



Apellidos, Nombre: Agra Casal Rubén

Proyecto de configuración de sistemas



Computadores implicados:
- Computador de secretaría

CA4.5 Utilizáronse comandos para realizar as tarefas básicas de configuración do sistema. (10%).



3. La secretaria del centro quiere disponer de una unidad de disco de 20GB conectada en su equipo para usarla en un futuro para compartir datos con el computador del director.

3.1. Añade una unidad de 20GB al computador de secretaría.

3.2. Crea una tabla de particiones de tipo gpt, crea una partición y e instala el sistema de archivos NTFS y configura su montaje automático en la ruta /mnt/ntfs durante el inicio del sistema.

La respuesta de este proyecto debe presentarse en un documento con formato profesional, que incluirá portada, índice de apartados, índice de figuras y sección de bibliografía. El documento del proyecto se añadirá a partir de la página dos de este archivo. Además, hay que tener en cuenta que hay que incluir capturas de pantalla legibles para cada uno de los pasos realizados así como una breve descripción de las decisiones que has tomado. En todas las capturas de pantalla de VirtualBox se debe incluir la barra de título de la máquina virtual en la que se muestra el nombre de la misma. Todas las imágenes incluidas en este documento deben tener una leyenda autonumerada.

Configuración de sistemas

Autor: Rubén Agra Casal

Sumario

| | |
|-------------------------------------|---|
| 1 Unidad de 20GB..... | 4 |
| 2 Configuración de particiones..... | 5 |

Índice de figuras

| | |
|--|----|
| Figura 1: Disco de 20GB..... | 5 |
| Figura 2: Comprobación de disco..... | 6 |
| Figura 3: fdisk..... | 7 |
| Figura 4: Tabla de particiones..... | 8 |
| Figura 5: Creación de partición..... | 9 |
| Figura 6: Lista de tipos de particiones..... | 10 |
| Figura 7: Cambio de tipo de partición realizado..... | 11 |
| Figura 8: Creación de la carpeta mnt y ntfs..... | 12 |
| Figura 9: Creación de la carpeta mnt y ntfs 2..... | 13 |
| Figura 10: Formateo de partición..... | 14 |
| Figura 11: Configuración de montaje..... | 15 |
| Figura 12: Resultado..... | 16 |

1 Unidad de 20GB

Añade una unidad de 20GB al computador de secretaria.

Para empezar, debemos añadir un disco de 20GBs a nuestra máquina virtual como se puede ver en la figura 1.

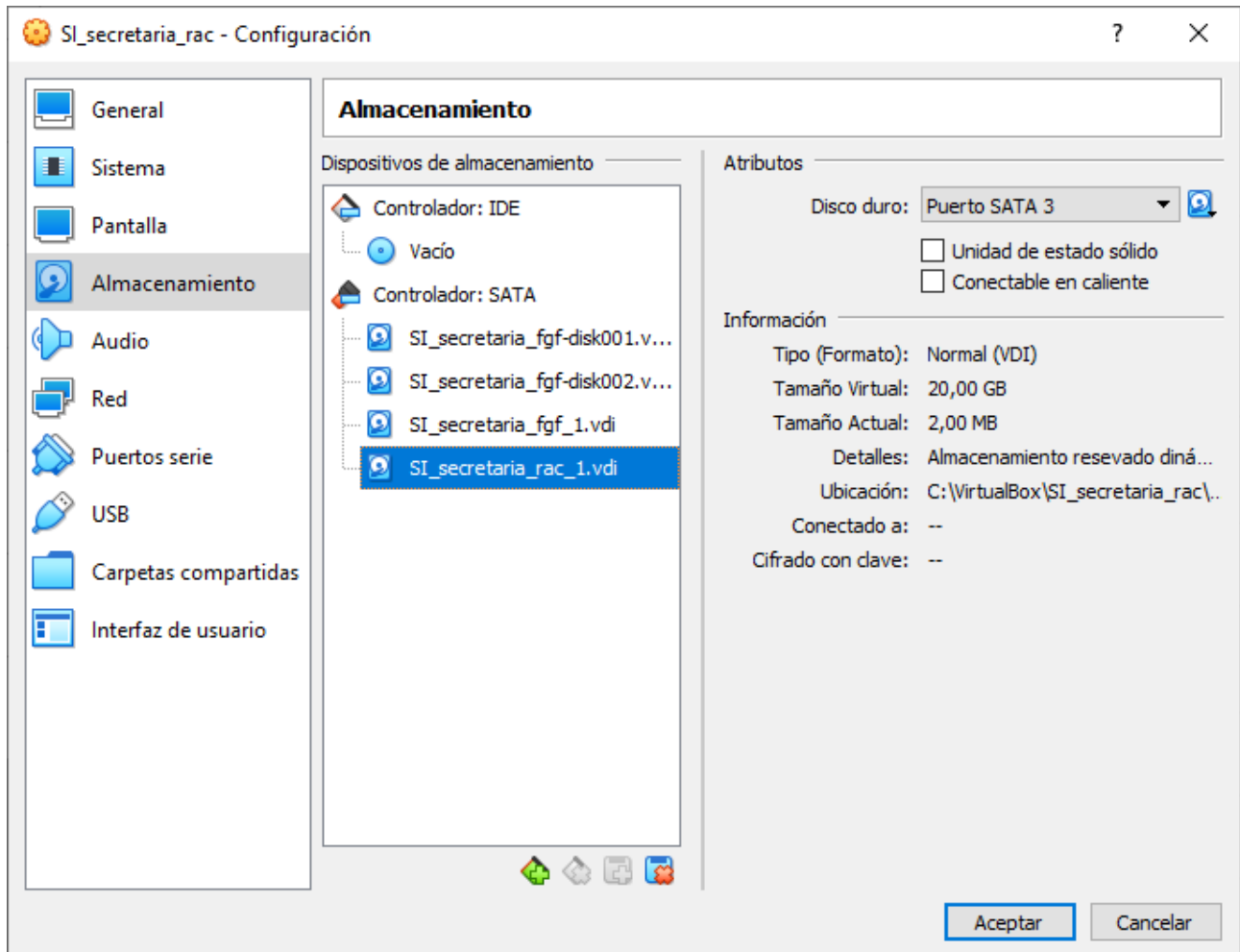


Figura 1: Disco de 20GB

2 Configuración de particiones

Una vez iniciamos la máquina, podemos ver en “*disks*” el nombre que tiene el disco que hemos añadido, en nuestro caso es `dev/sdd`

