

# LPIC2 2021 Sesión 5 (2021-02-16)

## Documentación relacionada 202:

- Manual Certificacion LPIC-2.pdf, pág 16
- Presentaciones/2020/201/
- Material Practicas LPIC-2/LPIC-201/3-System Startup/
- gdrive://discos linux.txt ← mirar montaje con systemctl
- Material Practicas LPIC-2/LPIC-201/4-Filesystem and Devices/Laboratorio Desactivar el fsck automático de los sistemas de ficheros.pdf

## Clase

### Almacenamiento

- **/dev/sdX**
  - X = a, b, c, d... dispositivos SCSI
  - Además, cada unidad puede tener 4 particiones primarias (1-4) y extendidas (5...)
- **/dev/srX**
- **/dev/hd{a..d}**: IDE, master, esclavo
- **/dev/vdX**: entorno KVM
- **/dev/xdX**: entorno XEN
- cat /proc/partitions
- fdisk -l
- lsscsi
- lsblk
- mkfs
- sistemas de archivos
  - df -hT
  - ext, ext2, ext3, ext4 (debian, ubuntu)
  - raiserfs
  - xfs (redhat >=7)
  - btrfs: apuntaba maneras y se ha quedado en nada (oracle)
- sistemas de archivos virtuales
  - /proc
  - /sys
- tipos de particiones
  - 83: tipo Linux standard (necesario para que arranque)
  - 8e: LVM (permite extender en caliente)
  - 82: swap
  - fd: Linux raid auto
- añadir discos en caliente (VmWARE, producción):

```
cat /proc/scsi/scsi # averiguar controladora discos (host2)
echo - - - > /sys/class/scsi_host/host2/scan
```

- en redhat/centos: yum provides rescan-scsi-bus.sh → yum provides sg3\_utils
- particionar discos:
  - fdisk -l /dev/sdb
    - **n**: new partition
      - para especificar

- **t**: cambiar tipo partición
- **p**: muestra información
- **d**: delete partition
- **w**: guardar cambios, si no no se hace nada
- partprobe: sincroniza la table de particiones (discos compartidos que se trabaja conjuntamente → cluster))
- formatear:
  - mkfs -t <file\_system> /dev/sdb1
    - mkfs.<file\_system> /dev/sdb1
- montaje:
  - mount, umount
  - persistencia **/etc/fstab**
  - comprobar la persistencia (antes que suceda un kernel panic en el reboot de la máquina)
    - desmontar (si se ha montado a mano)
    - montarlo con el parámetro del **fstab**: mount /punto\_de\_montaje
    - también con mount -a : remonta los puntos de montaje de fstab si están desmontados
  - fuser -km /punto\_de\_montaje: mata los procesos vinculados al punto\_de\_montaje
  - blkid /dev/xxx: da el UUID del dispositivo (de la partición realmente) y se puede usar en **fstab**
    - ls -l .../by-uuid
  - también se puede montar por etiqueta (no recomendado)
    - e2label: pone etiqueta
    - en **fstab** → LABEL=<etiqueta>
- comprobación de disco:
  - fsck -fpVy /dev/sdb1: sistema de ficheros ext{2-4}
    - **-f**: forzar comprobación
    - **-p**: reparación automática
    - **-y**: forzar respuestas a YES
  - touch /forcefsck: forzar **fsck** a un filesystem al arrancar (desmontado o readonly)
- badblocks -vn /dev/sdb1: intenta comprobar si tiene sectores defectuosos
  - **-n**: no destructivo
  - **-w**: escribir
- tune2fs: permite visualizar parámetros de un sistema **ext**

## tips & tricks

- openssh
  - problema cuando tarda mucho en pedir la contraseña → problema de resolución inversa, DNS
    - UseDNS no en /etc/ssh/sshd\_config
    - /etc/resolv.conf

From:  
<https://miguelangel.torresegea.es/wiki/> - miguel angel torres egea



Permanent link:  
<https://miguelangel.torresegea.es/wiki/info:cursos:pue:lpic2-2021:s5?rev=1613502047>

Last update: **16/02/2021 11:00**