

13. En el comando show running-config , ¿qué parte de la sintaxis está representada por running-config ?

- una variable
- un prompt
- el comando
- **una palabra clave**

Explique: La primera parte de la sintaxis, show , es el comando, y la segunda parte de la sintaxis, running-config, es la palabra clave. La palabra clave especifica lo que debe mostrarse como resultado del comando show .

14. Después de realizar cambios de configuración en un switch Cisco, un administrador de redes emite el comando copy running-config startup-config . ¿Qué sucede al emitir este comando?

- La nueva configuración se almacena en la memoria flash.
- **Si se reinicia el switch, se carga la nueva configuración.**
- El archivo de IOS actual se reemplaza por el archivo configurado recientemente.
- Se eliminan los cambios de configuración y se restaura la configuración original.

9. ¿Cuáles son los dos nombres de host que cumplen las pautas de convenciones de nomenclatura en dispositivos con Cisco IOS? Elija dos opciones.

- Floor(15)
- **SwBranch799**
- Branch2!
- HO Floor 17
- **RM-3-Switch-2A4**

Explique: Según ciertas pautas de convenciones de nomenclatura, los nombres deben cumplir los siguientes criterios:

Comenzar con una letra.

No contener espacios.

Finalizar con una letra o dígito.

Utilizar únicamente letras, dígitos y guiones.

Tener menos de 64 caracteres de longitud.

10. ¿Cuáles de las siguientes son tres características de una SVI? Elija tres opciones.

- **Proporciona una forma de administrar un switch de manera remota.**
- Es una interfaz especial que permite la conectividad de diferentes tipos de medios.
- **No está asociada a ninguna interfaz física en un switch.**
- **Está asociada con la VLAN 1 de manera predeterminada.**
- Se requiere para permitir la conectividad de cualquier dispositivo en cualquier ubicación.

- Está diseñada como un protocolo de seguridad para proteger los puertos del switch.

35. ¿Qué tipo de tráfico de red requiere QoS?

- Compras en línea
- **Videoconferencia**
- Wiki
- Correo electrónico

40. ¿Qué método permite que un equipo reaccione en consecuencia cuando solicita datos de un servidor y el servidor tarda demasiado en responder?

- método de acceso
- **tiempo de espera de respuesta**
- Encapsulamiento
- Control del flujo

Explique: Si una computadora hace una solicitud y no escucha una respuesta antes de un tiempo aceptable, la computadora supone que no habrá ninguna respuesta y reacciona en consecuencia.

41. Al intentar solucionar un problema de red, un técnico realizó varios cambios al archivo de configuración del router actual. Los cambios no solucionaron el problema y no se guardaron. ¿Qué puede hacer el técnico para descartar los cambios y trabajar con el archivo en la NVRAM?

- Cerrar y volver a abrir el software de emulación de terminal.
- Emitir el comando copy startup-config running-config .
- Correct Response
- **Emitir el comando reload sin guardar la configuración en ejecución.**
- Borrar el archivo vlan.dat y reiniciar el dispositivo.

Explique: El técnico no desea cometer ningún error al intentar eliminar todos los cambios que se realizaron al archivo de configuración en ejecución. La solución es reiniciar el router sin guardar la configuración en ejecución. El comando copy startup-config running-config no sobrescribe el archivo de configuración en ejecución con el archivo de configuración almacenado en la NVRAM, sino que, simplemente, tiene un efecto aditivo.

42. Un administrador utiliza la combinación de teclas Ctrl-Mayús-6 en un switch después de emitir el comando ping . ¿Cuál es el objetivo de utilizar esta combinación de teclas?

- Salir a un modo de configuración distinto.
- **Interrumpir el proceso de ping.**
- Permitir que el usuario complete el comando.
- Reiniciar el proceso de ping.

43. ¿Cuál de los siguientes comandos o combinaciones de teclas le permite a un usuario regresar al nivel anterior en la jerarquía de comandos?

- Ctrl-Z
- **exit**
- Ctrl-C
- end

Explique: El comando end y la combinación de teclas Ctrl-Z le permiten a un usuario regresar al modo EXEC privilegiado. Ctrl-C permite finalizar un comando en curso. El comando exit le permite al usuario regresar al nivel anterior.

44. ¿Qué comando se utiliza para verificar el estado de las interfaces del switch, incluido el estado de las interfaces y una dirección IP configurada?

- ipconfig
- **show ip interface brief**
- traceroute
- ping

Explique: El comando show ip interface brief se utiliza para mostrar una breve sinopsis de la condición de las interfaces del dispositivo. El comando ipconfig se utiliza para verificar las propiedades TCP/IP en un host. El comando ping se puede utilizar para verificar la conectividad. El comando traceroute se utiliza para rastrear la ruta de acceso de red desde el origen hasta el destino.

45. 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).

- **Modo EXEC privilegiado**
- Modo de configuración del router
- Interfaz Ethernet
- **Interfaz VTY**
- Modo de arranque de IOS
- **Interfaz de consola**

46. ¿En qué se diferencian SSH y Telnet?

