REDES II Sec: 01 Vespertina [2do. Semestre 2024] - Campus Central - / Examen corto 2 Examen corto 2 Comenzado en viernes, 27 de septiembre de 2024, 18:10 Estado Terminados Finalizado en viernes, 27 de septiembre de 2024, 18:40 **Tiempo** 30 mins 37 segundos empleado Calificación 15.00/20.00 Calificación 7.50 de un total de 10.00 (75%) Pregunta 1 Algoritmo utilizado por OSPF para calcular la ruta óptima. Correcta Puntúa 1.00 a. Dijkstra

✓ sobre 1.00 b. Número de saltos ♥ Señalar con bandera la c. Diffusing update algorithm pregunta d. Todas las anteriores e. Bellman-Ford Su respuesta es correcta. La respuesta correcta es: Dijkstra Pregunta 2 Nombre que se le da a un router situado en la frontera de un sistema autónomo y tiene conexión a un router en otro sistema autónomo. Correcta Puntúa 1.00 a. Router interno sobre 1.00 □ b. DR ♥ Señalar con bandera la C. BDR pregunta d. AS e. Router pasarela Su respuesta es correcta. La respuesta correcta es: Router pasarela Pregunta 3 ¿Cuál dirección es requerida en la sintaxis del comando de una ACL estándar? Correcta Puntúa 1.00 a. MAC address origen sobre 1.00 b. Dirección IP origen ♥ Señalar con bandera la c. MAC address destino pregunta d. Dirección IP destino La respuesta correcta es: Dirección IP origen Pregunta 4 ¿En cuál configuración sería mejor utilizar una outbound ACL en lugar de una inbound ACL? Correcta a. Cuando la ACL se aplica a una interfaz de salida para filtrar paquetes provenientes de múltiples interfaces inbound, antes que los paquetes salgan de la Puntúa 1.00 sobre 1.00 interfaz. ♥ Señalar con b. Cuando una interfaz es filtrada por una outbound ACL y la red conectada a la interfaz es la red origen filtrada por la ACL bandera la pregunta Cuando un router tiene más de una ACL aplicada d. Cuando una outbound ACL está cerca del origen del flujo de tráfico La respuesta correcta es: Cuando la ACL se aplica a una interfaz de salida para filtrar paquetes provenientes de múltiples interfaces inbound, antes que los paquetes salgan de la interfaz. Pregunta 5 ¿Cuál entrada de access list coincide con todas las siguientes redes? Correcta 192.168.16.0 Puntúa 1.00 192.168.17.0 sobre 1.00 192.168.18.0 ♥ Señalar con bandera la 192.168.19.0 pregunta a. access-list 10 permit 192.168.16.0 0.0.3.255 b. access-list 10 permit 192.168.16.0 0.0.15.255 access-list 10 permit 192.168.16.0 0.0.0.255 od. access-list 10 permit 192.168.0.0 0.0.15.255 La respuesta correcta es: access-list 10 permit 192.168.16.0 0.0.3.255 Pregunta 6 Una ACL está configurada en R1 con la intención de denegar tráfico de la subnet 172.16.4.0/24 a la subnet 172.16.3.0/24. Todo el demás tráfico hacia la subnet 172.16.3.0/24 debe ser permitido. Esta ACL estándar es aplicada en dirección outbound en la interfaz Fa0/0. ¿Cuál conclusión se puede sacar de esta configuración? Incorrecta Puntúa 0.00 sobre 1.00 Internet ♥ Señalar con bandera la pregunta 172.16.3.0/24 172.16.4.0/24 S0/0/0 | Fa0/1 R1(config)# access-list 1 deny 172.16.4.0.0 0.0.0.255 R1(config)# interface FastEthernet 0/0 R1(config-if)# ip access-group 1 out a. Sólo el tráfico desde la subred 172.16.4.0/24 es bloqueado, y todo el otro tráfico es permitido. X b. Una ACL extendida debería ser utilizada en este caso. c. Todo el tráfico será bloqueado, no solo el tráfico desde la subnet 172.16.4.0/24 d. La ACL debería aplicarse a la interfaz Fa0/0 de R1 en sentido inbound para cumplir el requerimiento. e. La ACL debería ser aplicada en sentido outbound en todas las interfaces de R1. La respuesta correcta es: Todo el tráfico será bloqueado, no solo el tráfico desde la subnet 172.16.4.0/24 Pregunta 7 Está configurando una NAT en su router y necesita crear una access list que incluya todas las direcciones IP en la red 192.168.3.0 para aplicar a la NAT. ¿Cuál de las Correcta siguientes access list utliziaría? Puntúa 1.00 sobre 