

Manual De Usuario

MANEJO E IMPLEMENTACIÓN DE ARCHIVOS

José Rafael Morente González | 201801237
UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA

Contenido

Manual de Usuario 2

EXEC 2

PAUSE 2

MKDISK 2

RMDISK 3

FDISK 3

MOUNT 4

UNMOUNT 5

MKFS 5

REPORTES 5

Manual de Usuario

Se presenta una aplicación de consola para simular el sistema de archivos a implementar utiliza algunos aspectos similares a los sistemas de archivos de Windows y GNU/Linux

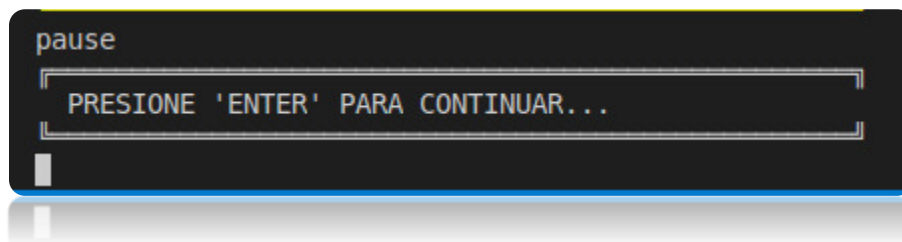
EXEC

El programa podrá ejecutar scripts con el comando exec. Debe mostrar el contenido de la línea que está leyendo y su resultado. También debe mostrar los comentarios del script.

Recibe un parámetro el cual es el path.

PAUSE

Este comando será solo la palabra “pause” no tiene atributos al ingresar este comando se pondrá en pausa solicitando que apashe cualquier tecla para continuar.



MKDISK

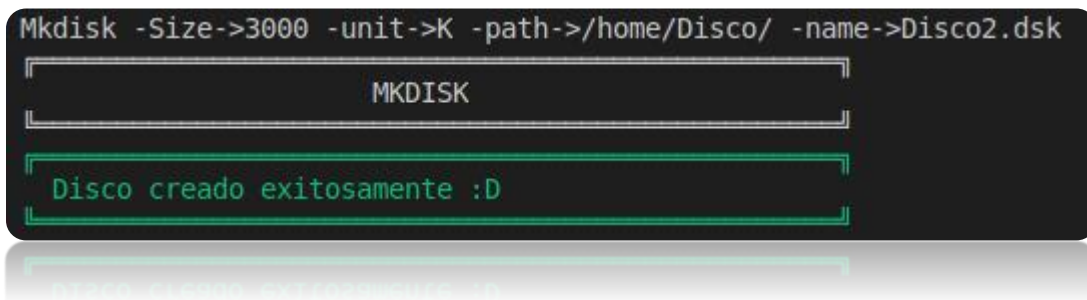
Este comando creará un archivo binario que simulará un disco duro, estos archivos binarios tendrán la extensión dsk y su contenido al inicio será \0.

-name-> (Obligatorio): Este parámetro será el name del disco con extensión dsk.

-size-> (Obligatorio): Este parámetro recibirá un número que indicará el tamaño del disco a crear.

-path-> (Obligatorio): Este parámetro será la ruta en el que se creará el archivo que representará el disco duro.

-unit-> (Opcional): Este parámetro recibirá una letra que indicará las unidades que utilizará el parámetro size.

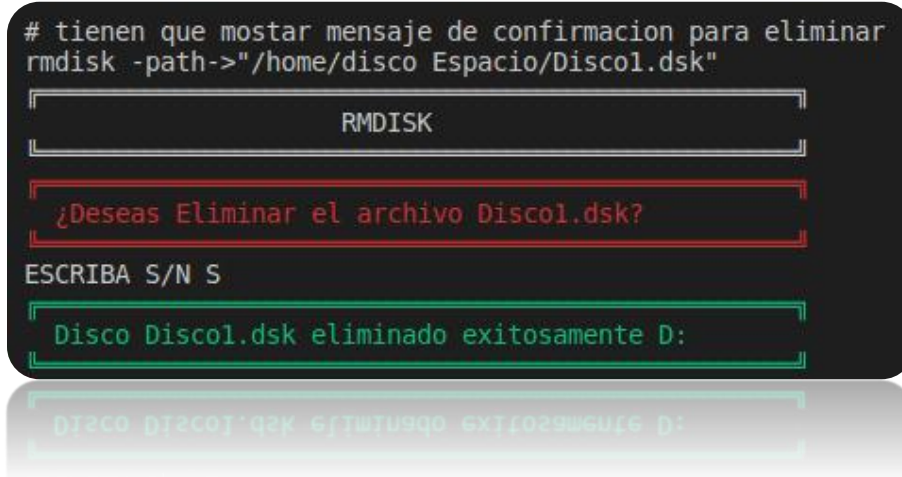


RMDISK

Este parámetro elimina un archivo que representa a un disco duro mostrando un mensaje de confirmación para eliminar, si el usuario acepta realizar el cambio el disco duro debe ser eliminado.

-path-> (Obligatorio): Este parámetro será la ruta donde se encuentra el archivo.

```
# tienen que mostrar mensaje de confirmacion para eliminar
rmdisk -path->"/home/disco Espacio/Disco1.dsk"
```



```
RMDISK
¿Deseas Eliminar el archivo Disco1.dsk?
ESCRIBA S/N S
Disco Disco1.dsk eliminado exitosamente D:
```

FDISK

Este comando administra las particiones en el archivo que representa al disco duro. Se utilizará el primer ajuste para buscar espacio dentro del disco y crear la partición.

-name-> (Obligatorio): Este parámetro será el nombre de la partición.

