## ADRIAN QUIROCA LINARES

CIDR y agregación de rutes

1- 194. 24. 0.0/18 194 L2

Es una Ipu4 tipo C, utilzado en pequeños redes

A Grana -> 2048 dir -> 8 redes clase c

Lantingo -> 4086 dir -> 16 redes clase C

Vigo -> 1024 dir -> 4 redes clase C

Indica le division entre le parte de red y host de la IP. de fine cuertos de mascara de marcel de la IP. de fine cuertos d

Subred S Divisiones pequeños de una red. Permiter dividir un bloque grande IPs en varios subredes, cede una con su propio renge Mejoran rendimiento, organisación y seguridad.

A Coruña -> 2048 dir 116/11 1100 1100 11/11/11 log\_ 2048 = 11 necessite 11 bits pore 105 IPS Interior le massoure soré 32-11=21 194. 24.0.0/21, (los 21 1º bits son 1) 11111111. 1111 1111. 1111 1 000, 000 0000 255. 255, 248.0 Dir Dirección especial Oir base: 194.24.0.0 que permite envier broadcest Il un menaje o dote Mascera de subred: 27 (255.255.248.0) a todas las dispositivas Dir broadcest: 194.24.7.255 de una red Se calcule poriendo 194.24.0.0 todos los bits de no va a calhior l le porte de hait a 1 mm. m. 0000 0111. 1111 1111 Range IPs: 194.24.0.0 - 194.24.7.254 Lostingo -> 4096 dir logo 4096=12 194.21.8.0120 Dir base: 194.24.8.0 (la signierte a la viltime de A Corona) Mésera: 255.255.240.0 Dir broadcost: 194.24.23. 255 Rango IPs: 194.24.8.0 - 194.24,23.254 y 12 bits de hous m : m . coco 1000 . ceas 00005 0900 1111 1111 1111 0010111 A111 1111 -> 194.24.23.255 [OJO] K Vigo -> 1024 dir

log 2 1024 = 10 10/14 at 10/19 106

194. 24. 24. 0 / 22

Dir base: 194.24.24.0

Medicara: 255, 255, 252.0

Dir broadcost: 194.24.27.255

Rarge TPs: 194.24.24.0-194.24.27.254

· m. m. 00011000.0000000

030 110 11 1111 1111

b) IPS libra : 1 94. 24.28.0 - 194.24.63.255

194. 34. 0. 0

11 1111 1111 1111 -> 184.24.63.255

No se puede porque hay una diferencia de 9216 IP y el log2 (9216) no de un nº entero, cignal estándo

c) Table nta del router:

194.24.0.0121 A COMMO 194.24.8.0120 Jenticego 194.24.24.0122 Vigo

2- Que el paquete ira hacia Santiego. El router
busca en su table de ntes y encuentre esta IP en el
rango de sontiago e la reenuiz ahr

3. Agregación de Rutas

Técnice que permite reducir le contided de rutes en la table de un nouter. Si un proveedor tiene varios subre des contigues, puede combina Psos bleques en une sobre des contigues, puede combina Psos bleques en une sobre entrede mei granche.

Por ejemplo en vez de tener dos rutas 194.24.0.0691

Y 194.24. P.O 120, se puede cier 194.24.0.0118, 949

cubre embos rangos. Esto simplifica le table

de rutos, reduciosdo el 230 de memorio y el

precesemiento de rutas en los reusers.

an area director of the Park 8 3 35 8

no for our object Care of the

the relation of the

Tropic of the

with District

the andrew your try stepped to be

I shall be a second of the sec