

SOMMAIRE

1. La gestion des utilisateurs..... 1
2. La gestion des droits..... 5
3. La gestion des droits, compléments..... 7

1. La gestion des utilisateurs

1 Est-ce que les comptes utilisateurs daemon et luke existent et, si oui, quels sont leurs uid, gid et leur(s) groupe(s) ? daemon existe mais pas luke

```
root@DEB13Server: ~#id daemon
uid=1(daemon) gid=1(daemon) groupes=1(daemon)
root@DEB13Server: ~#id luke
id: 'luke' : utilisateur inexistant
root@DEB13Server: ~#
```

2. Ont crée les groupes jedi et rebelles avec groupadd

```
root@DEB13Server: ~#groupadd jedi
root@DEB13Server: ~#groupadd rebelles
root@DEB13Server: ~#_
```

3. Ont consulte le manuel en ligne à l'aide de la commande man afin de découvrir les options de la commande useradd (man useradd).

```
update /etc/subuid and /etc/subgid even when creating a system account with -f option.

-g, --gid GROUP
The name or the number of the user's primary group. The group name must exist. A group number must refer

If not specified, the behavior of useradd will depend on the USERGROUPS_ENAB variable in /etc/login.defs.
-U/--user-group is specified on the command line), a group will be created for the user, with the same na
to no (or -N/--no-user-group is specified on the command line), useradd will set the primary group of the
GROUP variable in /etc/default/useradd, or 100 by default.

-G, --groups GROUP1[,GROUP2,...[,GROUPN]]
A list of supplementary groups which the user is also a member of. Each group is separated from the next.
The groups are subject to the same restrictions as the group given with the -g option. The default is for
group. In addition to passing in the -G flag, you can add the option GROUPS to the file /etc/default/user
those supplementary groups.

-h, --help
Afficher un message d'aide et quitter.

-k, --skel SKEL_DIR
The skeleton directory, which contains files and directories to be copied in the user's home directory, u
useradd.
```

4. Crée des comptes utilisateurs luke, vador et solo. ensuite.

Le compte luke appartient au groupe jedi comme groupe principal (-g)et au groupe rebelles comme groupe secondaire(-G). Le compte vador appartient au groupe jedi(-g) . Le compte solo fait partie du groupe rebelles (-g).

! chez Debian ont mets -m car devant la commande générique « useradd » car si ont mets pas -m le répertoire ne pas crée !

```

This option is only valid if the -m (or --create-home) option is specifie
root@DEB13Server: ~#useradd -g jedi -G rebelles -m luke
root@DEB13Server: ~#useradd -g jedi -m Vador
root@DEB13Server: ~#useradd -g rebelles -m solo
root@DEB13Server: ~#id luke
uid=1002(luke) gid=1002(jedi) groupes=1002(jedi),1003(rebelles)
root@DEB13Server: ~#id Vador
uid=1003(Vador) gid=1002(jedi) groupes=1002(jedi)
root@DEB13Server: ~#id solo
uid=1004(solo) gid=1003(rebelles) groupes=1003(rebelles)
root@DEB13Server: ~#

```

5. Ont affiche les dernières lignes des fichiers /etc/passwd et /etc/group. Avec tail

```

root@DEB13Server: ~#tail -3 /etc/passwd
luke:x:1002:1002::/home/luke:/bin/sh
Vador:x:1003:1002::/home/Vador:/bin/sh
solo:x:1004:1003::/home/solo:/bin/sh
root@DEB13Server: ~#tail -2 /etc/passwd
Vador:x:1003:1002::/home/Vador:/bin/sh
solo:x:1004:1003::/home/solo:/bin/sh
root@DEB13Server: ~#

```

6. Mettez le mot « password » comme mot de passe à l'utilisateur luke. Avec passwd

```

root@DEB13Server: ~#passwd luke
Nouveau mot de passe :
Retapez le nouveau mot de passe :
passwd : mot de passe mis à jour avec succès
root@DEB13Server: ~#

