

TP1

réalisé par : Eya Karmous / Med Amine Allani

I- Installation

1/ la commande p du menu principal

2/ 500 GB

3/ certains des systèmes de fichiers couramment utilisés pour les systèmes GNU/Linux incluent ext4, XFS, Btrfs et NTFS. Il est également possible de utiliser des systèmes de fichiers plus anciens tels que ext2 et ext3. Il dépendra de la configuration du système et des besoins de l'utilisateur final.

4/ - /dev/hda1 est un exemple de nom de périphérique de disque dur IDE (Integrated Drive Electronics) ou PATA (Parallel ATA). "hda" indique que c'est le premier disque dur connecté au contrôleur IDE principal, et "1" indique que c'est la première partition de ce disque.

- /dev/sdc est un exemple de nom de périphérique de disque dur SCSI (Small Computer System Interface) ou SATA (Serial ATA). "sdc" indique que c'est le troisième périphérique de stockage SCSI/SATA connecté au système.
- /dev/hdb3 est un autre exemple de nom de périphérique de disque dur IDE/PATA. "hdb" indique que c'est le deuxième disque dur connecté au contrôleur IDE principal, et "3" indique que c'est la troisième partition de ce disque.

5/ Le chargeur de démarrage LILO ou GRUB se trouve généralement sur la première partition du disque dur .

Le fichier de configuration de LILO se trouve dans le répertoire `/etc/lilo/`.

Pour trouver ce fichier, il faut utiliser la commande `find / -name lilo.conf` pour rechercher le fichier sur tout le système.

Le fichier de configuration de GRUB se trouve dans le répertoire `/etc/grub/`.

Pour trouver ce fichier, il faut utiliser la commande `find / -name grub.cfg` ou `find / -name grub.conf` pour rechercher le fichier sur tout le système.

"timeout" permet de définir le temps en secondes pendant lequel la sélection de système d'exploitation est affichée avant de démarrer automatiquement le système d'exploitation par défaut.

"default" permet de définir le système d'exploitation qui sera démarré automatiquement lorsque le délai de temporisation expire ou si aucune sélection n'est faite par l'utilisateur. Cette option prend généralement le nom d'une entrée de menu dans la liste des systèmes d'exploitation disponibles.

6/ la commande `ls -l /`

/home : ce répertoire contient les dossiers personnels des utilisateurs du système. Chacun des utilisateurs a un sous-dossier qui porte son nom.

/dev : ce répertoire contient des liens symboliques vers les périphériques connectés au système, tels que les disques durs, les lecteurs de disquettes, les imprimantes, etc.

/boot : ce répertoire contient les fichiers nécessaires au démarrage du système, tels que les noyaux (kernels) et les chargeurs de démarrage (bootloaders)

/etc : ce répertoire contient les fichiers de configuration du système, tels que les fichiers de configuration des utilisateurs, des paquets et des services.

/lib : ce répertoire contient les bibliothèques partagées utilisées par le système et les applications.

/mnt : ce répertoire est utilisé pour monter des systèmes de fichiers externes, comme des disques durs amovibles ou des partitions réseau.

/proc : ce répertoire est un système de fichiers virtuel qui contient des informations sur les processus en cours d'exécution sur le système.

II- Commandes et Gestion des utilisateurs

7/ echo \$PATH : utilisée pour indiquer à votre système les répertoires où il doit chercher les commandes lorsque vous tapez une commande dans le terminal

8/ echo \$SHELL : indique le shell (interpréteur de commandes) utilisé par votre système

9/ ls: sert à afficher le contenu d'un répertoire

useradd : créer un nouvel utilisateur ou modifier les informations par défaut appliquées aux nouveaux utilisateurs

chsh: modifie l'interpréteur de commandes initial (« login shell ») de l'utilisateur qui sera invoqué lors des connexions de l'utilisateur

10/ sudo groupadd gr1

sudo groupadd gr2

cat /etc/group | grep gr1

cat /etc/group | grep gr2

11/sudo groupadd -g 500 gr1

12/ sudo useradd -g gr1 user1

sudo useradd -g gr2 user2

ls /home

13/ sudo passwd user1

sudo passwd user2

sudo chage -M 5 user1

sudo chage -M 5 user2

14/ cat /etc/passwd

Le troisième champ est l'UID (User ID) de l'utilisateur, un numéro unique qui identifie l'utilisateur.

Le quatrième champ est le GID (Group ID) de l'utilisateur, un numéro unique qui identifie le groupe principal de l'utilisateur.

Le septième champ est le shell de l'utilisateur, c'est à dire le programme utilisé pour interagir avec l'utilisateur

Le caractère "x" dans le deuxième champ signifie que le mot de passe de l'utilisateur est stocké dans un autre fichier, généralement /etc/shadow, pour des raisons de sécurité.

15/ /etc/shadow

le deuxième champ correspond aux informations d'authentification

16/ su – user1

18/ root : su-

Usermod –g gr2 user1

id user1(verification)

19/ chsh –s/bin/bash user 2

echo \$SHELL(verification)