

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 ¿Por qué hay que crear un sistema de archivos en un espacio de almacenaje de disco?
- 2 ¿Qué tamaño de espacio en el disco hay que reservar para los sistemas de archivos virtuales?
- 3 ¿Para qué sirve el comando `sync`?
- 4 ¿Qué comando hay que usar para activar el espacio de swap?
- 5 ¿Qué extensión de la norma ISO 9660 define un CD-ROM arrancable?
- 6 ¿Cuál es la diferencia esencial entre un sistema de archivos ext2 y ext3?
- 7 ¿Qué criterio principal podría llevarle a apostar por un sistema de archivos XFS en lugar de ext4?
- 8 ¿Qué comando permite crear un espacio de almacenamiento cifrado?

9

¿Cuál es el rol de una unidad de montaje `systemd`?

10

¿Cuál es la diferencia entre el archivo `/etc/fstab` y el archivo `/etc/mntab`?

11

¿Qué servicio permite vigilar el estado de los discos duros?

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

¿Por qué hay que crear un sistema de archivos en un espacio de almacenaje de disco?

El sistema de archivos tiene como objetivo estructurar el espacio de almacenamiento bajo la forma de una arborescencia de directorios y de archivos, que podrá integrarse en la arborescencia global del sistema de archivos de Linux, gracias a la operación de montaje.

2

¿Qué tamaño de espacio en el disco hay que reservar para los sistemas de archivos virtuales?

Un sistema de archivos virtual se gestiona en memoria viva, por lo tanto no ocupa espacio en el disco.

3

¿Para qué sirve el comando `sync`?

Este comando fuerza el vaciado de los búferes de entrada/salida del sistema, lo que provoca la escritura de datos y metadatos modificados en los discos.

4

¿Qué comando hay que usar para activar el espacio de swap?

El comando `swapon` activa un espacio de swap y lo integra en la zona de swap usada por el sistema.

5

¿Qué extensión de la norma ISO 9660 define un CD-ROM arrancable?

La extensión de la norma ISO 9660 El Torito define las especificaciones de un CD-ROM arrancable.

6

¿Cuál es la diferencia esencial entre un sistema de archivos ext2 y ext3?

El tipo de sistema de archivos ext3, compatible con ext2, dispone

de un registro de transacciones que permite hacer más fiables las operaciones de modificación de datos y acelerar el control y la reparación del sistema de archivos en caso de interrupción brutal del sistema.

7

¿Qué criterio principal podría llevarle a apostar por un sistema de archivos XFS en lugar de ext4?

XFS está particularmente adaptado a los volúmenes muy grandes de datos gestionados por servidores que disponen de mucha memoria viva y de controladores de discos evolucionados.

8

¿Qué comando permite crear un espacio de almacenamiento cifrado?

El comando `cryptsetup` permite configurar un espacio de almacenamiento cifrado, asociado a una frase de contraseña.

9

¿Cuál es el rol de una unidad de montaje `systemd`?

Una unidad de montaje `systemd` define las características de montaje de un sistema de archivos en un directorio, montaje hecho por `systemd`, sin tener que declararlo en el archivo `/etc/fstab` ni usar manualmente el comando `mount`.

10

¿Cuál es la diferencia entre el archivo `/etc/fstab` y el archivo `/etc/mntab`?

El archivo `/etc/fstab`, gestionado por el administrador, contiene una lista de sistemas de archivos montables, con sus características de montaje. El archivo `/etc/mntab` es gestionado dinámicamente por el núcleo y proporciona la lista y las características de los sistemas de archivos efectivamente montados.

11

¿Qué servicio permite vigilar el estado de los discos duros?

El servicio `smartd` permite controlar el estado de los dispositivos de almacenamiento compatibles con la norma SMART.