

2.9.4 Sara Rocío Miranda Mateos 0244643

0244643@up.edu.mx

1. ¿Qué declaración es verdadera sobre el archivo de configuración en ejecución en un dispositivo Cisco IOS?
- ☒ Tema 2.5.0 - Tan pronto como se introducen los comandos de configuración en un router, modifican el dispositivo inmediatamente. Los archivos de configuración en ejecución no se pueden eliminar ni se guardan automáticamente.
 - ☐ Se debe eliminar usando el **erase running-config** comando.
 - ☐ Se guarda automáticamente cuando el router se reinicia.
 - ☐ Se almacena en NVRAM.
 - ☒ Afecta el funcionamiento del dispositivo inmediatamente cuando se modifica.
2. ¿Cuáles son las dos afirmaciones verdaderas con respecto al modo EXEC del usuario? (Escriba dos.)
- ☒ Tema 2.2.0 - El modo EXEC del usuario limita el acceso a algunos **show** y comandos. **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 ">".
 - ☐ Todos los comandos del router están disponibles.
 - ☒ La petición de entrada del dispositivo para este modo termina con el símbolo ">".
 - ☐ Se pueden configurar interfaces y protocolos de routing.
 - ☐ Se puede acceder al modo de configuración global introduciendo el comando **enable**
 - ☒ Solo se pueden ver algunos aspectos de la configuración del router.
3. ¿Qué tipo de acceso está asegurado en un router o switch Cisco con el **enable secret** comando?
- ☒ Tema 2.4.0 - El **enable secret** comando asegura el acceso al modo EXEC privilegiado de un router o switch Cisco.
 - ☐ Puerto auxiliar
 - ☐ Línea de consola
 - ☐ Terminales virtuales
 - ☒ EXEC con privilegios
4. ¿Cuál es el SVI predeterminado en un switch Cisco?
- ☒ Tema 2.6.0 - Los switches de capa 2 utilizan interfaces virtuales de switch (SVIs) para proporcionar un medio para el acceso remoto a través de IP. El SVI predeterminado en un switch Cisco es VLAN1.
 - ☐ VLAN99
 - ☐ VLAN999
 - ☐ VLAN100
 - ☒ VLAN1
5. 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.)
- ☒ Tema 2.4.0 - Un nombre de host se puede configurar con mayúsculas o minúsculas y debe terminar con una letra o 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.
 - ☒ El nombre de host debe tener menos 64 caracteres.
 - ☒ El nombre de host debe comenzar con una letra.
 - ☐ El nombre de host debe terminar con un carácter especial.
 - ☐ El nombre de host debe estar escrito completamente en letras minúsculas.
 - ☒ El nombre de host no debe tener espacios.
6. ¿Cuál es la función del shell en un OS?
- ☒ Tema 2.1.0 - La mayoría de los sistemas operativos tienen un shell y un kernel. El kernel interactúa con el hardware y las interfaces del shell entre el kernel y los usuarios.
 - ☐ Proporciona servicios de firewall exclusivos.
 - ☐ Interactúa con el hardware del dispositivo.
 - ☐ Proporciona los servicios de protección contra intrusiones para el dispositivo.
 - ☒ Comunica a los usuarios y el kernel.
7. Un router con un sistema operativo válido tiene un archivo de configuración almacenado en la NVRAM. El archivo de configuración posee una contraseña secreta de enable, pero ninguna contraseña de consola. Cuando el router inicia, ¿qué modo se muestra?
- ☒ Tema 2.2.0 - Si un dispositivo con Cisco IOS tiene una versión de IOS y un archivo de configuración válidos, arranca en el modo EXEC del usuario. Se requiere una contraseña para entrar al modo EXEC privilegiado.
 - ☐ Modo de configuración
 - ☐ Modo de configuración global
 - ☐ Modo EXEC privilegiado
 - ☒ Modo EXEC del usuario
8. 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?
