

Resumen-de-comandos.pdf



estheergarciaa



Ingeniería de Servidores



3º Grado en Ingeniería Informática



Escuela Técnica Superior de Ingenierías Informática y de Telecomunicación
Universidad de Granada

Aprende Inglés
Con nuestros cursos **GRATUITOS**
para desempleados

**Pincha aquí e
inscríbete ya**

**Fórmate con nuestros cursos de Inglés para las titulaciones
A1, A2, B1 y B2 100€ subvencionados para desempleados**



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE TRABAJO
Y ECONOMÍA SOCIAL

SERVICIO PÚBLICO
DE EMPLEO ESTATAL
SEPE



InnJoo

Vuelve a clase equipado
con InnJoo



InnJoo Ryder M
239.95 €



Portátil Voom Laptop
309.95 €

Aprovecha nuestros magníficos precios en nuestra página web

www.innjoo.es

Aprende **Inglés**



MINISTERIO
DE TRABAJO
Y ECONOMÍA SOCIAL



Con nuestros cursos **GRATUITOS**
para desempleados

Junta de Andalucía
Consejería de Empleo, Formación
y Trabajo Autónomo



Fórmate con nuestros cursos de Inglés para las titulaciones
A1 B1 A2 y B2 100% subvencionados para desempleados

Pincha aquí e
inscríbete ya

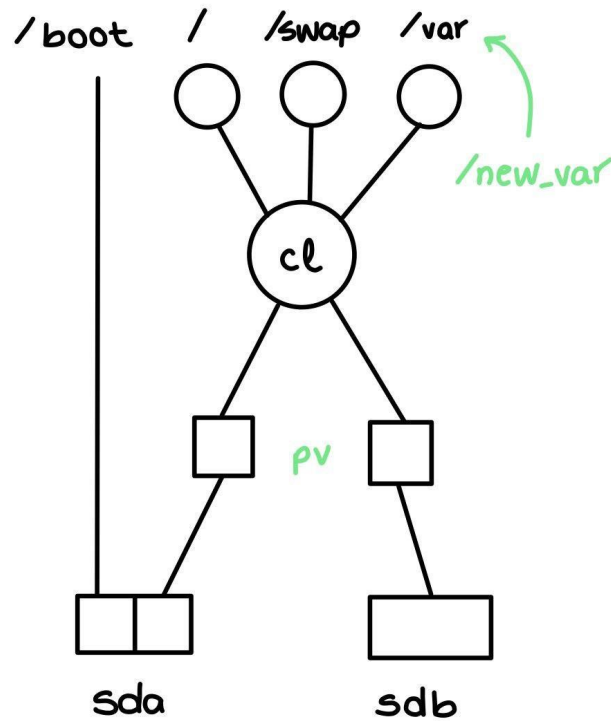
958 047 283
621 21 76 50

Resumen de comandos ISE PR 1

1. Glosario

- **LVM (Logical volume manager)**. Capa de abstracción entre un dispositivo de almacenamiento (por ejemplo un disco) y un sistema de ficheros.
- **PV (physical volume)**. Fuente de almacenamiento, es decir un dispositivo que nos proporciona espacio. No hay que formatearlo, simplemente se le entregará al *LVM* «en crudo».
- **VG (volume group)**. Para poder usar el espacio/almacenamiento de un PV, éste debe pertenecer a un Grupo de volúmenes. Un VG es un «disco» compuesto de UNO o más PVs y que crece simplemente añadiendo más PVs.
- **LV (logical volume)**. Dispositivos que usaremos para crear sistemas de ficheros, swap, discos para máquinas virtuales, etc... Los LVs pueden crecer (mientras haya espacio en el VG) independientemente de la posición en la que estén.