```

7. Ouvrez une seconde console (Ctrl+Alt+F2) et connectez-vous sous le compte de luke. .

```

DEB13Server login: luke
Password:
Linux DEB13Server 6.12.48+deb13-amd64 #1 SMP PREEMPT_DYNAMIC Debian 6.12.48-1 (2025-09-20) x86_64

The programs included with the Debian GNU/Linux system are free software;
the exact distribution terms for each program are described in the
individual files in /usr/share/doc/*/copyright.

Debian GNU/Linux comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the extent
permitted by applicable law.
$ ^[S_

```

ont remarque que le prompt est un dollar

8. Ont ce delog et ont retourne sur la première console (Ctrl+Alt+F1). Modifie le compte utilisateur luke afin de remplacer le shell sh par bash :

```

root@DEB13Server: ~#usermod -s /bin/bash luke
root@DEB13Server: ~#

```

9. Reconnectez-vous sous le compte de luke dans la seconde console (Ctrl+Alt+F2). Observe que le prompt a changé

```

luke@DEB13Server:~$ id
uid=1002(luke) gid=1002(jedi) groupes=1002(jedi),1003(rebelles)
luke@DEB13Server:~$ exit_

```

Ont remarque que ont a pas besoin de renseigné l'user quand ont fais id

10. ont crée l'utilisateur leia dans la première console avec la commande useradd (sous le compte root).

Le groupe leia est sont groupe principal car par default ,sur debian13, la création d'un compte utilisateur entraîne la création d'un compte groupe de même nom qui correspond au groupe principal du nouvel utilisateur.

```
root@DEB13Server: ~#id leia
uid=1005(leia) gid=1005(leia) groupes=1005(leia)
root@DEB13Server: ~#
```

11. Est-ce que le répertoire personnel de l'utilisateur leia a été créé ? Pourquoi ?

Il na pas etait crée car sur debian il faut mettre option (-m)

```
root@DEB13Server: ~#ls -l /home
total 20
drwx----- 5 guest guest 4096 16 déc. 10:27 guest
drwx----- 2 luke jedi 4096 17 déc. 10:33 luke
drwx----- 2 sio sio 4096 18 oct. 22:47 sio
drwx----- 2 solo rebelles 4096 17 déc. 10:15 solo
drwx----- 2 Vador jedi 4096 17 déc. 10:15 Vador
root@DEB13Server: ~#
```

12. Gérez les groupes secondaires

a) Affectation de l'utilisateur leia au groupe rebelles (comme groupe secondaire).

```
root@DEB13Server: ~#usermod -G rebelles leia
root@DEB13Server: ~#id leia
uid=1005(leia) gid=1005(leia) groupes=1005(leia),1003(rebelles)
root@DEB13Server: ~#
```

b) Affectation de leia au groupe jedi. Leia quitte le groupe rebelles

```
root@DEB13Server: ~#id leia
uid=1005(leia) gid=1005(leia) groupes=1005(leia),1002(jedi)
root@DEB13Server: ~#
```

c) Affectation de leia aux groupes jedi et rebelles.

```
root@DEB13Server: ~#id leia
uid=1005(leia) gid=1005(leia) groupes=1005(leia),1002(jedi),1003(rebelles)
root@DEB13Server: ~#
```

d) On veut que leia n'appartienne plus à aucun groupe secondaire.

```
root@DEB13Server: ~#id leia
uid=1005(leia) gid=1005(leia) groupes=1005(leia)
root@DEB13Server: ~#
```

e) On veut ajouter l'utilisateur à un groupe secondaire sans le retirer des autres groupes secondaires (option -a).

```
root@DEB13Server: ~#usermod -G jedi leia
root@DEB13Server: ~#usermod -aG rebelles leia
root@DEB13Server: ~#id leia
uid=1005(leia) gid=1005(leia) groupes=1005(leia),1002(jedi),1003(rebelles)
root@DEB13Server: ~#
```

13. Supprimez le compte leia.

```

root@DEB13Server: ~#userdel leia
root@DEB13Server: ~#_

root@DEB13Server: ~#id leia
id: 'leia' : utilisateur inexistant
root@DEB13Server: ~#_

