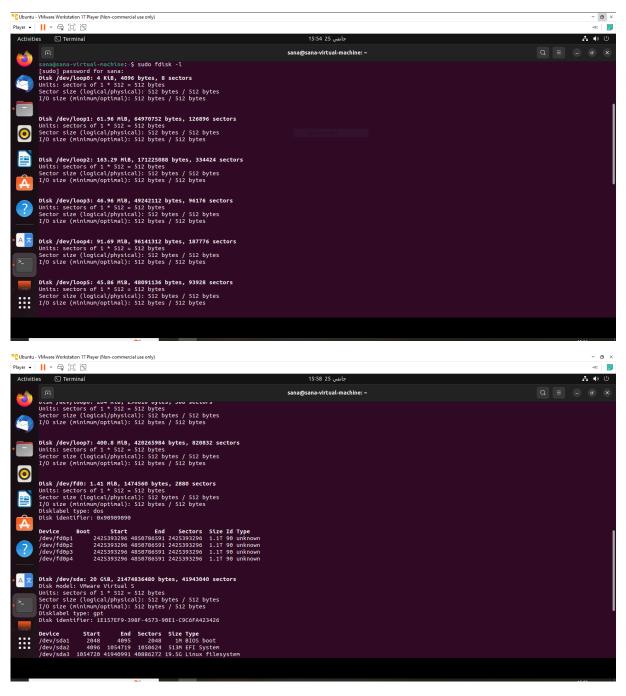
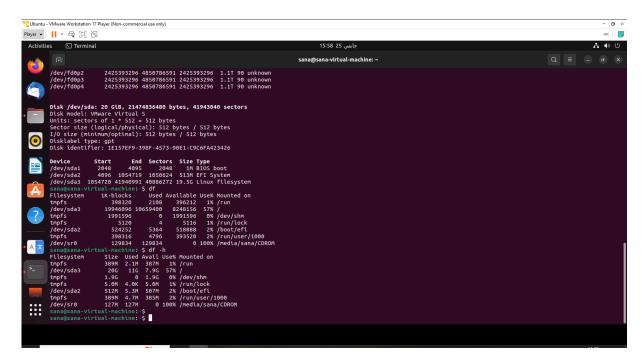
## Tp 1

## I-Installation:

1- La commande qui permet d'afficher le partitionnement du disque : sudo fdisk -l



2- La taille du disque est de 20GB



3- ext2FS : Extended File System est le système de fichiers natif de Linux

Les autres systèmes de fichier :

ext3FS évolution de l'ext2 avec journalisation

ext4FS

FAT (File Allocation Table)

NTFS (New Technology File System)

ReiserFS: concurrent de l'ext3 / reconnu particulièrement pour bien

gérer les fichiers de moins de 4 ko

4- /dev c'est le répertoire décrivant les périphériques

/dev/hda1 : la première partition de ce disque

/dev/sdc : sert pour le formatage NTFS

/dev/hdb3 : c'est le lecteur numéro 2 (hdb) utilisant la partition

numéro 3.

5- Home/

/etc/default/grub - le fichier contenant les paramètres du menu de GRUB

6- /home: va contenir les dossiers d'utilisateurs.

/dev : va contenir des dossiers particuliers qui vont permettre de gérer

les périphériques : disque, clef USB, écran..

/etc : contient la plupart des fichiers de configurations.

/boot : démarrage du système

/lib : contient les images des bibliothèques partagées nécessaires au démarrage du système et au lancement des commandes du système de fichier root.

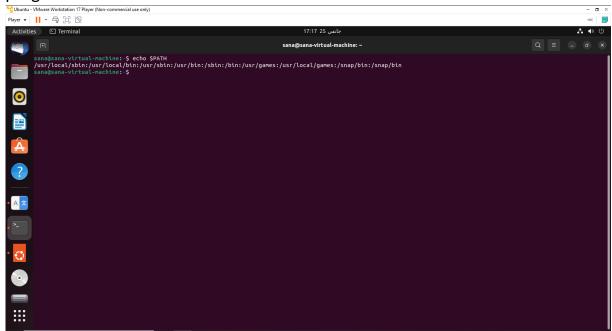
/mnt : Il s'agit d'un point de montage générique sous lequel vous montez vos systèmes de fichiers ou périphériques. Le montage est le processus par lequel vous rendez un système de fichiers disponible pour le système. Après le montage, vos fichiers seront accessibles sous le point de montage.

