utm_source=blogxgwz2>

## ##isic使用

   usage: isic [-v] [-D] -s -d  
      [-p ] [-k ] [-x ]  
      [-r ] [-m ]

参数含义：

-v：显示版本号，没有多大意义，不需要配置。

   -D：Debug模式，会把具体的报文内容都打印出来，一般情况下不使用，在需要确定是否有报文发出的情况下可以使用。

   -s：配置源ip，ip可以用随机的ip来代替，参数是rand。

   -d：配置目的ip， ip同样可以设置rand。

   -r：配置发送报文的编号，就是说你可以固定的总是发送这一个编号的报文，如果测试中确认这个编号的报文会影响到设备，就记住这个seed编号，就可以节省构造报文的时间。这个编号在发送前会打印出来。

   -m：平均发送报文大小的最大值。200以上的参数值有效，单位kB。

   -p：平均发送报文的个数，注意这个不是总数，总数需要和-x 这个参数一起决定。这里的发送的个数是指发送多少个不一样的包，包的内容不一样。不带该参数表示连续不断的发送。

   -k：忽略的报文个数，就是指不发送多少个报文，这里的报文是参数-p后的报文内容。

   -x：重复发送同一个报文x次。这里的报文就是-p参数后的报文内容。

   Percentage Opts: [-F frags] [-V ]  
                [-I ]

百分比的参数配置：

       -F: 发送需要分片报文的百分比，可以直接输入数字或百分数，例如50＝50％，也可以大于100，不会报错，命令可以执行。

       -V: 发送错误IP版本号的报文的百分比，可以直接输入数字或百分数，例如50＝50％，也可以大于100，不会报错，命令可以执行。控制不是很精确。

       -I: 发送IP报文的头部使用随机的长度的报文的百分比。

 配置实例：

isic -s 192.168.96.10 -d 192.168.96.202 -p 10 -I 100

参考链接：