UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA FCULTAD DE INGENIERIA INGENIERIA EN CIENCIAS Y SISTEMAS MANEJO E IMPLEMENTACION DE ARCHIVOS 2DO SEMESTRE 2020

MANUAL DE USUARIO

MANUAL DE USUARIO

Este manual pretende proveer de una guia rapida para la correcta utilizacion de los comandos e instrucciones admitidas por el programa. El software reconoce un total de 6 instrucciones las cuales se detallaran a continuacion:

DEFINICION DE PARAMETROS

Todos los comandos necesitan que se les indique un campo especifico de alguna manera, para esto sirven los parametros. Existen un total de 7 parametros, los cuales son:

- 1. Path: Establece la ruta de un disco
- 2. Name: Establece un nombre para particion o disco
- 3. Size: Establece un tamaño para una particion o disco
- 4. **Type**: Establece el tipo de un disco o particion (Primaria, Extendida, Logica)
- 5. Unit: Establece las unidades de medida del tamaño indicado
- 6. Id: Establece el ld de una partición montada en el sistema
- 7. Fit: Establece el tipo de ajuste (First Fit, Worst Fit, Best Fit)
- 8. **Delete**: Establece el tipo de eliminacion de una particion
- 9. Add: Establece el tamaño a aumentar o reducir de una partición

DEFINICION DE LOS COMANDOS

1. MKDISK

Esta instruccion tiene por finalidad poder crear un disco. Se le debe de indicar la ruta, el nombre, el tamaño y el tipo (Primario, Extendido o Logico). Tambien se le puede indicar opcionalmente el tipo de ajuste para las particiones, las unidades en las que se establece el tamaño del disco. Ejemplo:

mkdisk -size=->20 -path->/home/Escritorio/nueva/disco1.disk -fit->ff -unit->m mkdisk -size->20 -path->/home/Escritorio/disco2.disk -fit->bf -unit->m mkdisk -size->20 -path->/home/Escritorio/disco5.disk -fit->wf -unit->m

2. RMDISK

Esta isntruccion tiene por finalidad poder eliminar un disco que exista en el sistema. Para poder utilizar esta instruccion es necesario indicarle por parametros el path del disco a eliminar. Por ejemplo:

rmdisk -path=/home/Escritorio/nueva/disco1.disk

rmdisk -path->/home/Escritorio/disco5.disk

3. FDISK

Esta instruccion tiene por finalidad la modificación del disco como tal. Puede realizar en escencia tres acciones:

- A. Crear nuevas particiones dentro del disco
- B. Agregar o disminuir el tamaño de las particiones
- C. Eliminar una partición que exista en el disco

A. CREAR NUEVAS PARTICIONES DENTRO DEL DISCO

Para poder realizar la primera de las opciones es necesario indicarle por parametros el path del disco que se desea modificar, el nombre de la particion que se desea crear, el tamaño de la nueva particion y el tipo de particion (Primaria, Extendida o Logica). Adicionalmente se le puede indicar las unidades de medida del tamaño especificado y el tipo de ajuste que manerá la partición. Ejemplo:

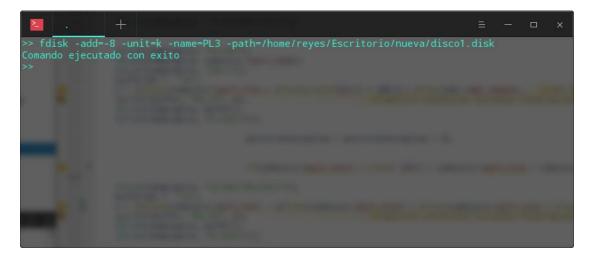
fdisk -size->15 -type->e -name->Extend -path->/home/disco1.disk -unit->m -fit->ff fdisk -size->2 -type->p -name->prim1 -path->/home/reyes/disco1.disk -unit->m fdisk -size->2 -type->p -name->prim2 -path->/home/disco1.disk -unit->m



B. AGREGAR O DISMINUIR EL TAMAÑO DE LAS PARTICIONES

Para poder realizar esta opcion es necesario indicar por parametros el path del disco que se desa modificar, el nombre de la partición que se desea modificar y también indicarle el tamaño de almacenamiento a aumentar o a reducir. Ejemplo:

fdisk -add->-8 -unit=m -name=part200 -path=/home/disco1.disk fdisk -add->-200 -name=particion1 -path=/home/reyes/Escritorio/disco1.disk



C. ELIMINAR UNA PARTICION QUE EXISTA EN EL DISCO

Para poder realizar esta opcion es necesario indicarle el path del disco que se desea modificar, el nombre de la particion a eliminar y el tipo de eliminacion que se desea ejecutar. Ejemplo:

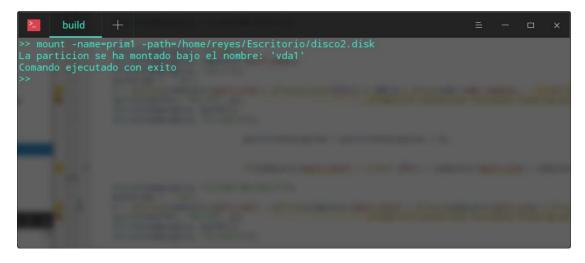
fdisk -delete=full -name=PL2 -path=/home/Escritorio/disco2.disk fdisk -delete=fast -name=PL2 -path=/home/disco3.disk



4. MOUNT

Este comando permite montar un disco en el sistema para poder utilizarlo. Cuando este disco se monta, se informa sobre el "id" por el cual se puede hacer referencia a este disco y así poder utilizarlo. Se le debe de pasar como parametros el path del disco que se desea montar y el nombre de la partición a montar. Es necesario informar que las particiones del tipo extenididas no se pueden montar en el sistema. Ejemplo:

mount -name=prim1 -path=/home/reyes/Escritorio/nueva/disco1.disk mount -name=prim1 -path=/home/reyes/Escritorio/disco2.disk mount -name=prim1 -path=/home/reyes/Escritorio/disco3.disk



5. UNMOUNT

Este comando permite poder desmontar un disco que se encuentre montado en el sistema. Solamente es necesario indicarle por parametros el identificador de la particion que se desea desmontar. Ejemplo:

unmount -id=vda1 unmount -id=vdb2 unmount -id=vdc3

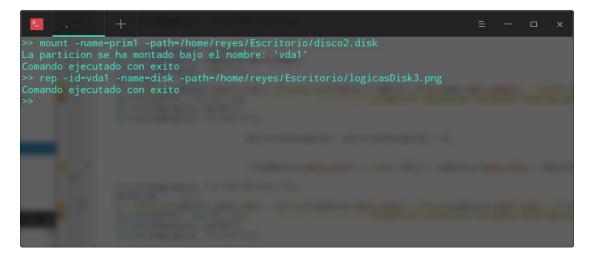


6. REP

La instruccion mas importante del software. Permite visualizar como se encuentra disribuida la memoria, las particiones y los discos. Ya sea mediante una grafica que muestre el esquema general de las particiones o a traves de tablas descriptivas de los atrubutos que un disco posee en un momento dado. Para poder utilizar esta opcion es necesario que se encuentren particiones montadas en el sistema. Al indicarle una de estas particiones montadas, la instruccion provee informacion del estado actual del disco.

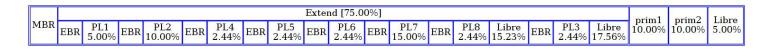
Para utilizar este comando solamente es necesario indicarle dos cosas: El id de la particion que se deseaa utilizar (debe estar montada en el sisteam), el nombre del reporte que se desea invocar y path de donde se guardara ese reporte. Ejemplo:

rep -id=vda1 -name=disk -path=/home/reyes/Escritorio/logicasDisk3.png rep -id=vdc1 -name=mbr -path=/home/reyes/Escritorio/logicasMbr3.png



El campo name solamente recibe dos valores posibles: "disk" o "mbr". Que especifican el tipo de reporte que se desea generar. A continuación se puede visualizar un ejemplo del reporte resultante de cada tipo:

REPORTES DISK:



Este reporte permite visualizar como estan distribuidas las particiones dentro del disco y el tamaño que cada una de ellas ocupa.

REPORTES MBR:

Valor
20971520
22/8/2019
843
f
1
e
f
136
15728640
1
р
w
15728776
2097152
1
р
w
17825928
2097152

EDF	
mbre	Val
status	1
rt_fit	W
t_start	1048
t_size	2097
t_next	3145
_name	PI
	_start t_size t_next

EBR		
Nombre	Valor	
part_status	1	pa
part_fit	w	Г
part_start	3145864	P
part_size	512000	F
part_next	3657864	p
part_name	PL4	p.

EBR	
Nombre	Valor
part_status	1
part_fit	w
part_start	3657864
part_size	512000
part_next	4169864
part_name	PL5

EBI	R	EE EE	R
Nombre	Valor	Nombre	Valor
part_status	1	part_status	1
part_fit	w	part_fit	w
part_start	4169864	part_start	4681864
part_size	512000	part_size	3145728
part_next	4681864	part_next	7827592
part_name	PL6	part_name	PL7

EBR	
Nombre	Valor
part_status	1
part_fit	w
part_start	7827592
part_size	512000
part_next	11534472
part_name	PL8

EBR	
Nombre	Valor
part_status	1
part_fit	w
part_start	11534472
part_size	512000
part_next	0
part name	PL3

Este reporte permite visualizar como estan distribuidas las particiones dentro del disco a través de tablas. Este reporte permite ver más características de lo que está pasando con el sistema.