-size-> (Obligatorio): Este parámetro recibirá un número que indicará el tamaño de la partición a crear.

-path-> (Obligatorio): Este parámetro será la ruta en donde se encuentra el archivo.

-unit-> (Opcional): Este parámetro recibirá una letra que indicará las unidades que utilizará el parámetro size.

-add-> (Opcional): Este parámetro se utilizará para agregar o quitar espacio de la partición.

-delete-> (Opcional): Este parámetro indica que se eliminará una partición

-fit-> (Opcional): Indicará el ajuste que utilizará la partición para asignar espacio

```
fdisk -Size->2 -path->/home/Prueba/Disco1.dsk -unit->M -name->Particion1
```

FDISK

PARTICION 1

```
Nombre: Particion1
Tipo: P
Fit: WF
Status: T
Tamano: 2097151
Inicio: 10680
Fin: 2107831
```

```
LTU: 5101831
INICIO: 10080
FIN: 2107831
```

```
# elimina una logica
fdisk -delete->fast -name->Part7 -path->/home/Prueba/Disco1.dsk
```

FDISK

Partición Lógica Eliminada

PARTICION EXTENDIDA

```
Size: 409599
Size Disponible: 276482
```

```
Size Disponible: 510483
Size: 409599
```

MOUNT

Este comando montará una partición del disco en el sistema. Cada partición se identificará por un id. Si solo se coloca mount se lista las particiones.

-name-> (Obligatorio): Este parámetro será el nombre de la partición a montar.

-path-> (Obligatorio): Este parámetro será la ruta en donde se encuentra el archivo.

```
mount
```

MOUNT

LISTA DE PARTICIONES MONTADAS

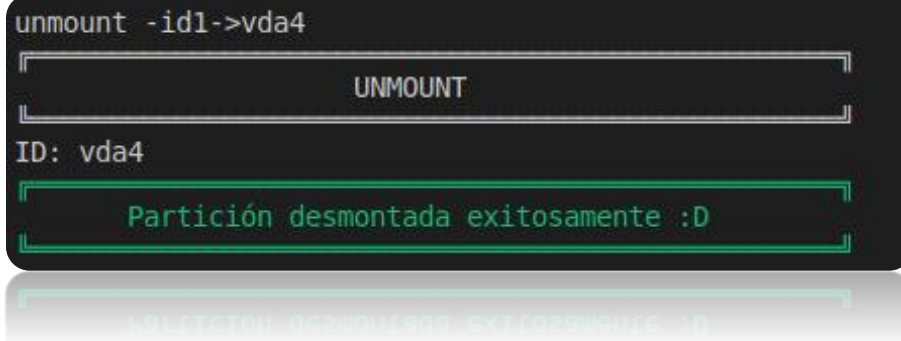
```
ID->vda1 -PATH->/home/Prueba/Disco1.dsk -NAME->Particion1
ID->vda2 -PATH->/home/Prueba/Disco1.dsk -NAME->Particion2
ID->vda3 -PATH->/home/Prueba/Disco1.dsk -NAME->Particion4
ID->vda4 -PATH->/home/Prueba/Disco1.dsk -NAME->Part6
```

```
ID->vda1 -PATH->/home/Prueba/Disco1.dsk -NAME->Part6
ID->vda2 -PATH->/home/Prueba/Disco1.dsk -NAME->Part6
ID->vda3 -PATH->/home/Prueba/Disco1.dsk -NAME->Part6
```

UNMOUNT

Desmonta una partición del sistema. Se utilizará el id que se le asignó a la partición al momento de cargarla.

```
unmount -id1->vda4
```



```
UNMOUNT
ID: vda4
Partición desmontada exitosamente :D
```

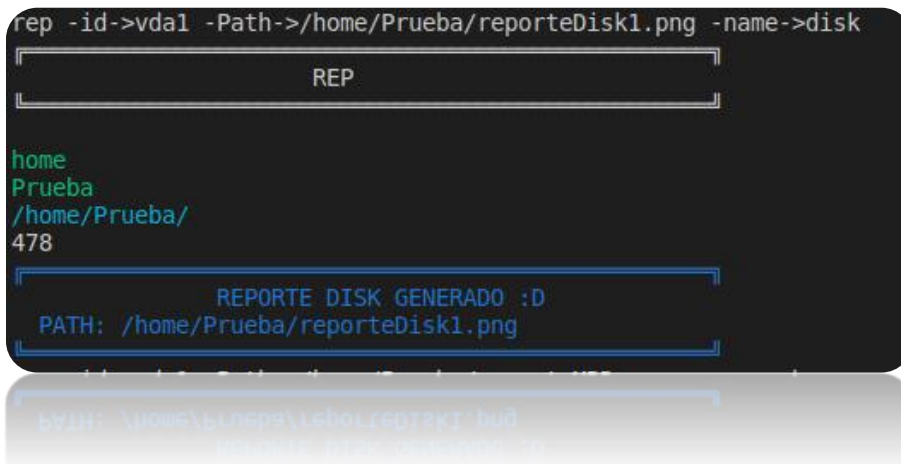
MKFS

Este comando realiza un formateo completo de la partición, se dará formato con LWH. También creará un archivo en la raíz llamado users.txt que tendrá los usuarios y contraseñas del sistema de archivos.

REPORTES

Se deberán generar los reportes con el comando rep. Este comando no necesita tener una sesión activa. Se generarán en graphviz.

```
rep -id->vda1 -Path->/home/Prueba/reporteDisk1.png -name->disk
```



```
REP
/home
Prueba
/home/Prueba/
478
REPORTE DISK GENERADO :D
PATH: /home/Prueba/reporteDisk1.png
```