

Przechodzenie na podsieci lokalne

Cele

Konfiguracja routingu inter-VLAN w małej lub średniej firmie.

Scenariusz

Pracujesz dla małej lub średniej firmy. Jako administrator sieci jesteś odpowiedzialny za zapewnienie wydajnego i bezpiecznego funkcjonowania sieci.

Kilka lat wcześniej dla dwóch działów, księgowości i sprzedaży, stworzyłeś sieci VLAN na jedynym przełączniku, który posiadała firma. Wraz z rozrostem firmy stało się oczywiste, że czasami te dwa działy muszą współdzielić pliki i inne zasoby sieciowe.

Dyskutujesz o tym rozwiązaniu z administratorami w innych oddziałach firmy, w której pracujesz. Oni radzą ci rozważenie zastosowania routingu inter-VLAN.

Zbadaj koncepcję routingu inter-VLAN. Stwórz prostą prezentację, która przedstawi twojemu przełożonemu, w jaki sposób użyjesz routingu inter-VLAN w celu zapewnienia, żeby sieci działów księgowości i sprzedaży pozostały odseparowane, ale będą współdzieliły pliki i inne zasoby sieciowe.

Zasoby

- Połączenie internetowe
- Oprogramowanie do tworzenia prezentacji

Wskazówki

W celu wykonania tego zadania należy pracować w grupie 2 osobowej.

Krok 1: Użyj zasobów Internetu, aby zbadać jak działa routing inter-VLAN.

- a. Użyj wyszukiwarki w celu znalezienia kilku podstawowych artykułów lub krótkich filmów, które przedstawiają zasady routingu inter-VLAN.
- b. Przeczytaj te artykuły lub obejrzyj filmy i wykonaj notatki jak działa routing inter-VLAN.
- c. Upewnij się, że zanotowałeś źródło pochodzenia informacji, które znalazłeś, aby podać je w kroku 2 tego ćwiczenia.

Krok 2: Stwórz prezentację dla twojego przełożonego.

- a. Dla twojego przełożonego stwórz krótką prezentację, zawierającą nie więcej niż pięć slajdów, która pokaże jak będziesz konfigurować routing inter-VLAN dla waszej małej/średniej firmy.
- b. Uwzględnij slajdy pokazujące:
 - 1) Podsumowanie powodów, dla których zmienisz bieżącą konfigurację sieci wdrażając routing inter-VLAN. Podkreślenie celu, jaki chcesz osiągnąć w swoim proponowanym rozwiązaniu.
 - 2) Prostą do zrozumienia definicję routingu inter-VLAN i korzyści z niego wynikające.
 - 3) Rysunek pokazujący jak zmienisz bieżącą sieć, aby wprowadzić inter-VLAN routing.
 - a) Twoja sieć używa obecnie jednego przełącznika Cisco 2960 i jednego routera Cisco 1941.
 - b) Zakup nowego sprzętu nie wchodzi w grę.
 - 4) Jak działa inter-VLAN routing pozwalający na dwukierunkową komunikację między działami?
 - 5) Jak inter-VLAN routing będzie skalowany w przyszłości?

- c. Pamiętaj aby podawać źródła, na których opierasz swoją prezentację.

Krok 3: Przedstaw swoją propozycję rozwiązania pozostałej części grupy.