

Pregunta 1: ¿Cuál es el límite máximo de particiones primarias que se pueden crear utilizando el esquema de particionado MBR?

- a) 2
- b) 3
- c) 4
- d) 5

Pregunta 2: ¿Qué gestor de arranque es predeterminado en Linux?

- a) Windows Boot Manager
- b) LILO (Linux LOader)
- c) GRUB (Grand Unifier Bootloader)
- d) NTLDR (NT LOaDeR)

Pregunta 3: ¿Qué tipo de sistema de archivos es típicamente utilizado para la partición del sistema en Linux?

- a) FAT32
- b) ext4
- c) NTFS
- d) exFAT

Pregunta 4: ¿Cuál es la nomenclatura utilizada en Linux para referirse a las unidades SCSI, SATA y dispositivos USB?

- a) /dev/sd*
- b) /dev/hd*
- c) /dev/fd*
- d) /dev/scd*

Pregunta 5: ¿Cuál de los siguientes no es un flag común de una partición?

- a) boot
- b) root
- c) primary
- d) raid

Pregunta 6: ¿Qué comando se utiliza para crear una nueva partición en Linux?

- a) newpart
- b) mkpart
- c) createpart
- d) fdisk

Pregunta 7: ¿Cuál es el comando para listar la tabla de particiones de un dispositivo en Linux?

- a) listpart
- b) print
- c) showpart
- d) fdisk -l

Pregunta 8: ¿Qué herramienta se utiliza para administrar RAID en Linux?

- a) Diskpart
- b) Gparted
- c) mdadm
- d) fdisk

Pregunta 9: ¿Cuál es el nivel de RAID que no ofrece redundancia de datos?

- a) RAID 0
- b) RAID 1
- c) RAID 5
- d) RAID 6

Pregunta 10: ¿Qué comando se utiliza para añadir un disco a un RAID en Linux?

- a) adddisk
- b) appenddisk
- c) includedisk
- d) mdadm --add

Pregunta 11: ¿Cuál es el nivel de RAID que utiliza la técnica de data striping?

- a) RAID 0
- b) RAID 1
- c) RAID 5
- d) RAID 6

Pregunta 12: ¿Cuál es el propósito de la EFI System Partition en Linux?

- a) Almacenar el sistema de archivos raíz
- b) Almacenar los gestores de arranque
- c) Almacenar la configuración del RAID
- d) Almacenar archivos de intercambio

Pregunta 13: ¿Qué herramienta se utiliza para formatear una partición en Linux?

- a) mkfs
- b) fdisk
- c) mount
- d) mkdir

Pregunta 14: ¿Cuál es el tipo de partición recomendado para el sistema de archivos raíz en Linux?

- a) FAT32
- b) ext4
- c) NTFS
- d) exFAT

Pregunta 15: ¿Qué significa la sigla RAID?

- a) Random Array of Independent Drives
- b) Redundant Array of Integrated Disks
- c) Rapid Access to Individual Data
- d) Redundant Array of Independent Disks

Pregunta 16: ¿Cuál es el comando para verificar el estado de todos los multidispositivos RAID en Linux?

- a) mdstat
- b) raidstat
- c) status
- d) cat /proc/mdstat

Pregunta 17: ¿Cuál de los siguientes no es un tipo de particionado comúnmente utilizado?

- a) GPT
- b) NTFS
- c) MBR
- d) MSDOS

Pregunta 18: ¿Qué tipo de RAID se utiliza para espejar datos en dos discos?

- a) RAID 0
- b) RAID 1
- c) RAID 5
- d) RAID 6

Pregunta 19: ¿Cuál es el comando para eliminar un disco defectuoso de un RAID en Linux?

- a) removedisk
- b) eliminate
- c) faildisk
- d) mdadm --fail

Pregunta 20: ¿Cuál es la utilidad de la opción -w en el comando mount en Linux?

- a) Montar el sistema de archivos con permisos de solo escritura
- b) Mostrar información del proceso de montaje
- c) Montar el sistema de archivos con permisos de lectura y escritura
- d) Montar todos los sistemas de archivos presentes en /etc/fstab

Pregunta 21: ¿Cuál es la nomenclatura utilizada en Linux para las unidades IDE?

- a) /dev/sd*
- b) /dev/hd*
- c) /dev/fd*
- d) /dev/scd*

Pregunta 22: ¿Qué tipo de particionado no tiene limitaciones en el número de particiones?

- a) MBR
- b) GPT
- c) NTFS
- d) FAT32

Pregunta 23: ¿Cuál es la función principal de un disco de reserva (spare) en un RAID?

- a) Mejorar el rendimiento del RAID
- b) Añadir capacidad de almacenamiento adicional
- c) Mantener duplicados de los datos para redundancia
- d) Sustituir automáticamente un disco defectuoso

Pregunta 24: ¿Cuál es el propósito del archivo /etc/fstab en Linux?

- a) Almacenar la configuración de RAID
- b) Almacenar las configuraciones de red
- c) Especificar cómo deben montarse los dispositivos y particiones
- d) Registrar los eventos del sistema

Pregunta 25: ¿Qué comando se utiliza para listar la tabla de particiones del disco /dev/sda en Linux?

