

SUBREDES ADAPTADAS



Imagen: Creada en Blender por Diego Pastrana Monzón

ÍNDICE:

Introducción_____	Página 2
Desarrollo_____	Página 2-4
Conclusión_____	Página 4

INTRODUCCIÓN:

Actividad para poner en práctica conocimientos de subredes y host principalmente.

DESARROLLO:

En estas actividades podemos calcular los campos que se preguntan en las tablas teniendo en cuenta el tipo de IP y en consecuencia la máscara subred, una vez teniendo estos datos ya se puede calcular el resto.

1- Se necesitan **14 subredes útiles** y cada una con **14 host**. La dirección de partida es la **192.10.10.0**:

Clase de la IP original	Clase C
Máscara de Subred (por defecto)	255.255.255.0/24
Máscara de Subred (Adaptada)	255.255.255.240/28
Número total de subredes	16
Número de subredes útiles	14
Número total de direcciones de host	16
Número de direcciones útiles	14
Número de bits corregidos	0

Diego Fermín Pastrana Monzón
1º de ASIR
Planificación y Administración de Redes

2- Se necesitan **1000 subredes útiles** y cada una con **60 host**. La dirección de partida es la **165.100.0.0**:

Clase de la IP original	Tipo B
Máscara de Subred (por defecto)	255.255.0.0/16
Máscara de Subred (adaptada)	255.255.255.192/26
Número total de subredes	1024
Número de subredes útiles	1000
Número total de direcciones de host	64
Número de direcciones útiles	60
Número de bits corregidos	0

3- Dada la siguiente dirección IP **148.75.0.0/26** y su correspondiente máscara completa la tabla:

Clase de la IP original	Tipo B
Máscara de Subred (por defecto)	255.255.0.0
Máscara de Subred (adaptada)	255.255.255.192/26
Número total de subredes	1024
Número de subredes útiles	100
Número total de direcciones de host	64
Número de direcciones útiles	60
Número de bits corregidos	0

4- Se necesitan **6 subredes útiles** y cada una con **30 host**. La dirección de partida es la **210.100.56.0**:

Clase de la IP original	Tipo C
Máscara de Subred (por defecto)	255.255.255.0
Máscara de Subred (adaptada)	255.255.255.224/27
Número total de subredes	8
Número de subredes útiles	6
Número total de direcciones de host	32
Número de direcciones útiles	30
Número de bits corregidos	0

5- Se necesitan **126 subredes** con **131.070 host** partiendo de la siguiente dirección de red **118.0.0.0**:

Clase de la IP original	Tipo A
Máscara de Subred (por defecto)	255.0.0.0
Máscara de Subred (adaptada)	255.254.0.0/15
Número total de subredes	128
Número de subredes útiles	126
Número total de direcciones de host	131072
Número de direcciones útiles	131070
Número de bits corregidos	0

Planificación y Administración de Redes

6- Desde el **enunciado 1** indique los rangos de valores de las diferentes subredes creadas, es decir, para cada una de las diferentes subredes indica la última y la primera IP asignable (sabiendo que la 0 es la red y la última es la difusión).

Se ha intentado encontrar la forma de hacerlo pero no he podido por falta de comprensión de la misma.

CONCLUSIÓN:

Actividad para poner en práctica conocimientos de subredes y host principalmente, pero se han presentado algunos problemas a la hora de comprenderlo.