aprenderedes.com

CCNA 200-301

Preguntas de adiestramiento para el examen de certificación CCNA 200-301

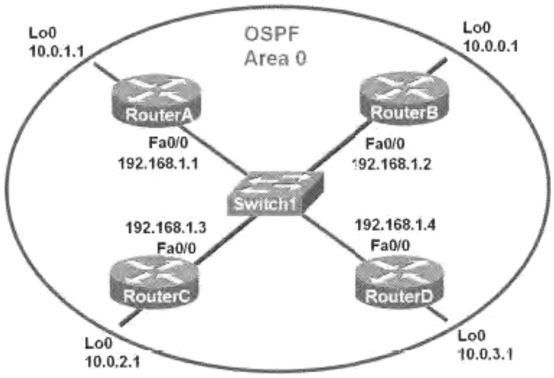
Esta guía de ayuda y adiestramiento para el examen CCNA contiene 202 preguntas muy similares a las que pueden aparecer en el propio examen de certificación. Sirven claramente como ejemplos no solo por el contenido sino también en la forma de cómo se realizan las preguntas.

Han sido seleccionadas y revisadas concienzudamente, aun así el tiempo y dedicación que esto conlleva, siempre queda la posibilidad de algún error involuntario de edición.

Toda la información CCNA en:

https://aprenderedes.com

1. Consulte la presentación.



¿Qué dos afirmaciones son ciertas acerca de la dirección de loopback que está configurada en RouterB? (Escoge dos.)
A. Asegura que los datos serán enviados por RouterB.
B. Proporciona estabilidad para el proceso OSPF en RouterB.
C. Especifica que la ID del enrutador para RouterB debe ser 10.0.0.1.
D. Disminuye la métrica para las rutas que se anuncian desde RouterB.
E. Indica que RouterB debe ser elegido DR para la LAN.

Respuesta correcta: BC
https://aprenderedes.com

2. Una trama que entra a un switch falla la secuencia de verificación de tramas. ¿Qué dos contadores de interfaz se incrementan? (elija dos.)
A. errores de entrada
B. tramas
C. gigantes
D. CRC
E. runts

Respuesta correcta: AD
https://aprenderedes.com

3. ¿Qué tipo de trama 802.11 es la respuesta al proceso de asociación?
A. administración
B. trama protegido
C. acción
D. control

Respuesta correcta: A
https://aprenderedes.com

https://aprenderedes.com

4. ¿Qué comando genera automáticamente una dirección IPv6 a partir de un prefijo IPv6 especificado y la dirección MAC de una interfaz?
A. ipv6 address dhcp
B. ipv6 address 2001:DB8:5:112::/64 eui-64
C. ipv6 address autoconfig
D. ipv6 address 2001:DB8:5:112::2/64 link-local

Respuesta correcta: C
https://aprenderedes.com

5. ¿Cuál es el efecto primario del comando spanning-tree portfast?
A. Inmediatamente habilita el puerto en el estado de escucha.
B. Pone el puerto en el estado de reenvío cuando se vuelve a cargar el switch.
C. Habilita los mensajes BPDU.
D. Minimiza el tiempo de convergencia STP.

Respuesta correcta: D
https://aprenderedes.com

6. ¿Qué resultado ocurre cuando PortFast está habilitado en una interfaz que está conectada a otro switch?
A. La elección del puerto raíz y el recálculo STP se aceleran cuando un enlace del switch se cae.
B. Después de que STP converge, PortFast cierra cualquier puerto que recibe BPDU.
C. VTP puede propagar información de configuración de VLAN de un switch a otro automáticamente.
D. STP puede fallar al detectar un bucle de conmutación en la red que causa tormentas de broadcast.

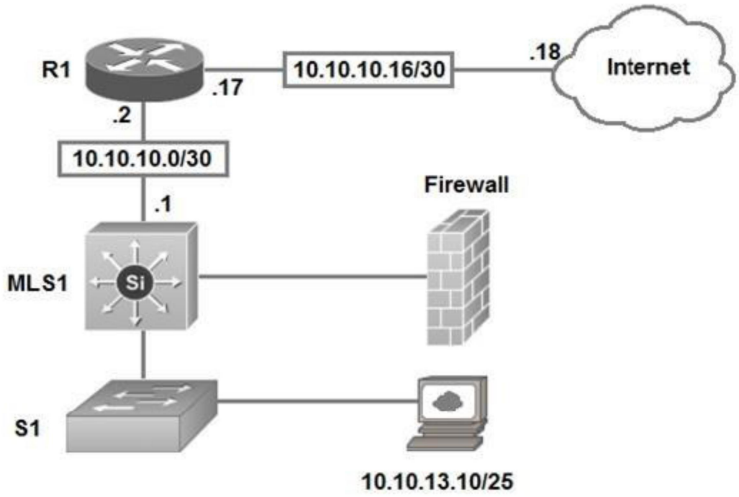
Respuesta correcta: D
https://aprenderedes.com

7. ¿Qué perfil de QoS se selecciona en la GUI al configurar una implementación de voz sobre WLAN?
A. Platinum
B. Bronze
C. Gold
D. Silver

Respuesta correcta: A
https://aprenderedes.com

https://aprenderedes.com

8. Consulte la presentación.




```
R1#sh ip ro
Gateway of last resort is 10.10.10.18 to network 0.0.0.0

     10.0.0.0/8 is variably subnetted, 4 subnets, 3 masks
C        10.10.10.0/30 is directly connected, FastEthernet0/1
O        10.10.13.0/25 [110/6576] via 10.10.10.1, 06:58:21, FastEthernet0/1
C        10.10.10.16/30 is directly connected, FastEthernet0/24
O        10.10.13.144/28 [110/110] via 10.10.10.1, 06:58:21, FastEthernet0/1
B*   0.0.0.0/0 [20/0] via 10.10.10.18, 01:17:58
```

¿Qué tipo de ruta utiliza R1 para llegar al host 10.10.13.10/32?

A. ruta predeterminada

B. ruta de red

C. ruta de acogida

D. ruta estática flotante

Respuesta correcta: B

https://aprenderedes.com

9. ¿En qué se diferencian TCP y UDP en la forma en que establecen una conexión entre dos puntos finales?

A. TCP utiliza el protocolo de enlace de tres vías y UDP no garantiza la entrega de mensajes.

B. TCP usa paquetes de sincronización, y UDP usa paquetes de reconocimiento.

C. UDP proporciona una transferencia de mensajes confiable, y TCP es un protocolo sin conexión.

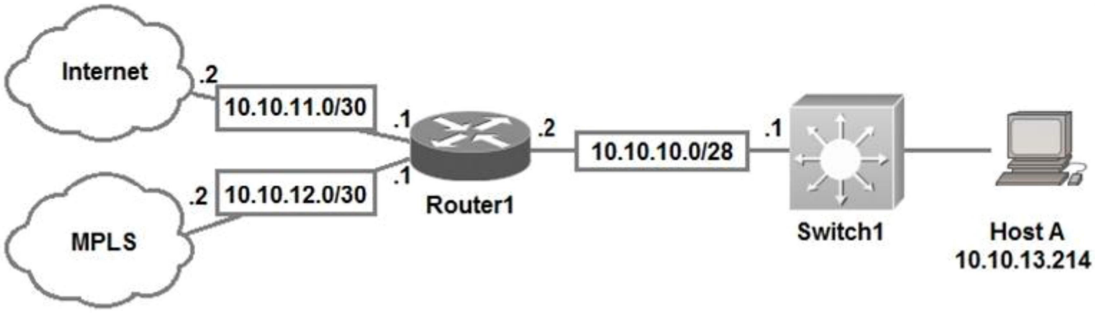
D. UDP usa los bits SYN, SYN ACK y FIN en el encabezado de las tramas, mientras que TCP usa los bits SYN, SYN ACK y ACK.

Respuesta correcta: A

https://aprenderedes.com

https://aprenderedes

10. Consulte la presentación.




```
Router1#show ip route
Gateway of last resort is 10.10.11.2 to network 0.0.0.0

        209.165.200.0/27 is subnetted, 1 subnets
B          209.165.200.224 [20/0] via 10.10.12.2, 03:22:14
        209.165.201.0/27 is subnetted, 1 subnets
B          209.165.201.0 [20/0] via 10.10.12.2, 02:26:33
        209.165.202.0/27 is subnetted, 1 subnets
B          209.165.202.128 [20/0] via 10.10.12.2, 02:26:03
        10.0.0.0/8 is variably subnetted, 8 subnets, 4 masks
C          10.10.10.0/28 is directly connected, GigabitEthernet0/0
C          10.10.11.0/30 is directly connected, FastEthernet2/0
C          10.10.12.0/30 is directly connected, GigabitEthernet0/1
O          10.10.13.0/25 [110/2] via 10.10.10.1, 00:00:04, GigabitEthernet0/0
O          10.10.13.128/28 [110/2] via 10.10.10.1, 00:00:04, GigabitEthernet0/0
O          10.10.13.144/28 [110/2] via 10.10.10.1, 00:00:04, GigabitEthernet0/0
O          10.10.13.160/29 [110/2] via 10.10.10.1, 00:00:04, GigabitEthernet0/0
O          10.10.13.208/29 [110/2] via 10.10.10.1, 00:00:04, GigabitEthernet0/0
S*      0.0.0.0/0 [1/0] via 10.10.11.2
```

¿Qué prefijo utiliza el Router1 para alojar A?

A. 10.10.10.0/28

B. 10.10.13.0/25

C. 10.10.13.144/28

D. 10.10.13.208/29

Respuesta correcta: D

https://aprenderedes.com

11. ¿De qué manera una arquitectura spine-and-leaf permite la escalabilidad en una red cuando se requieren puertos de acceso adicionales?

R. Se puede agregar un switch spine y un switch leaf con conexiones redundantes entre ellos.

B. Se puede agregar un switch spine con al menos 40 GB de enlaces ascendentes.

C. Se puede agregar un switch leaf con conexiones a cada switch spine.

D. Se puede agregar un switch leaf con una sola conexión a un interruptor de columna central.

Respuesta correcta: C

https://aprenderedes.com

https://aprenderedes

12. ¿Qué enunciado identifica la funcionalidad de las máquinas virtuales?
A. El hypervisor se comunica en la capa 3 sin la necesidad de recursos adicionales.
B. Cada hypervisor puede admitir una sola máquina virtual y un solo switch de software.
C. El hypervisor utiliza componentes físicos virtuales como CPU, memoria y almacenamiento.
D. Los servidores virtualizados se ejecutan de manera más eficiente cuando están físicamente conectados a un switch que está separado del hypervisor.

Respuesta correcta: C
https://aprenderedes.com

13. Al configurar IPv6 en una interfaz, ¿qué dos grupos de multidifusión IPv6 se unen? (elija dos.)
A. 2000::/3
B. 2002::5
C. FC00::/7
D. FF02::1
E. FF02::2

Respuesta correcta: DE
https://aprenderedes.com

14. ¿Qué tipo de dirección IPv6 se comunica entre subredes y no se puede enrutar en Internet?
A. link-local
B. unique local
C. multicast
D. global unicast

Respuesta correcta: B
https://aprenderedes.com

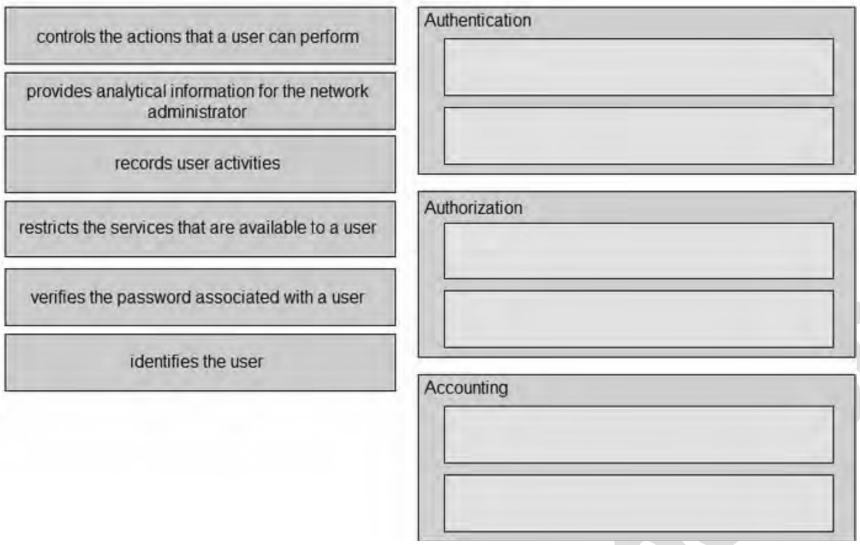
15. ¿Qué red permite que los dispositivos se comuniquen sin la necesidad de acceder a Internet?
A. 172.9.0.0/16
B. 172.28.0.0/16
C. 192.0.0.0/8
D. 209.165.201.0/24

Respuesta correcta: B
https://aprenderedes.com

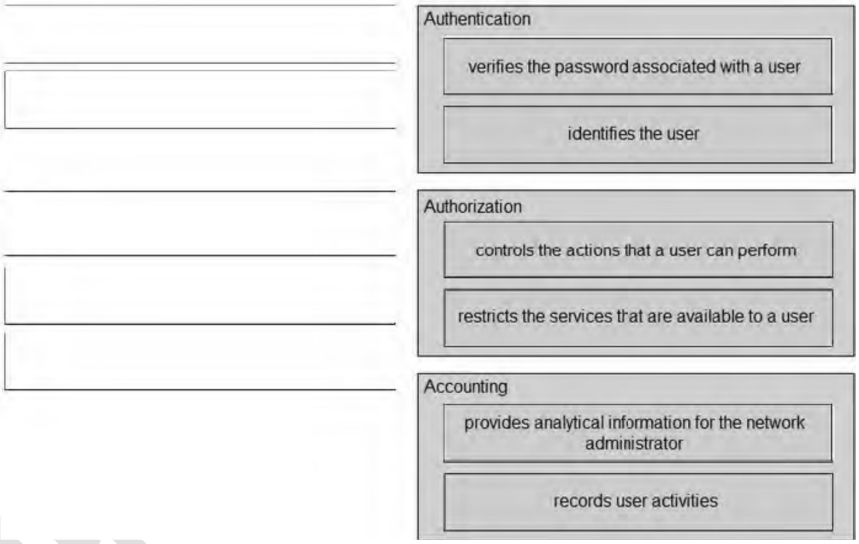
https://aprenderedes.com

16. Arrastrar y soltar

Arrastre y suelte las funciones AAA de la izquierda en los servicios AAA correctos de la derecha.



Respuesta correcta:



https://aprenderedes.com

17. ¿Cuál es el comportamiento predeterminado de un switch de capa 2 cuando recibe una trama con una dirección MAC de destino desconocida?

A. El switch de capa 2 reenvía el paquete y agrega la dirección MAC de destino a su tabla de direcciones MAC.

B. El switch de capa 2 envía una copia de un paquete a la CPU para el aprendizaje de la dirección MAC de destino.

C. El switch de capa 2 inunda los paquetes a todos los puertos excepto al puerto receptor.

D. El switch de Capa 2 descarta la trama recibida.

Respuesta correcta: C
https://aprenderedes.com

18. Un ingeniero debe configurar una subred /30 entre dos rutas. ¿Qué combinación de dirección IP utilizable y máscara de subred cumple con este criterio?
A. Descripción de la interfaz e0/0 a HQ-A370: dirección IP 98968 10.2.1.3 255.255.255.252
B. interfaz e0 / 0
descripción a HQ-A370: 98968
dirección IP 192.168.1.1 255.255.255.248
C. interfaz e0 / 0
descripción a HQ-A370: 98968
dirección IP 172.16.1.4 255.255.255.248
D. interfaz e0 / 0
descripción a HQ-A370: 98968
dirección IP 209.165.201.2 225.255.255.252

Respuesta correcta: D
https://aprenderedes.com

19. Consulte la presentación.

```
Router(config)#interface GigabitEthernet 1/0/1
Router(config-if)#ip address 192.168.16.143 255.255.255.240
Bad mask /28 for address 192.168.16.143
```

¿Qué enunciado explica el mensaje de error de configuración que se recibe?
A. Pertenece a un rango de direcciones IP privadas.
B. El router no es compatible con la máscara /28.
C. Es una dirección IP de red.
D. Es una dirección IP de broadcast.
Respuesta correcta: D
https://aprenderedes.com

20. ¿Qué bloque de dirección IPv6 envía paquetes a una dirección de grupo en lugar de a una sola dirección?
A. 2000 :: /3
B. FC00 :: /7
C. FE80 :: /10
D. FF00 :: /8

Respuesta correcta: D
https://aprenderedes.com

https://aprenderedes.com

21. ¿Cuál de los siguientes NO es un beneficio de los servicios en la nube para los usuarios de la nube?

A. Aprovisionamiento de recursos de autoservicio a pedido

B. Ubicación centralizada de los recursos.

C. Aplicaciones de alta escala horizontalmente disponibles

D. Reducción de costes por estandarización y automatización.

Respuesta correcta: D

https://aprenderedes.com

22. Como parte de una nueva iniciativa para reforzar la seguridad de sus dispositivos Cisco, ha configurado el firewall para restringir el acceso a los dispositivos desde el exterior. ¿Cuáles serían otras formas recomendadas de proteger la integridad de los archivos de configuración mientras se garantiza su capacidad continua para administrar los dispositivos de forma remota? (Elija todas las opciones que correspondan)

A. cifrar los archivos de configuración

B. use SSH para conectarse a los dispositivos para la administración

C. evitar la pérdida de contraseñas de administrador deshabilitando su cifrado

D. deshabilitar los puertos VTY en los dispositivos

E. use una contraseña encriptada para acceder a VTY

Respuesta correcta: BE

https://aprenderedes.com

23. ¿Cuáles son dos razones que causan que las colisiones tardías se incrementen en una interfaz Ethernet? (elija dos.)

A. cuando se utiliza CSMA/CD

B. cuando un lado de la conexión está configurado en modo half-duplex

C. cuando el dispositivo emisor espera 15 segundos antes de volver a enviar la trama

D. cuando se produce una colisión después de que se ha transmitido el byte 32 de una trama

E. cuando se exceden los límites de longitud del cable

Respuesta correcta: AE

https://aprenderedes.com

24. ¿Cuál es una ventaja de usar un Cisco Wireless LAN Controller?

A. Elimina la necesidad de configurar cada punto de acceso individualmente.

B. La administración central de AP requiere configuraciones más complejas.

C. Los SSID únicos no pueden usar el mismo método de autenticación.

D. Es compatible con AP autónomos y AP lightweight.

https://aprenderedes.com

Respuesta correcta: A
https://aprenderedes.com

25. ¿Qué acción toma el puerto del switch habilitado con PoE si el consumo de energía en el puerto monitorizado excede el valor máximo administrativo?
A. Si un puerto monitorizado excede el valor administrativo máximo de energía, el puerto entra en estado shutdown y err-disabled.
B. Cuando un dispositivo con alimentación comienza a recibir energía de un puerto de PoE de un switch, se genera un mensaje de syslog.
C. A medida que se verifica el uso de energía en un puerto PoE del switch, el flujo de datos al dispositivo conectado se detiene temporalmente.
D. Si un switch determina que un dispositivo está utilizando menos de la potencia mínima configurada, se supone que el dispositivo ha fallado y lo desconecta.

Respuesta correcta: A
https://aprenderedes.com

26. ¿Qué afirmación sobre la agregación de enlaces cuando se implementa en un Cisco Wireless LAN Controller es verdadera?
A. EtherChannel debe configurarse en "modo activo".
B. Cuando está habilitado, el ancho de banda del WLC cae a 500 Mbps.
C. Para pasar el tráfico del cliente, se deben configurar dos o más puertos.
D. Se necesita un puerto físico funcional para pasar el tráfico del cliente.

