

## UBUNTU SERVER: RAID 1- MODO TEXTO

PRACTICA 2

C.E.S ACADEMIA LOPE DE VEGA

CFGS: 2º Administración de Sistemas Informáticos en Red

Curso: 2017/2018

Asignatura: Administración de Sistemas Operativos en Red

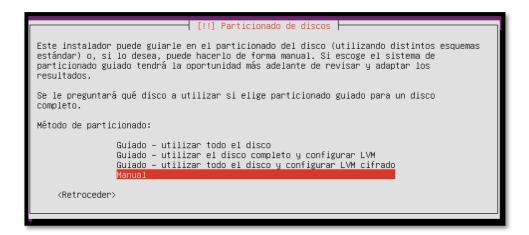
Prof. Álvaro Márquez Lebrón

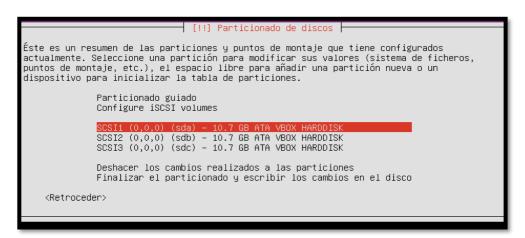
Autor: Rafael Osuna Ventura

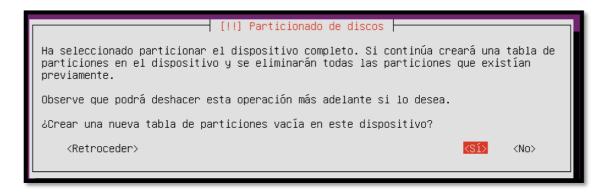
La instalación la realizaremos desde cero, le daremos a instalar y tras seleccionar el idioma nos aparecerá un formulario para realizar la instalación y en nuestro caso aprovecharemos para realizar el raid 1.



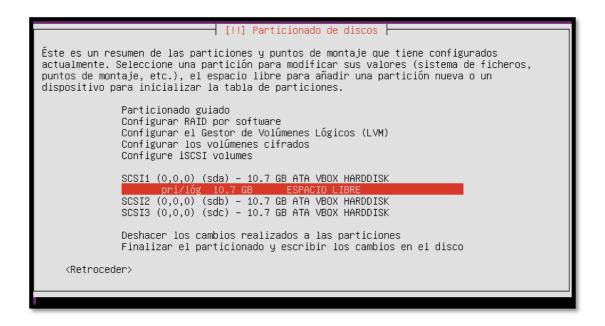
En la primera ventana seleccionaremos el método de particionado manual, seleccionamos el disco sda y crear una nueva tabla de particionado:

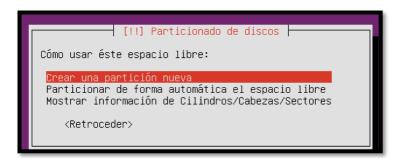




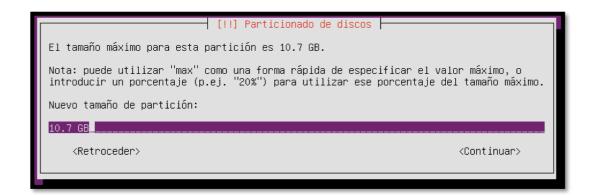


En la siguiente deberemos elegir "pri/log" y luego "crear una partición nueva":

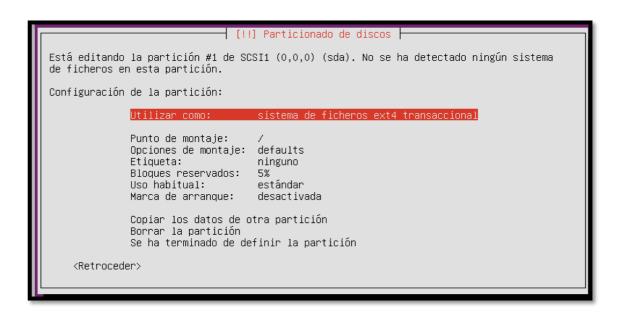




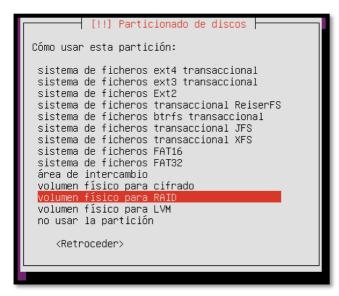
Seleccionamos el espacio para nuestro RAID 1, seleccionamos la partición primaria y seleccionamos "utilizar como":







Seleccionamos el volumen físico para RAID y activamos la marca de arranque, porque queremos que sea desde el disco sda el que arranque el sistema. Y seleccionamos "Se ha terminado de definir la partición" para guardar.





