MODULO 16-17

**3. ¿Cuál ejemplo de código malicioso se clasificaría como un caballo de Troya?**

* **Malware escrito para parecerse a un videojuego**

**4. ¿Qué ataque involucra el compromiso de datos , el cual ocurre entre dos puntos finales?**

* **Ataque man-in-the-middle**

**5. ¿Qué tipo de ataque implica que un atacante intente recopilar información sobre una red para identificar vulnerabilidades?**

* **Reconocimiento**

**7. ¿Cuál es el propósito de la función de autenticación de seguridad de red?**

* **Requerir que los usuarios prueben quiénes son.**

**8. ¿Cuál es la característica del firewall que se utiliza para asegurar que los paquetes que ingresan a una red sean respuestas legítimas a solicitudes originadas en los hosts internos?**

* **Inspección de paquetes con estado**

**9. Identifique los pasos necesarios para configurar un switch para SSH. El orden de la respuesta no es importante. (No se utilizan todas las opciones.)**

Escala de tiempo

Descripción generada automáticamente con confianza baja

**10. ¿Qué característica de SSH lo hace más seguro que Telnet para la administración de dispositivos?**

* **información de inicio de sesión y datos cifrados**

**11. ¿Qué función cumple un IPS?**

* **Detección y bloqueo de ataques en tiempo real**

**12. ¿Qué es una descripción exacta de redundancia?**

* **el diseño de la red para utilizar rutas múltiples entre los switches para garantizar que no haya ningún punto de falla**

**13. Consulte la ilustración. Un administrador está probando la conectividad a un dispositivo remoto con la dirección IP 10.1.1.1. ¿Qué indica el resultado de este comando?**

Texto

Descripción generada automáticamente

* **Alguno de los routers en la ruta no tenía una ruta hacia el destino.**

**14. ¿Qué método se utiliza para enviar un mensaje ping especificando la dirección de origen para el ping?**

* **Ejecute el comando ping sin especificar una dirección IP de destino.**

**15. Un ingeniero de redes está analizando informes de una línea de base de red realizada recientemente. ¿Qué situación representaría un posible problema de latencia?**

* **Un aumento en los tiempos de respuesta de ping de host a host**

**16. ¿Cuál de estas afirmaciones sobre los indicadores de ping de Cisco IOS es verdadera?**

* **La “U” indica que un router de la ruta no contenía una ruta hacia la dirección de destino y que el ping fue incorrecto.**

**17. Un técnico en redes emite el comando C:\> tracert -6 www.cisco.com en un equipo con Windows. ¿Cuál es el propósito de la opción del comando -6 ?**

* **Obliga a que se utilice IPv6 para el seguimiento.**

**18. Un ping falla cuando se realiza desde el router R1 al router R2 conectado directamente. A continuación, el administrador de red procede a emitir el comando show cdp neighbors . ¿Por qué el administrador de red emitiría este comando si falló el ping entre los dos routers?**

* **El administrador de red desea verificar la conectividad de capa 2.**

**19. ¿Qué información acerca del router Cisco puede verificarse con el comando show version ?**

* **El valor del registro de configuración**

**20. ¿Qué comando se debe utilizar en un router o switch Cisco para que los mensajes de registro puedan visualizarse en sesiones conectadas de forma remota a través de Telnet o SSH?**

* **terminal monitor**

**21. ¿Qué comando puede ejecutar un administrador en un router Cisco para enviar mensajes de depuración a las líneas vty?**

* **terminal monitor**

**22. Al seguir un enfoque estructurado de solución de problemas, un administrador de red identificó un problema de red después de una conversación con el usuario. ¿Cuál es el siguiente paso que debe tomar el administrador?**

* **Establecer una teoría de causas probables.**

**23. Un empleado se queja de que un PC con Windows no puede conectarse a Internet. Un técnico de red emite el comando ipconfig en el PC y se muestra una dirección IP de 169.254.10.3. ¿Qué conclusiones se pueden sacar? (Escoja dos opciones).**

* **El PC no puede ponerse en contacto con un servidor DHCP.**
* **La PC está configurada para obtener una dirección IP automáticamente**