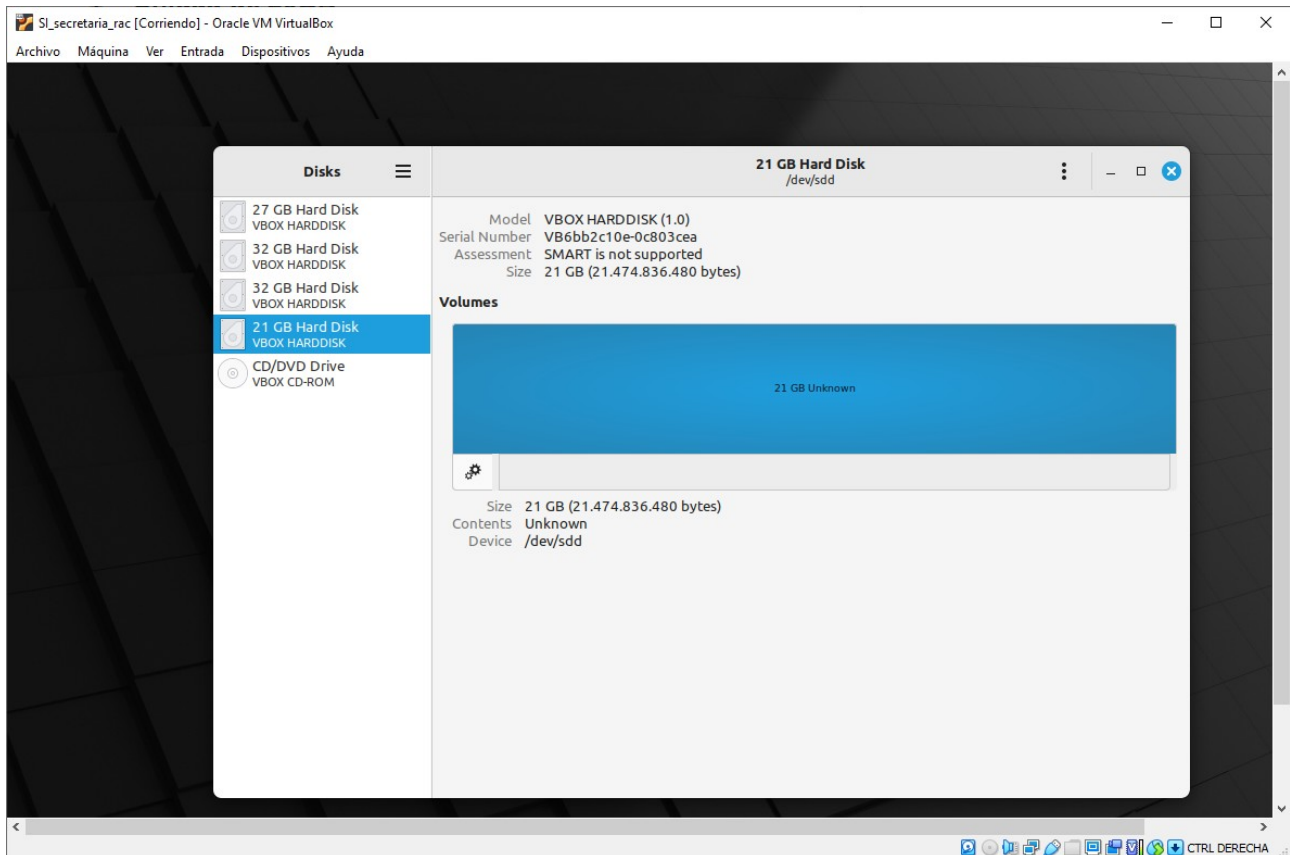


Figura 2: Comprobación de disco

Para crear la tabla de particiones, abrimos la terminal e introducimos el comando:

```
fdisk /dev/sdd
```

Luego, si pulsamos “m”, nos dará más información de lo que podemos hacer con el disco.

