

ISE-PracticasComandos.pdf



marinamuca01



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.







Ver mis op

Continúa do

405416 arts esce ues2016juny.pdf

Top de tu gi

7CR

Descarga la APP de Wuolah.

Ya disponible para el móvil y la tablet.



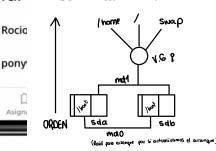




Lección 1:

Usted está trabajando en una empresa proveedora de servicios y recibe la solicitud de un cliente que sea tener un servidor para la implantación de un comercio electrónico mediante un CMS.

Sin tener más detalles por parte del cliente, le pregunta a un compañero qué configuración se suele aplicar en estos casos. Este le remite a su jefa de Dpto, que le recomienda la configuración de un RAID1 gestionado con LVM, cifrando toda la información para cumplir con la legislación vigente. También le recomienda crear al menos 3 VL (hogar, raiz y swap) y una partición para el arranque. "NO CLARAR PARTICIÓN ARRANQUE



Instalación ubuntu server:

(Selección idioma, distribución teclado, no actualizar)

No tocar interfaz red, ni proxy, ni mirror address

Harcar (\underline{x}) (ustom storage layout:

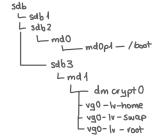
- 1. Añadir particiones para GRUB: Set as boot device (Ambos discos)
- 2. Partición arrangue: 400 HB sin formato (Ambos discos)
- 3. Crear raid mdO: crear Software Raid > nombre: mdo, level 1 > marcar particiones anteriores.
- 4. Dar formato a malo: añadir partición a molo > dejar size en blanco > format: ext4 > mount: /boot
- 5. Partición Resto Disco: size en blanco > sin formato (Ambos discos)
- 6. Raid md1: nombre: md1, nivel 1 > marcar particiones.
- 7. Crear el volume group: Crear grupo de volumenes> nombre: vg0 > dispositivos mod1> [x] crear volumen cifrado > contraseña: 1SE
- 8. Crear los volúmenes lágicos:

Nombre	Espacio	formato	Hount
ly-home	ЛG	ex+4	/home
lu-swap	1G	Swap	-
/v - 100t	_	ex+4	/

9. Hecho

\$1sblk

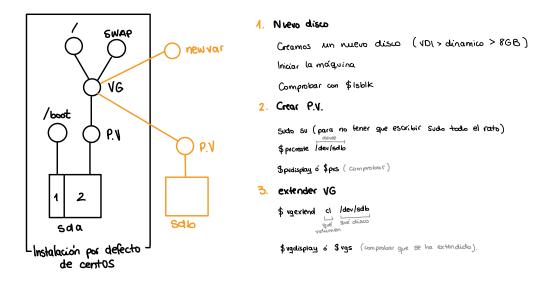
- 10. Resto instalación por defecto (usuario: mucam contraseña: ISE)
- 11. fin instalación → apagar maquina
- 12. Abrir de nuevo y comprobar instalación





Lección 2:

En esta ocasión, en la empresa en la que le acaban de contratar tenían adquirido un servidor y su predecesor había realizado la instalación del S.O. CentOS, según le han comentado los compañeros, él solía hacer instalaciones por defecto y luego aplicar scripts de configuración. Sin más información, nuestro jefe nos informa que esa máquina va a alojar unos cursos con vídeos de alta calidad y relativamente largos. Por tanto, viendo la configuración del sistemas, prevemos que /var necesitará más espacio, incluso es conveniente asignarle un LV exclusivamente. Para ello, incluiremos un nuevo disco y configuraremos LVM para que /var se monte en el nuevo VL que crearemos para él.





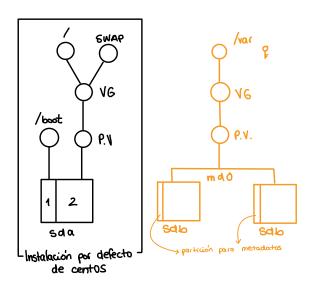
```
8. Automatizar (modificar fotab)
    $ umount /mnt/newva/
    $ vi /etc/fstab
       anadir linea:
        lder/mapper/cl-newvas
   $ mount -a (relee fstab)
              (comprisons viltima linea)
              (comprobar)
   $ IsblK
9. Liberar Espacio (antiguo var)
    $ umount /var (para volver al var antiquo)
                      to se prede hacer antes de automatizar
                      Ivai Ivai-OLD (mantenerlo como backup)
 $ mkdir / var
  $ restorecon I val (restaurar contextos)
 $ reboot
 $ lsb1K
```



Lección 3:

RAID -

Tras ver el éxito de los vídeos alojados en el servidor configurado en la práctica anterior, encriptor un amigo de su cliente quiere proceder del mismo modo pero va a necesitar alojar información sensible así que le pide explícitamente que cifre la información y que ésta esté siempre disponible. Por tanto, la decisión que toma es configurar un RAID1 por software y cifrar el VL en el que /var estará alojado.



```
3. Crear Physical Volume
```

\$ picreate (dev/md0

\$ pus

4. Grear Volume group

5 ugcreate raiding Iden Imdo

\$ vg= @ \$p15

5. Crear Logical Volume

\$ lucreate - L 16 -n newvar raidua

\$ lvs

6. Encriptai

```
2 formas { LUM on LUKS → encripta todos los detes, los desencripta y crea todos los volúmenes posteriormente LUKS on LUM → encripta 101 los volumenes lógicas
```

\$ crypt setup luks format ldev Ima pper I raidug-newvar

> YES (contraseña practicas, ISE)

\$ Isblk (no se ve xg está encriptada)

\$ crypt setup luks Open Idea I mapper I raid ug-newrar raid-newvar_crypt

\$ 18blk punto access para woumen encripted o

7. Dar formato

\$mkfs -t ext4 | dev | mapper | raiding - newvar_crypt

9. Hontai

\$Isblk (comprobar)

Smkdir Innt Inewvar

\$ mount Idea/mapper/raidig-newvar_crypt /mnt/newvar

8. Copiar datos

\$ systematl isolate rescue

\$systematl status

\$ cp - a Ivail. Imntlnewvar

\$ 1s -1a-2 /mnt/newvar

9. Montar en Nar

\$ mu Ivar Ivar_OLD

\$ 1s 1

\$ mkdir Ivar

\$ restore can Ivar

\$ umount Imnt [newvar

\$ Isblk

\$ vi letalfstab

Attadis: /dev/mapper/raidvg-newas_crypt /var defaults 00

\$ IsblK

\$ blkid | grap crypto >> /etc | cryptab

\$ vi letc/cryptab

Ariadir Linea
Nombre al desenaryptar UVID ale la partición encriptada none
raidyg-newvar_crypt UVID = (sin comillas)

\$ reboot

\$ IsblK

