

Tarea 7.

ACTIVIDAD 1.

Crear una carpeta con mi Nick asuzdalenko01 en la carpeta /mnt

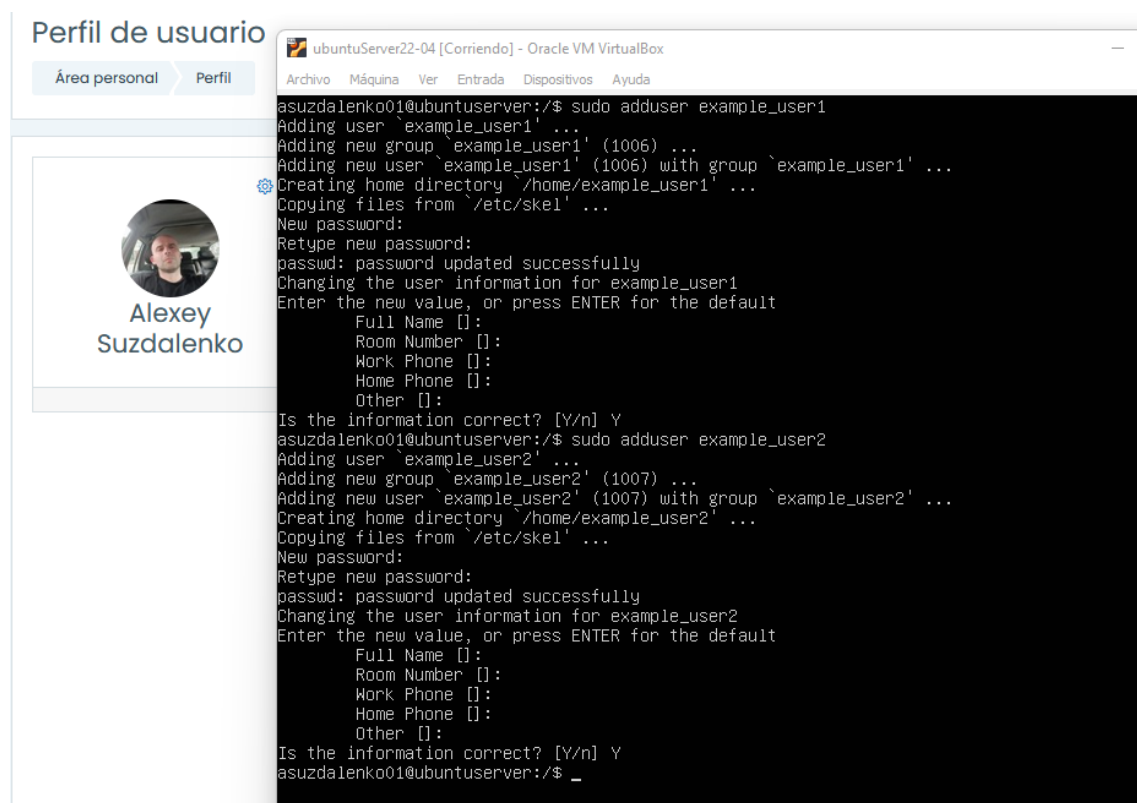
sudo mkdir /mnt/asuzdalenko01



Ya que me harán falta dos usuarios en la carpeta /home, los creo ahora previamente:

sudo adduser example_user1

sudo adduser example_user2



- a) Realiza una copia empaquetada y comprimida de todo el /home en /mnt/asuzdalenko01/backup_home.tar.gz (esto creará un archivo backup_home.tar.gz que contiene todos los archivos y subdirectorios de /home)

sudo tar -czvf /mnt/asuzdalenko01/backup_home.tar.gz /home

tar (herramienta archivado en linux)

-c (crear un archivo nuevo)

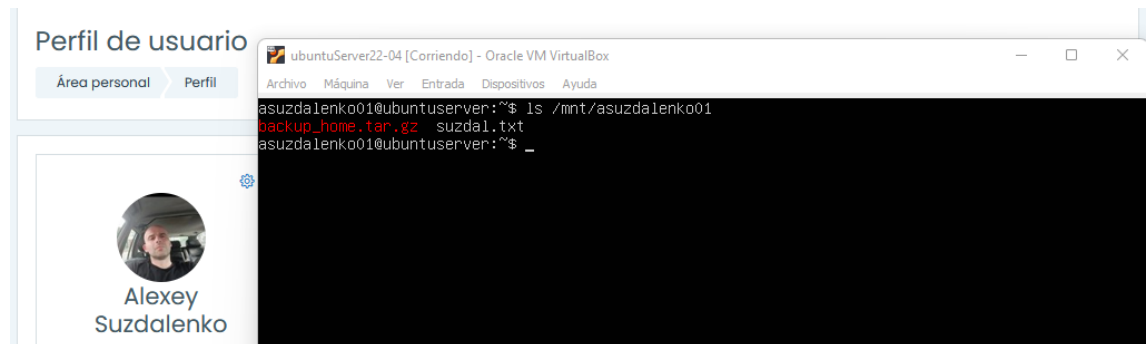
-z (utiliza compresión gzip)

-v (muestra el progreso en la consola)

-f (especifica el nombre de archivo nuevo que se va a crear)



Resultado, ls /mnt/asuzdalenko01

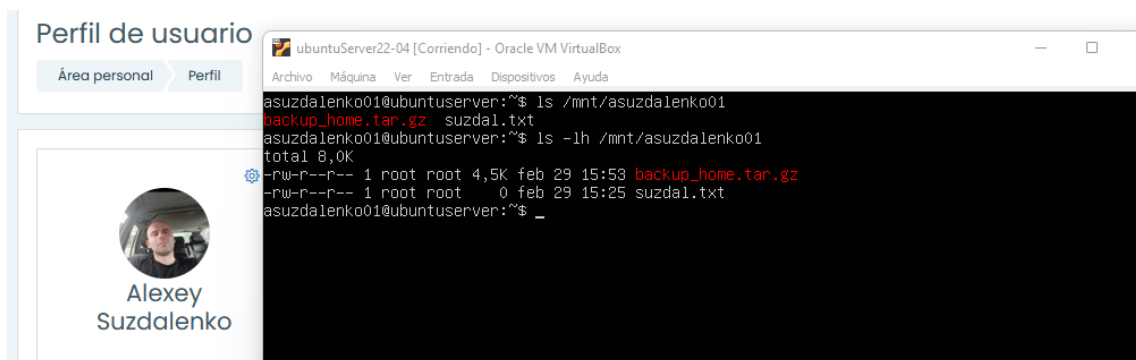


b) Verifico si el archivo se ha creado correctamente:

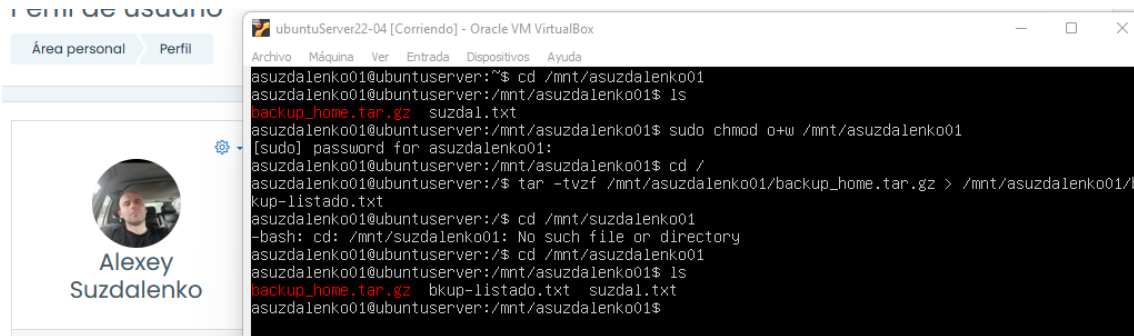
ls -lh /mnt/asuzdalenko01

-l (lista detallada)

-h (tamaño de la forma humana)

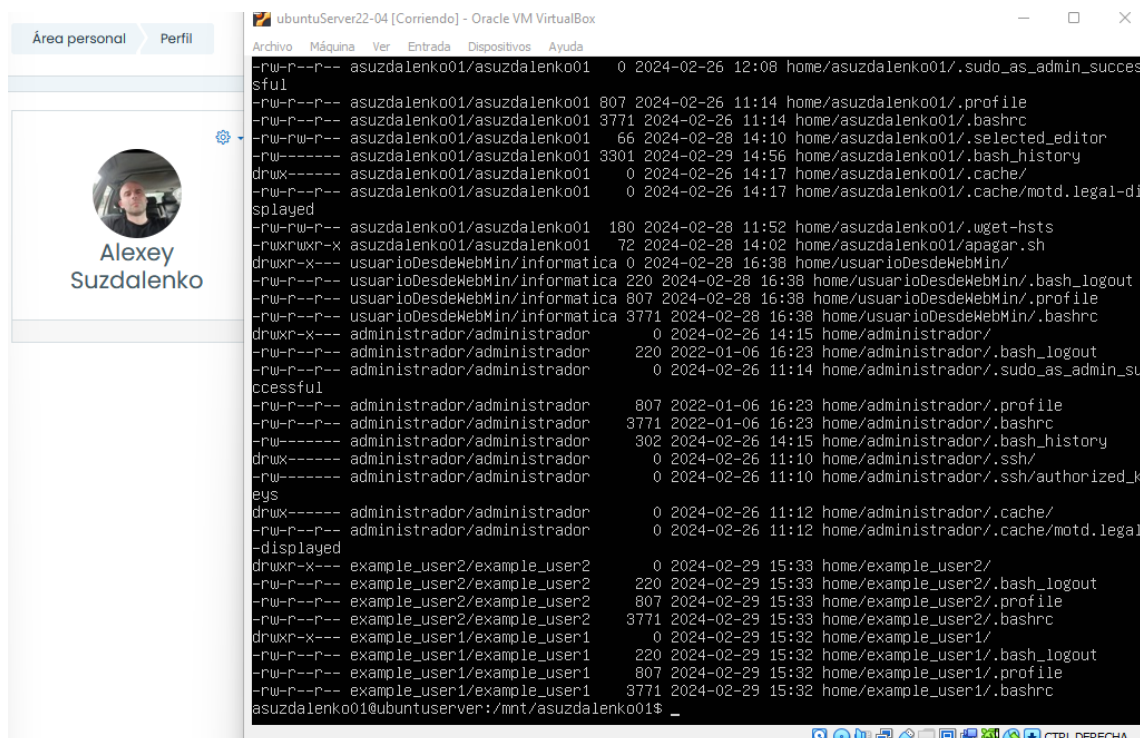


- c) Listo el contenido de backup_home.tar.gz a el archivo bkup-listado.txt
 Ajusto permisos para escribir en el directorio
sudo chmod o+w /mnt/asuzdalenko01
 Listo el contenido del archivo en backup-home.tar.gz en bkup-listado.txt
tar -tvzf /mnt/asuzdalenko01/backup_home.tar.gz > /mnt/asuzdalenko01/bkup-listado.txt



Para ver el contenido de archivo bkup-listado.txt

cat bkup-listado.txt

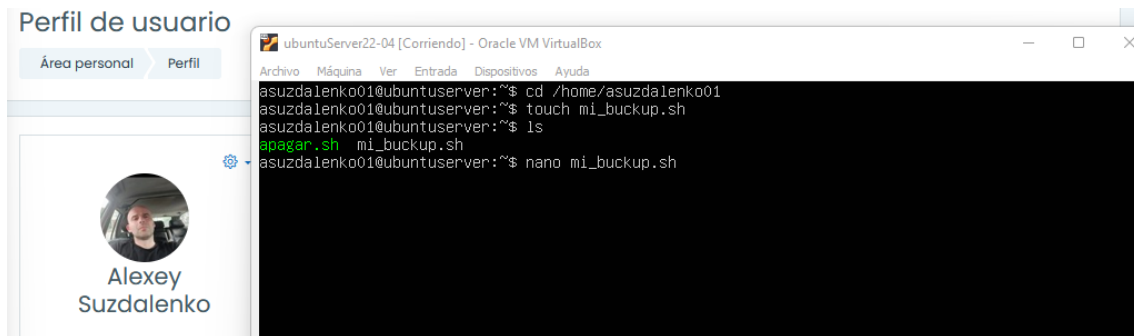


e) Crea un script (.sh) que realiza todo lo anterior (en realidad, los pasos b-c-d).

