

Contents

1 konfiguracja	1
1.1 instalacja	1
1.2 prekonfiguracja	1
2 routing statyczny	1
2.1 ip r add	1
2.2 ip r default	2
2.3 default route	2
3 routing dynamiczny	2
3.1 prekonfiguracja	2
3.2 wlaczyc usluge	2
3.3 rip	2
3.3.1 podstawowa	2
3.4 ospf	2
3.4.1 podstawowa	2
3.4.2 zaawansowana	3

1 konfiguracja

1.1 instalacja

na routerach: apt install quagga traceroute tcpdump nmap
na stacjach roboczych bez quagga

1.2 prekonfiguracja

edytowac /etc/sysctl.conf

- net.ipv4.ip_forward=1

pozniej zeby zaladowac to sysctl -p

2 routing statyczny

2.1 ip r add

ip r add [destination] via [interface]

na s1 dodac droge do r3 przez r2:

ip r add 192.168.23.3 via 192.168.1.2

na r3 dodac droge do s1 przez r2:
ip r add 192.168.1.1 via 192.168.23.2

2.2 ip r default

ip r add default via [interface]

2.3 default route

w /etc/network/interfaces
gateway 192.168.0.1

3 routing dynamiczny

3.1 prekonfiguracja

stworzyc pliki w /etc/quagga

- zebra.conf
- ospfd.conf
- ripd.conf

3.2 wlaczyc usluge

systemctl enable --now ripd
nmap localhost by zobaczyc na ktorych portach sa daemony

3.3 rip

3.3.1 podstawowa

vttysh 2603
enable configure terminal router rip
network [adresa]/[subnet]

3.4 ospf

3.4.1 podstawowa

vttysh 2604
enable configure terminal router ospf
network [adresa]/[subnet]

3.4.2 zaawansowana

wejsc w tryb interfejsu

```
interface enp1s0 ip ospf cost [koszt]
```