

Prueba del capítulo 11

Hora límite	No hay fecha límite	Puntos	32	Preguntas	16	Tiempo límite	Ninguno
Intentos permitidos	Ilimitado						

Instrucciones

Esta prueba abarca el contenido de capítulo 11 de Introducción a las redes de CCNA R&S. Está diseñada para proporcionar una oportunidad adicional de practicar las aptitudes y el conocimiento presentados en el capítulo y de prepararse para el examen del capítulo. Podrá realizar varios intentos y la puntuación no aparecerá en el libro de calificaciones.

En esta prueba, pueden incluirse diversos tipos de tareas. En lugar de ver gráficos estáticos, es posible que, **para algunos elementos, deba abrir una actividad de PT** y realizar una investigación y configuración de dispositivos antes de responder la pregunta.

NOTA: La puntuación y el funcionamiento de las preguntas de la prueba difieren mínimamente de la puntuación y el funcionamiento de las preguntas del examen del capítulo. Los cuestionarios permiten la puntuación parcial con créditos en todos los tipos de elementos a fin de motivar el aprendizaje. **También se pueden descontar puntos en los cuestionarios si se da una respuesta incorrecta. Esto no ocurre en el Examen del capítulo.**

Formulario 31957

Volver a realizar la evaluación

Historial de intentos

	Intento	Tiempo	Puntaje
ÚLTIMO	Intento 1	menos de 1 minuto	0 de 32

Presentado 16 jul en 15:22

Sin responder

Pregunta 1

0 / 2 pts.

Una compañía pequeña tiene solo un router como punto de salida a su ISP. ¿Qué solución se podría adoptar para mantener la conectividad si el router o su conexión al ISP fallan?

☐ Activar otra interfaz del router conectado al ISP, de modo que el tráfico pueda atravesarlo.

☒ Tener un segundo router que esté conectado a otro ISP.

☐ Adquirir un segundo enlace de menor costo de otro ISP para conectarlo a este router.

☐ Agregar más interfaces al router que está conectado a la red interna.

Respuesta correcta

Refer to curriculum topic: 11.1.1

Por lo general, las redes pequeñas tienen un solo enlace a un ISP para establecer una conexión a Internet. Pueden ocurrir problemas en la red, lo que puede provocar una interrupción de este servicio. Para mantener la conectividad, se debe proporcionar redundancia. Si el problema está en la interfaz del router que está conectada al ISP, se puede activar otra interfaz en el router, de modo que si una interfaz falla, se puede redirigir el tráfico hacia la otra. Sin embargo, si falla el router propiamente dicho, se puede utilizar un segundo router conectado a otro ISP a modo de respaldo.

Sin responder

Pregunta 2

0 / 2 pts.

¿Qué protocolo utiliza el comando traceroute para enviar y recibir solicitudes y respuestas de eco?

☐ SNMP

» respuesta correcta

☒ ICMP

☐ Telnet

☐ TCP

Refer to curriculum topic: 11.3.2

Traceroute emplea ICMP (protocolo de mensajería de control de Internet) para enviar y recibir mensajes de solicitud de eco y respuesta de eco.

Sin responder

Pregunta 3

0 / 2 pts.

¿Qué tipo de tráfico probablemente tendría la prioridad más alta a través de la red?

☐ FTP

☐ Mensajería instantánea

» respuesta correcta

☒ Voz

☐ SNMP

Refer to curriculum topic: 11.1.1

No todo el tráfico debe recibir el mismo tratamiento o prioridad en una red. Algunos tipos de tráfico, como el de voz y video, requieren la mayor prioridad porque son muy sensibles a la latencia y a las demoras de la red. Otros tipos de tráfico, como el de FTP, que no son sensibles a la latencia ni a las demoras, deben recibir el nivel más bajo de prioridad para que el tráfico de mayor prioridad pueda pasar.

Sin responder

Pregunta 4

0 / 2 pts.

¿Cuál de las siguientes es una de las herramientas de seguridad más eficaces disponibles para proteger a los usuarios contra amenazas externas?

Respuesta correcta

- ☒ Firewalls
- ☐ Routers que ejecutan servicios AAA
- ☐ Servidores de parches
- ☐ Técnicas de cifrado de contraseñas

Refer to curriculum topic: 11.2.3

El firewall es una de las herramientas de seguridad más eficaces para la protección de los usuarios de la red interna contra amenazas externas. El firewall reside entre dos o más redes, controla el tráfico entre ellas y evita el acceso no autorizado. Un sistema de prevención de intrusiones de host ayuda a evitar intrusos y debe utilizarse en todos los sistemas.

Sin responder

Pregunta 5

0 / 2 pts.

