

Wyszukiwanie ścieżki datagramu w internecie

Patryk Kaniewski

2020-10-22

Spis Treści

1	Grupa wykonująca zadanie	2
2	Wstęp	2
2.1	Cel ćwiczenia	2
2.2	Schemat ćwiczenia	2
2.3	Wymagany sprzęt	2
2.4	Plan ćwiczenia	2
3	Ćwiczenie	2
3.1	Przed ćwiczeniem	2
3.2	Część 1	3
4	Wnioski	3

1 Grupa wykonująca zadanie

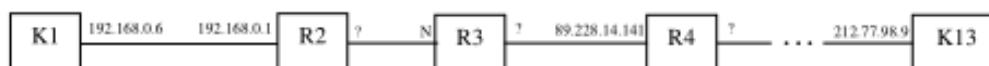
- Patryk Kaniewski

2 Wstęp

2.1 Cel ćwiczenia

Wyszukanie ścieżki datagramów w internecie

2.2 Schemat ćwiczenia



2.3 Wymagany sprzęt

- Komputer z systemem POSIX

2.4 Plan ćwiczenia

Wybieramy cel

2.4.1 Część 1:

1. Pingujemy cel
- 2.

3 Ćwiczenie

3.1 Przed ćwiczeniem

3.1.1 Konfiguracja wstępna

`ip a show dev enp4s0`

```
2: enp4s0: <BROADCAST,MULTICAST,UP,LOWER_UP> mtu 1500 qdisc fq_codel state UP group default qlen 1000
    link/ether b4:2e:99:e4:68:04 brd ff:ff:ff:ff:ff:ff
    inet 192.168.0.186/24 brd 192.168.0.255 scope global dynamic noprefixroute enp4s0
        valid_lft 32301sec preferred_lft 32301sec
```

Wybieramy cel (w moim przypadku skierniewice.eu)

3.2 Część 1

Wykonujemy ping do wybranego przez nas celu (w moim przypadku skierniewice.eu)

```
PING skierniewice.eu (94.152.194.219) 56(84) bytes of data.  
64 bytes from 10.ires.pl (94.152.194.219): icmp_seq=1 ttl=55 time=7.35 ms  
64 bytes from 10.ires.pl (94.152.194.219): icmp_seq=2 ttl=55 time=7.25 ms  
64 bytes from 10.ires.pl (94.152.194.219): icmp_seq=3 ttl=55 time=7.26 ms  
64 bytes from 10.ires.pl (94.152.194.219): icmp_seq=4 ttl=55 time=7.29 ms
```

```
--- skierniewice.eu ping statistics ---  
4 packets transmitted, 4 received, 0% packet loss, time 3003ms  
rtt min/avg/max/mdev = 7.249/7.285/7.345/0.038 ms
```

Następnie używamy otrzymanego adresu IP do polecenia `tracert` `-n 94.152.194.219` (opcja `-n` wyłącza odwracanie adresów ip na adresy domenowe)

```
tracert to skierniewice.eu (94.152.194.219), 30 hops max, 60 byte packets  
 1  192.168.0.1  0.227 ms  0.302 ms  0.363 ms  
 2  91.214.0.129  1.521 ms  1.580 ms  1.593 ms  
 3  91.214.0.1  1.595 ms  1.598 ms  1.541 ms  
 4  195.43.72.106  2.128 ms  2.134 ms  2.116 ms  
 5  195.182.219.60  2.583 ms  2.519 ms  2.543 ms  
 6  185.80.215.238  7.068 ms  6.994 ms  7.008 ms  
 7  94.152.194.219  8.233 ms !X  7.549 ms !X  7.399 ms !X
```

4 Wnioski