creare archivo mi_buckup.sh en /home/asuzdalenko01

cd /home/asuzdalenko01

touch mi_buckup.sh



nano mi_backup.sh

Crear carpeta en /mnt

sudo mkdir /mnt/asuzdalenko01

Realizar copia empaquetada y comprimida de /home

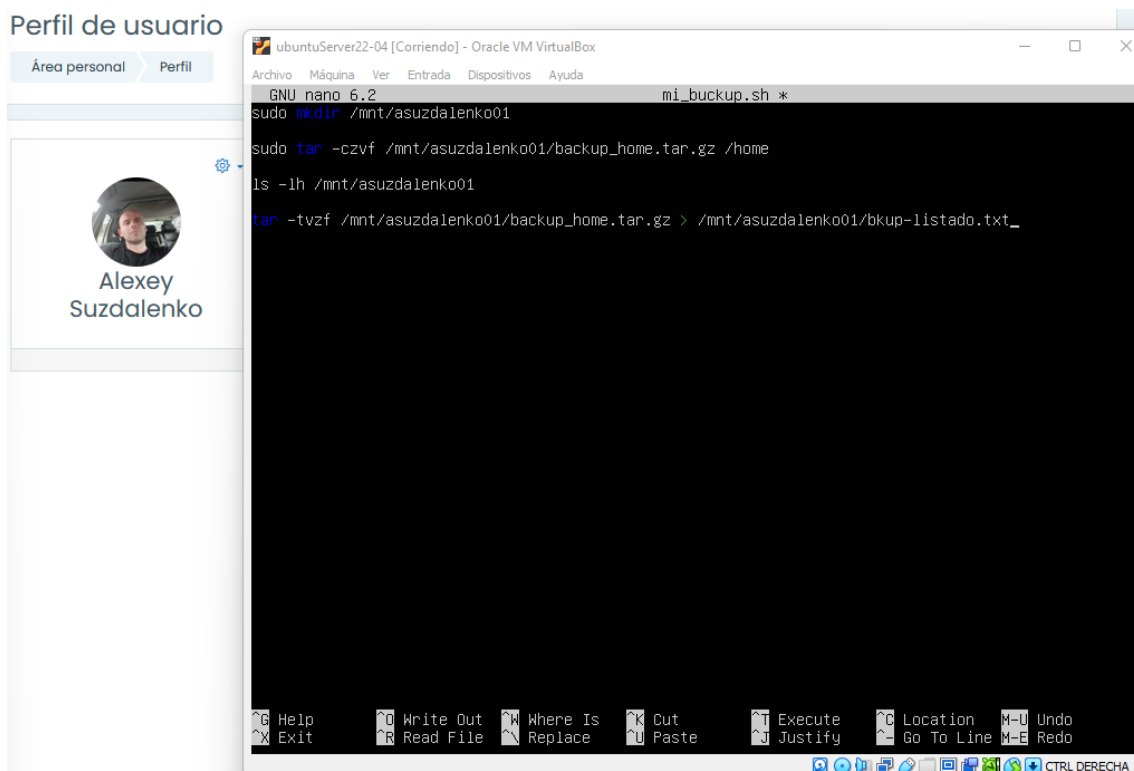
sudo tar -czvf /mnt/asuzdalenko01/backup_home.tar.gz /home

Verificar que el archivo se ha creado correctamente

ls -lh /mnt/asuzdalenko01

Listar contenido del archivo en bkup-listado.txt

tar -tvzf /mnt/asuzdalenko01/backup_home.tar.gz > /mnt/asuzdalenko01/bkup-listado.txt



Guardo archivo y le añado los permisos de ejecución

chmod +x mi_backup.sh

Perfil de usuario

Área personal Perfil



Alexey
Suzdalenko

ubuntuServer22-04 [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox

```
Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda
asuzdalenko01@ubuntuServer:~$ ls
apagar.sh mi_backup.sh
asuzdalenko01@ubuntuServer:~$ chmod +x mi_backup.sh
asuzdalenko01@ubuntuServer:~$
```

Probare ejecutar archivo **mi_backup.sh** a mano:

Perfil de usuario

Área personal Perfil



Alexey
Suzdalenko

ubuntuServer22-04 [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox

```
Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda
asuzdalenko01@ubuntuServer:~$ ls
apagar.sh mi_backup.sh
asuzdalenko01@ubuntuServer:~$ ./mi_backup.sh
```

Resultado es

Perfil de usuario

Área personal Perfil



Alexey
Suzdalenko

ubuntuServer22-04 [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox

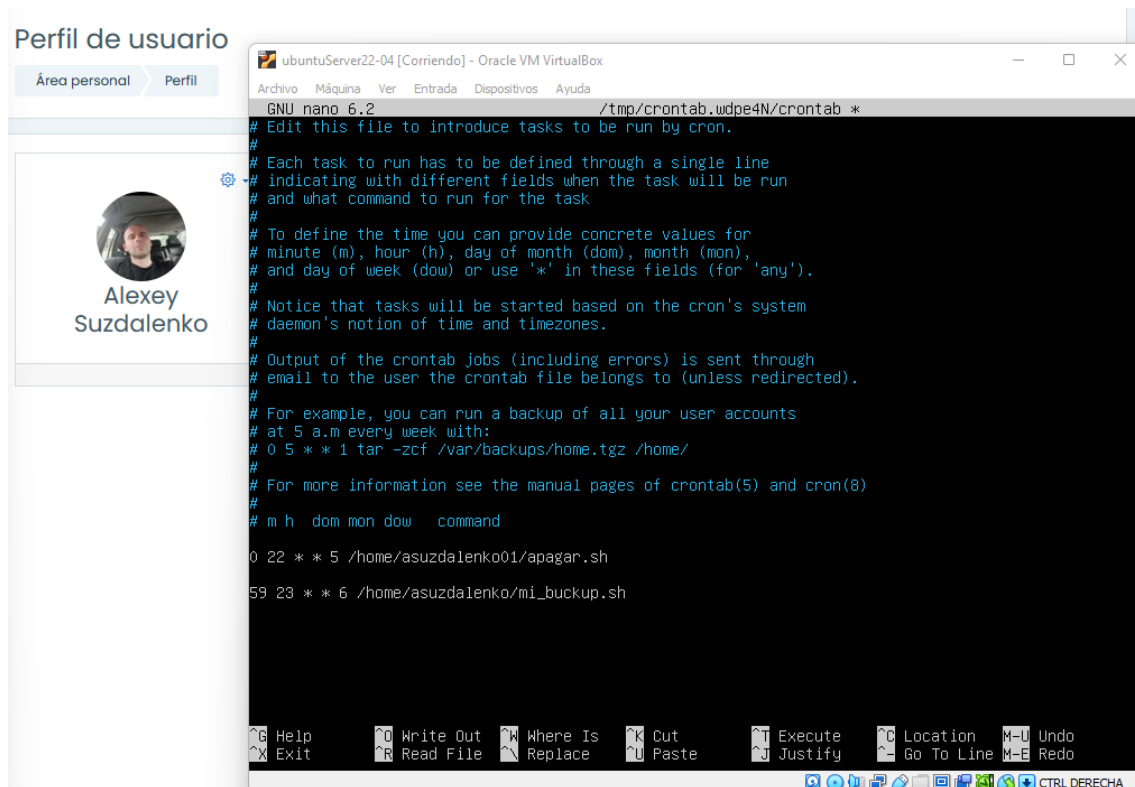
```
Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda
/home/asuzdalenko01/.bash_logout
/home/asuzdalenko01/.sudo_as_admin_successful
/home/asuzdalenko01/.profile
/home/asuzdalenko01/.bashrc
/home/asuzdalenko01/.selected_editor
/home/asuzdalenko01/.bash_history
/home/asuzdalenko01/.cache/
/home/asuzdalenko01/.cache/motd.legal-displayed
/home/asuzdalenko01/.wget-hsts
/home/asuzdalenko01/apagar.sh
/home/usuarioDesdeWebMin/
/home/usuarioDesdeWebMin/.bash_logout
/home/usuarioDesdeWebMin/.profile
/home/usuarioDesdeWebMin/.bashrc
/home/administrador/
/home/administrador/.bash_logout
/home/administrador/.sudo_as_admin_successful
/home/administrador/.profile
/home/administrador/.bashrc
/home/administrador/.bash_history
/home/administrador/.ssh/
/home/administrador/.ssh/authorized_keys
/home/administrador/.cache/
/home/administrador/.cache/motd.legal-displayed
/home/example_user2/
/home/example_user2/.bash_logout
/home/example_user2/.profile
/home/example_user2/.bashrc
/home/example_user1/
/home/example_user1/.bash_logout
/home/example_user1/.profile
/home/example_user1/.bashrc
total 12K
-rw-r--r-- 1 root root 4,7K mar 1 07:48 backup_home.tar.gz
-rw-rw-r-- 1 asuzdalenko01 asuzdalenko01 3,5K mar 1 07:45 bkup-listado.txt
-rw-r--r-- 1 root root 0 feb 29 15:25 suzda1.txt
asuzdalenko01@ubuntuServer:~$
```

f) Finalmente, añade una tarea al cron para que ejecute el script anterior todos los sábados a las 23:59