Respuesta correcta: D
https://aprenderedes.com

27. ¿Cuáles de los siguientes NO se corresponden en la utilización de direcciones IPv6 válidas? (Elija todas las opciones que correspondan)
A. 225.1.4.2
B. ::FFFF:10.2.4.1
C. ::
D. 2001:0:42:3:ff::1
E. fe80:2030:31:24
F. 2001:42:4:0:0:1:34:0
G. 2003:dead:bef:4dad:ab33:46:abab:62

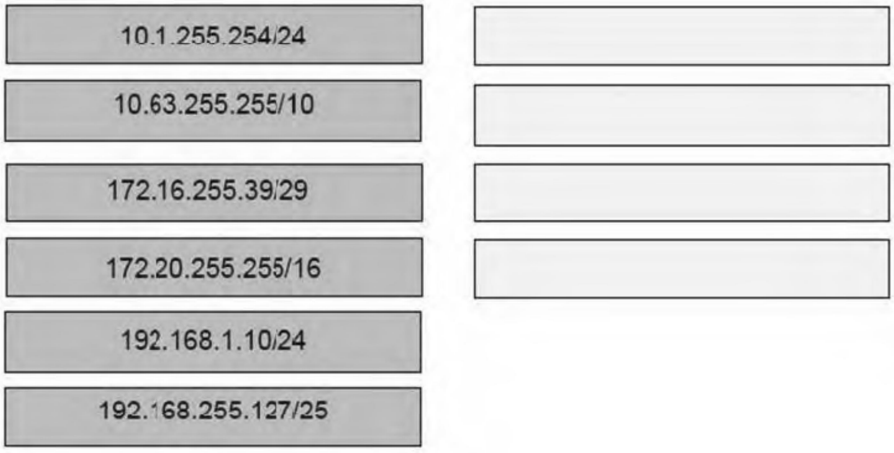
Respuesta correcta: AE
https://aprenderedes.com

https://aprenderedes.com

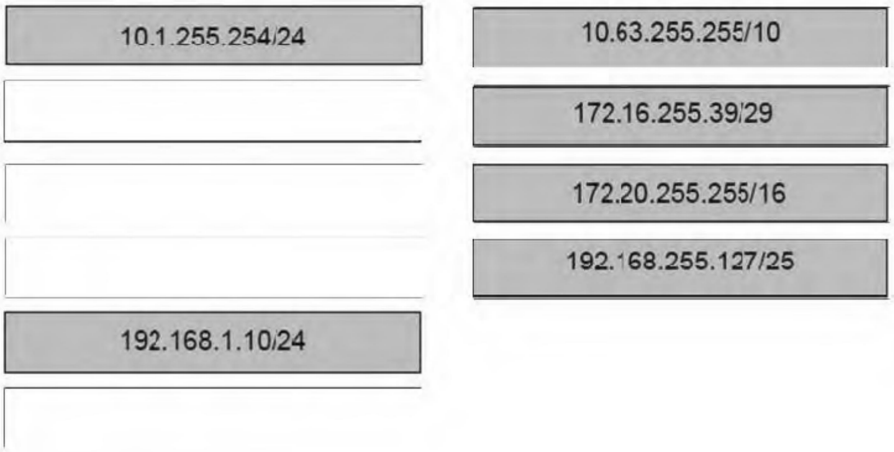
28. Arrastrar y soltar

Arrastre y suelte cada dirección IP de transmisión a la izquierda en la columna Dirección de transmisión a la derecha. No se utilizan todas las opciones.

Seleccionar y colocar:



Respuesta correcta:



https://aprenderedes.com

29. ¿Qué dos condiciones deben cumplirse antes de que SSH pueda funcionar normalmente en un switch Cisco IOS? (Escoge dos.)

A. El enrutamiento IP debe estar habilitado en el switch.

B. Se debe configurar una contraseña de consola en el switch.

C. Telnet debe estar deshabilitado en el switch.

D. El switch debe ejecutar una imagen IOS k9 (cripto).

E. El comando **ip domain-name** se debe configurar en el switch.

Respuesta correcta: DE

https://aprenderedes.com

30. Consulte la presentación.

```
Atlanta#conf t
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
Atlanta(config)#aaa new-node1
Atlanta(config)#aaa authentication login default local
Atlanta(config)#line vty 0 4
Atlanta(config-line)#login authentication default
Atlanta(config-line)#exit
Atlanta(config)#username ciscoadmin password adminadmin123
Atlanta(config)#username ciscoadmin privilege 15
Atlanta(config)#enable password cisco123
Atlanta(config)#enable secret testing1234
Atlanta(config)#end
```

¿Qué contraseña debe usar un ingeniero para ingresar al modo de enable?

A. adminadmin123

B. cisco123

C. default

D. testing1234

Respuesta correcta: D

https://aprenderedes.com

31. ¿Qué modo de punto de acceso unificado continúa sirviendo a clientes inalámbricos después de perder la conectividad con el Cisco Wireless LAN Controller?

A. local

B. malla

C. flexconnect

D. sniffer

Respuesta correcta: C

https://aprenderedes.com

32. Consulte la siguiente configuración en un router Cisco para permitir el acceso Telnet a usuarios remotos:

```
Router(config)#line vty 0 2
Router(config-line)#login
Router(config-line)#password guest
```

¿Cuántos usuarios pueden hacer Telnet en este enrutador al mismo tiempo?

A. 0

B. 1

C. 2

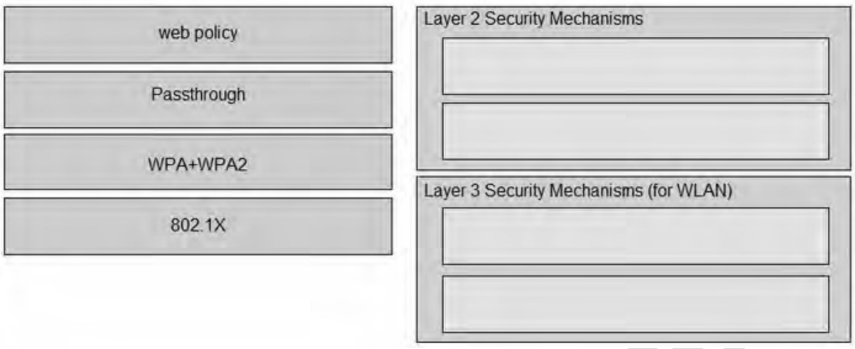
D. 3

E. 5

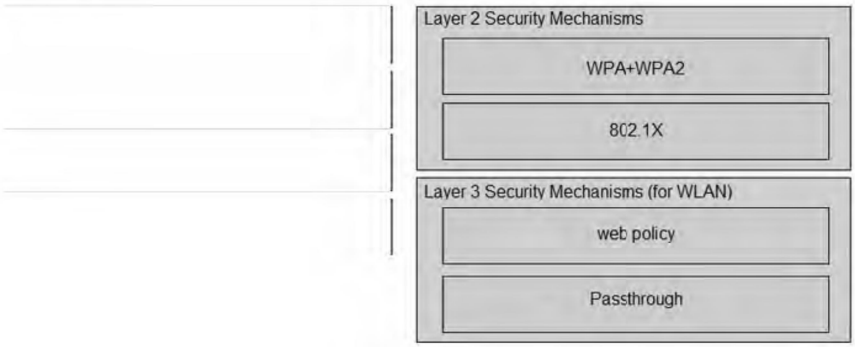
https://aprenderedes.com

Respuesta correcta: D
https://aprenderedes.com

33. Arrastrar y soltar
Arrastre y suelte la configuración de seguridad del Cisco Wireless LAN Controller desde la izquierda en las categorías de mecanismo de seguridad correctas a la derecha.



Respuesta correcta:



https://aprenderedes.com

34. ¿Qué modo debe usarse para configurar EtherChannel entre dos switchs sin usar un protocolo de negociación?
A. active
B. on
C. auto
D. desirable

Respuesta correcta: B
https://aprenderedes.com

35. ¿Qué comando Cisco IOS le permite cambiar la configuración del registro de configuración?
A. boot config
B. configuration-register edit

C. config-register
D. edit configuration-register

Respuesta correcta: C
https://aprenderedes.com

36. ¿Qué modo permite que los Cisco Wireless LAN Controllers administren los puntos de acceso?
A. bridge
B. lightweight
C. mobility express
D. autonomous

Respuesta correcta: B
https://aprenderedes.com

37. Consulte la presentación.

```
Router#
Capability Codes: R - Router, T - Trans Bridge, B - Source Route Bridge
                  S -Switch, H - Host, I - IGMP, r - Repeater, P - Phone,
                  D - Remote, C - CVTA, M - Two-port Mac Relay

Device ID     Local Interface Holdtime  Capability  Platform    Port ID
10.1.1.2      Gig 37/3        176          R I      CPT 600     Gig 36/41
10.1.1.2      Gig 37/1        174          R I      CPT 600     Gig 36/43
10.1.1.2      Gig 36/41       134          R I      CPT 600     Gig 37/3
10.1.1.2      Gig 36/43       134          R I      CPT 600     Gig 37/1
10.1.1.2      Ten 3/2         132          R I      CPT 600     Ten 4/2
10.1.1.2      Ten 4/2         174          R I      CPT 600     Ten 3/2
```

¿Qué comando proporciona esta salida?
A. show ip route
B. show cdp neighbor
C. show ip interface
D. show interface

Respuesta correcta: B
https://aprenderedes.com

38. ¿Qué dos valores o configuraciones deben ingresarse al configurar una nueva WLAN en la GUI del Cisco Wireless LAN Controller? (elija dos.)
A. configuración de QoS
B. Dirección IP de uno o más puntos de acceso.
C. SSID

D. nombre de perfil
E. configuración de la interfaz de gestión

Respuesta correcta: CD
https://aprenderedes.com

39. ¿Qué comando se usa para especificar el tiempo de retraso en segundos para que LLDP se inicialice en cualquier interfaz?
A. lldp timer
B. lldp tlv-select
C. lldp reinit
D. lldp holdtime

Respuesta correcta: C
https://aprenderedes.com

40. ¿Cuál de los siguientes es un protocolo de autenticación de Protocolo punto a punto (PPP) que admite el envío de valores hash en lugar de enviar contraseñas en texto sin cifrar?
A. LCP
B. PNC
C. PAP
D. CHAP

Respuesta correcta: D
https://aprenderedes.com

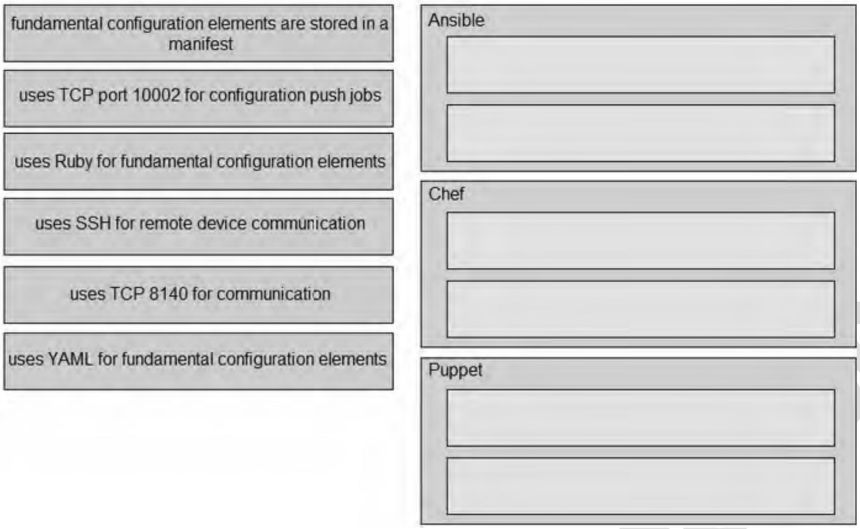
41. El router A aprende la misma ruta de dos vecinos diferentes; uno de los router vecinos es un vecino OSPF y el otro es un vecino EIGRP.
¿Cuál es la distancia administrativa de la ruta que se instalará en la tabla de enrutamiento?
A. 20
B. 90
C. 110
D. 115

Respuesta correcta: B
https://aprenderedes.com

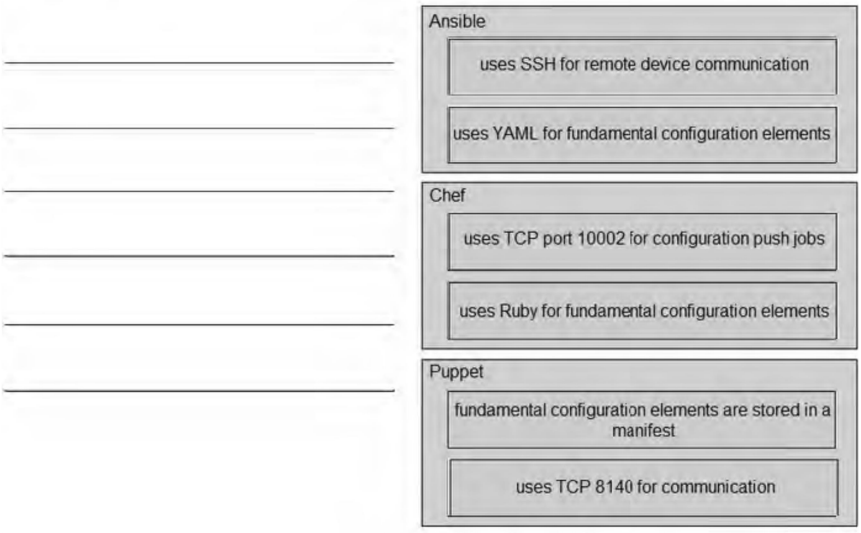
https://aprenderedes.com

42. Arrastrar y soltar

Arrastre y suelte las descripciones de la izquierda en las tecnologías correctas de administración de configuración a la derecha.



Respuesta correcta:



https://aprenderedes.com

43. ¿Cómo interactúa SW2 con otros switchs en este dominio VTP?

```
SW2
vtp domain cisco
vtp mode transparent
vtp password ciscotest
interface fastethernet0/1
   description connection to sw1
   switchport mode trunk
   switchport trunk encapsulation dot1q
```

A. Transmite y procesa actualizaciones VTP desde cualquier cliente VTP en la red en sus puertos troncales.

B. Procesa actualizaciones VTP de cualquier cliente VTP en la red en sus puertos de acceso.
C. Recibe actualizaciones de todos los servidores VTP y reenvía todas las VLAN configuradas localmente a todos los puertos troncales.
D. Solo reenvía los anuncios VTP que recibe en sus puertos troncales.

Respuesta correcta: D
https://aprenderedes.com

44. Consulte la presentación.

```
SW1#sh lacp neighbor
Flags:  S - Device is requesting Slow LACPDUs
        F - Device is requesting Fast LACPDUs
        A - Device is in Active mode       P - Device is in Passive mode

Channel group 35 neighbors

Partner's information:

                LACP port                          Admin  Oper   Port    Port
Port    Flags   Priority   Dev ID          Age     key    Key    Number  State
Et1/0   SP      32768      aabb.cc80.7000   8s     0x0    0x23   0x101   0x3C
Et1/1   SP      32768      aabb.cc80.7000   8s     0x0    0x23   0x102   0x3C
```

Según el estado del vecino LACP, ¿en qué modo está configurado el port cannel del SW1?
A. mode on
B. active
C. passive
D. auto

Respuesta correcta: B
https://aprenderedes.com

45. Dos switchs están conectados y utilizan el protocolo Cisco Dynamic Trunking. SW1 está configurado en Dynamic Auto y SW2 está configurado en Dynamic Desirable. ¿Cuál es el resultado de esta configuración?
A. El enlace se convierte en un puerto de acceso.
B. El enlace está en un estado de error deshabilitado.
C. El enlace está en estado inactivo.
D. El enlace se convierte en un puerto troncal.

Respuesta correcta: D
https://aprenderedes.com

https://aprenderedes.com

46. Un teléfono IP de Cisco recibe tráfico de datos sin etiquetar de un PC conectado. ¿Qué acción toma el teléfono?

A. Se cae el tráfico.

B. Permite que el tráfico pase sin cambios.

C. Etiqueta el tráfico con la VLAN nativa.

D. Etiqueta el tráfico con la VLAN predeterminada.

Respuesta correcta: B

https://aprenderedes.com

47. Consulte la presentación.

```
R1#show ip interface brief
Interface              IP-Address     OK?  Method   Status                  Protocol
FastEthernet0/0        unassigned     YES  NVRAM    administratively down   down
Gigabitethernet1/0     192.168.0.1    YES  NVRAM    up                      up
Gigabitethernet2/0     10.10.1.10     YES  manual   up                      up
Gigabitethernet3/0     10.10.10.20    YES  manual   up                      up
Gigabitethernet4/0     unassigned     YES  NVRAM    administratively down   down
Loopback0              172.16.15.10   YES  manual
```

¿Qué usa el router R1 como su ID de enrutador OSPF?

A. 10.10.1.10

B. 10.10.10.20

C. 172.16.15.10

D. 192.168.0.1

Respuesta correcta: C

https://aprenderedes.com

48. Cuando OSPF aprende múltiples rutas a una red, ¿cómo selecciona una ruta?

R. Para cada interfaz existente, agrega la métrica del router de origen al destino para calcular la ruta con el ancho de banda más bajo.

B. Cuenta el número de saltos entre el router de origen y el destino para determinar la ruta con la métrica más baja.

C. Divide un ancho de banda de referencia de 100 Mbps por el ancho de banda real de la interfaz existente para calcular la ruta con el coste más bajo.

D. Multiplica los valores de K activos por 256 para calcular la ruta con la métrica más baja.

Respuesta correcta: C

https://aprenderedes.com

49. ¿Qué elemento de diseño es una mejor práctica al implementar una infraestructura inalámbrica 802.11b?

A. asignación de canales no superpuestos a puntos de acceso que están muy cerca uno del otro
B. deshabilitar TCP para que los puntos de acceso puedan negociar niveles de señal con sus dispositivos inalámbricos conectados
C. configurar puntos de acceso para proporcionar a los clientes un máximo de 5 Mbps
D. establecer la velocidad de datos máxima a 54 Mbps en el controlador de LAN inalámbrica de Cisco

Respuesta correcta: A
https://aprenderedes.com

50. Cuando se configura una ruta estática flotante, ¿qué acción asegura que la ruta de respaldo se use cuando la ruta primaria falla?
A. La distancia administrativa debe ser mayor en la ruta primaria para que la ruta de respaldo se vuelva secundaria.
B. El comando de origen de información predeterminada debe configurarse para que la ruta se instale en la tabla de enrutamiento.
C. La ruta estática flotante debe tener una distancia administrativa menor que la ruta primaria, por lo que se utiliza como respaldo.
D. La ruta estática flotante debe tener una distancia administrativa mayor que la ruta principal, por lo que se utiliza como respaldo

Respuesta correcta: D
https://aprenderedes.com

51. Un usuario configuró OSPF y anunció la interfaz Gigabit Ethernet en OSPF. Por defecto, ¿a qué tipo de red OSPF pertenece esta interfaz?
A. point-to-multipoint
B. point-to-point
C. broadcast
D. nonbroadcast

Respuesta correcta: C
https://aprenderedes.com

52. ¿Qué atributo utiliza un router para seleccionar la mejor ruta cuando existen dos o más rutas diferentes al mismo destino desde dos protocolos de enrutamiento diferentes?
A. algoritmo dual
B. métrica
C. distancia administrativa

https://aprenderedes.com

D. número de saltos

Respuesta correcta: C
https://aprenderedes.com

53. Consulte la presentación.

```
[root#HostTime =]# ip route
default via 192.168.1.193 dev eth1 proto static
192.168.1.0/26 dev sth1 proto kernel scope link src 192.168.1.200 metric 1

[root#HostTime -]# ip addr show eth1
eth1:mtu 1500 qdisc pfifo_fast qlan 1000
   link/ether 00:0C:22:83:79:A3 brd ff:ff:ff:ff:ff:ff
   inet 192.168.1.200/26 hrd 192.168.1.255 scope global eth1
   inet6 fe80::20c::29ff:fe89:79b3/64 scope link
   valid_lft forever preferred_lft forever
```

Arrastre y suelte los parámetros de red de la izquierda en los valores correctos en el Derecha.

default gateway	00:0C:22
host IP address	00:0C:22:83:79:A3
NIC MAC address	192.168.1.193
NIC vendor OUI	192.168.1.200
subnet mask	255.255.255.192

Respuesta correcta:

	NIC vendor OUI
	NIC MAC address
	default gateway
	host IP address
	subnet mask

https://aprenderedes.com

54. Un usuario configuró OSPF en un área única entre dos routers. Una interfaz Serie que conecta R1 y R2 ejecuta la encapsulación PPP. Por defecto, ¿qué tipo de red OSPF se ve en esta interfaz cuando se ejecuta el comando **show ip ospf interface** en R1 y R2?

