

### Exercice 3 : Changer les droits

**toto** et **user** travaillent ensemble. **alice** ne veut pas se joindre à eux. On va créer un répertoire où **toto** et **user** vont déposer leurs contributions. Ils pourront ajouter et supprimer des documents, ainsi que les modifier. **alice** ne doit avoir accès à ce dossier.

Pour pouvoir être accessible par 2 utilisateurs différents, le répertoire ne peut pas se trouver dans le home de l'un d'entre eux . Il doit se situer plus haut dans l'arborescence.

Nous allons créer :

- un groupe constitué de **toto** et **user** appelé **boulot**
- 2 nouveaux utilisateurs **toto** et **alice**
- un répertoire que nous nommerons « Documents\_partagés » à la racine du système
- des droits d'utilisation du répertoire « Documents\_partagés » au groupe

Tout ce que nous voulons faire nécessite d'être le super-utilisateur. Il faut "passer" en root.

**!!** Vous allez posséder les pleins pouvoirs sur la machine, une erreur peut être problématique pour l'intégrité du système. Donc, retour dès que possible au mode utilisateur "basique" en tapant **exit**. **!!**

Tapez la commande **su**, puis Valider et enfin donnez le mot de passe du super-utilisateur. Notez que le mot de passe ne s'affiche pas !

#### (1) Créer le groupe de travail « **boulot** »

- Tapez la commande **addgroup boulot**

Les commandes **addgroup** et **adduser** se trouvent dans le répertoire « /usr/sbin ». Pour afficher les chemins de recherche, tapez la commande **echo \$PATH**

Si le chemin n'est pas présent dans le **PATH**, on va le rajouter : (à vous de choisir l'une des 2 solutions ci-dessous)

- Si vous tapez la commande **export PATH=\$PATH:/usr/sbin** : le chemin sera mémorisé pour la session du terminal
- Si vous tapez la commande **echo 'export PATH=\$PATH:/usr/sbin' >> /home/user/.bashrc** : vous modifiez en l'écrasant le fichier « .bashrc », la modification est alors permanente.

- Visualiser les groupes avec la commande **cat /etc/group | awk -F: '{print \$1}'**
- Créez l'utilisateur **toto** avec un mot de passe **toto** en tapant la commande **adduser toto** , faire de même pour **alice**.
- Visualiser les groupes avec la commande **cat /etc/passwd | awk -F: '{print \$1}'**

Le symbole | (pipe) permet de rediriger le résultat d'une première commande vers une seconde.

**awk** est un utilitaire qui permet d'extraire des informations d'un fichier, ici la première colonne c'est-à-dire le nom.

Comme **toto** et **user** travaillent ensemble, on va les mettre dans le groupe « boulot » !

- Tapez la commande **adduser toto boulot**, idem pour **user**
- Vérifiez les membres du groupe en tapant **cat /etc/group**  
(ou plus sélectif : **cat /etc/group | grep boulot** )

La commande **grep** permet de rechercher une chaîne de caractères dans un fichier

## (2) Créer les répertoires de travail

Pour créer le nouveau répertoire, on ne va pas s'embêter :

- On va copier le répertoire « Documents » de l'utilisateur **user** ainsi que son contenu, en le renommant « Documents\_partagés » :

Comme nous sommes en mode administrateur, la copie a été attribuée aux répertoires et fichiers la propriété à **root**

Nous allons rendre à **user** la paternité de ses oeuvres mais avant pour appréhender la commande, nous allons réaliser ces 2 manipulations :

- Changez le propriétaire du fichier « cours1.txt » (**user**) pour l'attribuer à **toto**. Pour cela, à partir du répertoire « Documents » de **user**, tapez la commande : **chown toto ./Doc\_prof/Cours/cours1.txt**
- Attribuer l'utilisateur **toto** et le groupe « boulot » au fichier « exercice1.txt », tapez la commande : **chown toto:boulot ./Doc\_prof/Exercices/exercice1.txt**

La commande **chown** permet de changer le propriétaire d'un fichier ou d'un répertoire.

- Attribuer à **user** la paternité de ses oeuvres qui se trouvent dans le répertoire « Documents\_partagés »
- Attribuer l'accès au répertoire « Documents\_partagés » au groupe « boulot »

### **(3) Droits du répertoire de travail**

Enfin changeons les droits sur tous les fichiers et répertoires du répertoire « Documents\_partagés » pour que tous les membres du groupe puissent lire et écrire.

- Inspirez-vous des exemples du cours pour résoudre le problème
- Testez les droits en changeant d'utilisateur (**user**, **toto**, **alice**) : **su alice** (par exemple) <http://www.ac-grenoble.fr/ugine/m/?p=271>