

Packet Tracer – Rozwiązywanie problemów z routingiem między sieciami VLAN

Topologia

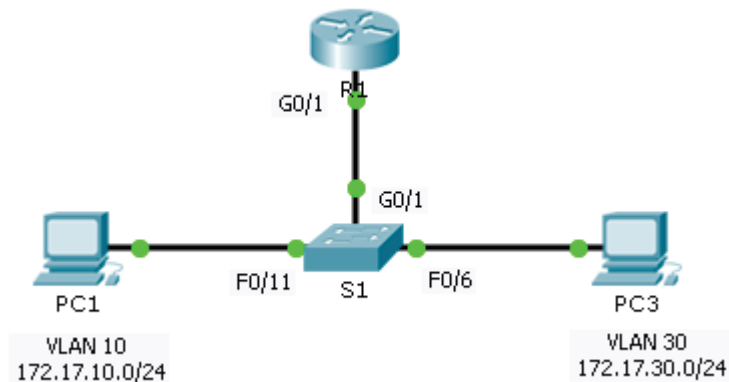


Tabela adresacji

| Urządzenie | Interfejs | Adres IP | Maska podsieci | Brama domyślna | VLAN |
|------------|----------------|--------------|----------------|----------------|---------|
| R1 | G0/1.10 | 172.17.10.1 | 255.255.255.0 | Nie dotyczy | VLAN 10 |
| | G0/1.30 | 172.17.30.1 | 255.255.255.0 | Nie dotyczy | VLAN 30 |
| PC1 | Karta sieciowa | 172.17.10.10 | 255.255.255.0 | 172.17.10.1 | VLAN 10 |
| PC3 | Karta sieciowa | 172.17.30.10 | 255.255.255.0 | 172.17.30.1 | VLAN 30 |

Cele

Część 1: Wyszukiwanie problemów w sieci

Część 2: Stosowanie rozwiązań

Część 3: Weryfikacja połączeń sieciowych

Scenariusz

W tym ćwiczeniu będziesz rozwiązywał problemy związane z komunikacją, spowodowane poprzez niewłaściwą konfigurację sieci VLAN oraz routingu między sieciami VLAN.

Część 1: Wyszukiwanie problemów w sieci

Sprawdź sieć i zlokalizuj źródła wszelkich problemów związanych z łącznością między urządzeniami.

- Sprawdź połączenia i użyj potrzebnych komend **show** w celu zweryfikowania konfiguracji.
- Zanotuj wszystkie problemy i ich możliwe rozwiązania w **tabeli problemów**.

Tabela problemów

| Problemy | Rozwiązania |
|----------|-------------|
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |

Część 2: Stosowanie rozwiązań

Wykonaj zmiany zgodnie z Twoimi zalecanymi rozwiązaniami.

Część 3: Weryfikacja połączeń w sieci

Sprawdź czy każdy komputer może wysłać ping do pozostałych komputerów oraz routera R1. Jeśli nie, to kontynuuj rozwiązywanie problemów aż wszystkie komendy ping zakończą się sukcesem.

Sugerowana punktacja

Za wykonanie zadania w Packet Tracer można uzyskać 60 punktów. Za wypełnienie **tabeli problemów** otrzymuje się 40 punktów.