A. nonbroadcast
B. point-to-point
C. point-to-multipoint
D. broadcast

Respuesta correcta: B
https://aprenderedes.com

55. Consulte la presentación.

```
R1#show ip route | begin gateway
Gateway of last resort is 209.165.200.246 to network 0.0.0.0
S*    0.0.0.0/0 [1/0] via 209.165.200.246, Serial0/1/0
      is directly connected, Serial0/1/0
      172.16.0.0/16 is variably subnetted, 3 subnets, 3 masks
S     172.16.0.0/24 [1/0] via 207.165.200.250, Serial0/0/0
O     172.16.0.128/25 [110/38443] via 207.165.200.254, 00:00:23 Serial0/0/1
D     172.16.0.192/29 [90/3184439] via 207.165.200.254, 00:00:25 Serial0/0/1
      209.165.200.0/24 is variably subnetted, 4 subnets, 2 masks
C     209.165.200.248/30 is directly connected, Serial0/0/0
L     209.165.200.249/32 is directly connected, Serial0/0/0
C     209.165.200.252/30 is directly connected, Serial0/0/1
L     209.165.200.253/32 is directly connected, Serial0/0/1
```

¿Con qué métrica se aprendió la ruta al host 172.16.0.202?
A. 0
B. 110
C. 38443
D. 3184439

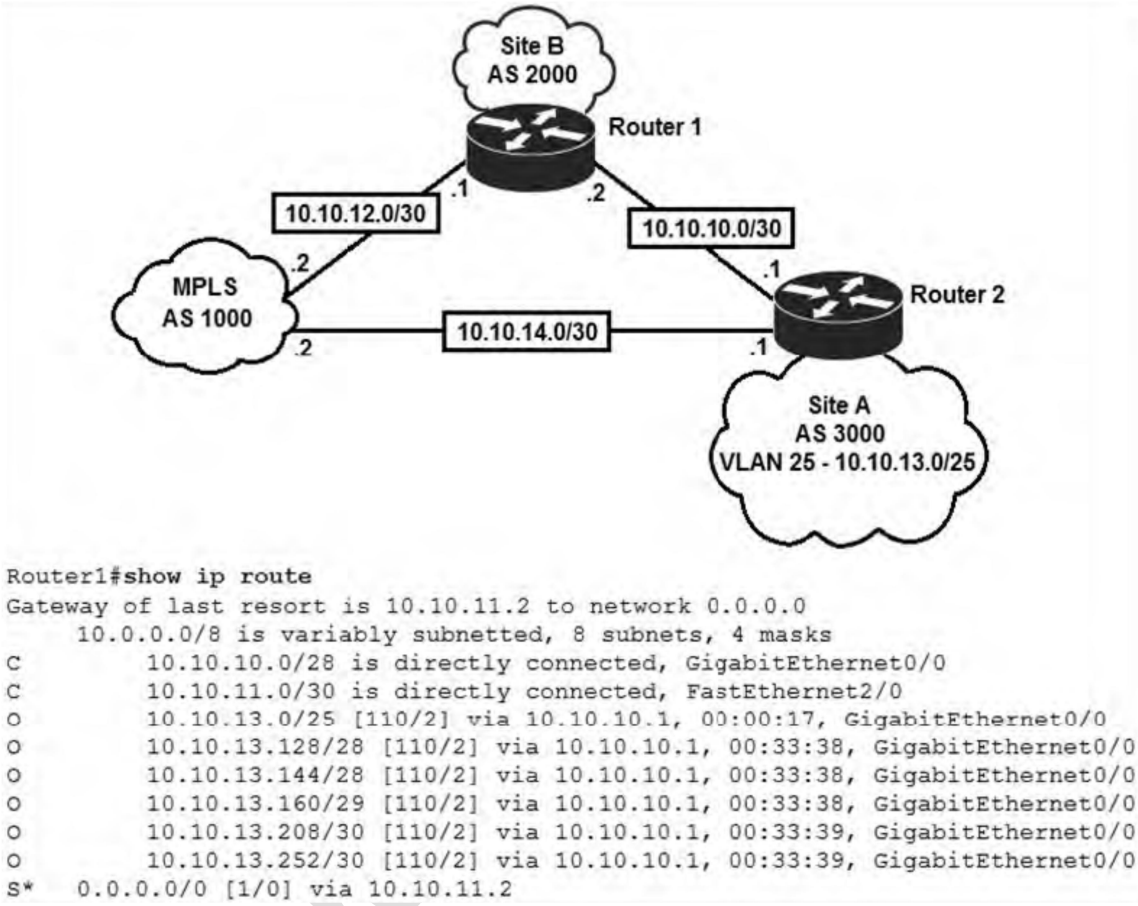
Respuesta correcta: C
https://aprenderedes.com

56. ¿Qué dos acciones influyen en el proceso de selección de ruta EIGRP? (elija dos.)
A. La distancia anunciada es calculada por un vecino para informar al router local del ancho de banda en el enlace.
B. El router calcula la distancia factible de todos los caminos a la ruta de destino.
C. El router debe usar la distancia anunciada como la métrica para cualquier ruta dada.
D. El router calcula la mejor ruta de respaldo a la ruta de destino y la asigna como el sucesor factible.
E. El router calcula la distancia informada multiplicando el retraso en la interfaz de salida por 256.

Respuesta correcta: BD
https://aprenderedes.com

https://aprenderedes.com

57. Consulte la presentación.



Un ingeniero está presentando un nuevo circuito para el proveedor de MPLS en la interfaz Gi0 / 1 del enrutador 1. El nuevo circuito utiliza eBGP y aprende la ruta a VLAN25 desde la ruta BGP.
¿Cuál es el comportamiento esperado para el flujo de tráfico para la ruta 10.10.13.0/25?

A. El tráfico a 10.10.13.0/25 tiene carga equilibrada de múltiples interfaces.
B. El tráfico a 10.10.13.0/25 es asimétrico.
C. La ruta 10.10.13.0/25 se actualiza en la tabla de enrutamiento como se aprende de la interfaz Gi0 / 1.
D. La ruta 10.10.13.0/25 aprendida a través de la interfaz Gi0 / 0 permanece en la tabla de enrutamiento.

Respuesta correcta: D
https://aprenderedes.com

https://apr

58. Consulte la presentación.

```
Designated Router (ID) 10.11.11.11, Interface address 10.10.10.1
Backup Designated router (ID) 10.3.3.3, Interface address 10.10.10.3
Timer intervals configured, Hello 10, Dead 40, Wait 40, Retransmit 5
oob-resync timeout 40
Hello due in 00:00:08
Supports Link-local Signaling (LLS)
Cisco NSF helper support enabled
IETF NSF helper support enabled
Index 1/1/1, flood queue length 0
Next 0x0(0)/0x0(0)/0x0(0)
Last flood scan length is 1, maximum is 6
Last flood scan time is 0 msec, maximum is 1 msec
Neighbor Count is 3, Adjacent neighbor count is 3
Adjacent with neighbor 10.1.1.4
Adjacent with neighbor 10.2.2.2
Adjacent with neighbor 10.3.3.3 (Backup Designated Router)
Suppress hello for 0 neighbor(s)
```

El comando **show ip ospf interface** se ha ejecutado en R1. ¿Cómo se configura OSPF?

A. Se configura un tipo de red punto a punto.

B. La interfaz no participa en OSPF.

C. Por defecto los temporizadores Hello y Dead están en uso.

D. Hay seis vecinos OSPF en esta interfaz.

Respuesta correcta: C

https://aprenderedes.com

59. Router1 ha aprendido la ruta 192.168.12.0/24 a través de IS-IS, OSPF, RIP y EIGRP interno. En condiciones de funcionamiento normales, ¿qué protocolo de enrutamiento está instalado en la tabla de enrutamiento?

A. IS-IS

B. EIGRP interno

C. RIP

D. OSPF

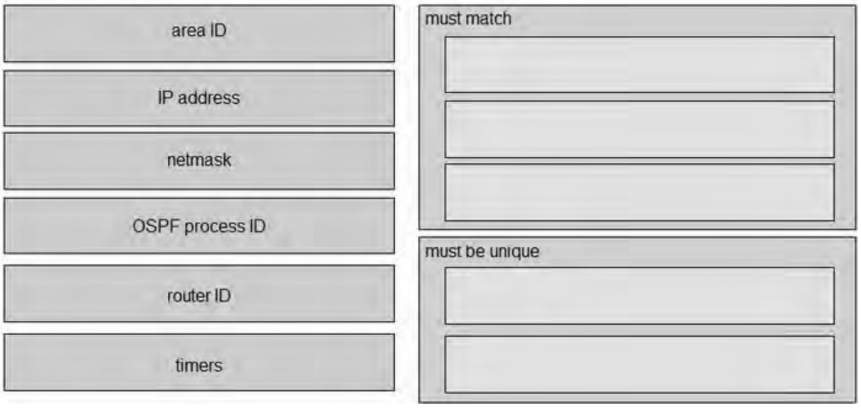
Respuesta correcta: B

https://aprenderedes.com

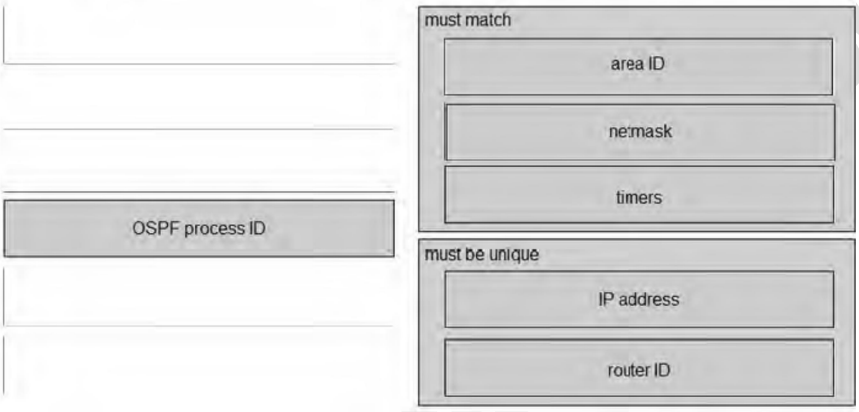
60. Arrastrar y soltar

Un ingeniero de red está configurando una adyacencia vecina OSPFv2. Arrastre y suelte los parámetros desde la izquierda en sus categorías requeridas a la derecha. No se utilizan todos los parámetros.

https://aprenderedes.com



Respuesta correcta:



https://aprenderedes.com

61. ¿Qué dos resultados son comportamientos predecibles para HSRP? (elija dos.)
A. Los dos routers negocian un router como router **active** y el otro como router en **standby**.
B. Los dos router comparten la misma dirección IP de interfaz y el tráfico de la puerta de enlace predeterminada está equilibrando carga entre ellos.
C. Los dos router sincronizan las configuraciones para proporcionar un reenvío de paquetes consistente.
D. Cada router tiene una dirección IP diferente, ambos routers actúan como la puerta de enlace predeterminada en la LAN y el tráfico está equilibrado en carga entre ellos.
E. Los dos router comparten una dirección IP virtual que se utiliza como puerta de enlace predeterminada para dispositivos en la LAN.

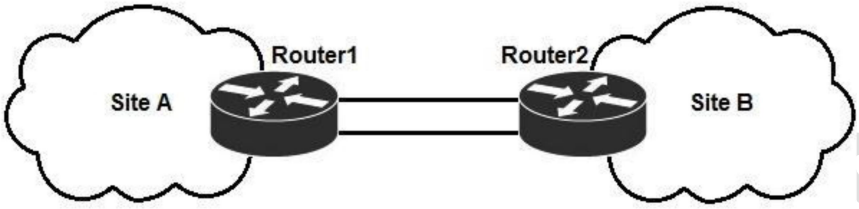
Respuesta correcta: AE
https://aprenderedes.com

62. ¿Qué dirección MAC se reconoce como una dirección virtual VRRP?
A. 0000.5E00.010a
B. 0005.3709.8968

C. 0000.0C07.AC99
D. 0007.C070.AB01

Respuesta correcta: A
https://aprenderedes.com

63. Consulte la presentación.




```
Roter2#show ip route
Gateway of last resort is not set

      10.0.0.0/8 is variably subnetted, 4 subnets, 2 masks
C        10.10.10.8/30 is directly connected, FastEthernet0/2
C        10.10.10.12/30 is directly connected, FastEthernet0/1
O        10.10.13.0/25 [110/11] via 10.10.10.9, 00:00:03, FastEthernet0/2
                       [110/11] via 10.10.10.13, 00:00:03, FastEthernet0/1
C        10.10.10.4/30 is directly connected, FastEthernet0/2
```

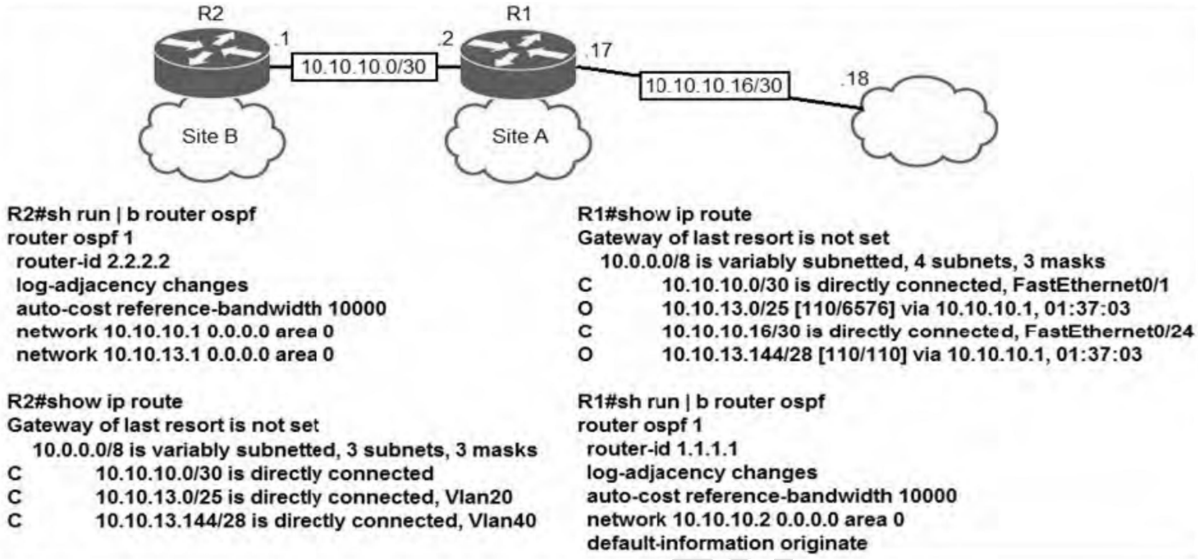
Si OSPF se está ejecutando en esta red, ¿cómo maneja el Router2 el tráfico del Sitio B al 10.10.13.128/25 en el Sitio A?
A. Envía paquetes fuera de la interfaz Fa0/1 solamente.
B. Envía paquetes fuera de la interfaz Fa0/2 solamente.
C. Equilibra la carga del tráfico de Fa0/1 y Fa0/2.
D. No puede enviar paquetes al 10.10.13.128/25.

Respuesta correcta: D
https://aprenderedes.com

64. ¿Cómo proporciona HSRP redundancia de primer salto?
A. Equilibra la carga del tráfico de Capa 2 a lo largo de la ruta al inundar el tráfico de todas las interfaces configuradas con la misma VLAN.
B. Utiliza una MAC virtual compartida y una dirección IP virtual para un grupo de routers que sirven como puerta de enlace predeterminada para los hosts en una LAN.
C. Reenvía múltiples paquetes al mismo destino a través de diferentes enlaces enrutados en la ruta de datos.
D. Equilibra la carga del tráfico asignando el mismo valor métrico a más de una ruta al mismo destino en la tabla de enrutamiento IP.

Respuesta correcta: B
https://aprenderedes.com

65. Consulte la presentación.



El comando **default-information originate** se configura bajo la configuración R1 OSPF. Después de la prueba, las estaciones de trabajo en la VLAN 20 en el Sitio B no pueden llegar a un servidor DNS en Internet.

¿Qué acción corrige el problema de configuración?

A. Agregue el comando de origen de información predeterminada en R2.
B. Agregue la palabra clave **always** al comando **default-information originate** en R1.
C. Configure el comando **ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 10.10.10.18** en R1.
D. Configure el comando **ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 10.10.10.2** en R2.

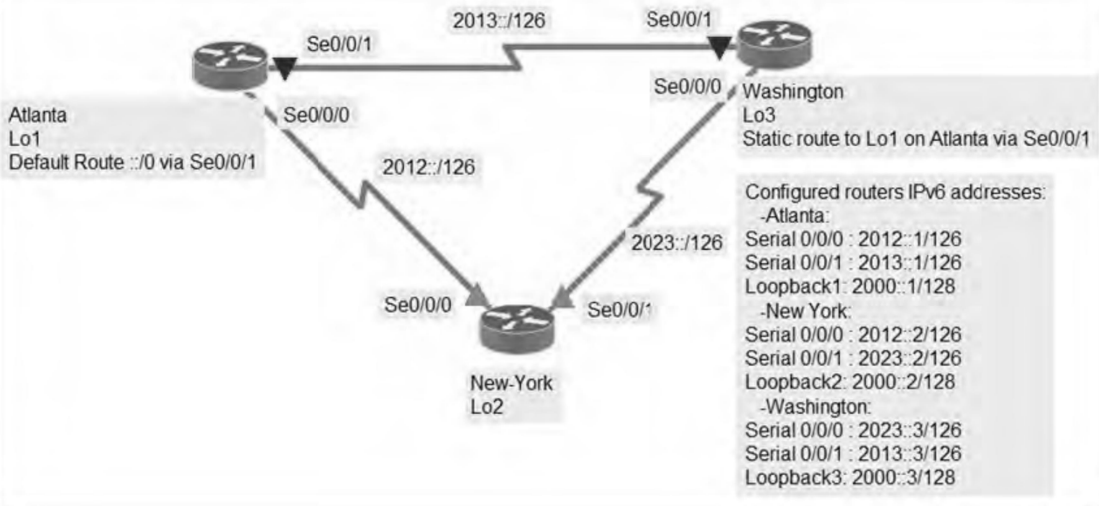
Respuesta correcta: C
https://aprenderedes.com

66. Un ingeniero configuró un vecino OSPF como el router designado. ¿Qué estado verifica que el router designado esté en el modo correcto?
A. Init
B. 2-way
C. Exchange
D. Full

Respuesta correcta: D
https://aprenderedes.com

https://aprenderedes

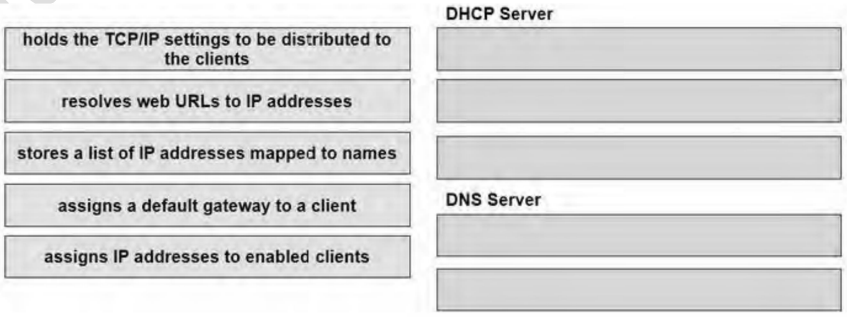
67. Consulte la presentación.