```

14. Recrée le compte leia avec cette fois-ci un répertoire de connexion. A partir du compte leia, créez un répertoire ainsi qu'un fichier.

```

root@DEB13Server: ~#useradd -m leia
root@DEB13Server: ~#cd /home/leia
root@DEB13Server: /home/leia#su - leia
$ mkdir rep1
$ cd rep1
$ touch fichier1
$ ls -l
total 0
-rw-rw-r-- 1 leia leia 0 18 déc. 15:02 fichier1
$ exit
root@DEB13Server: /home/leia#cd
root@DEB13Server: ~#_

```

15. Supprime un compte utilisateur et les fichiers de son répertoire de connexion. Userdel -

```

root@DEB13Server: ~#userdel -r leia
userdel : leia spool de courrier /var/mail/leia non trouvé
root@DEB13Server: ~#ls -l /home/leia
ls: impossible d'accéder à '/home/leia': Aucun fichier ou dossier de ce nom
root@DEB13Server: ~#id leia
id: 'leia' : utilisateur inexistant
root@DEB13Server: ~#

```

16. On veut recrée le compte leia à l'identique avec les mêmes uid et gid.

```

root@DEB13Server: ~#groupadd -g 1007 leia
root@DEB13Server: ~#useradd -u 1007 -g leia -m -s /bin/bash leia
root@DEB13Server: ~#id leia
uid=1007(leia) gid=1007(leia) groupes=1007(leia)
root@DEB13Server: ~#passwd leia
Nouveau mot de passe :
Retapez le nouveau mot de passe :
passwd : mot de passe mis à jour avec succès
root@DEB13Server: ~#

```

17. Création du compte toor ayant les mêmes droits que root.

```

root@DEB13Server: ~#useradd -u 0 -o -d /root -s /bin/bash toor
useradd attention: l'uid de toor, 0, est en dehors de la plage UID_MIN 1000 et UID_MAX 60000
root@DEB13Server: ~#id toor
uid=0(root) gid=1008(toor) groupes=0(root)
root@DEB13Server: ~#passwd
Nouveau mot de passe :
Retapez le nouveau mot de passe :
passwd : mot de passe mis à jour avec succès
root@DEB13Server: ~#

```

18. Ouverture d'une seconde console où on se connecte avec le compte toor.

```
DEB13Server login: toor
Password:
Linux DEB13Server 6.12.48+deb13-amd64 #1 SMP PREEMPT_DYNAMIC Debian 6.12.48-1 (2025-09-20) x86_64

The programs included with the Debian GNU/Linux system are free software;
the exact distribution terms for each program are described in the
individual files in /usr/share/doc/*/copyright.

Debian GNU/Linux comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the extent
permitted by applicable law.
root@DEB13Server: ~#
```

19. Création d'un compte d'utilisateur respectant la charte Debian avec la commande adduser.

```
root@DEB13Server: ~#adduser palpatine
Nouveau mot de passe :
Retapez le nouveau mot de passe :
passwd : mot de passe mis à jour avec succès
Modifier les informations associées à un utilisateur pour palpatine
Entrer la nouvelle valeur, ou appuyer sur ENTER pour la valeur par défaut
  NOM []:
  Numéro de chambre []:
  Téléphone professionnel []:
  Téléphone personnel []:
  Autre []:
Is the information correct? [Y/n] y
root@DEB13Server: ~#id palpatine
uid=1005(palpatine) gid=1005(palpatine) groupes=1005(palpatine),100(users)
root@DEB13Server: ~#_
```

20. Affichage des caractéristiques de l'utilisateur local luke et du groupe local rebelles.

```
root@DEB13Server: ~#grep luke /etc/passwd
luke:x:1002:1002:~/home/luke:/bin/bash
root@DEB13Server: ~#grep rebelles /etc/group
rebelles:x:1003:luke
root@DEB13Server: ~#
```

