

Hora límite No hay fecha límite	Puntos 30	Preguntas 15	Tiempo límite Ninguno
Intentos permitidos Ilimitado			

Formulario 31947

Presentado 8 mayo en 0:05

Refer to curriculum topic: 2.3.2

Para que un switch tenga una dirección IP, se debe configurar una interfaz virtual de switch. Esto permite que el switch se pueda administrar de forma remota en la red.

Pregunta 2

2 / 2 pts.

Un técnico de TI configuró manualmente una dirección IP en una PC portátil para un nuevo empleado. Cada vez que el empleado intenta conectarse a la LAN, recibe un mensaje de error de dirección IP duplicada. ¿Qué puede hacer la empresa para evitar que esta situación se repita?

- ☐ Configurar la dirección IP en una SVI en la PC portátil.
- ☐ Utilizar una red privada virtual en lugar de la LAN de la empresa.
- ☒ Utilizar DHCP para asignar direcciones de manera automática.
- ☐ Utilizar PC portátiles que no requieran una dirección IP.

¡Correcto!

Refer to curriculum topic: 2.3.2

La asignación automática de direcciones IP con DHCP elimina en gran medida las posibilidades de duplicar una dirección IP por error.

Pregunta 3

2 / 2 pts.

Para ahorrar tiempo, ¿los comandos de IOS pueden introducirse parcialmente y luego completarse al pulsar qué tecla o combinación de teclas?

- ☒ Tabulación
- ☐ Ctrl-P
- ☐ Ctrl-N
- ☐ Flecha arriba
- ☐ Flecha derecha
- ☐ Flecha abajo

¡Correcto!

Refer to curriculum topic: 2.1.4

Pregunta 4

0 / 2 pts.

Se pueden usar contraseñas para restringir el acceso a todo o parte del Cisco IOS. Seleccione los modos e interfaces que se pueden proteger con contraseñas. (Elija tres).

»spuesta correcta

☐ Interfaz VTY

»spuesta correcta

☐ Interfaz de consola

Respondido

☒ Interfaz Ethernet

☐ Modo de arranque de IOS

¡Correcto!

☒ Modo EXEC privilegiado

Respondido

☒ Modo de configuración del router

Refer to curriculum topic: 2.2.2
El acceso a las interfaces de consola y VTY se puede restringir utilizando contraseñas. La administración fuera de banda del router se puede restringir en los modos EXEC del usuario y EXEC privilegiado.

Pregunta 5

0 / 2 pts.

Complete el espacio en blanco.
El componente del software operativo que proporciona la interfaz de usuario se denomina

GUI

Respuesta 1:

Respondido

GUI

»spuesta correcta

shell

Refer to curriculum topic: 2.1.1

Los sistemas operativos funcionan con un shell, un kernel y el hardware. El shell se comunica con los usuarios, lo que les permite solicitar tareas específicas a los dispositivos. El kernel toma recursos del hardware para cumplir con los requisitos del software. El hardware funciona con el uso de controladores y sus componentes electrónicos subyacentes. El hardware representa los componentes físicos del dispositivo.

Pregunta 6

2 / 2 pts.

¿En qué se diferencian SSH y Telnet?

☐

SSH conexiones a través de la red, mientras que Telnet se usa para el acceso fuera de banda.

☒

SSH proporciona seguridad a las sesiones remotas al cifrar los mensajes y solicitar la autenticación de usuarios. Telnet se considera inseguro y envía mensajes en texto sin formato.

☐

SSH requiere el uso del programa de emulación de terminal PuTTY. Para conectarse a los dispositivos mediante Telnet, se debe usar Tera Term.

☐

SSH se debe configurar en una conexión de red activa, mientras que Telnet se usa para conectarse a un dispositivo mediante una conexión de consola.

¡Correcto!

Refer to curriculum topic: 2.1.2

SSH es el protocolo preferido para conectarse al sistema operativo de un dispositivo a través de la red porque es mucho más seguro que Telnet. Tanto SSH como Telnet se usan para conectarse a los dispositivos a través de la red y, por lo tanto, ambos se usan en banda. Se pueden usar PuTTY y Tera Term para conectarse mediante Telnet y SSH.

Pregunta 7

2 / 2 pts.

Cuando se configura un nombre de host a través de la CLI de Cisco, ¿cuáles son las tres convenciones de nomenclatura que forman parte de las pautas? (Elija tres opciones.)

¡Correcto!

☒ El nombre de host debe tener menos 64 caracteres.☐ El nombre de host debe estar escrito completamente en letras minúsculas.

¡Correcto!

☒ El nombre de host no deber tener espacios.☐ El nombre de host debe terminar con un carácter especial.

¡Correcto!

☒ El nombre de host debe comenzar con una letra.

Refer to curriculum topic: 2.2.1

El nombre de host puede configurarse con letras mayúsculas o minúsculas, y debe terminar con una letra o un dígito, no con un carácter especial. El nombre de host debe empezar con una letra, y no se permite el uso de espacios para los nombres de host.

Pregunta 8**2 / 2 pts.**

¿Cuáles son las dos funciones que se brindan a los usuarios mediante la característica de ayuda contextual de la CLI de Cisco IOS? (Elija dos).

☐ Proporcionar un mensaje de error cuando se envía un comando incorrecto.

¡Correcto!

☒ Visualizar una lista de todos los comandos disponibles dentro del modo actual.☐ Permitir que el usuario complete el resto de un comando abreviado con la tecla de tabulación.

