CISCO Academy

Pakiet Tracer - Wdrożenie sieci VLAN i łączy trunk

Tabela adresowania

Urządzenie	Interfejs	Adres IP	Maska podsieci	Switchport	VLAN
PC1	karta sieciowa	192.168.10.10	255.255.255.0	SWB F0/1	VLAN 10
PC2	karta sieciowa	192.168.20.20	255.255.255.0	SWB F0/2	VLAN 20
PC3	karta sieciowa	192.168.30.30	255.255.255.0	SWB F0/3	VLAN 30
PC4	karta sieciowa	192.168.10.11	255.255.255.0	SWC F0/1	VLAN 10
PC5	karta sieciowa	192.168.20.21	255.255.255.0	SWC F0/2	VLAN 20
PC6	karta sieciowa	192.168.30.31	255.255.255.0	SWC F0/3	VLAN 30
PC7	karta sieciowa	192.168.10.12	255.255.255.0	SWC F0/4	VLAN 10 VLAN 40 (Voice)
SWA	SVI	192.168.99.252	255.255.255.0	nd.	VLAN 99
SWB	SVI	192.168.99.253	255.255.255.0	nd.	VLAN 99
SWC	SVI	192.168.99.254	255.255.255.0	nd.	VLAN 99

Cele

Część 1: Konfiguracja sieci VLAN

Część 2: Przypisywanie portów do sieci VLAN

Część 3: Konfiguracja statycznej magistrali trunk

Część 4: Konfiguracja dynamicznej magistrali trunk

Wprowadzenie

Pracujesz w firmie, która przygotowuje się do wdrożenia zestawu nowych przełączników 2960 w oddziale. Pracujesz w laboratorium, aby przetestować konfiguracje VLAN i trunk, które są planowane. Skonfiguruj i przetestuj sieci VLAN i łącza trunk.

Instrukcje

Część 1: Konfigurowanie sieci VLAN

Skonfiguruj sieci VLAN na wszystkich trzech przełącznikach. Skorzystaj z tabeli sieci VLAN. Należy pamiętać, że nazwy sieci VLAN muszą dokładnie odpowiadać wartościom w tabeli.

Tabela VLAN

Numer sieci VLAN	Nazwa sieci VLAN
10	Admin

Numer sieci VLAN	Nazwa sieci VLAN
20	Accounts
30	HR
40	Voice
99	Management
100	Native

Część 2: Przypisywanie portów do sieci VLAN

Krok 1: Przypisz porty dostępowe do sieci VLAN

Przypisz porty do sieci VLAN na SWB i SWC. Skorzystaj z tablicy adresowania.

Krok 2: Skonfiguruj port Voice VLAN

Skonfiguruj odpowiedni port na przełączniku SWC dla funkcji głosowej sieci VLAN.

Krok 3: Skonfigurować wirtualny interfejs do zarządzania

- a. Utwórz wirtualne interfejsy zarządzania na wszystkich trzech przełącznikach.
- b. Adres wirtualnych interfejsów zarządzania zgodnie z tabelą adresowania.
- c. Testy ping pomiędzy przełącznikami nie powinny powieść.

Część 3: Konfiguracja statycznej magistrali trunk

- a. Skonfiguruj łącze między SWA a SWB jako statyczny trunk. Wyłącz dynamiczny trunk na tym porcie.
- b. Wyłącz DTP na porcie przełącznika na obu końcach łącza trunk.
- c. Skonfiguruj trunk z natywną siecią VLAN i wyeliminuj konflikty natywnej sieci VLAN, jeśli takie wystąpią.

Część 4: Konfigurowanie protokołu DTP

- a. Załóżmy, że port trunk na SWC jest ustawiony w domyślnym trybie DTP dla przełączników 2960. Skonfiguruj G0/2 na SWA tak, aby pomyślnie negocjował trunk z SWC.
- b. Skonfiguruj trunk z natywną siecią VLAN i wyeliminuj konflikty natywnej sieci VLAN, jeśli takie wystąpią.