作业内容

请编写程序完成以下捕包分析:

- 1. 先打印出所有网络适配器的列表;
- 2.从第一块网卡捕获 TCP 数据包;
- 3.打印所有的数据包的源 IP、目的 IP、源端口、目的端口,以及 TCP 数据包的有效载荷。
- 4.把代码附在作业的后面,并附上运行截图;

作业要求:

- 1.请大家按照"学号+姓名"的方式将作业命名,如"123456+张三",统一以 PDF 格式提交;
- 2.截至时间 2020 年 3 月 13 日 (周五) 中午 12: 00:
- 3.请注意:无代码/运行截图,作业无效;

方法:

提交作业时,请点击"作业"->"去完成"->"上传文件"(选择作业)->"提交"

代码语言: python

import pcap
import dpkt
from pylibpcap import get_iface_list
from pylibpcap import get_first_iface

```
print(get_iface_list())

print(get_first_iface())

sniffer = pcap.pcap(name=get_first_iface())
sniffer.setfilter("tcp")
i=0
for packet_time, packet_data in sniffer:
    print("**********")
    packet = dpkt.ethernet.Ethernet(packet_data)

print("源 IP:%d.%d.%d.%d" % tuple(list(packet.data.src)))

print("目的 IP:%d.%d.%d.%d" % tuple(list(packet.data.dst))))

print("源端口:%d" % packet.data.data.sport)

print("目的端口:%d" % packet.data.data.dport)

t = packet.data.data.data[:]
    print("有效载荷:")
```

```
peikun@peikun-virtual-machine:~/杲血/inforsecurity$ sudo python3 a.py
['ens33', 'any', 'lo', 'bluetooth0', 'nflog', 'nfqueue', 'usbmon1', 'usbmon2']
ens33
**********
源IP:192.168.0.104
目的IP:35.222.85.5
源端口:33308
目的端口:80
有效载荷:
b''

*********
源IP:192.168.0.104
目的IP:180.101.49.12
源端口:57550
目的端口:443
有效载荷:
b''
```