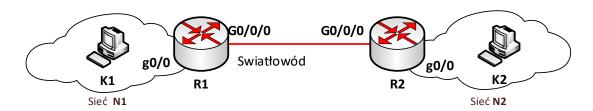
#### Routing statyczny CW A i B

### 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: 172.16.10.0/23b. 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 192.168.4.1 255.255.252
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
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 domyśla 172.16.11.254
K2: IP: 172.16.12.1, maska: 255.255.254.0, brama domyśla 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

### <u>Ćwiczenie</u> 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