

sesion3.pdf



Blancabril



Ingeniería de Servidores



3º Grado en Ingeniería Informática



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



Descarga la APP de Wuolah.

Ya disponible para el móvil y la tablet.







Descarga la APP de Wuolah.

Ya disponible para el móvil y la tablet.







Continúa do



405416_arts_esce ues2016juny.pdf

Top de tu gi





Rocio





Formateo de discos

Lo primero que hacemos es formatear los dos discos, sdb y sdc.

```
sudo fdisk /dev/sdb
```

Creamos una partición primaria, después ponemos n para el tipo de partición y volvemos a elegir primaria (p). Y ahora, guardamos con w.

[blancaag@lo	ocalhost	~]\$	lsbll	ζ.		
NAME	MAJ:MIN	RM	SIZE	RO	TYPE	MOUNTPO INT
sda	8:0	0	8G	0	disk	
⊢sda1	8:1	0	1 G	0	part	/boot
∟sda2	8:2	0	7G	0	part	
-cl-root	253:0	0	6,2G	0	lvm	/
∟cl-swap	253:1	0	820M	0	l∨m	[SWAP]
	8:16					
∟sdb1	8:17	0	4 G	0	part	
sdc	8:32	0	4 G	0	disk	
sr0	11:0	1	1024M	0	rom	

Como podemos ver en SDB se ha creado una partición sdb1.

Volvemos a repetir la acción con sdc de la misma forma.

sudo fdisk /dev/sdc

Montar RAID 1

Lo creamos en /dev/md0.

Cuando ponemos:

- --level --> le indicamos que queremos un raid 1.
- --raid-devices --> le decimos que queremos dos dispositivos
- /dev/sdb1 /dev/sdc1 --> ya le ponemos los dispositivos.

Asociar volumen físico

sudo pvcreate /dev/md0

• Todos los discos lógicos y físicos en /dev



```
sudo pvdisplay
```

```
[blancaag@localhost ~1$ sudo pvdisplay
  --- Physical volume ---
  PV Name
                          /dev/sda2
  UG Name
                          сl
  PV Size
                          \langle 7,00 \text{ GiB} \rangle not usable 3,00 MiB
  Allocatable
                         yes (but full)
                         4,00 MiB
  PE Size
                          1791
  Total PE
  Free PE
  Allocated PE
                          1791
  PV UUID
                          ldyv3p-uqux-MoWr-mnyY-7jE5-BsmZ-Y7iDyx
  "/dev/md0" is a new physical volume of "<4,00 GiB"
  --- NEW Physical volume ---
  PV Name
                          /dev/md0
  UG Name
                          <4,00 GiB
  PV Size
  Allocatable
                          NO
  PE Size
                          0
  Total PE
                          0
  Free PE
                          0
  Allocated PE
  PV UUID
                          J2KxdZ-2nLh-sUC1-An6G-K2sz-9MrC-hgh0oq
```

Crear grupo de volúmenes

Para mirar los volúmenes:

```
sudo vgs
```

Ahora voy a crear el grupo y le vamos a enganchar el md0

```
sudo vgcreate clraid /dev/md0
```

Y ahora podemos ver el grupo:





```
[blancaag@localhost ~]$ sudo vgs

VG #PV #LV #SN Attr VSize VFree

cl 1 2 0 wz--n- <7,00g 0

clraid 1 0 0 wz--n- 3,99g 3,99g

[blancaag@localhost ~]$ _
```

Montar el volumen lógico para el var en el grupo de volúmenes

```
sudo lvcreate -n new_var -L 1G
```

- -L --> Crear un volumen
- clraid --> a que grupo lo queremos acoplar

```
[blancaag@localhost
                      15 lsblk
                                                 MOUNTPO INT
                      MAJ:MIN RM
                                  SIZE RO TYPE
name
                                     8G
sda
                        8:0
                                         0 disk
                                     1G
                                         0 part
                        8:1
                               0
                                                  ∕boot
  sda1
                                     7G
  sda2
                                         0 part
                        8:2
                               0
   -cl-root
                                  6,2G
                      253:0
                                         0 lvm
                               0
                                  820M
                                         0 lvm
                                                  [SWAP]
   -cl-swap
                      253:1
sdb
                        8:16
                                     4G
                                         0 disk
                                         0 part
 -sdb1
                        8:17
                               0
                                     4G
                               0
  ∟md0
                        9:0
                                     4G
                                         0 raid1
    └clraid-new var 253:2
                                     1G
                                         0 lum
                                         0 disk
                                     4G
                        8:32
                               0
sdc
                               0
 -sdc1
                        8:33
                                     4G
                                        0 part
                                         0 raid1
                                     4G
    ∟clraid-new var 253:2
                               0
                                     1G
                                1 1024M
                                         0 rom
```

Ciframos el volumen lógico

Hay que hacerlo antes de poner los datos.

```
sudo crypsetup luksFormat /dev/clraid/new_var
```

Hay que poner YES en mayúscula

Y ponemos la contraseña que en este caso es la misma: practicas,ise

Desencriptar

sudo cryptsetup luskOpen /dev/clraid/new_var clraid-new_var_crypt





Descarga la APP de Wuolah. Ya disponible para el móvil y la tablet.