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

Explique: 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.

47. ¿Qué término describe una política que permite a los dispositivos de red administrar el flujo de datos para dar prioridad a la voz y el video?

- Internet
- Intranet
- Extranet
- **calidad de servicio**

48. ¿En qué capa OSI se agrega una dirección IP de destino a una PDU durante el proceso de encapsulación?

- Capa de presentación
- **Capa de red**
- Capa de aplicación
- Capa de transporte

49. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones describe el uso de tecnología de redes por línea eléctrica?

- Se utiliza el nuevo cableado eléctrico “inteligente” para extender una LAN doméstica existente.
- Los puntos de acceso inalámbricos utilizan adaptadores de línea eléctrica para distribuir los datos por la LAN doméstica.
- Una LAN doméstica se instala sin el uso de cableado físico.
- **Un dispositivo se conecta a una LAN doméstica existente mediante un adaptador y un tomacorriente.**

51. ¿Cuál es la capa responsable de enrutar los mensajes en una interconexión de redes en el modelo TCP/IP?

- Acceso a la red
- **Internet**
- Transporte
- Sesión

Explique: El modelo TCP/IP consta de cuatro capas: aplicación, transporte, Internet y acceso a la red. De estas cuatro capas, la capa de Internet es responsable de enrutar los mensajes. La capa de sesión no forma parte del modelo TCP/IP, sino del modelo OSI.

52. ¿Cuál de las siguientes es una característica de los mensajes multidifusión?

- Se envían a un destino único.
- Se envían a todos los hosts de una red.
- **Se envían a un grupo seleccionado de hosts.**
- Debe acusarse su recibo.

Explique: La comunicación multidifusión es del tipo de uno a muchos. Los mensajes multidifusión están dirigidos a un grupo multidifusión específico.

53. ¿Qué término describe una colección privada de LAN y WAN que pertenece a una organización?

- extranet
- **Intranet**
- Entre pares
- Internet

54. ¿En qué capa OSI se agrega una dirección IP de origen a una PDU durante el proceso de encapsulación?

- Capa de enlace de datos
- Capa de transporte
- **Capa de red**
- Capa de aplicación

55. ¿En qué capa OSI se agrega una dirección MAC de origen a una PDU durante el proceso de encapsulación?

- Capa de presentación
- **Capa de enlace de datos**
- Capa de transporte
- Capa de aplicación

56. ¿Qué término describe una red donde un equipo puede ser tanto cliente como servidor?

- **Entre pares**
- calidad de servicio
- nube
- BYOD

57. ¿Qué término describe un tipo de red utilizada por personas que trabajan desde casa o desde una pequeña oficina remota?

- Intranet
- Internet
- Extranet
- **Red SOHO**

59. ¿Qué término describe una red propiedad de una organización que proporciona acceso seguro a personas que trabajan para una organización diferente?

- nube
- BYOD
- **extranet**
- calidad de servicio

60. ¿Qué término describe el almacenamiento de archivos personales en servidores a través de Internet para proporcionar acceso en cualquier lugar, en cualquier momento y en cualquier dispositivo?

- calidad de servicio
- **nube**
- Red convergente
- BYOD

61. ¿En qué capa OSI se agrega un número de puerto de origen a una PDU durante el proceso de encapsulación ?

- **Capa de transporte**

- Capa de red
- Capa de aplicación
- Capa de enlace de datos

62. ¿Cuál de estas afirmaciones sobre los protocolos de red es correcta?

- Los protocolos de red definen el tipo de hardware que se utiliza y la forma en que se monta en bastidores.
- **Definen cómo se intercambian los mensajes entre el origen y el destino.**
- Solo se requieren para el intercambio de mensajes entre dispositivos de redes remotas.
- Todos funcionan en la capa de acceso a la red de TCP/IP.

Explique: Los protocolos de red se implementan en el hardware, el software o ambos. Estos interactúan entre sí dentro de las distintas capas de un stack de protocolos. Los protocolos no tienen nada que ver con la instalación del equipo de red. Los protocolos de red son necesarios para intercambiar información entre los dispositivos de origen y de destino tanto en redes locales como remotas.

63. ¿En qué capa OSI se agregan datos a una PDU durante el proceso de encapsulación?

- **Capa de aplicación**

- Capa de red
- Capa de presentación
- Capa de transporte

64. ¿Qué dirección lógica se utiliza para la entrega de datos a una red remota?

- La dirección MAC de destino
- **La dirección IP de destino**
- El número de puerto de destino
- La dirección MAC de origen
- La dirección IP de origen

65. ¿Qué término describe la capacidad de usar dispositivos personales en una red empresarial o de campus?

- Internet
- Intranet
- **BYOD**
- Extranet

66. ¿Que termino describe una tecnología que permite que los dispositivos se conecten a LAN usando una toma de corriente?

- Intranet
- **Redes por linea electrica**
- Extranet
- Internet