2. La gestion des droits

1. Création d'une arborescence de fichiers. Avec mkdir

```
root@DEB13Server: ~#mkdir /home/etoilenoire
root@DEB13Server: ~#cd /home/etoilenoire
root@DEB13Server: /home/etoilenoire#echo "voici les plans" > plans
root@DEB13Server: /home/etoilenoire#echo "c'est ouvert" > entree_secrete
root@DEB13Server: /home/etoilenoire#_
```

2. Changement des caractéristiques du répertoire etoilenoire.

```
root@DEB13Server: /home/etoilenoire#cd
root@DEB13Server: ~#ls -ld /home/etoilenoire
drwxr-xr-x 2 root toor 4096 18 déc. 15:23 /home/etoilenoire
root@DEB13Server: ~#chown luke /home/etoilenoire
root@DEB13Server: ~#chgrp
chgrp passwd chgrp
root@DEB13Server: ~#chgrp jedi /home/etoilenoire
root@DEB13Server: ~#chmod 750 /home/etoilenoire
root@DEB13Server: ~#ls -ld /home/etoilenoire
drwxr-x--- 2 luke jedi 4096 18 déc. 15:23 /home/etoilenoire
root@DEB13Server: ~#_
```

3. Changement des caractéristiques des fichiers avec chmod

```

root@DEB13Server: ~#chmod g=r,o=- /home/etoilenoire/*
root@DEB13Server: ~#chgrp jedi /home/etoilenoire/plans
root@DEB13Server: ~#chgrp re
rebelles render
root@DEB13Server: ~#chgrp re
rebelles render
root@DEB13Server: ~#chgrp rebelles /home/etoilenoire/entree_secrete
root@DEB13Server: ~#ls -l /home/etoilenoire/
total 8
-rw-r----- 1 root rebelles 13 18 déc. 15:32 entree_secrete
-rw-r----- 1 root jedi 16 18 déc. 15:31 plans
root@DEB13Server: ~#

```

4. Test des accès.

a) A partir du compte luke

```

root@DEB13Server: ~#su - luke
luke@DEB13Server:~$ ls /
bin/          etc/          initrd.img.old  lost+found/    opt/
boot/         home/         lib/            media/         proc
dev/          initrd.img    lib64/          mnt/           root
luke@DEB13Server:~$ ls /home/etoilenoire/
entree_secrete plans
luke@DEB13Server:~$ cat /home/etoilenoire/entree_secrete
c'est ouvert
luke@DEB13Server:~$ cat /home/etoilenoire/fichier
cat: /home/etoilenoire/fichier: Aucun fichier ou dossier de ce nom
luke@DEB13Server:~$ cal > /home//etoilenoire/fichier
luke@DEB13Server:~$ ls /home/etoilenoire/
entree_secrete fichier plans
luke@DEB13Server:~$ rm /home/etoilenoire/fichier
luke@DEB13Server:~$ ls /home/etoilenoire/
entree_secrete plans
luke@DEB13Server:~$ echo "====" >> /home/etoilenoire/plans
-bash: /home/etoilenoire/plans: Permission non accordée
luke@DEB13Server:~$

```

b) A partir du compte vador :

```

root@DEB13Server: ~#su - Vador
$ ls /home/etoilenoire
entree_secrete plans
$ rm/home/etoilenoire/plans
-sh: 2: rm/home/etoilenoire/plans: not found
$ rm /home/etoilenoire/plans
rm : supprimer '/home/etoilenoire/plans' qui est protégé en écriture et est du type « regular file » ? y
rm: impossible de supprimer '/home/etoilenoire/plans': Permission non accordée
$ cal > hme/etoilenoire/fichier
-sh: 4: cannot create hme/etoilenoire/fichier: Directory nonexistent
$ cat /home/etoilenoire/plans
voici les plans
$ cat /home/etoilenoire/entree_secrete
cat: /home/etoilenoire/entree_secrete: Permission non accordée
$ echo "====" >> /home/etoilenoire/plans
-sh: 7: cannot create /home/etoilenoire/plans: Permission denied
$