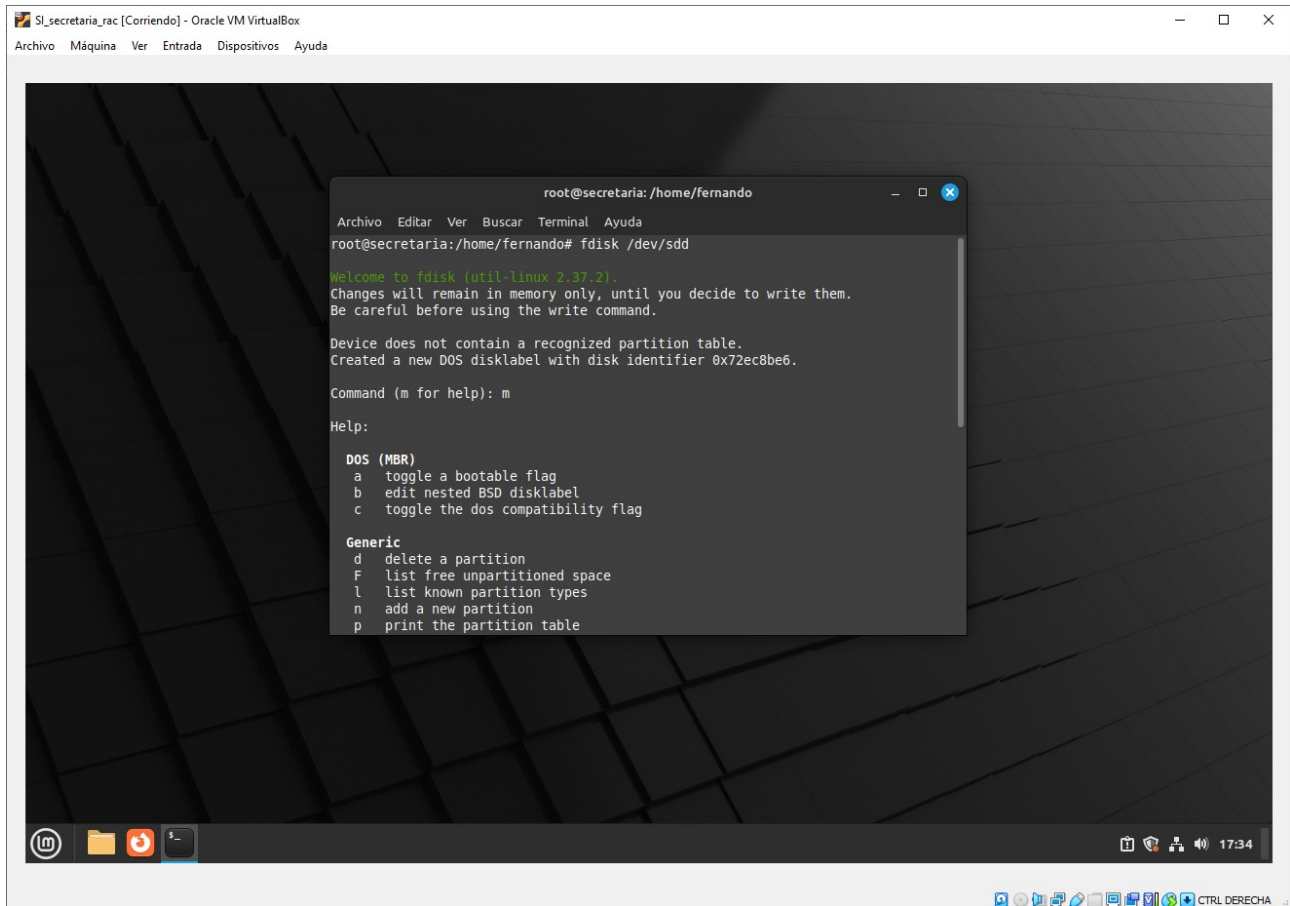


Figura 3: fdisk

Si exploramos un poco la lista, podemos ver que para crear la tabla de particiones, debemos escribir “g”. Una vez creada, si pulsamos “p”, podemos imprimir la tabla.

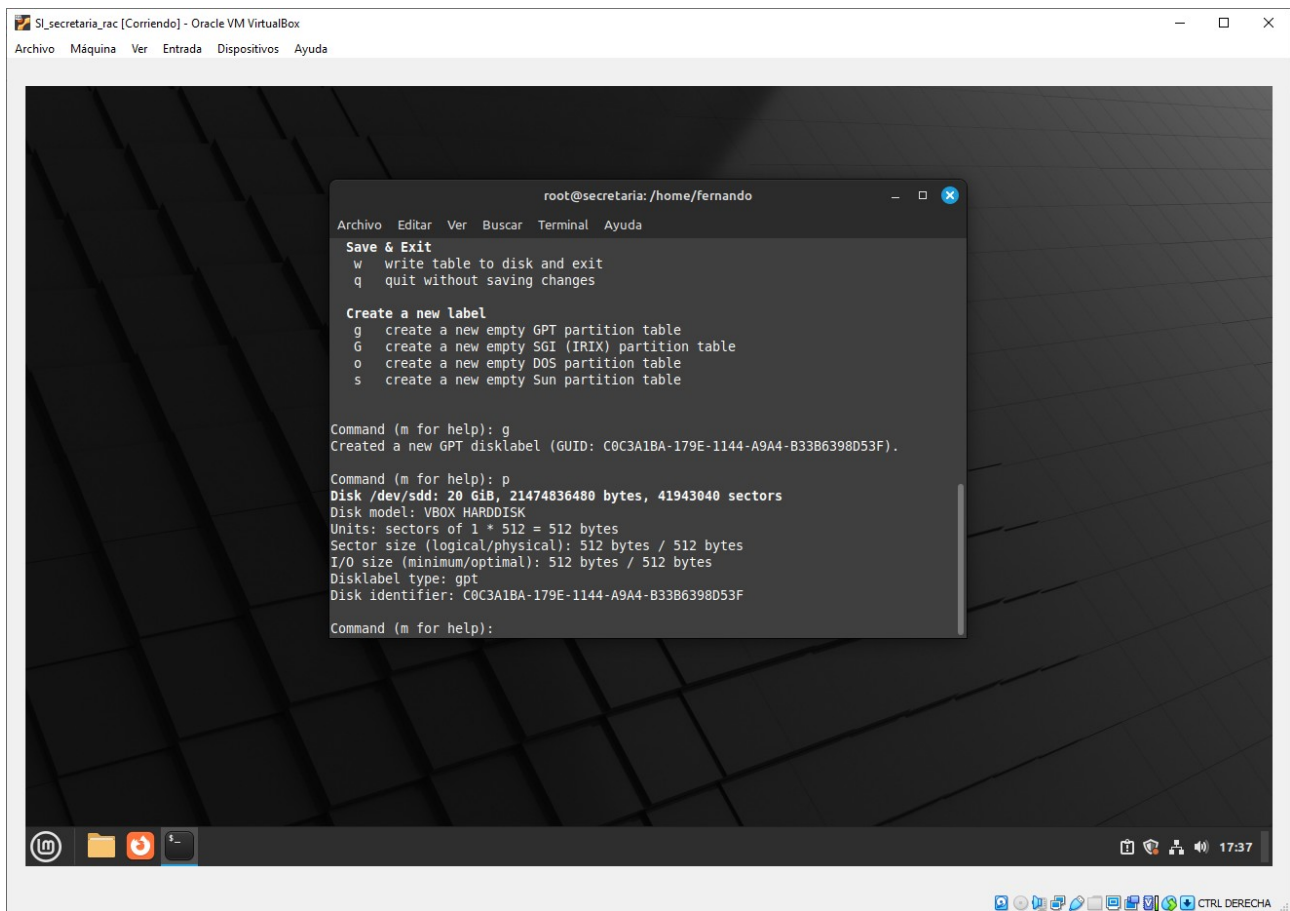


Figura 4: Tabla de particiones

Ahora, para añadir una nueva partición, podemos ver en el manual que debemos escribir “n”.