Un ingeniero está configurando el router New York para llegar a la interfaz Lo1 del router de Atlanta utilizando la interfaz Se0/0/0 como la ruta principal.
¿Qué dos comandos deben configurarse en el router New York para que pueda alcanzar la interfaz Lo1 del router de Atlanta a través de Washington cuando el enlace entre Nueva York y Atlanta se cae? (elija dos.)
A. Ipv6 route 2000::1/128 2012::1
B. Ipv6 route 2000::1/128 2012::1 5
C. Ipv6 route 2000::1/128 2012::2
D. Ipv6 route 2000::1/128 2023::2 5
E. Ipv6 route 2000::1/128 2023::3 5

Respuesta correcta: AE
https://aprenderedes.com

68. Arrastrar y soltar
Arrastre y suelte las funciones de la izquierda en los componentes de red correctos a la derecha.
Seleccionar y colocar:

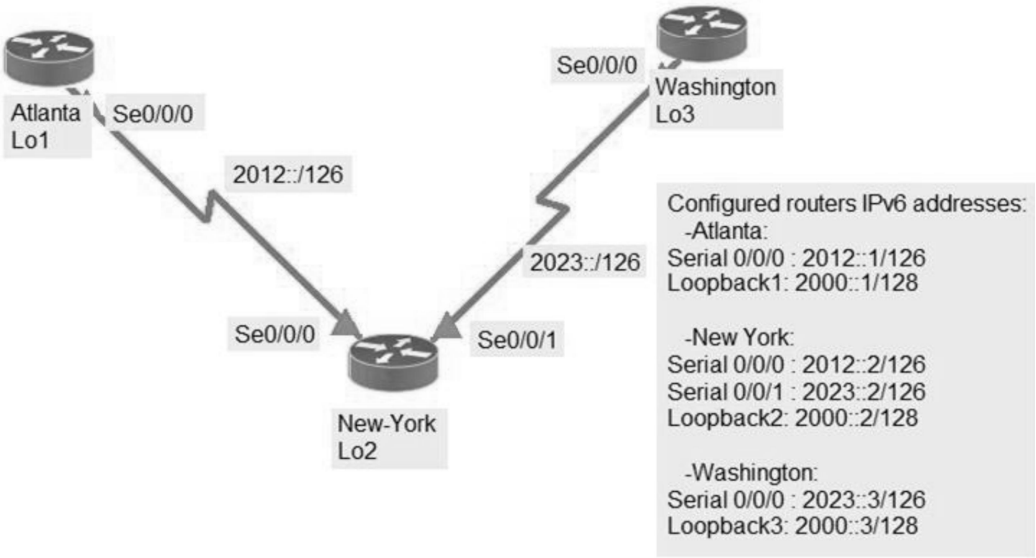


https://aprenderedes.com

Respuesta correcta:

https://aprenderedes.com

69. Consulte la presentación.



El router de Nueva York está configurado con rutas estáticas que apuntan a los sitios de Atlanta y Washington. ¿Qué dos tareas deben realizarse para que las interfaces Serial0/0/0 en los routers de Atlanta y Washington puedan comunicarse entre sí? (elija dos.)

A. Configure el comando **ipv6 route 2023 :: / 126 2012 :: 1** en el enrutador de Atlanta.

B. Configure el comando **ipv6 route 2012 :: / 126 2023 :: 2** en el enrutador Washington.

C. Configure el comando **ipv6 route 2012 :: / 126 2023 :: 1** en el enrutador Washington.

D. Configure el comando **ipv6 route 2023 :: / 126 2012 :: 2** en el enrutador Atlanta.

E. Configure el comando **ipv6 route 2012 :: / 126 s0 / 0/0** en el enrutador de Atlanta.

Respuesta correcta: BD

https://aprenderedes.com

70. Un router que ejecuta EIGRP ha aprendido la misma ruta de dos rutas diferentes. ¿Qué parámetro usa el router para seleccionar la mejor ruta?

A. as-path

B. distancia administrativa

C. métrica

D. costo

Respuesta correcta: C

https://aprenderedes.com

71. Consulte la presentación.

```
R1# show ip route

D    192.168.16.0/26 [90/2679326] via 192.168.1.1
R    192.168.16.0/24 [120/3] via 192.168.1.2
O    192.168.16.0/21 [110/2] via 192.168.1.3
i Li 192.168.16.0/27 [115/30] via 192.168.1.4
```

¿Qué ruta selecciona R1 para el tráfico destinado a 192.168.16.2?

A. 192.168.16.0/21

B. 192.168.16.0/24

C. 192.168.26.0/26

D. 192.168.16.0/27

Respuesta correcta: D

https://aprenderedes.com

72. Consulte la presentación.

```
Gateway of last resort is 10.12.0.1 to network 0.0.0.0

O*K2 0.0.0.0/0 [110/1] via 10.12.0.1, 00:00:01, GigabitEthernet0/0
     10.0.0.0/8 is variably subnetted, 2 subnets, 2 masks
C    10.0.0.0/24 is directly connected, GigabitEthernet0/0
L    10.0.0.2/32 is directly connected, GigabitEthernet0/0
C    10.13.0.0/24 is directly connected, GigabitEthernet0/1
L    10.13.0.2/32 is directly connected, GigabitEthernet0/1
```

Si configura una ruta estática por defecto en el router con el comando **ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 10.13.0.1 120**, ¿cómo responde el router?

A. Comienza a enviar tráfico sin una entrada coincidente específica en la tabla de enrutamiento a GigabitEthernet0 /1.

B. Reemplaza inmediatamente la ruta OSPF existente en la tabla de enrutamiento con la ruta estática recién configurada.

C. Comienza a balacear el tráfico entre las dos rutas predeterminadas.

D. Ignora la nueva ruta estática hasta que se elimine la ruta predeterminada OSPF existente.

Respuesta correcta: D

https://aprenderedes.com

http://aprenderedes.com

73. Arrastrar y soltar

Arrastre y suelte los componentes WLAN desde la izquierda en las descripciones correctas a la derecha.

access point	device that manages access points
virtual interface	device that provides Wi-Fi devices with a connection to a wired network
dynamic interface	used for out of band management of a WLC
service port	used to support mobility management of the WLC
wireless LAN controller	applied to the WLAN for wireless client communication

Respuesta correcta:

	wireless LAN controller
	access point
	service port
	virtual interface
	dynamic interface

https://aprenderedes.com

74. ¿Qué dos acciones realiza el mecanismo Weighted Random Early Detection? (elija dos.)

A. Es compatible con el descubrimiento de protocolos.

B. Garantiza la entrega de paquetes de alta prioridad.

C. Puede identificar diferentes flujos con un alto nivel de granularidad.

D. Puede mitigar la congestión evitando que la cola se llene.

E. Descarta los paquetes de menor prioridad antes de que descarte los paquetes de mayor prioridad.

Respuesta correcta: DE

https://aprenderedes.com

75. Si se envía un mensaje del tipo **notice-level** a un servidor syslog, ¿qué evento ha ocurrido?

A. Un dispositivo de red se ha reiniciado.

B. Se está ejecutando una operación de depuración.

C. Una instancia de enrutamiento esta fluctuando.

D. Una inspección ARP ha fallado.

Respuesta correcta: C

https://aprenderedes.com

https://aprenderedes.com

76. Consulte la presentación.

```
R2#show ip nat translations
Pro  Inside global      Inside local     Outside local      Outside global
tcp  172.23.104.3:43268 10.4.4.4:43268   172.23.103.10:23   172.23.103.10:23
tcp  172.23.104.4:45507 10.4.4.5:45507   172.23.103.10:80   172.23.103.10:80
```

Un ingeniero configuró las traducciones NAT y ha verificado que la configuración es correcta. ¿Qué dirección IP es la IP de origen?

A. 10.4.4.4

B. 10.4.4.5

C. 172.23.103.10

D. 172.23.104.4

Respuesta correcta: C

https://aprenderedes.com

77. ¿Qué dos tareas deben realizarse para configurar NTP en un servidor de confianza en modo cliente en un solo dispositivo de red? (elija dos.)

A. Habilite la autenticación NTP.

B. Verifique la zona horaria.

C. Especifique la dirección IP del servidor NTP.

D. Configure la clave privada del servidor NTP.

E. Desactiva las transmisiones NTP.

Respuesta correcta: CD

https://aprenderedes.com

78. Consulte la presentación.

```
ip arp inspection vlan 5-10
interface fastethernet 0/1
   switchport node access
   switchport access vlan 5
```

¿Cuál es el efecto de esta configuración?

A. El switch descarta todo el tráfico ARP entrante con enlaces de direcciones MAC a IP no válidos.

B. Todos los paquetes ARP son descartados por el conmutador.

C. El tráfico de salida se pasa solo si el destino es un servidor DHCP.

D. Todo el tráfico de entrada y salida se descarta porque la interfaz no es de confianza.

Respuesta correcta: A

https://aprenderedes.com

https://aprenderedes.com

79. ¿Qué comando permite que un router se convierta en un cliente DHCP?
A. ip address dhcp
B. ip dhcp client
C. ip helper-address
D. ip dhcp pool

Respuesta correcta: B
https://aprenderedes.com

80. ¿Cuál de los siguientes NO es una característica de Open Shortest Path First (OSPF)?
A. Es un protocolo de enrutamiento propiedad de Cisco
B. Tiene una distancia administrativa predeterminada de 110
C. Soporta autenticación
D. Utiliza el coste como la métrica predeterminada

Respuesta correcta: A
https://aprenderedes.com

81. Cuando se utiliza una VPN de sitio a sitio, ¿qué protocolo es responsable del transporte de los datos del usuario?
A. IPsec
B. IKEv1
C. MD5
D. IKEv2

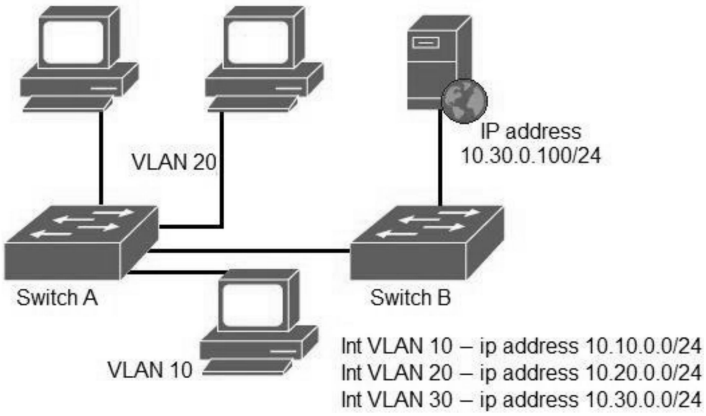
Respuesta correcta: A
https://aprenderedes.com

82. Un ingeniero de red debe hacer una copia de seguridad de 20 configuraciones de distintos routers de red a nivel mundial dentro de un entorno de cliente. ¿Qué protocolo le permite al ingeniero realizar esta función utilizando el Cisco IOS MIB?
A. ARP
B. SNMP
C. SMTP
D. CDP

Respuesta correcta: B
https://aprenderedes.com

https://aprenderedes.com

83. Consulte la presentación.



Un ingeniero de red debe bloquear el acceso de todos los PC de la VLAN 20 al servidor web a través de HTTP. Todas los demás PC deben poder acceder al servidor web. ¿Qué configuración se aplica al Switch A para realizar la tarea?

A.

```
config t
ip access-list extended wwwblock
permit ip any any
deny tcp any host 10.30.0.100 eq 80
int vlan 20
ip access-group wwwblock in
```

B.

```
config t
ip access-list extended wwwblock
permit ip any any
deny tcp any host 10.30.0.100 eq 80
int vlan 30
ip access-group wwwblock in
```

C.

```
config t
ip access-list extended wwwblock
deny tcp any host 10.30.0.100 eq 80
int vlan 10
ip access-group wwwblock in
```

D.

```
config t
ip access-list extended wwwblock
deny tcp any host 10.30.0.100 eq 80
permit ip any any
int vlan 20
ip access-group wwwblock in
```

Respuesta correcta: D

https://aprenderedes.com

84. ¿Qué comando evita que las contraseñas se almacenen en la configuración como texto sin formato en un enrutador o conmutador?

A. enable secret

B. enable password

C. service password-encryption
D. username cisco password encrypt

Respuesta correcta: C
https://aprenderedes.com

85. ¿Qué paquete del Enhanced Interior Gateway Routing Protocol NO se envía de manera confiable a través de la red?
A. Update
B. Query
C. Reply
D. Acknowledgement

Respuesta correcta: D
https://aprenderedes.com

86. Consulte la presentación.

```
ip arp inspection vlan 2
interface fastethernet 0/1
        switchport mode access
        switchport access vlan 2
```

¿Cuál es el efecto de esta configuración?
A. El puerto del switch permanece administrativamente inactivo hasta que la interfaz se conecta a otro switch.
B. La inspección dinámica de ARP está desactivada porque falta la ACL de ARP.
C. El estado de confianza de la interfaz del puerto del switch deja de ser confiable.
D. El puerto del switch permanece inactivo hasta que se configura para confiar o no en los paquetes entrantes.

Respuesta correcta: C
https://aprenderedes.com

87. ¿Cuál es la diferencia principal entre la autenticación y autorización AAA?
A. La autenticación identifica y verifica a un usuario que está intentando acceder a un sistema, y la autorización controla las tareas que el usuario puede realizar.
B. La autenticación controla los procesos del sistema a los que puede acceder un usuario, y la autorización registra las actividades que inicia el usuario.
C. La autenticación verifica un nombre de usuario y contraseña, y la autorización maneja la comunicación entre el agente de autenticación y la base de datos del usuario.

https://aprenderedes.com

D. La autenticación identifica a un usuario que está intentando acceder a un sistema, y la autorización valida la contraseña del usuario.

Respuesta correcta: A
https://aprenderedes.com

88. Al configurar una WLAN con WPA2 PSK en la GUI del Cisco Wireless LAN Controller, ¿qué dos formatos están disponibles para seleccionar? (elija dos.)
A. decimal
B. ASCII
C. hexadecimal
D. binario
E. base64

Respuesta correcta: BC
https://aprenderedes.com

89. Se le pide a un ingeniero que proteja los puertos no utilizados que están configurados en la VLAN por defecto en un switch. ¿Qué dos pasos cumplirán la solicitud? (elija dos.)
A. Configure los puertos como puertos troncales.
B. Habilite el Protocolo de descubrimiento de Cisco.
C. Configure el tipo de puerto como acceso en la VLAN 99.
D. Cierre administrativamente los puertos.
E. Configure los puertos en un EtherChannel.

Respuesta correcta: CD
https://aprenderedes.com

90. Un usuario de correo electrónico ha sido cautivado a hacer clic en un enlace en un correo electrónico enviado por la organización de seguridad de su empresa. La página web que abre informa que era segura, pero el enlace podría contener código malicioso.
¿Qué tipo de programa de seguridad existe?
A. conciencia del usuario
B. ataque de fuerza bruta
C. control de acceso físico
D. ataque de ingeniería social

Respuesta correcta: A
https://aprenderedes.com

https://aprenderedes.com

91. ¿Qué función del Cisco Wireless LAN Controller cuando está habilitada restringe el acceso de administración desde redes específicas?
A. TACACS
B. CPU ACL
C. Flex ACL
D. RADIUS

Respuesta correcta: B
https://aprenderedes.com

92. ¿Qué conjunto de acciones satisface el requisito de autenticación multifactorial?
A. El usuario ingresa un nombre de usuario y contraseña, y luego vuelve a ingresar las credenciales en una segunda pantalla.
B. El usuario ingresa una clave y luego hace clic en un enlace de correo electrónico.
C. Los usuarios ingresan un nombre de usuario y una contraseña, y luego hacen clic en una notificación en una aplicación de autenticación en un dispositivo móvil.
D. El usuario ingresa un PIN en un token RSA y luego ingresa la clave RSA mostrada en una pantalla de inicio de sesión.

Respuesta correcta: C
https://aprenderedes.com

93. ¿Qué configuración se necesita para generar una clave RSA para SSH en un router?
A. Configure el acceso VTY.
B. Configure la versión de SSH.
C. Asignar un nombre de dominio DNS.
D. Crear un usuario con una contraseña.

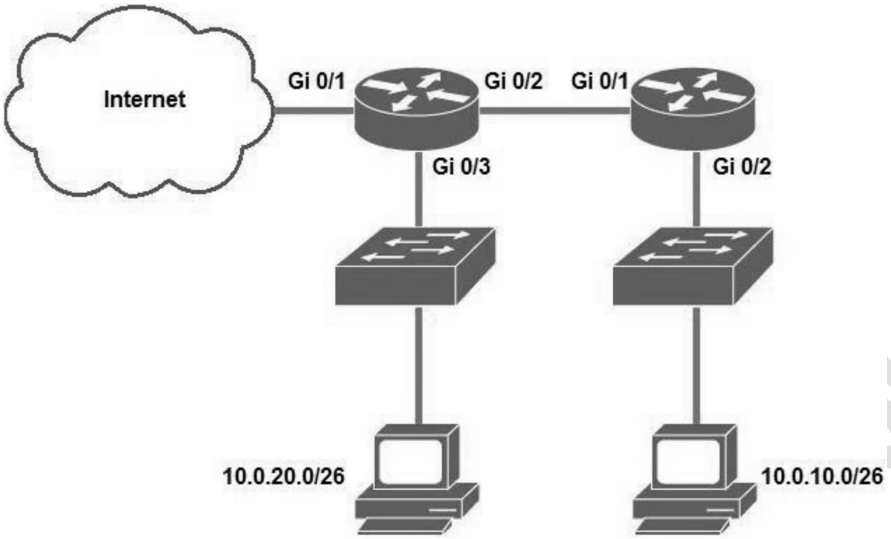
Respuesta correcta: C
https://aprenderedes.com

94. ¿Qué tipo de encriptación inalámbrica se usa para WPA2 en modo de clave previamente compartida?
A. AES-128
B. TKIP con RC4
C. AES-256
D. RC4

Respuesta correcta: C
https://aprenderedes.com

https://aprenderedes.com

95. Consulte la presentación.




```
R2# config t
R2(config)#access-list 101 deny tcp 10.0.20.0 0.0.0.63
10.0.10.0 0.0.0.63 eq smtp
R2(config)#access-list 101 deny tcp 10.0.20.0 0.0.0.63
10.0.10.0 0.0.0.63 eq www
R2(config)#int gi0/2
R2(config-if)# ip access-group 101 in
```

Se ha configurado y aplicado una ACL extendida al router R2. La configuración no funcionó según lo previsto. ¿Qué dos cambios detienen el tráfico saliente en los puertos TCP 25 y 80 a 10.0.20.0/26 desde la subred 10.0.10.0/26 mientras aún permiten el resto del tráfico? (elija dos.)

A. Agregue un " permit ip any any " al final de ACL 101 para el tráfico permitido.

B. Agregue un" permit ip any any " al comienzo de ACL 101 para el tráfico permitido.

C. La ACL debe moverse a la interfaz Gi0/1 saliente en R2.

D. Las IP de origen y destino deben intercambiarse en ACL 101.

E. La ACL debe configurarse la interfaz Gi0/2 entrante en R1.

Respuesta correcta: AD

https://aprenderedes.com

96. Un ingeniero debe configurar una WLAN utilizando el tipo de cifrado más fuerte para WPA2-PSK. ¿Qué cifra cumple el requisito de configuración?

A. WEP

B. AES

C. RC4

D. TKIP

Respuesta correcta: B

https://aprenderedes.com

97. Consulte la presentación.

```
Port Security              :  Enabled
Port Status                :  Secure-up
Violation Mode             :  Protect
Aging Time                 :  5 mins
Aging Type                 :  Inactivity
SecureStatic Address Aging :  Disabled
Maximum MAC Addresses      :  3
Total MAC Addresses        :  3
Configured MAC Addresses   :  1
Sticky MAC Addresses       :  2
Last Source Address:Vlan   :  0001.0fAA.33BB:1
Security Violation Count   :  0
```

¿Qué dos afirmaciones sobre la interfaz que generó la salida son verdaderas? (elija dos.)

