

SIK zadanie 3

Bartosz Kucypera

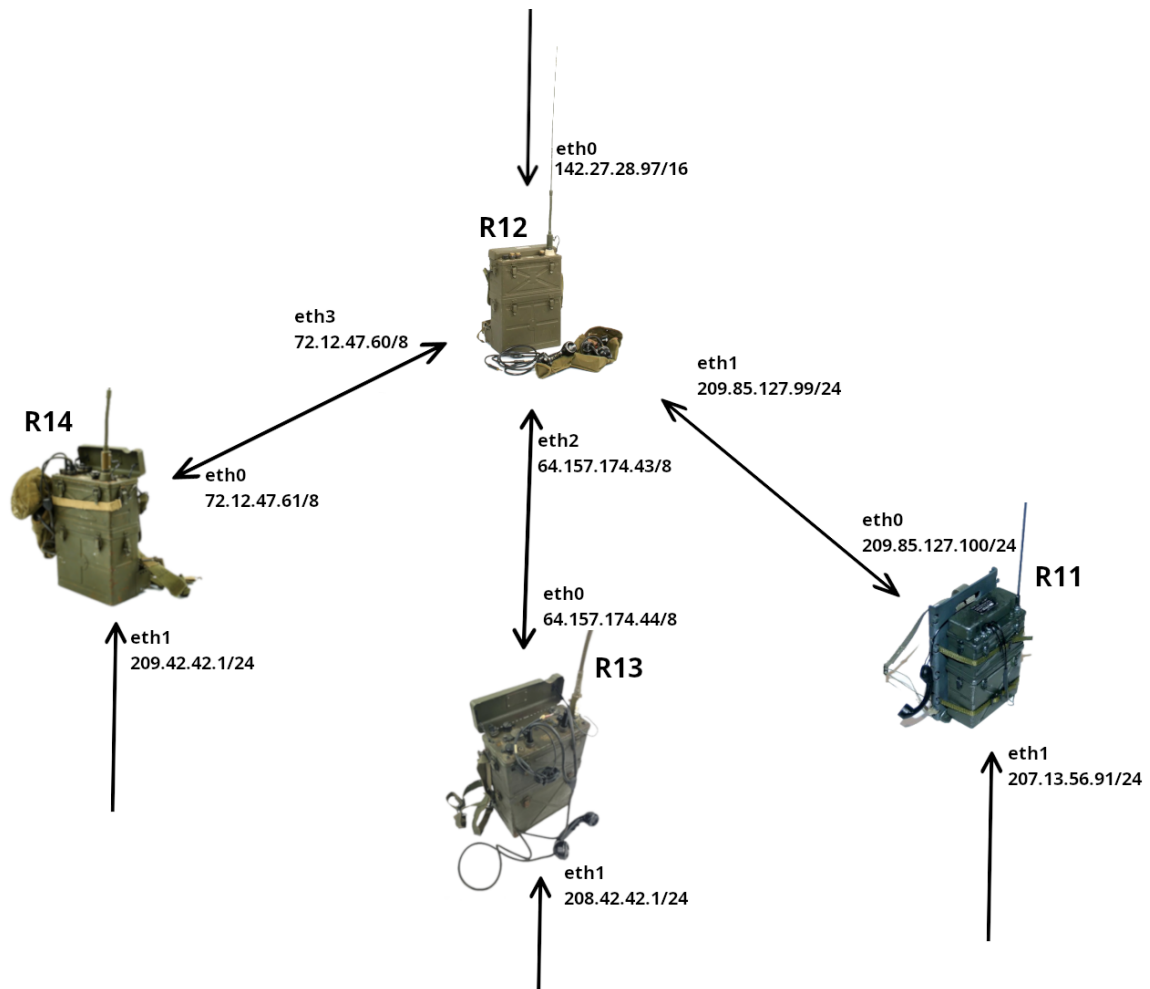
12 czerwca 2023

Logiczne połączenie ruterów

Założmy, że serwery dns są w sieci razem z R12.

Założmy, że pierwsza sieć przez którą idą pakiety z R13 do eagle-a to 208.42.42.0/24.

Założmy, że pierwsza sieć przez którą idą pakiety z R14 do kestrel-a to 209.42.42.0/24.



Fragment tablicy tras rutera R12

adres	maska	interfejs	brama
142.27.0.0	255.255.0.0	eth0	0.0.0.0
209.85.127.0	255.255.255.0	eth1	0.0.0.0
222.67.1.0	255.255.255.0	eth1	209.85.127.100
64.0.0.0	255.0.0.0	eth2	0.0.0.0
25.0.0.0	255.0.0.0	eth2	64.157.174.44
72.0.0.0	255.0.0.0	eth3	0.0.0.0
193.19.88.0	255.255.255.0	eth3	72.12.47.61

Wynik traceroute z eagle-a do pigeon-a

traceroute to pigeon.zad3sik.edu.pl (222.67.1.27), 30 hops max, 60 byte packets

```
1 * * *
2 * * *
3 R13.zad3sik.edu.pl (208.42.42.1)
4 R12.zad3sik.edu.pl (64.157.174.43)
5 R11.zad3sik.edu.pl (209.85.127.100)
6 * * *
7 * * *
8 * * *
9 * * *
10 * * *
11 * * *
12 * * *
13 pigeon.zad3sik.edu.pl (222.67.1.27)
```

Wynik traceroute z kestrel-a do pigeon-a

traceroute to pigeon.zad3sik.edu.pl (222.67.1.27), 30 hops max, 60 byte packets

```
1 * * *
2 * * *
3 * * *
4 * * *
5 * * *
6 R14.zad3sik.edu.pl (209.42.42.1)
7 R12.zad3sik.edu.pl (72.12.47.60)
8 R11.zad3sik.edu.pl (209.85.127.100)
9 * * *
10 * * *
11 * * *
12 * * *
13 * * *
14 * * *
15 * * *
16 pigeon.zad3sik.edu.pl (222.67.1.27)
```

Plik zad3.sik.edu.pl

```
$ TTL 1h @ IN SOA ns.zad3sik.edu.pl. bk439964.zad3sik.edu.pl. (  
    1 ; Serial  
    604800 ; Refresh  
    86400 ; Retry  
    2419200 ; Expire  
    604800) ; Negative Cache TTL
```

```
@          IN NS ns1.zad3sik.edu.pl.  
@          IN NS ns2.zad3sik.edu.pl.
```

```
ns1        IN A 142.27.28.98  
ns2        IN A 142.27.28.99  
R11        IN A 209.85.10.100  
R11        IN A 207.13.56.91  
R12        IN A 142.27.28.97  
R12        IN A 209.85.127.99  
R12        IN A 64.157.174.43  
R12        IN A 72.12.47.60  
R13        IN A 64.157.174.44  
R13        IN A 208.42.42.1  
R14        IN A 72.12.47.61  
R14        IN A 209.42.42.1  
pigeon     IN A 222.67.1.27  
eagle      IN A 25.3.143.12  
kestrel    IN A 193.19.88.91
```