

LPIC2 2021 Sesión 7 (2021-02-23)

Documentación relacionada:

- Manual Certificación LPIC-2.pdf, pag 72
- Material Practicas LPIC-2/LPIC-201/4-Filesystem and Devices/1-Gestión Avanzada de Discos.pdf
- Material Practicas LPIC-2/LPIC-201/4-Filesystem and Devices/3-RAID/*
- Presentaciones/2020/201/
- gdrive://
- Material Practicas LPIC-2/LPIC-201/4-Filesystem and Devices/Gestion de Swap.txt

Clase

RAID

- documentación:
 - Material Practicas LPIC-2/LPIC-201/4-Filesystem and Devices/1-Gestión Avanzada de Discos.pdf, pag 2
 - Manual Certificación LPIC-2.pdf, pag 72
- en certificación no preguntan por que es cada RAID (0,1,5,6)
- `mdadm ← yum install mdadm`
- **/etc/mdadm/mdadm.conf**

Material Practicas LPIC-2/LPIC-201/4-Filesystem and Devices/3-RAID/1-Laboratorio crear un RAID 1 por software.pdf

Crear RAID y montar LVM sobre él (2-Laboratorio Volúmenes Lógicos+RAID1.pdf)

Laboratorio -> Laboratorio RAID1 mdadm linux.txt

- crear partición (100%) del tipo Linux RAID **fd** en los discos sdb,sdc,sdd
- `mdadm -v -C /dev/md0 -n 2 /dev/sdb1 /dev/sdc1 -l 1 --spare-devices=1 /dev/sdd1`
 - nuevo dispositivo **/dev/md0** (sdb1, sdc1)
 - el nombre ha de ser **/dev/mdX**
 - RAID Level 1
 - un disco de **spare** (sdd1)
- formateamos y montamos:
 - `mkfs.ext3 /dev/md0`
 - `mount /dev/md0 /mnt`
- dejamos en terminal abierto una monitorización sobre el RAID: `watch mdadm --detail /dev/md0`
 - forzamos el fallo de uno de los discos: `mdadm /dev/md0 -f /dev/sdb1`
 - podemos ver en el terminal de **watch** como el sistema reemplaza el sdb1 por el spare sdd1
 - retiramos el disco «dañado»: `mdadm /dev/md0 -r /dev/sdb1`
 - vemos como no forma parte del RAID
 - y añadimos «otro»: `mdadm /dev/md0 -a /dev/sdb1`

- para eliminar el raid:
 - `umount /mnt`
 - `mdadm --stop /dev/md0`
 - `mdadm --remove /dev/md0`
 - es importante eliminar el superbloque (metadatos): `mdadm --zero-superblock /dev/sdb1 /dev/sdb1 /dev/sdc1 /dev/sdd1`
 - eliminar configuración: `cat /dev/null > /etc/mdadm.conf`
 - otro comando: `mdadm -As /dev/md0`
 - **-s**: escanea el /etc/mdadm.conf

Ejemplos de conversión de un raid a otro... RAID1→RAID3, ampliar RAID5

Laboratorio (extra)

Sacar un disco de un raid existente y montarlo en un nuevo ordenador, como nuevo raid, para acceder a los datos contenidos

- `mdadm --create --verbose /dev/md1 --level=mirror --raid-devices=2 /dev/sdb1 missing`
- `mount /dev/md1 /mnt`

Cabina ISCSI

Pendiente próxima semana

- Material Practicas LPIC-2/LPIC-201/4-Filesystem and Devices/Configuración Almacenamiento ISCSI
- cabinas con openfiler, para conectarnos
- http://clusterfrak.com/sysops/app_installs/openfiler_install/
- <https://www.openfiler.com/>
- <http://vmwareinsight.com/Tutorials/2016/7/5799894/Step-by-Step-Configuration-Guide-for-Using-Openfiler-as-Shared-Storage-in-ESXi-and-vSphere-Environment>

Networking Configuration

- documentos:
 - Material Practicas LPIC-2/LPIC-201/5-Networking Configuration/

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

Permanent link:
<https://miguelangel.torresegea.es/wiki/info: cursos: pue: lpic2-2021:s7?rev=1614104499>

Last update: 23/02/2021 10:21

