Zadanie 8.2.4.5

Piotr Boguszewski 63478 inis5\_fd

Sieć

Obraz zawierający diagram, linia

Opis wygenerowany automatycznie

Routery w tym zadaniu nie mają interfejsów serialowych, należy je wyłączyć i dodać kartę .

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, wyświetlacz, oprogramowanie

Opis wygenerowany automatycznie

Konfiguracja ip komputerów

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, oprogramowanie, Ikona komputerowa

Opis wygenerowany automatycznie

Konfiguracja ip na routerach

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, Czcionka, numer

Opis wygenerowany automatycznie

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, Czcionka, numer

Opis wygenerowany automatycznie

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, Czcionka, numer

Opis wygenerowany automatycznie

Ustawienia ospf routerów

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, Czcionka, numer

Opis wygenerowany automatycznie

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, dokument, numer

Opis wygenerowany automatycznie

Ustawienia ospf v2 po zmianie id

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, Czcionka, linia

Opis wygenerowany automatycznie

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, Czcionka, linia

Opis wygenerowany automatycznie

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, Czcionka, linia

Opis wygenerowany automatycznie

W następnym etapie zadania dokonano konfiguracji interfejsów na tryb pasywny, co wprowadziło zmiany w działaniu routingu oraz koszcie ścieżki na routerze R3. Router R2 był widoczny jako część sieci OSPF na R1, lecz zniknął z widoku R3.

Ruch kierowany do sieci 192.168.2.0/24 z R3 teraz przechodzi przez R1. Ustawienie interfejsu S0/0/1 na R2 jako pasywnego powoduje, że OSPF nie rozgłasza informacji routingowej. Koszt 129 jest rezultatem konieczności przesłania danych do sieci 192.168.2.0/24 przez R3 za pośrednictwem dwóch połączeń serial.

Aby cofnąć wprowadzone zmiany zastosowałem następujące polecenia:

R2#conf terminal

Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.

R2(config)#router ospf 1

R2(config-router)#no passive-interface s0/0/1

Koszt tras na r1 po zmianie

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, Czcionka, linia

Opis wygenerowany automatycznie

Podsumowanie

Przyznanie identyfikatora routerowi ma wpływ na selekcję głównego routera DR oraz zapasowego głównego routera BDR w sieciach wielodostępowych.

W przypadku DR/BDR nie stanowi to problemu, gdyż sieć nie osiąga skali sieci Ethernet. Wykorzystanie połączeń szeregowych typu punkt-punkt PTP eliminuje potrzebę dokonywania wyboru, ponieważ każde połączenie traktowane jest indywidualnie.

Konfiguracja interfejsów LAN jako pasywnych eliminuje zbędny ruch routingowy OSPF, co przyczynia się do zwiększenia dostępnej przepustowości sieci.