2. Lección 2. Crear un nuevo /var



Crear un volumen físico -----

```
lsblk
fdisk /dev/sdb
    n
    P
    *el resto por defecto*
    w
```

```
lvm
pvs
pvdisplay
pvcreate /dev/sdb1
```

Crear un grupo de volúmenes -----

```
vgs
vgextend cl /dev/sdb1
```

Crear un volumen lógico -----

```
lvs
lvcreate -n new_var -L size cl # crea un lv (/dev/cl/new_var)
```

Montar el nuevo /var -----

```
mkfs -t ext4 /dev/cl/new_var
mkdir /mnt/new_var
mount /dev/cl/new_var /mnt/new_var
mount
```

Copiar /var -----

```
systemctl isolate rescue
systemctl status
cp -a /var/. /mnt/new_var
ls -laZ /var
cd /etc
vi fstab
umount /mnt/new_var
mount -a
```

Liberar espacio del antiguo /var -----

```
umount /dev/cl/new_var
mv /var /var_old
mkdir /var
restorecon /var
mount -a
```

Aprende Inglés



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE TRABAJO
Y ECONOMÍA SOCIAL



Con nuestros cursos **GRATUITOS** para desempleados



Junta de Andalucía
Consejería de Empleo, Formación
y Trabajo Autónomo

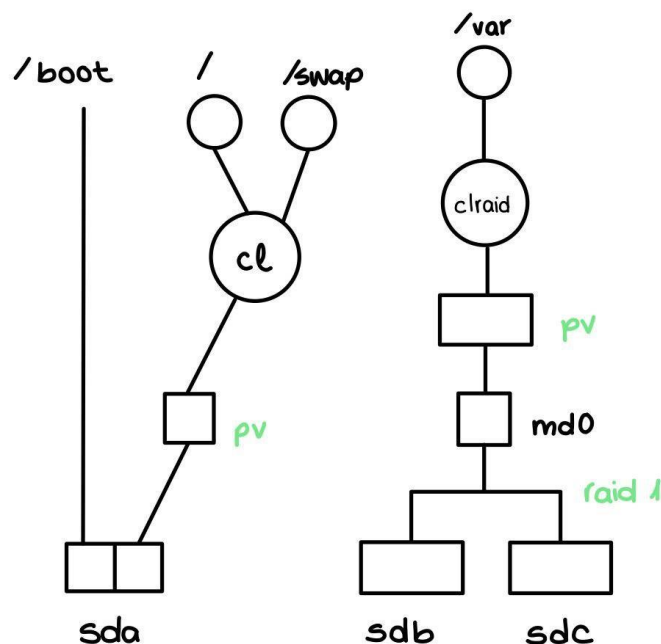


Fórmate con nuestros cursos de Inglés para las titulaciones
A1 B1 A2 y B2 100% subvencionados para desempleados

Pincha aquí e
inscríbete ya

958 047 283
621 21 76 50

3. Lección 3. LUKS y RAID1



```
# Particionar los discos -----  
  
lsblk  
fdisk /dev/sdb  
fdisk /dev/sdc  
lsblk  
  
# Configurar el raid 1 -----  
  
mdadm --create /dev/md0 --level=1 --raid-devices=2 /dev/sdb1 /sdc1  
ls /dev  
  
# Crear el volumen físico y el grupo de volúmenes -----  
  
pvcreate /dev/md0  
pvs  
  
vgcreate clraid /dev/md0
```