para eso edito crontab

crontab -e

59 23 * * 6 /ruta/del/script/backup_script.sh



Guardo ese archivo editado y script se ejecutará todos los sábados a las 23:59

59-minuto de ejecución de la tarea

23 – hora de ejecución de la tarea

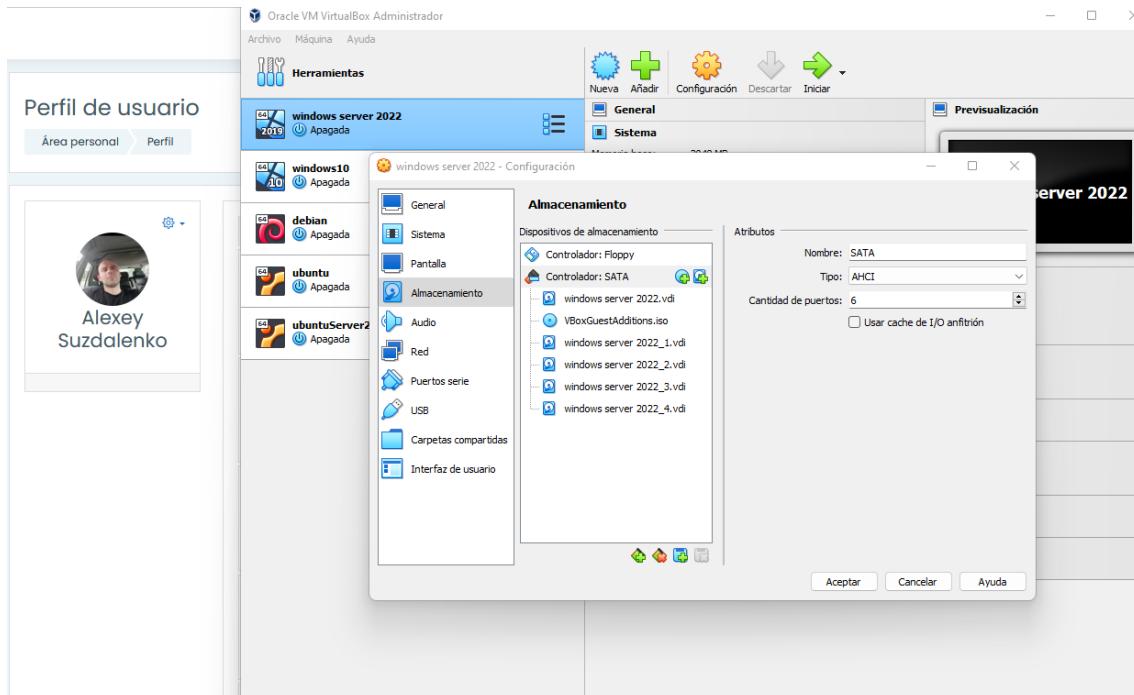
(*)- cualquier día del mes

(*) – cualquier mes

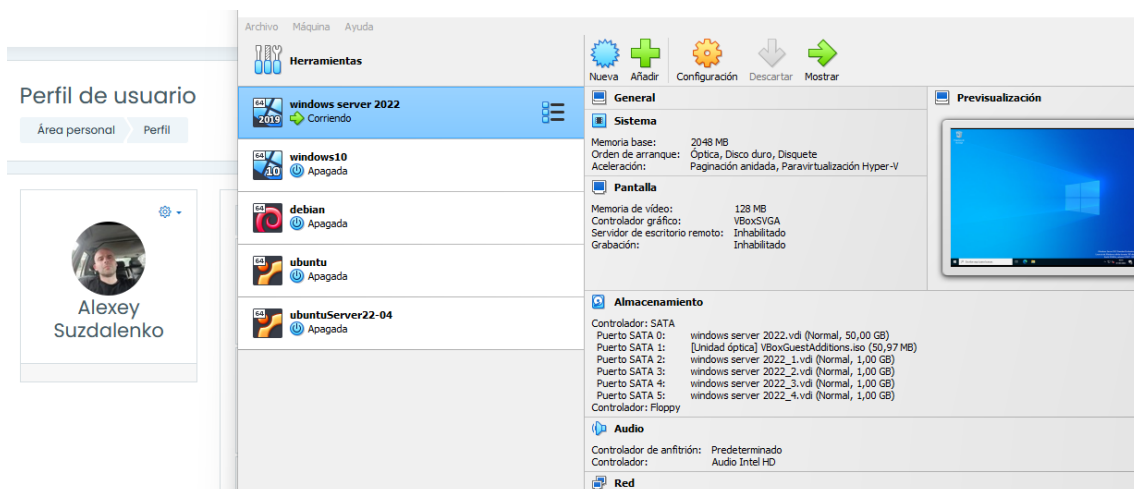
6- día de la semana

Actividad 2. FDISK Y FSTAB

a) Añadimos 4 discos de 1 GB SATA VDI



En este screenshot se aprecian los 4 discos añadidos de 1GB



b. DISKPART crear RAID

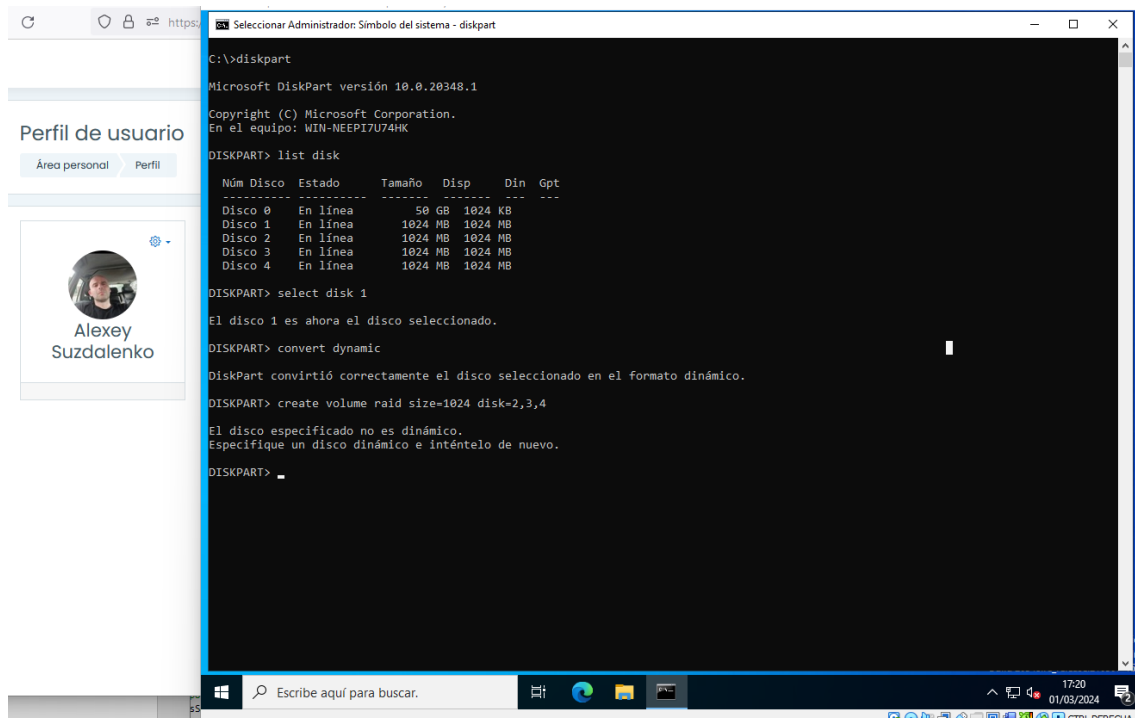
diskpart

list disk

select disk 1

convert Dynamic

create volume raid size=1024 disk=2,3,4

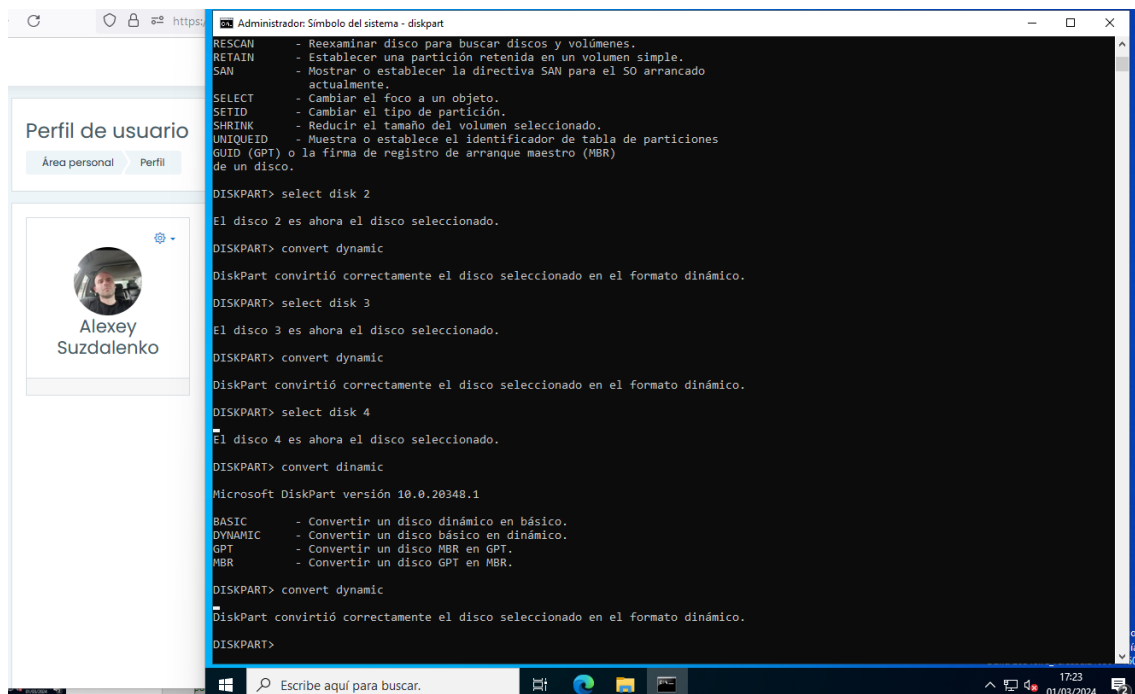


Diskpart se queja de que el disco no es dinámico, probare convertir todos los discos a dinámicos

select disk 2

convert Dynamic

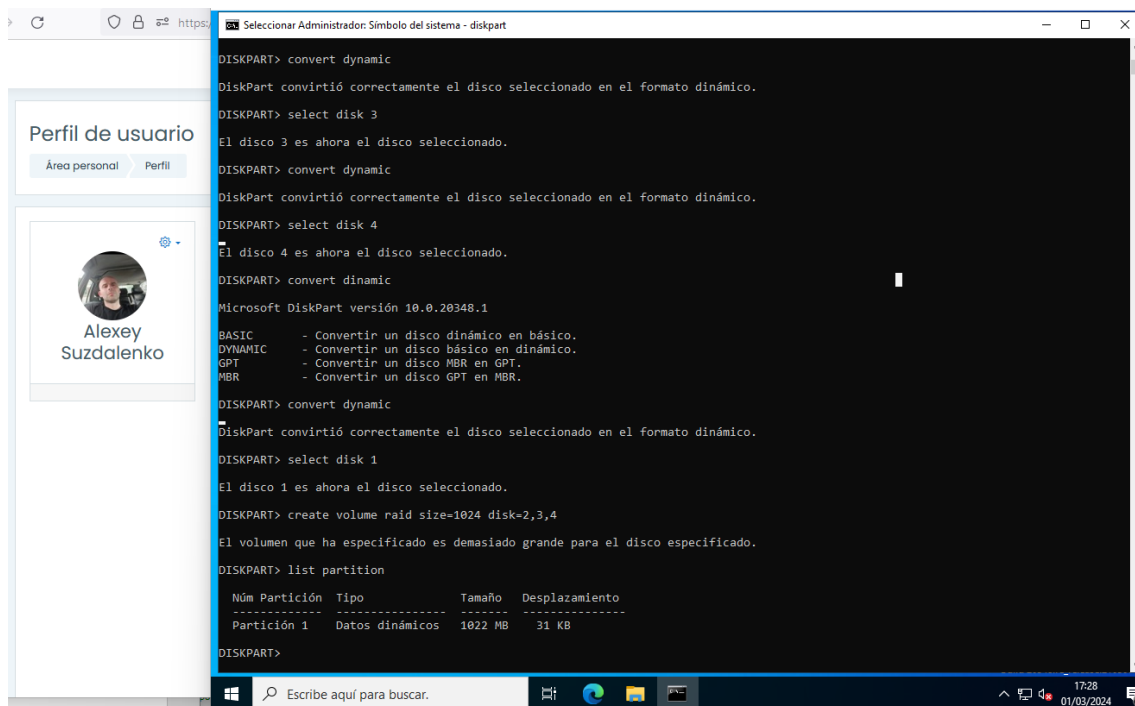
Etc...