1.00 a. R1(config)# access-list 1 permit 192.168.3.0 255.255.255.0 ♥ Señalar con b. R1(config)# access-list 1 deny 192.168.3.0 0.0.0.255 bandera la pregunta c. R1(config)# access-list 1 permit 192.168.3.0 0.0.0.255 Od. R1# access-list 1 permit 192.168.3.0 0.0.0.255 La respuesta correcta es: R1(config)# access-list 1 permit 192.168.3.0 0.0.0.255 Pregunta 8 ¿Cuál es el resultado del siguiente access list? Correcta Puntúa 1.00 access-list 100 deny ip host 192.168.10.50 192.168.2.0 0.0.0.255 sobre 1.00 access-list 100 deny tcp host 192.168.10.50 host 3.3.3.3 eq 80 ♥ Señalar con bandera la access-list 100 permit ip any any pregunta Deniega que el host 192.168.10.50 acceda a la red 192.168.2.0. Deniega que todos los hosts accedan al website en 3.3.3.3 y deniega todo lo demás. Deniega que la red 192.168.2.0 acceda al host 192.168.10.50. Deniega que el host 192.168.10.50 acceda al website en 3.3.3.3, y permite todo lo demás. Deniega que el host 192.168.10.50 acceda a la red 192.168.2.0. Deniega que todos los hosts accedan al website en 3.3.3.3 y permite todo lo demás. d. Deniega que la dirección 192.168.10.50 acceda a la red 192.168.2.0. Deniega que la dirección 192.168.10.50 acceda al website 3.3.3.3, y permite todo lo demás. La respuesta correcta es: Deniega que la dirección 192.168.10.50 acceda a la red 192.168.2.0. Deniega que la dirección 192.168.10.50 acceda al website 3.3.3.3, y permite todo lo demás. Pregunta 9 Un administrador de red necesita configurar una ACL estándar para que solo su estación de trabajo con la IP 192.168.15.23 pueda acceder a la terminal del router principal. ¿Cuáles dos comandos pueden lograr dicho objetivo? Parcialmente correcta Puntúa 0.50 ☐ a. Router1(config)# access-list 10 permit 192.168.15.23 255.255.255.255 sobre 1.00 Router1(config)# access-list 10 permit host 192.168.15.23 ✓ ♥ Señalar con bandera la Router1(config)# access-list 10 permit 192.168.15.23 0.0.0.255 pregunta □ d. Router1(config)# access-list 10 permit 192.168.15.23 0.0.0.0 Router1(config)# access-list 10 permit 192.168.15.23 255.255.255.0 Las respuestas correctas son: Router1(config)# access-list 10 permit host 192.168.15.23, Router1(config)# access-list 10 permit 192.168.15.23 0.0.0.0 Pregunta 10 ¿Cuáles dos sentencias pueden considerarse buenas prácticas en la implementación de ACLs? Correcta Puntúa 1.00 Colocar extended ACLs cerca de la dirección IP de origen del tráfico. 🗸 sobre 1.00 Para cada inbound ACL aplicada en una interfaz, debe haber una outbound ACL que la empareje. ♥ Señalar con bandera la c. Colocar standard ACLs cerca de la dirección IP destino del tráfico. pregunta Colocar extended ACLs cerca de la dirección IP de destino del tráfico. e. Colocar standard ACLs cerca de la dirección IP origen del tráfico. Las respuestas correctas son: Colocar extended ACLs cerca de la dirección IP de origen del tráfico., Colocar standard ACLs cerca de la dirección IP destino del tráfico. Pregunta 11 ¿Cuál entrada debería utilizarse en una ACL para permitir que solo los dispositivos en la red conectada a G0/0 de R2 accedan a las redes conectadas a R1? Correcta G0/0 192.168.10.252/30 G0/1 Puntúa 1.00 192.168.10.1/26 192.168.10.129/28 S0/0/0 / S0/0/1 sobre 1.00 ♥ Señalar con .253 bandera la G0/1_ G0/0_ 192.168.10.65/27 pregunta 192.168.10.97/27 192.168.10.9/26 192.168.10.69/27 192.168.10.101/27 192.168.10.141/28 access-list 1 permit 192.168.10.96 0.0.0.31 V access-list 1 permit 192.168.10.0 0.0.0.63 access-list 1 permit 192.168.10.0 0.0.0.255 d. access-list 1 permit 192.168.10.128 0.0.0.63 La respuesta correcta es: access-list 1 permit 192.168.10.96 0.0.0.31 Pregunta 12 Si el administrador de red crea una ACL estándar que permita que solo los dispositivos conectados a la interfaz G0/0 de R2 accedan a los dispositivos de la interfaz Correcta G0/1 de R1, ¿cómo se debería aplicar la ACL? Puntúa 1.00 