/proc : Ce répertoire représente le point de montage du pseudo système de fichiers du noyau. Ce dernier contient des fichiers permettant d'accéder aux informations sur le matériel, la configuration du noyau et sur les processus en cours d'exécution.

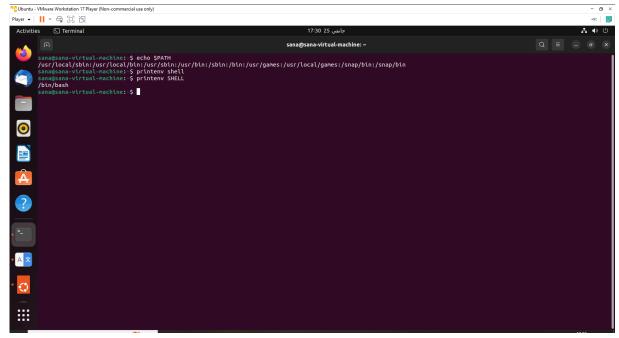
## II- Commandes et Gestion des utilisateurs :

7- echo \$PATH

La variable PATH contient les chemins dans lesquels le shell cherche les programmes à lancer.



8- Printenv SHELL : cette variable décrit le shell qui interprétera les commandes que vous saisissez.



## 9- ls : Permet de lister un répertoire

useradd : permet de créer un compte d'utilisateur.

Chsh: est utilisée pour modifier le shell de connexion de l'utilisateur. Shell est une interface utilisateur interactive avec un système d'exploitation et peut être considérée comme une couche externe du système d'exploitation. Le shell bash est l'un des shells de connexion les plus utilisés sous Linux.

10-

Pour ajouter les 2 groupes on utilise groupadd gr1 groupadd gr2 pour verifier leur existence : vi /etc/group

gr1:x:1001: gr2:x:1002:

```
📆 Ubuntu - VMware Workstation 17 Player (Non-commercial use only)
Player ▼ | | | ▼ 🖧 🖂 🔯
sana@sana-virtual-machine:~$ groupadd gr1
groupadd: Permission denied.
groupadd: cannot lock /etc/group; try again later.
sana@sana-virtual-machine:~$ sudo groupadd gr1
[sudo] password for sana:
sana@sana-virtual-machine:~$ groupadd gr1
groupadd: group 'gr1' already exists
sana@sana-virtual-machine:~$ groupadd gr2
groupadd: Permission denied.
groupadd: cannot lock /etc/group; try again later.
sana@sana-virtual-machine:~$ sudo groupadd gr2
sana@sana-virtual-machine:~$ /etc/group
bash: /etc/group: Permission denied
sana@sana-virtual-machine:~$ vi /etc/group
```

```
id -g gr1 / id -g gr1
11-
12/13-
Pour ajouter les utilisateurs et affecter les mots de passe :
sana@sana-virtual-machine:~$ sudo useradd user1
useradd user1
sana@sana-virtual-machine:~$ sudo passwd user1
New password:
passwd user1
useradd user2
passwd user2
pour affecter les utilisateurs aux groupes :
usermod -g gr1 user1
usermod -g gr2 user2
14-
pour verifier les utilisateurs :
vi /etc/passwd
sana:x:1000:1000:sana,,,:/home/sana:/bin/bash
user1:x:1001:1003::/home/user1:/bin/sh
pour savoir leurs UID, leurs GID et leurs Shells correspondants on utilise :
id user1
on trouve: uid=1001(user1) gid=1003(group1) groups=1003(group1)
id user2
on trouve: uid=1001(user2) gid=1003(group2) groups=1003(group2)
15- sudo cat /etc/shadow
gdm:*:19213:0:99999:7:::
sana:$y$j9T$WHvty2zVeTzj7ZI2fDa6i1
user1:!:19382:0:99999:7:::
Le 2<sup>ème</sup> champ est le même que celui de la root :
```

root:!:19382:0:99999:7:::

16-on utilise la commande : pwd

On trouve:

/home/user1

18-se loger en tant que root : su -

usermod -g gr2 user1

19-on utilise la commande chsh

Pour vérifier on utilise :

nano /etc/passwd

ou

vi /etc/passwd