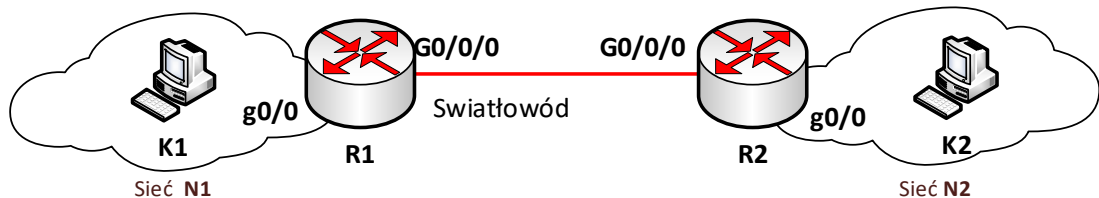


Routing statyczny CW A i B

Ćwiczenie A

Na podstawie rysunku 1 przygotuj w PT, lub skorzystaj z pliku:

cw_08A_sprzet.pkt



Rysunek 1. Konfiguracja połączeń

1. Skonfiguruj sieć na podstawie następujących danych:
 - a. Adres sieci N1: **172.16.10.0/23**
 - b. Adres sieci N2: **172.16.12.0/23**
 - c. Adres sieci do połączeń pomiędzy routerami: **192.168.4.0/30**
2. Na routerach od strony sieci lokalnych powinien zostać skonfigurowany ostatni adres z zakresu sieci.
3. Zweryfikuj poprawność konfiguracji: Ping pomiędzy **K1** i **K2**

Przykładowe rozwiązanie

1. Konfiguracja interfejsów R1

```
Router# configure terminal
Router(config)#hostname R1
R1(config)# interface g0/0
R1(config-if)# ip address 172.16.11.254 255.255.254.0
R1 config-if)#no shutdown
R1(config-if)# interface g0/0/0
R1(config-if)# ip address 192.168.4.1 255.255.255.252
R1(config-if)#no shutdown
```

2. Konfiguracja interfejsów R2

```
Router# configure terminal
Router(config)#hostname R2
R2(config)# interface g0/0
R2(config-if)# ip address 172.16.13.254 255.255.254.0
R2 config-if)#no shutdown
R2(config-if)# interface g0/0/0
R2(config-if)# ip address 192.168.4.2 255.255.255.252
R2(config-if)#no shutdown
```

3. Konfiguracja komputerów i weryfikacja połączenia z routerem:

Konfiguracja komputerów

K1: IP: 172.16.10.1, maska: 255.255.254.0, brama domyślna 172.16.11.254
K2: IP: 172.16.12.1, maska: 255.255.254.0, brama domyślna 172.16.13.254

Weryfikacja komunikacji w ramach sieci lokalnych

K1: `ping 192.168.4.1`
K2: `ping 192.168.4.2`

Aby 'pojść' dalej to musi działać!!

Po skonfigurowaniu interfejsów zapisz plik pod nazwa: ***cw_08-09A_interfejsy.pkt***, będzie potrzebny w kolejnych ćwiczeniach.

4. Konfiguracja routingu

Router R1

```
R1(config)#ip route 172.16.12.0 255.255.254.0 192.168.4.2
```

Router R2

```
R2(config)#ip route 172.16.10.0 255.255.254.0 192.168.4.1
```

5. Końcowa weryfikacja

K1: `tracert 172.16.12.1`
K2: `tracert 172.16.10.1`

```
Router# show ip route
```

Po skonfigurowaniu i przetestowaniu zapisz plik pod nazwą ***cw_08A_Ready.pkt***

Ćwiczenie B

Wykonaj ćwiczenie analogiczne do ćwiczenia poprzedniego. Do dyspozycji masz następujące sieci:

172.20.8.0/21 ,192.168.8.8 /30

Wykorzystaj plik ***cw_08B_sprzet.pkt***

6. Przygotuj na papierze **dokumentację wdrożeniową** tzn. m.in adres dla sieci **N1** i **N2** adresy dla poszczególnych interfejsów.
7. Dokonaj wdrożenia, zweryfikuj działanie.

UWAGA !!!!

Po skonfigurowaniu interfejsów ale przed konfiguracją routingu zapisz plik pod nazwa: ***cw_08-09B_interfejsy.pkt***, będzie potrzebny w kolejnych ćwiczeniach.

Po skonfigurowaniu i przetestowaniu CAŁOŚCI zapisz plik pod nazwą ***cw_08B_Ready.pkt***