create volume raid size=1024 disk=2,3,4

Ahora se queja de que el volumen especificado es demasiado grande

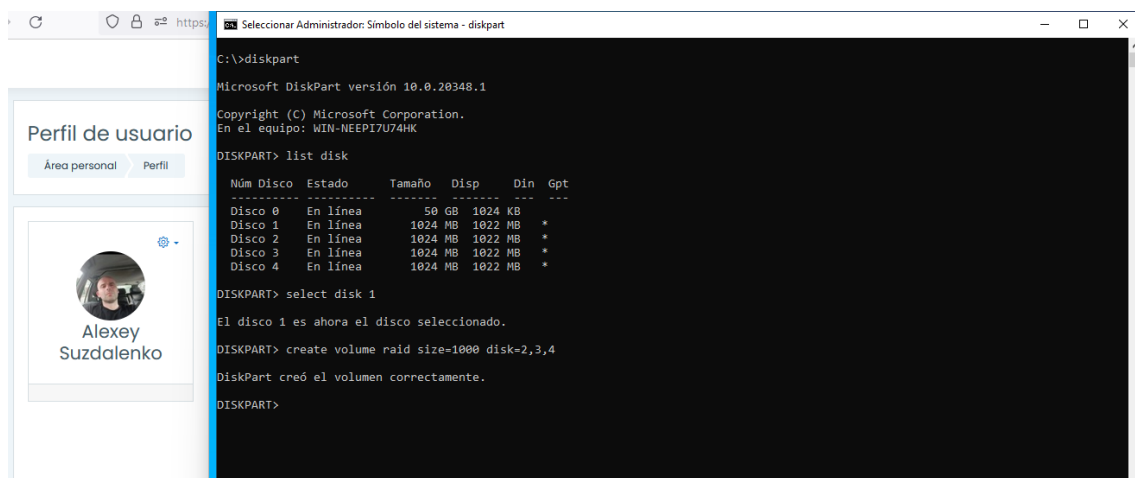
Ejecuto **list partition** y veo que solo tengo 1022MB



create volumen raid size=1000 disk=1,2,3,4 o

create volume raid disk=1,2,3,4

ahora si funciona

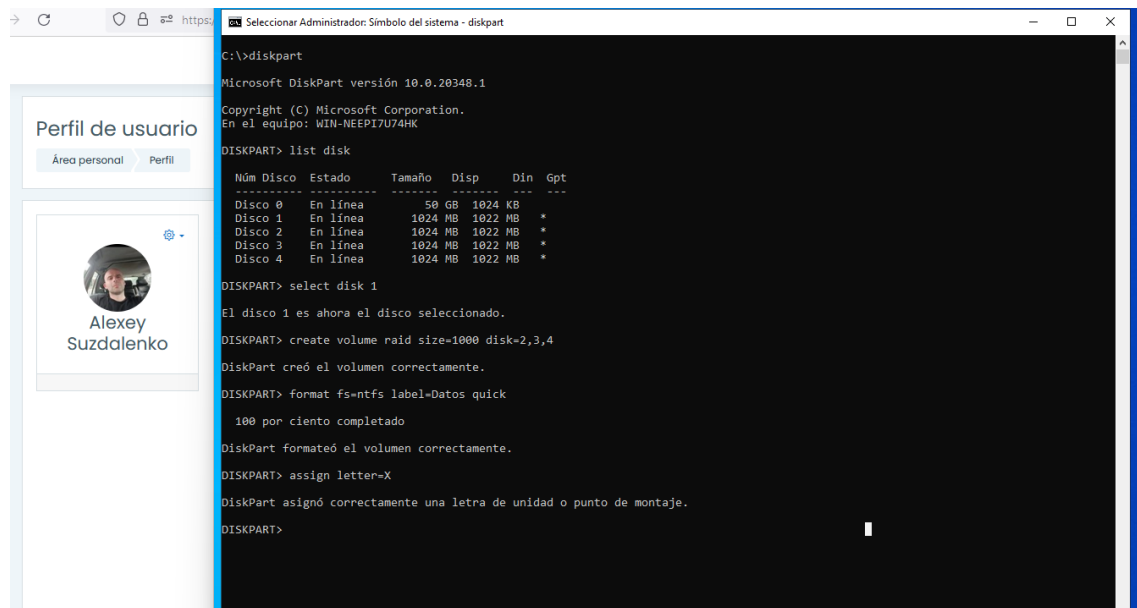


Formateamos el disco y añado nombre Datos

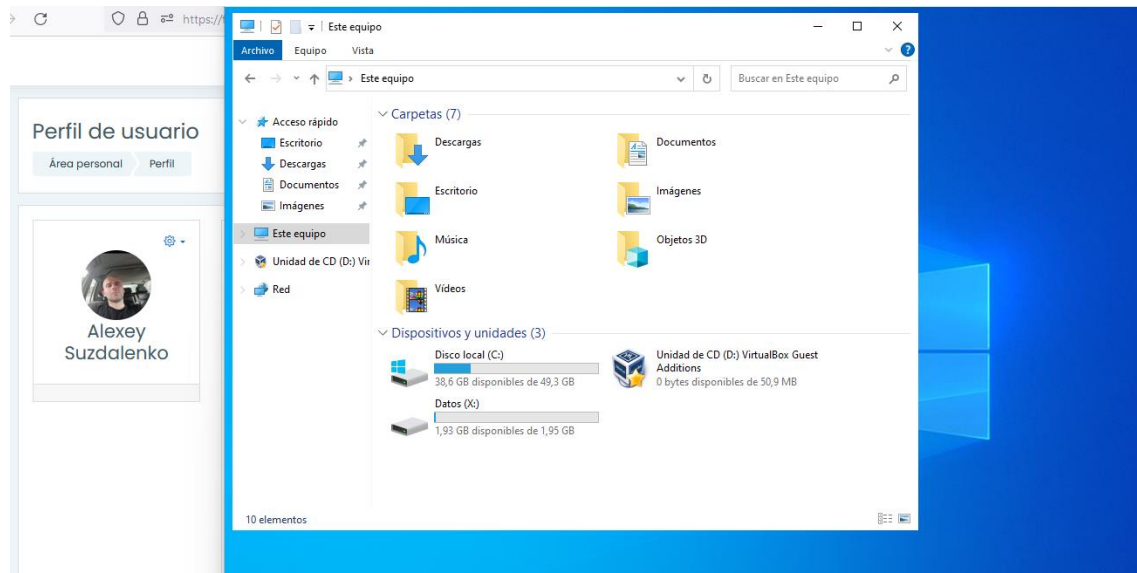
format fs=ntfs label=Datos quick

asigno letra x

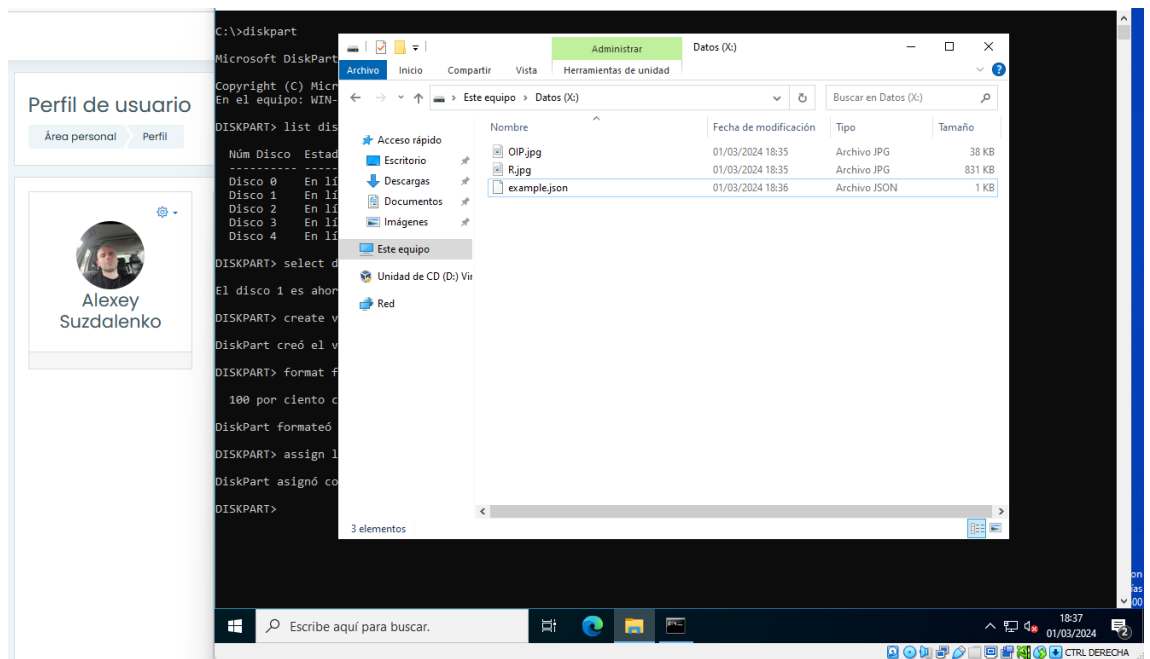
assign letter=X



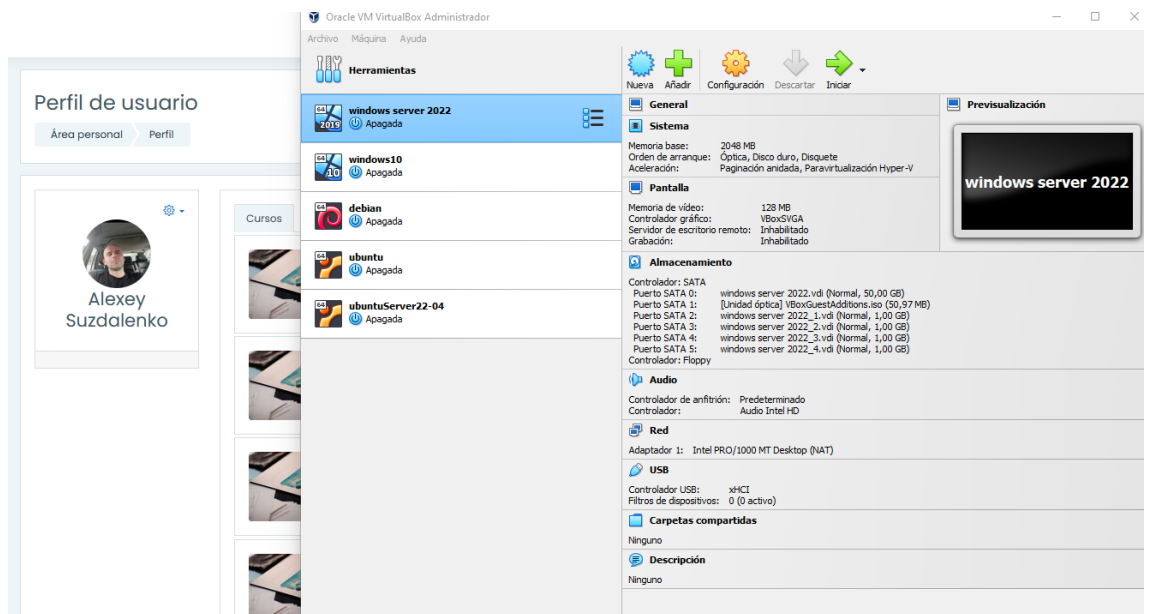
Ahora tengo disk X en el equipo



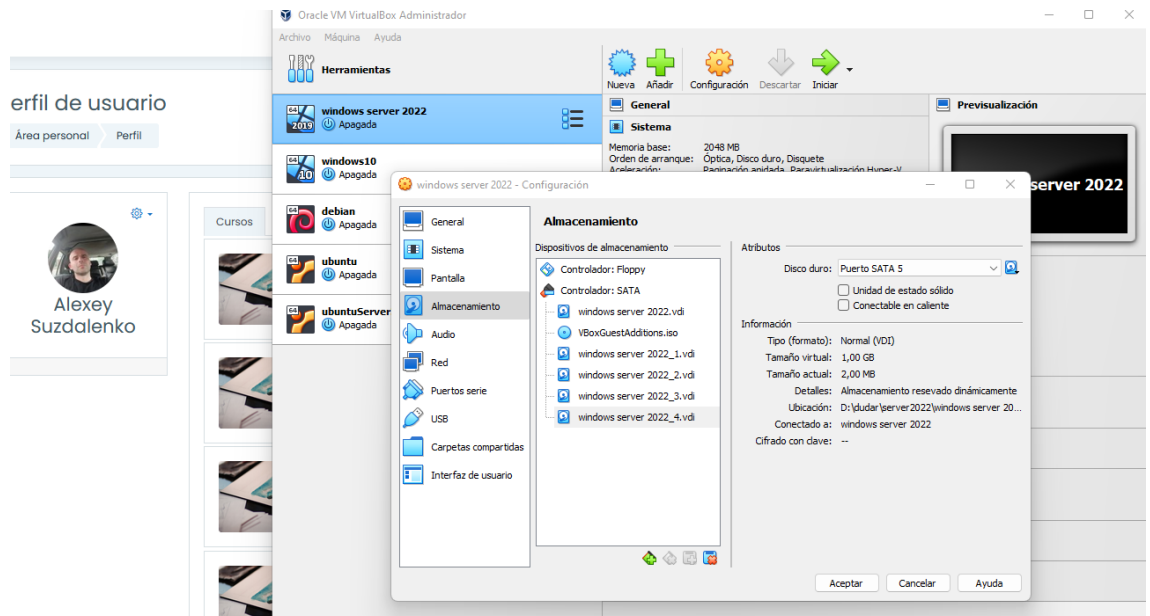
- c. Desde la GUI grabamos datos en el nuevo volumen creado. He añadido 3 archivos 2 imágenes y .json



