Administration Unix

création d'un compte

useradd nom_compte

useradd -m nom compte (forcer la créate du repertoire personnel

/home/nom_login; w nom_log

· Les informate sur les comptes sont enregistrées dans .

- etc/passud => syntaxe d'une ligne (644) (13-1/etd/passud pr voir les permissions d'accès) nom login: password: vid: gid: commentaire: dossier du : shell rep personnel

- etc/shadow: informat sur les mots de passe

grep 1 roof - pour chercher la ligne qui commence par root. letc/passwd

id -u root

id - u - v user - g - b groupe principai (-gn, son nom) au lieu du num du groupe

- G -> groupe se condaire

délimiteur , champ (field)

cat -d: -f1 /etc/passud => affiche le le champ

cat -d: -f1,3 /etc/passud

comptes admin viD = 0

systemes ozuid zuid_Min

UID > UID_MIN " users

(/etc/login defs)

grep -iw viD_Min /etc/login.defs

useradd test oo 1

grep Atest 001: /etc/passwd /etc/shadow

```
-ron change l'identité x
        SU X
                    - von change aussi les variables d'env.
        Su - x
                     don't Path
   which Is - chemin qui sera exécuté.
 est-ce que le rép personnel est créé? => 1s -1 /home
                               on a effectivement trave testood
  day of desactivato du comple
                           (en jis)
                 (en jrs)
                                     (on ne peut
                                pas changer le map avant cette durée)
 chage M duree de vie mex
                          nom_compte
 chage - m durée de
              vie min
         - w warning
   si map commence par! -> compte désactivé
awk -F: $3>=500 {print $1}' /etc/passwd
 grep - i pass /etc/login.defs
Ext commande in est remplacée par son résultat
     chage - M 30 test 001
      for x in 'awk - F: 1$3>500 Sprint $13' letch passad
        do chage -M 30 $x
```

```
pour modifier le map.
               passaud nom_compte
   (demande de taper le mdp 2 fois pour confirmato)
                                                                passed sans argument
   pour désactiver un compte
                                                                -> change
              passwd - l nom compte
                           -> on autorise l'user à se connecter sans mdp
                      -U -> réactive le compte (unlock)
                                                            · bashrc
            -la /etc/skel ~ test 001
                                                           Zascript exécuté
      les
                                                            automatiquement
               fichier cachés (nom commence par .)
                                                          lorsqu'on lance un nouveau shell
                                                            o bash_profile
                                                          Liplorgu'on ouvre une session
   gd on crée un user, on l'affecte à un groupe principal du
                                                           o bash_logout
le gidelleplus petit id non encore utilisé
                                                          La lorsqu'on se déconnecte
     * options useradd
              - U 01 D
               - g gid
               - G liste de groupes se condaires
                   rep personnel
                   rep skel
                  forcer
                    forcer la création du N
   * usermod options compte
    R useroudd - D (affiche le contenu de /etc/default/useradd)
    * Pour supprimer un compte
                                            (son rep personnel aussi)
              userdel nom_compte
              userdel - r nom_compte
                  / -nouser
     * find
```

```
* Gestion des groupes
        fichier d'informate: /etc/group
   Syntaxe d'une ligne:
              nom_groupe: passud: GID: liste des membres
                                                                                           (ajouter un user au groupe)
       groupadd nom_groupe (4/A) gpassaud _a user groupe
                                                                                           (enlever du groupe)
                                                                        - 1
       groupdel
        gpassad - A admin groupe groupe.
                      grassind - A test ool groupe 1
     EX
                      groupadd groupe 1
                       gpassad - a testood groupe 1
Afficher la groupes d'un user => groups nomuser
                                               1 lien. Suppose we had 2, ga vent dire qu'il à 2 liens,

1 lien. Suppose we had 2, ga vent dire qu'il à 2 liens,

2 nome ; ga vent dire qu'il à 2 liens,

1 lien. Suppose we had 2, ga vent dire qu'il à 2 liens,

2 nome ; ga vent dire qu'il à 2 liens,

2 liens,

2 liens,

2 liens,

3 suppose we had 2, ga vent dire qu'il à 2 liens,

4 lien. Suppose we had 2, ga vent dire qu'il à 2 liens,

