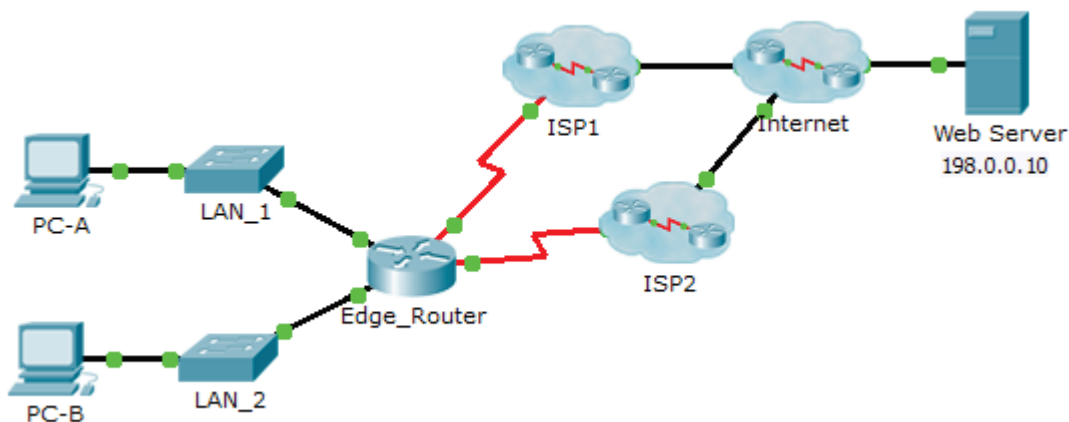


Packet Tracer – Konfigurowanie statycznej trasy pływającej

Topologia



Cele

Część 1: Konfigurowanie pływającej statycznej trasy

Część 2: Testowanie stanu awarii dla trasy zapasowej

Wprowadzenie

W tym ćwiczeniu skonfigurujesz pływającą trasę statyczną, która jest używana, jako trasa zapasowa. Trasa ta poprzez skonfigurowanie większej wartości odległości administracyjnej niż trasa podstawowa nie będzie pojawiać się w tablicy routingu dopóki nie zniknie z niej trasa podstawowa. Zasymulujesz sytuację awaryjną, której celem będzie pojawienie się w tablicy routingu trasy zapasowej a następnie po usunięciu awarii przywrócisz trasę podstawową.

Część 1: Konfigurowanie statycznej trasy pływającej

Krok 1: Skonfiguruj domyślną trasę jako podłączoną bezpośrednio.

- Na **Edge_Router** jako trasę podłączoną bezpośrednio skonfiguruj domyślną trasę do Internetu. Podstawowa trasa domyślna powinna prowadzić przez **ISP1**.
- Wyświetl zawartość tablicy routingu. Sprawdź czy trasa domyślna znajduje się w tablicy routingu.
- Jakiej komendy na **PC** należy użyć aby wyznaczyć trasę pakietu do wyznaczonego celu?

Z **PC-A** wykonaj komendę **tracert** do **Web Server**. Trasa powinna zaczynać się od bramy domyślnej 192.168.10.1 i następnie prowadzić przez adres 10.10.10.1. Jeśli tak nie jest, sprawdź konfigurację statycznej trasy domyślnej.

Krok 2: Skonfiguruj pływającą trasę statyczną.

- Jaka jest odległości administracyjna dla tras statycznych?
- Skonfiguruj pływającą domyślną trasę statyczną z odległością administracyjną równą 5. Trasa powinna wskazywać na **ISP2**.
- Wyświetl bieżącą konfigurację routera i sprawdź otrzymane wyniki. Wpisy dotyczące domyślnej trasy statycznej i trasy zapasowej powinny być zawarte w konfiguracji routera.
- Wyświetl zawartość tablicy routingu. Czy tablica routingu zawiera wpis odnoszący się do pływającej trasy statycznej?

Część 2: Testowanie stanu awarii dla trasy zapasowej

- a. Na **Edge_Router** wyłącz interfejs, który został wykorzystany do zdefiniowania trasy podstawowej.
- b. Sprawdź, czy trasa zapasowa pojawiła się w tablicy routingu.
- c. Wykonaj komendę `tracert` z **PC-A** do **Web Server**.

Czy zapasowa trasa zadziałała? Jeśli nie, odczekaj kilka sekund dla uzyskania zbieżności sieci i ponów test. Jeśli trasa zapasowa wciąż nie działa poprawnie, sprawdź konfigurację pływającej trasy statycznej.

- d. Włącz interfejs i przywróć połączenie dla trasy podstawowej.
- e. Aby sprawdzić, czy trasa podstawowa została przywrócona wykonaj komendę `tracert` z **PC-A** do **Web Server**.

Tabela sugerowanej punktacji

Sekcja ćwiczenia	Lokalizacja pytania	Maksymalna liczba punktów do uzyskania	Liczba uzyskanych punktów
Część 1: Konfigurowanie statycznej trasy pływającej	Krok 1c	2	
	Krok 2a	3	
	Krok 2d	5	
Część 1 Razem		10	
Punkty za Packet Tracer		90	
Suma punktów		100	