```

c) A partir du compte solo :

```
root@DEB13Server: ~#su - solo
$ ls /home/etoilenoire
ls: impossible d'ouvrir le répertoire '/home/etoilenoire': Permission non accordée
$ cal > /home/etoilenoire/fichier
-sh: 2: cannot create /home/etoilenoire/fichier: Permission denied
$ rm -f /home/etoilenoire/entree_secrete
rm: impossible de supprimer '/home/etoilenoire/entree_secrete': Permission non accordée
$ cat /home/etoilenoire/entree_secrete
cat: /home/etoilenoire/entree_secrete: Permission non accordée
```

5. Suppression temporaire du droit d'exécution à la commande uptime.

```
root@DEB13Server: ~#whereis uptime
uptime: /usr/bin/uptime /usr/share/man/man1/uptime.1.gz
root@DEB13Server: ~#whatism uptime
uptime (1) - Indiquer depuis quand le système a été mis en rout
root@DEB13Server: ~#uptime
 16:12:55 up 1:15, 2 users, load average: 0,00, 0,00, 0,00
root@DEB13Server: ~#ls -l /usr/bin/uptime
-rwxr-xr-- 1 root root 14648 30 juil. 13:58 /usr/bin/uptime
root@DEB13Server: ~#chmod o-x /usr/bin/uptime
root@DEB13Server: ~#ls -l /usr/bin/uptime
-rwxr-xr-- 1 root root 14648 30 juil. 13:58 /usr/bin/uptime
root@DEB13Server: ~#su - luke
luke@DEB13Server:~$ uptime
-bash: /usr/bin/uptime: Permission non accordée
luke@DEB13Server:~$ exit
```

```
root@DEB13Server: ~#chmod o+x /usr/bin/uptime
-bash: chmod : commande introuvable
root@DEB13Server: ~#chmod o+x /usr/bin/uptime
root@DEB13Server: ~#ls -l /usr/bin/uptime
-rwxr-xr-x 1 root root 14648 30 juil. 13:58 /usr/bin/uptime
root@DEB13Server: ~#su - luke
luke@DEB13Server:~$ uptime
 16:15:30 up 1:17, 2 users, load average: 0,00, 0,00, 0,00
luke@DEB13Server:~$ _
```

3. La gestion des droits, compléments.

1. Ajoutez les droits SGID et sticky-bit au répertoire etoilenoire (soit 2000 et 1000 en octal)

```
root@DEB13Server: ~#chmod 3770 /home/etoilenoire/
root@DEB13Server: ~#ls -ld /home/etoilenoire/
drwxrws--T 2 luke jedi 4096 18 déc. 16:24 /home/etoilenoire/
root@DEB13Server: ~#echo "fichier un" > /home/etoilenoire/
-bash: /home/etoilenoire/: est un dossier
root@DEB13Server: ~#echo "fichier un" > /home/etoilenoire/
-bash: /home/etoilenoire/: est un dossier
root@DEB13Server: ~#echo "fichier un" > /home/etoilenoire/f1
root@DEB13Server: ~#su - luke
luke@DEB13Server:~$ echo "bonjour" > /home/etoilenoire/f2
luke@DEB13Server:~$ _
```

```

root@DEB13Server: ~# su - Vador
$ echo "bonjour" > /home/etoilenoire/f3
$ exit
root@DEB13Server: ~#ls -l /home/etoilenoire/f?
-rw-r--r-- 1 root  jedi 10 18 déc. 16:25 /home/etoilenoire/f1
-rw-r--r-- 1 luke  jedi  8 18 déc. 16:26 /home/etoilenoire/f2
-rw-r--r-- 1 Vador jedi  8 18 déc. 16:30 /home/etoilenoire/f3
root@DEB13Server: ~#

```

2. Vador va essayer de détruire le fichier de luke.

a) On conserve le droit sticky-bit.

```

root@DEB13Server: ~# su - Vador
$ rm /home/etoilenoire/f2
rm : supprimer '/home/etoilenoire/f2' qui est protégé en écriture et est du type « regular file » ? y
rm: impossible de supprimer '/home/etoilenoire/f2': Opération non permise
$ exit^[S

