



UTILISATEURS ET DROITS

Exercices 1

Explication 2

Conclusion 3

Comparez les résumés de "sum", "md5sum", "sha1" et "sh512sum" 4

```
administrateur@Debian-12-Bookworm:~$ getent passwd daemon
daemon:x:1:1:daemon:/usr/sbin:/usr/sbin/nologin
administrateur@Debian-12-Bookworm:~$ getent passwd btssio
bash: getent : commande introuvable
administrateur@Debian-12-Bookworm:~$ getent passwd btssio
administrateur@Debian-12-Bookworm:~$ id daemon
uid=1(daemon) gid=1(daemon) groupes=1(daemon)
administrateur@Debian-12-Bookworm:~$ id btssio
id: « btssio » : utilisateur inexistant
```

Voici une analyse détaillée des actions effectuées et des erreurs rencontrées :

1. Vérification des utilisateurs et groupes

- La commande getent passwd daemon affiche les informations du compte système daemon.
 - Une tentative similaire avec getent passwd bts sio échoue car l'utilisateur bts sio n'existe pas.
 - La commande id daemon affiche l'UID, le GID et les groupes du compte daemon.
 - La commande id btssio échoue car cet utilisateur n'existe pas.

2. Création de groupes et d'utilisateur

Les commandes suivantes sont exécutées pour créer des groupes d'utilisateurs :

sudo groupadd jedi

sudo groupadd rebelles

permet de créer les groupes jedi et rebelles sans erreur.

3. Création d'utilisateurs et attribution aux groupes

L'utilisateur tente d'ajouter luke avec le groupe principal jedi et le groupe secondaire rebelle :

sudo useradd -m -g jedi -G rebelle luke

Mais une erreur survient :

useradd : le groupe 'rebelle' n'existe pas car j'avais oublié un (s) au pluriel

L'utilisateur corrige cela et ajoute les utilisateurs avec les bonnes commandes :

sudo useradd -m -g jedi -G rebelles luke

```
sudo useradd -m -g jedi vador
```

```
sudo useradd -m -g rebelles solo
```

Ces commandes créent les utilisateurs luke, vador et solo avec leurs groupes respectifs.

4. Définition d'un mot de passe pour l'utilisateur luke

L'utilisateur tente d'attribuer un mot de passe à luke avec :

```
echo 'luke:password' | sudo chpasswd
```

Cette commande assigne password comme mot de passe pour luke.

5. Connexion avec l'utilisateur luke

Enfin, la commande suivante est exécutée :

```
su - luke
```

Cela permet de se connecter en tant que luke pour tester l'accès.

Conclusion

L'utilisateur administrateur a réussi à :

- Passer en mode root avec su
- Créer les groupes jedi et rebelles
- Ajouter les utilisateurs luke, vador et solo aux groupes correspondants
- Attribuer un mot de passe à luke
- Se connecter avec luke

Seule une petite erreur de frappe sur le groupe rebelle a été corrigée.

```
administrateur@Debian-12-Bookworm:~$ su
Mot de passe :
root@Debian-12-Bookworm:/home/administrateur# sudo mkdir /home/etoilenoire
mkdir: impossible de créer le répertoire « /home/etoilenoire »: Le fichier existe
root@Debian-12-Bookworm:/home/administrateur# cd /home/etoilenoire/
root@Debian-12-Bookworm:/home/etoilenoire# echo "voici les plans" > plans
root@Debian-12-Bookworm:/home/etoilenoire# echo "c'est ouvert" > entre_secret
root@Debian-12-Bookworm:/home/etoilenoire# sudo chown luke:jedi /home/etoilenoire
root@Debian-12-Bookworm:/home/etoilenoire# sudo chmod 750 /home/etoilenoire
root@Debian-12-Bookworm:/home/etoilenoire# sudo chown root:jedi /home/etoile/plans
chown: impossible d'accéder à '/home/etoile/plans': Aucun fichier ou dossier de ce type
root@Debian-12-Bookworm:/home/etoilenoire# sudo chown root:jedi /home/etoilenoire/plans
root@Debian-12-Bookworm:/home/etoilenoire# sudo chown root:rebelles /home/etoile/noire/entre_secret
root@Debian-12-Bookworm:/home/etoilenoire# sudo chown 440 /home/etoilenoire/plans
root@Debian-12-Bookworm:/home/etoilenoire# sudo chmod 440 /home/etoilenoire/plans
root@Debian-12-Bookworm:/home/etoilenoire# sudo chmod 440 /home/etoilenoire/entr
```

Premièrement je commence par la création de l'arborescence par la commande mkdir du fichier etoilenoire, ensuite change les caractéristiques du répertoire etoilenoire par son utilisateur luke par le commande chown, son groupe jedi. Il aura pour droit de lire, écrire et exécuter le contenu du répertoire au groupe mais pas les autres.

