Resumidas

0000 0000

128,64,32,16 8,4,2,1

ejemplo 1:

192.168.0.0/21 y 192.168.16.0/23

para calcular las resumidas lo que hacemos es que si hay algo diferente como en este caso el 16 no está en la primera dirección ip lo que hacemos es poner el 16 en binario y así calculas las resumidas y luego para la máscara lo que haces es partes la ip en 4 partes y cada parte son 8 bits y como en este paso los dos primeros son iguales seria 16 pero como en el binario no se le suma 1 cada vez que sean los dos iguales tanto arriba y abajo pero si hay un 1 y arriba hay un 0 se para de contar y hay tienes la mascara

router 1

ip route “172.26.0.0 255.255.128.0 10.20.30.42”

router 2

ip route “192.168.0.0 255.255.192.0 10.20.30.41”

# Seguridad

Seguridad es algo más fácil, pero son muchos comandos

**ssh**

ip domain name “si”

service password-encryption

crypto key generate rsa

security password min-length “4”

enable secret “Edu\_otaku”

username “viva” password “pizza”

ip ssh time-out 20

ip ssh authentication-retries 3

line vty 0 4

exec-timeout 1

transport input ssh

login local

end

**“PC3”**

ssh -l “vívala” “192.168.1.254”

**telnet**

ip domain name “si”

service password-encryption

crypto key generate rsa

security password min-length “4”

enable secret “Edu\_otaku”

username “viva” password “pizza”

ip ssh time-out 20

ip ssh authentication-retries 3

line vty 0 4

exec-timeout 1

transport input telnet

login local

end

**“PC3”**

telnet “192.168.1.254”

**ambos**

ip domain name “si”

service password-encryption

crypto key generate rsa

security password min-length “4”

enable secret “Edu\_otaku”

username “viva” password “pizza”

ip ssh time-out 20

ip ssh authentication-retries 3

line vty 0 4

exec-timeout 1

transport input all

login local

end