四、开发记录

tag时间：2015/8/13

tag时间：2015/8/14

问题一、时间戳

在开发的过程中，之前采集卡中能够从板卡提供的erf头中拿到高精度的时间戳信息，但是对于当前网闸卡来说，板卡中并没有对当前板卡erf头进行打时间戳；这是个很郁闷的事情，按道理来说应该是有这个功能的，但是现在没有，也没办法；这里使用了接收端主机host时间来填到pcap\_pkthdr头中的时间戳上。

问题二、libpcap接口表

1. ~~pcap\_can\_set\_rfmon 接口族中的具体使用方法；~~
2. ~~tstamp时间戳具体使用办法；~~
3. ~~pcap\_stats针对于wireshark修改；~~
4. pcap\_setdirection 设置抓包方向，需要考虑；
5. ~~链路datalink具体使用办法；~~
6. ~~Pcap\_file中，p->rfile指针；~~
7. ~~Pcap\_dump\_file 情况测试；~~

接口表：3

Pcap\_stats中使用是p->md.stat中数据；在调试wireshark时发现，当捕捉数据包结束之后，将会调用statop来获取抓包的stat；并显示在wireshark的状态栏（只有停止的时候才会有，capturing没有显示）；该问题结束；

接口表：5

Pcap\_datalink用来描述当前设备能够支持的链路协议类型，这里我们强制定义板卡使用的datalink=dlt\_en10MB;(10M,100M,1000M,UP);且仅支持该类型；

接口表6:

Pcap\_file中将会返回rfile这样一个FILE\*的指针，这个指针将会保存用来存储pcap数据包的文件句柄；该变量只是一个用来保存打开文件句柄的变量而已；该变量使用需要同步pcap\_dump\_file进行测试；该问题解决；

接口表7:

今天测试了pcap\_dump\_file的功能，板卡能够正常地抓包并保存到文件中去；没有之前发现的采集卡丢包的情况。

接口表1：

Set\_rfmod接口用来设置当前捕捉接口为监控模式，对于网闸卡来说默认设置为监控模式，同时在open\_live初始化句柄并获得句柄地址的时候，就已经actived=1，之后再调set\_rfmod将会因为接口已经被激活而报错；故，该接口不支持；