**24. Consulte la ilustración. El host H3 tiene problemas para comunicarse con el host H1. El administrador de red sospecha que existe un problema con la estación de trabajo H3 y desea demostrar que no hay ningún problema con la configuración R2.¿Qué herramienta podría usar el administrador de red en el router R2 para demostrar que existe comunicación para alojar H1 desde la interfaz en R2, que es la interfaz que utiliza H3 cuando se comunica con redes remotas?**

Diagrama

Descripción generada automáticamente

* **Ping extendido**

**25. Consulte la ilustración. La documentación de referencia para una pequeña empresa tenía estadísticas de tiempo de ida y vuelta ping de 36/97/132 entre hosts H1 y H3. Hoy, el administrador de red comprobó la conectividad haciendo ping entre los hosts H1 y H3, lo que resultó en un tiempo de ida y vuelta de 1458/2390/6066. ¿Qué indica esto al administrador de red?**

Diagrama

Descripción generada automáticamente

**Algo está causando un retraso de tiempo entre las redes.**

**26. ¿Qué servicio de red asigna automáticamente direcciones IP a los dispositivos en la red?**

* **DHCP**

**27. ¿Qué comando puede ejecutar un administrador para determinar qué interfaz utilizará un router para llegar a redes remotas?**

* **show ip route**

**28. ¿Cuáles son las dos interfaces o los dos puertos en los que se puede mejorar la seguridad mediante la configuración de tiempos de espera de ejecución? (Elija dos).**

* **Puertos VTY**
* **Puertos de consola**

**29. Al configurar SSH en un router para implementar una gestión segura de red, un ingeniero de red ha emitido los comandos login local y transport input ssh line vty. ¿Qué tres acciones de configuración adicionales se deben realizar para completar la configuración SSH? (Escoja tres opciones).**

* **Generar las claves RSA asimétricas.**
* **Crear un base de datos de nombre de usuario y de contraseñas locales.**
* **Configurar el nombre de dominio IP correcto.**

**30. ¿Cuál es la forma que se considera más eficaz para mitigar un ataque de gusano?**

* **Descargar actualizaciones de seguridad del proveedor del sistema operativo y aplicar parches a todos los sistemas vulnerables.**

**31. ¿Qué afirmación describe a los comandos ping y tracert ?**

* **tracert muestra cada salto, mientras que ping solo muestra una respuesta de destino.**

**32. Un técnico debe registrar las configuraciones actuales de todos los dispositivos de red de una universidad, incluidos los de los edificios que se encuentran en otra ubicación. ¿Cuál sería el mejor protocolo para tener acceso a los dispositivos de red de forma segura?**

* **SSH**

**34. Un administrador decide usar «admin» como contraseña en un enrutador recién instalado. ¿Qué declaración se aplica a la elección de contraseña?**

* **Es débil porque a menudo es la contraseña predeterminada en los nuevos dispositivos.**

**35. Un usuario quiere saber la dirección IP de la PC. ¿Cuál es el mejor comando para realizar la tarea?**

* **ipconfig**

**36. Cuando se aplica a un router, ¿cuál de estos comandos ayudaría a mitigar los ataques a contraseñas por fuerza bruta contra el router?**

* **login block-for 60 attempts 5 within 60**

**37. ¿Cuál es la ventaja de utilizar SSH en lugar de Telnet?**

* **SSH proporciona comunicaciones seguras para acceder a los hosts.**

**38. Un administrador de red está actualizando una red de pequeñas empresas para dar alta prioridad al tráfico de aplicaciones en tiempo real. ¿Qué dos tipos de servicios de red intenta acomodar el administrador de red? (Escoja dos opciones).**

* **Voz**
* **Video**

**39. ¿Cuál es el propósito de una pequeña empresa que utiliza una utilidad de analizador de protocolos para capturar el tráfico de red en los segmentos de red en los que la empresa está considerando una actualización de red?**

* **para documentar y analizar los requisitos de tráfico de red en cada segmento de red**

**40. Un usuario informa la falta de conectividad de red. El técnico toma control del equipo del usuario y los intentos de hacer ping a otras computadoras de la red fallan. El técnico hace ping al gateway predeterminado, pero también falla. ¿Qué se puede determinar con certeza sobre los resultados de estas pruebas?**