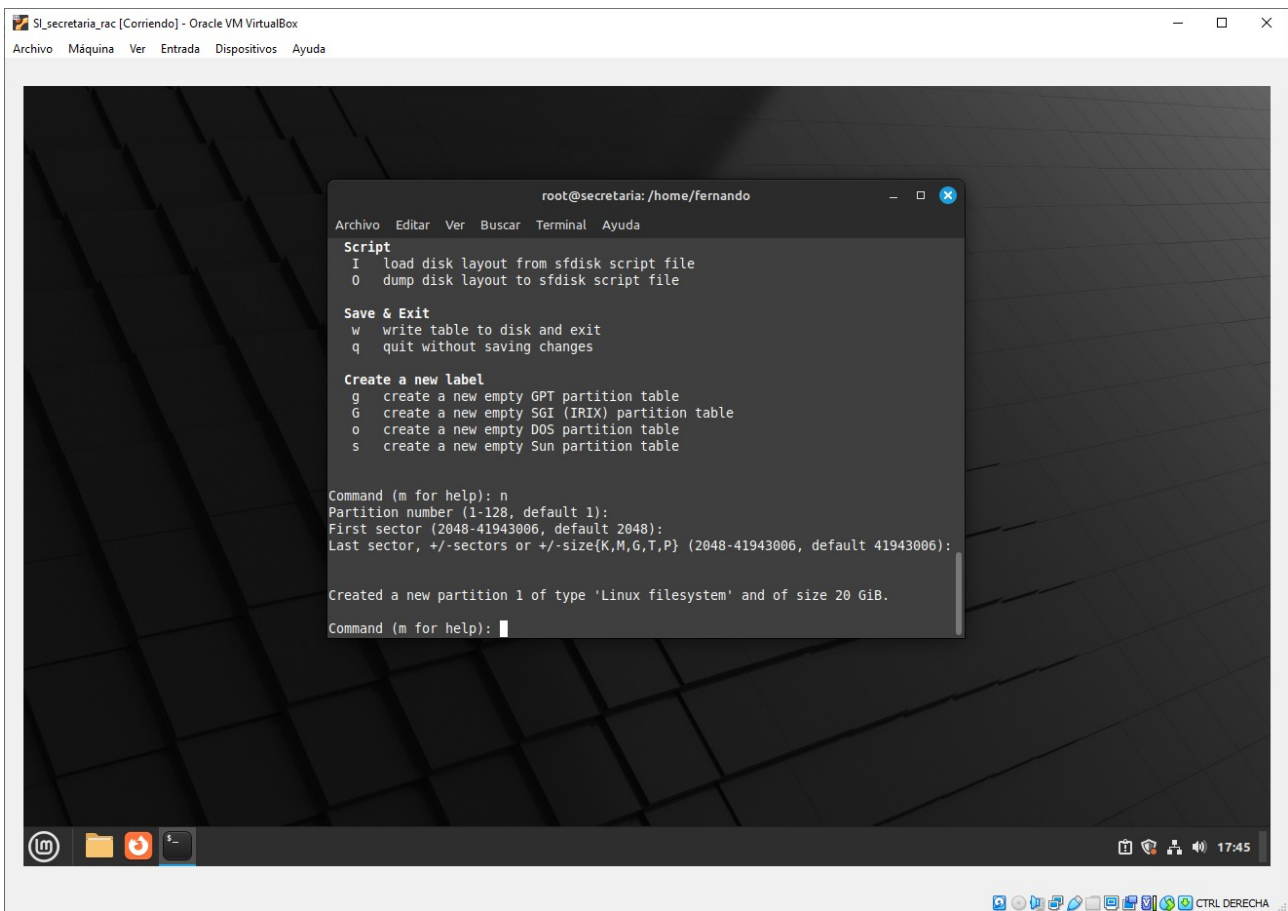


Figura 5: Creación de partición

Para instalar el sistema de archivos NTFS, debemos escribir a continuación “t” para cambiar el tipo de partición. Después, para desplegar la lista de tipos de particiones pulsamos “L”

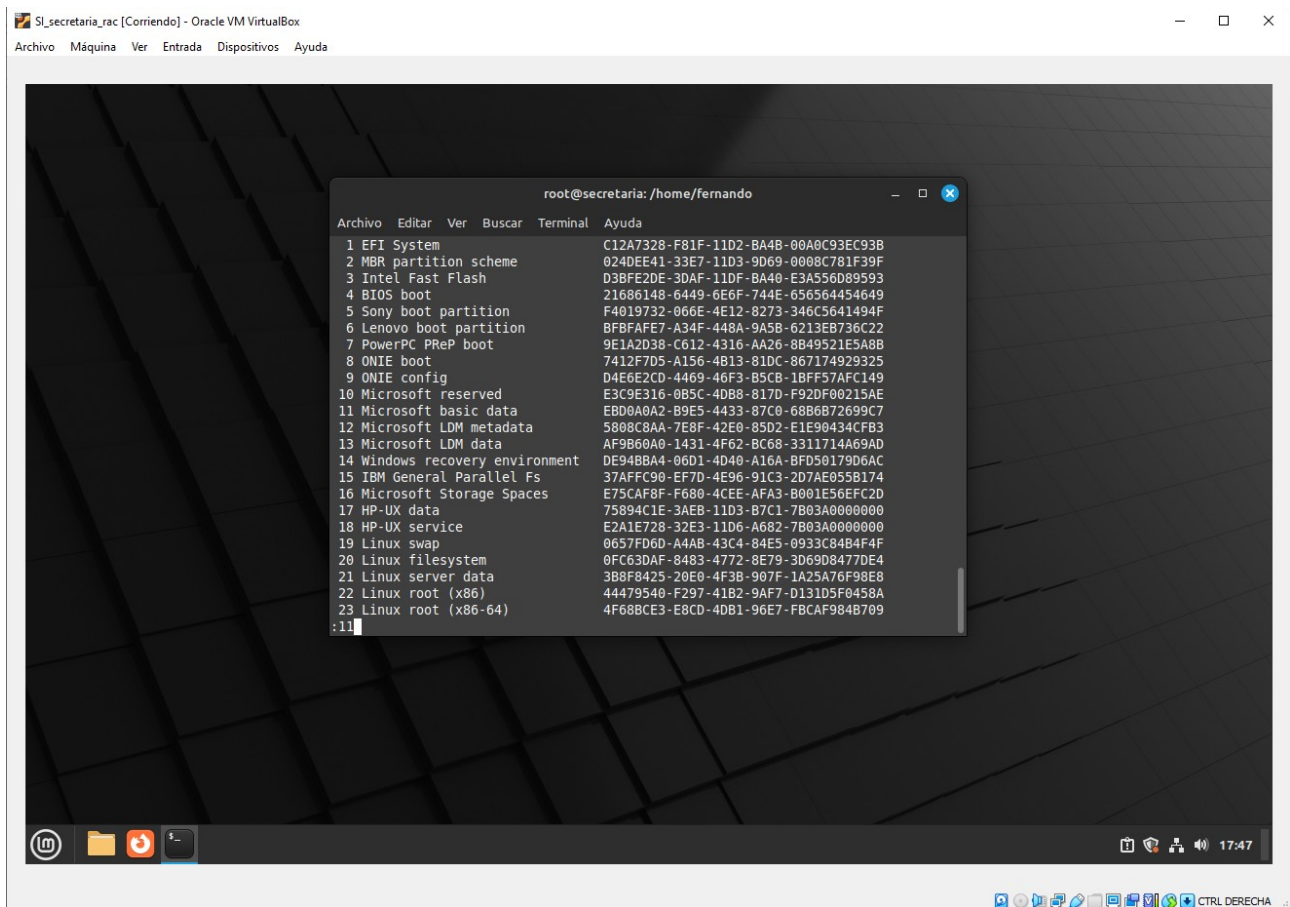


Figura 6: Lista de tipos de particiones

Como podemos ver en la figura 6, se ha desplegado la lista de tipos de particiones que hay. Se nos pide instalar el sistema de archivos NTFS, que se corresponde con “Microsoft basic data”, por lo que escribimos 11 para seleccionarla.