Continúa do



405416_arts_esce ues2016juny.pdf

Top de tu gi



7CR



Rocio



pony



Volúmenes lógicos desencriptados (llaves) en el crypt.

Dar formato al volumen

Si es videos de alta resolución xfs sino ext4.

Damos formato:

```
sudo mkfs -t xfs /dev/mapper/clraid-new_var_crypt
```

Primero creamos una carpeta auxiliar para montar el volumen en /mnt/new_var

```
sudo mkdir /dev/clraid/new_var
```

Y ahora montamos

```
sudo mount /dev/mapper/clraid-new_var_cript /mnt/new_var
```

Ahora ponemos en mantenimiento:

```
sudo systemctl isolate rescue
```

Y se entra como root y pones la contraseña.

Verificamos que esté en mantenimiento con:

```
systemctl status
```

Copia

Para copiar

```
cp -a /var/. /mnt/new_var
```

Miramos que todo se ha hecho bien con:

1s -1z /



```
lrootUlocalhost "l# ls -lZ/
total 20
             1 root root system_u:object_r:bin_t:s0
                                                             7 may 10 2019 bin -> usr/bin
lrwxrwxrwx.
                                                          4096 oct 7 10:19 boot
             6 root root system_u:object_r:boot_t:s0
dr-xr-xr-x.
           21 root root system_u:object_r:device_t:s0
                                                          3260 oct 7 11:11 dev
lrwxr-xr-x. 82 root root system_u:object_r:etc_t:s0
                                                          8192 oct 7 10:18 etc
            3 root root system_u:object_r:home_root_t:s0
                                                            22 oct 7 10:11 home
           1 root root system_u:object_r:lib_t:s0
                                                             7 may 10 2019 lib -> usr/lib
lrwxrwxrwx.
lrwxrwxrwx. 1 root root system_u:object_r:lib_t:s0
                                                             9 may 10 2019 lib64 -> usr/lib64
drwxr-xr-x. 2 root root system_u:object_r:mnt_t:s0
                                                             6 may 10 2019 media
drwxr-xr-x. 3 root root system_u:object_r:mnt_t:s0
                                                            21 oct 7 11:16 mnt
                                                             6 may 10 2019 opt
drwxr-xr-x. 2 root root system_u:object_r:usr_t:s0
dr-xr-xr-x. 107 root root system_u:object_r:proc_t:s0
                                                             0 oct 7 10:18 proc
dr-xr-x---. 2 root root system_u:object_r:admin_home_t:s0
                                                           135 oct 7 11:20 root
drwxr-xr-x. 28 root root system_u:object_r:var_run_t:s0
                                                           720 oct 7 11:20 run
           1 root root system_u:object_r:bin_t:s0
                                                             8 may 10 2019 sbin -> usr/sbin
           2 root root system_u:object_r:var_t:s0
                                                             6 may 10 2019 srv
lr-xr-xr-x. 13 root root system_u:object_r:sysfs_t:s0
                                                             0 oct 7 10:18 sys
           7 root root system_u:object_r:tmp_t:s0
                                                                    7 11:22 tmp
                                                           119 oct
lrwxr-xr-x. 12 root root system_u:object_r:usr_t:s0
                                                           144 oct 7 10:06 usr
drwxr-xr-x. 21 root root system_u:object_r:var_t:s0
                                                          4096 oct 7 10:18 var
root@localhost ~1#
```

