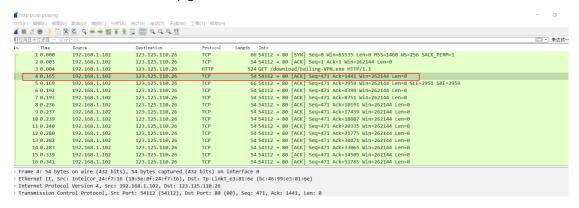
1. 需求: 镜像数据转成 netflow

把网卡上的镜像数据以 netflow 的方式送出,(网卡上只有 http 的请求报文)具体要求如下:

- 1. 保证性能,用 c 语言实现,提供源码;
- 2. Flow 流开始报文是 http get 报文后的第一个 ack 报文, 具体截图如下:

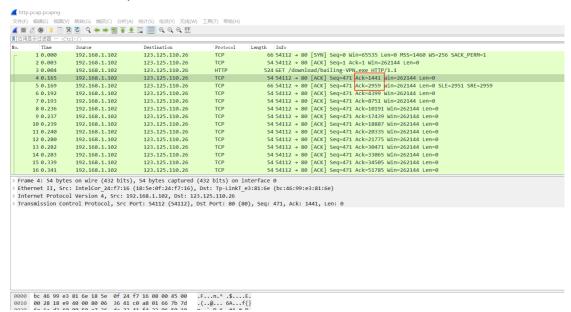


0000 bc 46 99 e3 81 6e 18 5e 0f 24 f7 16 08 00 45 00 .F...n.^ .\$...E.

该报文的时间戳作为 first switch;

需求更正: Flow 流开始的 sync 报文

3. Netflow 中的 bytes 以当前报文的 ack num 减去同一流中上一个报文的 ack num



第5个包文作为 flow 流的第二个报文, 该报文的 bytes 是红色框标出的相减。

需求更正:字节数属性:是同一个流中,最后一个报文的 ack num

- 4. Flow 流的结束,可以参考 fprobe, softflowd。
- 5. 封装三个字段分别用来存放 http 协议中的的 uri, host, referrer

2. 使用手册:

编译:

./configure make

启动:

sudo ./src/fprobe -i eth0 -S 1500 -f tcp localhost:6688

此处 eth0 为监听接口, 1500 为抓包大小, tcp 为监听数据包类型

默认情况下,netflow 输出接口与监听接口相同,如果需要把 netflow 输出到特定接口,例如:输出到 eth2,启动参数追加 -o eth2,启动命令为: sudo ./src/fprobe -i eth0 -S 1500 -f tcp -o eth2 localhost:6688

数据包封装格式:

包格式:	MAC	ΙP	UDP	Netflow v5 Head	Netflow v5 pdu	Host	Referer	URI
字节数:	14	20	8	24	48	64	256	384

封装后数据包总大小为 818 Bytes.