

Czy możesz połączyć się ze mną?

Cele

Oblicz wymaganą maskę podsieci, w celu dostosowania jej do określonej liczby hostów.

Proces dzielenia na podsieci jest hierarchiczny i może ułatwić dostarczanie ruchu w sieci, jeżeli małe grupy adresów IP zostały użyte dla realizacji potrzeb sieciowych.

Scenariusz

Uwaga: Ćwiczenie może być wykonane za pomocą programu Packet Tracer, indywidualnie lub w małych grupach.

- Konfigurowanie dotyczy dedykowanego komputerowego systemu adresowania dla sal chorych w szpitalu. Przełącznik będzie umieszczony w dyżurce pielęgniarek, a w każdej z pięciu sal pacjentów będą ułożone kable tak, aby pacjenci mogli po prostu podłączyć się do wbudowanego w ścianę pokoju, portu RJ45. Opracuj topologię fizyczną i logiczną dla tylko jednego z sześciu pięter, stosując się do następujących wymagań dotyczących schematu adresacji: jest sześć pięter, każde piętro ma pięć sal, na każdym piętrze jest w sumie trzydzieści połączeń. Każda sala potrzebuje połączenia z siecią.
- Podsieci muszą być uwzględnione w twoim schemacie.
- Użyj jednego routera, jednego przełącznika i pięć stacji dla celów adresacji.
- Zweryfikuj, czy wszystkie komputery PC mogą korzystać z usług oferowanych w budynku szpitala.

Zachowaj kopię swojego schematu adresacji aby później udostępnić ją klasie lub w grupie studentów. Przygotuj się do wyjaśnienia, jak można połączyć dzielenie na podsieci z komunikacją w trybie unicast, multicast, broadcast oraz gdzie można wykorzystać twój schemat adresacji.

Wymagane wyposażenie

- Oprogramowanie Packet Tracer

Do przemyślenia

1. Jak zmieniłbyś twój schemat adresowania jeśli miałbyś zamiar dodać kolejne połączenia sieciowe do sal szpitalnych w sumie po 10 połączeń na każdym piętrze lub 2 porty na salę?
-