

PLANIFICACIÓN DE REDES



ÍNDICE

1- Se necesitan 14 subredes útiles y cada una con 14 host. La dirección de partida es la.....	3
192.10.10.0:.....	3
2- Se necesitan 1000 subredes útiles y cada una con 60 host. La dirección de partida es la.....	3
165.100.0.0:.....	3
3- Dada la siguiente dirección IP 148.75.0.0/26 y su correspondiente máscara completa la tabla:.....	4
4- Se necesitan 6 subredes útiles y cada una con 30 host. La dirección de partida es la.....	4
210.100.56.0:.....	4
5- Se necesitan 126 subredes con 131.070 host partiendo de la siguiente dirección de red 118.0.0.0:.....	4
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).....	5

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	Tipo 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

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)	255.255.192/26
Número total de subredes	1024
Número de subredes útiles	1000
Número total de direcciones de host	60
Número de direcciones útiles	64
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)	255.255.255.0/24
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)	255.0.0.0/8
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	131.072
Número de direcciones útiles	131.070
Número de bits corregidos	0

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).

- 1ª 192.10.10.0 → 192.10.10.15
- 2ª 192.10.10.16 → 192.10.10.31
- 3ª 192.10.10.32 → 192.10.10.47
- 4ª 192.10.10.48 → 192.10.10.63
- 5ª 192.10.10.64 → 192.10.10.79
- 6ª 192.10.10.80 → 192.10.10.95
- 7ª 192.10.10.96 → 192.10.10.111
- 8ª 192.10.10.112 → 192.10.10.137
- 9ª 192.10.10.138 → 192.10.10.153
- 10ª 192.10.10.154 → 192.10.10.169
- 11ª 192.10.10.170 → 192.10.10.185
- 12ª 192.10.10.186 → 192.10.10.201
- 13ª 192.10.10.202 → 192.10.10.217
- 14ª 192.10.10.218 → 192.10.10.233