Warsztaty 2

Dawid Żywczak

31 marca 2020

Nie wiedziałem do końca w jaki sposób przekazać Panu odpowiedzi oraz dowody na wykonanie zadania, więc umieściłem zrzuty ekranu historii poszczególnych maszyn wirtualnych. Co do ostatniego punktu zadania: Wydaje mi się, że jest to spowodowane faktem, że interfejs NAT wykonuje translację adresów sieciowych, przez co zatracana jest informacja, gdzie należy odesłać odebrany pakiet. Wydaje mi się, że żeby to naprawić, musielibyśmy powiadomić zewnętrzne sieci, do których coś wysyłamy, o swojej wewnętrznej konfiguracji sieciowej. Zewnętrzne sieci nie mają pojęcia o istnieniu maszyny Virbian2, więc nawet, gdybyśmy w Virbian0 ustawili w jaki sposób traktować pakiety do Virbiana2, to niewiele by dało.

```
Plik Maszyna Widok Wejście
                                                                                            Urządzenia Pomoc
PIR Maszyna Widok Wejscle Urządzenia Pomoc

user@virbian: $\foating 8.8.8.8\\
PING 8.8.8.8 (8.8.8.8) 56(84) bytes of data.

64 bytes from 8.8.8.8: icmp_seq=1 ttl=63 time=19.5 ms

64 bytes from 8.8.8.8: icmp_seq=2 ttl=63 time=21.3 ms

64 bytes from 8.8.8.8: icmp_seq=3 ttl=63 time=23.5 ms

64 bytes from 8.8.8.8: icmp_seq=4 ttl=63 time=20.3 ms

64 bytes from 8.8.8.8: icmp_seq=5 ttl=63 time=21.8 ms
        8.8.8.8 ping statistics -
5 packets transmitted, 5 received, 0% packet loss, time 10ms
rtt min/aug/max/mdev = 19.546/21.277/23.507/1.371 ms
user@virbian:~$ history
                 ls
ls -al
                  ip link
sudo ip link set enp0s3 name enp-ext
sudo ip link set enp0s8 name enp-loc0
sudo dhelient -v enp-ext
sudo ip addn set un deu enp-loc0
           4
5
                  sudo dhellent -v enp-ext
sudo ip addr set up dev enp-loc0
sudo ip link set up dev enp-loc0
sudo ip addr add 192.168.0.1/24 dev enp-loc0
ping 192.168.1.1
ping 192.168.0.1
sudo ip route add 192.168.1.0/24 via 192.168.0.2
ping 192.168.1.1
history
clear
       13
14
15
        16
                  ping 192.168.1.1
ping 192.168.0.1
ping 192.168.1.2
ping 192.168.0.2
clear
                    clear
       17
18
        19
        20
 21 clear
22 ping 8.8.8.8
23 history
(ser@virbian:~$_
```

Rysunek 1: Historia terminala z maszyny Virbian0

```
Plik Maszyna Widok Wejście Urządzenia Pomoc
usereveirbian: $\frac{1}{2}$ history

1 Is
2 Is -al
3 rm -rf .gmupg/
4 ip link
5 sudo ip link set emp@s3 name emp-loc0
6 sudo ip link set emp@s8 name emp-loc0
7 sudo ip addr add 192.168.0.224 dev emp-loc1
9 sudo ip addr add 192.168.1.1224 dev emp-loc1
10 sudo ip link set up dev emp-loc0
110 sudo ip link set up dev emp-loc0
12 clear
13 ping 192.168.0.1
14 ping 192.168.0.1
15 clear
16 history
user@virbian: $\frac{1}{2}$

□ \text{User@virbian: $\frac{1}{2}$}

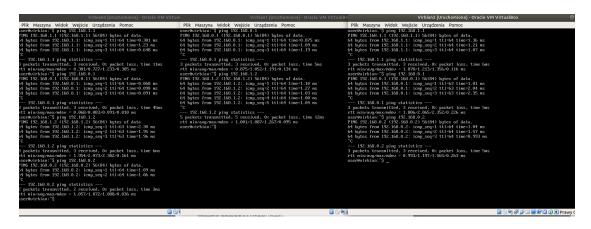
□ \text{User@virbian: $\frac{1}{2}$}

□ \text{Prawy Ctrl}
```

Rysunek 2: Historia terminala z maszyny Virbian1

Rysunek 3: Historia terminala z maszyny Virbian2

Rysunek 4: Program traceroute uruchomiony z Virbiana2 do Virbiana0



Rysunek 5: Sprawdzenie osiągalności wszystkich interfejsów

Rysunek 6: Zjawisko braku odpowiedzi na pinga 8.8.8.8 z Virbiana2