## Sieci komputerowe - warsztaty 7

Dawid Żywczak

10 czerwca 2020

Jako dowód wykonania zadania przesyłam zrzuty ekranu, tak jak ostatnio oraz postaram się odpowiedzieć na zadane pytania.

## 1 Zadanie 1

Pytania oraz odpowiedzi:

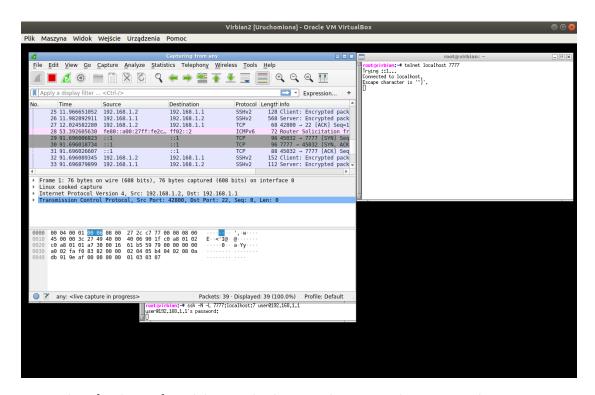
Na maszynie Virbian<br/>2 strumień danych występuje w postaci niezaszyfrowanej jako pakiety przesył<br/>ane z ::1:45032 do ::1:7777  $\,$ 

Pomiędzy maszyną Virbian2 a maszyną Virbian1 strumień danych występuje w postaci zaszyfrowanej jako pakiety przesyłane z 192.168.1.2:42800 do 192.168.1.1:22.

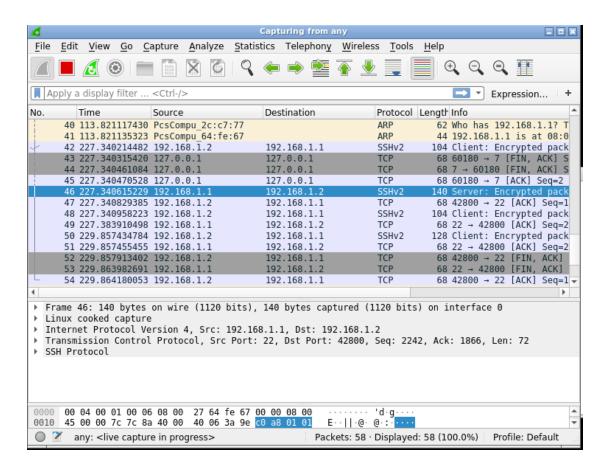
Na maszynie Virbian1 strumień danych występuje w postaci niezaszyfrowanej jako pakiety przesyłane z 127.0.0.1:60180 do 127.0.0.1:7.

## 2 Zadanie 2

Wykonanie zadania dokumentuję poprzez zrzuty ekranu terminali maszyn Virbian1 i Virbian2. Klucze podpisywane były zgodnie z tutorialem 2.



Rysunek 1: [Zadanie 1] Widok Wiresharka po wykonaniu polecenia w zadaniu na maszynie Virbian2



Rysunek 2: [Zadanie 1] Widok Wiresharka na maszynie Virbian1

```
root@virbian: -
root@virblan:~# history
      sudo ip link set enpOs3 name enp-local
      sudo ip link set up dev enp-local
      sudo ip addr add 192,168,1,2/24 dev enp-local
      sudo ip link set enpOs8 name enp-remote
   5
      sudo dhclient enp-remote
   6
      sudo systemctl start ssh
      ssh -N -L 7777;localhost;7 user@192,168,1,1
      ping 192,168,1,1
   9
      ssh -N -L 7777:localhost:7 user@192.168.1.1
  10
      clear
  11 history
oot@virbian:~#
```

Rysunek 3: [Zadanie 1] Historia terminala maszyny Virbian2 (maszyna Virbian1 została skonfigruowana zgodnie z zadaniem dopuszczającym do innych części)

Rysunek 4: [Zadanie 2] Oryginalna oraz zaszyfrowana wiadomość na maszynie Virbian1 (po lewej stronie) oraz odszyfrowana wiadomość na maszynie Virbian2 (po prawej stronie)

```
Virbiant [Uruchomions] - Oracle VM VirtualBox

Pilk Maszyna Widok Wejście Urządzenia Pomoc

seretruirhiant 5 history

1 ls
2 ra - of gnupy
3 ra - of gnupy
4 sudo ip link set engles hane emp-local
5 sudo ip link set engles hane emp-local
6 sudo ip addr add 192, 166, 1, 1, 22d dev emp-local
7 sudo ip addr add 192, 166, 1, 2, 2d dev emp-local
9 sudo signature standard set of sudo ip addr add 192, 166, 1, 1, 22d dev emp-local
9 sudo signature standard set of sudo ip addr add 192, 166, 1, 1, 22d dev emp-local
9 sudo signature standard set of sudo ip addr add 192, 166, 1, 1, 22d dev emp-local
9 sudo signature standard set of sudo ip addr add 192, 166, 1, 1, 22d dev emp-local
1 sudo ip link set up emp-remote
9 sudo signature standard set up emp-remote
1 sudo ip link set up emp-remote
1 sudo signature standard set up emp-remote
2 sudo signature standard set up emp-remote
1 sudo signature standard set up emp-remote
1 sudo signature standard set up emp-remote
2 sudo signature standard set up emp-remote
1 sudo signature standard set up emp-remote
2 sudo signature standard set up emp-remote
3 sudo signature standard set up emp-remote
4 sudo ip addr add 192, 166, 1, 1, 22d dev emp-local
5 sudo ip link set up emp-remote
9 sudo signature standard set up emp-remote
1 sup emp-remote
1 sup emp-remote
1 sup emp-remote
2 sudo signature stant sah
1 sudo ip link set up emp-remote
1 sup emp-remote
2 sudo signature stant sah
1 sudo ip link set up emp-remote
1 sup emp-remote
2 sudo signature stant sah
1 su
```

Rysunek 5: [Zadanie 2] Historia poleceń dla terminala w maszynie Virbian1 (lewa strona) i teminala w maszynie Virbian2 (prawa strona).