Je change les caractéristiques des fichiers : on attribue le droit de lecture seule pour le groupe et n'auront aucun droit pour les parties autres. On assigne le fichier plans au groupe jedi et le fichier entre_secret au groupe rebelles.

```
e_secret
root@Debian-12-Bookworm:/home/etoilenoire# sudo chmod -x /usr/bin/uptime
root@Debian-12-Bookworm:/home/etoilenoire# id luke
uid=1001(luke) gid=1001(jedi) groupes=1001(jedi),1002(rebelles)
root@Debian-12-Bookworm:/home/etoilenoire# geten group rebelles
bash: geten : commande introuvable
root@Debian-12-Bookworm:/home/etoilenoire# getent group rebelles
rebelles:x:1002:luke
root@Debian-12-Bookworm:/home/etoilenoire# cat /etc/passwd
root:x:0:0:root:/root:/bin/bash
daemon:x:1:1:daemon:/usr/sbin:/usr/sbin/nologin
bin:x:2:2:bin:/bin:/usr/sbin/nologin
sys:x:3:3:sys:/dev:/usr/sbin/nologin
sync:x:4:65534:sync:/bin:/bin/sync
games:x:5:60:games:/usr/games:/usr/sbin/nologin
man:x:6:12:man:/var/cache/man:/usr/sbin/nologin
lp:x:7:7:lp:/var/spool/lpd:/usr/sbin/nologin
mail:x:8:8:mail:/var/mail:/usr/sbin/nologin
news:x:9:9:news:/var/spool/news:/usr/sbin/nologin
uucp:x:10:10:uucp:/var/spool/uucp:/usr/sbin/nologin
proxy:x:13:13:proxy:/bin:/usr/sbin/nologin
www-data:x:33:33:www-data:/var/www:/usr/sbin/nologin
backup:x:34:34:backup:/var/backups:/usr/sbin/nologin
list:x:38:38:Mailing List Manager:/var/list:/usr/sbin/nologin
```

l'utilisateur luke, en tant que propriétaire, a tous les droits sur le répertoire etoilenoire c'est-à-dire lire, écrire et exécuter.

Par la commande sudo chmod -x /usr/bin/uptime il peut le lister, créer ou Supprimez temporairement le droit d'exécution de la commande uptime.

Pour l'affichage des caractéristiques de l'utilisateur luke et du groupe rebelles et l'affichage des annuaires utilisés pour gérer les comptes et les mots de passe, j'utilise la commande id luke, getent group rebelles et cat /etc/passwd cat /etc/shadow car shadow est la face cachée de mot de passe.

```

root@Debian-12-Bookworm:/home/administrateur# adduser lola
bash: adduser : commande introuvable
root@Debian-12-Bookworm:/home/administrateur# sudo adduser lola
Ajout de l'utilisateur « lola » ...
Ajout du nouveau groupe « lola » (1004) ...
Ajout du nouvel utilisateur « lola » (1004) avec le groupe « lola » (1004) ...
Création du répertoire personnel « /home/lola » ...
Copie des fichiers depuis « /etc/skel » ...
Nouveau mot de passe :
Retapez le nouveau mot de passe :
Les mots de passe ne correspondent pas.
Mot de passe : Erreur de manipulation du jeton d'authentification
passwd : mot de passe inchangé
Essayer à nouveau ? [o/N]o
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 lola
Entrer la nouvelle valeur, ou appuyer sur ENTER pour la valeur par défaut
    NOM []: lola
    Numéro de chambre []: 1
    Téléphone professionnel []: 2

```

Création de l'utilisateur lola et Le groupe principal de lola sera généralement un groupe avec le même nom que l'utilisateur (donc dans ce cas, lola).

```

root@Debian-12-Bookworm:/home/administrateur# sudo usermod -aG rebelles lola
root@Debian-12-Bookworm:/home/administrateur# sudo usermod -G jedi lola
root@Debian-12-Bookworm:/home/administrateur# sudo usermod _aG rebelles lola
Utilisation : usermod[options] LOGIN

```

Affectation lola au groupe rebelles (comme groupe secondaire).Affecter lola au groupe jedi. Lola quitte le groupe rebelle. Je fais en sorte que lola appartiennent au groupe jedi et rebelles.On veut que lola n'appartient plus à aucun groupe secondaire.

```

root@Debian-12-Bookworm:/home/administrateur# echo 'lola:new_password' | sudo chpasswd
root@Debian-12-Bookworm:/home/administrateur# find / -user lola
find: '/proc/3853': Aucun fichier ou dossier de ce type
find: '/proc/4046/task/4046/fd/6': Aucun fichier ou dossier de ce type
find: '/proc/4046/task/4046/fdinfo/6': Aucun fichier ou dossier de ce type
find: '/proc/4046/fd/5': Aucun fichier ou dossier de ce type
find: '/proc/4046/fdinfo/5': Aucun fichier ou dossier de ce type
find: '/run/user/1000/doc': Permission non accordée
find: '/run/user/1000/gvfs': Permission non accordée
/home/lola
/home/lola/.bashrc
/home/lola/.face.icon

