**TD Manipulation des fichiers sous Linux (Partie 1)**

Résumé de quelques commandes *shell*  :

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nom | Fonction | Exemple |
| cd | Changer de dossiers | cd /home/toto |
| retour à son dossier de base (home directory) :  aller dans le dossier précédent : | cd  cd .. |
| pwd | Connaître le dossier courant | pwd |
| ls | Lister le contenu du dossier (-l pour une liste détaillée) | ls –l |
| rm | Effacer le fichier toto | rm toto |
| rm -r | Effacer le dossier *rep-perso* et son contenu | rm –r rep-perso |
| mkdir | Créer le dossier *essai-rep* | mkdir essai-rep |
| rmdir | Effacer le dossier vide *rep-essai* | rmdir essai-rep |
| cat | Afficher le contenu d’un fichier texte | cat mon-fichier.txt |
| tail | Affiche les 10 dernières lignes d’un fichier texte | tail access.log |
| head | Affiche les 10 premières lignes d’un fichier texte | head access.log |
| more | Idem **cat** mais page par page | more essai.txt |
| less | Idem **more** mais possibilité de défiler en arrière | less essai.txt |
| df | Liste et occupation des systèmes de fichiers | df –v |
| cp | Copier un fichier vers un autre | cp toto1 toto2 |
| mv | Déplacer ou renommer un fichier | mv toto titi |
| nano | Editeur de texte en mode shell | nano fichier.txt |
| find | rechercher un fichier sur certains critères  Rechercher sur une partie du nom :  Rechercher par type de fichier :  Rechercher les \*.exe et effectuer un chmod sur chaque : | find / -name tot\*  find / -type b  find / -name \*.exe –exec chmod 555 {} \; |

1. Comment créer un dossier **projet** dans le dossier **/home** en une seule commande shell qui fonctionnera de n’importe quel endroit de l’arborescence ?
2. Tapez la commande qui permet de se placer dans le dossier créé à la question précédente :
3. Vous êtes dans le dossier /usr/lib/vlc/plugin. Quelle est la commande la plus rapide pour aller dans le dossier /usr/lib/vlc/lua ?
4. Vous êtes dans le dossier « /home/projet ». La commande LS vous indique qu’il y a un fichier nommé projetX.docx . Comment déplacer ce fichier dans le dossier /home/AnciensProjets (qui n’existe pas ; les droits d’accès vous le permettent)

**Travail sur les droits d’accès (vous êtes administrateurs) :**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nom | Fonction | Exemple |
| chown | Changer le propriétaire d’un fichier/dossier | chown nom\_utilisateur nom\_fichier |
| chgrp | Changer le groupe propriétaire d’un fichier/dossier | chgrp nom\_group nom\_fichier |
| chmod | Changer les droits d’accès d’un fichier/dossier  Méthode octale :  Poids des lettres : r : 4 w :2 x : 1  Lettre A : droit du propriétaire  Lettre B : droit du groupe propriétaire  Lettre C : droit des autres | chmod ABC nom\_fichier |

1. Que nous apprend la ligne ci-dessous ?

drwxr-x--- 2 laurent groupe1 4096 sept. 23 18:22 rep\_travail

1 2 3 4 5

1. Quelles commandes ont permis de fixer les droits d’accès et de propriété pour la question précédente ?
2. Que nous apprend la ligne ci-dessous ?

-rw-r--r-- 1 laurent groupe1 1500 sept. 23 18:37 courrier1.docx

1 2 3 4 5 6

1. Avec *nano*, nous avons créé un fichier qui contient des lignes de commandes (script-shell). On obtient le résultat suivant avec la commande LS :

-rw-r--r-- 1 laurent groupe1 3 sept. 23 18:42 script.bash

Que faut-il faire pour exécuter ce script, et qu’il soit exécutable uniquement par son propriétaire ?