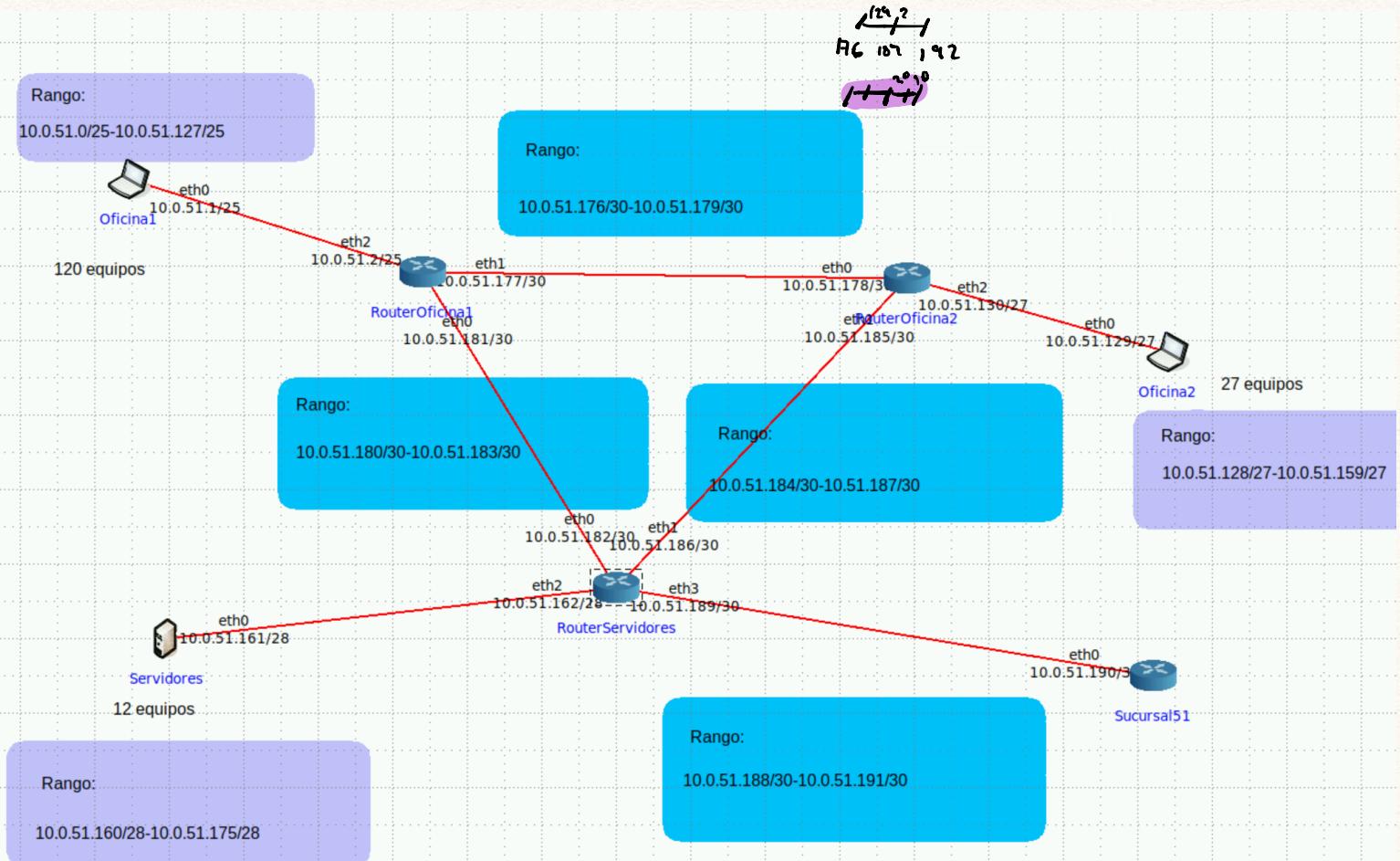
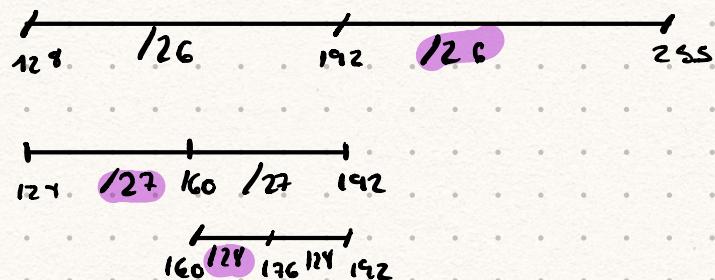
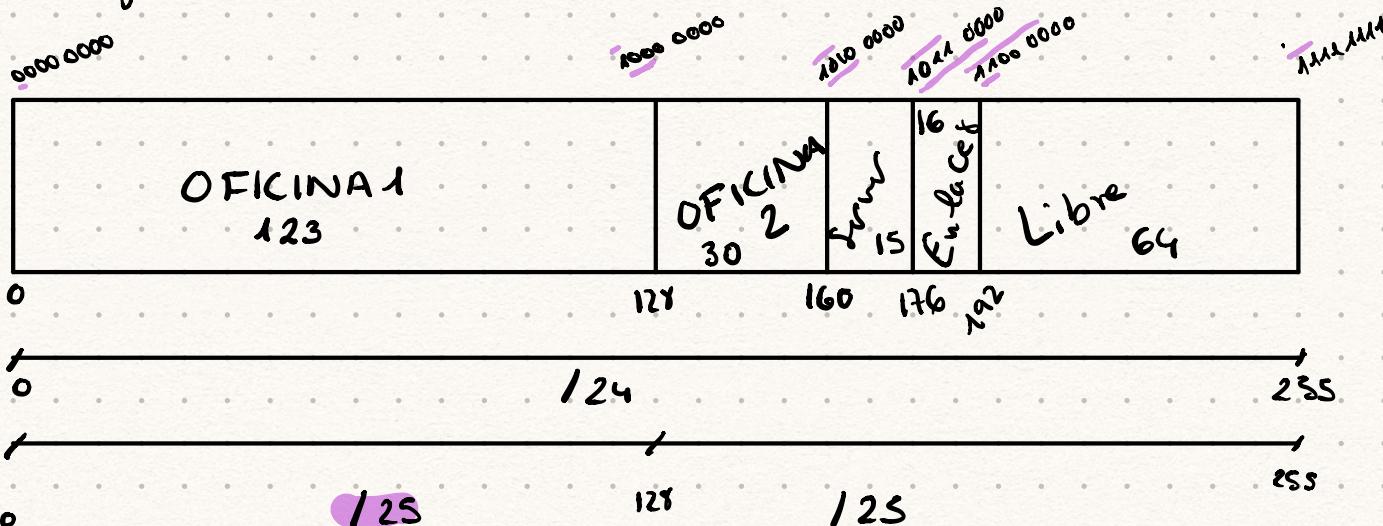


