

Subneteo Internet

domingo, 22 de septiembre de 2024 2:58 p. m.

IP = 11.31.12.0/24

VLAN Servidores

requieren 2 hosts

$(2)_10 = (10) \rightarrow 2 \text{ bits}$

SM original = /24 = 255.255.255.0

|||||||.|||||||.|||||||.00000000

SM NUEVA = |||||||.|||||||.|||||||.||||100

255.255.255.252 : /30

¿cuántas subredes hay?

$$2^6 = 64$$

¿cuántas direcciones por subred?

$$2^2 - 2 = 2$$

Incremento de 4

Rangos

11.31.12.0/30 \rightarrow 11.31.12.3/30

11.31.12.4/30 \rightarrow 11.31.12.7/30

11.31.12.8/30 \rightarrow 11.31.12.11/30

VLAN 1

sub red ID = 11.31.12.0/30

rango direcciones = 11.31.12.1/30 y 11.31.12.2/30

Bcast = 11.31.12.3/30

VLAN 2

sub red ID= 11.31.12.4/30

rango direcciones= 11.31.12.5/30 y 11.31.12.6/30

Bcast = 11.31.12.7/30