A. las direcciones MAC aprendidas se eliminan después de cinco minutos de inactividad

B. la interfaz pasa a **error-diabled** si los paquetes llegan desde una nueva dirección de origen desconocida

C. ha aprendido dinámicamente dos direcciones MAC seguras

D. ha aprendido dinámicamente tres direcciones MAC seguras

E. el contador de violación de seguridad aumenta si los paquetes llegan desde una nueva dirección de origen desconocida

Respuesta correcta: CE

https://aprenderedes.com

98. ¿Qué dos métodos de codificación son compatibles con las API REST? (elija dos.)

A. SGML

B. YAML

C. XML

D. JSON

E. EBCDIC

Respuesta correcta: CD

https://aprenderedes.com

99. ¿Qué enunciado compara correctamente las redes tradicionales y las redes basadas en controladores?

R. Solo las redes basadas en controladores desacoplan el plano de control y el plano de datos.

B. Las redes tradicionales y basadas en el controlador resumen las políticas de las configuraciones del dispositivo.

C. Solo las redes tradicionales admiten de forma nativa la gestión centralizada.

D. Solo las redes tradicionales ofrecen un plano de control centralizado.

https://aprenderedes.com

Respuesta correcta: A
https://aprenderedes.com

100. ¿Cuáles son los dos beneficios de la automatización de redes? (elija dos.)

A. hardware reducido
B. costos operativos reducidos
C. cambios más rápidos con resultados más confiables
D. menos fallas de red
E. mayor seguridad de la red

Respuesta correcta: BC
https://aprenderedes.com

101. ¿Qué salida muestra una representación correcta de datos JSON?

A.
```
{
  "response": {
  "taskld": {};
  "url": "string"
  };
  "version": "string"
}
```

B.
```
{
  "response"- {
  "taskld"- {},
  "url"- "string"
  },
  "version"- "string"
}
```

C.
```
{
  "response": {
  "taskld": {},
  "url": "string"
  },
  "version": "string"
}
```

D.
```
{
  "response". {
  "taskld". {};
  "url". "string"
  };
  "version". "string"
}
```

Respuesta correcta: C
https://aprenderedes.com

102. ¿Qué dos capacidades de Cisco DNA Center lo hacen más extensible? (elija dos.)

A. API REST que permiten que aplicaciones externas interactúen de forma nativa con Cisco DNA Center

https://aprenderedes.com

B. adaptadores que admiten todas las familias de software Cisco IOS
C. SDK multivendedor admiten la interacción con equipos de red de terceros
D. diseño modular que se puede actualizar según sea necesario
E. versiones personalizadas para pequeñas, medianas y grandes empresas

Respuesta correcta: AC
https://aprenderedes.com

103. ¿Cuáles son dos características de una red basada en controlador? (elija dos.)
A. Utiliza Telnet para informar problemas del sistema.
B. El administrador puede realizar actualizaciones de configuración desde la CLI.
C. Utiliza las API northbound and southbound para comunicarse entre capas arquitectónicas.
D. Descentraliza el plano de control, lo que permite que cada dispositivo tome sus propias decisiones de reenvío.
E. Mueve el plano de control a un punto central.

Respuesta correcta: CE
https://aprenderedes.com

104. ¿Qué son dos API southbound? (elija dos.)
A. Thrift
B. DSC
C. CORBA
D. NETCONF
E. OpenFlow

Respuesta correcta: DE
https://aprenderedes.com

105. ¿Qué diferencia a Cisco DNA Center de las aplicaciones tradicionales de administración de redes y su administración de redes?
A. Su diseño modular permite a alguien implementar diferentes versiones para satisfacer las necesidades específicas de una organización.
B. Solo admite el descubrimiento automático de elementos de red en una implementación nueva.
C. No admite alta disponibilidad de funciones de administración cuando se opera en modo de clúster.
D. Resume la política de la configuración real del dispositivo.

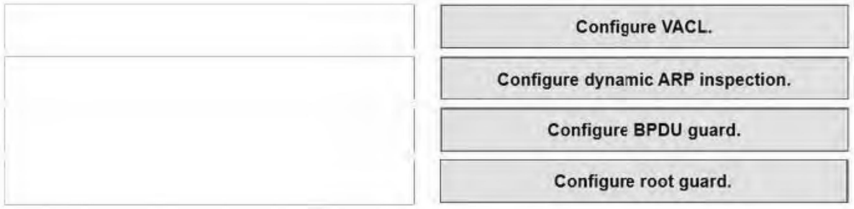
Respuesta correcta: D
https://aprenderedes.com

https://aprenderedes.com

106. Arrastrar y soltar

Arrastre y suelte las técnicas de mitigación de amenazas desde la izquierda sobre los tipos de amenaza o ataque que mitigan a la derecha.

Respuesta correcta:



https://aprenderedes.com

107. ¿Qué API se utiliza en arquitecturas basadas en controladores para interactuar con dispositivos perimetrales?

A. southbound
B. overlay
C. northbound
D. underlay

Respuesta correcta: A

https://aprenderedes.com

108. Una organización ha decidido comenzar a usar los servicios proporcionados por la nube. ¿Qué servicio en la nube le permite a la organización instalar su propio sistema operativo en una máquina virtual?

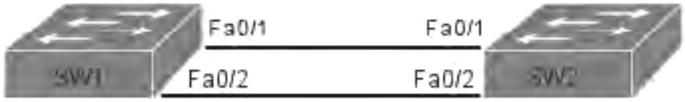
A. plataforma como servicio
B. red como servicio
C. software como servicio
D. infraestructura como servicio

Respuesta correcta: D

https://aprenderedes.com

https://aprenderedes.com

109. Consulte la presentación.



SW1

```
interface FastEthernet 0/1
  channel-group 1 mode auto
  switchport trunk encapsulation dot1q
  switchport mode trunk

interface FastEthernet 0/2
  channel-group 1 mode auto
  switchport trunk encapsulation dot1q
  switchport mode trunk
```

Un administrador de red está configurando un EtherChannel entre SW1 y SW2. Se muestra la configuración SW1. ¿Cuál es la configuración correcta para SW2?

A.
```
interface FastEthernet 0/1
  channel-group 1 mode active
  switchport trunk encapsulation dot1q
  switchport mode trunk
  interface FastEthernet 0/2
  channel-group 1 mode active
  switchport trunk encapsulation dot1q
  switchport mode trunk
```

B.
```
interface FastEthernet 0/1
  channel-group 2 mode auto
  switchport trunk encapsulation dot1q
  switchport mode trunk
  interface FastEthernet 0/2
  channel-group 2 mode auto
  switchport trunk encapsulation dot1q
  switchport mode trunk
```

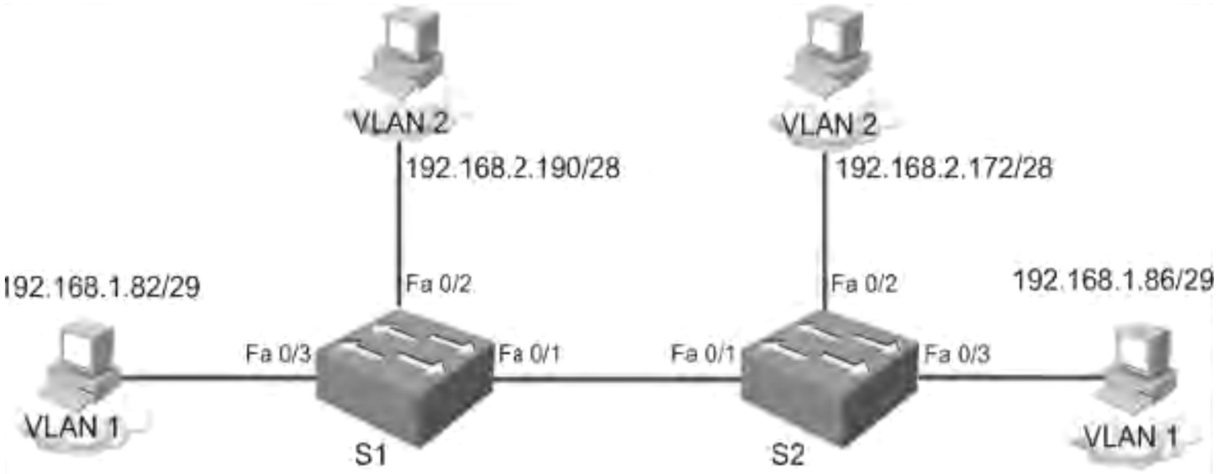
C.
```
interface FastEthernet 0/1
  channel-group 1 mode desirable
  switchport trunk encapsulation dot1q
  switchport mode trunk
  interface FastEthernet 0/2
  channel-group 1 mode desirable
  switchport trunk encapsulation dot1q
  switchport mode trunk
```

D.
```
interface FastEthernet 0/1
  channel-group 1 mode passive
  switchport trunk encapsulation dot1q
  switchport mode trunk
  interface FastEthernet 0/2
  channel-group 1 mode passive
  switchport trunk encapsulation dot1q
  switchport mode trunk
```

https://aprenderedes.com

Respuesta correcta: C
https://aprenderedes.com

110. Consulte la presentación.




```
S1#show interface trunk
Port      Mode      Encapsulation  Status      Native vlan
Fa0/1      on          802.1q       trunking       1

Port      Vlans allowed on trunk
Fa0/1      1-1005

Port      Vlans allowed and active in management domain
Fa0/1      1,2
```

```
S2#show interface trunk
Port      Mode      Encapsulation  Status      Native vlan
Fa0/1      on          802.1q       trunking       2

Port      Vlans allowed on trunk
Fa0/1      1-1005

Port      Vlans allowed and active in management domain
Fa0/1      1,2
```

Se envía una trama en la VLAN 1 en el switch S1 al switch S2 donde se recibe la trama en la VLAN 2.
¿Qué causa este comportamiento?
A. desajustes del modo troncal
B. permitiendo solo VLAN 2 en el destino
C. desajustes de VLAN nativos
D. VLAN que no corresponden a una subred IP única

Respuesta correcta: C

https://aprenderedes.com

111. ¿Cuáles son las dos mejoras que OSPFv3 admite sobre OSPFv2? (elija dos.)

A. Requiere el uso de ARP.

B. Puede soportar múltiples subredes IPv6 en un solo enlace.

C. Es compatible con hasta 2 instancias de OSPFv3 a través de un enlace común.

D. Se enruta a través de enlaces en lugar de a través de redes.

Respuesta correcta: BD

https://aprenderedes.com

112. Consulte la presentación.

```
R1#show ip route
Gateway of last resort is 10.85.33.14 to network 0.0.0.0
D*EX  0.0.0.0/0
                [170/257024] via 10.85.33.14, 7w0d,  TenGigabitEthernet0/2/0, 100
                [170/257024] via 10.85.33.10, 7w0d,  TenGigabitEthernet0/1/0, 100
          10.0.0.0/8 is variably subnettted, 6692 subnets, 20 masks
B               10.0.0.0/8  [20/0]  via 10.48.144.14, 1w5d
D  EX           10.0.1.0/24
                [170/51968] via 10.85.33.14, 7w0d,  TenGigabitEthernet0/2/0, 100
                [170/51968] via 10.85.33.10, 7w0d,  TenGigabitEthernet0/1/0, 100
D  EX           10.0.2.0/24
                [170/51968] via 10.85.33.14, 7w0d,  TenGigabitEthernet0/2/0, 100
                [170/51968] via 10.85.33.10, 7w0d,  TenGigabitEthernet0/1/0, 100
D  EX           10.0.4.0/24
                [170/51968] via 10.85.33.14, 7w0d,  TenGigabitEthernet0/2/0, 100
                [170/51968] via 10.85.33.10, 7w0d,  TenGigabitEthernet0/1/0, 100
D  EX           10.0.8.0/24
                [170/51968] via 10.85.33.14, 7w0d,  TenGigabitEthernet0/2/0, 100
                [170/51968] via 10.85.33.10, 7w0d,  TenGigabitEthernet0/1/0, 100
D  EX           10.0.16.0/24
                [170/51968] via 10.85.33.14, 7w0d,  TenGigabitEthernet0/2/0, 100
                [170/51968] via 10.85.33.10, 7w0d,  TenGigabitEthernet0/1/0, 100
D  EX           10.0.32.0/24
                [170/51968] via 10.85.33.14, 7w0d,  TenGigabitEthernet0/2/0, 100
                [170/51968] via 10.85.33.10, 7w0d,  TenGigabitEthernet0/1/0, 100
B               10.1.96.0/23  [20/0]  via 10.111.33.217, 2w3d
B               10.1.96.0/24  [20/0]  via 10.111.33.217, 2w3d
B               10.1.97.0/24  [20/0]  via 10.111.33.217, 2w3d
D  EX           10.1.255.240/28
                [170/51968] via 10.85.33.14, 7w0d,  TenGigabitEthernet0/2/0, 100
                [170/51968] via 10.85.33.10, 7w0d,  TenGigabitEthernet0/1/0, 100
D  EX           10.2.0.0/16
                [170/51968] via 10.85.33.14, 7w0d,  TenGigabitEthernet0/2/0, 100
                [170/51968] via 10.85.33.10, 7w0d,  TenGigabitEthernet0/1/0, 100
B               10.2.0.0/24  [20/0]  via 10.48.144.14, 4w5d
B               10.2.96.0/23  [20/0]  via 10.48.144.14, 4w5d
B               10.2.96.0/24  [20/0]  via 10.48.144.14, 3w1d
B               10.2.97.0/24  [20/0]  via 10.48.144.14, 4w5d
D  EX           10.3.0.0/16
                [170/51968] via 10.85.33.14, 7w0d,  TenGigabitEthernet0/2/0, 100
                [170/51968] via 10.85.33.10, 7w0d,  TenGigabitEthernet0/1/0, 100
B               10.5.1.0/24  [20/0]  via 10.111.33.217, 1w4d
B               10.5.5.0/24  [20/0]  via 10.111.33.217, 4w3d
B               10.6.0.0/24  [20/0]  via 10.111.33.217, 3w5d
```

¿Qué dos afirmaciones sobre el entorno de red del enrutador R1 deben ser verdaderas? (elija dos.)

A. Hay 20 máscaras de red diferentes dentro de la red 10.0.0.0/8

B. Se definió una ruta estática predeterminada a 10.85.33.14

C. Diez rutas tienen el mismo equilibrio de carga entre Te0/1/0.100 y Te0/2/0.100

D. La red 10.0.0.0/8 se aprendió a través de EIGRP externo

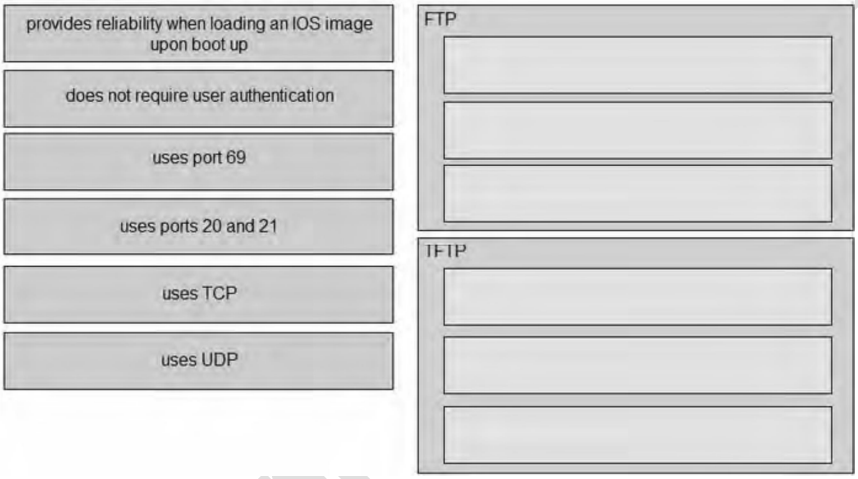
E. La distancia administrativa de EIGRP se cambió manualmente de 90 a 170

Respuesta correcta: AC

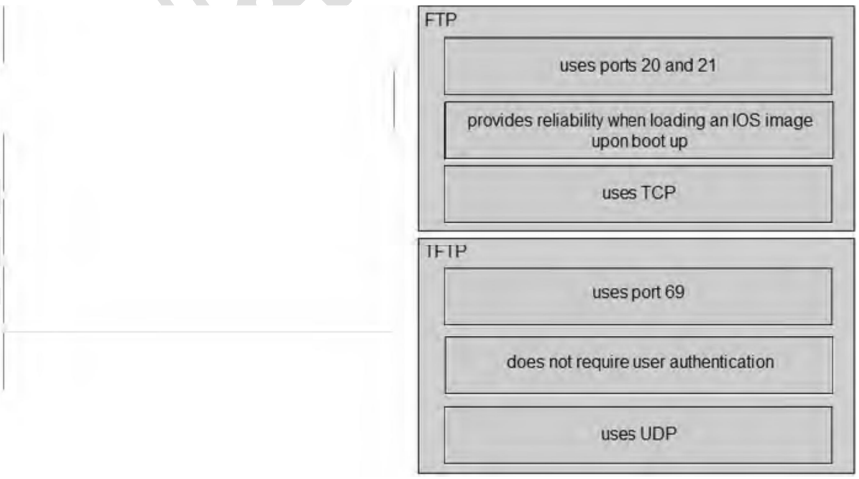
https://aprenderedes.com

113. Arrastrar y soltar

Arrastre y suelte las descripciones de los protocolos de transferencia de archivos de la izquierda en los protocolos correctos de la derecha.



Respuesta correcta:



https://aprenderedes.com

114. ¿Cuáles son tres características de una dirección IPv6 anycast? (elija tres.)

A. modelo de comunicación uno a muchos

B. modelo de comunicación uno a más cercano
C. modelo de comunicación de cualquiera a muchos
D. una dirección IPv6 única para cada dispositivo en el grupo
E. la misma dirección para múltiples dispositivos en el grupo
F. entrega de paquetes a la interfaz de grupo más cercana al dispositivo emisor

Respuesta correcta: BEF
https://aprenderedes.com

115. ¿Qué opción es una dirección IPv6 válida?
A. 2001: 0000: 130F :: 099a :: 12a
B. 2002: 7654: A1AD: 61: 81AF: CCC1
C. FEC0: ABCD: WXYZ: 0067 :: 2A4
D. 2004: 1: 25A4: 886F :: 1

Respuesta correcta: D
https://aprenderedes.com

116. ¿Qué dos afirmaciones describen las características del direccionamiento de IPv6 unicast? (elija dos.)
A. Las Global addresses comienzan con 2000::/3.
B. Las Link-local addresses comienzan con FE00:/12.
C. Las Link-local addresses comienzan con FF00::/10.
D. Solo hay una dirección de loopback y es :: 1.
E. Si se asigna una dirección global a una interfaz, entonces esa es la única dirección permitida para la interfaz.

Respuesta correcta: AD
https://aprenderedes.com

117. ¿En qué dos formatos se puede escribir la dirección IPv6 fd15: 0db8: 0000: 0000: 0700: 0003: 400F: 572B? (elija dos.)
A. fd15: 0db8: 0000: 0000: 700: 3: 400F: 527B
B. fd15 :: db8 :: 700: 3: 400F: 527B
C. fd15: db8: 0 :: 700: 3: 4F: 527B
D. fd15: 0db8 :: 7: 3: 4F: 527B
E. fd15: db8 :: 700: 3: 400F: 572B

Respuesta correcta: AE
https://aprenderedes.com

https://aprenderedes.com

118. ¿Cuál es la notación alternativa para la dirección IPv6 B514: 82C3: 0000: 0000: 0029: EC7A: 0000: EC72?

