

Packet Tracer - Projektowanie i stosowanie adresacji VLSM

Tabela adresowania

| Urządzenie | Interfejs | Adres IP | Maska podsieci | Brama domyślna |
|------------|----------------|----------|----------------|----------------|
| | G0/0 | | | nd. |
| | G0/1 | | | nd. |
| | S0/0/0 | | | nd. |
| | G0/0 | | | nd. |
| | G0/1 | | | nd. |
| | S0/0/0 | | | nd. |
| | VLAN 1 | | | |
| | VLAN 1 | | | |
| | VLAN 1 | | | |
| | VLAN 1 | | | |
| | karta sieciowa | | | |
| | karta sieciowa | | | |
| | karta sieciowa | | | |
| | karta sieciowa | | | |

Cele

W tym laboratorium zaprojektujesz schemat adresowania VLSM, biorąc pod uwagę adres sieciowy i wymagania liczby hostów. Skonfiguruj adresowanie na routerach, przełącznikach i hostach sieciowych.

- Zaprojektuj schemat adresowania IP VLSM przy danych wymaganiach.
- Skonfiguruj adresowanie na urządzeniach sieciowych i hostach.
- Zweryfikuj łączność IP
- Rozwiąż problemy z łącznością jeśli wystąpią.

Wprowadzenie

Zostałeś poproszony o zaprojektowanie, wdrożenie i przetestowanie schematu adresowania dla klienta. Klient podał adres sieciowy odpowiedni dla sieci, topologii i wymagań hosta. Zaimplementujesz i przetestujesz swój projekt.

Instrukcje

Otrzymałeś adres sieciowy klienta. Wymagania dotyczące adresowania hostów:

Wymagania

Wymagania hosta:

| LAN | Liczba wymaganych adresów |
|-----|---------------------------|
| | |
| | |
| | |
| | |

Wymagania projektowe

- Utwórz projekt adresowania. Postępuj zgodnie z wytycznymi zawartymi w programie nauczania dotyczącymi kolejności podsieci.
- Podsieci powinny być ciągłe. Pomiedzy podsieciami nie powinno być nieużywanej przestrzeni adresowej.
- Zapewnij najbardziej efektywny podział podsieci możliwy dla połączenia punkt-punkt między routerami.
- Dokumentuj swój projekt w tabeli takiej jak ta poniżej.

| Opis podsieci | Ilość wymaganych hostów | Adres sieci/CIDR | Pierwszy użyteczny adres hosta | Adres rozgłoszeniowy |
|---------------|-------------------------|------------------|--------------------------------|----------------------|
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

Wymagania konfiguracyjne

Uwaga: Skonfigurujesz adresowanie na **wszystkich** urządzeniach i hostach w sieci.

- Przypisz pierwsze używalne adresy z odpowiednich podsieci do poszczególnych łączy LAN oraz WAN interfejsów routera [[R1Name]].
- Przypisz pierwsze użyteczne adresy IP w odpowiednich podsieciach do [[R2Name]] dla dwóch łączy LAN. Przypisz ostatni użyteczny adres IP dla łącza WAN.
- Przypisz drugie użyteczne adresy IP w odpowiednich podsieci do przełączników.
- Interfejs zarządzania przełącznikami powinien być dostępny z hostów we wszystkich sieciach LAN.
- Przypisz hostom ostatnie użyteczne adresy IP w odpowiednich podsieciach.

Jeśli projekt adresowania i implementacja są poprawne, wszystkie hosty i urządzenia powinny być dostępne przez sieć.