PETIT AIME MEMOIRE SUR LES COMMANDES A UTILISER POUR LE TP

Connexion sous Ubuntu

Se connecter entant que temporairement *root*

sudo

Se connecter entant que indéfiniment root

sudo su

Se connecter en utilisateur à droit limité

su

Créer un utilisateur sous Ubuntu

useradd Nom utilisateur

passwd Mot_de_Passe_Utilisateur

Supprimer un utilisateur sous Ubuntu

userdel Nom utilisateur

Créer un groupe sous Ubuntu

groupadd Nom_groupe

Supprimer un groupe sous Ubuntu

groupdel Nom_groupe

Créer un dossier sous Ubuntu

mkdir Nom fichier

supprimer un dossier sous Ubuntu

rmdir Nom_dossier

Créer un fichier sous Ubuntu et enregistrer le contenu

touch Nom_fichier

Se placer à la fin du fichier pour enregistrer des données

Cat >> Nom_fichier.extension (création du fichier)

CTRL + Z (Enregistrement du contenu)

Afficher le contenu du fichier le contenu du fichier

Cat Nom_fichier

Afficher les cinq premières lignes d'un fichier

head -5 Nom fichier

Afficher les cinq dernières lignes d'un fichier

tail -5 Nom_fichier

Supprimer un fichier sous Ubuntu

rm Nom_fichier

Attribuer un fichier à un utilisateur

chown Nom_utilisateur Nom_fichier

Afficher les informations sur un fichier

Is –I Nom_fichier

Attribuer un groupe et un utilisateur à un fichier

chown Nom_utilisateur : Nom_groupe Nom_fichier

Changer le groupe d'un fichier

chgrp Nom_groupe Nom_fichier

Attribuer un groupe à un utilisateur

usermod -g Nom_groupe Nom_utilisateur

usermod –aG Nom_groupe Nom_utilisateur (l'utilisateur entre dans un autre groupe et conserve son groupe précédent)

Se déplacer dans l'arborescence des dossiers Ubuntu

cd Nom_fichier

Retour d'un niveau dans l'arborescence des dossiers Ubuntu

Cd ..

Afficher le contenu et les informations sur les fichiers d'un répertoire

ls -l

Attribution et modification de droits sous Ubuntu

Les droits sont découpés en fonction des utilisateurs (figure suivante).



Le premier élément d mis à part, on constate que r, w et x sont répétés trois fois en fonction des utilisateurs :

• le premier triplet rwx indique les droits que possède le **propriétaire** du fichier sur ce dernier ;

- le second triplet rwx indique les droits que possèdent les autres membres du **groupe** sur ce fichier ;
- enfin, le dernier triplet rwx indique les droits que possèdent tous les **autres** utilisateurs de la machine sur le fichier.

Prenons un cas concret, le fichier rapport.txt:

```
mateo21@mateo21-desktop:~$ ls -l rapport.txt
-rw-r--r- 1 mateo21 mateo21 0 2007-11-15 23:14 rapport.txt
```

Ses droits sont : -rw-r--r--

- : le premier tiret indique qu'il ne s'agit pas d'un dossier. S'il y avait eu un d à la place, cela aurait indiqué qu'il s'agissait d'un dossier.
- **rw-**: indique que le propriétaire du fichier, mateo21 en l'occurrence, peut lire et modifier (et donc supprimer) le fichier. En revanche, il ne peut pas l'exécuter car il n'a pas de x à la fin. Je rappelle que quiconque peut modifier un fichier a aussi le droit de le supprimer.
- r--: tous les utilisateurs qui font partie du groupe mateo21 mais qui ne sont pas mateo21 peuvent seulement lire le fichier. Ils ne peuvent ni le modifier, ni l'exécuter. Je reconnais qu'avoir un nom de groupe identique au nom d'utilisateur peut embrouiller : si vous êtes aussi bien organisés que sur mon premier schéma, on parlera plutôt du groupe famille.
- **r--**: tous les autres (ceux qui ne font pas partie du groupe mateo21) peuvent seulement lire le fichier.

La valeur numérique des droits

Droit	Chiffre
r	4
W	2
X	1

Voici la liste des droits possibles et la valeur correspondante :

Droits	Chiffre	Calcul
	0	0 + 0 + 0
r	4	4 + 0 + 0
-W-	2	0 + 2 + 0
X	1	0+0+1
rw-	6	4+2+0
-WX	3	0 + 2 + 1
r-x	5	4+0+1
rwx	7	4 + 2 + 1

Par exemple, « 640 » indique les droits du propriétaire, du groupe et des autres (dans l'ordre).

- 6 : droit de lecture et d'écriture pour le propriétaire.
- 4 : droit de lecture pour le groupe.
- 0 : aucun droit pour les autres.

Attribution et modification de droits de manière numérique sous Ubuntu

chmod 644 Nom fichier

Attribuer des droits avec des lettres sous Ubuntu

Il existe un autre moyen de modifier les droits d'un fichier. Il revient un peu au même mais permet parfois de paramétrer plus finement, droit par droit. Dans ce mode, il faut savoir que :

- **u** = user (propriétaire) ;
- **g** = group (groupe);
- **o** = other (autres).

... et que :

- + signifie : « Ajouter le droit » ;
- - signifie : « Supprimer le droit » ;
- = signifie : « Affecter le droit ».

Maintenant que vous savez cela, vous pouvez écrire

chmod g + **w** Nom_fichier (la signification se trouve à la ligne suivante)

Signification: « Ajouter le droit d'écriture au groupe ».

chmod o – r Nom_fichier (la signification se trouve à la ligne suivante)

Signification: « Enlever le droit de lecture aux autres ».

chmod u + rx Nom_fichier (la signification se trouve à la ligne suivante)

Signification : « Ajouter les droits de lecture et d'exécution au propriétaire ».

chmod g+w, o-w Nom_fichier (la signification se trouve à la ligne suivante)

Signification : « Ajouter le droit d'écriture au groupe et l'enlever aux autres ».

chmod go-r Nom_fichier (la signification se trouve à la ligne suivante)

Signification: « Enlever le droit de lecture au groupe et aux autres ».

chmod +x Nom_fichier (la signification se trouve à la ligne suivante)

Signification : « Ajouter le droit d'exécution à tout le monde ».

chmod u=rwx, **g=r**, **o=-** Nom_fichier (la signification se trouve à la ligne suivante)

Signification : « Affecter tous les droits au propriétaire, juste la lecture au groupe, rien aux autres ».