A. B514: 82C3: 0029: EC7A: EC72

B. B514: 82C3 :: 0029: EC7A: EC72

C. B514: 82C3: 0029 :: EC7A: 0000: EC72

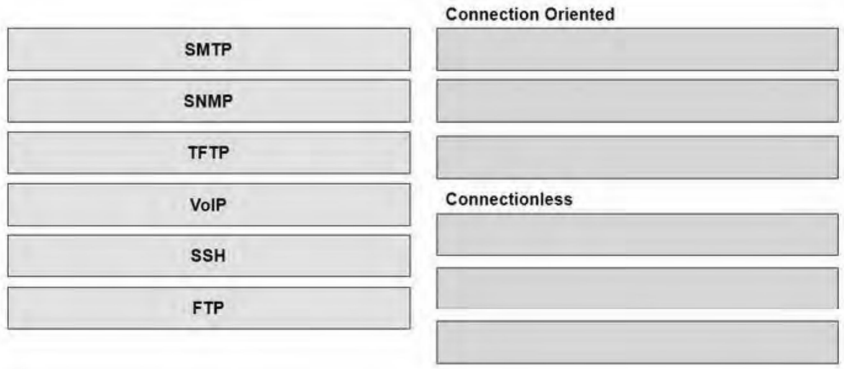
D. B514: 82C3 :: 0029: EC7A: 0: EC72

Respuesta correcta: D

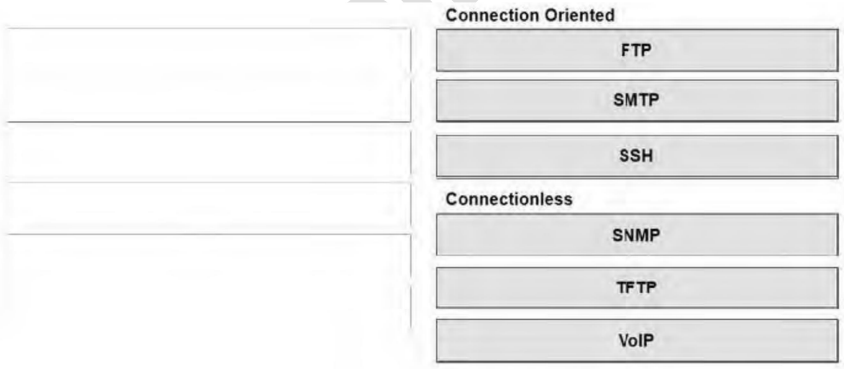
https://aprenderedes.com

119. Arrastrar y soltar

Arrastre y suelte los protocolos de red desde la izquierda en los servicios de transporte correctos a la derecha.



Respuesta correcta:



https://aprenderedes.com

120. ¿Cuál es una dirección IPv6 es válida?

A. 2001: 0db8: 0000: 130F: 0000: 0000: 08GC: 140B

B. 2001: 0db8: 0: 130H :: 87C: 140B

C. 2031 :: 130F :: 9C0: 876A: 130B

D. 2031: 0: 130F :: 9C0: 876A: 130B

Respuesta correcta: D

https://aprenderedes.com

121. ¿Cuáles son las dos características de IPv6? (elija dos.)

A. anycast
B. broadcast
C. multicast
D. podcast
E. allcast

Respuesta correcta: AC
https://aprenderedes.com

122. Consulte la presentación.

Port Security	:	Enabled
Port Status	:	Secure-up
Violation Mode	:	Protect
Aging Time	:	0 mins
Aging Type	:	Absolute
SecureStatic Address Aging	:	Disabled
Maximum MAC Addresses	:	4
Total MAC Addresses	:	3
Configured MAC Addresses	:	1
Sticky MAC Addresses	:	2
Last Source Address:Vlan	:	0001.0fAA.33BB:1
Security Violation Count	:	0

¿Qué dos eventos ocurren en la interfaz, si los paquetes de una dirección de origen desconocida llegan después de que la interfaz aprende el número máximo de direcciones MAC seguras? (elija dos.)

A. El contador de violación de seguridad no se incrementa
B. El LED del puerto se apaga
C. La interfaz está error-disabled
D. Se genera un mensaje de syslog
E. La interfaz elimina el tráfico de una dirección MAC desconocida

Respuesta correcta: AE
https://aprenderedes.com

123. ¿Qué comando habilita el reenvío de IPv6 en un router Cisco?

A. ipv6 local
B. ipv6 host
C. ipv6 unicast-routing
D. ipv6 neighbor

Respuesta correcta: C
https://aprenderedes.com

https://aprenderedes.com

124. ¿Qué dirección IPv6 es equivalente a la dirección de loopback IPv4 127.0.0.1?

A. :: 1

B. ::

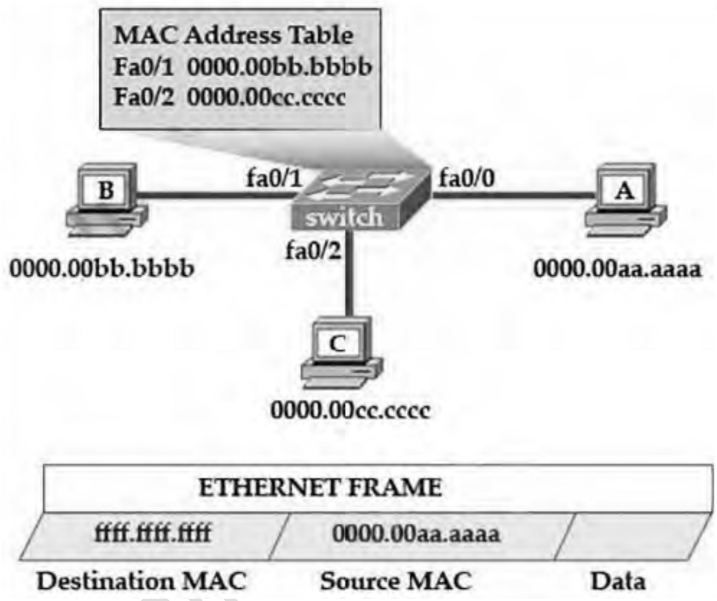
C. 2000 :: / 3

D. 0 :: / 10

Respuesta correcta: A

https://aprenderedes.com

125. Consulte la presentación.



La tabla de direcciones MAC se muestra en su totalidad. La trama de Ethernet que se muestra llega al switch. ¿Qué dos operaciones realizará el switch cuando reciba esta trama? (elija dos.)

A. El switch no reenviará una trama con esta dirección MAC de destino.

B. La trama se reenviará de todos los puertos del switch.

C. La dirección MAC de ffff.ffff.ffff se agregará a la tabla de direcciones MAC.

D. La trama se reenviará de todos los puertos de switch activos, excepto del puerto fa0/0.

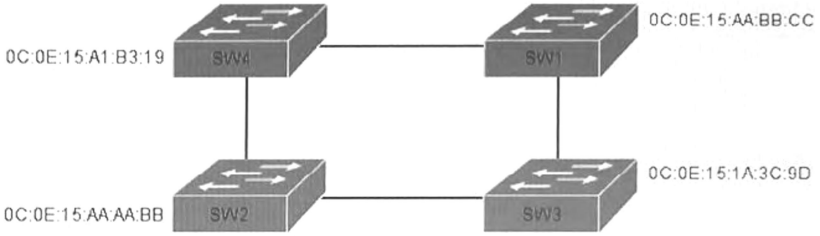
E. La dirección MAC de 0000.00aa.aaaa se agregará a la tabla de direcciones MAC.

F. La trama se reenviará solo de fa0/0 y fa0/1.

Respuesta correcta: DE

https://aprenderedes.com

126. Consulte la presentación.



¿Qué switch en esta configuración se convierte en el puente raíz?

A. SW1

B. SW2

C. SW3

D. SW4

Respuesta correcta: C

https://aprenderedes.com

127. Consulte la presentación.

```
Port Security                  : Enabled
Port Status                    : Secure-shutdown
Violation Mode                 : Shutdown
Aging Time                     : 0 mins
Aging Type                     : Absolute
SecureStatic Address Aging     : Disabled
Maximum MAC Addresses          : 2
Total MAC Addresses            : 2
Configured MAC Addresses       : 0
Sticky MAC Addresses           : 2
Last Source Address:Vlan       : 0001.0rAA.33BB:1
Security Violation Count       : 1
```

¿Qué dos afirmaciones sobre la interfaz que generó la salida son verdaderas? (elija dos.)

A. Dos direcciones MAC seguras se configuran manualmente en la interfaz.

B. Se genera un mensaje de syslog cuando el número máximo de direcciones MAC seguras está en la interfaz.

C. La interfaz está **err-disabled**.

D. La interfaz aprendió dinámicamente dos direcciones MAC seguras.

E. Se genera un Trap SNMP cuando se alcanza el número máximo de direcciones MAC seguras en la interfaz.

Respuesta correcta: DE

https://aprenderedes.com

128. ¿Qué opción sobre JSON es verdadera?

A. usa etiquetas predefinidas o corchetes angulares (<>) para delimitar el texto marcado

https://aprenderedes.com

B. se usa para describir datos estructurados que incluyen matrices
C. utilizado para almacenar información
D. similar a HTML, es más detallado que XML

Respuesta correcta: B
https://aprenderedes.com

129. Consulte la presentación.

```
Port Security                    :  Enabled
Port Status                      :  Secure-up
Violation Mode                   :  Shutdown
Aging Time                       :  0 mins
Aging Type                       :  Absolute
SecureStatic Address Aging       :  Disabled
Maximum MAC Addresses            :  5
Total MAC Addresses              :  1
Configured MAC Addresses         :  1
Sticky MAC Addresses             :  0
Last Source Address:Vlan         :  0001.0fAA.33BB:1
Security Violation Count         :  0
```

¿Qué afirmación sobre la interfaz que generó la salida es verdadera?
A. Cinco direcciones MAC seguras se aprenden dinámicamente en la interfaz.
B. Se genera un mensaje de syslog cuando ocurre una violación.
C. Una dirección MAC segura se configura manualmente en la interfaz.
D. Una dirección MAC segura se configura dinámicamente en la interfaz.

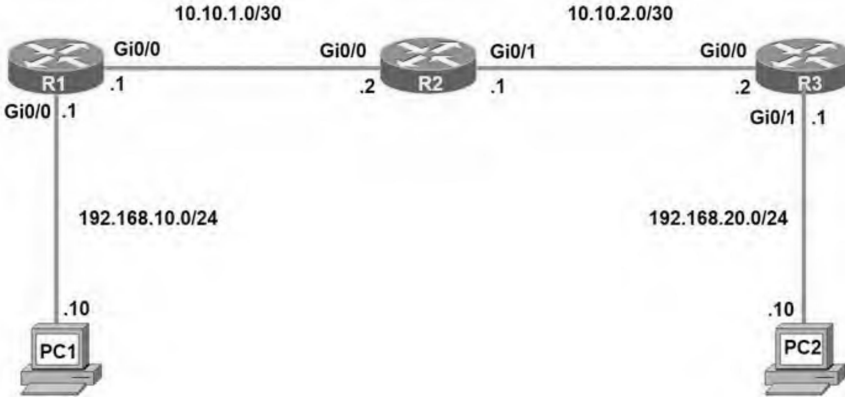
Respuesta correcta: C
https://aprenderedes.com

130. ¿Qué tipo de dirección es la dirección IP pública de un dispositivo NAT?
A. outside global
B. outsdwde local
C. inside global
D. insride local
E. outside public
F. inside public

Respuesta correcta: C
https://aprenderedes.com

https://aprenderedes.com

131. Consulte la presentación.



Cuando la PC1 envía un paquete a la PC2, ¿qué dirección IP de origen y destino tiene el paquete cuando llega a la interfaz Gi0/0 en el enrutador R2?

A. origen 192.168.10.10 y destino 10.10.2.2

B. origen 192.168.20.10 y destino 192.168.20.1

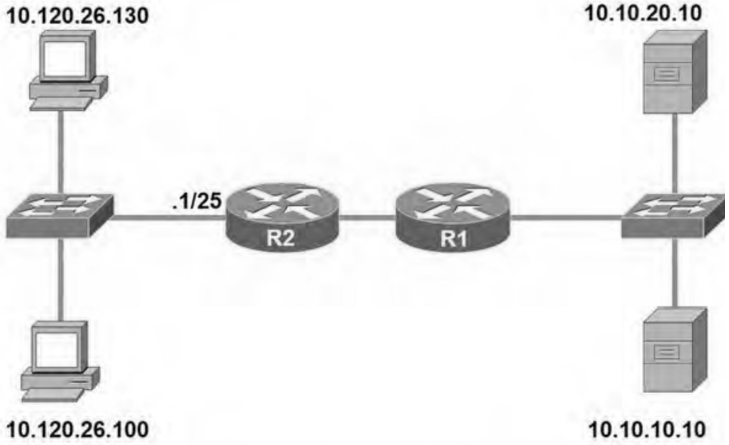
C. origen 192.168.10.10 y destino 192.168.20.10

D. origen 10.10.1.1 y destino 10.10.2.2

Respuesta correcta: C

https://aprenderedes.com

132. Consulte la presentación.




```
R2
ip dhcp excluded-address 10.120.26.1 10.120.26.10

ip dhcp pool VLAN120
    network 10.120.26.0 255.255.255.0
    default-router 10.120.26.1
```

Los usuarios de su oficina se quejan de que no pueden conectarse a los servidores en un sitio remoto. Al solucionar problemas, descubre que puede alcanzar con éxito los servidores desde el router R2.

¿Cuál es la razón más probable por la que los otros usuarios están experimentando fallas en la conexión?

A. los puertos de interfaz se cierran en los servidores remotos

B. El grupo de direcciones DHCP se ha agotado.

C. Falta el comando **ip helper-address** en la interfaz R2 que se conecta al switch

D. VLSM está mal configurado entre la interfaz del router y el grupo DHCP.

Respuesta correcta: D

https://aprenderedes.com

133. ¿Qué opción sobre JSON es verdadera?

A. Las matrices se escriben entre corchetes [ ]

B. se usa para describir datos booleanos que se incluyen entre comillas

C. utilizado para almacenar información

D. similar a HTML, es más detallado que XML

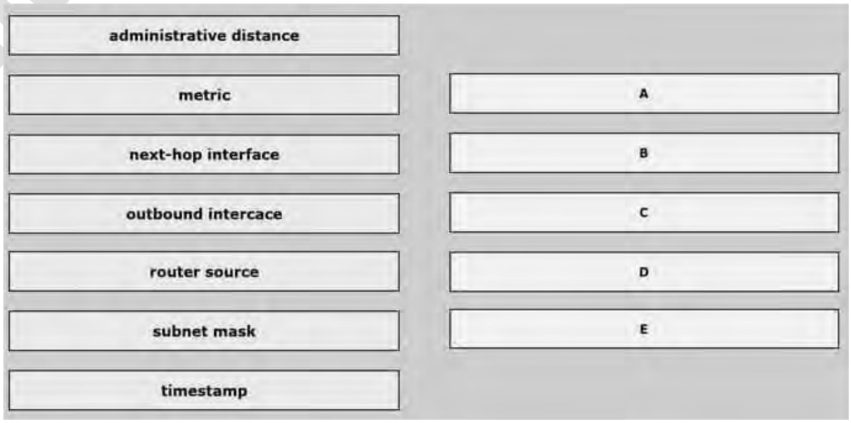
Respuesta correcta: A

https://aprenderedes.com

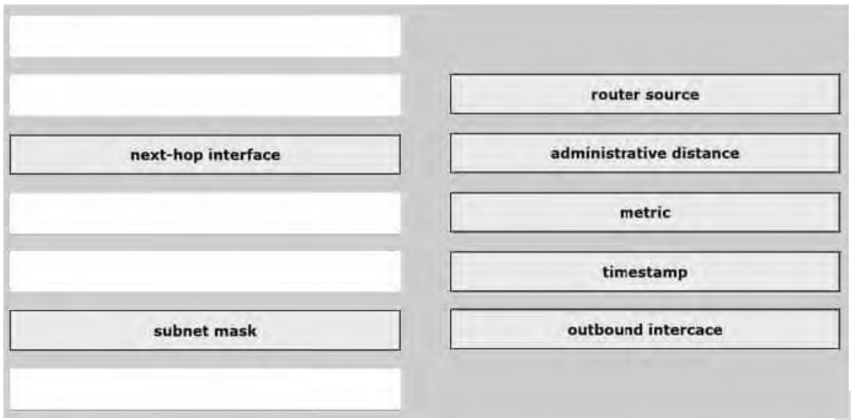
134. Consulte la presentación.

```
B*      0.0.0.0/0  [20/0]  via 10.111.11.93, 7w0d
        10.0.0.0/8 is variably subnetted, 187 subnets, 16 masks
0 E1        10.6.1.56/32 [110/31] via 10.153.0.10, 5w5d, GigabitEthernet0/0/2.2
0 E1        10.6.78.80/32 [110/31] via 10.153.0.10, 5w5d, GigabitEthernet0/0/2.2
0 IA        10.7.228.148/31 [110/11] via 10.153.0.10, 5w5d, GigabitEthernet0/0/2.2
0 IA        10.7.228.150/31
            [110/11] via 10.153.0.10, 5w5d, GigabitEthernet0/0/2.2
            [110/21] via 10.48.162.70, 5w5d, GigabitEthernet0/0/3
```

Arrastre y suelte los componentes de la tabla de enrutamiento a la izquierda en la letra correspondiente de la exposición a la derecha. No se utilizan todas las opciones.



Respuesta correcta:



https://aprenderedes.com

135. ¿Cuál de las siguientes es la codificación JSON de un diccionario o hash?

A. {“key”:“value”}
B. [“key”,“value”]
C. {“key”,“value”}
D. (“key”:“value”)

Respuesta correcta: A
https://aprenderedes.com

136. ¿Qué opción describe mejor una API?

A. Un convenio que describe cómo varios componentes se comunican e intercambian datos entre sí.
B. un estilo arquitectónico (versus un protocolo) para diseñar aplicaciones
C. un modelo cliente-servidor sin estado
D. solicitar un cierto tipo de datos especificando la ruta URL que modela los datos

Respuesta correcta: A
https://aprenderedes.com

137. ¿Qué comando verifica si alguna ACL IPv6 está configurada en un enrutador?

A. show ipv6 interface
B. show access-list
C. show ipv6 access-list
D. show ipv6 route

Respuesta correcta: C
https://aprenderedes.com

https://aprenderedes.com

138. ¿Qué comando puede ingresar para permitir que Telnet sea compatible además de SSH?

A. transport input telnet ssh

B. transport input telnet

C. no transport input telnet

D. privilege level 15

Respuesta correcta: A

https://aprenderedes.com

139. AAA significa autenticación, autorización y auditoria

A. falso

B. cierto

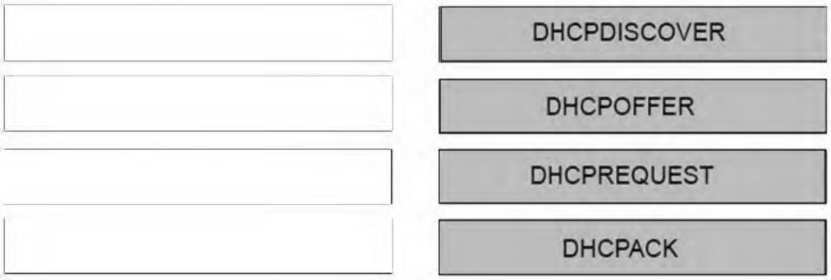
Respuesta correcta: B

https://aprenderedes.com

140. Arrastrar y soltar

Ordene los tipos de mensajes DHCP como ocurrirían entre un cliente DHCP y un servidor DHCP.

Respuesta correcta:



https://aprenderedes.com

https://aprenderedes.com

141. ¿Qué sucederá si configura el comando **logging trap debug** en un router?

A. Hace que el router envíe mensajes con niveles de gravedad más bajos al servidor syslog.

B. Hace que el router envíe todos los mensajes con los niveles de gravedad Advertencia, Error, Crítico y Emergencia al servidor syslog.