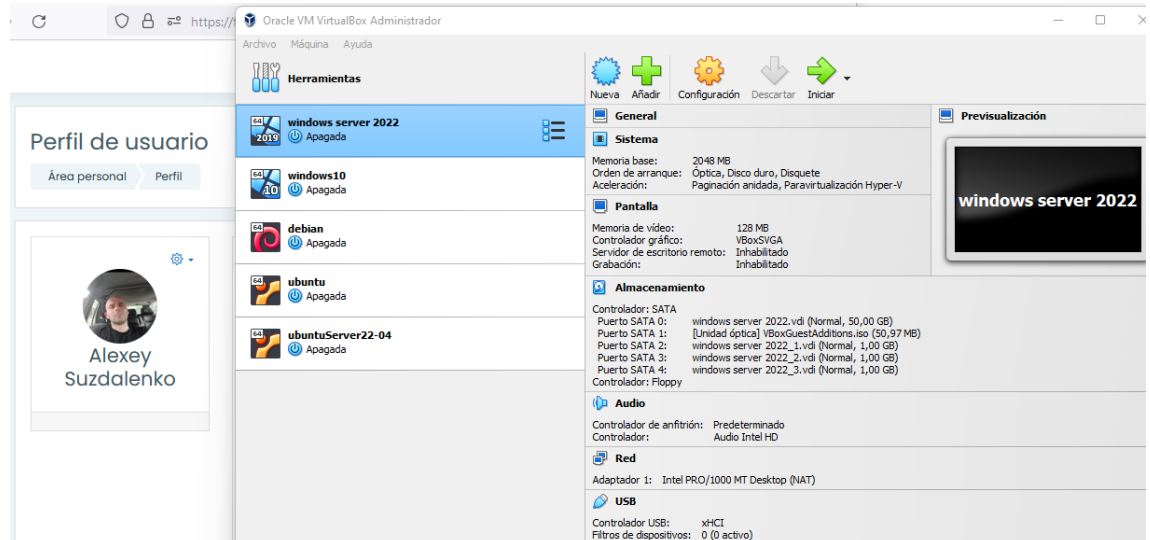
Apagamos la máquina



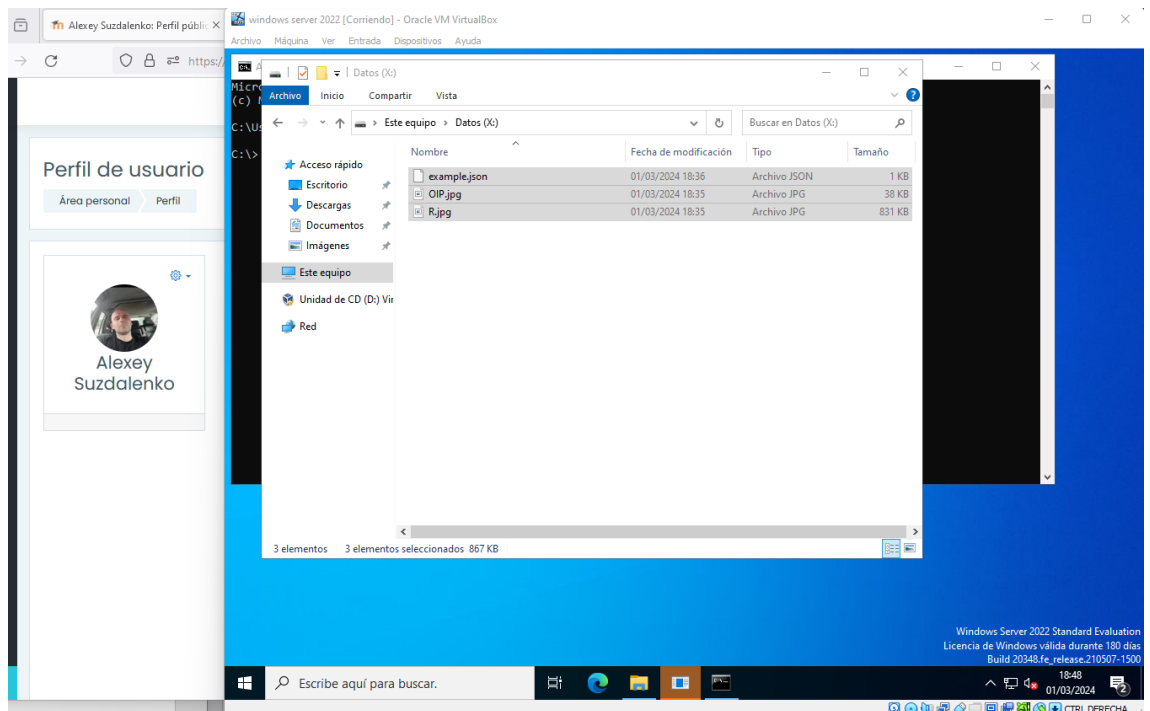
- d. Desde nuestro hipervisor borramos uno de los discos (archivo .VDI) y de esta forma simularemos un fallo
Borro un disco



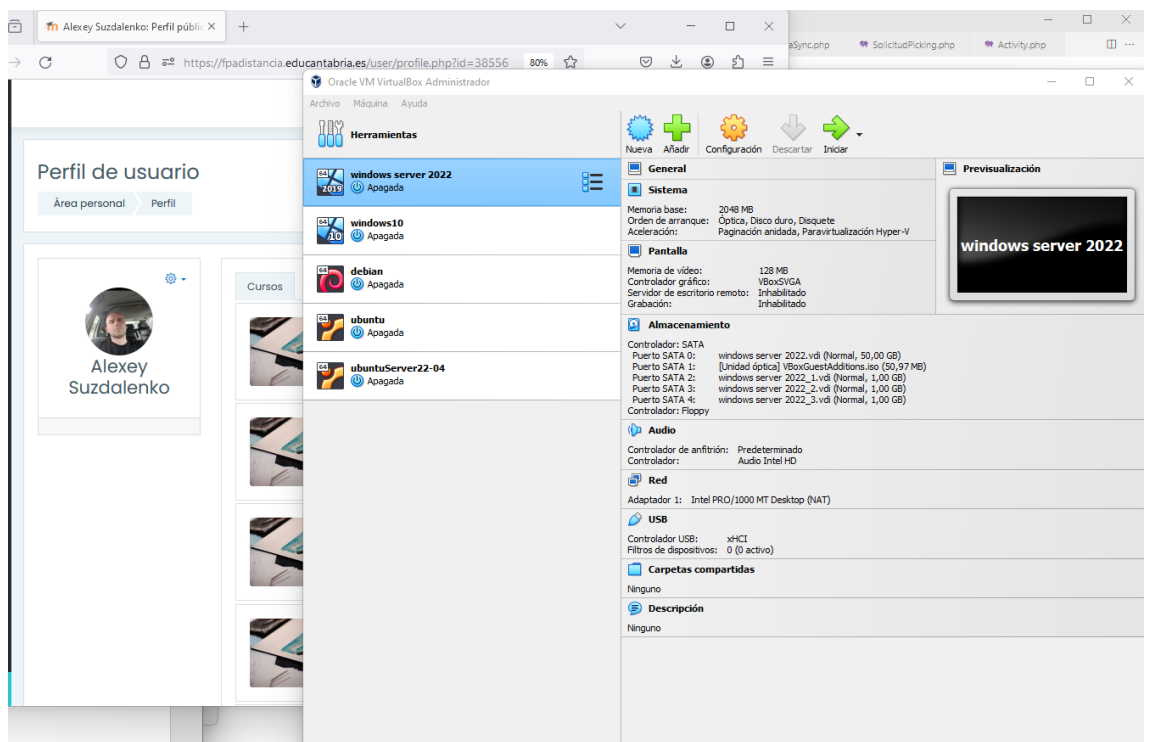
Borrado, ahora tengo solo 3 discos, NO cuatro



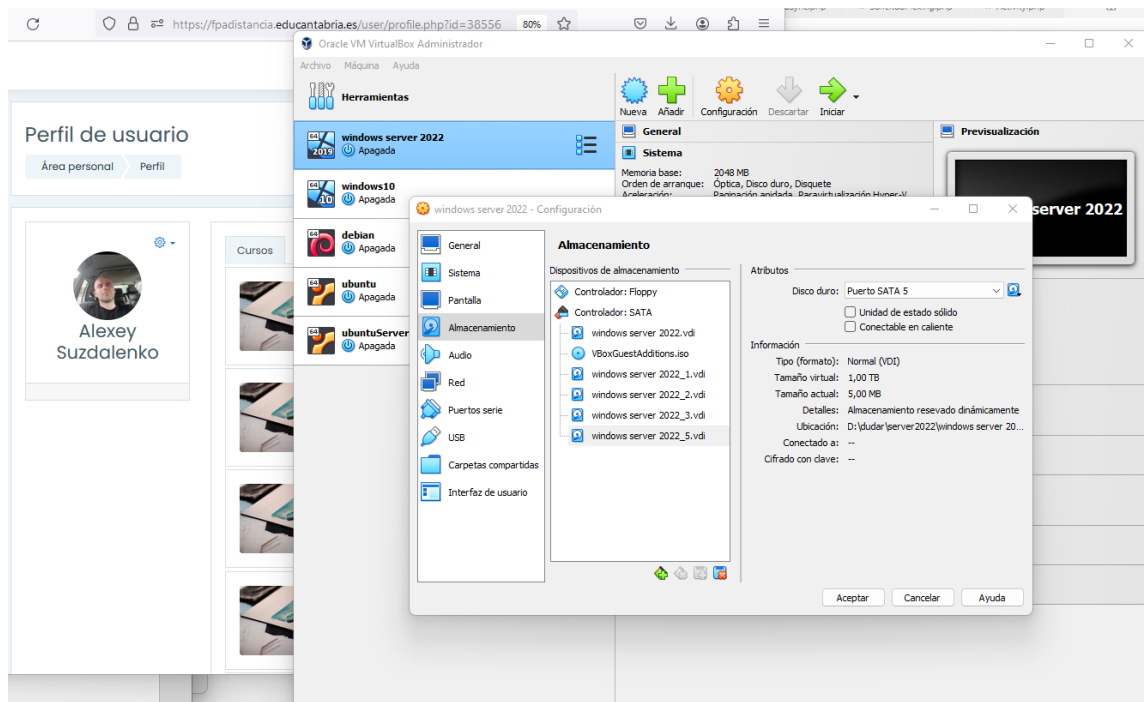
Arranco la maquina y visualizo la información que hay en el disco "X", esta todo correcto, los archivos siguen en su sitio



