**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**

**-m: Cette option crée le répertoire personnel de l'utilisateur dans le répertoire /home s'il n'existe pas déjà. Si cette option n'est pas utilisée, l'utilisateur sera créé sans répertoire personnel.**

* -s /bin/bash: Cette option définit le shell par défaut de l'utilisateur sur /bin/bash. Le shell est l'interface en ligne de commande que l'utilisateur utilisera pour interagir avec le système.
* -g c32: Cette option spécifie le groupe principal de l'utilisateur. Dans ce cas, l'utilisateur sera ajouté au groupe c32. Les utilisateurs peuvent appartenir à plusieurs groupes, mais celui-ci est le groupe principal.
* et1: C'est le nom de l'utilisateur que vous êtes en train de créer.

Vous devez créer les fichiers **test1.txt**, **test2.txt**, **test3.txt** et **test4.txt** dans le répertoire personnel de l'usager et1. sudo -u et1 touch /home/et1/test{1..4}.txt

L'option -u dans la commande sudo est utilisée pour spécifier l'utilisateur avec lequel une commande doit être exécutée.

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

**chown et1 /home/et1/test{1..4}.txt**

réponse: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

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

**chgrp c32 /home/et1/test{1..4}.txt**

réponse: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**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.

**chmod 777 /home/et1/test1.txt / chmod a=rwx /home/et1/test1.txt**

réponse: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

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.

**chmod 700 /home/et1/test2.txt ou chmod u=rwx,g=,o= /home/et1/test2.txt**

réponse: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

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.

**chmod o+x /home/et1/test3.txt**

réponse: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

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.

**chmod g+w /home/et1/test4.txt**

réponse: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

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 ?

**et2 est membre du groupe c32, le groupe c32 a les autorisations "r - x"**

réponse: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

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

**et2 est membre du groupe c32, le groupe c32 a les autorisations "r - x"**

réponse: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

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.

**chmod g=rwx /home/et1**

réponse: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

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 ?

**et2 fait partie du groupe c32, le groupe c32 a les autorisations "r w x"**

réponse: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

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.

**usermod -G info et1**

réponse: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**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** ?

**et1**

réponse: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

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

**c32**

réponse: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

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** ?

**et1**

réponse: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

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

**info**

réponse: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

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

**groupdel c32**

réponse: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Pourquoi est-il impossible de supprimer le groupe c32 ?

**Le groupe c32 contient des membres dont c32 est le groupe principal.**

réponse: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

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

**userdel et2**

réponse: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

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

**rm -rf /home/et2**

réponse: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

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

**userdel -r et1**

réponse: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Écrire la commande pour effacer le groupe c32

**groupdel c32**

réponse: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Pourquoi est-il possible de supprimer le groupe c32 ?

**Le groupe c32 n'est plus le groupe principal d'aucun utilisateur.**

réponse: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_