



Práctica de laboratorio 10.3.5c División en subredes de una red Clase B

Objetivo

El objetivo de esta práctica de laboratorio es proporcionar un esquema de división en subredes utilizando una red Clase B.

Información básica / Preparación

Este es un ejercicio escrito y se debe realizar sin la ayuda de una calculadora electrónica.

La empresa ABC, S.A. ha adquirido una dirección Clase B, 172.16.0.0. La empresa necesita crear un esquema de división de subredes para ofrecer lo siguiente:

- 36 subredes con al menos 100 hosts
- 24 subredes con al menos 255 hosts
- 10 subredes con al menos 50 hosts

No es necesario suministrar una dirección para la conexión WAN dado que el proveedor de servicio de Internet la provee.

Paso 1 Teniendo en cuenta esta dirección de red Clase B y estos requisitos, conteste las siguientes preguntas

¿Cuántas subredes se necesitan para esta red? _____

¿Cuál es el número mínimo de bits que se pueden pedir prestados?

¿Cuál es la máscara de subred de esta red?

1. Decimal punteado _____

2. Binario _____

3. Formato con barra diagonal

¿Cuántas subredes utilizables hay? _____

¿Cuántos hosts utilizables hay en cada subred?

Paso 2 Complete la siguiente tabla haciendo una lista de las primeras tres subredes y las últimas 4 subredes

N° de subred	ID de subred	Rango de host	ID de broadcast

¿Cuál es el rango de host para la subred 2?

¿Cuál es la dirección de broadcast para la subred 126? _____

¿Cuál es la dirección de broadcast para la red principal? _____