¡Correcto!

☒ Determinar qué opción, palabra clave o argumento se encuentra disponible para el comando introducido.☐ Seleccionar el comando más adecuado para realizar una tarea.

Refer to curriculum topic: 2.1.4

La ayuda contextual le proporciona al usuario una lista de comandos y los argumentos relacionados con dichos comandos en el modo actual de un dispositivo de red. Los verificadores de sintaxis permiten verificar errores en los comandos introducidos, y se puede utilizar la tecla de tabulación para completar un comando que se introdujo de forma parcial.

Pregunta 9

0 / 2 pts.

¿Qué comando evita que todas las contraseñas sin encriptar se muestren como texto no cifrado en un archivo de configuración?

Respondido

☒ (config)# **enable password secret**☐ (config)# **enable secret Secret_Password**☐ (config-line)# **password secret**

Respuesta correcta

☐ (config)# **service password-encryption**☐ (config)# **enable secret Encrypted_Password**

Refer to curriculum topic: 2.2.2

Para evitar que todas las contraseñas configuradas aparezcan como texto no cifrado en los archivos de configuración, el administrador puede ejecutar el comando **service password-encryption**. Este comando encripta todas las contraseñas configuradas en el archivo de configuración.

Pregunta 10

2 / 2 pts.

¿Verdadero o falso?

Los dispositivos móviles no requieren una dirección IP para comunicarse en Internet.

☐ Verdadero

¡Correcto!

☒ Falso

Refer to curriculum topic: 2.3.1

Todos los dispositivos que se comunican por una red de datos necesitan una dirección IP única.

Pregunta 11

2 / 2 pts.

¿Qué dispositivo actúa como gateway para permitir que los hosts envíen tráfico a redes IP remotas?

¡Correcto!

☐ Servidor DNS☐ Servidor de DHCP☒ Router local☐ Switch local

Refer to curriculum topic: 2.3.1

Para que los hosts alcancen las redes remotas, estas deben enviar tráfico a un router local que pueda enrutar el tráfico a la red de destino correcta. Este router local se denomina "gateway predeterminado", y los hosts se deben configurar con esta dirección para poder comunicarse con los dispositivos en las redes remotas.

Pregunta 12

0 / 2 pts.

¿Para qué introduciría un técnico el comando **copy startup-config running-config**?

☐ Para eliminar todas las configuraciones del switch.☒ Para guardar una configuración activa en la NVRAM.☐ Para copiar una configuración existente en la RAM.☐ Para establecer una configuración modificada como la nueva configuración de inicio.

Refer to curriculum topic: 2.2.3

Por lo general, los cambios a una configuración en ejecución se realizan en la RAM y se copian en la NVRAM. Sin embargo, en este caso, el técnico desea copiar una configuración guardada anteriormente de la NVRAM a la RAM para realizarle cambios.

Pregunta 13

0 / 2 pts.

¿Cuáles son las dos afirmaciones verdaderas con respecto al modo EXEC del usuario? (Elija dos opciones.)

☒ Todos los comandos del router están disponibles.

Respuesta correcta

Respondido

Respuesta correcta

Respondido

Respuesta correcta

☐

Se puede acceder al modo de configuración global introduciendo el comando **enable**.

☐

La petición de entrada del dispositivo para este modo termina con el símbolo ">".

☒

Se pueden configurar interfaces y protocolos de routing.

☐

Solo se pueden ver algunos aspectos de la configuración del router.

Refer to curriculum topic: 2.1.3

El modo EXEC del usuario limita el acceso a algunos comandos **show** y **debug**. Es el primer nivel de interfaz de usuario que se encuentra en la configuración de un router y está diseñado para investigar ciertas funciones del dispositivo. La petición de entrada del modo EXEC del usuario se identifica con el símbolo ">".

Pregunta 14

2 / 2 pts.

Un administrador acaba de cambiar la dirección IP de una interfaz en un dispositivo IOS. ¿Qué más se debe hacer para aplicar esos cambios al dispositivo?

☐

Copiar la configuración en ejecución en el archivo de configuración de inicio.

☐

Copiar la información del archivo de configuración de inicio en la configuración en ejecución.

☐

Volver a cargar el dispositivo y escribir **yes** (sí) cuando se le pregunte si desea guardar la configuración.

¡Correcto!

☒

No se debe hacer nada. Los cambios en la configuración de un dispositivo IOS se aplican inmediatamente después de escribir de forma correcta el comando y de presionar la tecla Entrar.

Refer to curriculum topic: 2.2.3

Los cambios en la configuración del router y del switch se aplican inmediatamente después de introducir el comando. Por esta razón, es muy importante que los cambios realizados en dispositivos de producción en vivo siempre se planifiquen cuidadosamente antes de implementarlos. Si se introducen comandos que hacen que el dispositivo se desestabilice o se vuelva inaccesible, es posible que haya que volver a cargarlo, lo que puede dar como resultado un periodo de inactividad de la red.

Pregunta 15

2 / 2 pts.

Complete el espacio en blanco.

Para probar la conectividad completa, se debe usar el comando

Ping

.

Respuesta 1:

- ¡Correcto!
- »spuesta correcta
- »spuesta correcta
- »spuesta correcta

- ping
- trace
- tracert
- tracert

Refer to curriculum topic: 2.3.3
Se puede probar la conectividad entre dos terminales con los comandos **ping**, **tracert** o **tracert**.