C. Hace que el router envíe todos los mensajes al servidor syslog.

D. Hace que el router deje de enviar todos los mensajes al servidor syslog.

Respuesta correcta: C

https://aprenderedes.com

142. ¿Qué comando Cisco IOS indicará que la interfaz GigabitEthernet 0/0 está configurada a través de DHCP?

A. show ip interface GigabitEthernet 0/0 dhcp

B. show interface GigabitEthernet 0/0

C. show ip interface dhcp

D. show ip interface GigabitEthernet 0/0

E. show ip interface GigabitEthernet 0/0 brief

Respuesta correcta: D

https://aprenderedes.com

143. ¿Cuál es el propósito del comando **show ip ospf interface**?

A. visualización de información de interfaz relacionada con OSPF

B. mostrar información general sobre los procesos de enrutamiento OSPF

C. visualización de información de vecinos OSPF por interfaz

D. visualización de información de vecinos OSPF por tipo de interfaz

Respuesta correcta: A

https://aprenderedes.com

144. ¿Para qué se puede usar el Cisco Discovery Protocol?

A. para permitir que un switch descubra los dispositivos que están conectados a sus puertos

B. para determinar la plataforma de hardware del dispositivo

C. para determinar las direcciones IP de los dispositivos Cisco conectados

D. Todo lo anterior

Respuesta correcta: D

https://aprenderedes.com

https://aprenderedes.com

145. ¿Cómo evita STP el reenvío de bucles en la capa 2 del modelo OSI?

A. TTL

B. reenvío de dirección MAC

C. evita colisiones

D. bloquea puertos

Respuesta correcta: D

https://aprenderedes.com

146. ¿Qué dos afirmaciones sobre la tecnología EtherChannel son ciertas? (elija dos.)

R. EtherChannel proporciona un mayor ancho de banda al agrupar las interfaces FastEthernet o Gigabit Ethernet existentes en un solo EtherChannel.

B. STP no bloquea los enlaces EtherChannel.

C. Puede configurar múltiples enlaces EtherChannel entre dos conmutadores, utilizando hasta un límite de dieciséis puertos físicos.

D. EtherChannel no permite compartir la carga del tráfico entre los enlaces físicos dentro de EtherChannel.

E. EtherChannel permite la redundancia en caso de que uno o más enlaces en EtherChannel fallen.

Respuesta correcta: AE

https://aprenderedes.com

147. ¿Qué tres afirmaciones sobre las direcciones MAC son correctas? (elija tres.)

A. Para comunicarse con otros dispositivos en una red, un dispositivo de red debe tener una dirección MAC única.

B. La dirección MAC también se conoce como la dirección IP.

C. La dirección MAC de un dispositivo debe ser configurada en Cisco IOS CLI por un usuario con privilegios administrativos.

D. Una dirección MAC contiene dos componentes principales, el primero de los cuales identifica al fabricante del hardware y el segundo de los cuales identifica de manera única el hardware.

E. Un ejemplo de una dirección MAC es 0A: 26: B8: D6: 65: 90.

F. Una dirección MAC contiene dos componentes principales, el primero de los cuales identifica la red en la que reside el host y el segundo que identifica de manera única el host en la red.

Respuesta correcta: ADE

https://aprenderedes.com

https://aprenderedes.com

148. ¿Qué tres afirmaciones sobre las características de la red son verdaderas? (elija tres.)

A. La velocidad es una medida acerca de la velocidad de datos en bits por segundo de un enlace determinado en la red.

B. La escalabilidad indica cuántos nodos hay actualmente en la red.

C. La topología lógica es la disposición de cables, dispositivos de red y sistemas finales.

D. La disponibilidad es una medida de la probabilidad de que la red esté disponible para su uso cuando sea necesario.

E. La confiabilidad indica la confiabilidad de los componentes que conforman la red.

Respuesta correcta: ADE

https://aprenderedes.com

149. ¿Qué dos afirmaciones sobre el propósito del modelo OSI son precisas? (elija dos.)

A. Define las funciones de red que ocurren en cada capa

B. Facilita la comprensión de cómo viaja la información a través de una red.

C. Los cambios en una capa no afectan a otra capa

Respuesta correcta: AB

https://aprenderedes.com

150. ¿Qué afirmación sobre la naturaleza de NAT sobrecargado es verdadera?

A. aplica una relación de uno a muchos a las direcciones IP internas

B. aplica una relación uno a uno a las direcciones IP internas

C. aplica una relación de muchos a muchos a las direcciones IP internas

D. solo se puede configurar en la interfaz Gigabit

Respuesta correcta: A

https://aprenderedes.com

151. Arrastrar y soltar

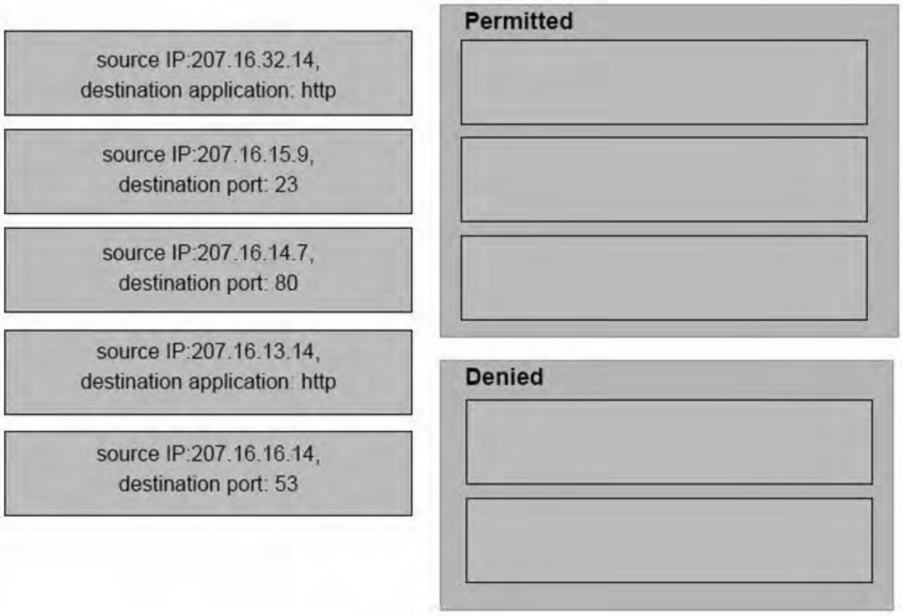
Se ha configurado una interfaz con la lista de acceso que se muestra a continuación.

```
access-list 107 deny tcp 207.16.12.0.0.0.3.255 any eq http
access-list 107 permit ip any any
```

Sobre la base de esa lista de acceso, arrastre cada paquete de información a la izquierda a la categoría apropiada en el

Derecha.

https://aprenderedes.com



Respuesta correcta:

https://aprenderedes.com

152. Algunos de los beneficios del uso de los firewall en una red pueden ser:

A. Previenen la exposición de los hosts y las aplicaciones de los propios usuarios.
B. Previenen la explotación de fallos en los propios servidores
C. Hace que la aplicación de una política de seguridad se torne compleja pero más sensible.
D. Mejora la administración de la seguridad de la red al reducir el control de acceso a la misma.

Respuesta correcta: D
https://aprenderedes.com

153. ¿Qué afirmación sobre las rutas estáticas y dinámicas es verdadera?
A. Las rutas dinámicas son configuradas manualmente por un administrador de red, mientras que las rutas estáticas se aprenden y ajustan automáticamente mediante un protocolo de enrutamiento.
B. Las rutas estáticas son configuradas manualmente por un administrador de red, mientras que las rutas dinámicas se aprenden y ajustan automáticamente mediante un protocolo de enrutamiento.
C. Las rutas estáticas le indican al router cómo reenviar paquetes a redes que no están conectadas directamente, mientras que las rutas dinámicas le dicen al router cómo reenviar paquetes a redes que están conectadas directamente.
D. Las rutas dinámicas le indican al router cómo reenviar paquetes a redes que no están conectadas directamente, mientras que las rutas estáticas le indican al router cómo reenviar paquetes a redes que están conectadas directamente.

Respuesta correcta: B
https://aprenderedes.com

154. ¿Qué comando se usa para configurar una ruta predeterminada estática IPv6?
A. ipv6 route ::/0 interface next-hop5
B. ipv6 route default interface next-hop
C. ipv6 route 0.0.0.0/0 interface next-hop
D. ip route 0.0.0.0/0 interface next-hop

Respuesta correcta: A
https://aprenderedes.com

155. ¿Qué afirmación es verdadera respecto a los NGIPS?
A. Los NGIPS están basados en la arquitectura abierta de Cisco.
B. Utilizan muchos recursos pero son más eficientes.
C. Son los nuevos sistemas de detección de intrusiones.
D. Puede detectar, calificar y tratar un problema una vez almacenado en el servidor

Respuesta correcta: A
https://aprenderedes.com

156. Usted es el administrador de red de su empresa y ha configurado el Protocolo de descubrimiento de Cisco (CDP) en su red. Recientemente notó que cuando los

https://aprenderedes.com

dispositivos envían grandes cantidades de anuncios de vecinos CDP, algunos dispositivos se bloquean. Decide deshabilitar CDP en el router.

¿Qué comando debes usar para lograr el objetivo?
A. no cdp run
B. set cdp disable
C. no cdp enable
D. no cdp advertise-v2

Respuesta correcta: A
https://aprenderedes.com

157. ¿Cuál NO es un rango válido para direcciones IP privadas?
A. 10.0.0.0 - 10.255.255.255
B. 172.16.0.0 - 172.31.255.255
C. 192.168.0.0 - 192.168.255.255
D. 192.255.255.255-193.0.0.0

Respuesta correcta: D
https://aprenderedes.com

158. ¿Cuál de los siguientes protocolos permite optimizar la ubicación del switch raíz por VLAN? (Elija todas las opciones que correspondan)
A. PVST +
B. RSTP
C. PVRST
D. STP

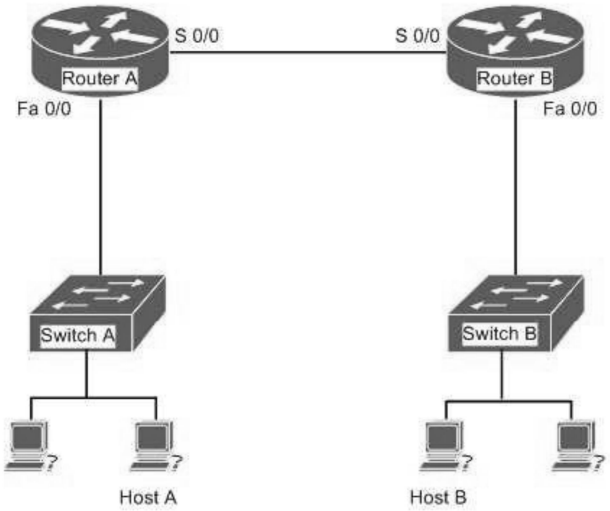
Respuesta correcta: AC
https://aprenderedes.com

159. Cuando un paquete se reenvía a través de una red de un host a otro host, ¿cuál de los siguientes campos en la trama de Ethernet cambiará en cada salto?
A. Dirección IP de origen
B. Dirección MAC de destino
C. Número de puerto de origen
D. Dirección IP de destino

Respuesta correcta: B
https://aprenderedes.com

https://aprenderedes.com

160. Su asistente acaba de terminar de configurar una pequeña red de prueba como parte de su entrenamiento. La red se configura como se muestra en el siguiente diagrama:



Al probar la configuración, encuentra que el Host A en el diagrama no puede hacer ping al Host B.

¿Cuál de los siguientes pares de conexiones se requieren para estar en la misma subred para que el Host A pueda hacer ping al Host B? (Elija todas las opciones que correspondan)

A. La dirección IP del host A y la dirección IP de la interfaz Fa0/0 del router A

B. La dirección IP de la interfaz Fa0/0 del router A y la dirección IP de la interfaz Fa0/0 del router B

C. La dirección IP del host A y la dirección IP de la interfaz Fa0/0 del router B

D. La dirección IP del Host A y la dirección IP del Switch A

E. La dirección IP de la interfaz S 0/0 del router A y la dirección IP de la interfaz S 0/0 del router B

F. La dirección IP del host A y la dirección IP del host B

G. La dirección IP del host B y la dirección IP de la interfaz Fa0/0 del router B

Respuesta correcta: AEG

https://aprenderedes.com

161. ¿Qué comando del Cisco Discovery Protocol (CDP) muestra la dirección IP de los dispositivos Cisco conectados directamente?

A. show cdp

B. show cdp devices

C. show cdp traffic

D. show cdp neighbors detail

Respuesta correcta: D

https://aprenderedes.com

https://aprenderedes.com

162. Su asistente está interesado en recopilar estadísticas sobre operaciones orientadas a la conexión. ¿Cuál de los siguientes debe hacerse para mejorar la precisión de la información recopilada?

A. configurar un **IP SLA responder** en el dispositivo de destino

B. configurar un **IP SLA responder** en el dispositivo origen

C. programar la operación en el dispositivo de destino

D. agregue el comando de verificación de datos a la configuración de la operación

Respuesta correcta: A

https://aprenderedes.com

163. Usted es el administrador de la red de su empresa. Ha instalado un nuevo router en su red. Desea establecer una conexión remota desde su PC al nuevo router para que se pueda configurar. No le preocupa la seguridad durante la conexión remota.

¿Qué comando Cisco IOS debe usar para realizar la tarea?

A. ssh

B. telnet

C. terminal

D. virtual

Respuesta correcta: B

https://aprenderedes.com

164. ¿Qué comando o conjunto de comandos del switch Cisco se usaría para crear una LAN virtual (VLAN) llamada MARKETING con un número de VLAN de 25?

A. switch(config)# vtp domain MARKETING 25

B. switch(config)# vlan 25
switch (config-vlan)# name MARKETING

C. switch(config-if)# vlan 25 name MARKETING

D. switch(config)# vtp 25
switch (config-vtp)# name MARKETING

Respuesta correcta: B

https://aprenderedes.com

165. Está configurando una conexión WAN entre dos oficinas. No puede hacer ping entre los enrutadores en una prueba. La interfaz Serial0 en el RouterA está conectada a la interfaz Serial1 en el RouterB. Los comandos que ha ejecutado como se muestran a continuación. ¿Cuál es el problema con la configuración?

https://aprenderedes.com

```
RouterA(config)#username RouterB password lie
RouterA(config)#interface serial0
RouterA(config-if)#encapsulation ppp
RouterA(config-if)#ppp authentication chap

RouterB(config)#username RouterA password lie
RouterB(config)#interface serial0
RouterB(config-if)#encapsulation ppp
RouterB(config-if)#ppp authentication chap
```

A. Las contraseñas están configuradas incorrectamente
B. Los nombres de usuario están configurados incorrectamente
C. Se ha configurado la interfaz incorrecta
D. La encapsulación es incorrecta en el RouterA
E. La encapsulación es incorrecta en RouterB
F. Los tipos de autenticación no coinciden

Respuesta correcta: C
https://aprenderedes.com

166. ¿Qué comando se usaría para verificar puertos DHCP confiables?
A. show mls qos
B. show ip dhcp snooping
C. show ip trust
D. show ip arp trust

Respuesta correcta: B
https://aprenderedes.com

167. ¿Cuál de las siguientes técnicas NO es utilizada por los protocolos de vector de distancia para detener los bucles de enrutamiento en una red?
A. Horizonte dividido
B. Protocolo Spanning Tree (STP)
C. Holddowns
D. Envenenamiento de ruta

Respuesta correcta: B
https://aprenderedes.com

168. R1 y R2 están conectados a través de sus interfaces serie y están configurados como se muestra en la salida parcial del comando show run.

https://aprenderedes.com

```
R1#show run

version 12.0
hostname R1

interface s1
ip address 192.168.5.5 255.255.255.252

ip host R1 192.168.5.6

R2#show run

version 12.0
hostname R2
interface s1
ip address 192.168.5.6 255.255.255.252
ip host R1 192.168.5.5
```

El comando ping R2 falla cuando se ejecuta desde R1. ¿Qué comandos permitirían a R1 hacer ping a R2 por nombre?

A. R1(config)#int S1
R1(config-if)#no ip address 192.168.5.5
R1(config-if)# ip address 192.168.5.9 255.255.255.252

B. R1(config)#no ip host R1
R1(config)# ip host R2 192.168.5.6 255.255.255.252

C. R1(config)#no hostname R2R1(config)# hostname R1

D. R2(config)#int S1
R1(config-if)#no ip address 192.168.5.5
R1(config-if)# ip address 192.168.5.9 255.255.255.0

Respuesta correcta: B
https://aprenderedes.com

169. Su equipo de red está explorando el uso del switch stacking.
¿Cuál de las siguientes afirmaciones NO es verdadera para el switch stacking?

A. El switch master es el único switch con acceso total al ancho de banda de interconexión

B. Los switchs están conectados con un cable especial.

C. El stack tiene una sola dirección IP

D. Se pueden agregar hasta nueve interruptores a la pila

Respuesta correcta: A
https://aprenderedes.com

170. Está descubriendo que existen diferencias entre la configuración de EIGRP para IPv6 y EIGRP para IPv4. ¿Qué afirmación es verdadera con respecto a la diferencia?

https://aprenderedes.com

A. Se requiere una ID de router para ambas versiones
B. Se debe configurar una ID de router en el proceso de enrutamiento para EIGRPv4
C. Los números AS no son necesarios en EIGRP para IPv6
D. Los números AS no son necesarios en EIGRP para IPv4

Respuesta correcta: A
https://aprenderedes.com

171. El router A y el router B, que conectan dos ubicaciones, no pueden comunicarse. Ejecuta el comando **show running-configuration** en RouterA y RouterB. La siguiente es una salida parcial:

```
routerA#show running-config
interface Serial0
description Router_A
ip address 192.10.191.2 255.255.255.0
encapsulation ppp
no ip mroute-cache
clockrate 64000

routerB#show running-config
interface Serial1
description Router_B
ip address 192.10.192.1 255.255.255.0
encapsulation ppp
no ip mroute-cache
clockrate 64000
```

Según la información proporcionada en el resultado, ¿cuáles son las dos causas probables del problema? (elija dos.)
A. La dirección IP definida es incorrecta.
B. Ambos routers no pueden tener una frecuencia de reloj definida.
C. Ambos routers no pueden tener una frecuencia de reloj idéntica.
D. La encapsulación de capa 2 está mal configurada.
E. Al menos uno de los router debe tener el comando **ip mroute-cache** habilitado.

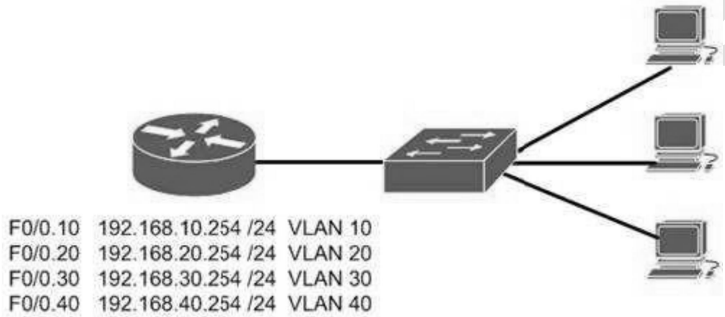
Respuesta correcta: AB
https://aprenderedes.com

172. ¿Qué comando debe usar para ver rápidamente el estado HSRP del switch para todos los grupos HSRP de los cuales el switch es miembro?
A. switch# show standby brief
B. switch# show ip interface brief
C. switch# show hsrp
D. switch# show standby

Respuesta correcta: A
https://aprenderedes.com

173. Usted está conectando un PC al Switch55. El nuevo PC debe colocarse en la VLAN Accounting. Ejecuta el comando **show vlan** y obtiene el siguiente resultado:

```
Switch55#show vlan
VLAN Name Status Ports
1 default active Fa0/1, Fa0/2, Fa0/3,
Fa0/7, Fa0/8, Fa0/9,
Fa0/14, Fa0/16, Fa0/23,
Fa0/19, Fa0/20, Fa0/23
10 sales active Fa0/10, Fa0/22
20 accounting active Fa0/5, Fa0/6, Fa0/15
30 hr active Fa0/11, Fa0/12
40 it active Fa0/17
<<output omitted>>
```



¿Qué medidas debe tomar para conectar el nuevo PC en la VLAN de Accounting y permitir el enrutamiento entre VLAN?

