

EJERCICIOS DE SUBNETING II

1.- Dada la dirección de red IP 190.10.0.0/255.255.192.0. Contestar:

- a) ¿Qué tipo de dirección de red es?
- b) ¿Cuál es la máscara de dicho tipo de direcciones de red?
- c) Con la máscara actual, ¿cuántas subredes podemos establecer?
- d) Con la máscara actual, ¿cuántos hosts, podemos definir por subred?
- e) Obtener las subredes 15, 20 y 30 y sus correspondientes direcciones broadcast.

2.- Dada la dirección de red IP: 172.15.0.0/255.224.0.0. Contestar:

- a) ¿Qué tipo de dirección de red es?
- b) ¿Cuál es la máscara de dicho tipo de direcciones de red?
- c) Con la máscara actual, ¿cuántas subredes podemos establecer?
- d) Con la máscara actual, ¿cuántos hosts, podemos definir por subred?
- e) Obtener las subredes 15, 20 y 30 y sus correspondientes direcciones broadcast.

3.- Dada la dirección de red IP: 201.154.10.0/255.255.255.224, obtener:

- a) ¿Cuántas subredes?; ¿Cuántos hosts hay por subred?
- b) Dirección host 4, 7 y 9 de la primera subred.
- c) Dirección del host 3, 8 y 11 de la segunda subred.
- d) Dirección broadcast de la penúltima subred.

4. Su red utiliza la dirección IP 172.30.0.0/16. Inicialmente existen 25 subredes con un mínimo de 1000 hosts por subred. Se proyecta un crecimiento en los próximos años de un total de 55 subredes. ¿Qué máscara de subred se deberá utilizar?

- A. 255.255.240.0
- B. 255.255.248.0
- C. 255.255.252.0
- D. 255.255.254.0
- E. 255.255.255.0

5.- ¿Cuáles de las siguientes subredes no pertenece a la misma red si se ha utilizado la máscara de subred 255.255.224?0?

A.- 172.16.66.24

B.-172.16.65.33

C.- 172.16.64.42

D.- 172.16.63.51