

<b>Comenzado el</b>	viernes, 14 de junio de 2024, 07:10
<b>Estado</b>	Finalizado
<b>Finalizado en</b>	viernes, 14 de junio de 2024, 07:30
<b>Tiempo empleado</b>	20 minutos 5 segundos
<b>Calificación</b>	15,00 de 20,00 (75%)

**Pregunta 1**

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál es el propósito del protocolo de árbol de expansión (STP)?

Seleccione una:

- ☐ a. crear dominios de colisiones más pequeños
- ☐ b. prevenir loops de enrutamiento en un router
- ☐ c. permitir que dispositivos Cisco intercambien actualizaciones de tabla de enrutamiento
- ☒ d. prevenir bucles en la Capa 2 ✓

La respuesta correcta es: prevenir bucles en la Capa 2

Pregunta **2**

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál es la función del STP en una red escalable?

Seleccione una:

- ☐ a. Disminuye el tamaño del dominio de fallas para contener el impacto de las fallas.
- ☐ b. Combina varios enlaces troncales de switches para que actúen como un enlace lógico para un mayor ancho de banda.
- ☐ c. Protege el perímetro de la red empresarial contra actividad maliciosa.
- ☒ d. Deshabilita las rutas redundantes para eliminar bucles de capa 2. ✓

La respuesta correcta es: Deshabilita las rutas redundantes para eliminar bucles de capa 2.



## Pregunta 3

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál es una característica que describe la VLAN nativa?.

Seleccione una:

- ☐ a. Esta VLAN se necesita para la administración remota de un switch.
- ☒ b. La VLAN nativa proporciona un identificador común para ambos extremos del enlace troncal. ✓
- ☐ c. El tráfico de prioridad alta, como el tráfico de voz, usa la VLAN nativa.
- ☐ d. Diseñadas para transportar el tráfico que generan los usuarios, este tipo de VLAN también se conoce como "VLAN predeterminada".

La respuesta correcta es: La VLAN nativa proporciona un identificador común para ambos extremos del enlace troncal.



Pregunta **4**

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué función de diseño de red requiere el protocolo de árbol de expansión (STP) para asegurar el correcto funcionamiento de la red?

Seleccione una:

- ☐ a. routing dinámico de estado de link que proporciona las rutas redundantes
- ☐ b. las rutas estáticas
- ☒ c. links redundantes entre los switches de capa 2 ✓
- ☐ d. implementación de VLAN para contener difusiones

La respuesta correcta es: links redundantes entre los switches de capa 2



Pregunta **5**

Incorrecta

Puntúa 0,00 sobre 1,00

¿Qué ocurre con los puertos de switch después de eliminar la VLAN a la que están asignados?

Seleccione una:

- ☐ a. Los puertos se colocan en el modo de enlace troncal.
- ☐ b. Los puertos se asignan a la VLAN1, la VLAN predeterminada.
- ☒ c. Los puertos se desactivan. ✖
- ☐ d. Los puertos dejan de comunicarse con los dispositivos conectados.

La respuesta correcta es: Los puertos dejan de comunicarse con los dispositivos conectados.




**Pregunta 6**

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué tipo de VLAN está configurado específicamente para el tráfico de red como SSH, Telnet, HTTPS, HTTP y SNMP?

Seleccione una:

- ☐ a. VLAN de seguridad
- ☐ b. VLAN de voz
- ☒ c. VLAN de administración 
- ☐ d. VLAN troncal

La respuesta correcta es: VLAN de administración



Pregunta **7**

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué tipo de VLAN está diseñada para reservar ancho de banda para garantizar la calidad del teléfono IP?

Seleccione una:

- ☒ a. VLAN de voz ✓
- ☐ b. VLAN troncal
- ☐ c. VLAN de administración
- ☐ d. VLAN de seguridad

La respuesta correcta es: VLAN de voz



## Pregunta 8

Incorrecta

Puntúa 0,00 sobre 1,00

¿Qué tipo de VLAN se usa para indicar qué tráfico está sin etiquetar al cruzar un puerto de enlace troncal?

Seleccione una:

- ☐ a. Datos
- ☐ b. de archivos
- ☒ c. predeterminado ✖
- ☐ d. Nativa

La respuesta correcta es: Nativa





## Pregunta 9

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

En un switch configurado con varias VLAN, ¿qué comando elimina solo la VLAN 100 del switch?