Repetimos el mismo proceso para el disco sdb, a excepción de la marca de arranque que la dejamos desactivada.

```
Éste es un resumen de las particiones y puntos de montaje que tiene configurados actualmente. Seleccione una partición para modificar sus valores (sistema de ficheros, puntos de montaje, etc.), el espacio libre para añadir una partición nueva o un dispositivo para inicializar la tabla de particiones.

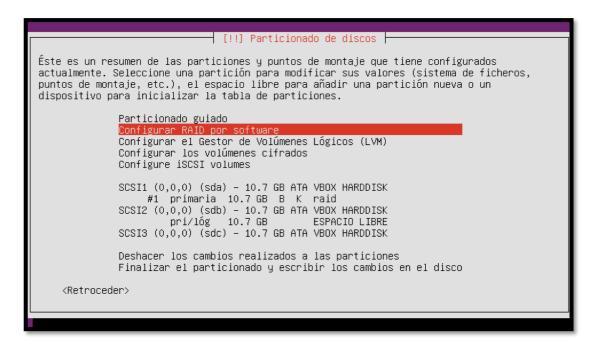
Particionado guiado
Configurar RAID por software
Configurar el Gestor de Volúmenes Lógicos (LVM)
Configurar los volúmenes cifrados
Configure iSCSI volumes

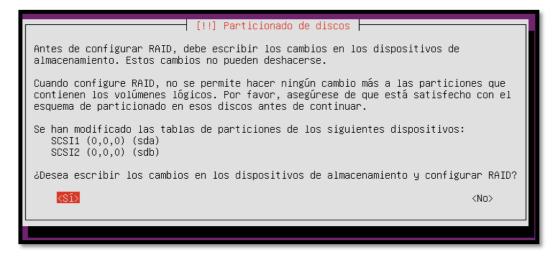
SCSII (0,0,0) (sda) – 10.7 GB ATA VBOX HARDDISK
#1 primaria 10.7 GB B K raid

SCSI2 (0,0,0) (sdb) – 10.7 GB ATA VBOX HARDDISK
SCSI3 (0,0,0) (sdc) – 10.7 GB ATA VBOX HARDDISK
Deshacer los cambios realizados a las particiones
Finalizar el particionado y escribir los cambios en el disco

(Retroceder)
```

## Ahora seleccionamos configurar RAID por software



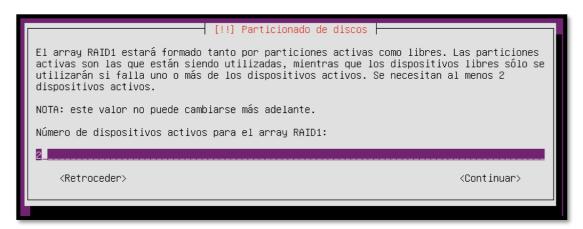


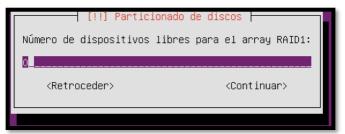
## Creamos un dispositivo MD:



Seleccionamos el raid que deseamos en nuestro caso el raid 1. Seleccionamos el número de discos para el RAID 1, que como mínimo deben ser 2.



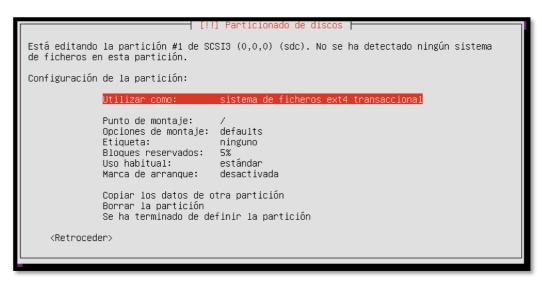




Ahora seleccionamos las particiones y pulsamos la tecla intro. Tras esto le damos a terminar.



Por ultimo creamos la partición raíz:



```
Éste es un resumen de las particiones y puntos de montaje que tiene configurados actualmente. Seleccione una partición para modificar sus valores (sistema de ficheros, puntos de montaje, etc.), el espacio libre para añadir una partición nueva o un dispositivo para inicializar la tabla de particiones.

Particionado guiado
Configurar RAID por software
Configurar el Gestor de Volúmenes Lógicos (LVM)
Configurar los volúmenes cifrados
Configure iSCSI volumes

Dispositivo RAID1 #0 – 10.7 GB Dispositivo RAID por software

#1 10.7 GB
512.0 B inútil

SCSI1 (0,0,0) (sda) – 10.7 GB ATA VBOX HARDDISK

#1 primaria 10.7 GB B K raid
SCSI2 (0,0,0) (sdb) – 10.7 GB ATA VBOX HARDDISK

#1 primaria 10.7 GB K raid
SCSI3 (0,0,0) (sdc) – 10.7 GB ATA VBOX HARDDISK

#1 primaria 10.7 GB K raid
SCSI3 (0,0,0) (sdc) – 10.7 GB ATA VBOX HARDDISK

Deshacer los cambios realizados a las particiones
Finalizar el particionado y escribir los cambios en el disco

(Retroceder)
```

Seleccionamos "Finalizar", y escribimos (guardamos) todos los cambios en el disco.

Comprobamos que tenemos RAID 1 con el comando "mdadm –detail /dev/md0".

Donde "md" significa "Dispositivos Múltiples" y "0" es el orden de esos dispositivos múltip

```
ubuntu@ubuntu:~$ mdadm --detail /dev/md0
mdadm: must be super-user to perform this action ubuntu@ubuntu:~$ sudo su [sudo] password for ubuntu:
root@ubuntu:/home/ubuntu# mdadm --detail /dev/md0
/deu/md0:
         Version: 1.2
  Creation Time : Tue Jan 9 10:40:24 2018
      Raid Level : raid1
  Array Size : 10475392 (9.99 GiB 10.73 GB)
Used Dev Size : 10475392 (9.99 GiB 10.73 GB)
   Raid Devices : 2
  Total Devices : 2
     Persistence: Superblock is persistent
    Update Time: Tue Jan 9 10:57:05 2018
           State : clean
 Active Devices : 2
Working Devices : 2
Failed Devices : 0
  Spare Devices : 0
             Name: ubuntu:0 (local to host ubuntu)
             UUID : 6256c716:033952e4:9937342a:56e99b54
          Events: 19
                                  RaidDevice State
               Ma jor
                         Minor
     Number
        0
                                       0
                                               active sync
                                                               /deu/sda1
                 8
                           17
                                       1
                                               active sync
                                                               /deu/sdb1
        1
root@ubuntu:/home/ubuntu#
```