LAB 01UD2 Ejercicios Prácticos Utilizando Máquinas Virtuales

Ejercicio 1: Configuración de Particiones y Sistemas de Archivos en Linux (VM)

He instalado UTM y descargado una configuración dekali predefinida, al intentar varias veces instalar Ubuntu server, que es el que deja para la configuración de mi ordenador (M1 8gb, 256Gb), siempre ha llegado a un momento en que o se ha quedado sin espacio o ha colapsado los procesos.

1. Particionar con Fdisk:

- a. Abro el terminal como ROOT.
- b. uso Fdisk --help para la ayuda y poder averiguar como funciona y los comandos que se usan.
- c. fdisk -B /dev/vda2 para acceder a particionar el sector del HD, -B es para proteger el sector de arranque.
- d. Dentro de FDisk utilizo el comando F para listar el espacio, sin partición dentro de /dev/VDA2.
- e. Comando o para crear una tabla de particionamiento en MBR
- f. comando n para crear la primera partición Primaria de la mitad del espacio libre
- g. comando n para crear la partición extendida para el resto de espacio
- h. comando x para ver herramientas extendidas
- i. comando p para printar las particiones
- j. comando v par averificar las particiones, sin errores
- k. comando w para escribir en disco. Tabla de particiones Alterada, fallo al intentar escribir las particiones en disco.
- l. reinicio para ver que tal... MUERTO!!!
- m. wellcome to GRUB. un minuto de silencio por nuestra VM caida.
- n. reinstalar VM con KALI y "Jump to A"
- o. me salto el comando o por que ya crea una MBR ello solo y pasos de la A a la g
- p. Comando n para hacer otra partición lógica dentro de la particion 2 (x2)
- q. me crea part 5 y part 6.
- r. comando w para escribir en disco. Tabla de particiones Alterada, fallo al intentar escribir las particiones en disco.
- s. REinicio... MUERTO!!! 2-0.
- t. https://rm-rf.es/crear-y-eliminar-particiones-con-fdisk-en-linux/ aunque paso un poco de ello
- u. Me he pasado a DEVIAN con consola de comando.
- v. hago dos clones por si acaso
- w. pierdo un rato en averiguar como sacer el terminal, porque no tiene KDE ni Gnome... ctrl+d y escribo "terminal" sudo -i

- x. Jump to Step A, pero con fdisk -B /dev/vdb
- y. repito proceso entero...
- z. IT'S ALIVE!!!!!

```
Created a new partition 2 of type 'Extended' and of size 10 GiB.

Command (m for help): n
All space for primary partitions is in use.
Adding logical partition 5
First sector (20975616-41943039, default 20975616):
Last sector, +/-sectors or +/-size{K,M,G,T,P} (20975616-41943039, default 41943039): +56

Created a new partition 5 of type 'Linux' and of size 5 GiB.

Command (m for help): n
All space for primary partitions is in use.
Adding logical partition 6
First sector (31463424-41943039, default 31463424):
Last sector, +/-sectors or +/-size{K,M,G,T,P} (31463424-41943039, default 41943039):

Created a new partition 6 of type 'Linux' and of size 5 GiB.

Command (m for help): v
Remaining 4094 unallocated 512-byte sectors.

Command (m for help): n

All space for primary partitions is in use.
Adding logical partition 7
No free sectors available.

Command (m for help): F

Unpartitioned space /dev/vdb: 0 B, 0 bytes, 0 sectors
Units: sectors of 1 * 512 = 512 bytes
Sector size (logical/physical): 512 bytes / 512 bytes

Command (m for help): w
The partition table has been altered.
Calling ioctl() to re-read partition table.
Syncing disks.

root@debian:-#
```

1. PASO 2 . Formateo de particiones:

- a. En Fdisk -B /dev/vdb
- b. comando t para cambio de tipo particionado y numero de partición
- c. L para listar tipos de compresiones

codes: 1-83 Linux, 5-86 (pero pongo 7), 6 - b

- a. mkfs.ntfs -f /dev/sdx1 recomiendan en StackExchange en lugar del 86 o 87
- b. w y cruzar los dedos...
- c. pues ha colado!!! GOTO

root@debian:~# fdisk -l

Disk /dev/vda: 10 GiB, 10737418240 bytes, 20971520 sectors

Unৡts: sectors of 1 * 512 = 512 bytes

Sector size (logical/physical): 512 bytes / 512 bytes I/O size (minimum/optimal): 512 bytes / 512 bytes