2 nome ; ga vent dire qu'il à 2 liens,

2 nome ; ga vent dire qu'il à 2 liens,

2 nome ; ga vent dire qu'il à 2 liens,

2 nome ; ga vent dire qu'il à 2 liens,

2 nome ; ga vent dire qu'il à 2 liens,

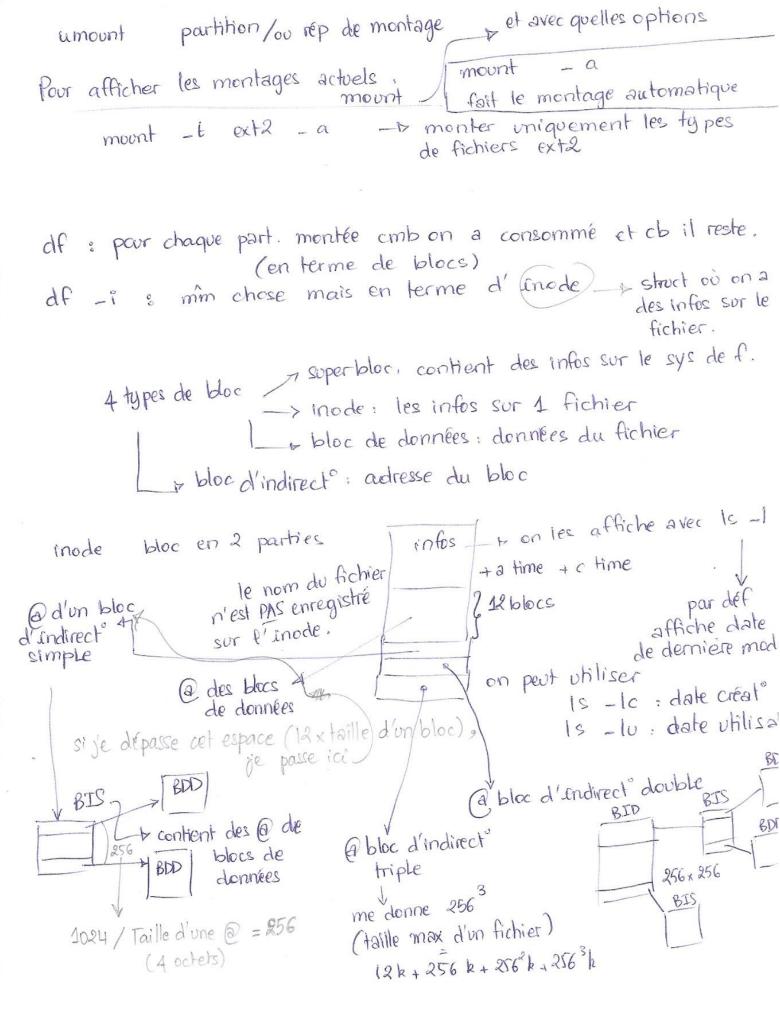
2 nome ; ga vent dire qu'il à 2 liens,

3 aurai fis un lien vers lui.
         par exi groups testoo2 va afficher groupe1
                  >f1
             1s -1 f1
                  - rw-rw-r-- 1 user 01 groupe 1
                       membre de ce groupe, these are the permissions I have.
     o fichiers appartenant à groupes ?
                   find /-group groupe 1 -type f
                                                               pour avoir uniquement les fichiers (sans
                                                                                                           le répertoire)
                                                             | + appartenant à root
       o fichiers de taille nulle?
                                                                find / -size 0 - user root
                find / - size 0 (M
       a fichier auxquels on n'a pas accédé depuis 90 jis?
                          find / - atime $190
                                                                                                  ; -> sépare deux
         o fichier dont la taille est > 1M
                            1 - 5ize + 1M
```

```
* Gestion des packages - > (app développée pour Linux
      Pour installer un package. rpm - ivh package orpm
                        Ly your -y install package
         yum - y install bind
                                      si ça ne marche pas
    EX.
                                          vi /etc/ resolv. conf
          (ping www.google.com) ->
                                             nameserver 8.8.8.8
                                          vi /etc/yom.conf
                                            proxy = http://196.200.
         rpm -e package
          rpm - qa: affiche la liste des paquets installés
               - of /etc/inittab
                 le paquet qui
                 a installé ce fichier
          rpm - ql package -> les fichiers appartenant à ce paquet
               119d → les fichiers doc
                 c - r configuration
                                               l'élat actuel
      rpm - V nom package spour verifier ldes fichiers du paquetz
             -Vf /etc/inittab
              M: permission " ";
  résultats
 (lorsqu'il 5: contenu n'est pas le mm
 y a un
             S: taille
              v : propriétaire
changement)
                : groupe
              L: note de liens
              D: type/majeur/mineur d'un fichier spécial
              T: date d'accès
```

```
08/01/15 * système de fichiers
                                          au démallage
                          => affiche les partif V reconnues par la machine
       fdisk - l
      fdisk un disque => pour gérer le disque
                                                 The carte qu'on insère
        /dev/hda = r disque dur maître du le controleur ide.
 Rappel
       /dex/hdb => " " esclave"
                                 maître " d'eme "
       /dev/hdc = 5
       idev/hdd => .. esclave " " ..
      /dev/sda => ler disque dur scsi
      /dev/sdb => et ainsi de suite
  Dans on disque
                                            on ne peut avoir que
    /dev/sdx1: Père partit primaire
                                             4 partito prim.
    Aev/sdx3. 3ème partito
                                             à partir de 5, on a les
                                              partito Logiques.
    /dev/sdx5: 1ege
                            logique
                                           An système de Achier
                               > debut
                                             PE
                                                       dans des part étendues,
    Precteur: MBR
                                                      on pout offer des part.
                                 (leurs Infos &c
       (512 od)
                                 travent dans le TP
                                 de la partie élendue)
                                                       logiques.
                                                    appelées logiques car elles
                                                     sont créées dans des
                                                          partitions
   falisk /dev/sda
       : affend vos commandes
       en - nville partite (ne demande secteur début et fin)
       ; m -> manuel (help)
                                                  el si primaire ou pas
        : d -> supprimer une partito
        : 9 -> quitter sans sauvegarde
        ew -> avec "
        & P - affiche notre lable de partite
```

