

Universidad de San Carlos de Guatemala

Manejo e Implementación de Archivos

Sección A+

## **MANUAL DE USUARIO**

Carlos Rene Orantes Lara

201314172

22/8/2019

La aplicación de comandos es capaz de realizar acciones sobre discos virtuales, para poder manipular estos datos se tienen los siguientes comandos o instrucciones que reconoce la aplicación.

## MKDISK

El comando **mkdisk**, tiene parámetros obligatorios y otros que no lo son, en los que no lo son como por ejemplo el comando **fit**, por defecto tendrán un valor de First Fit (FF), pero como en este ejemplo estamos especificando que si lo pondremos, este cambia su valor a WF(worst fit).

Ejemplo de Uso:

```
#Creacion de un disco virtual con nombre Disco3, un ajuste de Worst fit
#y se le indica que debe tener un tamaño de 8 Mb

mkdisk -size=8 -unit=M -path=/home/carlos/Escritorio/mia_pruebas/Disco3.disk -fit=Wf
```

## RMDISK

El comando **rmdisk** es utilizado para poder eliminar Discos virtuales, este se puede utilizar luego de haber creado un disco con el comando **mkdisk**, al momento de utilizar el comando **rmdisk** el programa preguntara si se desea borrar el disco, de ser así el disco virtual se eliminara permanentemente.

Ejemplo de uso:

```
#El comando rmdisk elimina el disco indicado en la ruta ->path='valor'
rmDisk -path=/home/carlos/Escritorio/mia_pruebas/Disco2.disk
#luego de ejecutar el comando, se preguntara si se desea o no eliminar el disco
```

## FDISK

El comando **fdisk** solo se puede utilizar luego de haber creado un disco virtual, y la función principal es la administración de discos, por ejemplo, creación de particiones (primaria, lógica o extendida), borrado de particiones, redimensionar particiones, para esto solo basta con enviar la ruta → 'path' para referirse al disco que se quiere utilizar, se debe recordar que **fdisk** respeta la teoría de particiones en donde solo se puede crear 4 particiones principales por disco, siendo estas primarias y extendidas, si en dado caso se quieren crear mas particiones están deben ser lógicas, y para poder crear una partición lógica debe existir una partición extendida.

Ejemplo de uso:

```
# Manipulacion del disco1 que tiene ajuste FF
fdisk -type=P -unit=M -name=Part1 -size=2 -path=/home/carlos/Escritorio/mia_pruebas/Disco1.disk -fit=BF
fdisk -type=P -unit=M -name=Part2 -size=1 -path=/home/carlos/Escritorio/mia_pruebas/Disco1.disk -fit=BF
fdisk -type=p -unit=M -name=Part3 -size=2 -path=/home/carlos/Escritorio/mia_pruebas/Disco1.disk -fit=BF
fdisk -type=e -unit=M -name=Part4 -size=1 -path=/home/carlos/Escritorio/mia_pruebas/Disco1.disk -fit=BF

fdisk -add=-512 -unit=K -path=/home/carlos/Escritorio/mia_pruebas/Disco1.disk -name=Part1 #redimensionar particion
fdisk -delete=full -unit=K -path=/home/carlos/Escritorio/mia_pruebas/Disco1.disk -name=Part4 #borrar particion
```

## MOUNT

El comando **mount** solo se puede utilizar cuando ya se haya creado previamente una partición, ya que su función es cargar en memoria RAM las particiones por medio de su nombre (name), para que el sistema luego pueda detectarlas, y realizar operaciones sobre ella.

Ejemplo de uso:

```
mount -path=/home/carlos/Escritorio/mia_pruebas/Disco3.disk -name=Part11
```

## UNMOUNT

El comando **umount** realiza la acción de desmontar una partición del sistema, este comando unicamente necesita el **id** que tiene asignada una partición, y simplemente retira la partición para que el Sistema ya no pueda realizar ciertas acciones sobre la partición desmontada.

Ejemplo de uso:

```
#Desmontar las particiones  
umount -id=vda4
```

## REP

El comando **rep** recibe como parámetro la ruta, el nombre de la partición, tiene como obligatoriedad que la partición de la cual se quiere realizar un reporte, debe estar previamente montada en el sistema por el comando **mount**, sino mostrara un mensaje de que no existe la partición.

Cuando se le indica que se quiere generar un reporte, lo hace sobre todo el disco y no solo sobre la partición seleccionada. Los reportes se puede realizar sobre el mbr o sobre el disk.

Ejemplo de uso:

```
#Creando reportes  
rep -id=vda1 -Path=/home/carlos/Escritorio/mia_pruebas/reportes/mbr3.jpg -name=mbr  
rep -id=vda1 -Path=/home/carlos/Escritorio/mia_pruebas/reportes/disk3.jpg -name=disk
```

## EXEC

Un comando muy útil para evitar estar escribiendo todos los comandos, solo basta con crear un archivo con extensión **.sh** y adentro colocar todas las instrucciones que se desean realizar, para utilizar el comando **exec** se utiliza la siguiente sintaxis.

Ejemplo de uso:

```
exec -path=/home/carlos/Escritorio/mia_pruebas/instrucciones.sh
```