## Nội dung và hướng dẫn bài thực hành

#### Mục đích

Giúp sinh viên hiểu rõ cách phân tích gói tin TCP và nắm vững kỹ năng phân tích lưu lượng mạng.

#### Yêu cầu đối với sinh viên

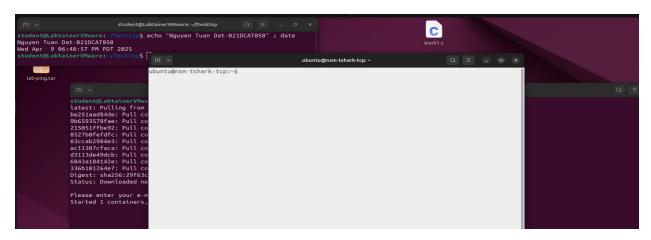
Có kiến thức cơ bản về hệ điều hành Linux, công cụ Tshark.

### Nội dung thực hành

Khởi động bài lab:

Vào terminal, gõ:

labtainer -r nsm-tshark-tcp



(chú ý: sinh viên sử dụng mã sinh viên của mình để nhập thông tin email người thực hiện bài lab khi có yêu cầu, để sử dụng khi chấm điểm)

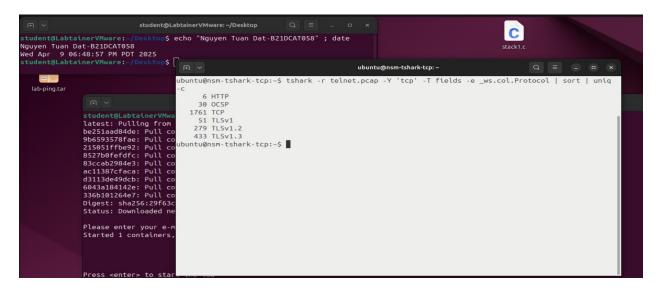
Sau khi khởi động xong terminal ảo sẽ xuất hiện.

Sinh viên thực hiện đếm xem có bao nhiều gói tin TCP:

tshark -r telnet.pcap -Y 'tcp' | wc -l

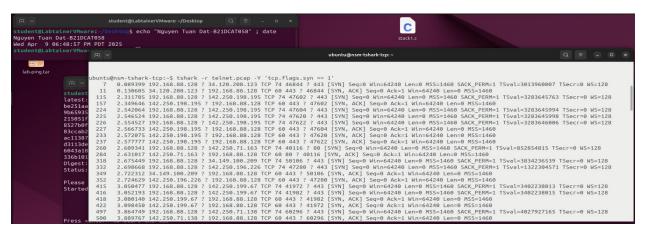


Sinh viên xác định những loại giao thức truyền tải gói tin TCP và số lượng mỗi loại tshark -r telnet.pcap -Y 'tcp' -T fields -e \_ws.col.Protocol | sort | uniq -c



Sinh viên thực hiện lọc và hiển thị các gói tin TCP có cờ SYN:

tshark -r telnet.pcap -Y 'tcp.flags.syn ==1'



Tìm cổng nguồn và cổng đích của gói tin TCP:

tshark -r telnet.pcap -Y 'tcp' -T fields -e tcp.port | head -n 1

```
student@LabtainerVMware:-/Desktop$ echo "Nguyen Tuan Dat-B21DCAT058"; date
Nguyen Tuan Dat-B21DCAT058
Wed Apr 9 06:48:57 PM PDI 2025
student@LabtainerVMware
lab-ping.tar

ubuntu@nsm-tshark-tcp:-$ tshark -r telnet.pcap -Y 'tcp' -T fields -e tcp.port | head -n 1
46844,443
ubuntu@nsm-tshark-tcp:-$

student
latest:
be251aa
9065935
215051f
8527bof
```

# Kết thúc bài lab:

## Checkwork