Seleccione una:

- ☒ a. Switch(config)# no vlan 100 ✓
- ☐ b. Switch(config-if)# no switchport trunk allowed vlan 100
- ☐ c. Switch(config-if)# no switchport access vlan 100
- ☐ d. Switch# delete flash:vlan.dat

La respuesta correcta es: Switch(config)# no vlan 100



Pregunta **10**

Incorrecta

Puntúa 0,00 sobre 1,00

Se asignó el puerto Fa0/11 de un switch a la VLAN 30. Si se introduce el comando no switchport access vlan 30 en la interfaz Fa0/11, ¿qué sucede?

Seleccione una:

- ☐ a. El puerto Fa0/11 regresa a la VLAN 1.
- ☐ b. Se elimina la VLAN 30.
- ☐ c. Se mostraría un mensaje de error.
- ☒ d. El puerto Fa0/11 se desactiva. ✖

La respuesta correcta es: El puerto Fa0/11 regresa a la VLAN 1.

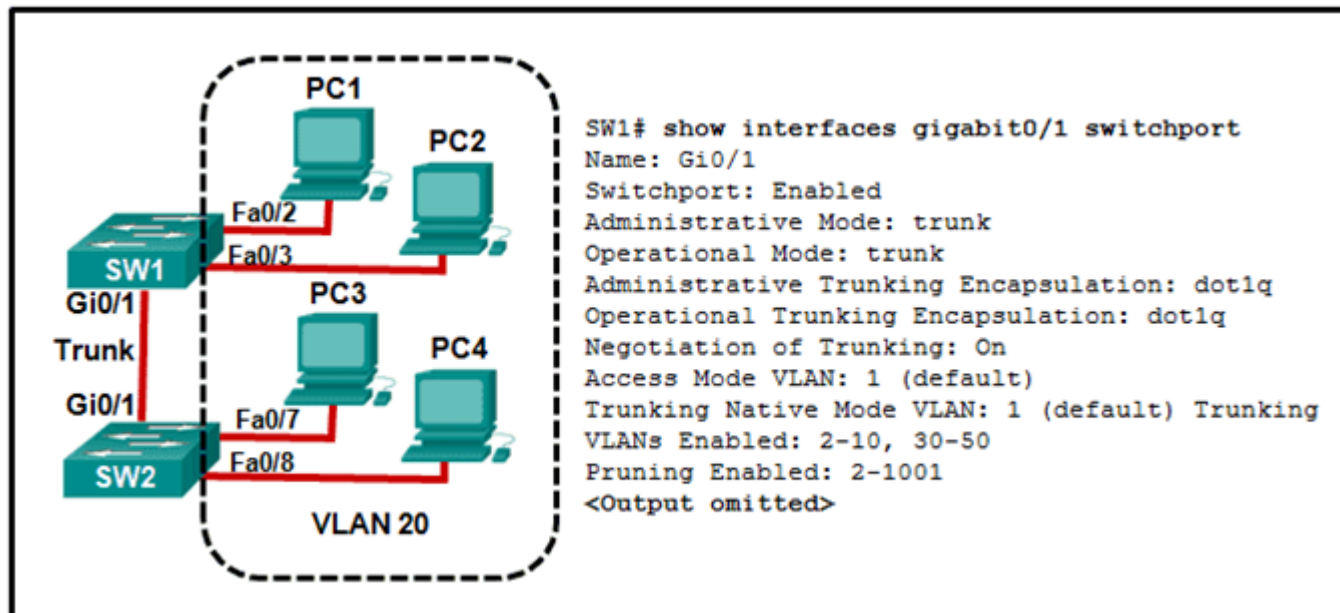


## Pregunta 11

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Todas las estaciones de trabajo están configuradas correctamente en la VLAN 20. Las estaciones de trabajo que están conectadas al switch SW1 no pueden enviar tráfico a las estaciones de trabajo en el SW2. ¿Qué se puede hacer para solucionar el problema?



Seleccione una:

- ☒ a. Permitir la VLAN 20 en el enlace troncal ✓
- ☐ b. Configurar todas las estaciones de trabajo en el SW2 para que formen parte de la VLAN nativa
- ☐ c. Configurar todas las estaciones de trabajo en el SW1 para que formen parte de la VLAN predeterminada

☐ d. Habilitar el DTP en ambos extremos del troncal

Respuesta correcta

La respuesta correcta es: Permitir la VLAN 20 en el enlace troncal



## Pregunta 12

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Un administrador de red ha configurado el router CiscoVille con los comandos anteriores, para proporcionar routing entre redes VLAN. ¿Qué comando se requiere en un switch que está conectado a la interfaz Gi0/0 del router CiscoVille para permitir el routing entre VLAN?

```
CiscoVille# configure terminal
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
CiscoVille(config)# interface gigabitethernet 0/0
CiscoVille(config-if)# no ip address
CiscoVille(config-if)# interface gigabitethernet 0/0.10
CiscoVille(config-subif)# encapsulation dot1Q 10
CiscoVille(config-subif)# ip address 192.168.10.254 255.255.255.0
CiscoVille(config-subif)# interface gigabitethernet 0/0.20
CiscoVille(config-subif)# encapsulation dot1Q 20
CiscoVille(config-subif)# ip address 192.168.20.254 255.255.255.0
CiscoVille(config-subif)# exit
CiscoVille(config)# interface gigabitethernet 0/0
CiscoVille(config-if)# no shutdown
```