on peut oréer une parted => peut faire des déplacements pr libérer de l'espace partitosi l'espace : non partitionne Lvm => crée des partite logiques La je peux créer des partité & à +15 disques MAIS normalement, une partition appartient à un seul disque. o on a une part. et on veut créer un sys de fichiers. mkfs -t type partito - » permet de créer un sys de f d'un type donné de une partit de ex (form attage) mkfs _t ext2 /dev/sda2 copie input file _ c => permet de verifier la partito. dd if = /dev/zero of = f bs = 1M count = 1 emb de fois ferons-nous la cop créer un fichier f de toille 1 M. créex une partil· de un fichter si on ne veut pas écrire ici - 1 1M f2 mais plutôt ici - 1 1M f2 il su ffit de faire dd if = f1 of = f2 bs = 1M count = 1 skip = 1 je L > bs (Seek = 2 L > c'est pour l'écriture. je soute 2 x bs) du fichie Pour utiliser une partité, il faut la monter sur l'arborescence / il est conseillé de créer ur a l'installato partito pour sauvegarde de Linux, on crée obligatoirement les données de l'utilisat partif racine 2 partitions partit de on la monte sur /home montée sur et dakchi sera sauve gardé sur la pa



Les données d'un rép = correspondance entre fichier et inode.

on supp que la taille d'un bloc est 2 Ko 12 x 2 + 512x2+5128 x 2 +

Permissions

on a des perm. pour le prop, le groupe et les autres

supp. Is - I f

-rw-r-- 1 user g1.

oc est un user. Quelles st les perm. qu'ila sur f? est-ce qu'il est le prop? Je compare les vid. sinon, est-ce qu'il fait partie de g1?

chmod - pour modifier les perm.

Perm. étendues

suip: les -l which passwd /etc/passwd

qui peut modifier /etc/passurd?

on a comme résultat

- rω-r--- 1 (root) root

/elc/passwd

, on a le chemin

only him!

si suid est positionné sur un executablimaire, lorsqu'en l'exécute on est considéré comme étant le propriétaire, et donc on calcule les -parm. du proprio.

suid est affiché à la place du « du proprio. S'il est minusaile, il y a lex également. sinon, on a uniquement le suid. TWS

Suid: 4000

chmod uts unfile chmode 4744 f

empêche de supprimer les Achiers des autres users

SGID: 2000

chmod g+s un file.

Sticky bit : 1000

chmod o+t un rep

a sur un rép ajouter et supp des fichiers du rép.

pour utiliser le rep sur un chemin - vil faut avoir un x.

```
4+2+1 - 7/755
rwsr-sr-t
=> pour afficher les fichiers qui ont un suid positionné.
   void main () of 1 side change l'user effectif à celui qui a un vid=0
            execp ("bash", "bash", NULL, NULL);
on les affiche avec ls attr file
    a -r on ne peut ajouter des données qu'à la fin.
    i _ + immutable - > je ne peux rien faire.
```

SU

les acts Il faut monter la partition avec l'option acl. - changer les opt d'une part déjà montée remount. ? mount - & remount, acl / ? + Not sure! setfact -m user permissions file Ale -m g:grape: " (pour getfact file afficher) Is -1 file v: user01: TW f1 setfact -m EX.

U: User 02: r f1

find / - perm + 4000

gcc -o prg prg.c

chattr + attribut file

setfacl =m

#chmod u+1 prg

setevid (0); setruid (0);

Ni prg. C

les attributs

si le résultat est