

Peux-tu m'appeler maintenant ?

Objectifs

Calculez le masque de sous-réseau requis pour un certain un nombre d'adresses d'hôte.

Les sous-réseaux sont hiérarchiques et peuvent vous aider à faciliter le trafic réseau si de petits groupes d'adresses IP sont conçus pour les besoins du réseau.

Contexte/scénario

Remarque : cet exercice peut être effectué individuellement ou par petits/grands groupes au moyen du logiciel Packet Tracer.

- Vous mettez en place un schéma dédié d'adressage des ordinateurs pour les chambres d'un hôpital. Le commutateur sera situé à un emplacement central dans le poste infirmier, étant donné que les cinq salles seront câblées de façon à permettre aux patients de se connecter à un port RJ-45 intégré dans le mur du local. Concevez une topologie physique et logique pour un seul des six étages en respectant les consignes suivantes du schéma d'adressage : il y a six étages avec cinq chambres de patient à chaque étage pour un total de trente connexions. Chaque chambre doit être équipée d'une connexion réseau.
- Les sous-réseaux doivent être intégrés à votre schéma.
- Utilisez un routeur, un commutateur et cinq postes d'hôte pour l'adressage.
- Vérifiez que tous les ordinateurs peuvent se connecter aux services internes de l'hôpital.

Conservez une copie de votre schéma à partager ultérieurement avec la classe ou le groupe de formation. Préparez-vous à expliquer comment les sous-réseaux, les monodiffusions, les multidiffusions et les diffusions seraient intégrés, et où votre schéma d'adressage peut être utilisé.

Ressources requises

- Logiciel Packet Tracer

Remarques générales

1. Comment modifieriez-vous votre schéma d'adressage si vous étiez sur le point d'ajouter une connexion réseau supplémentaire aux chambres de l'hôpital avec un total de 10 connexions par étage ou de 2 ports par chambre ?