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

Respuesta correcta

- ☐ El "!" indica que el ping falló y que el dispositivo puede tener problemas para encontrar un servidor DNS.
- ☒ La "U" indica que un router de la ruta no contenía una ruta hacia la dirección de destino y que el ping fue incorrecto.
- ☐ El "." indica que el ping fue correcto, pero que el tiempo de respuesta fue más prolongado que lo habitual.



Una combinación de "." y "!" indica que un router de la ruta no tenía una ruta hacia la dirección de destino y respondió con un mensaje ICMP de destino inalcanzable.

Refer to curriculum topic: 11.3.1

Los indicadores más frecuentes de la emisión de un ping desde el Cisco IOS son "!", ".", y "U". El signo "!" indica que el ping se realizó correctamente y que se verificó la conectividad en la capa 3. El signo "." puede indicar que existe un problema de conectividad, un problema de routing o un problema de seguridad del dispositivo a lo largo de la ruta, y que no se proporcionó un mensaje ICMP de destino inalcanzable. La "U" indica que es posible que un router de la ruta no contara con una ruta hacia la dirección de destino y respondió con un mensaje ICMP de destino inalcanzable.

Sin responder

Pregunta 6

0 / 2 pts.

Un técnico de red investiga la conectividad de red de una PC a un módulo remoto de E/S con la dirección 10.1.1.5. ¿Qué comando, cuando se emite en una PC con Windows, muestra la ruta al módulo remoto de E/S?



trace 10.1.1.5



tracert 10.1.1.5



tracert 10.1.1.5



ping 10.1.1.5

Respuesta correcta

Refer to curriculum topic: 11.3.2

El comando tracert se usa para iniciar un rastreo desde el símbolo del sistema en una PC con Windows. El comando traceroute se usa para iniciar un rastreo desde un switch o un router Cisco. Algunos otros sistemas operativos de PC, como Linux y Mac OS, también utilizan el comando traceroute. El comando ping no muestra la ruta de la red al módulo remoto de E/S.

Sin responder

Pregunta 7

0 / 2 pts.

Parece que un sitio Web determinado no responde en una PC con Windows 7. ¿Cuál de estos comandos podría utilizar el técnico para mostrar todas las entradas DNS en caché para esta página Web?



ipconfig /all

» respuesta correcta

☐ arp -a☒ ipconfig /displaydns☐ nslookup

Refer to curriculum topic: 11.3.4

Sin responder

Pregunta 8**0 / 2 pts.**

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

☐ Cambiar las contraseñas del sistema cada 30 días.☐ Asegurar que todos los sistemas tengan las definiciones de virus más actuales.☐ Asegurar que la AAA esté configurada en la red.

» respuesta correcta

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

Refer to curriculum topic: 11.2.3

Dado que los gusanos aprovechan todas las vulnerabilidades del sistema, la forma más eficaz de mitigar los ataques de gusanos es descargar actualizaciones de seguridad del proveedor del sistema operativo y aplicar parches a todos los sistemas vulnerables.

Sin responder

Pregunta 9**0 / 2 pts.**

Un administrador desea realizar una copia de seguridad del archivo de configuración de un router en una unidad USB que está conectada al router. ¿Qué comando debe utilizar el administrador para verificar que el router reconoce a la unidad USB?

☐ pwd☐ cd USB☐ dir flash0:

» respuesta correcta

☐ **show file systems**

Refer to curriculum topic: 11.2.5

El comando **show file systems** muestra todos los sistemas de archivos disponibles en el dispositivo. Si aparece `usbflash0:`, quiere decir que el router reconoce la unidad USB como dispositivo de almacenamiento válido. El comando **pwd** muestra el directorio que se está navegando, y el comando **cd** se utiliza para cambiar el directorio actual. El comando **dir flash0:** muestra el contenido de la memoria flash, no la unidad USB.

Sin responder

Pregunta 10

0 / 2 pts.

¿Qué comando bloquea los intentos de inicio de sesión en el RouterA por un período de 30 segundos si hay dos intentos fallidos de inicio de sesión en un período de 10 segundos?

☐ RouterA(config)# **login block-for 10 attempts 2 within 30**

» respuesta correcta

☒ RouterA(config)# **login block-for 30 attempts 2 within 10**☐ RouterA(config)# **login block-for 2 attempts 30 within 10**☐ RouterA(config)# **login block-for 30 attempts 10 within 2**

Refer to curriculum topic: 11.2.4

La sintaxis correcta es RouterA(config)# **login block-for** (cantidad de segundos) **attempts** (cantidad de intentos) **within** (cantidad de segundos).

Sin responder

Pregunta 11

0 / 2 pts.

¿Cómo se debería capturar el flujo de tráfico para comprender mejor los patrones de tráfico de una red?

☐ Durante momentos de baja utilización.