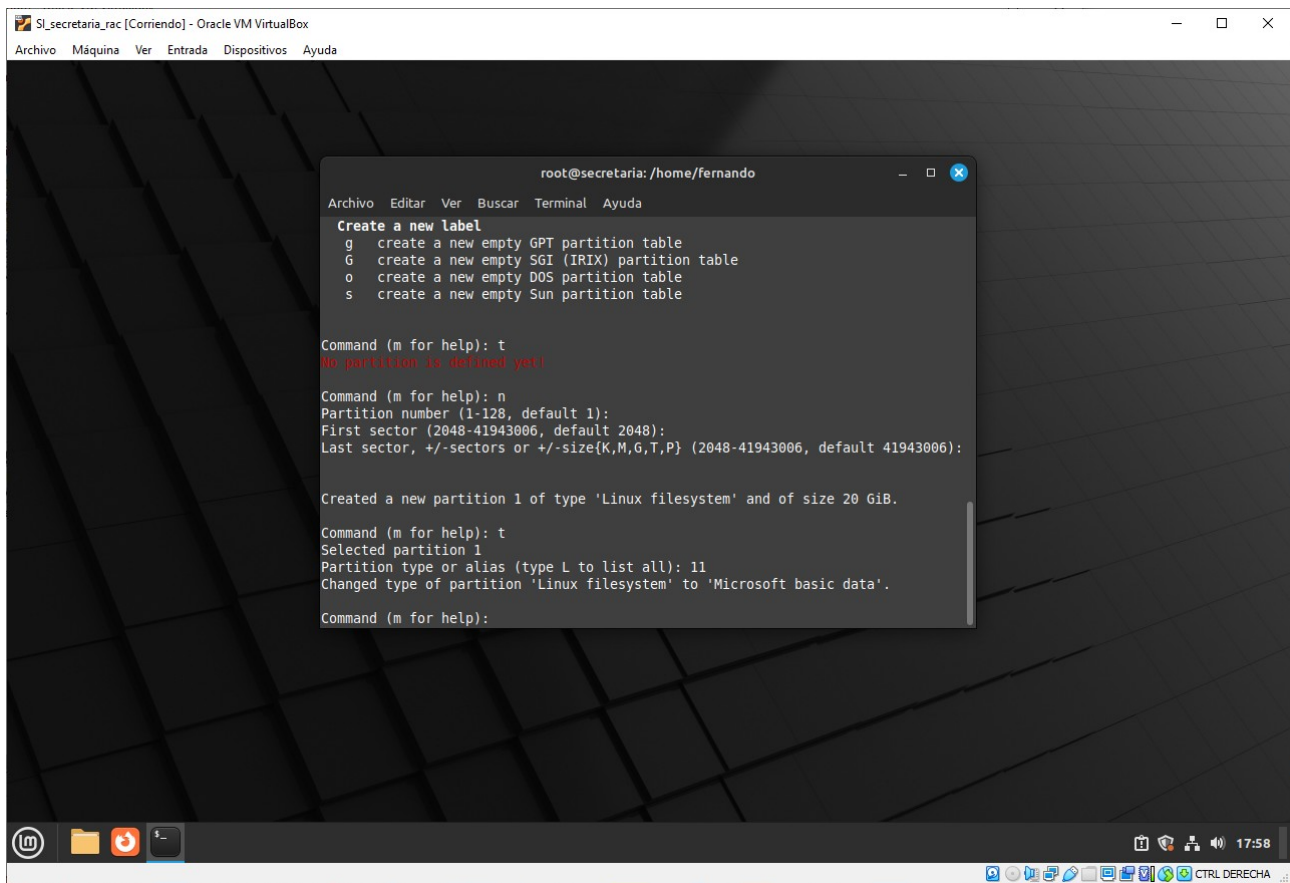
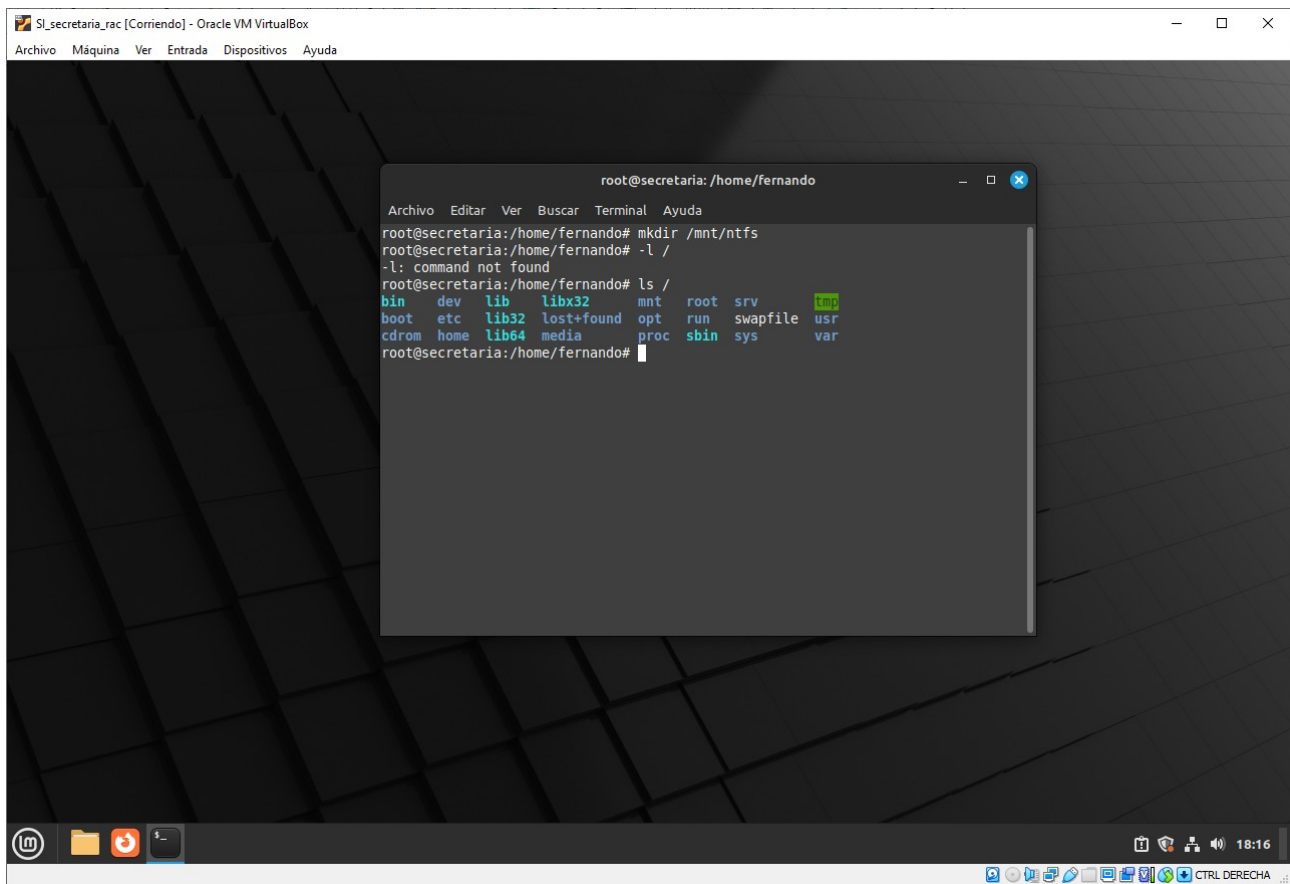