Disklabel type: qpt

Disk identifier: 449DAC5F-845B-48E6-AEF6-4FD559A3E80F

Device Start End Sectors Size Type

/dev/vda1 2048 1050623 1048576 512M EFI System

/dev/vda3 18993152 20969471 1976320 965M Linux swap

Disk /dev/vdb: 20 GiB, 21474836480 bytes, 41943040 sectors

Units: sectors of 1 * 512 = 512 bytes

Sector size (logical/physical): 512 bytes / 512 bytes

I/O size (minimum/optimal): 512 bytes / 512 bytes

Disklabel type: dos

Disk identifier: 0x63e6413c

Device Boot Start End Sectors Size Id Type /dev/vdb1 2048 20973567 20971520 10G 83 Linux /dev/vdb2 20973568 41943039 20969472 10G 5 Extended /dev/vdb5 20975616 31461375 10485760 5G 7 HPFS/NTFS/exFAT /dev/vdb6 31463424 41943039 10479616 5G b W95 FAT32

d. despues de ir al paso siguiente sigue leyendo aqui. lsblk -f.

root@debian:/# lsblk -f					
NAME	FSTYPE LABEL	UUID	FSAVAIL	FSUSE% M	MOUNTPOINT
sr0					
vda					
-vda1	vfat	4CC1-E8FE	506M	1% /	/boot/efi
-vda2	ext4	8d690679-cbb2-45f0-baaf-72d0fddb3b14	6.3G	19% /	/
∟vda3	swap	418e5450-26bd-485c-a64a-a9d5dac13dc3		[[SWAP]
vdb					
-vdb1	ext4	5e184fc7-79b9-45c0-8cf2-b7e5999a2125			
-vdb2					
-vdb5					
∟vdb6					



- a. cambiamos la configuración de la VM para tener acceso a en0 y tarjeta de red ril848748.
- b. ya puede acceder a internet.
- c. actualizamos: distri, apt-get, mkfs y bajamos paquetes para DOSfs y ntfs. gracias a los consejos de los compañeros.
- d. mkfs.ntfs -F /dev/vdb5
- e. mkfs.vfat -F 32 /dev/vdb6
- f. y ahora si. (bailecito de la victoria parcial) GOTO PASO 3 e.

1. PASO 3 - Montar las particiones

- a. he hecho Mount y me ha dicho que 🍐 por que no tiene punto de montaje declarado.
- b. busco en stackExchange otra vez,
- c. resulta que no están formateadas de verdad
- d. vuelvo al paso anterior. ver PASO 2 Punto d.
- e. Vuelvo del paso 2...
- f. cd /mnt para entrar en. el directorio de montaje
- g. mkdir -p vdb1Ext4, mkdir -p vdb5Ntfs, mkdir -p vdb6FAT. para tener donde montarlos.
- h. mount /dev/vdb1 /mnt/vdb1Ext4, mount /dev/vdb5 /mnt/vdb5Ntfs ,mount /dev/vdb6 /mnt/vdb6FAT. para montar las particiones y que sean accesibles.
- i. Isblk -f y ahora si son accesibles.

Ejercicio 2: Implementación de Políticas de Acceso a Disco (VM)

- 1. PASO 1 crear archivos
 - a. con el comando touch creamos los archivos prueba1.txt, prueba2.txt, prueba3.txt en cada una de las particiones anteriores.
- 2. PASO 2 configuracion de permisos
 - a. entro en cada archivo y con CHmod le cambio los permisos a 600 400 y 40
- 3. PASO 3 pruebas de acceso
 - a. creo dos usuarios
 - b. como no l,o tengo claro me bajo con aptget userinfo user-setup y usermode a ver si valen de algo
 - c. getent (get entries on database) te devuelve las entradas en las bases de datos donde se guardan que usuarios existen (passwd) o grupos (group)
 - d. instalo finger, poer si acaso
 - e. useradd para añadir al usuario joseluis
 - f. getent passwd para ver si existe
 - g. ahi está joseluis
 - h. userinfo te da el nombre del usuario que hay en el momento
 - i. con su joseluis entro en su "sesion"
 - j. nano pruebas1, 2 y 3 me deja entrar... algo no está como deberia.
 - k. al ir a crear un archivo nuevo como joseluis deniega el permiso para escribir en el HDD vdb1Ext4
 - I. he creado un archivo nuevo en vdb5Ntfs y me deja editarlo

Ejercicio 3: Implementación de una Política de Salvaguarda de Datos (VM)

después de descargar y actualizar la herramienta Rsync y leerme la guia de --help.

he creado dos carpetas, source y backup

en source he creado tres archivos txt, archivo1, 2 y 3.

he probado como decía pero había olvidado la / de ruta.



Copias de respaldo: la importancia de tener...

En toda empresa, salvaguardar...

blog.carreralinux.com.ar

Ahora si!!

rsync -avz /mnt/vdb1Ext4/source /mnt/vdb1Ext4/backups

de otro LAB 03U2 Ejercicio 3: Configuración y Verificación de Permisos

Sistema Linux:

debian en terminal,

touch c rea el archivo con nano lo modifico cd

