NSI Système d'exploitation - LINUX

Commandes Linux en console

A	${\it etc/passwd}$ Affiche le contenu du fichier $/{\it etc/passwd}$ dans le ${\it erminal}$				
cd ~	Déplace le dossier courant vers le dossier personnel de				
	replace le dossier courant vers le dossier personner de l'utilisateur courant.				
cd /home/bob					
	Le dossier courant devient le dossier /home/bob.				
022200	chmod 777 abc.txt Modifie les autorisations sur le fichier abc.txt				
0	cp /home/abc.txt /etc/ Copie le fichier abc.txt qui se trouve dans le dossie /home vers le dossier etc				
id					
1	Affiche le nom de l'utilisateur courant ainsi que les roupes auxquels il appartient.				
ls					
I	iste les fichiers et dossiers du dossier courant				
ls -l	ls -1				
	iste les fichiers et dossiers du dossier courant en don- tant des détails				

mv	/home/abc.txt /etc/ Déplace le fichier abc.txt qui se trouve dans le dossier /home vers le dossier /etc
nan	o abc.txt L'application nano nous permet d'éditer pour lecture ou modification des fichiers.
pwd	Affiche le dossier courant
su	L'utilisateur root devient l'utilisateur courant
/et	c/group Ce fichier contient les groupes et leur composition existant sur ce système.
cat	/proc/cpuinfo ce fichier contient des informations sur le processeur.

Les droits des fichiers/dossiers sous Linux

Les droits d'accès des fichiers et dossiers se déclinent sous la forme de 3 permissions:

- la lecture r
- l'écriture w
- l'execution x

Le sens de r, w, x diffère selon s'il s'agit d'un fichier ou d'un dossier:

Fichiers			Dossiers	
Lecture	cette permission permet d'accéder au contenu et de l'afficher.		Lecture	cette permission permet la lecture du contenu du dossier
Écriture Exécution	cette permission permet de modifier le contenu d'un fichier. cette permission permet d'exécuter le fichier comme un script (contenant des commandes)		Ecriture	cette permission donne le droit d'effacer des fichiers contenus dans ce dossier ou d'en créer de nouveaux
			Exécution	cette permission permet l'utilisation des fichiers par l'utilisateur

Statut et permissions

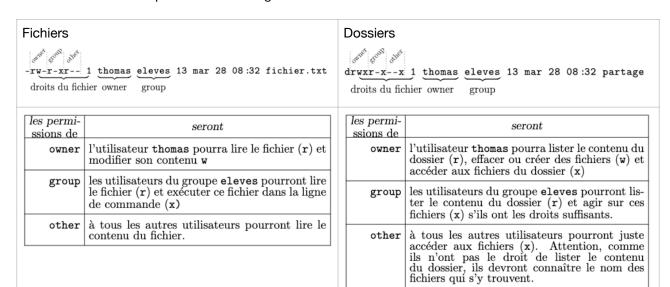
L'utilisateur: celui qui a ouvert sa session. Il n'a pas les mêmes privilèges pour tous les fichiers et dossiers de l'ordinateur, selon s'il est propriétaire (owner), fait partie d'un groupe d'utilisateurs identifié (group), ou s'il n'est ni propriétaire, ni dans un groupe vis à vis de ce fichier (other).

$\begin{array}{c} les \ permissions \\ de \end{array}$	s'applique r on t
owner	au propriétaire du fichier
group	à tous les utilisateurs du groupe du fichier
other	à tous les utilisateurs qui sont ni le pro- priétaire et ceux qui ne sont pas dans le groupe du fichier

Affichage avec la commande ls -l

La commande 1s (listing) avec le drapeau -1 (long) permet d'afficher le contenu d'un dossier avec davantage d'information sur le système de fichiers.

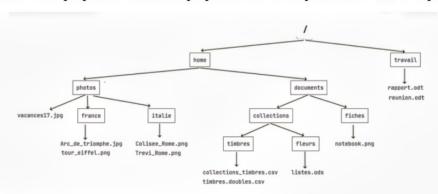
Voici l'étude de 2 exemples de cet affichage sur un fichier et sur un dossier:



Exercice: extrait sujet 0 de bac 2023

Sur une machine équipée du système d'exploitation GNU/Linux, les informations sont enregistrées dans un fichier du répertoire collections. Dans le schéma ci-dessous, on trouve des répertoires (encadrés par un rectangle, exemple: travail) et des fichiers (les noms non encadrés, comme rapport.odt).

1 Sachant que le répertoire courant est le répertoire fiches, indiquer sur la copie les numéros de toutes les commandes parmi celles proposées ci-dessous qui permettent de se positionner dans le répertoire timbres:



- Commande 1: cd /home/documents/collections/timbres
- Commande 2: cd ./collections/timbres
- Commande 3: cd /timbres
- Commande 4: cd documents/collections/timbres
- Commande 5: cd ../collections/timbres
- Commande 6: cd timbres
- 2 Donner une commande qui permet d'accéder au répertoire timbres à partir de la racine.
- Quelle combinaison d'instructions vont créer un fichier questions.txt dans le dossier home?
- Quelle instruction va déplacer le fichier questions.txt dans le dossier travail?

L'instruction 1s -1 affiche les données suivantes (on ne présente qu'un extrait):

- -rwxr-x-- thomas eleves 13 mar 28 08:32 questions.txt
- Quels sont les privilèges de thomas sur ce fichier (il a le statut owner)?
- Depuis la session de thomas, quelle instruction va ajouter les droits en écriture pour les membres du groupe eleves?