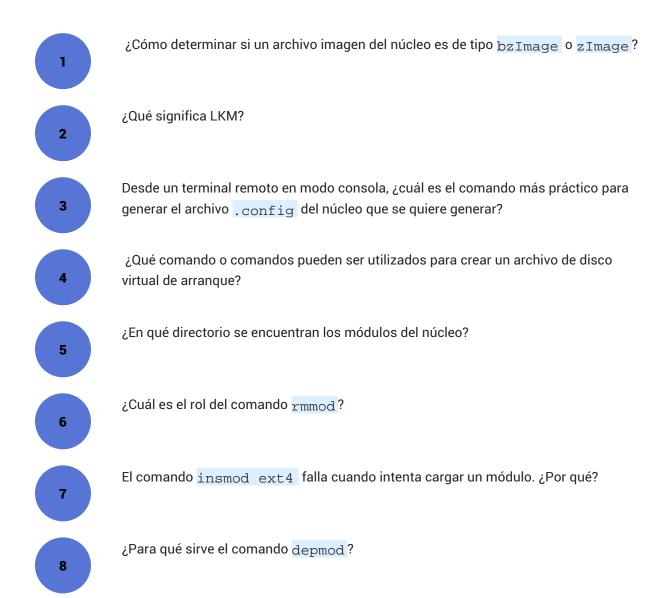
Validación de lo aprendido: preguntas/respuestas

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



¿Qué comando da la lista y el valor actual de todos los parámetros del núcleo y de los módulos?

¿Para qué sirve la línea alias ext3 ext4 en un archivo de configuración de tipo sysctl.conf?

¿Qué comando muestra la información de los buses USB y de los dispositivos que están conectados a ellos?

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 9/11.

3. Respuestas

¿Cómo determinar si un archivo imagen del núcleo es de tipo bzimage o zimage?

El comando file indica el tipo de archivo imagen de núcleo cuyo camino de acceso se le pasa como argumento.

¿Qué significa LKM?

LKM significa Loadable Kernel Module, y designa los módulos de núcleo que pueden ser cargados dinámicamente en memoria.

3

Desde un terminal remoto en modo consola, ¿cuál es el comando más práctico para generar el archivo config del núcleo que se quiere generar?

El comando make menuconfig muestra un menú semigráfico, que permite gestionar más fácilmente los parámetros que se deberán configurar para generar el archivo de configuración de la compilación del núcleo .config El comando make config también se puede usar, pero escribir las respuestas a muchas preguntas es mucho más pesado.

4

¿Qué comando o comandos pueden ser utilizados para crear un archivo de disco virtual de arranque?

Los comandos mkinitramfs o mkinitrd crearán un archivo de disco virtual de arranque. Hay que asegurarse de que el comando mkinitrd no corresponde a una antigua versión, que genere un archivo de formato initrd, que pueda convertirse en obsoleto.

5

¿En qué directorio se encuentran los módulos del núcleo?

Los módulos de una versión del núcleo se encuentran en un directorio que tiene el nombre de la versión, dentro del directorio /lib/modules.

6

¿Cuál es el rol del comando rmmod?

El comando rmmod permite descargar de la memoria viva el módulo cuyo nombre se utilizará como argumento, siempre y cuando este módulo no esté siendo utilizado.

7

El comando insmod ext4 falla cuando intenta cargar un módulo. ¿Por qué?

El comando <u>insmod</u> toma como argumento el camino de acceso del archivo del módulo que se tendrá que cargar en memoria viva y no su nombre.

8

¿Para qué sirve el comando depmod?

El comando depmod crea la lista de las dependencias entre los módulos, que almacena en los archivos modules.dep y modules.dep.bin del directorio de almacenamiento de los módulos.

9

¿Qué comando da la lista y el valor actual de todos los parámetros del núcleo y de los módulos?

El comando sysct1 –a muestra la lista y el valor actual de todos los parámetros del núcleo y de los módulos.

10

¿Para qué sirve la línea alias ext3 ext4 en un archivo de configuración de tipo sysctl.conf?

Esta línea crea un alias ext3 para el módulo ext4. El alias se puede usar en lugar del nombre del módulo en los comandos que necesitan como argumento un nombre de módulo. Este alias es permanente, ya que será creado en cada arranque del sistema.

11

¿Qué comando muestra la información de los buses USB y de los dispositivos que están conectados a ellos?

El comando lsusb muestra la información de los buses USB y de los dispositivos que están conectados.