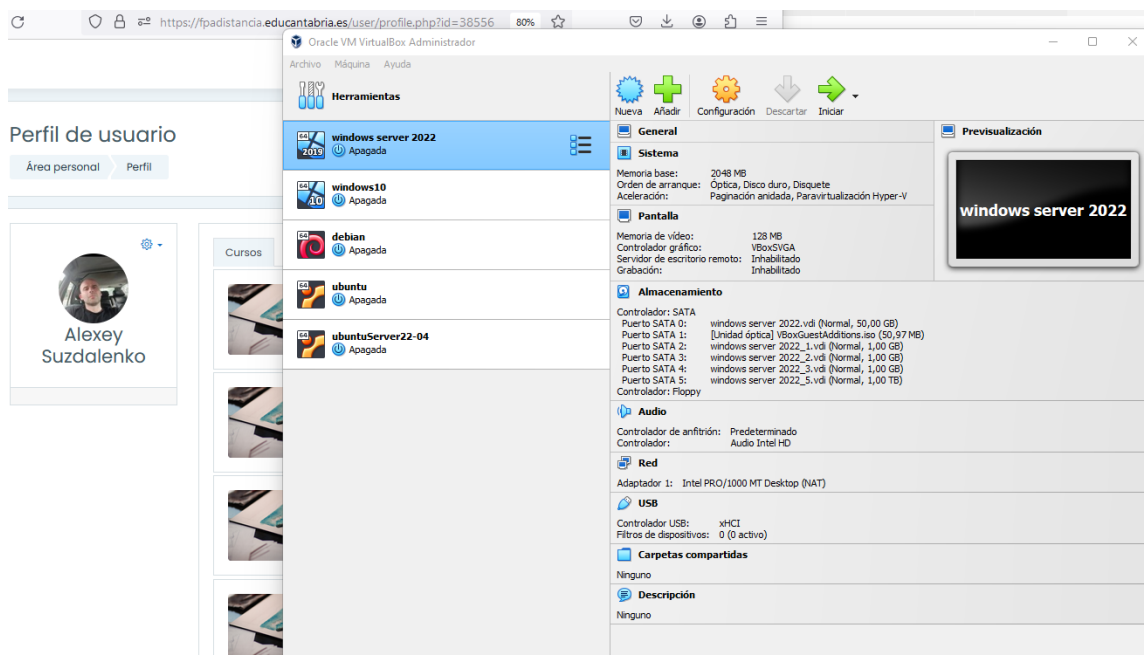
Apago la máquina, maquina apagada y con 3 discos de 1GB



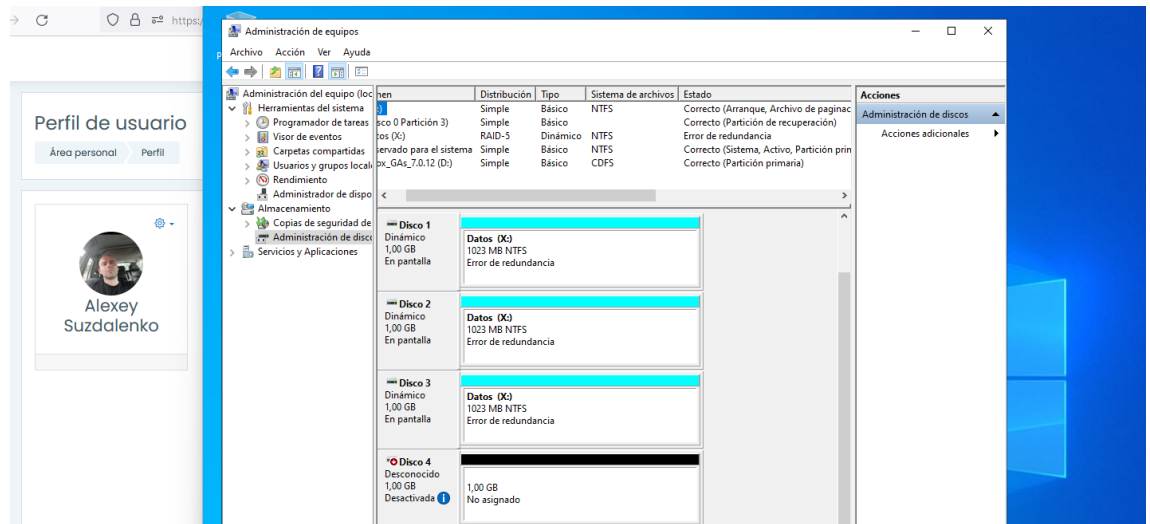
e. Añado otro disco de 1GB



Maquina apagada y ahora se ve el disco añadido y ahora son 4 de 1GB



Y maquina encendida la situación es siguiente hay 3 discos que componen el raid y un disco no asignado (4)



Ahora desde diskpart recomponemos el disco "X"

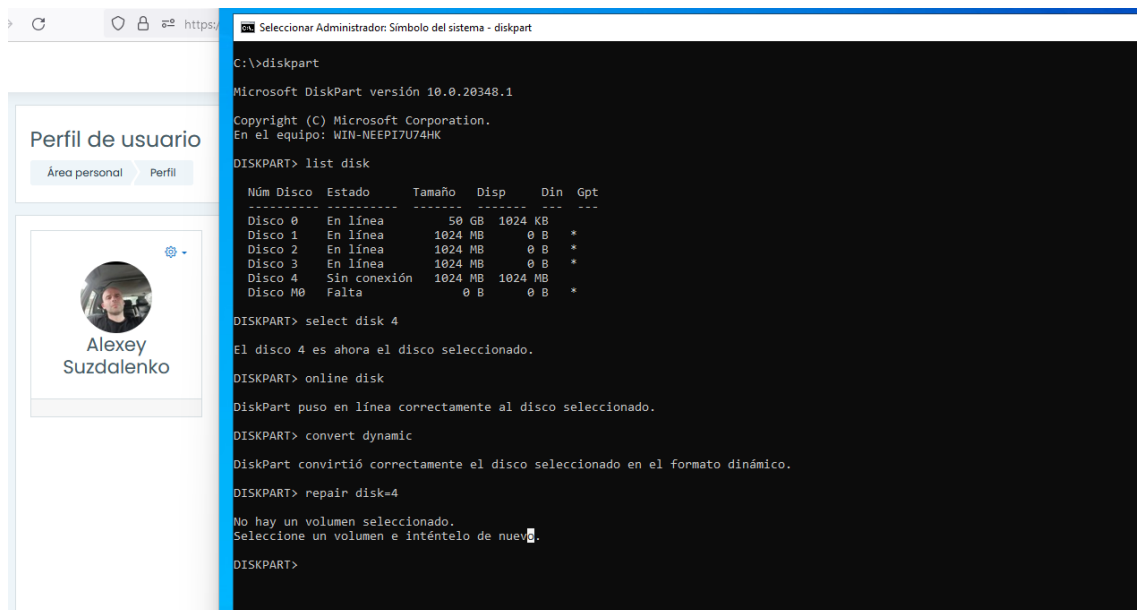
diskpart

list disk

select disk 4

online disk

convert dynamic

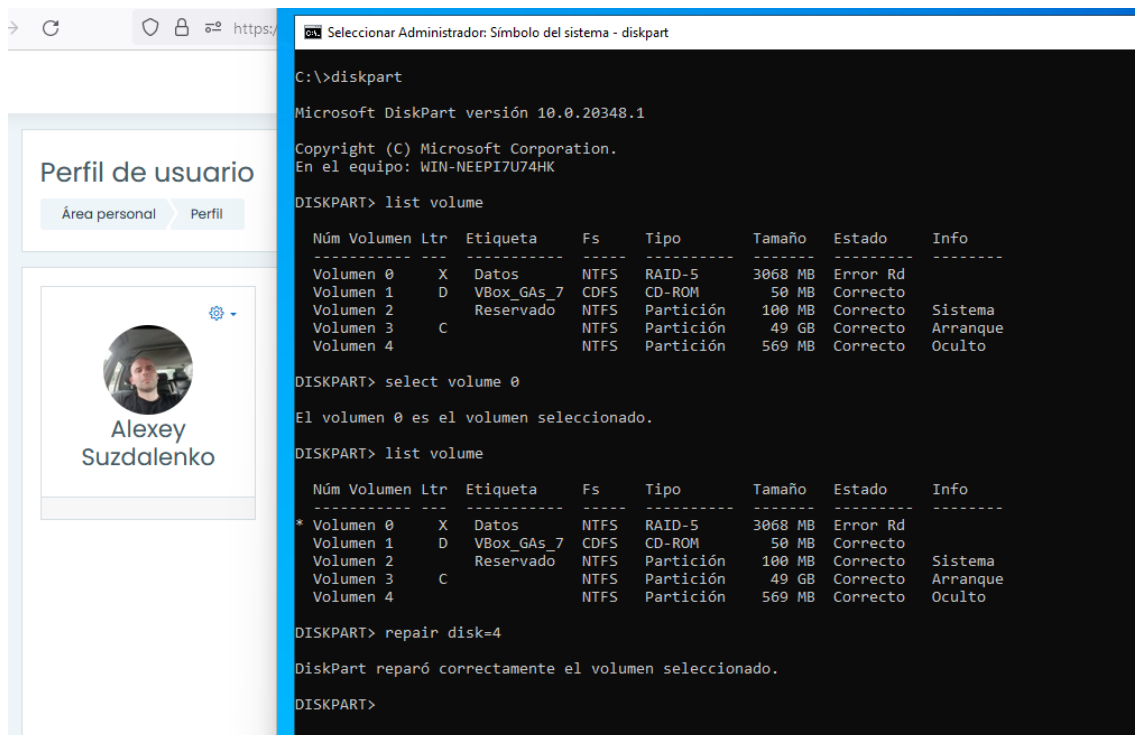


Seguimos

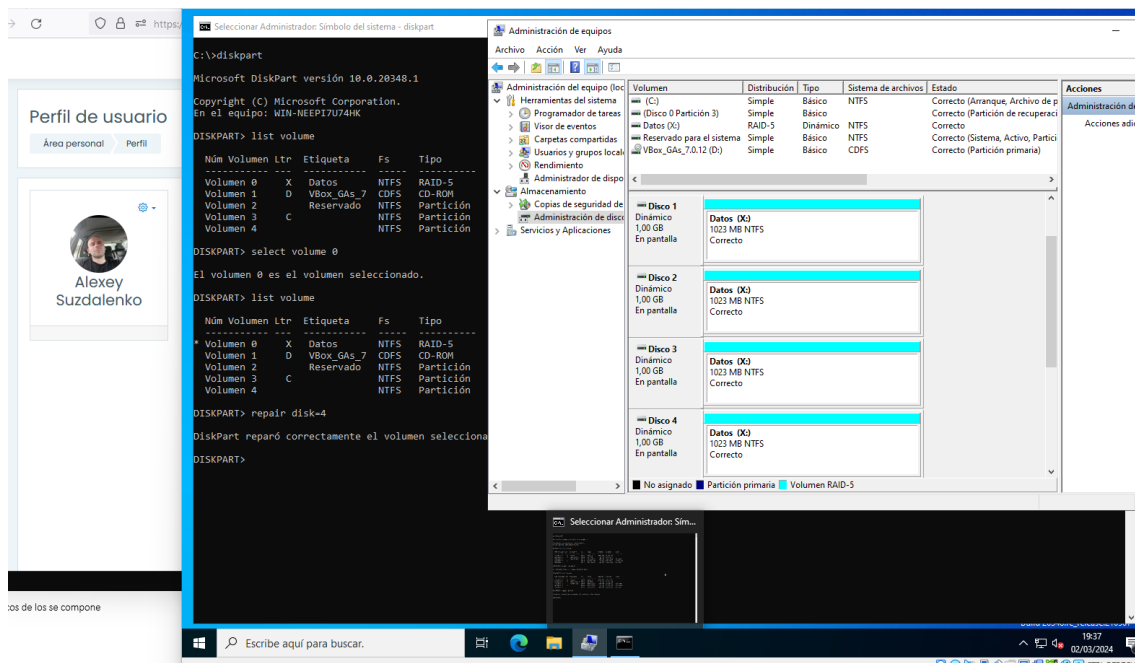
list volume

select volume 0

repair disk=4



El disco raid sé volvió a tener los 4 discos de los se compone



Otros comandos que he usado para **practicar**, aparte de ejemplo más arriba explicado:

