

Validación de lo aprendido: preguntas/respuestas

Responda a estas preguntas abiertas, parecidas a las que le harán en el examen de la certificación, pero estas últimas serán de tipo test o pidiéndole una respuesta corta que introducirá mediante el teclado.

1. Preguntas

- 1 ¿Cómo activar el enrutamiento IPv4 en un sistema Linux?
- 2 ¿Cómo mostrar las cadenas de las reglas de la tabla `nat` de `iptables`?
- 3 ¿Qué cadena `iptables` se aplica a las operaciones de enrutamiento del sistema?
- 4 ¿Cuál es el principal problema de seguridad del protocolo FTP?
- 5 ¿Por qué el modo activo FTP puede ser problemático?
- 6 ¿Cuál es la ventaja de una conexión SSH con respecto a una de Telnet?
- 7 ¿Que es un túnel SSH?
- 8 ¿Qué línea de comandos permite copiar de manera segura un archivo de un sistema remoto a un sistema local?

9

¿Cuál es el rol de `ssh-agent`?

10

¿Qué significa IDS?

11

Hay reglas de `iptables` que aparecen a veces automáticamente en la configuración dinámica. ¿Por qué?

12

¿Qué comando permite escanear los puertos de un sistema remoto?

13

¿Cuál es la diferencia entre un túnel VPN sitio a sitio y uno punto a punto?

14

¿Puede OpenVPN conectar dos máquinas remotas sin que haya enrutamiento entre ellas?

2. Resultado

En las páginas siguientes encontrará las respuestas a estas preguntas. Por cada respuesta correcta cuente un punto.

Número de puntos: /14

Para este capítulo, la puntuación mínima será 10/14.

3. Respuestas

1

¿Cómo activar el enrutamiento IPv4 en un sistema Linux?

Escribiendo 1 en el pseudo archivo `/proc/sys/net/ipv4`
`/ip_forward`.

2

¿Cómo mostrar las cadenas de las reglas de la tabla `nat` de `iptables`?

```
iptables -t nat -L
```

3

¿Qué cadena `iptables` se aplica a las operaciones de enrutamiento del sistema?

La cadena `FORWARD`.

4

¿Cuál es el principal problema de seguridad del protocolo FTP?

La contraseña enviada por el cliente FTP no está cifrada cuando pasa por la red.

5

¿Por qué el modo activo FTP puede ser problemático?

Porque el establecimiento de la conexión de la transferencia de datos, del servidor hacia un puerto dinámico del cliente, corre el riesgo de ser bloqueada por el firewall.

6

¿Cuál es la ventaja de una conexión SSH con respecto a una de Telnet?

La comunicación entre el cliente y el servidor está autenticada y cifrada.

7

¿Que es un túnel SSH?

Es el uso de una conexión cifrada SSH para la comunicación entre un cliente y un servidor de otro protocolo aplicativo.

8

¿Qué línea de comandos permite copiar de manera segura un archivo de un sistema remoto a un sistema local?

```
scp [NombreUsuario@]IdServidor:ArchivoRemoto  
ArchivoLoc .
```

9

¿Cuál es el rol de `ssh-agent` ?

Este agente permite almacenar claves privadas y su frase de contraseña, lo que permite conectarse a un servidor SSH sin tener que teclear una contraseña o una frase de control.

10

¿Qué significa IDS?

Intrusion Detection System.

11

Hay reglas de `iptables` que aparecen a veces automáticamente en la configuración dinámica. ¿Por qué?

La aplicación Fail2Ban puede añadir dinámicamente reglas `iptables` temporales para impedir comunicaciones emitidas por máquinas sospechosas.

12

¿Qué comando permite escanear los puertos de un sistema remoto?

`nmap`.

13

¿Cuál es la diferencia entre un túnel VPN sitio a sitio y uno punto a punto?

Un túnel punto a punto conecta dos máquinas, un túnel sitio a sitio conecta dos redes.

14

¿Puede OpenVPN conectar dos máquinas remotas sin que haya enrutamiento entre ellas?

Sí, usando el modo bridge, que establece un puente de nivel físico entre los dos sistemas.