

Packet Tracer – Konfiguracja zabezpieczeń portu

Topologia

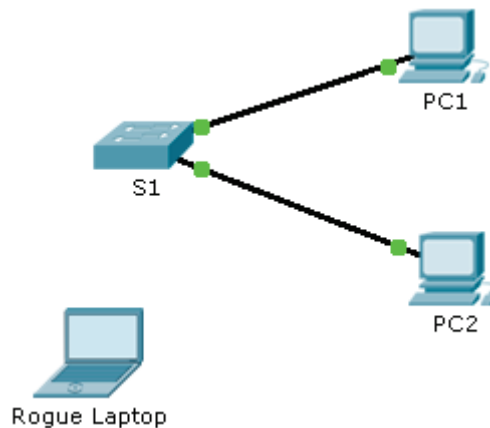


Tabela adresacji

Urządzenie	Interfejs	Adres IP	Maska podsieci
S1	VLAN 1	10.10.10.2	255.255.255.0
PC1	Karta sieciowa	10.10.10.10	255.255.255.0
PC2	Karta sieciowa	10.10.10.11	255.255.255.0
Rogue Laptop	Karta sieciowa	10.10.10.12	255.255.255.0

Cele

Część 1: Konfiguracja zabezpieczeń portu

Część 2: Weryfikacja zabezpieczeń portu

Wprowadzenie

W tym ćwiczeniu będziesz konfigurował i sprawdzał zabezpieczenia portów przełącznika. Funkcja zabezpieczeń portu umożliwia ograniczenie ruchu przychodzącego poprzez ograniczenie adresów MAC, które mogą wysyłać ruch do portu.

Część 1: Konfigurowanie zabezpieczeń portu

- Uzyskaj dostęp do wiersza poleceń dla **S1** i włącz zabezpieczenia portu na portach Fast Ethernet 0/1 i 0/2.
- Ustaw maksymalnie tylko jedno urządzenie mogące uzyskać dostęp do portów Fast Ethernet 0/1 i 0/2.
- Zabezpiecz porty tak, aby dynamicznie uczyły się i dodawały adresy MAC do konfiguracji bieżącej.
- Ustaw reakcję na naruszenie zabezpieczeń tak, aby porty Fast Ethernet 0/1 i 0/2 nie były wyłączone, gdy dojdzie do naruszenia, ale by pakiety z nieznanego źródła były odrzucane.
- Wyłącz wszystkie pozostałe nieużywane porty. Wskazówka: Użyj słowa kluczowego **range**, aby zastosować tę konfigurację do wszystkich portów jednocześnie.

Część 2: Sprawdzenie zabezpieczeń portów

- Wykonaj polecenie ping z **PC1** do **PC2**.

- b. Sprawdź, czy jest włączone zabezpieczenie portu oraz czy adresy MAC komputerów **PC1** i **PC2** zostały dodane do konfiguracji.
- c. Dołącz **Rogue Laptop** do niewykorzystanego portu przełącznika i zauważ, że kontrolki łącza stały się czerwone.
- d. Uruchom port i zweryfikuj przy użyciu polecenia ping czy **Rogue Laptop** komunikuje się z **PC1** i z **PC2**. Po weryfikacji, wyłącz port podłączony do **Rogue laptop**.
- e. Odłącz **PC2** i połącz **Rogue Laptop** do portu komputera **PC2**. Zweryfikuj przy użyciu polecenia ping, czy **Rogue Laptop** komunikuje się z **PC1**.
- f. Wyświetl ustawienie reakcji na naruszenie zasad bezpieczeństwa portu, do którego podłączony jest **Rogue Laptop** .
- g. Odłącz **Rogue Laptop** i ponownie podłącz **PC2**. Zweryfikuj przy użyciu polecenia ping czy **PC2** może komunikować się z **PC1**.
- h. Dlaczego podczas testów ping **PC2** może komunikować się z **PC1**, a z **Rogue Laptop** nie?