list disk

list volumen

select disk 1

online disk

attribute disk

attribute disk clear readonly

convert dynamic

create volume raid disk=1,2,3,4

assign letter=X

format fs=ntfs label=Datos quick

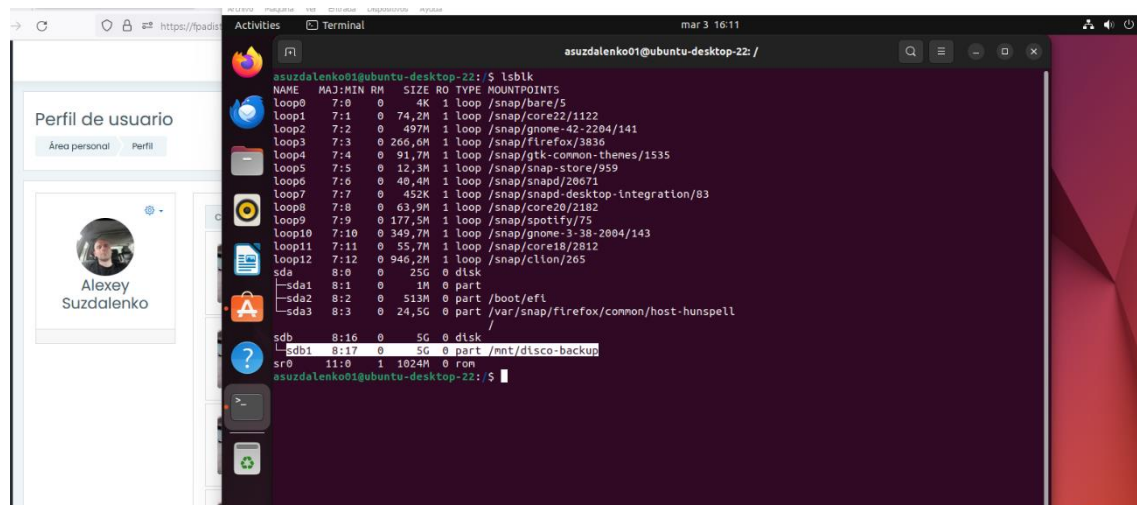
select disk M0

delete disk

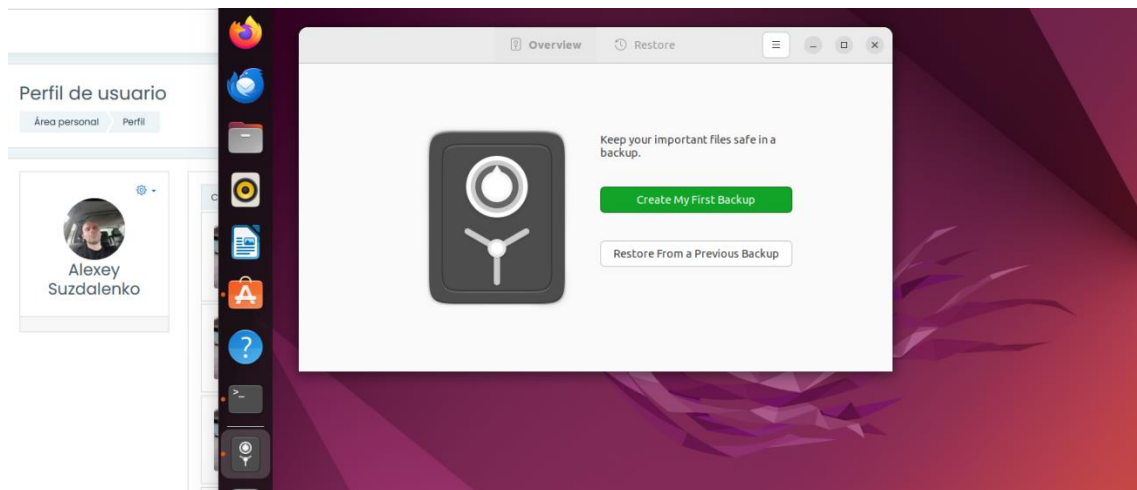
administrador de equipos>administrador de discos

ACTIVIDAD 3. COPIA DE SEGURIDAD EN UBUNTU DESKTOP: DÉJÀ DUP

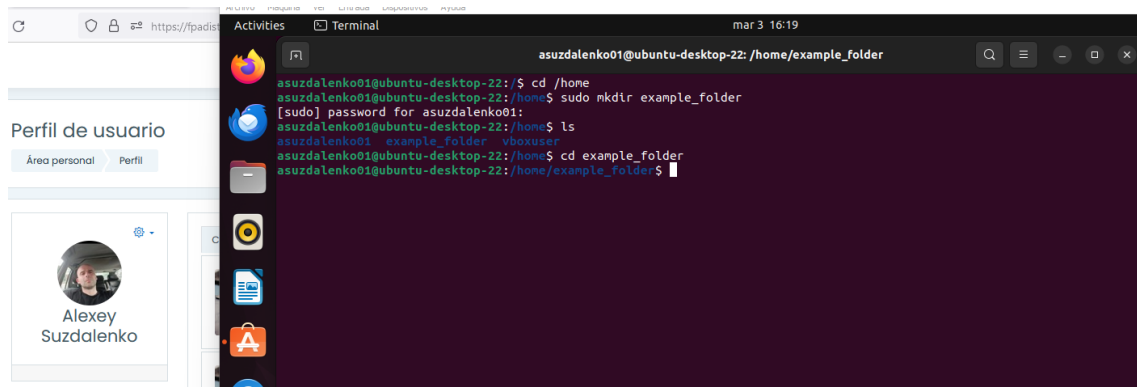
Con la ayuda de la herramienta **fdisk** he montado un disco adicional de 5G con se pide en la tarea en **/mnt/disco-backup**



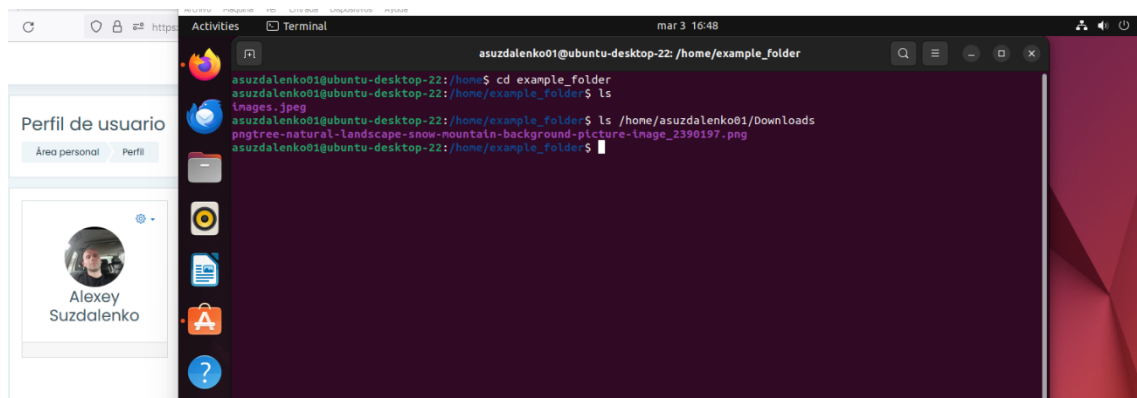
a) Abrimos la aplicación “Copias de respaldo”, también denominada Déjà Dup.



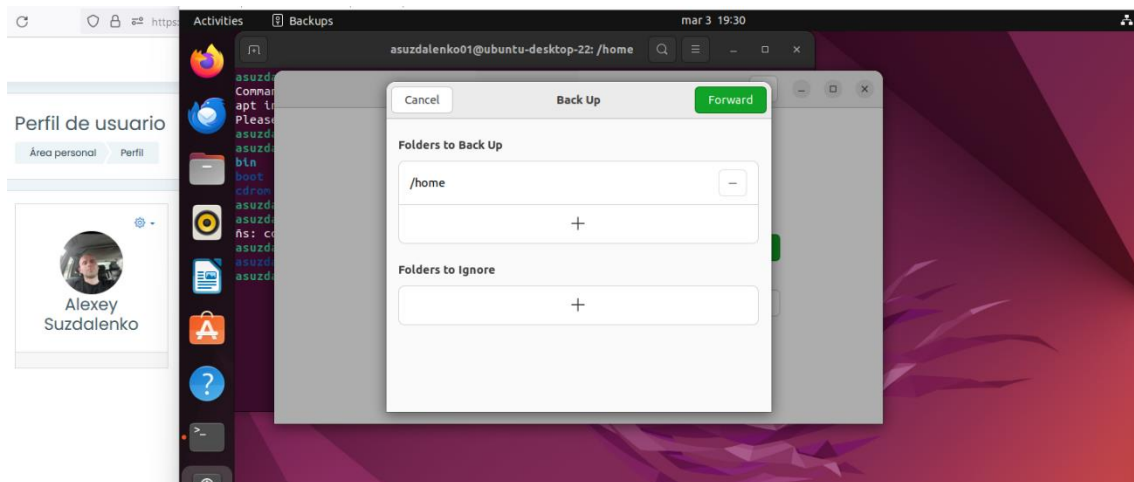
b) Creo carpeta `/home/example_folder`



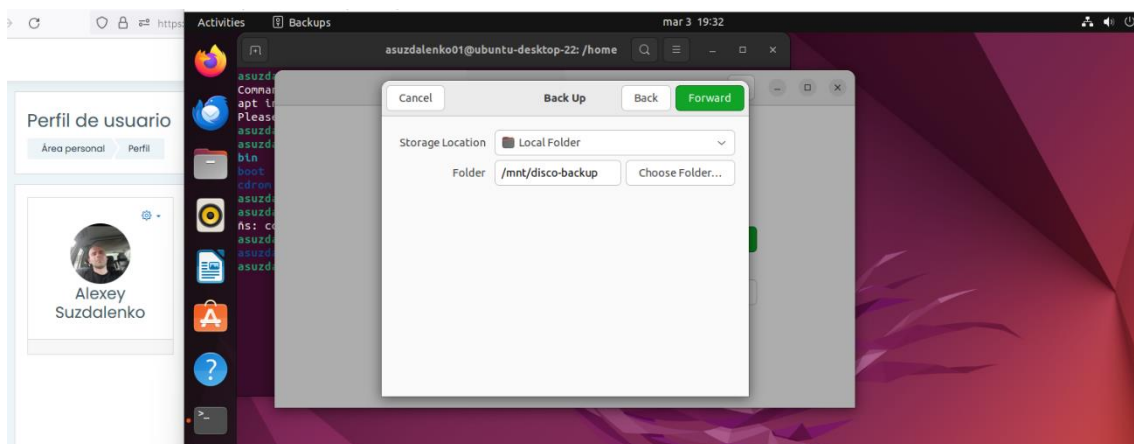
Guardo un archivo de imagen en `/home/example_folder` y otro en `/home/asuzdalenko01/Downloads`



