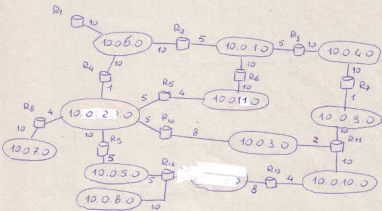


1) Suponemos toda /24



Preguntas

a) DR y BDR de 10.0.2.0/24

R8: 10.0.7.4 y 10.0.2.8 → RID 10.0.7.4

R4: 10.0.6.4 y 10.0.2.4 → RID 10.0.2.4

R5: 10.0.11.10 y 10.0.2.5 → RID 10.0.11.10

R10: 10.0.3.10 y 10.0.2.10 → RID 10.0.3.10

R9: 10.0.5.4 y 10.0.2.5 → RID 10.0.5.4

DR es R5 y BDR es R8

b) Y si los routers tuvieran una loopback del tipo 4.4.4 X/32 con X el número del router, ¿cambiaría algo?

Si, R10 sería DR con 4.4.4.10

y R8 sería BDR con 4.4.4.8

c) Y si la loopback la tuvieran solo R10 y R8?

DR sería R5 y BDR sería R8

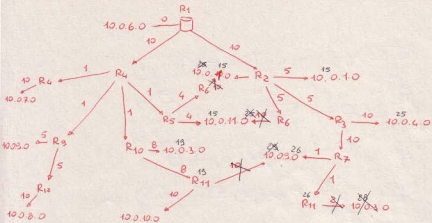
d) ¿Cómo y dónde se definen DR y BDR?

Durante la identificación de los routers vecinos y la creación de las adyacencias

e) ¿Qué mensajes se usan?

OSPF hello

f) Construir el árbol de R1 según SPF



3) Tabla de encaminamiento de R1

Red / mascara	gw	coste
10.0.6.0/24	-	0
10.0.1.0/24	R2	15
10.0.4.0/24	R2	15
10.0.4.0/24	R2	25
10.0.3.0/24	R2	26
10.0.7.0/24	R4	21
10.0.3.0/24	R4	16
10.0.8.0/24	R4	26
10.0.11.0/24	R4	15
10.0.3.0/24	R4	19
10.0.10.0/24	R4	28

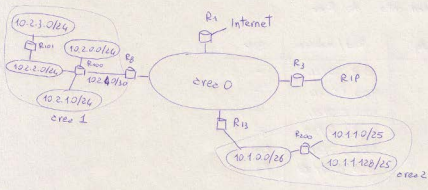
h) ping de R1 a R11 10.0.3.11

R1 - R2 - R3 - R7 - R11

ping de R1 a R11 10.0.3.11

R1 - R4 - R10 - R11

2) Multiree.



Preguntas

a) Identificar los routers ABR y ASBR

ABR: R0 y R13

ASBR: R1 y R3

b) Identificar los prefijos que R0 y R13 anuncian al area 0

R0 $\left. \begin{matrix} 10.2.0.0/24 \\ 10.2.10.0/24 \\ 10.2.20.0/24 \\ 10.2.3.0/24 \end{matrix} \right\} 10.2.0.0/22 \text{ y } 10.2.4.0/30$

R13 $\left. \begin{matrix} 10.1.10.0/25 \\ 10.1.1.128/25 \end{matrix} \right\} 10.1.10.0/24 \text{ y } 10.1.0.0/26$

c) Suponiendo que el area 2 es stub, determinar la tabla de encaminamiento de R0

Adq	Red/mascara	gw
C	10.1.0.0/26	-
C	10.1.1.0/25	-
C	10.1.1.128/25	-
0 IA	10.2.0.0/22	R13
0 IA	10.2.4.0/30	R13
0 IA	area 0	R13
S	0.0.0.0/0	R13

d) Suponiendo que el área 1 es totalmente stub, determinar la tabla de enrutamiento de R100

Adq	Red/mascara	gw
C	10.20.0/24	-
C	10.21.0/24	-
C	10.22.0/24	-
C	10.24.0/30	-
O	10.23.0/24	R101
S	0.0.0.0/0	R8