10.0.51.0 / 24
Ej: 03



Router Oficina 1

DST	NH	
10.0.51.0/25	10.0.51.1	
10.0.51.128/27	10.0.51.178	10.0.51.182
10.0.51.160/28	10.0.51.182	10.0.51.178
10.0.51.176/30	10.0.51.178	
10.0.51.180/30	10.0.51.182	
10.0.51.184/30	10.0.51.182	10.0.51.179
10.0.51.188/30	10.0.51.178	10.0.51.182
10.0.0.0/16	10.0.51.178	10.0.51.182

Router Oficina 2

DST	NH	
10.0.51.0/25	10.0.51.177	10.0.51.186
10.0.51.128/27	10.0.51.129	
10.0.51.160/28	10.0.51.116	10.0.51.177
10.0.51.176/30	10.0.51.177	
10.0.51.180/30	10.0.51.177	10.0.51.186
10.0.51.184/30	10.0.51.186	
10.0.51.188/30	10.0.51.186	10.0.51.177
10.0.0.0/16	10.0.51.186	10.0.51.177

Router Fruidores

DST	NH	
10.0.51.0/25	10.0.51.181	10.0.51.185
10.0.51.128/27	10.0.51.181	10.0.51.185
10.0.51.160/28	10.0.51.161	
10.0.51.176/30	10.0.51.181	10.0.51.185
10.0.51.180/30	10.0.51.181	
10.0.51.184/30	10.0.51.185	
10.0.51.188/30	10.0.51.190	
10.0.0.0/16	10.0.51.181	10.0.51.185

CORRECCIÓN

Fases:

- 1.) Topología de la red
- 2.) Número de direcciones necesarias.
- 3.) Asignación (mínima) de direcciones
- 4.) Tablas de reenvío
reencaminamiento

$$0 - 255 \Rightarrow 256$$

Cada rango $201.45.222.0/24$

\rightarrow Dividido en 256 interfaces, ya que se reserva los 0's para identificar la

red en tabla reenvío y todo 1's broadcast forwarding

\rightarrow Dir. de broadcast, para enviar mensajes a todas

$$64 - 2 = 62 \text{ interfaces}$$

$$222.0000\ 0000$$

$$222.0100\ 0000$$

$$222.0200\ 0000$$

$$222.0300\ 0000$$

$$222.0400\ 0000$$

$$222.0500\ 0000$$

$$222.0600\ 0000$$

$$222.0700\ 0000$$

$$222.0800\ 0000$$

$$222.0900\ 0000$$

$$222.0A00\ 0000$$

$$222.0B00\ 0000$$

$$222.0C00\ 0000$$

$$222.0D00\ 0000$$

$$222.0E00\ 0000$$

$$222.0F00\ 0000$$

$$222.0001\ 0000$$

$$222.0002\ 0000$$

$$222.0003\ 0000$$

$$222.0004\ 0000$$

$$222.0005\ 0000$$

$$222.0006\ 0000$$

$$222.0007\ 0000$$

$$222.0008\ 0000$$

$$222.0009\ 0000$$

$$222.000A\ 0000$$

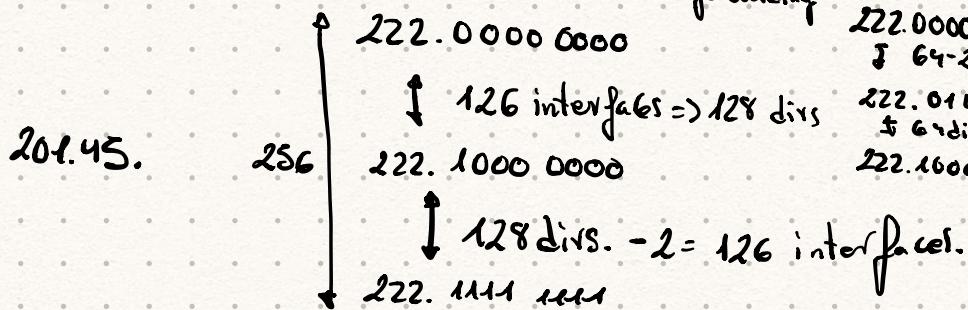
$$222.000B\ 0000$$

$$222.000C\ 0000$$

$$222.000D\ 0000$$

$$222.000E\ 0000$$

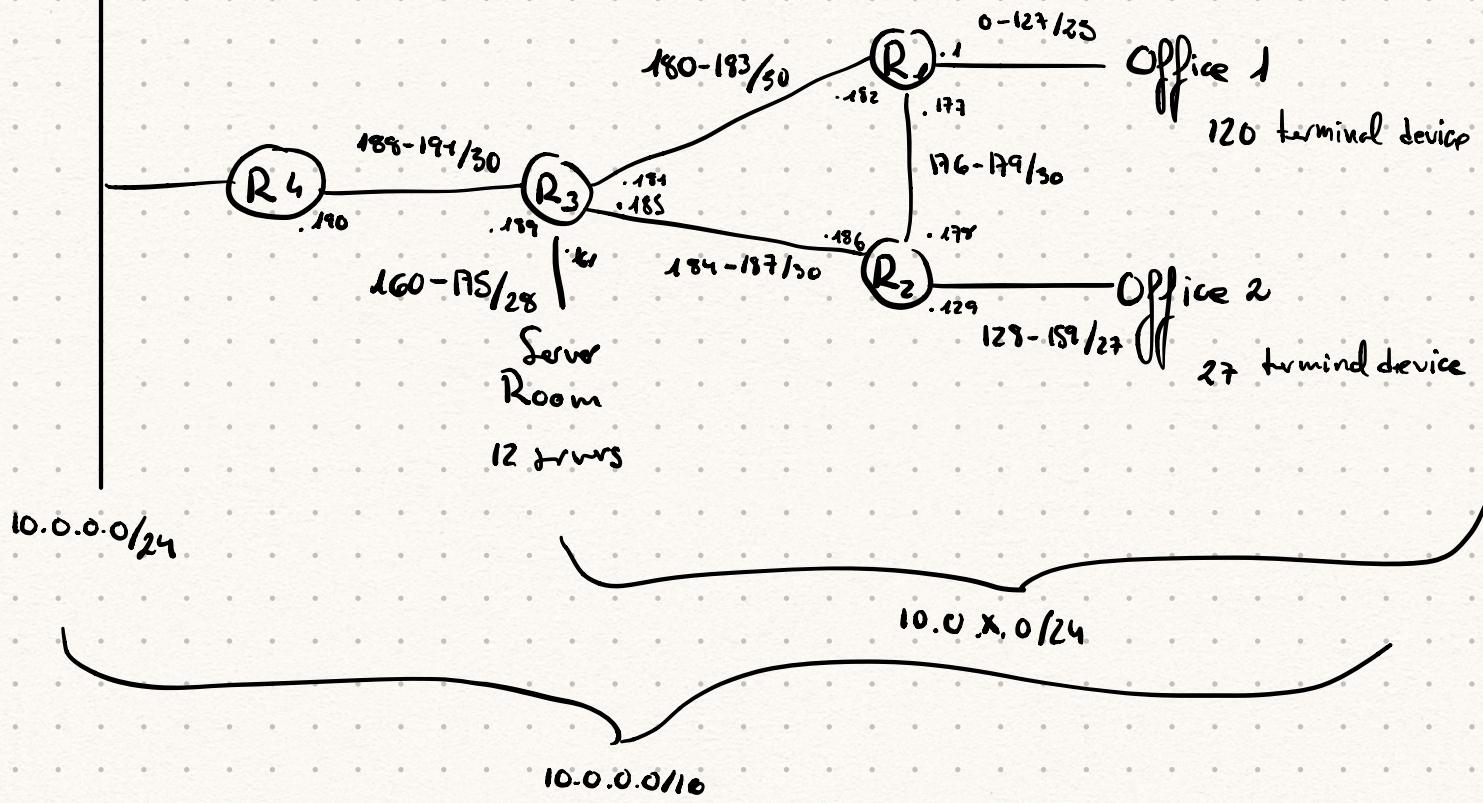
$$222.000F\ 0000$$



En una red con 256 dirs puedo haber 254 routers y 253 si tengo que conectarse con el exterior.

Enlace punto a punto: Conecta 1 a 1, no 1 a n o n a 1.
No es un medio compartido.

