

Ejemplos Subneting

5.2.2.0 \24

NEID=24

HOSID=8

4 subredes a partir de la 5.2.2.0\24 → $2^2 = 4$ → necesitamos 2 bits → 5.2.2.x \26

5.2.2.00 000000 → 5.2.2.0

5.2.2.01 000000 → 5.2.2.64

5.2.2.10 000000 → 5.2.2.128

5.2.2.11 000000 → 5.2.2.192

5.2.2.0 \26 → $2^{6-2} = 62$ → ip's disponibles para asignar, 6 bits de HOSTID. → [5.2.2.1 – 5.2.2.62]

5.2.2.00 111111 → 5.2.2.63 → dirección de broadcast

5.2.2.00 000000 → 5.2.2.0 → dirección de red

Subred de Subred

5.5.64.0 \22

5.5.100000 00.0

NETID → 22bits Hostid → 10 bits

Queremos generar 4 subredes cogemos 2 bits $22+2=24$ → $2^2=4$

5.5.010000 00.0 → 5.5.64.0 \24

5.5.010000 01.0 → 5.5.65.0 → 5.5.65.1 -- 5.5.65.254 \24

5.5.010000 10.0 → 5.5.66.0 \24

5.5.010000 11.0 → 5.5.67.0 \24

5.5.2.0 /19 es dirección de host o de red?

5.5.00000010.0 → es ip de host porque si contamos los 19bits en los de hostid encontramos un 1 por lo tanto no coincide con la definición de dirección de red, es una dirección de host. De la red 5.5.0.0

Macro Supernetting

10.0.104.0 /25

10.0.104.128 /25

10.0.103.0 /24

10.0.104.0 00000000

10.0.104.1 00000000

10.0.103. 00000000

10.0.0110 1000.0

10.0.0110 0111.0

Hay que mirar que unificando no pierdes alguna subred de las que te dan ...

melocuentra.com