Seleccione una:

- ☒ a. switchport mode trunk ✓
- ☐ b. no switchport
- ☐ c. switchport mode access
- ☐ d. switchport mode dynamic desirable

Respuesta correcta

La respuesta correcta es: switchport mode trunk

Pregunta **13**

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Un administrador de redes emite el comando show vlan brief cuando soluciona el problema de un ticket de soporte de usuario. ¿Qué resultado se mostrará?

Seleccione una:

- ☒ a. La pertenencia y la asignación de red VLAN de todos los puertos de switch ✓
- ☐ b. La asignación de red VLAN y VLAN nativa
- ☐ c. La pertenencia y la asignación de red VLAN a direcciones MAC del dispositivo
- ☐ d. El encapsulamiento de enlaces troncales y la asignación de red VLAN

La respuesta correcta es: La pertenencia y la asignación de red VLAN de todos los puertos de switch

Pregunta **14**

Incorrecta

Puntúa 0,00 sobre 1,00

Un conjunto de switches se está conectando en una topología de LAN. ¿Qué valor de prioridad de Bridge STP pasará lo menos probable para que el switch esté seleccionado como la root?

Seleccione una:

- ☐ a. 4096
- ☐ b. 61440
- ☐ c. 65535
- ☒ d. 32768 ✖

La respuesta correcta es: 61440



Pregunta **15**

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Un switch está configurado para ejecutar STP. ¿Qué término describe el puerto del switch más cercano, en términos de costo total, al puente raíz?

Seleccione una:

- ☐ a. deshabilitado
- ☐ b. puerto alternativo
- ☐ c. puerto designado
- ☒ d. puerto raíz ✓

La respuesta correcta es: puerto raíz





Pregunta **16**

Incorrecta

Puntúa 0,00 sobre 1,00

Un switch está configurado para ejecutar STP. ¿Qué término describe un puerto-no-raíz que está permitido reenviar tráfico a la red?

Seleccione una:

- ☐ a. deshabilitado
- ☐ b. puerto dedicado
- ☒ c. puerto alternativo ✖
- ☐ d. puerto designado

La respuesta correcta es: puerto designado



## Pregunta 17

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Un switch está configurado para ejecutar STP. ¿Qué término describe un campo que tiene un valor predeterminado de 32.768 y es el factor decisivo inicial al elegir un puente raíz?

Seleccione una:

- ☐ a. ID de sistema extendido
- ☒ b. Prioridad del puente ✓
- ☐ c. Dirección MAC
- ☐ d. ID de puente

La respuesta correcta es: Prioridad del puente



Pregunta **18**

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Una escuela secundaria utiliza VLAN15 para la red de laboratorio y VLAN30 para la red del cuerpo docente. ¿Qué se necesita para permitir la comunicación entre estas dos VLAN mientras se utiliza el enfoque router-on-a-stick?

Seleccione una:

- ☒ a. Se necesita un switch con un puerto configurado como enlace troncal al conectarse a un router. ✓
- ☐ b. Se necesita un switch de multicapa.
- ☐ c. Se necesita un router con al menos dos interfaces de la red LAN.
- ☐ d. Se necesitan dos grupos de switches, cada uno con puertos configurados para una VLAN.

La respuesta correcta es: Se necesita un switch con un puerto configurado como enlace troncal al conectarse a un router.



## Pregunta 19

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Una red contiene varias VLAN que abarcan varios switches. ¿Qué sucede cuando un dispositivo en la VLAN 20 envía una trama de Ethernet de difusión?

Seleccione una:

- ☐ a. Solo los dispositivos que están conectados al switch local ven la trama.
- ☒ b. Solo los dispositivos de la VLAN 20 ven la trama. ✓
- ☐ c. Todos los dispositivos de todas las VLAN ven la trama.
- ☐ d. Los dispositivos de la VLAN 20 y la VLAN de administración ven la trama.

La respuesta correcta es: Solo los dispositivos de la VLAN 20 ven la trama.



Pregunta **20**

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Las VLAN permiten que los administradores de red organicen las LAN de forma lógica en lugar de física.

Seleccione una:

- ☒ Verdadero ✓
- ☐ Falso

La respuesta correcta es 'Verdadero'

