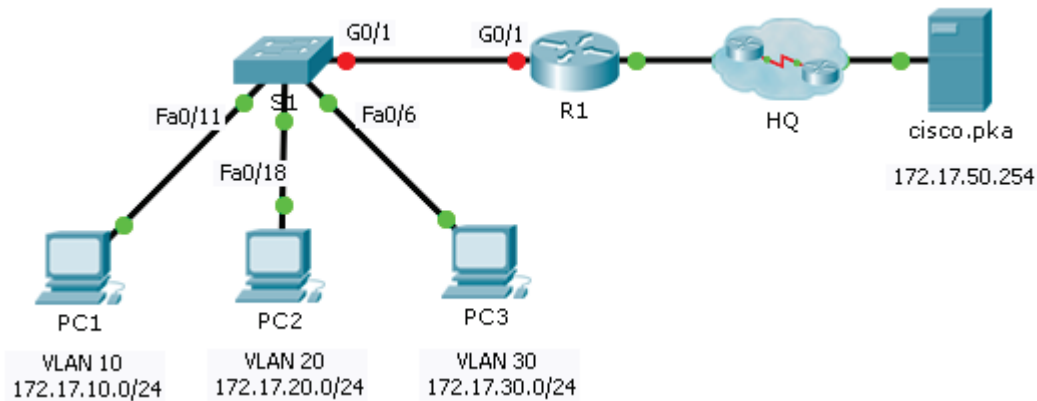


## Packet Tracer – Zadanie integrujące umiejętności

### Topologia



### Tabela adresacji

Urządzenie	Interfejs	Adres IP	Maska podsieci	Brama domyślna
R1	G0/0	172.17.25.2	255.255.255.252	Nie dotyczy
	G0/1.10	172.17.10.1	255.255.255.0	Nie dotyczy
	G0/1.20	172.17.20.1	255.255.255.0	Nie dotyczy
	G0/1.30	172.17.30.1	255.255.255.0	Nie dotyczy
	G0/1.88	172.17.88.1	255.255.255.0	Nie dotyczy
	G0/1.99	172.17.99.1	255.255.255.0	Nie dotyczy
S1	VLAN 99	172.17.99.10	255.255.255.0	172.17.99.1
PC1	Karta sieciowa	172.17.10.21	255.255.255.0	172.17.10.1
PC2	Karta sieciowa	172.17.20.22	255.255.255.0	172.17.20.1
PC3	Karta sieciowa	172.17.30.23	255.255.255.0	172.17.30.1

### Tabela sieci VLAN i przypisania portów do VLAN

VLAN	Nazwa	Interfejs
10	Faculty/Staff	Fa0/11-17
20	Students	Fa0/18-24
30	Guest(Domyślny)	Fa0/6-10
88	Native	G0/1
99	Management	VLAN 99

### Scenariusz

W tym ćwiczeniu zademonstrujesz lub poprawisz umiejętność: wdrażania routingu między sieciami VAN, z uwzględnieniem konfiguracji adresacji IP, tworzenia sieci VLAN, tworzenia magistral (trunk) i podinterfejsów.

### Wymagania

- Na podstawie **tabeli adresacji** skonfiguruj adresy na **R1** oraz **S1**.
- Zgodnie z **tabelą sieci VLAN i przypisania portów do VLAN** na przełączniku **S1** stwórz i nazwij sieci VLAN oraz przypisz do nich porty. Porty powinny pracować w trybie dostępowym.
- Skonfiguruj na przełączniku **S1** dostęp tylko do sieci VLAN, które znajdują się w **tabeli sieci VLAN i przypisania portów do VLAN**.
- Na przełączniku **S1** skonfiguruj bramę domyślną.
- Wszystkie porty nie przypisane do żadnego VLAN powinny być wyłączone.
- W oparciu o **tablicę adresacji** skonfiguruj na routerze **R1** routing między sieciami VLAN.
- Sprawdź komunikację pomiędzy **R1** i **S1**. Sprawdź czy wszystkie komputery mogą wykonać zakończone powodzeniem polecenia ping między sobą oraz z serwerem **cisco.pka**.