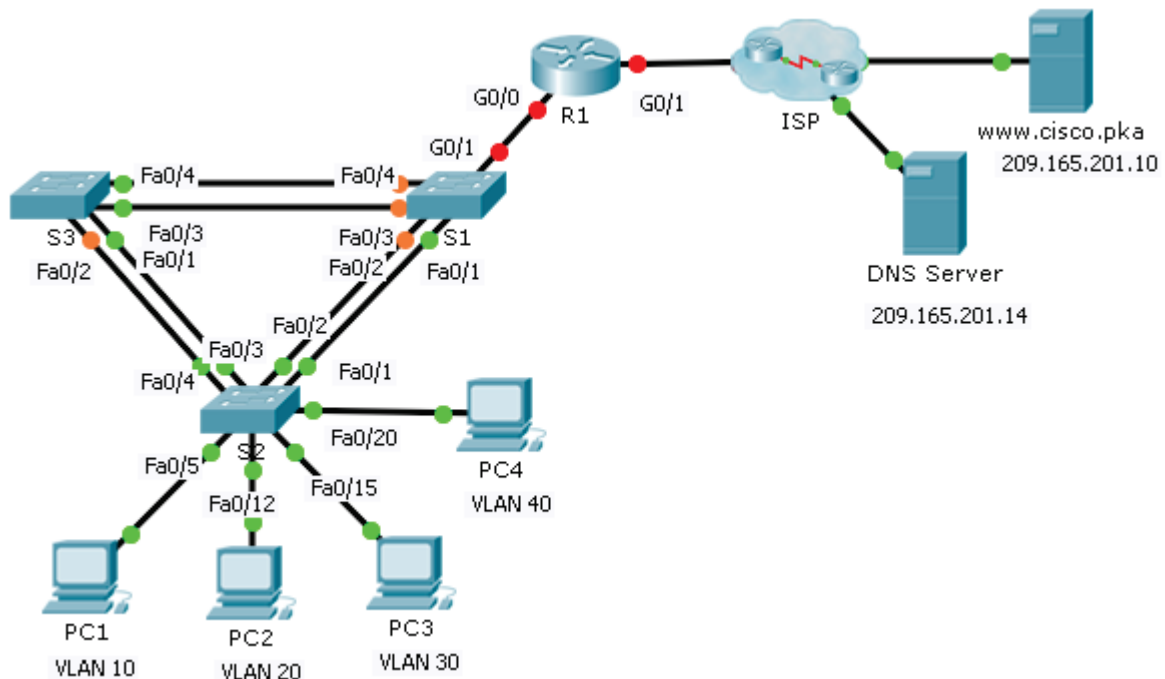


# Packet Tracer – Zadanie integrujące umiejętności

## Topologia



## Tabela adresacji

Urządzenie	Interfejs	Adres IP	Maska podsieci	Brama domyślna
R1	G0/0.10	172.31.10.1	255.255.255.224	Nie dotyczy
	G0/0.20	172.31.20.1	255.255.255.240	Nie dotyczy
	G0/0.30	172.31.30.1	255.255.255.128	Nie dotyczy
	G0/0.40	172.31.40.1	255.255.255.192	Nie dotyczy
	G0/1	Przypisany przez DHCP	Przypisana przez DHCP	Nie dotyczy
PC1	Karta sieciowa	Przypisany przez DHCP	Przypisana przez DHCP	Przypisana przez DHCP
PC2	Karta sieciowa	Przypisany przez DHCP	Przypisana przez DHCP	Przypisana przez DHCP
PC3	Karta sieciowa	Przypisany przez DHCP	Przypisana przez DHCP	Przypisana przez DHCP
PC4	Karta sieciowa	Przypisany przez DHCP	Przypisana przez DHCP	Przypisana przez DHCP

## Tabela sieci VLAN z przypisanymi portami do poszczególnych VLAN oraz nazwami pul adresów DHCP

Porty	Numer sieci VLAN - nazwa	Nazwa puli DHCP	Sieć
Fa0/5 – 0/9	VLAN 10 - Sales	VLAN_10	172.31.10.0/27
Fa0/10 – Fa0/14	VLAN 20 - Production	VLAN_20	172.31.20.0/28
Fa0/15 – Fa0/19	VLAN 30 - Marketing	VLAN_30	172.31.30.0/25
Fa0/20 - Fa0/24	VLAN 40 - HR	VLAN_40	172.31.40.0/26

### Scenariusz

W ćwiczeniu podsumowującym należy konfigurować: sieci VLAN, połączenia trunkowe, usługę DHCP Easy IP, agenty DHCP oraz router do roli klienta DHCP.

### Wymagania

Korzystając z informacji zawartych w powyższych tabelach, zastosuj następujące wymagania:

- Utwórz sieci VLAN na **S2** i przypisz do nich odpowiednie porty. W nazwach istotna jest wielkość znaków
- Skonfiguruj odpowiednie porty **S2** jako trunkowe.
- Skonfiguruj wszystkie porty na **S2** nie będące portami trunk jako porty typu access.
- Skonfiguruj na **R1** trasy pomiędzy sieciami VLAN. Nazwa podinterfejsu powinna odpowiadać numerowi obsługiwanej sieci VLAN.
- Skonfiguruj **R1** jako serwer DHCP dla sieci VLAN dołączonych do S2.
  - Utwórz pulę DHCP dla każdej sieci VLAN. W nazwach istotna jest wielkość znaków.
  - Przypisz odpowiednie adresy IP do każdej puli.
  - Skonfiguruj DHCP tak, aby dostarczał adres bramy domyślnej.
  - Skonfiguruj serwer DNS o adresie 209.165.201.14 dla każdej puli.
  - Zarezerwuj dla urządzeń końcowych pierwsze 10 adresów w każdej puli.
- Sprawdź, czy każdy komputer PC ma przypisany adres z prawidłowej puli DHCP.

**Uwaga:** przydzielanie adresów DHCP może zająć trochę czasu. Kliknij **Fast Forward Time**, aby przyspieszyć ten proces.
- Skonfiguruj **R1** do roli klienta DHCP tak, żeby otrzymał on adres IP z sieci ISP.
- Sprawdź, czy wszystkie urządzenia mogą wysłać ping do siebie i do www.cisco.pka. Ping powinien zakończyć się sukcesem.