Relazione Wireshark Traffico http e HTTPS

Come primo passaggio e come illustrato nella seguente immagine, con il comando specifico per visualizzare gli indirizzi IP sia del localhost e della mia VM, utilizzo:

• ip address

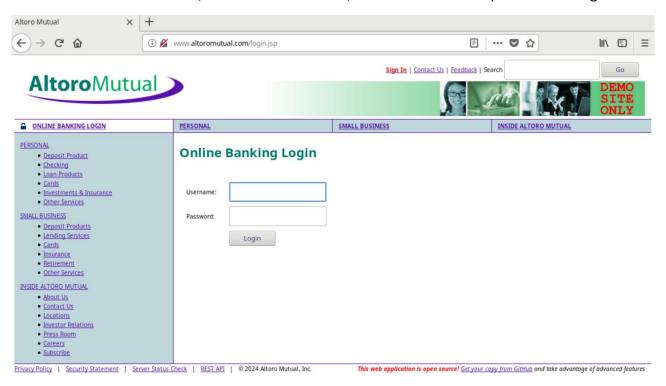
```
[analyst@secOps ~]$ ip address
1: lo: <LOOPBACK,UP,LOWER_UP> mtu 65536 qdisc noqueue state UNKNOWN group default qlen 1000
    link/loopback 00:00:00:00:00:00 brd 00:00:00:00:00:00
    inet 127.0.0.1/8 scope host lo
        valid_lft forever preferred_lft forever
    inet6 ::1/128 scope host
        valid_lft forever preferred_lft forever
2: enp0s3: <BROADCAST,MULTICAST,UP,LOWER_UP> mtu 1500 qdisc fq_codel state UP group default qlen 1000
    link/ether 08:00:27:07:98:3a brd ff:ff:ff:ff:
    inet 192.168.50.177/24 brd 192.168.50.255 scope global dynamic enp0s3
        valid_lft 3687sec preferred_lft 3687sec
    inet6 fe80::a00:27ff:fe07:983a/64 scope link
        valid_lft forever preferred_lft forever
3: ovs-system: <BROADCAST,MULTICAST> mtu 1500 qdisc noop state DOWN group default qlen 1000
        link/ether da:2d:53:02:d5:06 brd ff:ff:ff:ff:ff
4: s1: <BROADCAST,MULTICAST> mtu 1500 qdisc noop state DOWN group default qlen 1000
        link/ether ce:0e:a1:93:78:4a brd ff:ff:ff:ff:ff:ff
```

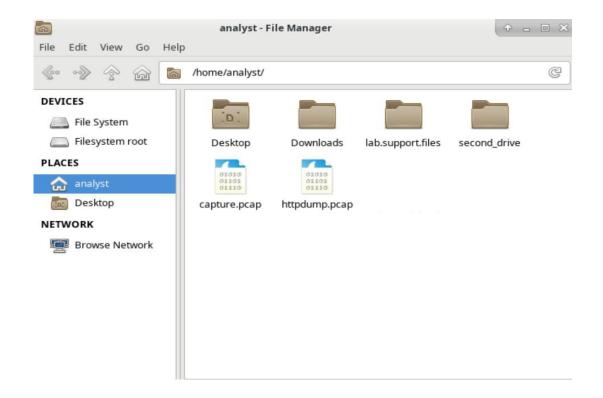
Nella seguente illustrazione ho utilizzato il comando specifico, per registrare il traffico di rete su l'intefaccia specifica, come descritta ed illustrata di seguito:

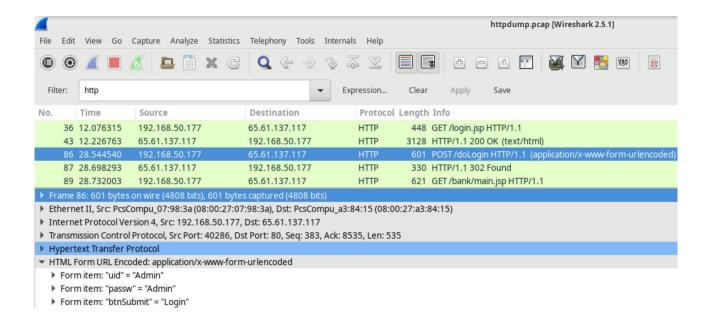
• sudo tcpdump -i enp0s3 -s 0 -w httpdump.pcap

```
[analyst@secOps ~]$ sudo tcpdump -i enpOs3 -s O -w httpdump.pcap
[sudo] password for analyst:
tcpdump: listening on enpOs3, link-type EN1OMB (Ethernet), capture size 262144 bytes
```

Dopo aver utilizzato il comando illustrato in precedenza per registrare il traffico di rete sull'interfaccia **enp0s3**, vado sul sito di **AltoroMutual** e successivamente, dopo aver effettuato l'accesso al sito web, vado sul file creato in precedenza, con estensione **pcap** ed in fondo alla schermata del traffico di rete, vado sulla voce **HTML**, come illustrato nella prossima immagine:







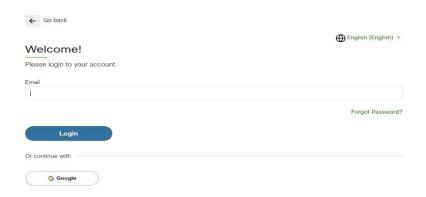
Dopo aver effettuato le operazioni sopra descritte ed illustrate per l'analisi del protocollo http, utilizzo il comando specifico per la registrazione del traffico di rete con protcollo HTTPS, come illustrato di seguito:

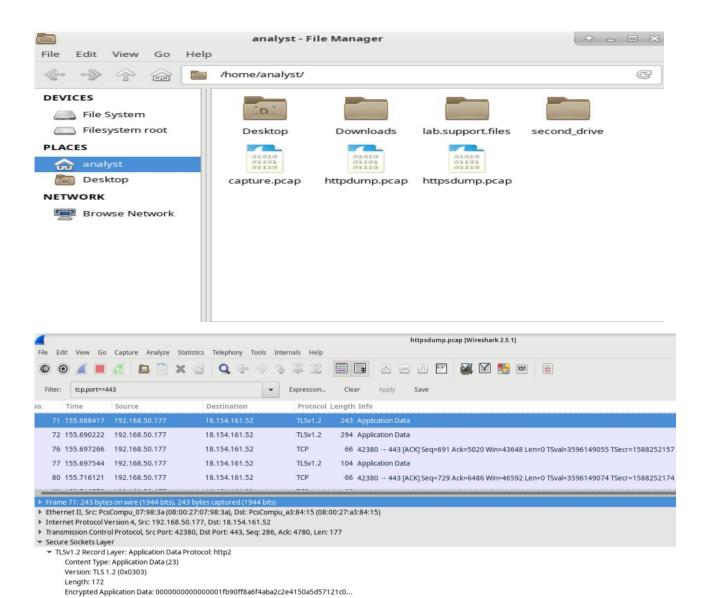
sudo tcpdump –i enp0s3 –s 0 –w httpsdump.pcap

```
[analyst@secOps ~]$ sudo tcpdump -w enpOs3 -s O -w httpsdump.pcap
[sudo] password for analyst:
tcpdump: listening on enpOs3, link-type EN1OMB (Ethernet), capture size 262144 bytes
```

Dopo aver utilizzato il comando illustrato in precedenza per registrare il traffico di rete sull'interfaccia enp0s3, vado sul sito di **Netacad** e successivamente, dopo aver effettuato l'accesso al sito web, vado sul file creato in precedenza, con estensione **pcap** ed in fondo alla schermata del traffico di rete, vado sulla voce **HTML**, come illustrato nella prossima immagine:







25/10/2024 Christian Vagnoni