Figura 7: Cambio de tipo de partición realizado.

Para poder configurar su montaje automático, primero debemos crear la carpeta /mnt/ntfs con mkdir.



The screenshot shows a terminal window titled "root@secretaria: /home/fernando" within an Oracle VM VirtualBox environment. The terminal displays the following commands and output:

```
root@secretaria:/home/fernando# mkdir /mnt/ntfs
root@secretaria:/home/fernando# -l /
-l: command not found
root@secretaria:/home/fernando# ls /
bin    dev    lib    libx32  mnt    root   srv    temp
boot   etc    lib32  lost+found  opt    run    swapfile  usr
cdrom  home   lib64  media    proc   sbin   sys    var
```

The terminal window is overlaid on a dark desktop background. The bottom of the screen shows the VirtualBox interface with a taskbar and system tray.

Figura 8: Creación de la carpeta mnt y ntfs

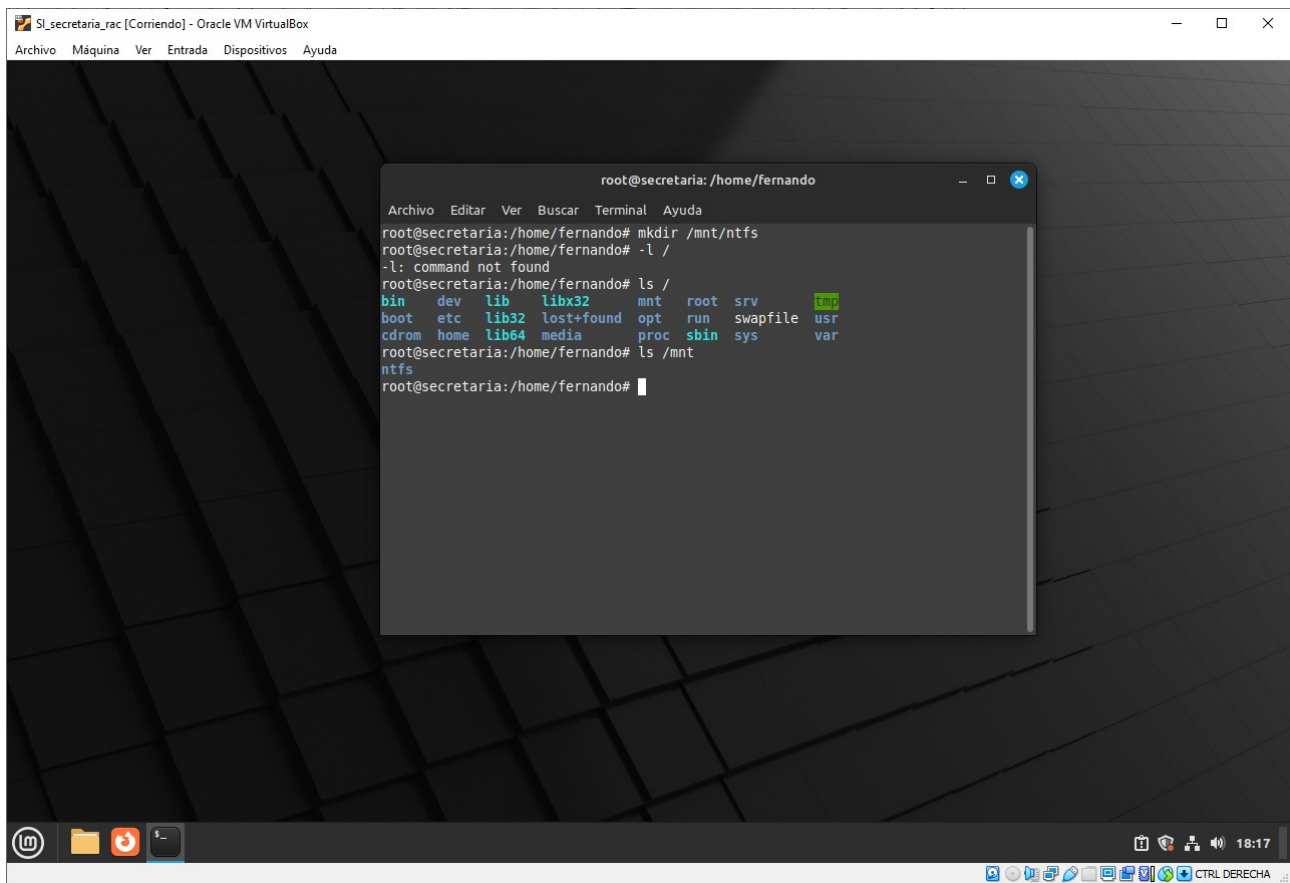


Figura 9: Creación de la carpeta mnt y ntfs 2

Para que no nos de problemas, debemos formatear la partición con `mkfs.ntfs dev/sdd1`