Backbone



$$\# \text{dirs} = \# \text{hosts} + \# \text{routers} + 2$$

ordenador
maquinas
terminales

$\# \text{interfaces}$

$$\# \text{dirs of 1} = 120 + 1 + 2 = 123 \text{ dirs } / 25$$

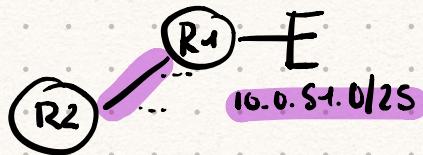
$$\# \text{dirs of 2} = 27 + 1 + 2 = 30 \text{ dirs } / 27$$

$$\# \text{dirs router} = 12 + 1 + 2 = 15 \text{ dirs } / 28$$

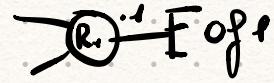
$$\# \text{dir enlaces} = 0 + 2 + 2 = 4 \text{ dirs } / 30$$

Asignar las direcciones en orden de mayor a menor n.º de direcciones.

Las entradas de entrega directa no se configuran, son aquellas que están en la propia red



Oficina 1.



DEST

10.0.X.0/25

10.0.0.0/16

NH

— ↗ No x configura

10.0.X.1

< + c - prefijo?
↳

Routr oficina \rightarrow R+

Primero le ordena por longest....

DEST

10.0.X.176/30

10.0.X.184/30

10.0.X.128/27

NH

—

—

—

{ 10.0.X.180/30 10.0.X.185
 10.0.X.180/30 10.0.X.177

{ ... 0/25 ... 177

{ ... 0/25 ... 185

{ ... 160/28 ... 185

{ ... 160/28 ... 177

{ ... 0/16 ... 185

{ ... 0/16 ... 177

Sino por distancia que
o no la dan o no la inventamos.

Router 4

Dest	NH	Interface
10.0.x. 189/30	—	eth 0.0
0. 0 /27	—	eth 0.1
x. 0 /24	10.0.x.189	eth 0.0
0. 0 /16	—	eth 0.1
x. 192/26	—	null0

→ Son los libres, si llega algo para este rango lo descarta. Se llama black hole / agujero negro