Renombramos la carpeta y guardar datos antiguos

```
mv /var_var_old
```

Creamos la carpeta /var esté para montar

```
mkdir /var
```

Para decirle que lo vamos a usar como /var del sistema.

```
restorecon /var
```



```
drwxr-xr-x. 2 root root unconfined_u:object_r:default_t:s0 6 oct 7 11:24 var
drwxr-xr-x. 21 root root system_u:object_r:var_t:s0
                                                         4096 oct 7 10:18 var_old
[root@localhost ~]# restorecon /var
[root@localhost ~]# ls -IZ /
total 20
lrwxrwxrwx.
             1 root root system_u:object_r:bin_t:s0
                                                           7 may 10 2019 bin -> usr/bin
            6 root root system u:object r:boot t:s0
                                                         4096 oct 7 10:19 boot
drwxr-xr-x. 21 root root system_u:object_r:device_t:s0
                                                        3260 oct
                                                                  7
                                                                    11:11 dev
drwxr-xr-x. 82 root root system_u:object_r:etc_t:s0
                                                        8192 oct 7 10:18 etc
drwxr-xr-x. 3 root root system_u:object_r:home_root_t:s0
                                                          22 oct 7 10:11 home
                                                           7 may 10 2019 lib -> usr/lib
           1 root root system_u:object_r:lib_t:s0
lrwxrwxrwx.
            1 root root system_u:object_r:lib_t:s0
                                                           9 may 10 2019 lib64 -> usr/lib64
6 may 10 2019 media
                                                          21 oct 7 11:16 mnt
            3 root root system_u:object_r:mnt_t:s0
drwxr-xr-x.
            2 root root system_u:object_r:usr_t:s0
                                                           6 may 10 2019 opt
dr-xr-xr-x. 107 root root system_u:object_r:proc_t:s0
                                                           0 oct 7 10:18 proc
dr-xr-x--. 2 root root system_u:object_r:admin_home_t:s0 135 oct
                                                                 7 11:20 root
drwxr-xr-x. 28 root root system_u:object_r:var_run_t:s0
                                                         720 oct 7 11:20 run
lrwxrwxrwx. 1 root root system_u:object_r:bin_t:s0
                                                           8 may 10 2019 sbin -> usr/sbin
                                                           6 may 10 2019 srv
drwxr-xr-x. 2 root root system_u:object_r:var_t:s0
dr-xr-xr-x. 13 root root system_u:object_r:sysfs_t:s0
                                                           0 oct 7 10:18 sus
                                                         119 oct 7 11:23 tmp
drwxrwxrwt. 7 root root system_u:object_r:tmp_t:s0
                                                         144 oct 7 10:06 usr
drwxr-xr-x. 12 root root system_u:object_r:usr_t:s0
                                                           6 oct 7 11:24 var
drwxr-xr-x. 2 root root unconfined_u:object_r:var_t:s0
drwxr-xr-x. Z1 root root system_u:object_r:var_t:s0
                                                         4096 oct 7 10:18 var_old
```

Desmontamos de mnt

Entramos en el fichero

```
nano /etc/fstab
```

Y ponemos la siguiente linea:

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

Y montamos

```
mount -a
```





Descarga la APP de Wuolah.

Ya disponible para el móvil y la tablet.







Continúa do

•	Am Enterior					
	And development benefit to the A					
	Selected disk one passe with a fitting of the fitting					
	Transport Contract of March 1997					
	Notice and Production of Contract of Contr					
	1000					
	THE RESIDENCE PROPERTY AND ADDRESS.					
	MODEL - A MARKET COMMAND					
	Anti-path description					
	Commission of the Commission o					
	No. of the Contract of the Con					
	THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO IS NOT THE OWNER.					
	the state of the s					

405416_arts_esce ues2016juny.pdf

Top de tu gi



7CR



Rocio



pony



```
[root@localhost ~]# lsblk
name
                               MAJ:MIN RM
                                            SIZE RO TYPE MOUNTPOINT
sda
                                 8:0
                                         0
                                               8G
                                                   0 disk
                                 8:1
                                         0
                                               1G
                                                   0 part
                                                            /boot
 -sda1
 -sda2
                                 8:2
                                         0
                                               7G
                                                   0
                                                     part
   -cl-root
                               253:0
                                         0
                                            6,2G
                                                   0 lvm
   -cl-swap
                               253:1
                                         0
                                            820M
                                                   0 lvm
                                                            [SWAP]
sdb
                                 8:16
                                         0
                                               4G
                                                   0 disk
 sdb1
                                 8:17
                                         0
                                               4G
                                                   0 part
  ∟md0
                                 9:0
                                         0
                                               4G
                                                   0 raid1
    └clraid-new_var
                               253:2
                                         0
                                               1G
                                                   0 lvm
      └clraid-new_var_crypt 253:3
                                         0 1008M
                                                   0 crypt /var
                                         0
sdc
                                 8:32
                                               4G
                                                   0 disk
                                                   0 part
                                 8:33
                                         0
 -sdc1
                                               4G
  \sqcup_{md0}
                                 9:0
                                         0
                                               4G
                                                   0 raid1
    └clraid-new_var
                               253:2
                                         0
                                               1G
                                                     lvm
      Clraid-new_var_crypt 253:3
                                         0 1008M
                                                   0 crypt /var
srØ
                                 11:0
                                         1 1024M
                                                   0
                                                     rom
[root@localhost ~]#
```

Añadimos una linea extra para que al arranque se desencripte:

nano

Y ponemos lo siguiente:

LV_desencriptado UUID=LV_cifrado

Para obtener el UUID:

blkid | grep crypto >> /etc/cryptab

Editamos el documento y ponemos:

clraid-new_var_crypt UUID=clave sin comillas none

Y ahora hacemos reboot

