1、 运行前准备

（1） Dpdk安装

共包括 DPDK编译、设置大页面、绑定网卡端口。参照：

<http://core.dpdk.org/doc/quick-start/>、https://www.jianshu.com/p/a9a3885efe5a

（2） 设置环境变量

export RTE\_SDK=DPDK的安装目录

export RTE\_TARGER=build

2、 运行程序

2.1 程序编译

（1）项目位置：159.226.61.194服务器，

dpdk-latest/new\_flow/flow\_packet\_tracer\_server\_optioi目录

（2）进入项目目录，运行make；

（3）可执行文件在build目录中。

2.2 程序运行命令行及参数意义

（1） EAL参数。一般设置好-c，--master-lcore 即可。

（2） 程序参数

-m :probe的逻辑核、端口、队列对应关系。比如，"1:0.0,2:0.1" means lcore(1) processes port(0) +queue(0)， lcore(2) processes port(0) + queue(1)

-w :worker的逻辑核列表。比如，"5,6,7,8"

-q :端口的队列数。比如，"8"

-H :收集器（比如nfcapd）的地址。默认127.0.0.1

-P :收集器的端口。默认2055

-e :exporter的逻辑核，比如，"10"

-p :采集的端口。如果在DPDK安装过程中只绑定了一个端口，填"0"就行了

-d ： 负责数据流存储的逻辑核。比如 5,6,7,8 表示逻辑核5,6,7,8负责存储。

典型用例：./build/dprobe -c 0xff --master-lcore 0 – -p 0 -q 2 -m "1:0.0,2:0.1" -w 3,4,5,6 -e 7 –d 8,9

3、 运行结果

3.1 NetflowV5结构

需要利用nfpcap、nfdump收集并解析由exporter导出的信息。

3.2 整个数据包的存储

存储路径:程序路径/all\_in\_one\_2,其中，all\_in\_one\_2需要已经存在

存储格式:按照PCAP格式存储

文件相关信息：

（1）命名：all\_in\_one\_file\_k\_t.pcap(其中，k用来区分不同的逻辑核，t用来表示是否达到2.5GB)

（2） 大小：一个文件最大2.5GB(可以通过项目中packet\_sent.h 中 store\_size 宏变量进行修改)。

（3）文件数量：文件个数为负责数据流存储的逻辑核数。

4、 注意事项

（1）部署在服务器时需要使用1G大页面。

（2）退出时请按回车，不要直接使用Ctrl+C,否则会不能完成数据包存储。

（3）程序退出后，pkts dropped和pkt received有效，分别表示丢包与接收到数据包的数量。