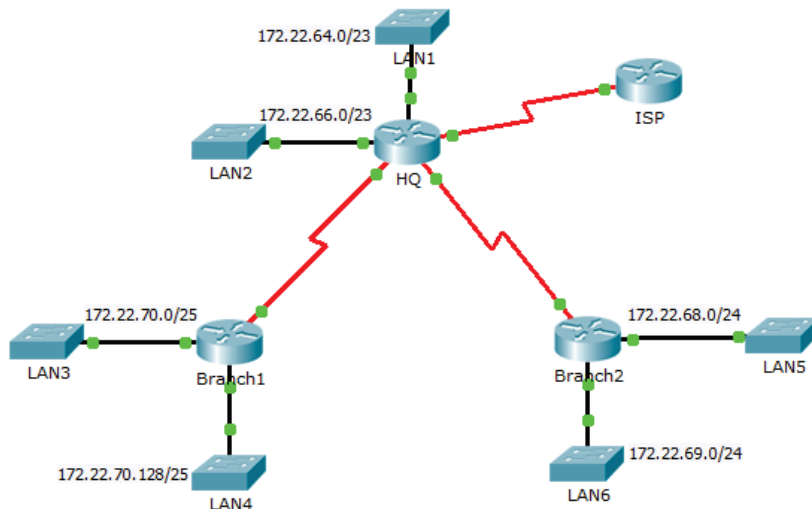


# Packet Tracer – Konfigurowanie sumaryzacji tras IPv4 – Scenariusz 2

## Topologia



## Tabela adresacji

Urządzenie	Interfejs	Adres IPv4	Maska podsieci	Brama domyślna
Dostawca usług internetowych	S0/0/1	198.0.0.1	255.255.255.252	Nie dotyczy
HQ	G0/0	172.22.64.1	255.255.254.0	Nie dotyczy
	G0/1	172.22.66.1	255.255.254.0	Nie dotyczy
	S0/0/0	172.22.71.1	255.255.255.252	Nie dotyczy
	S0/0/1	172.22.71.5	255.255.255.252	Nie dotyczy
	S0/1/0	198.0.0.2	255.255.255.252	Nie dotyczy
Branch1	G0/0	172.22.70.1	255.255.255.128	Nie dotyczy
	G0/1	172.22.70.129	255.255.255.128	Nie dotyczy
	S0/0/0	172.22.71.2	255.255.255.252	Nie dotyczy
Branch2	G0/0	172.22.68.1	255.255.255.0	Nie dotyczy
	G0/1	172.22.69.1	255.255.255.0	Nie dotyczy
	S0/0/1	172.22.71.6	255.255.255.252	Nie dotyczy
LAN 1	VLAN 1	172.22.64.2	255.255.254.0	172.22.64.1
LAN 2	VLAN 1	172.22.66.2	255.255.254.0	172.22.66.1
LAN3	VLAN 1	172.22.70.2	255.255.255.128	172.22.70.1
LAN4	VLAN 1	172.22.70.130	255.255.255.128	172.22.70.129
LAN5	VLAN 1	172.22.68.2	255.255.255.0	172.22.68.1
LAN6	VLAN 1	172.22.69.2	255.255.255.0	172.22.69.1

## Cele

**Część 1: Obliczanie tras sumarycznych**

**Część 2: Konfigurowanie tras sumarycznych**

**Część 3: Weryfikacja połączeń**

## Wprowadzenie

W tym ćwiczeniu obliczysz i skonfigurujesz trasy sumaryczne. Sumaryzacja zwana jest również agregacją czyli procesem rozgłaszania kilku sąsiednich adresów sieci, jako jednej pozycji. Po obliczeniu tras sumarycznych dla każdej sieci podłączonych do poszczególnych routerów musisz wyznaczyć trasę sumaryczną dla ISP dla wszystkich sieci LAN.

## Część 1: Oblicz trasy sumaryczne

- a. Jaka jest sieć sumaryczna dla sieci podłączonych do **HQ**?
- b. Jaka jest sieć sumaryczna dla sieci podłączonych do **Branch1**?
- c. Jaka jest sieć sumaryczna dla sieci podłączonych do **Branch2**?
- d. Jaka jest sieć sumaryczna dla ISP obejmująca wszystkie sieci LAN?

## Część 2: Skonfiguruj trasy sumaryczne

**Krok 1: Na HQ skonfiguruj trasy sumaryczne do wszystkich pozostałych sieci (niepodłączonych bezpośrednio do niego).**

- a. Na **HQ** skonfiguruj trasę sumaryczną do sieci podłączonych do **Branch1**.
- b. Na **HQ** skonfiguruj trasę sumaryczną dla sieci podłączonych do **Branch2**.

**Krok 2: Na Branch1 skonfiguruj trasy sumaryczne do wszystkich pozostałych sieci (niepodłączonych bezpośrednio do niego).**

- a. Na **Branch1** skonfiguruj trasy sumaryczne do sieci podłączonych do **HQ**.
- b. Na **Branch1** skonfiguruj trasy sumaryczne do sieci podłączonych do **Branch2**.

**Krok 3: Na Branch2 skonfiguruj trasy sumaryczne do wszystkich pozostałych sieci (niepodłączonych bezpośrednio do niego).**

- a. Na **Branch2** skonfiguruj trasy sumaryczne do sieci podłączonych do **Branch1**.
- b. Na **Branch2** skonfiguruj trasę sumaryczną do sieci podłączonych do **HQ**.

**Krok 4: Na ISP skonfiguruj trasę sumaryczną prowadzącą do wszystkich sieci znajdujących się w topologii ćwiczenia.**

## Część 3: Weryfikacja połączeń

Sprawdź czy wszystkie przełączniki i routery uzyskały połączenie z innymi urządzeniami. Do testów wykorzystaj polecenie ping. Jeśli test nie zakończy się sukcesem, sprawdź wyliczone trasy sumaryczne i usuń przyczynę braku komunikacji.