<https://blog.inittab.org/administracion-sistemas/lvm-para-torpes-i/>

WUOLAH


```
vgs
```

```
# Crear el volumen lógico -----
```

```
lvcreate -n new_var -L 2G clraid # crea dev/clraid/new_var  
lvs
```

```
# Cifrar volumen lógico
```

```
cryptsetup luksFormat /dev/clraid/new_var  
cryptsetup luksOpen /dev/mapper/new_var clraid-new_var_crypt  
ls /dev/mapper/
```

```
# Montar /var en un volumen lógico -----
```

```
mkfs -t xfs /dev/mapper/clraid-new_var_crypt  
systemctl isolate rescue  
systemctl status  
mkdir /mnt/new_var  
mount /dev/mapper/clraid-new_var-crypt /mnt/new_var  
mount  
cp -a /var/. /mnt/new_var  
ls -laA /mnt/new_var
```

```
# Editar fstab -----
```

```
vi etc/fstab # añadir:
```

```
/dev/mapper/vg_rai1-new_var_crypt    /var    xfs    defaults    0 0
```

```
blkid | grep crypto  
<nombre LV descifrado> /t/t/t <mountpoint> </t>
```

```
# Editar /etc/crypttab -----
```

```
blkid | grep crypto > /etc/crypttab  
vi /etc/crypttab
```

```
vg_rai1-new_var_crypt UUID=fb62fcc5-f719-41f8-97fd-5887cdd411a9 none
```

```
<nombre LV descifrado> /t <user ID del LV cifrado> /t none
```

```
# Liberar espacio del antiguo /var -----
```

```
umount /dev/clraid/new_var
```

```
mv /var /var_old
mkdir /var
restorecon /var
mount -a

reboot
```

A. Mostrar información

NOMBRE	USO
lsblk	Lista la información de los dispositivos de bloques en forma de árbol
pvs	Muestra la información sobre los volúmenes físicos (corto)
pvdisplay	Muestra la información sobre los volúmenes físicos
vgs	Muestra la información sobre los grupos de volúmenes
lvs	Muestra la información sobre los volúmenes lógicos (corto)
lvdisplay	Muestra la información sobre los volúmenes lógicos
blkid grep crypto	Muestra la información sobre los dispositivos de bloques (sólo los que contenga el patrón "crypto")

B. Crear volúmenes

NOMBRE	USO
fdisk </dev/disco>	Crea una nueva partición en el disco (comandos: <i>n crea una nueva partición</i> <i>p primaria</i> <i>w guardar</i>)
lvm	Logical volume manager
pvcreate <volumen físico>	Crea un volumen físico

<https://blog.inittab.org/administracion-sistemas/lvm-para-torpes-i/>

Aprende Inglés



MINISTERIO
DE TRABAJO
Y ECONOMÍA SOCIAL



Con nuestros cursos **GRATUITOS** para desempleados

Junta de Andalucía
Consejería de Empleo, Formación
y Trabajo Autónomo



Fórmate con nuestros cursos de Inglés para las titulaciones
A1 B1 A2 y B2 100% subvencionados para desempleados

Pincha aquí e
inscríbete ya

958 047 283
621 21 76 50

vg	Volume group manager
vgcreate <nombre> <pv>	Crea un nuevo vg sobre el pv
vgextend <grupo> <pv>	Añade el volumen físico 'pv' al grupo de volúmenes
lvcreate -n <nombre> -L <tamaño> <vg>	Crea un volumen lógico (lv) en el grupo vg

C. Acceder a volúmenes

NOMBRE	USO
mkfs -t <tipo> <lv>	Asigna el sistema de archivos 'tipo' al lv
mount <lv> <mountpoint>	Monta el vl en el 'mountpoint'
mount -a	Monta todos los archivos de fstab
umount <mountpoint>	Hacer inaccesible el dispositivo

D. Crear un RAID

NOMBRE	USO
mdadm --create <nombre RAID> --level=<num> --raid-devices=<num_disp> <dev_1> <dev_2> ...	Crear un RAID <num> con <num_dev> dispositivos

E. Cifrar y descifrar

NOMBRE	USO
cryptsetup luksFormat <disp>	Cifra con cifrado luks el dispositivo
cryptsetup luksOpen <disp> <nombre>	Descifra el dispositivo y le pone el nombre (vg-vl-crypt)

F. Otros comandos

NOMBRE	USO
systemctl isolate rescue	Cambia al modo mantenimiento (para que no haya conflictos en la copia) Hay que hacerlo dos veces (debe realizarlo el usuario root).
systemctl status	Muestra información del estado del sistema
cp -a <origen> <destino>	Copia todos los archivos y metadatos del origen al destino
ls -laZ <carpeta>	Muestra los metadatos de los archivos dentro de la carpeta
restorecon <carpeta>	Restaura el contexto de los archivos