

Nombre: Sergio Augusto León Urrutia

Carnet: 201700722

1era Serie

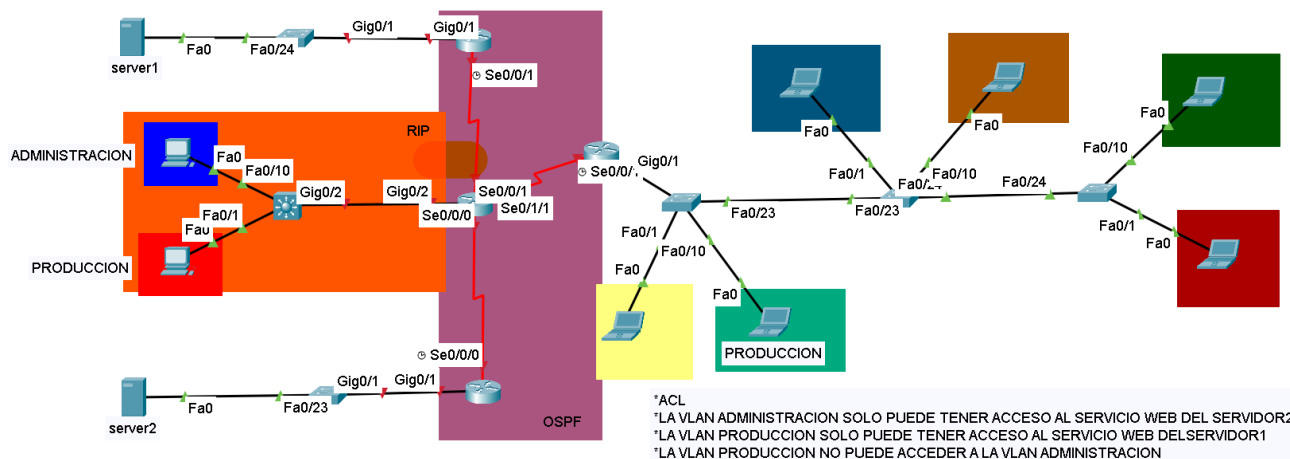
1. ¿Cuál es la distancia administrativa de RIP?
120
2. Después de configurar RIP, no recibe ninguna entrada RIP en su tabla de enrutamiento. Que comando ¿Podría utilizar para verificar que está recibiendo actualizaciones RIP?
A. show rip messages
B. show rip
C. debug ip rip
D. ip rip debug
3. ¿Qué versión de RIP admite VLSM?
Version 2
4. ¿Cuál de las siguientes opciones identifica diferencias entre RIPv1 y RIPv2? (Seleccione dos.)
A. RIPv2 envía actualizaciones cada 60 segundos.
B. RIPv2 tiene clase.
C. RIPv2 envía actualizaciones mediante comunicación de multidifusión.
D. RIPv2 envía actualizaciones mediante comunicación de difusión.
E. RIPv2 admite la autenticación.
5. Ha configurado RIPv2 y no desea que resuma automáticamente las rutas. ¿Que comando Usarías?
A. delete auto-summary
B. no auto-summary
C. negate summary
D. auto-summary stop
6. ¿Cuál es el número máximo de rutas de igual costo que pueden existir en la tabla de enrutamiento con OSPF?
a. 1
b. 2
c. 3
d. 4
e. 8
f. 32
7. ¿Cuál es la distancia administrativa predeterminada de las rutas aprendidas con OSPF?
110
8. Cuando las prioridades OSPF en todos los enrutadores son las mismas, ¿cómo se selecciona el DR?
A. El enrutador con la ID de enrutador más baja.
B. El enrutador con el ID de enrutador más alto.
C. El enrutador con la prioridad establecida en 0.
D. Uno se selecciona al azar.
9. ¿Con qué frecuencia se envían los mensajes de saludo con OSPF?
A. 90 Segundos.
B. 60 Segundos.
C. 30 Segundos.
D. 10 Segundos.

Nombre: Sergio Augusto León Urrutia

Carnet: 201700722

10. ¿Cuál es la diferencia entre un ataque DOS y DDOS? DOS: Realiza todas las peticiones a un unico ordenador y DDOS: Muchas maquinas atacan a un servidor para dejarlo inoperable
11. ¿Qué es un sniffer?
Un Sniffer es una aplicación que se encarga de capturar y analizar paquetes de entrada y salida en una red.
12. ¿Cuál es la fórmula que utiliza OSPF para determinar el costo de un enlace?
 $\text{Costo} = (\text{Ancho de banda de referencia}) / (\text{Ancho de banda de interface})$
13. ¿Qué Backbone en OSPF?
Es el área fundamental y punto de referencia que debe existir en todas las implementaciones de OSPF con más de un área
14. ¿Cuáles son los 2 tipos de listas de control de acceso?
ACL Estandar y ACL extendido
15. ¿Cuál es el limite máximo de saltos en RIP?
15 saltos, porque a los 16 saltos es inalcanzable.
16. ¿Cuál es el comando utilizado en Wireshark para capturar todos los segmentos TCP?
Ip.proto // Tcp // tcp.port == 80
17. ¿Para qué sirven las VLAs?
permiten crear redes que lógicamente son independientes, aunque estas se encuentren dentro de una misma red física.
18. ¿Qué es el modo promiscuo en informática?
es aquel en el que una computadora conectada a una red compartida, tanto la basada en cable de cobre como la basada en tecnología inalámbrica, captura todo el tráfico que circula por ella.
19. ¿Por qué es importante configurar interfaces pasivas?
Es un tema de seguridad, para que una persona no se haga pasar por otro dispositivo y asi conozca la estructura de nuestra red.

2da Serie



Configurar la red, pueden utilizar cualquier dirección ip para cada red.

*Configurar enrutamiento RIP y OSPF como se muestra en la imagen.

*Configurar las VLANS necesarias, cada pc remarcada en un recuadro es una vlan diferente.

*Toda la red debe poder comunicarse entre sí a excepción de las condiciones de las ACL's.

- LA VLAN ADMINISTRACION SOLO PUEDE TENER ACCESO AL SERVICIO WEB DEL SERVIDOR2.
- LA VLAN PRODUCCION SOLO PUEDE TENER ACCESO AL SERVICIO WEB DELSERVIDOR1.
- LA VLAN PRODUCCION NO PUEDE ACCEDER A LA VLAN ADMINISTRACION.