- ☒ Tema 2.5.0 - Los cambios en las configuraciones del router y del switch surten efecto tan pronto como se introduce el comando. Por esta razón, es muy importante que los cambios en los dispositivos de producción en vivo siempre se planifiquen cuidadosamente antes de ser implementados. Si se introducen comandos que hacen que el dispositivo sea inestable o inaccesible, es posible que deba volver a cargarlo, lo que provoca un tiempo de inactividad de la red.
 - ☐ Vuelva a cargar el dispositivo y escriba **yes** cuando se le pida que guarde la configuración.
 - ☒ No hay que hacer nada. Los cambios en la configuración de un dispositivo IOS surten efecto tan pronto como el comando se escribe correctamente y se presiona la tecla Intro.
9. ¿Qué ubicación de memoria en un router o switch Cisco perderá todo el contenido cuando se reinicie el dispositivo?
- ☒ Tema 2.5.0 - La memoria RAM es una memoria volátil y perderá todo el contenido si se reinicia o se apaga el router o el switch.
 - ☐ Memoria flash
 - ☐ NVRAM
 - ☐ ROM
 - ☒ RAM
10. ¿Por qué un técnico ingresaría el comando **copy startup-config running-config**?
- ☒ Tema 2.5.0 - 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 realizarla cambios.
 - ☒ Para copiar una configuración existente en la RAM.
 - ☐ Para establecer una configuración modificada como la nueva configuración de inicio.
 - ☐ Para eliminar todas las configuraciones del switch.
 - ☐ Para guardar una configuración activa en la NVRAM.
11. ¿Qué funcionalidad proporciona DHCP?
- ☒ Tema 2.7.0 - DHCP proporciona una asignación dinámica y automática de direcciones IP a los hosts.
 - ☐ prueba de conectividad de extremo a extremo
 - ☐ Traducir nombres de dominios en direcciones IP
 - ☒ asignación automática de una dirección IP a cada host
 - ☐ administración remota del switch
12. ¿Qué dos funciones se proporcionan a los usuarios mediante la función de ayuda sensible al contexto de la CLI de Cisco IOS? (Escriba dos.)
- ☒ Tema 2.3.0 - La ayuda contextual proporciona al usuario una lista de comandos y los argumentos asociados con dichos comandos en el modo actual de un dispositivo de red. Un corrector de sintaxis proporciona comprobaciones de errores en los comandos enviados y la tecla TAB se puede utilizar para completar el comando si se introduce un comando parcial.
 - ☒ mostrar una lista de todos los comandos disponibles en el modo actual permitiendo al usuario completar el resto de un comando abreviado con la tecla TAB
 - ☒ determinar qué opción, palabra clave o argumento está disponible para el comando introducido
 - ☐ seleccionar el mejor comando para realizar una tarea
 - ☐ proporcionar un mensaje de error cuando se envía un comando incorrecto
13. ¿Qué ubicación de memoria en un router o switch de Cisco almacena el archivo de configuración de inicio?
- ☒ Tema 2.5.0 - El archivo de configuración de inicio de un router o switch Cisco se almacena en NVRAM, que es memoria no volátil.
 - ☐ ROM
 - ☒ NVRAM
 - ☐ Memoria flash
 - ☐ RAM
14. ¿A qué subred pertenece la dirección IP 10.1.100.50 si se utiliza una máscara de subred 255.255.0.0?
- ☒ Tema 2.6.0 - El propósito de una máscara de subred es separar la parte de red de la dirección de la parte de host de la dirección IP. La parte de red de la dirección IP se identifica por todos los bits 1s de la máscara de subred. El uso de una máscara de subred 255.255.0.0 identifica los dos primeros octetos de la dirección IP como parte de la red.
 - ☐ 10.0.0.0
 - ☐ 10.1.100.32
 - ☒ 10.1.0.0
 - ☐ 10.1.100.0