

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 lo serán de tipo test o pidiéndole una respuesta corta que introducirá mediante el teclado..

1. Preguntas

1

¿Cuál es la diferencia entre los comandos `ip address` e `ifconfig`?

2

¿Cómo se especifica el identificador red/subred en notación CIDR?

3

Aunque una interfaz tenga una dirección IPv6 `fe80::f6ca:e5ff:fe44:8658`, no podrá comunicar fuera de su propia red física, ¿por qué?

4

¿Cuál es la diferencia entre los comandos `ip` e `iw`?

5

¿Qué protocolo es más seguro: WEP o WPA?

6

¿Cómo se puede evitar dinámicamente que un sistema presente en distintas redes enrute los mensajes?

7

¿Puede el comando `tcpdump` guardar el tráfico de red que no pertenezca a la máquina local?

8

¿Para qué sirve el archivo `/etc/network/interfaces` en una distribución de tipo Red Hat ?

9

¿Qué rol desempeña el parámetro `BOOTPROTO` en un archivo de configuración de interfaz de una distribución de tipo Red Hat ?

10

¿Cómo habría que configurar el cliente DNS para que use DNS para resolver nombres antes que el archivo `/etc/hosts` ?

11

¿Qué archivo habría que consultar para saber dónde se encuentran los registros de tipo sistema de una distribución Debian ?

2. Resultado

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

Número de puntos: /11

Para este capítulo, la puntuación mínima será 8/11.

3. Respuestas

1

¿Cuál es la diferencia entre los comandos `ip address` e `ifconfig` ?

Los dos comandos permiten administrar las direcciones IP de las interfaces de red, pero el comando `ip` es más reciente que el comando `ifconfig`, que está considerado como en vía de obsolescencia.

2

¿Cómo se especifica el identificador red/subred en notación CIDR?

En notación CIDR (Classless Inter Domain Routing), después de la

dirección de red se pone un / y el número de bits del prefijo red/subred de la dirección de red.

3

Una interfaz de red tiene esta dirección IPv6 `fe80::f6ca:e5ff:fe44:8658` y, pese a ello, no podrá comunicar fuera de su propia red física, ¿por qué?

Se trata de la dirección de red de enlace local, se puede reconocer gracias a su prefijo `fe80`, y no permite comunicar con otros sistemas que compartan la misma red física.

4

¿Cuál es la diferencia entre los comandos `ip` e `iw`?

El comando `iw` es específico de las tarjetas de interfaz de red Wi-Fi, permite administrar los parámetros del Wi-Fi (ESSID, etc.). El comando `ip` es más general, gestiona todo tipo de interfaces de red, incluyendo Wi-Fi, pero no sus particularidades.

5

¿Qué protocolo es más seguro: WEP o WPA?

El protocolo WEP (Wired Equivalent Privacy) es un protocolo antiguo y desaconsejado porque no es seguro. El protocolo WPA (Wi-Fi Protected Access) es más seguro, sobre todo en su versión 2.

6

¿Cómo se puede evitar dinámicamente que un sistema presente en distintas redes enrute los mensajes?

Se puede pasar a `0` dinámicamente el parámetro `ip_forward` del núcleo, para prohibir el enrutamiento entre las tarjetas de interfaz, a través del pseudo archivo `/proc/sys/net/ipv4/ip_forward`.

7

¿Puede el comando `tcpdump` guardar el tráfico de red que no pertenezca a la máquina local?

Sí, el comando permite guardar todos los paquetes, con sus datos, que pasen por las redes físicas en las que el sistema esté conectado. Hay que usarlo con precaución y respetando las consignas de seguridad vigentes en la organización.

8

¿Para qué sirve el archivo `/etc/network/interfaces` en una distribución de tipo Red Hat ?

Este archivo no existe en ese tipo de distribución. Sirve para configurar las interfaces durante el arranque del sistema en las distribuciones de tipo Debian.

9

¿Qué rol desempeña el parámetro `BOOTPROTO` en un archivo de configuración de interfaz de una distribución de tipo Red Hat ?

Esta variable, definida en el archivo de configuración de una interfaz de red, determina el modo de configuración inicial de la interfaz, con DHCP si su valor es

`dhcp`, sin DHCP si su valor es `none`.

10

¿Cómo habría que configurar el cliente DNS para que use DNS para resolver nombres antes que el archivo `/etc/hosts` ?

La línea de definición de búsqueda de los nombres de hosts, en el archivo `/etc/nsswitch.conf` debería de ser: `hosts: dns files`

11

¿Qué archivo habría que consultar para saber dónde se encuentran los registros de tipo sistema de una distribución Debian ?

Hay que consultar el archivo de configuración del servicio de registro de eventos, `rsyslogd`, archivo que, por defecto, es `/etc/rsyslog.conf`. Contiene todos los parámetros de la gestión de los archivos de registro, en particular sus ubicaciones.