

LPIC2 2021 Sesión 5 (2021-02-16)

Documentación relacionada 202:

- Manual Certificación 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
- **/dec/xdX**: entorno XEN
- `cat /proc/partitions`
- `fdisk -l`
- `lsscsi`
- `lsblk`
- `mkfs`
- sistemas de archivos
 - `df -hT`
 - ext, ext2, ext3, ext4 (debian, ubuntu)
 - `raiseffs`
 - 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 rescanscsi-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 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**

