**En tant qu'usager tech**

* Vous devez créer le groupe c32

**sudo groupadd c32**

* Vous devez créer les utilisateurs et1 et et2

**pour chaque utilisateur, vous devez créer le dossier personnel, configurer l'interpréteur de commandes à /bin/bash et le groupe principal sera le groupe c32**

**sudo useradd -m -s /bin/bash -g c32 et1**

**sudo useradd -m -s /bin/bash -g c32 et2**

* Vous devez attribuer un mot de passe aux utilisateurs et1 et et2

**sudo passwd et1**

**sudo passwd et2**

Vous devez créer les fichiers **test1.txt**, **test2.txt**, **test3.txt** et **test4.txt** dans le répertoire personnel de l'usager et1.

Sudo touch /home/et1/test{1..4}.txt

1. changer le propriétaire de root à et1 sur les quatre fichiers.

réponse: sudo chown et1 /home/et1/test{1..4}.txt

1. changer le groupe de root à c32 sur les quatre fichiers.

Réponse : sudo chgrp c32 /home/et1/test{1..4}.txt

**En tant qu'usager et1**

**note: la commande "su - et1" permet d'emprunter l'identité de l'utilisateur "et1"**

1. Écrire une commande qui rend le fichier test1.txt accessible en lecture, écriture et exécution pour l'utilisateur, le groupe et les autres utilisateurs.

réponse: sudo chmod 777 /home/et1/test1.txt

1. Écrire une commande qui donne tous les droits aux propriétaire, aucun droit au groupe et aucun droit à la catégorie "other" sur le fichier test*2.*txt.

réponse: sudo chmod 700 /home/et1/test2.txt

1. Écrire une commande qui permet d'ajouter aux autres utilisateurs d'exécuter le fichier test3.txt sans changer les droits du groupe et du propriétaire.

réponse: sudo chmod o+x /home/et1/test3.txt

1. Écrire une commande qui permet d'ajouter le droit au groupe de modifier le fichier test4.txt sans modifier les droits du propriétaire et des autres utilisateurs.

réponse: sudo chmod g+w /home/et1/test3.txt

1. La commande **exit** permet de revenir au prompt de l'utilisateur tech.

**En tant qu'usager et2**

**note: la commande "su - et2" permet d'emprunter l'identité de l'utilisateur "et2"**

1. Pourquoi l'utilisateur et2 peut afficher la liste des fichiers qui sont dans le répertoire personnel de l'usager et1 ?

réponse: L'utilisateur et2 peut afficher la liste des fichiers dans le répertoire personnel de l'usager et1 parce que les fichiers ont des permissions de lecture pour le groupe "c32" auquel et2 appartient.

1. Pourquoi l'utilisateur et2 ne peut pas créer un fichier dans le répertoire personnel de l'usager et1 ?

réponse: L'utilisateur et2 ne peut pas créer un fichier dans le répertoire personnel de l'usager et1 car il n'a pas les permissions d'écriture dans ce répertoire.

1. La commande **exit** permet de revenir au prompt de l'utilisateur tech.

**En tant qu'usager et1**

**note: la commande "su - et1" permet d'emprunter l'identité de l'utilisateur "et1"**

1. Donner tous les droits au groupe c32 sur le répertoire personnel de et1.

réponse: chmod g+rwx /home/et1

1. La commande **exit** permet de revenir au prompt de l'utilisateur tech.

**En tant qu'usager et2**

**note: la commande "su - et2" permet d'emprunter l'identité de l'utilisateur "et2"**

1. Pourquoi l'utilisateur et2 peut créer un fichier dans le répertoire personnel de l'usager et1 ?

réponse: L'utilisateur et2 peut créer un fichier dans le répertoire personnel de l'usager et1 car le répertoire a été modifié pour permettre au groupe c32 d'écrire dans le répertoire.

1. La commande **exit** permet de revenir au prompt de l'utilisateur tech.

**En tant qu'usager tech**

* créer le groupe info

**sudo groupadd info**

1. Écrire la commande pour que l'usager et1 soit membre du groupe secondaire info.

réponse: sudo usermod -a -G info et1

**En tant qu'usager et1**

**note: la commande "su - et1" permet d'emprunter l'identité de l'utilisateur "et1"**

1. Exécuter la commande **touch /tmp/et1.txt**

Exécuter la commande **ls -l /tmp/et1.txt**

Quel est le nom de l'utilisateur qui a des droits sur le fichier **/tmp/et1.txt** ?

réponse: Après avoir exécuté les commandes "touch /tmp/et1.txt" et "ls -l /tmp/et1.txt," le nom de l'utilisateur qui a des droits sur le fichier /tmp/et1.txt est "et1."

Quel est le nom du groupe qui a des droits sur le fichier **/tmp/et1.txt** ?

réponse: Après avoir exécuté les commandes "newgrp info," "touch /tmp/et1\_info.txt," et "ls -l /tmp/et1\_info.txt," le nom de l'utilisateur qui a des droits sur le fichier /tmp/et1\_info.txt est toujours "et1." Le groupe qui a des droits sur ce fichier est "info."

1. Exécuter la commande **newgrp info**

Exécuter la commande **touch /tmp/et1\_info.txt**

Exécuter la commande **ls -l /tmp/et1\_info.txt**

Quel est le nom de l'utilisateur qui a des droits sur le fichier **/tmp/et1\_info.txt** ?

réponse: et1

Quel est le nom du groupe qui a des droits sur le fichier **/tmp/et1\_info.txt** ?

réponse: info

Avant de continuer, vous devez exécuter la commande suivante "**newgrp c32**"

1. La commande **exit** permet de revenir au prompt de l'utilisateur tech.

**En tant qu'usager tech**

1. Écrire la commande pour supprimer le groupe c32

réponse: sudo groupdel c32

Pourquoi est-il impossible de supprimer le groupe c32 ?

réponse: parce que le groupe c32 c est le groupe principal de et1 et et2

1. Écrire la commande pour effacer l'usager et2 mais pas son dossier personnel

réponse: sudo userdel et2

1. Écrire la commande pour effacer le répertoire personnel de l'usager et2

réponse: sudo rm -r /home/et2

1. Écrire la commande pour effacer l'usager et1 et son répertoire personnel

réponse: sudo userdel -r et1

1. Écrire la commande pour effacer le groupe c32

réponse: sudo groupdel c32

Pourquoi est-il possible de supprimer le groupe c32 ?

réponse: Note: La raison pour laquelle il est possible de supprimer le groupe c32 est que le groupe n'est plus utilisé par aucun utilisateur, ce qui permet sa suppression