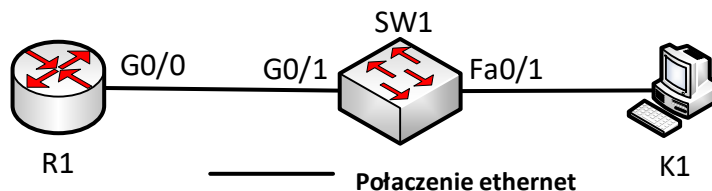


Konfiguracja DHCP

Zadanie 1



Rys. 1. Schemat połączeń

- Wykonaj połączenie jak na rysunku 1. Lub wykorzystaj plik `cw_13_DHCP_sprzet.pkt`
- Uruchom na routerze Protokół DHCP zgodnie z następującymi zaleceniami:
 - sieć: 172.16.16.0/24
 - adresy wykluczeń: 172.16.16.200 - 172.16.16.254
 - domyślna brama: 172.16.16.254
 - adres serwera DNS: 8.8.8.8

Konfiguracja R1 (interfejs)

(jeśli korzystasz z `cw_13_DHCP_sprzet.pkt` to ta część została zrobiona, sprawdź tylko czy wszystko się zgadza :))

```
router> enable
router# configure terminal
router(config)#hostname R1
R1(config)#interface g0/0
R1(config-if)#ip address 172.16.16.254 255.255.255.0
R1(config-if)#no shutdown
```

Konfiguracja R1 (DHCP)

```
R1(config)#ip dhcp excluded-address 172.16.16.200 172.16.16.254
R1(config)#ip dhcp pool pula1
R1(dhcp-config)#network 172.16.16.0 255.255.255.0
R1(dhcp-config)#default-router 172.16.16.254
R1(dhcp-config)#dns-server 8.8.8.8
```

- Przetestuj działanie – czy komputer K1 otrzymał adres z serwera DHCP – ustaw aby korzystał z DHCP.
- Przetestuj komendy:

```
show ip dhcp binding
```

Zadanie 2

Zmodyfikuj Ćwiczenie **Routingu pomiędzy VLAN** (wykorzystaj swoje rozwiązanie bądź plik `cw_13_z2.pkt`)

Komputery mają dostać konfigurację IP automatycznie z serwera DHCP zlokalizowanego na R1.

Adresy wykluczeń to:

```
192.168.10.200-255
192.168.20.200-255
```

Zadanie 3

Zmodyfikuj Ćwiczenie **12** (wykorzystaj swoje rozwiązanie bądź plik cw_13_z3.pkt)

1. Komputery mają dostać konfigurację IP automatycznie z serwera DHCP.
2. W sieci klienckiej liczba urządzeń końcowych nie przekroczy 100.
3. Skonfiguruj serwery DHCP na R1 i R2 w taki sposób aby działały względem siebie redundantnie. W przypadku 'braku' jednego z nich drugi powinien obsłużyć całą sieć.