```

Avec la commande sudo chpasswd on attribuer un mot de passe de à lola, ainsi

pour chercher l'utilisateur lola on applique la commande find qui veut dire trouver (find /-user lola) mais je rencontre un problème au fait qu'il y a aucun fichier ou dossier de ce type.

```
root@Debian-12-Bookworm:/home/administrateur# find / -user lola
find: '/proc/3853': Aucun fichier ou dossier de ce type
find: '/proc/4046/task/4046/fd/6': Aucun fichier ou dossier de ce type
find: '/proc/4046/task/4046/fdinfo/6': Aucun fichier ou dossier de ce type
find: '/proc/4046/fd/5': Aucun fichier ou dossier de ce type
find: '/proc/4046/fdinfo/5': Aucun fichier ou dossier de ce type
find: '/run/user/1000/doc': Permission non accordée
find: '/run/user/1000/gvfs': Permission non accordée
/home/lola
/home/lola/.bashrc
/home/lola/.face.icon
/home/lola/.profile
/home/lola/.face
/home/lola/.bash_logout
root@Debian-12-Bookworm:/home/administrateur# sudo deluser --remove-home lola
Recherche des fichiers à sauvegarder ou à supprimer ...
Suppression des fichiers ...
Suppression du crontab ...
Suppression de l'utilisateur « lola » ...
Fait.
root@Debian-12-Bookworm:/home/administrateur# sudo chmod g+s /home/etoilenoire
root@Debian-12-Bookworm:/home/administrateur# sudo chmod +t /home/etoilenoire
root@Debian-12-Bookworm:/home/administrateur# sudo touch /home/etoilenoire/F1
```

On veut donc supprimer les comptes et les fichiers des répertoires personnels de lola, j' utilise la commande sudo deluser -- remove-home lola, la syntaxe exacte c'est rm. Création de répertoire etoilenoire avec la commande chmod g+s et chmod +t en précisant le chemin. Sous le compte root, on crée le fichier nommer F1 avec comme commande touch, on précise bien le chemin et on note le nom du fichier F1.

```
root@Debian-12-Bookworm:/home/administrateur# sudo -u luke touch /home/etoilenoire/F2
root@Debian-12-Bookworm:/home/administrateur# rm /home/etoilenoire/F2
root@Debian-12-Bookworm:/home/administrateur# sudo chmod -t /home/etoilenoire
root@Debian-12-Bookworm:/home/administrateur# rm /home/etoilenoire/F2
rm: impossible de supprimer '/home/etoilenoire/F2': Aucun fichier ou dossier de ce type
root@Debian-12-Bookworm:/home/administrateur# sudo cp -a /home/etoilenoire/ . /tmp/etoilenoire
root@Debian-12-Bookworm:/home/administrateur# sudo chmod /home/etoilenoire/entre_secret
chmod: opérande manquant après « /home/etoilenoire/entre_secret »
Saisissez « chmod --help » pour plus d'informations.
root@Debian-12-Bookworm:/home/administrateur# sudo cp -a /home/etoilenoire/./tmp/etoilenoire/
cp: opérande de fichier cible manquant après '/home/etoilenoire/./tmp/etoilenoire/'
Saisissez « cp --help » pour plus d'informations.
root@Debian-12-Bookworm:/home/administrateur# ls -l /etc/shadow
-rw-r----- 1 root shadow 1221 11 févr. 09:49 /etc/shadow
root@Debian-12-Bookworm:/home/administrateur# ls -l /etc/passwd
-rw-r--r-- 1 root root 2136 11 févr. 09:49 /etc/passwd
root@Debian-12-Bookworm:/home/administrateur# 
```

On fait la même chose pour le compte luke, commande -u luke touch, même chose on précise bien le chemin et on note le nom du fichier F2.

Dans 2 cas, conserver le sticky-bit et supprimer le sticky-bit, premièrement on supprime le répertoire du fichier F2, création du répertoire chmod pour attribuer de droit et toujours le même problème (suppression impossible).

la copie des fichiers du répertoire etoilenoire dans /tmp en conservant leurs attributs se fait par la commande (cp -a, le chemin / ./temp{nom du fichier}) et la transmission du fichier entre_secret à luke.

La visualisation des droits des fichiers shadow et passwd avec la commande liste donc (ls -l), avec shadow qui est face cachée de mot de passe avec comme droit de lire, écrire et exécuter mais tout à la fin ça ne marchait pas.