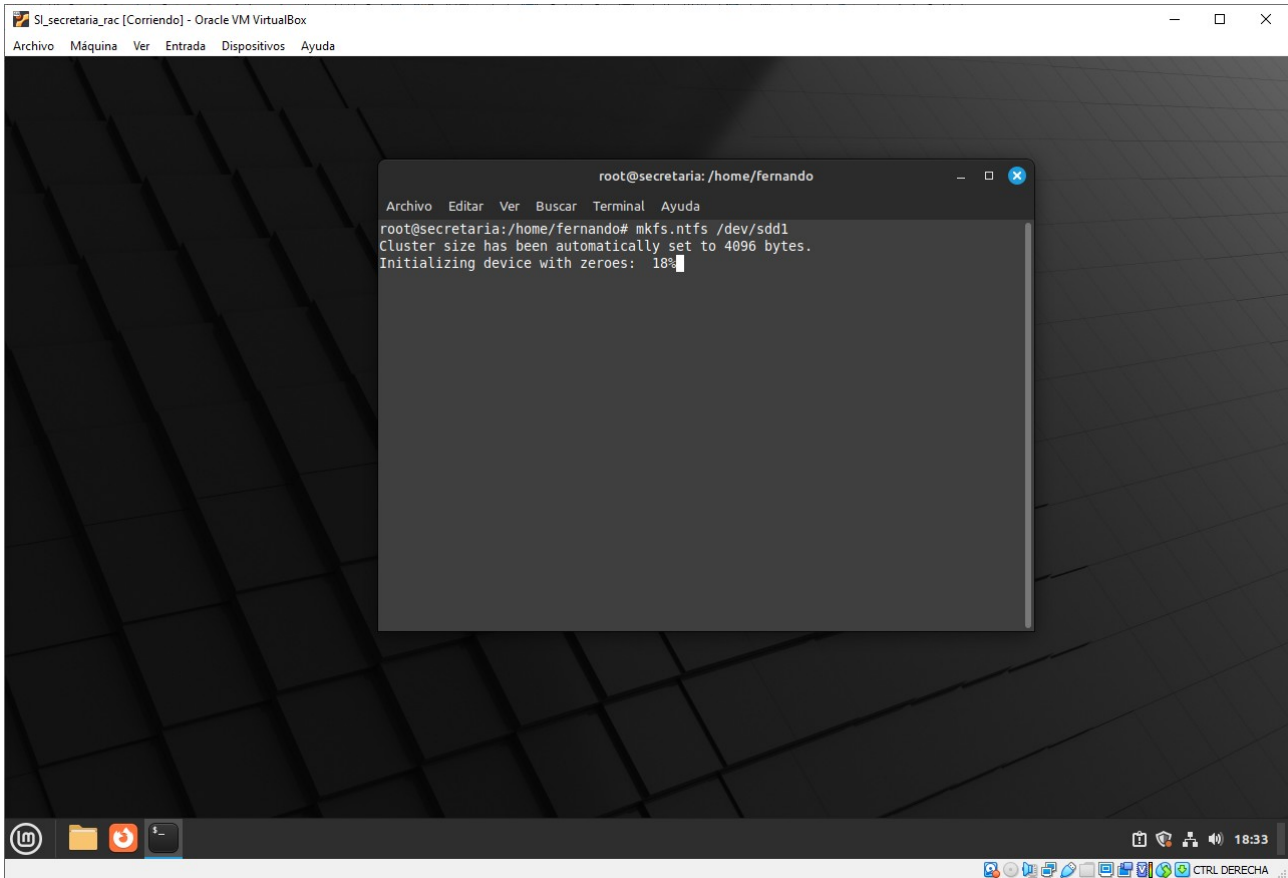
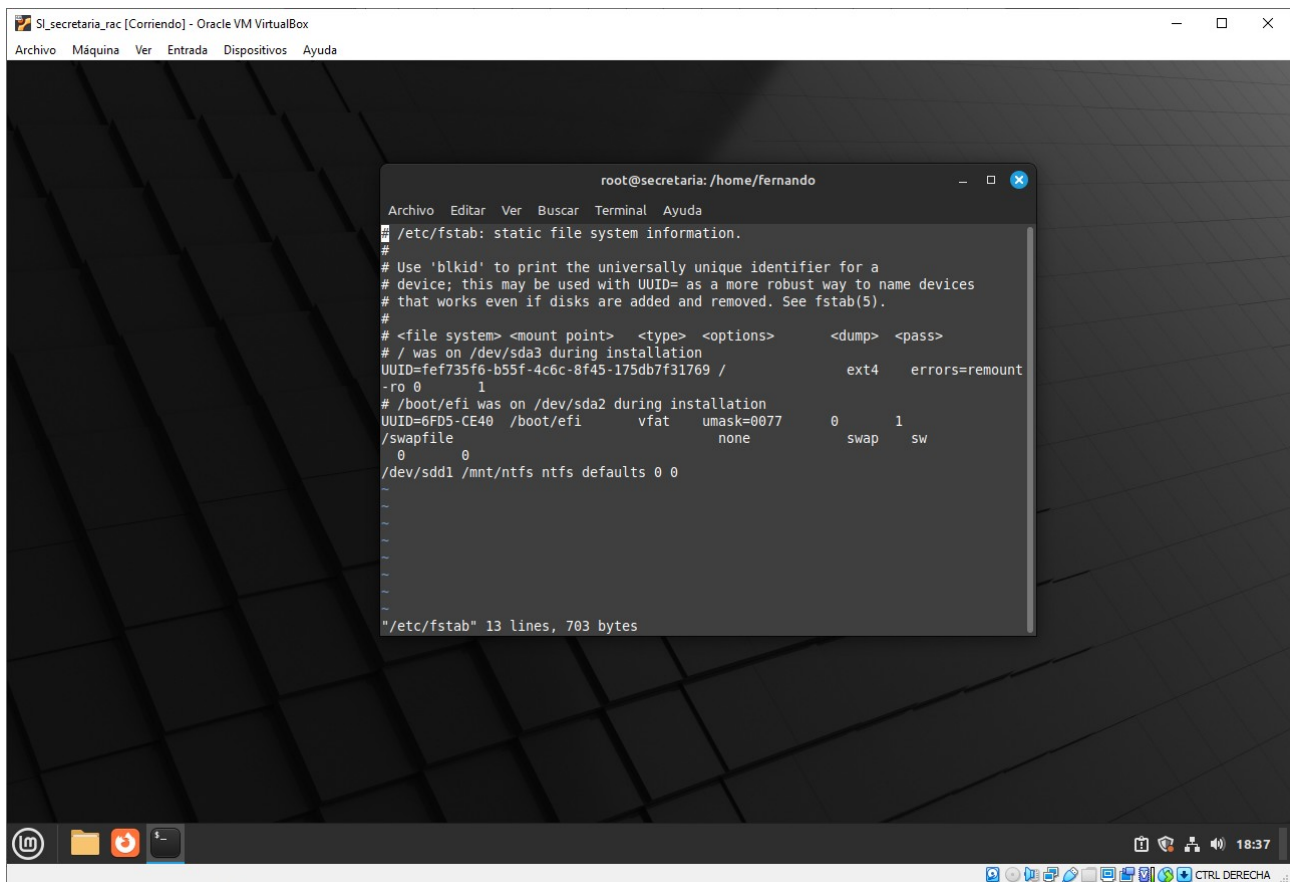


Figura 10: Formateo de partición

Una vez formateada la partición, procederemos a editar el documento fstab con vi /etc/fstab. En él, podremos configurar el montaje del disco.



