

Packet Tracer – Diagnostowanie implementacji VLAN

Scenariusz 2

Topologia

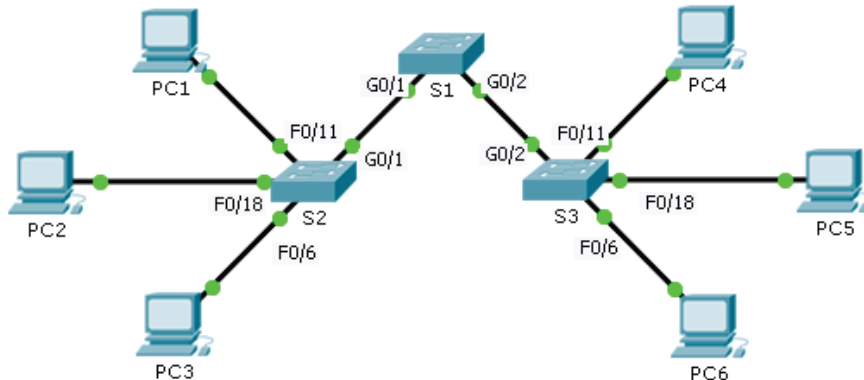


Tabela adresacji

Urządzenie	Interfejs	Adres IPv4	Maska podsieci	Brama domyślna
S1	VLAN 56	192.168.56.11	255.255.255.0	Nie dotyczy
S2	VLAN 56	192.168.56.12	255.255.255.0	Nie dotyczy
S3	VLAN 56	192.168.56.13	255.255.255.0	Nie dotyczy
PC1	Karta sieciowa	192.168.10.21	255.255.255.0	192.168.10.1
PC2	Karta sieciowa	192.168.20.22	255.255.255.0	192.168.20.1
PC3	Karta sieciowa	192.168.30.23	255.255.255.0	192.168.30.1
PC4	Karta sieciowa	192.168.10.24	255.255.255.0	192.168.10.1
PC5	Karta sieciowa	192.168.20.25	255.255.255.0	192.168.20.1
PC6	Karta sieciowa	192.168.30.26	255.255.255.0	192.168.30.1

Przypisywanie sieci VLAN do portów

Porty	Numer sieci VLAN - nazwa	Sieć
F0/1 – F0/5	VLAN 56 – Management&Native	192.168.56.0/24
F0/6 – F0/10	VLAN 30 – Guest(Default)	192.168.30.0/24
F0/11 – F0/17	VLAN 10 – Faculty/Staff	192.168.10.0/24
F0/18 – F0/24	VLAN 20 – Students	192.168.20.0/24

Cele

Część 1: Wyszukiwanie i poprawianie błędów w konfiguracji sieci

Część 2: Dokumentowanie poprawek wykonanych w konfiguracji sieci

Część 3: Kontrola rozwiązania i testowanie komunikacji

Wprowadzenie

W tym ćwiczeniu będziesz wyszukiwał błędy w konfiguracji sieci VLAN. Początkowa wersja sieci jest błędnie skonfigurowana. Twoim zadaniem jest znalezienie i poprawienie błędów w konfiguracji urządzeń sieciowych oraz zapewnienie komunikacji pomiędzy użytkownikami. Wersja końcowa konfiguracji musi być zgodna z topologią sieci oraz tabelą adresacji. Natywny VLAN dla tej topologii ma numer 56.

Część 1: Wykrywanie i dokumentowanie problemów w sieci

Użyj topologii, tabeli adresacji, tabeli przypisania sieci VLAN do portów oraz swojej wiedzy o sieciach VLAN i trunkingu, aby znaleźć problemy występujące w tej sieci. Uzupełnij tabelę o nazwie **Dokumentacja** zawierającą listę problemów, które zostaną wykryte oraz podaj potencjalne rozwiązania.

Część 2: Dokumentacja

Problemy	Rozwiązania

Część 3: Kontrola rozwiązania i testowanie komunikacji

Sprawdź połączenie komputerów znajdujących się w tej samej sieci VLAN, czy można wysłać polecenia ping, które zakończą się sukcesem? Jeśli nie, to przejdź do rozwiązywania problemów.

Sugerowana punktacja

Za rozwiązanie problemu w programie Packet Tracer można zdobyć 70 punktów. Dokumentacja w części 2 jest oceniana na 30 punktów.