

Packet Tracer - Konfiguracja jednoobszarowego OSPFv2 punkt-punkt

Tabela adresacji

Urządzenie	Interfejs	Adres IP / Prefiks
P2P-1	S0/1/0	10.0.0.1/30
	S0/1/1	10.0.0.9/30
	S0/2/0	10.0.0.13/30
P2P-2	S0/1/0	10.0.0.2/30
	S0/1/1	10.0.0.5/30
	G0/0/0	192.168.1.1/24
	G0/0/1	192.168.2.1/24
P2P-3	S0/1/0	10.0.0.6/30
	S0/1/1	10.0.0.10/30
	G0/0/0	192.168.3.1/28
BC-1	S0/1/0	10.0.0.14/30
	S0/1/1	64.0.100.2/30
	G0/0/0	10.0.1.1/29
BC-2	G0/0/0	192.168.4.1/30
	G0/0/1	10.0.1.2/29
BC-3	G0/0/0	192.168.5.1/24
	G0/0/1	10.0.1.3/29
Internet Server	Karta sieciowa	203.0.113.100/24
PC1	Karta sieciowa	192.168.1.10/24
Laptop1	Karta sieciowa	192.168.2.20/24
Workgroup Server	Karta sieciowa	192.168.3.14/28
PC2	Karta sieciowa	192.168.4.40/24
PC3	Karta sieciowa	192.168.5.50/24

Cele

Wdrożyć jednoobszarowy protokół OSPFv2 zarówno w sieciach punkt-punkt, jak i rozgłoszeniowych sieciach wielodostępowych.

Wprowadzenie

Pomogasz inżynierowi sieciowemu przetestować protokół OSPF, budując sieć w laboratorium, w którym pracujesz. Połączyłeś urządzenia i skonfigurowałeś interfejsy oraz masz łączność w lokalnych sieciach LAN. Twoim zadaniem jest ukończenie konfiguracji OSPF zgodnie z wymaganiami pozostawionymi przez inżyniera.

Użyj dostarczonych informacji i listy wymagań, aby skonfigurować sieć testową. Po pomyślnym zakończeniu zadania pingi z wszystkich hostów do serwera internetowego powinny zakończyć się sukcesem.

Instrukcje

Skonfiguruj sieć tak, aby spełniała wymagania.

Wymagania

Użyj 10 jako identyfikatora procesu do aktywacji OSPF na wszystkich routerach.

- Aktywuj protokół OSPF za pomocą instrukcji network i masek blankietowych na routerach w sieci Headquarter.
- Aktywuj OSPF, konfigurując interfejsy urządzeń sieciowych w sieci Data Service, tam gdzie jest to wymagane.
- Skonfiguruj identyfikatory routerów w sieci wielodostępowej w następujący sposób:
 - o BC-1: 6.6.6.6
 - o BC-2: 5.5.5.5
 - o BC-3: 4.4.4.4
- Skonfiguruj protokół OSPF, aby aktualizacje routingu nie były wysyłane do sieci, w których nie są wymagane.
- Skonfiguruj router BC-1 z najwyższym priorytetem interfejsu OSPF, tak aby zawsze był routerem DR sieci wielodostępowej.
- Skonfiguruj domyślną trasę do chmury ISP, używając jako argumentu polecenia interfejsu wyjścia.
- Automatycznie propaguj trasę domyślną do wszystkich routerów w sieci.
- Skonfiguruj routery OSPF tak, aby koszt interfejsu Gigabit Ethernet wynosił 10, a koszt Fast Ethernet wynosił 100.
- Skonfiguruj wartość kosztu OSPF interfejsu P2P-1 Serial0/1/1 równą 50.
- Skonfiguruj wartości interwału hello i dead na interfejsach łączących P2P-1 i BC-1, aby były dwukrotnie wyższe od wartości domyślnych.