CISCO Academy

Packet Tracer - Implementacja EtherChannel

Cele

Część 1: Budowa sieci

Część 2: Konfiguracja EtherChannel

Wprowadzenie

Otrzymałeś zadanie zaprojektowania implementacji EtherChannel dla firmy, która chce poprawić wydajność swoich łączy trunk przełącznika. Wypróbujesz kilka różnych sposobów wdrożenia połączeń EtherChannel w celu oceny, który jest najlepszy dla firmy. Zbudujesz topologię, skonfigurujesz porty trunk i zaimplementujesz LACP i PAgP EtherChannels.

Instrukcje

Część 1: Budowa sieci

Użyj poniższej tabeli, aby zbudować topologię z przełącznikami.

Krok 1: Dodaj wymagane urządzenia.

- a. Kliknij ikonę Network Devices na dolnym pasku narzędzi.
- b. Kliknij pozycję Switch w podmenu.
- c. Zlokalizuj ikonę przełącznika 2960. Kliknij i przeciągnij ikonę przełącznika 2960 do obszaru topologii.
- d. Powtórz powyższy krok, aby w obszarze topologii znajdowały się trzy przełączniki 2960.
- e. Ułóż urządzenia w układ, z którym możesz pracować, klikając i przeciągając.

Krok 2: Nazwij urządzenia.

Urządzenia mają domyślne nazwy, które trzeba będzie zmienić. Nazwij urządzenia **SWA**, **SWB** i **SWC**. Zmień wyświetlane nazwy urządzeń. Jest to etykieta tekstowa, która pojawia się pod każdym urządzeniem. To **nie** jest nazwa hosta. Nazwy wyświetlane muszą być **całkowicie** zgodne z nazwami podanymi w tym kroku. Jeśli nazwa wyświetlana nie jest zgodna, nie zostanie ona oceniona jako konfiguracja urządzenia.

- a. Kliknij wyświetlaną nazwę urządzenia znajdującą się poniżej ikony urządzenia. Pole tekstowe powinno pojawić się z migającym kursorem. Jeśli pojawi się okno konfiguracji urządzenia, zamknij je i spróbuj ponownie, klikając nieco dalej od ikony urządzenia.
- b. Zastąp bieżącą nazwę wyświetlaną odpowiednią nazwą wyświetlaną.
- c. Powtarzaj, aż wszystkie urządzenia zostaną nazwane.

Krok 3: Połącz urządzenia.

- a. Kliknij ikonę połączenia (pomarańczowa ikona błyskawicy) na dolnym pasku narzędzi.
- b. Zlokalizuj ikonę kabla Ethernet. Wygląda jak ciągła czarna linia ukośna.
- c. Aby podłączyć urządzenie, kliknij ikonę miedzianego kabla prostego, a następnie kliknij pierwsze urządzenie, które chcesz połączyć. Wybierz odpowiedni port, a następnie kliknij drugie urządzenie. Wybierz odpowiedni port, a urządzenia zostaną połączone.
- d. Podłącz urządzenia zgodnie z poniższą tabelą.

Kanał portów	Urządzenia	Połączenia portów	Тур
1	SWA do SWB	G0/1 do G0/1	PAgP
		G0/2 do G0/2	
2	SWA do SWC	F0/21 do F0/21	LACP
		F0/22 do F0/22	
3	SWB do SWC	F0/23 do F0/23	LACP
		F0/24 do F0/24	

Część 2: Konfiguracja EtherChannel

Na każdym przełączniku skonfiguruj porty, które będą używane w kanałach portów jako statyczne porty trunk.

Krok 1: Skonfiguruj PAgP EtherChannel.

Postępuj zgodnie z procedurą używaną w poprzednich ćwiczeniach, aby skonfigurować Port Channel 1 jako PagP EtherChannel między SWA i SWB. Obie strony powinny negocjować EtherChannel.

Krok 2: Skonfiguruj LACP EtherChannel.

Skonfiguruj Port Channel 2 jako kanał LACP pomiędzy SWA i SWC. Obie strony powinny negocjować EtherChannel.

Krok 3: Skonfiguruj zapasowy LACP EtherChannel

Skonfiguruj kanał Port Channel 3 jako kanał LACP pomiędzy SWB i SWC. W tym przypadku SWC inicjuje negocjacje z SWB. SWB nie inicjuje negocjacji kanału.