» respuesta correcta

☒ Durante momentos de máxima utilización.☐ Cuando se da solo en el segmento de red principal.☐ Cuando proviene de un subconjunto de usuarios.

Refer to curriculum topic: 11.1.3

La captura de tráfico durante un tiempo de poca utilización no proporciona una buena representación de los distintos tipos de tráfico. Dado que cierto tráfico podría ser local de un segmento en particular, la captura debe realizarse en distintos segmentos de red.

Pregunta 12

0 / 2 pts.

Complete el espacio en blanco.

Los servicios de red usan para definir un conjunto de reglas que definen la forma en que se comunican los dispositivos y los formatos de datos que se usan en una red.

Respuesta 1:

Respondido

(Dejó esto en blanco)

»spuesta correcta

Protocol

»spuesta correcta

Protocols

»spuesta correcta

protocol

»spuesta correcta

protocols

Refer to curriculum topic: 11.1.2

Cada servicio de red o aplicación utiliza protocolos que definen los estándares y formatos de datos que deben utilizarse. Sin protocolos, la red de datos no tendría una manera común de dar formato a los datos y direccionarlos.

Sin responder

Pregunta 13

0 / 2 pts.

¿Qué proceso falló si una computadora no puede tener acceso a Internet y recibió una dirección IP de 169.254.142.5?

☐ IP

☐ DNS

»spuesta correcta

☒ DHCP

☐ HTTP

Refer to curriculum topic: 11.4.3

Cuando una computadora Windows no puede comunicarse con un servidor DHCP IPv4, automáticamente se asigna una dirección IP en el rango de 169.254.0.0/16. Las computadoras Linux y Apple no asignan automáticamente una dirección IP.

Sin responder

Pregunta 14

0 / 2 pts.

¿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).

☐ Interfaces Fast Ethernet

» respuesta correcta

☒ Puertos de consola

☐ Interfaces seriales

» respuesta correcta

☒ Puertos VTY

☐ Interfaces loopback

Refer to curriculum topic: 11.2.4

Los tiempos de espera de ejecución permiten que el dispositivo Cisco desconecte automáticamente a los usuarios después de que estén inactivos durante el período especificado. Los puertos de consola, vty y auxiliares pueden configurarse con tiempos de espera de ejecución.

Sin responder

Pregunta 15

0 / 2 pts.

¿Qué elemento del escalamiento de red involucra la identificación de las topologías física y lógica?

☐ Análisis de tráfico

» respuesta correcta

☒ Registro de red

☐ Inventario de dispositivos

☐ Análisis de costos

Refer to curriculum topic: 11.1.3

Para extender una red, se requieren varios elementos:

- Registro de la red: topología física y lógica.
- Inventario de dispositivos: lista de dispositivos que usan o conforman la red.
- Presupuesto: presupuesto de TI detallado, incluido el presupuesto de adquisición de equipos para el año fiscal.
- Análisis de tráfico: se deben registrar los protocolos, las aplicaciones, los servicios y sus respectivos requisitos de tráfico.

Sin responder

Pregunta 16

0 / 2 pts.

```
DT_ATC_RS3(config)# username techadmin password 63t0ut0fh3r3!  
DT_ATC_RS3(config)# enable secret 5tay0ut!!%!  
DT_ATC_RS3(config)# service password-encryption  
DT_ATC_RS3(config)# login block-for 180 attempts 2 within 60  
DT_ATC_RS3(config)# line console 0  
DT_ATC_RS3(config-line)# login local  
DT_ATC_RS3(config-line)# end  
DT_ATC_RS3# exit
```

Consulte la ilustración. Un administrador de redes introduce en un router nuevo la configuración que se muestra. Un tiempo más tarde, un técnico de redes inicia sesión en el router mediante una conexión de consola. El técnico introduce techadmin como nombre de usuario e intenta ingresar con la contraseña 63t0ut0fh3r3!. ¿Cuál es el resultado de esta acción?

- ☐ El router le deniega el acceso y le muestra un mensaje de error.
- ☐ El router le deniega el acceso y le muestra un mensaje de aviso.
- ☐ El router le muestra la petición de entrada DT_ATC_RS3>.
- ☐ El router se bloquea por 2 minutos y 30 segundos.

» respuesta correcta

Refer to curriculum topic: 11.2.4

Cuando un administrador se conecta al puerto de consola, la configuración que se aplica en la línea con interfaz 0 determina el proceso de autenticación del usuario. La configuración del puerto de consola tiene el comando **login** con **local** como palabra clave. Esto significa que el nombre de usuario y la contraseña se requieren incluso antes de que el administrador tenga permiso para ver la petición de entrada del modo de habilitación. Dado que se introdujeron el nombre de usuario y la contraseña correctos, el administrador ve la petición de entrada del modo de habilitación.