

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
 - vbrename ← 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
 - **-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

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

Permanent link:
<https://miguelangel.torresegea.es/wiki/info:cursos:pue:lpic2-2021:s6?rev=1613673168>

Last update: **18/02/2021 10:32**

