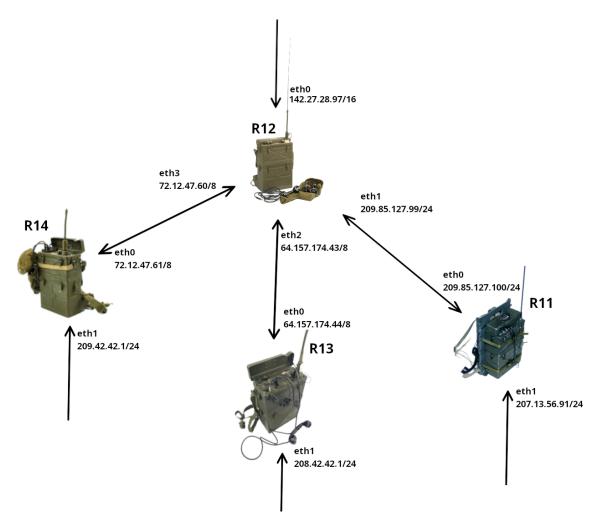
SIK zadanie 3

Bartosz Kucypera

12 czerwca 2023

Logiczne połączenie ruterów

Załóżmy, że serwery dns są razem w sieci tylko z R12. Załóżmy, że pierwsza sieć przez którą idą pakiety z R13 do eagle-a to 208.42.42.0/24. Załóżmy, że pierwsza sieć przez którą idą pakiety z R14 do kestrel-a to 209.42.42.0/24. Przydzielamy jakiekolwiek interfejsy (z komend w treści nie wynika gdzie jakie mają być). Brakujące adresy ip przydzielamy dająć interfejsom R12 mniejszy adres, reszcie większy.



Fragment tablicy tras rutera R12

Fragment tablicy tras rutera do znanych nam elementów sieci.

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
207.13.56.91	255.255.255.0	eth1	209.85.127.100
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
208.42.42.0	255.255.255.0	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
209.42.42.1	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\ ns1.zad3sik.edu.pl.\ bk439964.mimuw.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 209.85.127.100
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