sobre 1.00 a. inbound en la intefaz G0/0 de R2 ♥ Señalar con b. inbound en la interfaz G0/1 de R1 bandera la pregunta outbound en la interfaz G0/1 de R1 ✓ d. outbound en la interfaz S0/0/1 de R2 La respuesta correcta es: outbound en la interfaz G0/1 de R1 Pregunta 13 ¿Cuál de las siguientes características de un switch utilizaría para crear diferentes dominios de Broadcast? Correcta Puntúa 1.00 a. CDP sobre 1.00 O b. STP ♥ Señalar con bandera la c. Trunk pregunta d. VLANs ✓ e. VTP La respuesta correcta es: VLANs Pregunta 14 OSFP es un algoritmo (seleccione dos respuestas): Parcialmente correcta ☑ a. IGP ✓ Puntúa 0.50 b. EGP sobre 1.00 ♥ Señalar con c. De estado de enlace bandera la pregunta d. Path Vector e. Vector Distancia Su respuesta es parcialmente correcta. Ha seleccionado correctamente 1. Las respuestas correctas son: De estado de enlace, IGP Pregunta 15 ¿En qué tipo de red se debe elegir un router DR y BDR cuando se implementa OSPF? Correcta Puntúa 1.00 a. Broadcast sobre 1.00 b. Point-to-multipoint non-broadcast ♥ Señalar con bandera la c. Point-to-point pregunta d. Point-to-multipoint Su respuesta es correcta. La respuesta correcta es: Broadcast Pregunta 16 ¿Cuál comando permite ingresar al modo de configuración para OSPF version 2? Incorrecta a. router ospf 1 Puntúa 0.00 sobre 1.00 b. router ospf process 1 version 2 ♥ Señalar con bandera la c. router ospf version 2 X pregunta d. router ospf version 1 Su respuesta es incorrecta. La respuesta correcta es: router ospf 1 Pregunta 17 Se ha configurado OSPF en un router utilizando el comando network 10.10.0.0 0.0.255.255 area 0. ¿En cuál interfaz está corriendo? Correcta Puntúa 1.00 a. Gi0/3: 10.100.100.1 255.255.255.0 sobre 1.00 □ b. Gi0/2: 10.1.10.100 255.0.0.0 ♥ Señalar con bandera la c. Gi0/0: 10.0.0.1 255.255.0.0 pregunta ☑ d. Gi0/1: 10.10.100.1 255.255.255.0 ✓ Su respuesta es correcta. La respuesta correcta es: Gi0/1: 10.10.100.1 255.255.255.0 Pregunta 18 De acuerdo con el siguiente diagrama, ¿qué se está utilizando para intercambiar la información de rutas en los routers dentro de cada AS? Incorrecta Puntúa 0.00 a. Protocolos de ruteo IGP sobre 1.00 b. Ruteo estático ♥ Señalar con bandera la c. EIGRP pregunta d. Rutas default e. Protocolos de ruteo EGP X Su respuesta es incorrecta. La respuesta correcta es: Protocolos de ruteo IGP Pregunta 19 De acuerdo con la imagen. Un administrador de red esta realizando troubleshooting de una red con OSPF. La red 10.10.0.0/16 no se muestra en la tabla de rutas del Router1. ¿Cuál es la causa del problema? Incorrecta Puntúa 0.00 sobre 1.00 S0/0/0 Fa0/1 7172.16.32.18 ♥ Señalar con S0/0/0 10.10.10.1/16 bandera la 172.16.32.17 pregunta Fa0/0 192.168.1.1 Fa0/0 192.168.2.1 Router1# show ip route <output omitted> 172.16.0.0/30 is subnetted, 1 subnets 172.16.32.16 is directly connected, Serial0/0/0 192.168.1.0/24 is directly connected, FastEthernet0/0 192.168.2.0/24 [110/65] via 172.16.32.18, 00:06:04, Serial0/0/0 Router2# show ip protocols Routing Protocol is "ospf 1" <output omitted> Routing for Networks: 10.0.0.0 0.0.0.255 area 0 172.16.32.16 0.0.0.3 area 0 192.168.2.0 0.0.0.255 area 0 a. Hay una máscara wildcard mal configurada b. El proceso OSPF está configurado incorrectamente en R1 c. El proceso OSPF no está corriendo en el Router2 ☐ d. La interfaz serial del Router2 está apagada. e. No se está anunciando la red correctamente X Su respuesta es incorrecta. La respuesta correcta es: Hay una máscara wildcard mal configurada Pregunta 20 En una arquitectura SDN, ¿cuál función se le quita a los dispositivos de red y se le delega al controlador SDN? Correcta Puntúa 1.00 a. Plano de datos sobre 1.00 ☑ b. Plano de control
✓ ♥ Señalar con bandera la c. Políticas de aplicación pregunta d. Seguridad e. Switching Su respuesta es correcta. La respuesta correcta es: Plano de control Finalizar revisión