A. Conecte el nuevo PC a Fa0 /1
B. Conecte el nuevo PC a Fa0 /14
C. Conecte el nuevo PC a Fa0 /5
D. Configure un protocolo de enrutamiento dinámico en la interfaz del enrutador

Respuesta correcta: C
https://aprenderedes.com

174. ¿Qué afirmación NO es verdadera con respecto al Protocolo de mensajes de control de Internet (ICMP)?

A. ICMP puede identificar problemas de red.
B. ICMP está documentado en RFC 792.
C. ICMP proporciona una transmisión confiable de datos en un entorno de Protocolo de Internet (IP).
D. El comando ping genera un mensaje de solicitud de eco ICMP.

Respuesta correcta: C
https://aprenderedes.com

175. ¿Qué comando se utilizó para generar el resultado que se muestra a continuación?

```
Connection-specific DNS Suffix . : ajax.acme.com
Description . . . . . .. . .: Broadcom NetXtreme 57xx Gigabit Controller

Physical Address. . . . . . . . : 00-1A-A0-E1-95-AB
DHCP Enabled. . . . . . . . . . : Yes
Autoconfiguration Enabled . . . : Yes
Link-local IPv6 Address . : fe80::ada3:8b73:a66e:6bc0%10(Preferred)
IPv4 Address. . . . . . . . . . : 10.88.2.177(Preferred)
Subnet Mask . . . . . . . . . . : 255.255.255.0
Lease Obtained. . . . . .. : Wednesday, October 05, 2011 4:31:32 PM
Lease Expires . . . . . : Friday, October 07, 2011 4:33:32 AM
Default Gateway . . . . . . . . : 10.88.2.6
DHCP Server . . . . . . . . . . : 10.88.10.48
DHCPv6 IAID . . . . . . . . . . : 234887840
DHCPv6 Client DUID. . . : 00-01-00-01-14-EE-0F-98-00-1A-A0-E1-95-AB

DNS Servers . . . . . . . . . . . : 10.88.10.48
10.75.139.18
NetBIOS over Tcpip. . . . . . . . : Enabled
```

A. winipcfg

B. ipconfig

C. ifconfig

D. ipconfig/all

Respuesta correcta: D

https://aprenderedes.com

176. ¿Qué capa en el modelo del modelo OSI permite funciones de codificación y conversión para datos de capa de aplicación?

A. capa de presentación

B. capa de sesión

C. capa de aplicación

D. capa física

Respuesta correcta: A

https://aprenderedes.com

177. ¿Qué tipo de paquete utiliza EIGRP para el descubrimiento de vecinos?

A. Hello

B. Update

C. Queries

D. Replies

Respuesta correcta: A

https://aprenderedes.com

https://aprenderedes

178. A continuación se muestra el resultado del comando show ip route de uno de sus routers:

```
R66#show ip route
.....
1.0.0.0/30 is subnetted, 4 subnets
C   1.1.1.0 is directly connected, FastEthernet0/1
O   1.1.1.4 [110/2] via 1.1.1.2, 00:10:04, FastEthernet0/1
O   1.1.1.8 [110/2] via 1.1.1.13, 00:10:04, FastEthernet0/0
C   1.1.1.12 is directly connected, FastEthernet0/0
172.16.0.0/24 is subnetted, 4 subnets
C   172.16.0.0 is directly connected, Ethernet0/0/0
O   172.16.1.0 [110/11] via 1.1.1.2, 00:10:04, FastEthernet0/1
O   172.16.2.0 [110/12] via 1.1.1.13, 00:09:24, FastEthernet0/0
          [110/12] via 1.1.1.2, 00:09:24, FastEthernet0/1
O   172.16.3.0 [110/11] via 1.1.1.13, 00:10:04, FastEthernet0/0
```

¿Qué representa el valor 110 en la salida?

A. distancia administrativa OSPF

B. Distancia administrativa de EIGRP

C. costo de OSPF

D. costo de EIGRP

Respuesta correcta: A

https://aprenderedes.com

179. ¿Cuál de los siguientes NO es una declaración verdadera con respecto a las redes privadas virtuales (VPN)?

R. Una VPN es un método para asegurar datos privados a través de redes públicas.

B. IPsec es un método para proporcionar seguridad a través de VPN

C. Frame Relay es una tecnología VPN de capa 3

D. IPsec proporciona cifrado a nivel de paquete

E. Una solución VPN de Cisco proporciona mayor seguridad, menor costo y escalabilidad

Respuesta correcta: C

https://aprenderedes.com

180. Usted es el administrador de la red de su empresa. Tiene un rango de direcciones de Clase B y está planeando una red que permita 150 hosts por subred y al menos 164 subredes. ¿Qué máscara de subred debe usar para realizar la tarea?

A. 255.255.192.0

B. 255.255.255.192

C. 255.255.255.0

D. 255.255.255.252

https://aprenderedes.com

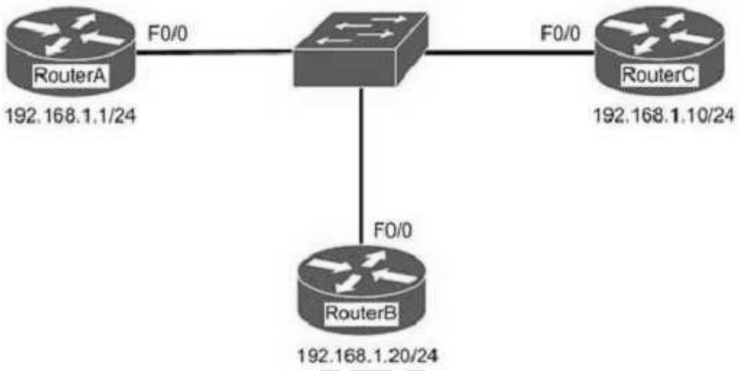
Respuesta correcta: C
https://aprenderedes.com

181. ¿Cuál de los siguientes NO es un modo de operación VTP?

A. cliente
B. servidor
C. virtual
D. transparente

Respuesta correcta: C
https://aprenderedes.com

182. Consulte la presentación.



Los router ejecutan OSPF y están configurados con las configuraciones predeterminadas. ¿Cuál sería el efecto de configurar una interfaz loopback en el RouterA con una dirección de 192.168.1.50/24?

A. El router B se convertiría en DR
B. El router A se convertiría en DR
C. El router C se convertiría en DR
D. El router A se convertiría en el BDR

Respuesta correcta: B
https://aprenderedes.com

183. Usted es el administrador de red de su empresa. Uno de sus asistentes se está preparando para introducir un nuevo switch en la red. Antes de hacerlo, ejecuta el comando **show vtp status** en OldSwitch y NewSwitch, respectivamente, y recibe el siguiente resultado:

https://aprenderedes.com

```
OldSwitch# show vtp status
VTP Version : 2
Configuration Revision : 62
Maximum VLANs supported locally : 1005
Number of existing VLANs : 24
VTP Operating Mode : Server
VTP Domain Name : Corporate
VTP Pruning Mode : Enabled
VTP V2 Mode : Disabled
VTP Traps Generation : Disabled
<output omitted>

NewSwitch# show vtp status
VTP Version : 2
Configuration Revision : 125
Maximum VLANs supported locally : 1005
Number of existing VLANs : 10
VTP Operating Mode : Server
VTP Domain Name : Corporate
VTP Pruning Mode : Enabled
VTP V2 Mode : Disabled
VTP Traps Generation : Disabled
<output omitted>
```

Si se introduce NewSwitch en la red, ¿cuál de las siguientes opciones será verdadera?

A. NewSwitch eliminará sus datos VTP actuales.

B. Habrá 10 VLAN en la red.

C. OldSwitch retendrá sus datos VTP actuales.

D. Habrá 24 VLAN en la red.

Respuesta correcta: B

https://aprenderedes.com

184. ¿Qué tres afirmaciones son VERDADERAS con respecto a la Traducción de direcciones de red (NAT)? (elija tres.)

A. Se conecta a diferentes proveedores de servicios de Internet (ISP).

B. Puede actuar como traductor de direcciones entre Internet y una red local.

C. Conserva las direcciones IP.

D. Crea direcciones IP adicionales para la red local.

E. Ayuda a la red local a conectarse a Internet utilizando direcciones IP no registradas.

Respuesta correcta: BCE

https://aprenderedes.com

185. Usted y su equipo están evaluando el uso de OSPFv3 en su red IPv6. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es verdadera para OSPFv3?

A. Habrá una mayor demanda en el procesador para ejecutar el algoritmo de enrutamiento de estado de enlace

B. Las ID de enrutador deben coincidir para la formación de adyacencia

https://aprenderedes.com

C. Las ID de área no necesitan coincidir para la formación de adyacencia
D. Los tipos de área no necesitan coincidir para la formación de adyacencia

Respuesta correcta: A
https://aprenderedes.com

186. ¿Qué información se muestra en el comando **show ip interface brief** ?
A. Un resumen de las direcciones IP y la máscara de subred en la interfaz
B. Un resumen de las direcciones IP en la interfaz y el estado de la interfaz.
C. Las estadísticas de paquetes IP para las interfaces
D. Las direcciones IP para la interfaz y el protocolo de enrutamiento que anuncia la red.

Respuesta correcta: B
https://aprenderedes.com

187. ¿Cómo se logra el equilibrio de carga al implementar HSRP?
A. Al configurar múltiples puertas de enlace en los routers
B. Mediante el uso de múltiples grupos HSRP
C. Al configurar la misma prioridad en todos los miembros del grupo HSRP
D. Configurando múltiples direcciones de routers virtuales

Respuesta correcta: B
https://aprenderedes.com

188. ¿Qué comando IOS se usaría para definir una ruta estática para la red 192.168.11.0 a través de la puerta de enlace predeterminada 192.168.43.1?
A. router(config)# ip route 192.168.11.0 255.255.255.0 192.168.43.1
B. router# ip route 192.168.11.0 255.255.255.0 192.168.43.1
C. router(config)# ip classless 192.168.43.1
D. router(config)# ip default gateway 192.168.11.0 255.255.255.0 192.168.43.1
E. router# ip default gateway 192.168.43.1

Respuesta correcta: A
https://aprenderedes.com

189. ¿Qué comando guardará una dirección MAC aprendida dinámicamente en la running-config de un switch Cisco?
A. switchport port-security mac-address
B. switchport port-security

https://aprenderedes.com

C. switchport port-security sticky mac-address
D. switchport port-security mac-address sticky
E. switchport mac-address sticky

Respuesta correcta: D
https://aprenderedes.com

190. Arrastrar y soltar
Arrastre y suelte las subredes de red IPv4 desde la izquierda en los rangos de host utilizables correctos a la derecha.

172.28.228.144/18	172.28.228.1 – 172.28.229.254
172.28.228.144/21	172.28.224.1 – 172.28.231.254
172.28.228.144/23	172.28.228.129 – 172.28.228.254
172.28.228.144/25	172.28.228.145 – 172.28.228.150
172.28.228.144/29	172.28.192.1 – 172.28.255.254

Respuesta correcta:

	172.28.228.144/23
	172.28.228.144/21
	172.28.228.144/25
	172.28.228.144/29
	172.28.228.144/18

https://aprenderedes.com

191. La sala de conferencias tiene un puerto de switch disponible para uso del presentador durante las clases. Cada presentador usa el mismo PC conectada al puerto. Desea evitar que otras PC usen ese puerto. Ha eliminado por completo la configuración anterior para comenzar de nuevo.
¿Cuál de los siguientes pasos son necesarios para evitar que otras PC usen ese puerto?
A. hacer del puerto un puerto troncal
B. habilitar la seguridad del puerto
C. hacer del puerto un puerto de acceso
D. asigne la dirección MAC del PC al puerto
E. hacer el puerto un puerto sticky
F. establecer el número máximo de direcciones MAC en el puerto a 1

Respuesta correcta: BCD
https://aprenderedes.com

192. ¿Qué comando proporcionaría el resultado que se muestra a continuación?

```
Interface   Grp Prio P State    Active          Standby         Virtual IP
Vl64        2   100  P Standby  192.168.64.10   local           192.168.64.1
Vl65        1   110  P Active   local           192.168.65.20   192.168.65.1
Vl66        2   100  P Standby  192.168.66.10   local           192.168.66.1
Vl67        1   110  P Active   local           192.168.67.20   192.168.67.1
Vl68        2   100  P Standby  192.168.68.10   local           192.168.68.1
Vl69        1   110  P Active   local           192.168.69.20   192.168.69.1
Vl70        2   100  P Active   local           192.168.70.20   192.168.70.1
```

A. switch# show hsrp
B. switch# show standby
C. switch# show interface vlan
D. switch# show standby brief

Respuesta correcta: D
https://aprenderedes.com

193. ¿Cuál de los siguientes NO es un modo de Dynamic Trunking Protocol (DTP)?
A. dynamic auto
B. dynamic trunk
C. dynamic desirable
D. nonegotiate

Respuesta correcta: B
https://aprenderedes.com

194. Ha ejecutado los siguientes comandos en switch A:

```
switchA(config)# dot1x system-auth-control
switchA(config)# aaa new-model
switchA(config)# radius-server host 192.168.105.67 key firstKey111
switchA(config)# aaa authentication dot1x default group radius
switchA(config)# interface range Fa 0/1 - 11
switchA(config-if)# switchport mode access
switchA(config-if)# dot1x port-control auto
```

¿Cuál es el resultado de ejecutar dichos comandos? (elija dos.)
A. Solo el servidor RADIUS listado se usa para la autenticación
B. La autenticación 802.1X está habilitada solo en la interfaz Fa0 / 1
C. La clave para el servidor RADIUS es firstKey111
D. AAA no está habilitado en el conmutador

Respuesta correcta: AC
https://aprenderedes.com

https://aprenderedes.com

195. Desea configurar el soporte de Secure Shell (SSH) en su router para que las conexiones VTY entrantes sean seguras.
¿Cuál de los siguientes comandos debe configurarse? (Elija todas las opciones que correspondan)
A. ip domain-name
B. transport input ssh
C. ip access-group
D. crypto key generate rsa
E. service config

Respuesta correcta: ABD
https://aprenderedes.com

196. ¿Qué comando NO es obligatorio para su inclusión en un plan para implementar Acuerdos de Nivel de Servicio IP (SLA) para monitorizar las conexiones IP y el tráfico?
A. ip sla
B. ip sla schedule
C. ip sla reset
D. icmp-echo

Respuesta correcta: C
https://aprenderedes.com

197. ¿Qué característica del switch Cisco Catalyst se puede usar para definir puertos como confiables para las conexiones del servidor DHCP?
A. DHCP snooping
B. seguridad portuaria
C. 802.1x
D. VLAN privadas

Respuesta correcta: A
https://aprenderedes.com

198. ¿Cuáles de los siguientes son protocolos de enrutamiento sin clase? (Elija todas las que correspondan)
A. Open Shortest Path First (OSPF)
B. Enhanced Interior Gateway Routing Protocol (EIGRP)
C. Interior Gateway Routing Protocol (IGRP)
D. Routing Information Protocol version 1 (RIPv1)

https://aprenderedes.com

E. Border Gateway Protocol (BGP)
F. Routing Information Protocol version 2 (RIPv2)

Respuesta correcta: ABEF
https://aprenderedes.com

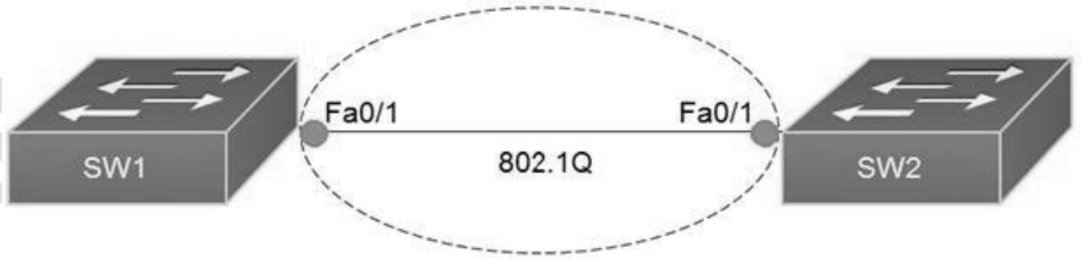
199. ¿Qué tipo de proceso de conmutación requiere que un switch espere a que se reciba toda la trama antes de reenviarla a un puerto de destino?
A. almacenamiento y envío
B. corte
C. libre de fragmentos
D. frame-forward

Respuesta correcta: A
https://aprenderedes.com

200. ¿Qué tipo de transmisión del Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP) utiliza un host para reenviar un paquete DHCPDISCOVER para ubicar un servidor DHCP en la red?
A. unicast
B. broadcast
C. multicast
D. anycast

Respuesta correcta: B
https://aprenderedes.com

201. Consulte la presentación.



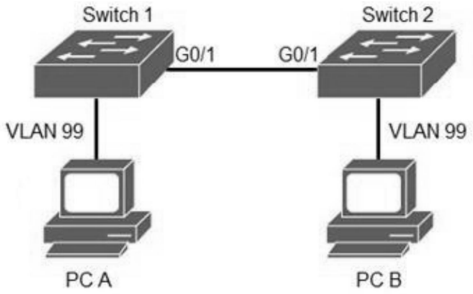
SW1:	SW2:
interface FastEthernet0/1 switchport trunk encapsulation dot1q switchport trunk native vlan 999 switchport mode trunk	interface FastEthernet0/1 switchport trunk encapsulation dot1q switchport trunk native vlan 99 switchport mode trunk

¿Qué acción toman los switchs en el enlace troncal?
R. El enlace troncal no se forma y los puertos pasan a un estado err-disabled.

B. La troncal se forma, pero las VLAN nativas no coincidentes se fusionan en un solo dominio de difusión.
C. La troncal se forma, pero la VLAN 99 y la VLAN 999 están en estado de apagado.
D. La troncal no se forma, pero VLAN 99 y VLAN 999 pueden atravesar el enlace.

Respuesta correcta: B
https://aprenderedes.com

202. Consulte la presentación.



Switch 1:	Switch 2:
Name: Gi0/1 Switchport: Enabled Administrative Mode: trunk Operational Mode: trunk Administrative Trunking Encapsulation: dot1q Operational Trunking Encapsulation: dot1q Negotiation of Trunking: Off Access Mode VLAN: 1 (default) Trunking Native Mode VLAN: 1 (default) Administrative Native VLAN tagging: enabled Voice VLAN: none [output omitted] Trunking VLANs Enabled: 50-100 Pruning VLANs Enabled: 2-1001 Capture Mode Disabled Capture VLANs Allowed: ALL	Name: Gi0/1 Switchport: Enabled Administrative Mode: trunk Operational Mode: trunk Administrative Trunking Encapsulation: dot1q Operational Trunking Encapsulation: dot1q Negotiation of Trunking: Off Access Mode VLAN: 1 (default) Trunking Native Mode VLAN: 99 (VLAN0099) Administrative Native VLAN tagging: enabled Voice VLAN: none [output omitted] Trunking VLANs Enabled: 50-100 Pruning VLANs Enabled: 2-1001 Capture Mode Disabled Capture VLANs Allowed: ALL

Después de la configuración del switch, la prueba de ping falla entre el PC A y el PC B. Según el resultado del switch 1, ¿qué error debe corregirse?
A. Las PC están en la VLAN incorrecta.
B. Todas las VLAN no están habilitadas en la troncal.
C. El modo de acceso está configurado en los puertos del conmutador.
D. Hay una falta de coincidencia de VLAN nativa.

Respuesta correcta: D
https://aprenderedes.com