

# LPIC2 2021 Sesión 6 (2021-02-18)

## Documentación relacionada:

- Manual Certificación LPIC-2.pdf
- Presentaciones/2020/201/
- gdrive://discos linux.txt ← mirar montaje con systemctl
- Material Practicas LPIC-2/LPIC-201/4-Filesystem and Devices/Gestion de Swap.txt

## Clase

### LVM

- Manual Certificación LPIC-2.pdf, pág 76
- volúmenes físicos = PV ≡ comandos pv\*
  - crear partición **8e**, evita problemas futuros (o falta de prestaciones)
- grupos de volúmenes = VG ≡ comandos vg\*
- volúmenes lógicos = LV ≡ comandos lv\*
  - si no se especifica, el sistema de escritura es lineal
  - pero se puede hacer striped -repartición entre los discos-, mirror - según Alberto, mejor montar un raid y montarlo como PV.
- PV
  - pvs -v
  - pvscan
  - pvdisplay -v
- VG
  - vgcreate: crea un VOLUME GROUP
  - vgdisplay -v
  - vgs
  - vgscan
  - vbrenome ← vgchange, vgconvert
    - cambia propiedades
    - **-a**: habilita o no los LVS
    - **-u**: regenerar UUID
    - **-x {y/n}**: deshabilita extensión a más discos en el VG
  - vgextend <PV1> <PV2>
  - vgreduce <VG> <PV>
    - **-removemissing**
- LV
  - lvcreate
    - **-L**: tamaño
    - **-l**: en bloques
    - **-n**: nombre
    - **-i n**: stripes
    - **-m**: mirror
    - **-s**: snapshot
      - especificar el tamaño
      - OJO, se han de revertir
  - lvs
  - lvscan
  - lvdisplay

- `lvrename`
- `lvchange`
- `lvresize`, `lvextend`, `lvreduce`

## Laboratorio: Material Practicas LPIC-2/LPIC-201/4-Filesystem and Devices/2-Gestion de LVM/2-Laboratorios LVM.pdf

- crear primer LVM con un disco:
  - particionar el disco a **8e**
  - añadir a PV con `pvccreate /dev/sdb1`
  - añadir a VG con `vgcreate volgrp /dev/sdb1`
  - añadir a LV con `lvcreate -n documentos -L +9G volgrp`
    - nos crea **/dev/volgrp/documentos**
    - **-L**: espacio
    - **-n**: nombre del LV
    - **volgrp**: VG del que coge el espacio
  - formateamos la partición LVM: `mkfs.ext3 /dev/volgrp/documentos`
  - ya se puede montar: `mount /dev/volgrp/documentos /datos`
  - si hacemos `df -h` nos aparece como: **/dev/mapper/volgrp-documentos**
- añadir un segundo disco:
  - añadimos el disco al PV: `pvccreate /dev/sdc1`
  - `vgextend volgrp /dev/sdc1`
  - `lvextend -l +5GB /dev/volgrp/documentos`
    - se puede hacer en caliente
  - desmontamos **/datos**
  - comprobamos el estado del disco: `e2fsck -f /dev/volgrp/documentos`
  - `resize2fs /dev/volgrp/documentos` para extender el LV (pq está en **ext3**)
    - `gxfsgrowfs` si lo hubiese estado en **xfs**
  - montamos
- extender partición / en caliente:
  - `lvscan`: nos muestra las particiones LVM y así puedo ver cual es la partición raíz
  - `vgdisplay -v centos`
  - `pvccreate /dev/sdd1`
  - `vgextend centos /dev/sdd1`
  - `lvextend -L +9GB /dev/centos/root`
  - `xfs_growfs /dev/centos/root`

From:

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

Permanent link:

<https://miguelangel.torresegea.es/wiki/info: cursos: pue: lpic2-2021:s6?rev=1613675095>

Last update: **18/02/2021 11:04**

