

Travaux pratiques UNIX

Utilisateurs et groupes d'utilisateurs

Les exercices 1 à 6 se réaliseront sur une console

1. Relever votre identifiant utilisateur et de groupe, indiquer quels sont les groupes auxquels vous appartenez. Quel est votre groupe principal ?
2. Indiquer et visualiser les fichiers de configuration Unix qui permettent d'enregistrer ces informations.
3. Créer un utilisateur qui porte votre prénom avec la commande adduser sans option.
 - a. Visualiser les identifiants de ce nouvel utilisateur
 - b. Visualiser les fichiers de configuration ainsi modifiés
 - c. Connectez-vous avec ce nouveau compte
 - i. Visualiser les droits de son répertoire personnel
 - ii. Créer un fichier dans son répertoire et visualiser le groupe propriétaire de ce fichier.
 - iii. Se déconnecter
4. Créer un utilisateur « toto » avec la commande adduser sans option.
 - a. Visualiser les identifiants de ce nouvel utilisateur
 - b. Visualiser les fichiers de configuration ainsi modifiés
 - c. Connectez-vous avec ce nouveau compte
 - i. Visualiser les droits de son répertoire personnel
 - ii. Créer un fichier dans son répertoire et visualiser le groupe propriétaire de ce fichier.
 - iii. Se déconnecter
5. Créer un groupe d'utilisateur « titi ».
 - a. Faire en sorte que l'utilisateur toto appartienne au groupe titi
 - b. Connectez-vous avec ce nouveau compte
 - i. Visualiser les droits de son répertoire personnel
 - ii. Créer un fichier dans son répertoire et visualiser le groupe propriétaire de ce fichier.
 - iii. Comment faire pour qu'un fichier créé par toto appartienne au groupe titi, essayer ?
 - iv. Se déconnecter
6. Supprimer le groupe titi et l'utilisateur toto.
 - a. Vérifier que toutes références à titi et toto aient disparues dans les fichiers de configuration

- b. Le répertoire perso de toto existe-t-il encore ? Si non, donner l'option pour qu'il soit supprimé à la suppression de compte
- 7. Recommencer les exercices 4 à 6 avec un outil d'administration graphique (KUsers).

Droits d'accès

Les exercices se réaliseront sur une console, en justifiant les comportements

1. Dans votre répertoire personnel, créez un répertoire exos-unix et dans ce répertoire créez le sous-répertoire dir1
2. Dans le répertoire dir1, créez deux fichiers texte riri et fifi contenant une ou deux lignes de texte.
3. Changez les droits d'accès de riri en lecture seule pour tout le monde en utilisant la méthode symbolique.
4. Vérifiez que vous pouvez consulter le contenu du fichier, mais pas le modifier
5. Pouvez-vous le supprimer ?
6. Changez les droits d'accès de fifi en écriture seule pour tout le monde en utilisant la méthode numérique.
7. Comment modifier ce fichier sans le lire ?

8. Dans dir1, créez un sous-répertoire dir2 contenant un fichier texte loulou de quelques lignes.
9. Placez-vous dans exos-unix, et retirez les droits rw sur dir1, mais pas le droit x.
10. Que se passe-t-il quand vous faites ls dir1 ? cd dir1 ? Pouvez-vous copier loulou dans dir1 ?
11. Vérifiez que vous pouvez toujours lire dans riri et écrire dans fifi.
12. Que se passe-t-il quand on fait ls dir2 ? cd dir2 ?
13. Revenez dans exos-unix, et vérifiez que vous pouvez faire ls dir1/dir2.

14. Retirez le droit d'accès x au sous-répertoire dir1, et refaites toutes les manipulations des question 10 à 13. Que se passe-t-il ?

15. On suppose que le répertoire courant contienne un répertoire rep, qui contient lui même un fichier donald. Indiquez pour chacune des commandes suivantes les droits d'accès minimums nécessaires (sur rep et/ou donald) au bon fonctionnement de cette commande :

cd rep	ls rep	ls rep/donald
less rep/donald	echo >> rep/donald	touch rep/toto
rm rep/donald		

16. Dans son répertoire, l'utilisateur bruno a un fichier

total 2 ----- 1 toto titi 7 Sep 19 20:25 mystere

A-t-il perdu toute possibilité de faire quoi que ce soit avec ce fichier?

Sinon, que peut-il faire avec ?

17. Créer un utilisateur qui appartienne au même groupe que vous.

18. Réaliser les opérations nécessaires pour que l'on trouve dans votre répertoire personnel un répertoire partagé :

- a. entre tous les membres de votre groupe d'utilisateurs en lecture seul
- b. entre tous les membres de votre groupe d'utilisateurs en accès total
- c. entre tous les membres de votre groupe d'utilisateurs en accès total mais en interdisant qu'un utilisateur supprime un fichier qui ne lui appartiennent pas.
- d. entre tous les utilisateurs en lecture seul
- e. entre tous les utilisateurs en accès total
- f. entre tous les utilisateurs en accès total mais en interdisant qu'un utilisateur supprime un fichier qui ne lui appartiennent pas.