```

b) On supprime le droit sticky-bit.

```

root@DEB13Server: ~#chmod -t /home/etoilenoire/
root@DEB13Server: ~#ls -ld /home/etoilenoire/
drwxrws-- 2 luke  jedi 4096 18 déc. 16:24 /home/etoilenoire/
root@DEB13Server: ~# su - Vador
$ rm /home/etoilenoire/f2
rm : supprimer '/home/etoilenoire/f2' qui est protégé en écriture et est du type « regular file » ? y
$ ls -l /home/etoilenoire/f2
ls: impossible d'accéder à '/home/etoilenoire/f2': Aucun fichier ou dossier de ce nom
$ exit^[S_

```

3. Qui peut formater la partition /dev/sda1 ? root

```

root@DEB13Server: ~#ls -l /dev/sda1
brw-rw---- 1 root  disk 8, 1 18 déc. 14:57 /dev/sda1
root@DEB13Server: ~#

```

4. L'administrateur copie les fichiers du répertoire etoilenoire dans /tmp en conservant leurs attributs

```

root@DEB13Server: ~#cp -p /home/etoilenoire/* /tmp
root@DEB13Server: ~#ls -l /tmp/plans /tmp/entree_secrete
-rw-r----- 1 root  rebelles 13 18 déc. 15:32 /tmp/entree_secrete
-rw-r----- 1 root  jedi      16 18 déc. 15:31 /tmp/plans
root@DEB13Server: ~#

```

L'administrateur donne le fichier entree_secrete à luke.

```

root@DEB13Server: ~#chown luke /tmp/entree_secrete
root@DEB13Server: ~#ls -l /tmp/entree_secrete
-rw-r----- 1 luke  rebelles 13 18 déc. 15:32 /tmp/entree_secrete
root@DEB13Server: ~#_

```

6. Test des accès (r,w,x) au fichier /tmp/entree_secrete.

a) A partir du compte luke :

```
root@DEB13Server: ~#su - luke
luke@DEB13Server:~$ cat /tmp/entree_secrete
c'est ouvert
luke@DEB13Server:~$ echo "====" >> /tmp/entree_secrete
luke@DEB13Server:~$ cat /tmp/entree_secrete
c'est ouvert
====
luke@DEB13Server:~$ /tmp/entree_secrete
-bash: /tmp/entree_secrete: Permission non accordée
luke@DEB13Server:~$ _
```

b) A partir du compte solo :

```
root@DEB13Server: ~#su - solo
$ cat /tmp/entree_secrete
c'est ouvert
====
$ echo "+++++" >> /tmp/entree_secrete
-sh: 2: cannot create /tmp/entree_secrete: Permission denied
$ _
```

c) A partir du compte root :

ont a du rodonné des droit a root avec la commande « chown root /tmp/entree_secrete »

```
$ exit
root@DEB13Server: ~#cat /tmp/entree_secrete
c'est ouvert
====
root@DEB13Server: ~#echo "+++++=" >> /tmp/entree_secrete
-bash: /tmp/entree_secrete: Permission non accordée
root@DEB13Server: ~#chown root /tmp/entree_secrete
root@DEB13Server: ~#echo "+++++=" >> /tmp/entree_secrete
root@DEB13Server: ~#cat /tmp/entree_secrete
c'est ouvert
====
+++++=
root@DEB13Server: ~# /tmp/entree_secrete
-bash: /tmp/entree_secrete: Permission non accordée
root@DEB13Server: ~#_
```

7. Visualisez les droits du fichier shadow et de la commande passwd.

```
oot@DEB13Server: ~#ls -l /etc/shadow
-rw-r----- 1 root shadow 1346 18 déc. 15:15 /etc/shadow
oot@DEB13Server: ~#ls -l /usr/bin/passwd
-rwsr-xr-x 1 root root 118168 19 avril 2025 /usr/bin/passwd
oot@DEB13Server: ~#
```