## Adrian Quinoga Linarer CIDR y agregación de votas

1. No es close c porque la méscara no es major que 21, piede ser o une red sin clase o perte de una subred.

Subred -> Divisier de une red, que permite gestioner code subred de forme independiale pero que ectue, como una sola cara al exterior.

Masicara de subred - delimitan la subred, dividionde en 2 partes cade IP, separando los bits de le parte de red y las que se user pera indicer el host. Oups 32 bits donde les n'mes signification estér a 1 y los 32-n restates a 0.

Por ei 127 -> 1111 1111 . 1111 1111 . 1111 1111 . 1110 0006

255.255,255.224

193. 16 3. 17. 0127

24 bits indica le red s offices of host and TI manage at spetter and

- Table de reenvio de un router

  Se guardan las destinas possibles (subreda)

  La interfaz, el gaterra y y metrico.

  0.0.0.010 se use por defecto para cuando no
  sebe don de mandarlo y la remito.
- · Cuando llege un paquele por x AUD 0-20

  Le hace une operation AUD entre le

  le destino del paquele y le moscoro de

  cada subred de la tablo de reenvio hasle

  que corneido el presió de ambas IP.

  Li hubiese otra corneidencia con un presió

  mes largo (mescaro mas grando), se reenvis pon

  le interse. asourade a ese entredo.
- e Agregación de nites

  Proleto por el cual los routers toman un

  grupo de direcciones de redes contiguas y

  les resuman en una sed dirección de red comon.

  Así los routers mentionen menos entredos.

  Para obtener la dirección IP base de agregación de rutas ciebe mas comprehar que sean redes

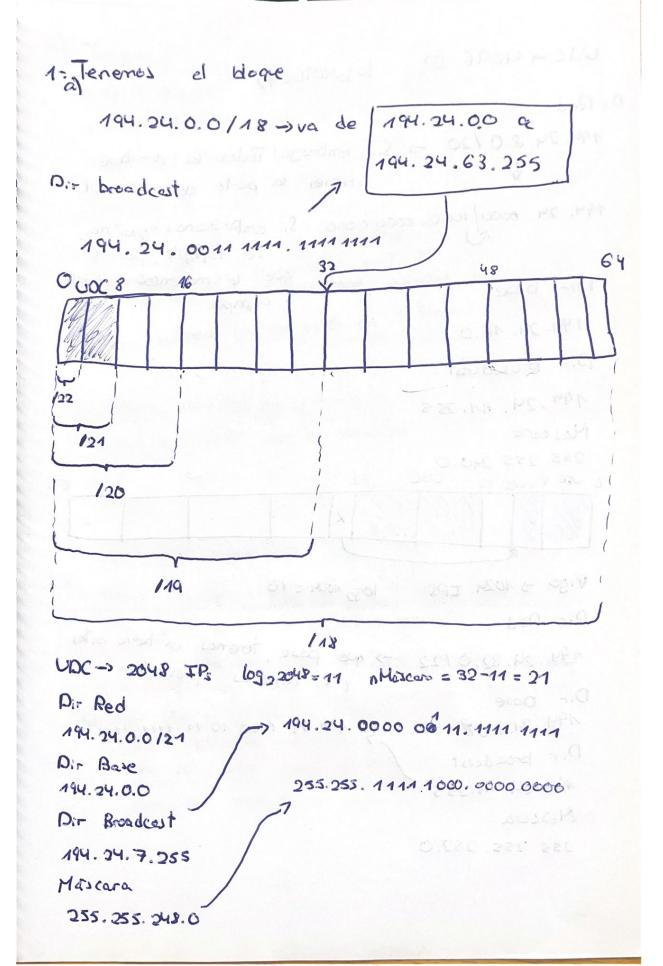
  contigues y despues, hacer la aperación Alub sobre

  las direcciones base de esas redes. Para obtener

  la dirección de broadcast hay que pane todo los bits

  que tañan comunos al hacer el Alub a 1.

MA



USC - 4096 IPS 109,4096=12 Or Red 194.24.8.0/20 - Sin embargo / Todas 6s dir base tiener la parte de nout a 01. 194. 24. 0000/1000.0000 0000 Si emperamai aqui no se warple, por lo que la movement a donde cupaple Dir base 194.24.16.6 Dir broadcast 194.24, 31, 255 Mescera 255. 255. 240.0 22 6 UDE 8 UVIGO 16 Viso -> 1024 IPS logo 1024 = 10 PIN 194.24.32.0/22 -> que pase, tenemes un hiero entes Dir Red que debenas aprovection - sal Dir bese 194.24.8.0 194.24.0000 10 11.1111.1111 Dir broadcost 194.24.11.255 Mescara 255. 255. 252.0

b) Tenemos Intofaz c)194.24.0.0/21 UDC " 194.24, 8.0122 UVIGO 194.24. 12.0/22 Sin asigner H 194. 24. 16.0/20 USC 194.24.32.0/19 Sin asignor. M 0.0.0.010 default (neervia al emizer) H Las libres no les podemes esigner a una cinice subred porque están en 2 framos diferents.

2 - Llega 194. 24.17.4 Hacemos le AND con le másicara 10 UDC HEREGE: 255. 255, 248. 0 194.24.17.4 AND

255.255, 1111 1 000.0000 0000 194. 24. 0001 0001.0000 0100 AUD 194. 24. 0001 0000. 0000 0000

0.0194.24.16.0 no coincide con 194.34.0.0

sivio a atheniant 2 UVI 60 Hascore: 255. 255.252.0 255. 255. 1111 1100.0000 0000 AND 194. 24. 0001 0001. 0000 0100 194. 24. 0001 0000, 0000 0000

no concide (On 194) 24.8.0 3º Especio sin esignar Moscora: 255.255.250.0

Momo moscora que antes y no coincide con
1945.12.0

4.° US . HEXELTO 255.255.240.0

255. 255.4111 0000.0000 0000

AND 194.24.6001 0001, 0000 0100

194.24.0001 0000.0000 0000

194.24.16.0 coincide, por le que incialmente le mande aqui, pero debenas comprober todes les rutes por si hay algune con un prefijo mes lego.

5 = Faperio in asigner Marcon 255.255.224.0

255.255. 1110 0000.0000 0000

AND 194.24.0001.0000.0000

Tinalmente se envia por la interfar J a la USC.

3. La explicación ya la hire antes el posible ejemplo jerio agregar las direcciones 194.24.0.0/21 UDC y 194.24.8.0/22 UVIGO.

Son consecutivos, hecemos el AIUD de sus dir bere

AND 0000 0000 0000 0000 0000

1100 0010. 0001 1000. 0000 1000. 0000 0000

194. 24.0.0 121 aunque tambier le regerian
les libres que teniones

antos.