

UNIVERSIDAD RAFAEL LANDÍVAR

FACULTAD DE INGENIERÍA

REDES II

SECCIÓN 1 VESPERTINA

MGTR. DENNIS JAVIER DONIS DE LEÓN

LABORATORIO NO. 8 B

Julio Anthony Engels Ruiz Coto 1284719

GUATEMALA DE LA ASUNCIÓN, SEPTIEMBRE 13 DE 2024

Preguntas de reflexión

1. ¿Cuáles de los routers son internos?

R// R2 es el único router interno, ya que solo está en el área 0.

2. ¿Cuáles de los routers son de respaldo?

R// R1 y R3 son Backup Designated Routers (BDR) en sus interfaces de área 1 y área 2 respectivamente. R2 es BDR en su interfaz GigabitEthernet0/0 en el área 0.

3. ¿Cuáles de los routers son de área perimetral?

R// Area Border Routers (ABR) son routers que conectan más de un área OSPF:

R1 conecta el área 1 con el área 0.

R2 conecta el área 0 con el área 1 y 2.

R3 conecta el área 2 con el área 0.

4. ¿Cuáles de los routers son de sistema autónomo?

R// No hay evidencia de routers ASBR (Autonomous System Boundary Routers) en esta configuración.

5. ¿Cuáles de los routers generan LSA de tipo 1?

R// Todos los routers (R1, R2 y R3) generan LSA de tipo 1 (Router Link States) para sus respectivas áreas.

6. ¿Cuáles de los routers generan LSA de tipo 2?

R//

R1 tiene como DR a 9.9.9.9 5.5.5.5 en el área 1.

R2 tiene como DR a 4.4.4.4 en el área 0.

R3 tiene como DR a 6.6.6.6 en el área 2 y a 7.7.7.7.

7. ¿Cuáles de los routers generan LSA de tipo 3?

R// R1 y R3 generan LSA de tipo 3 (Summary Net Link States)

8. ¿Cuáles de los routers generan LSA de tipo 4 y 5?

R// Ningún router genera LSA de tipo 4 o 5, ya que no hay ASBR en esta configuración.

9. ¿Cuántas rutas interárea tiene cada router?

R//

R1 tiene 2 rutas interárea (IA)

R2 tiene 4 rutas interárea (IA)

R3 tiene 2 rutas interárea (IA)

10. ¿Por qué hay, en general, un ASBR en este tipo de red?

R//

Redistribuir rutas de otros protocolos de enrutamiento en OSPF.

Permitir la integración de múltiples protocolos de enrutamiento.