* **Nada se puede determinar con certeza en este momento.**

**41. ¿Para qué usaría la utilidad tracert un administrador de red?**

* **Para identificar dónde se perdió o retrasó un paquete en una red.**

**42. Los usuarios se están quejando porque no pueden navegar por determinados sitios web en Internet. Un administrador puede hacer ping correctamente a un servidor web mediante su dirección IP, pero no puede navegar hasta el nombre de dominio del sitio web. ¿Qué herramienta de solución de problemas sería la más útil para determinar dónde está el problema?**

* **Nslookup**

**43. Un administrador decide usar «12345678! «como contraseña en un router recién instalado. ¿Qué declaración se aplica a la elección de contraseña?**

* **Es débil porque usa una serie de números o letras.**

**44. Un técnico de red está solucionando un problema y necesita verificar todas las direcciones de interfaz IPv6 en un router. ¿Cuál es el mejor comando para realizar la tarea?**

* **show ipv6 interface**

**45. ¿Cuál es la diferencia entre un virus y un gusano?**

* **Los gusanos se autoreplican, pero los virus no.**

**46. Un ingeniero de redes está resolviendo problemas de conectividad entre routers y switches de Cisco interconectados. ¿Qué comando debe utilizar el ingeniero para encontrar la información de la dirección IP, el nombre de host y la versión de IOS de los dispositivos de red vecinos?**

* **show cdp neighbors detail**

**47. Un administrador decide usar «PR3s!d7n&0″ como contraseña en un router recién instalado. ¿Qué declaración se aplica a la elección de contraseña?**

* **Es fuerte porque utiliza un mínimo de 10 números, letras y caracteres especiales.**

**48. Un técnico de soporte necesita conocer la dirección IP de la interfaz inalámbrica en un MAC. ¿Cuál es el mejor comando para realizar la tarea?**

* **ipconfig getifaddr es0**

**49. Un usuario está rediseñando una red para una pequeña empresa y desea garantizar la seguridad a un precio razonable. El usuario implementa un nuevo firewall sensible a las aplicaciones con capacidades de detección de intrusiones en la conexión ISP. El usuario instala un segundo firewall para separar la red de la empresa de la red pública. Además, el usuario instala un IPS en la red interna de la empresa. ¿Qué enfoque está implementando el usuario?**

* **en capas**

**50. Sólo los empleados conectados a interfaces IPv6 tienen dificultades para conectarse a redes remotas. El analista desea comprobar que se ha habilitado el enrutamiento IPv6. ¿Cuál es el mejor comando para realizar la tarea?**

* **show running-config**

**51. Un profesor tiene dificultades para conectar su PC a la red del aula. Necesita verificar que una puerta de enlace predeterminada esté configurada correctamente. ¿Cuál es el mejor comando para realizar la tarea?**

* **Ipconfig**

**52. Un administrador decide usar «contraseña» como contraseña en un enrutador recién instalado. ¿Qué declaración se aplica a la elección de contraseña?**

* **Es una contraseña que se utiliza comúnmente.**

**53. Los estudiantes que están conectados al mismo switch tienen tiempos de respuesta más lentos que los normales. El administrador sospecha un problema de configuración dúplex. ¿Cuál es el mejor comando para realizar la tarea?**

* **show interfaces**

**54. Un administrador decide usar «Feb121978″ como contraseña en un enrutador recién instalado. ¿Qué declaración se aplica a la elección de contraseña?**

* **Es débil porque utiliza información personal fácilmente encontrada.**

**55. Un estudiante quiere guardar una configuración de router en NVRAM. ¿Cuál es el mejor comando para realizar la tarea?**

* **copy running-config startup-config**

**56. Un administrador está solucionando problemas de conectividad y necesita determinar la dirección IP de un sitio web. ¿Cuál es el mejor comando a utilizar para realizar la tarea?**

* **Nslookup**

**57. Un administrador decide usar «WhatAreyouwaiting4» como contraseña en un router recién instalado. ¿Qué declaración se aplica a la elección de la contraseña?**

* **Es débil porque es una palabra que se encuentra fácilmente en el diccionario.**

**58. Un administrador decide usar «Robert» como contraseña en un enrutador recién instalado. ¿Qué declaración se aplica a la elección de contraseña?**

* **Es débil porque utiliza información personal fácil de encontrar.**