Laboratorium – Projekt własny

Topologia



Tabela adresacji

Urządzenie	Interfejs	Adres IP	Maska podsieci	Brama domyślna
R1	G0/1	172.16.1.1	255.255.255.128	nie dotyczy
	G0/0	10.0.0.1	255.255.255.252	nie dotyczy
R2	G0/0	10.0.0.2	255.255.255.252	nie dotyczy
	G0/1	10.0.0.5	255.255.255.252	nie dotyczy
	Lo0	150.254.200.193	255.255.255.192	nie dotyczy
R3	G0/1	172.16.1.2	255.255.255.128	nie dotyczy
	G0/0	10.0.0.6	255.255.255.252	nie dotyczy
S1	VLAN 1	172.16.1.11	255.255.255.128	172.16.1.1
S2	VLAN 1	172.16.1.12	255.255.255.128	172.16.1.2
PC-A	Karta sieciowa	172.16.1.101	255.255.255.128	172.16.1.1
PC-C	Karta sieciowa	172.16.1.102	255.255.255.128	172.16.1.2

Cele

Krok 1: Połącz topologię zgodnie z rysunkiem.

Krok 2: Ustaw adresy IP na interfejsach urządzeń oraz komputerach zgodnie z tabelą.

Krok 3: Na routerach uruchom protokół OSPF i rozgłaszaj wszystkie sieci za wyjątkiem sieci ustawionej na interfejsie Lo0 na routerze R2.

 Na połączeniach pomiędzy R1 i R2 oraz R2 i R3 uruchom uwierzytelnianie protokołu routingu MD5 z hasłem Cisco

Krok 4: Na routerach R1 i R3 uruchom protokół HSRP.

- Zmieniając priorytet ustaw router R1 w stanie active.
- Ustaw wirtualny adres bramy na 172.16.1.126

Krok 5: Skonfiguruj Etherchannel na łączach pomiędzy przełącznikami S1 i S2.

• Nadaj numer port-channel 1

Krok 6: Na routerze R2 skonfiguruj trasę domyślną prowadzącą przez interfejs Lo0 i rozgłoś ją w ramach protokołu OSPF.