

Packet Tracer - Konfigurowanie przełączników warstwy 3

Topologia

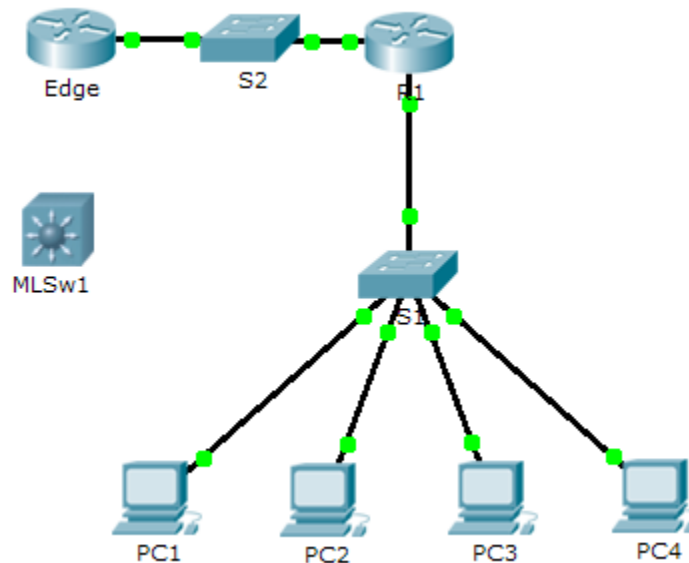


Tabela adresacji

Urządzenie	Interfejs	Adres IP	Maska podsieci
R1			
MLSw1	G0/1		
	VLAN 1		

Cele

Część 1: Dokumentowanie bieżącej konfiguracji sieci.

Część 2: Konfigurowanie, wdrażanie i testowanie nowego przełącznika wielowarstwowego.

Scenariusz

Administrator sieci wymienia obecny router i przełącznik na nowy przełącznik warstwy 3. Twoim zadaniem, jako technika sieci, jest przygotowanie nowego przełącznika do eksploatacji. Będziesz pracować poza normalnymi godzinami pracy, aby zminimalizować zakłócenia w działającej sieci.

Uwaga: To zadanie rozpoczyna się z wynikiem 8/100, ponieważ połączenia dla komputerów PC są punktowane. W części 2 usuniesz i przywrócisz te połączenia. Rezultaty punktacji służą do sprawdzenia czy połączenia zostały przywrócone prawidłowo.

Część 1: Dokumentowanie bieżącej konfiguracji sieci

Uwaga: Zazwyczaj router produkcyjny może mieć bardziej złożone konfiguracje niż tylko adresowanie IP dla interfejsu. W celu uproszczenia tego zadania **R1** ma skonfigurowany tylko adres IP interfejsu.

- a. Kliknij **R1**, a następnie zakładkę **CLI**.
- b. Wykorzystaj dostępne polecenia w celu zebrania informacji o adresacji interfejsu.
- c. Udokumentuj informacje w **tabeli adresacji**.

Część 2: Konfigurowanie, wdrażanie i testowanie nowego przełącznika wielowarstwowego

Krok 1: Skonfigurowanie **MLSw1** w oparciu o schemat adresowania z **R1**.

- a. Kliknij **MLSw1** a następnie zakładkę **CLI**.
- b. Przejdź do trybu konfiguracji interfejsu **GigabitEthernet 0/1**.
- c. Zmień tryb portu na tryb routingu za pomocą polecenia **no switchport**.
- d. Skonfiguruj adres IP za pomocą takiego samego adresu jak dla **R1 GigabitEthernet 0/1** i włącz port.
- e. Przejdź do trybu konfiguracji interfejsu dla **interfejsu VLAN1**.
- f. Skonfiguruj adres IP za pomocą takiego samego adresu jak dla **R1 GigabitEthernet 0/0** i włącz port.
- g. Zapisz konfigurację.

Krok 2: Zaimplementowanie nowego przełącznika wielowarstwowego i sprawdzenie czy komunikacja została przywrócona.

Uwaga: Poniższe czynności wykonywane są po godzinach pracy firmy albo w okresie, gdy ruch w sieci produkcyjnej jest na najniższym poziomie. Aby zminimalizować czasy przestoju wyposażenia, nowy sprzęt powinien być w pełni skonfigurowany i gotowy do użycia.

- a. Kliknij pusty obszar ekranu, aby odznaczyć wszystkie urządzenia.
- b. Użyj narzędzia **Delete** aby usunąć wszystkie połączenia lub po prostu usuń **R1**, **S1** oraz **S2**.
- c. Wybierz odpowiednie kable w celu wykonania następujących czynności:
 - Połącz **MLSw1 GigabitEthernet 0/1** z **Edge GigabitEthernet 0/0**.
 - Połącz komputery do portów FastEthernet w **MLSw1**.
- d. Sprawdź czy ping z komputerów do adresu 192.168.0.1 w **Edge** kończy się sukcesem.

Uwaga: Poczekać aż lampki kontrolne pomarańczowe zmienią kolor na zielony.