

# LPIC2 2021 Sesión 6 (2021-02-18)

## Documentación relacionada:

- Manual Certificacion 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 Certificacion LPIC-2.pdf, pág 76
- volúmenes físicos = PV ≡ comandos `pv*`
  - crear partición **8e**, evita problemas futuribles (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`
  - `vgrename ← 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 <VG> <PV>`
  - `vgreduce <VG> <PV>`
    - **-removemissing**
- LV
  - `lvcreate`
    - **-L**: tamaño
    - **-I**: 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 pvcreate /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: pvcreate /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**)
    - gxfs\_growfs 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 raiz
  - vgdisplay -v centos
  - pvcreate /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**