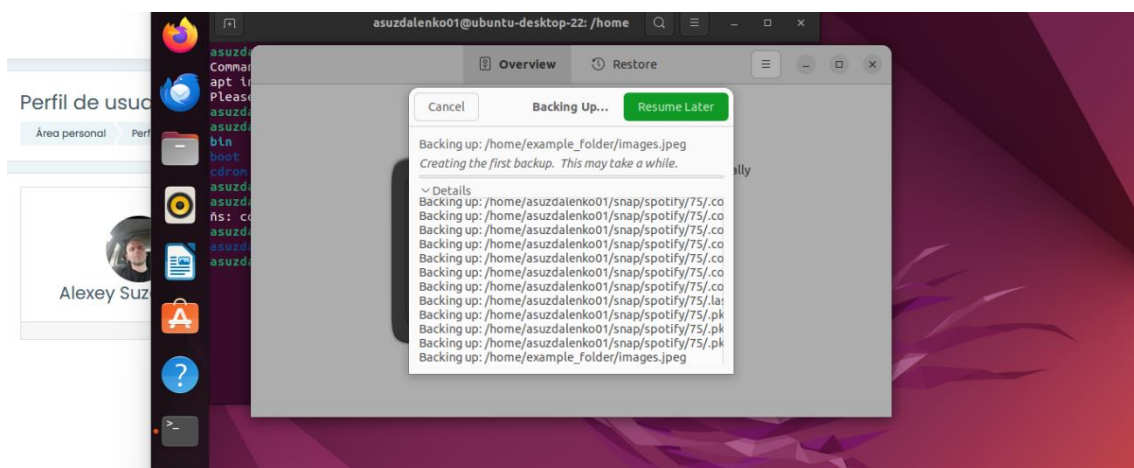
c) Añado directorio `/home` para hacer el backup y elimino carpeta `/Downloads` desde las carpetas que ignora la aplicación “Copias de seguridad”



Inserto lugar de la copia `/mnt/disco-backup`

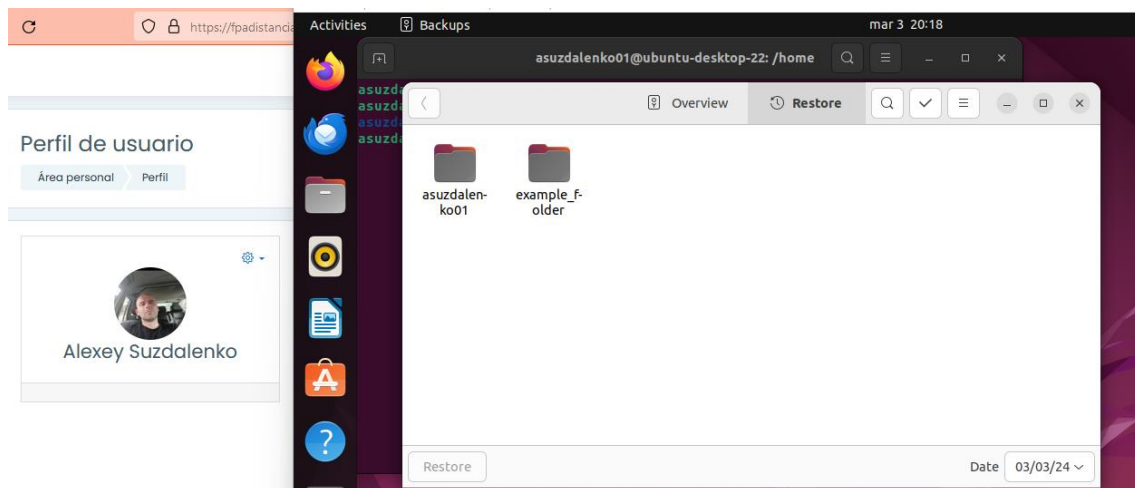


Creando backup



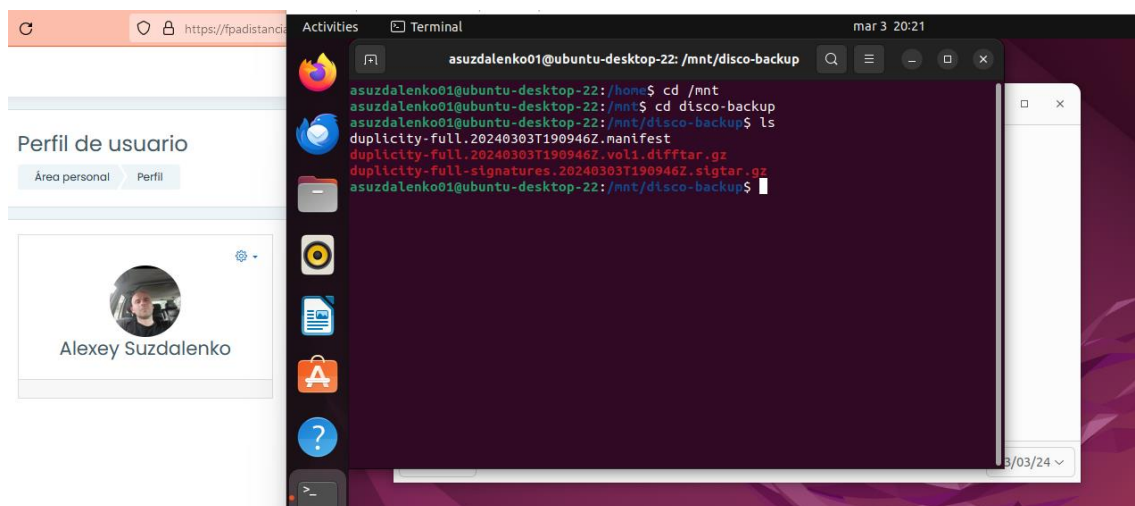
d) Verifica que se realiza la copia de seguridad

Puedo verificar que la copia de seguridad se ha creado entrando en aplicación "copias de seguridad" botón "Restore" y ver que tengo dos carpetas con datos **asuzdalenko01** y **example_folder** esas carpetas es backup de `/home`

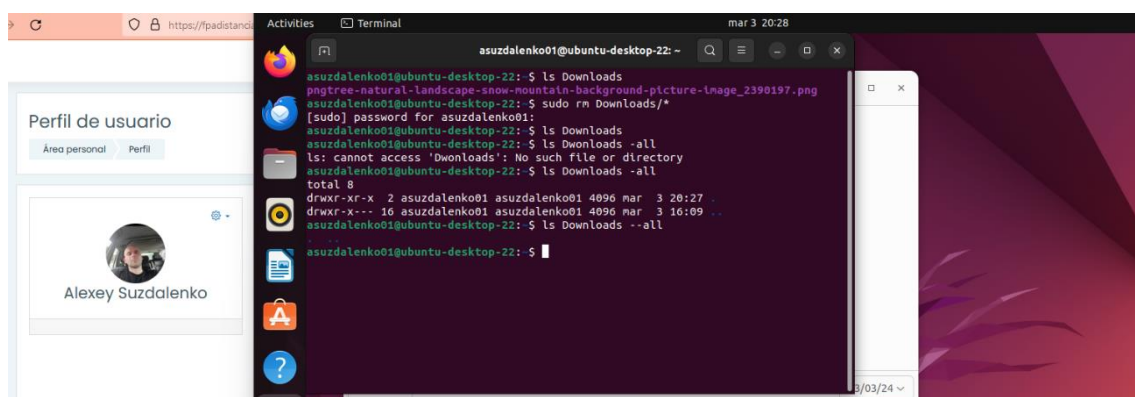


Puedo comprobar que el backup se hizo de otra forma

ls /mnt/disco-backup



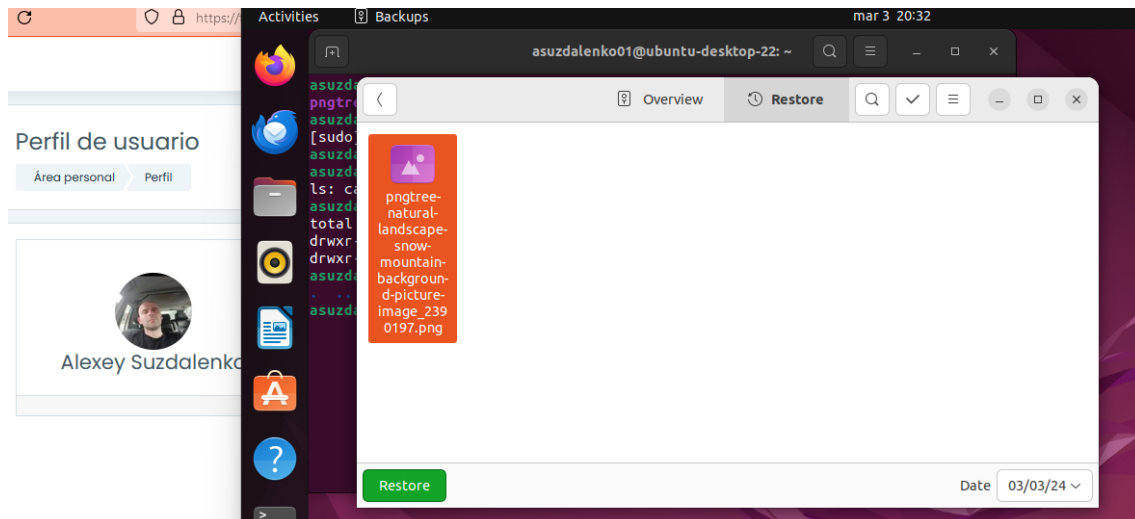
- e) Borramos contenido de la carpeta /Downloads
Ahora tengo un archivo, y voy a borrarlo



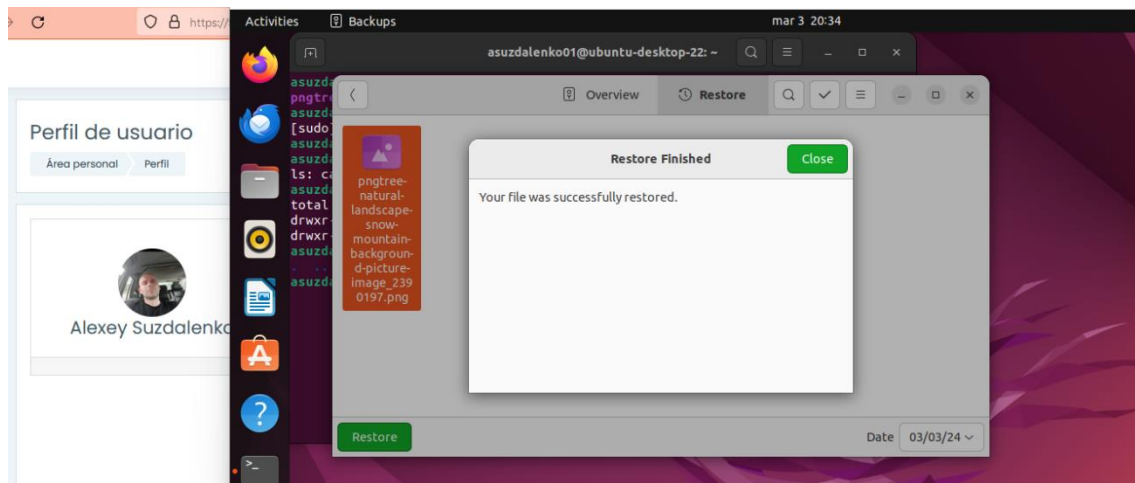
Archivo en /Downloads borrado

Vamos a restaurar el archivo borrado

Seleccionamos el archivo y presionamos "Restore"



Restauracion terminada



Comprobamos que el archivo de imagen se ha restaurado dentro de la carpeta /Downloads

Is Downloads