- a) fdisk -l
- b) listpart /dev/sda
- c) cat /dev/sda
- d) fdisk -l /dev/sda

Pregunta 26: ¿Cuál es el comando para detener un RAID en Linux?

- a) stopraid
- b) haltmd
- c) mdadm --stop
- d) mdadm --halt

Pregunta 27: ¿Cuál es el nivel de RAID que utiliza paridad distribuida y duplicada?

- a) RAID 0
- b) RAID 1
- c) RAID 5
- d) RAID 6

Pregunta 28: ¿Cuál es el propósito de la partición EFI System Partition en Linux?

- a) Almacenar el sistema operativo
- b) Almacenar la configuración del RAID
- c) Almacenar el firmware del sistema
- d) Almacenar los archivos de arranque

Pregunta 29: ¿Qué comando se utiliza para cambiar el tipo de sistema de archivos de una partición en Linux?

- a) mkfs
- b) format
- c) tune2fs
- d) mkswap

Pregunta 30: ¿Qué comando se utiliza para montar un sistema de archivos en Linux?

- a) mount
- b) umount
- c) attach
- d) link

Pregunta 31: ¿Qué comando se utiliza para verificar y reparar la integridad del sistema de archivos ext4 en Linux?

- a) fsck.ext4
- b) chkfs.ext4
- c) verify.ext4
- d) repairfs.ext4

Pregunta 32: En el contexto de RAID, ¿qué significa el término "stripe size"?

- a) El tamaño máximo de un archivo que puede almacenarse en un conjunto RAID
- b) La cantidad de discos en un conjunto RAID
- c) El tamaño de cada bloque de datos distribuido entre los discos en un conjunto RAID
- d) La cantidad total de espacio de almacenamiento disponible en un conjunto RAID

Pregunta 33: ¿Cuál es la diferencia principal entre una partición primaria y una partición extendida en el esquema de particionado MBR?

- a) Las particiones extendidas pueden contener subparticiones lógicas, mientras que las primarias no.
- b) Las particiones primarias son más seguras que las extendidas.
- c) Las particiones extendidas pueden ser utilizadas para el arranque del sistema operativo, mientras que las primarias no.
- d) Las particiones primarias se pueden crear en cualquier disco, mientras que las extendidas solo en discos secundarios.

Pregunta 34: ¿Qué tipo de sistema de archivos se utiliza comúnmente en unidades flash USB?

- a) ext4
- b) FAT32
- c) NTFS
- d) HFS+

Pregunta 37: ¿Qué tipo de partición se utiliza para crear un área de intercambio en Linux?

- a) swap
- b) ext4
- c) NTFS
- d) FAT32

Pregunta 38: ¿Cuál es la principal ventaja de utilizar el sistema de archivos ext4 en comparación con ext3 en Linux?

- a) Mayor velocidad de lectura y escritura
- b) Mayor compatibilidad con otros sistemas operativos
- c) Mayor seguridad de los datos almacenados
- d) Menor consumo de recursos del sistema

Pregunta 39: ¿Qué comando se utiliza para montar todas las particiones especificadas en `/etc/fstab` en Linux?

- a) mount -a
- b) mountall
- c) mountfs
- d) mount -f

Pregunta 40: En el contexto de RAID, ¿qué significa el término "parity"?

- a) La cantidad total de espacio de almacenamiento disponible en un conjunto RAID
- b) La suma lógica de todos los datos almacenados en un conjunto RAID
- c) La capacidad de un conjunto RAID para mantener la integridad de los datos en caso de fallo de disco
- d) La cantidad de discos en un conjunto RAID

Pregunta 41: En Ubuntu, ¿cuál de las siguientes denominaciones hace referencia a la segunda partición del tercer disco duro tipo SATA de nuestro ordenador?

- a) sdb3
- b) hdb3
- c) sdc2
- d) hdc2

Pregunta 42: Con 4 discos de 2TB en qué caso se consigue un disco de 6 TB?

- a) RAID 0
- b) RAID 1
- c) RAID 5
- d) RAID 10

Pregunta 43: Indica cual es cierta respecto a la tabla de particiones MBR

- a) Puede haber 5 particiones primarias
- b) Puede haber 1 partición primaria y 3 extendidas
- c) No pueden crearse particiones extendidas
- d) Puede haber 3 particiones primarias y 1 extendida

Pregunta 44: ¿De qué RAID no se puede recuperar la información si se estropea un disco?

- a) RAID 0
- b) RAID 1
- c) RAID 5
- d) En todos los RAID se puede recuperar la información

Pregunta 45: Señala la correcta, en una tabla de particiones GPT (GUID Partition Table):

- a) El número de particiones primarias no puede superar a 4
- b) El número de particiones extendidas puede superar a 4
- c) Cada partición creada en el disco no puede tener más de 2TiB de tamaño
- d) Ninguna de las anteriores es correcta

1c, 2c, 3b, 4a, 5d, 6b, 7d, 8c, 9a, 10d,
11a, 12b, 13a, 14b, 15d, 16d, 17b, 18b, 19d, 20a,
21b, 22b, 23d, 24c, 25a, 26c, 27d, 28d, 29a, 30a,
31a, 32c, 33a, 34b, 35c, 36b, 37a, 38a, 39a, 40c,
41c, 42c, 43d, 44a, 45d,