

|  |
| --- |
|  |
| SINTESIS 2 |
|  |



ADMINISTRACIÓN DE REDES

JUAN CARLOS NAVIDAD GARCÍA

Un proveedor de servicios de internet tiene asignado el espacio de direcciones 11.3.64.0/20 y queremos dividirlo las siguientes subredes para diferentes zonas:

a. Zona B1 de 700 equipos como mínimo

b. Dos zonas B2 y B3 de 200 equipos cada una, como mínimo.

c. B4 de 1030 equipos como mínimo

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| SR | Dirección de red | 1ª e Última | BD |
| B4 | 11.3.01000000.00000000 11.3.64.0 /21 | 11.3.64.1 – 11.3.64.254 | 11.3.64.255 |
| B1 | 11.3.01001000.00000000 11.3.72.0 /22 | 11.3.72.1 – 11.3.72.254 | 11.3.75.255 |
| B2 | 11.3.01001100.00000000 110.3.76.0 /24 | 11.3.76.1 – 11.3.76.254 | 11.3.76.255 |
| B3 | 11.3.01001101.00000000 110.3.77.0 /24 | 11.3.77.1 – 11.3.77.254 | 11.3.77.255 |

d. Pregunta 1: Después de crear la subred B1, B2, B3 y B4 (zonas),¿Se podrían crear otra subredes y de qué tamaño?

Teniendo en cuenta que todavía nos sobra un octeto para crear subredes podemos coger mínimo 6 bits para las subredes, dejando 2 bits para los hosts.

2^6 dan 64 subredes más que se pueden crear, como solo nos quedan dos bits 2^2 -2 da 2 host para cada subred.

En resumen, podemos crear 64 subredes más de dos hosts cada una.

¿A qué subred pertenece la ip 11.3.64.254/20?

La IP 11.3.64.254/20 pertenece a la subred 4.