The screenshot shows a terminal window titled "root@secretaria: /home/fernando" with a menu bar (Archivo, Editar, Ver, Buscar, Terminal, Ayuda). The terminal displays the contents of the /etc/fstab file, which is a static file system information file. The file contains comments and entries for various file systems. The last line of the file is "/dev/sdd1 /mnt/ntfs ntfs defaults 0 0". The terminal also shows the file's statistics: "/etc/fstab" 13 lines, 703 bytes.

```
root@secretaria: /home/fernando
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
# /etc/fstab: static file system information.
#
# Use 'blkid' to print the universally unique identifier for a
# device; this may be used with UUID= as a more robust way to name devices
# that works even if disks are added and removed. See fstab(5).
#
# <file system> <mount point> <type> <options> <dump> <pass>
# / was on /dev/sda3 during installation
UUID=fef735f6-b55f-4c6c-8f45-175db7f31769 / ext4 errors=remount
-ro 0 1
# /boot/efi was on /dev/sda2 during installation
UUID=6FD5-CE40 /boot/efi vfat umask=0077 0 1
/swapfile none swap sw
0 0
/dev/sdd1 /mnt/ntfs ntfs defaults 0 0

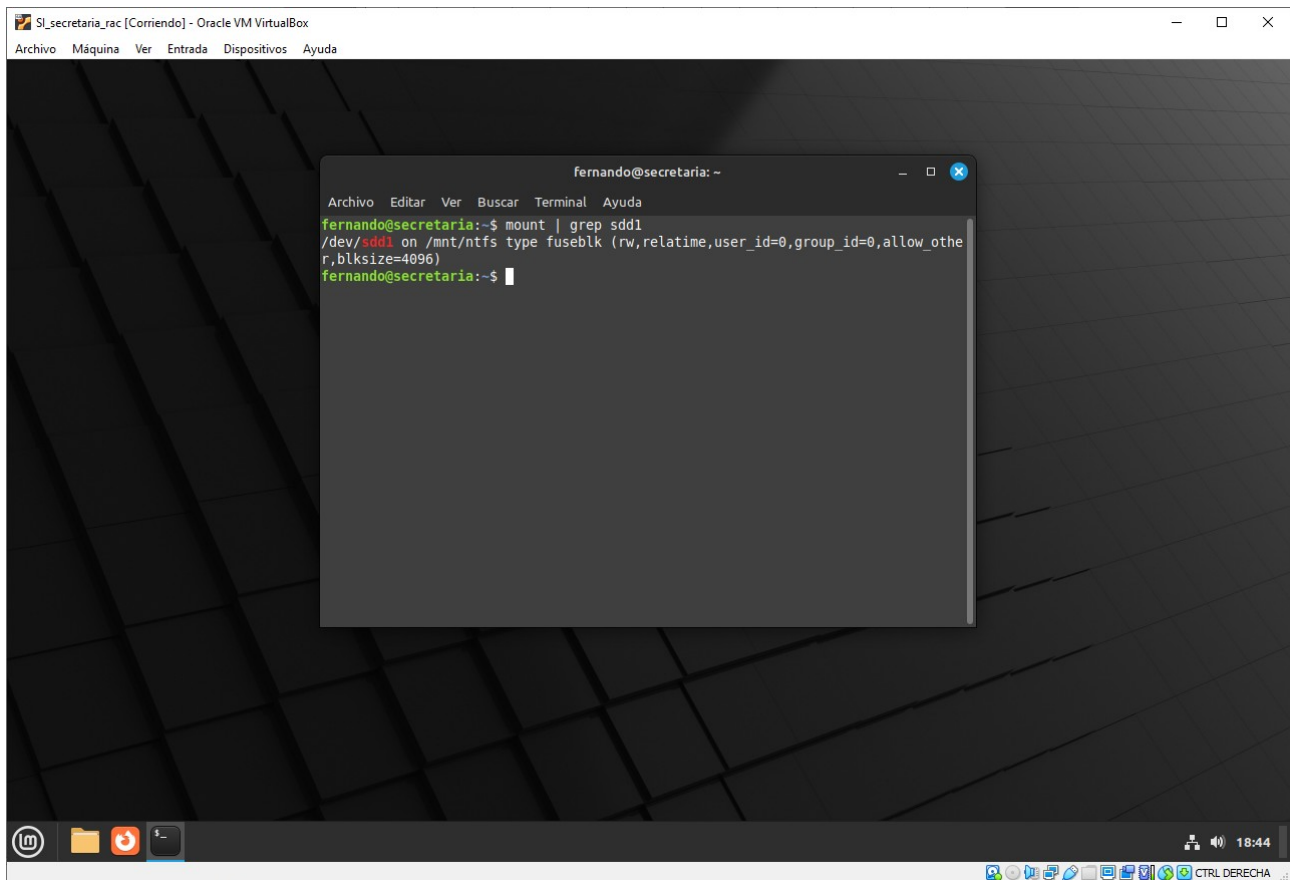
"/etc/fstab" 13 lines, 703 bytes
```

Figura 11: Configuración de montaje

Debemos escribir en la última línea /dev/sdd1 /mnt/ntfs ntfs defaults 0 0.

Una vez editado, guardamos los cambios y reiniciamos la máquina.

Si todo ha ido bien, se reiniciará correctamente y podemos ir a la terminal y comprobar con `mount | grep sdd1` que la partición se monta de manera automática al iniciar el equipo.



The screenshot shows a terminal window titled "fernando@secretaria: ~" within an Oracle VM VirtualBox environment. The terminal displays the command `mount | grep sdd1` and its output: `/dev/sdd1 on /mnt/ntfs type fuseblk (rw,relatime,user_id=0,group_id=0,allow_others,blksize=4096)`. The terminal window is overlaid on a dark desktop background. The VirtualBox window title bar indicates the VM is running and named "SI_secretaria_rac".

```
fernando@secretaria: ~  
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda  
fernando@secretaria:~$ mount | grep sdd1  
/dev/sdd1 on /mnt/ntfs type fuseblk (rw,relatime,user_id=0,group_id=0,allow_others,blksize=4096)  
fernando@secretaria:~$
```

Figura 12: Resultado