

TP n° 0: Initiation au système Linux

Commandes de base

1 Objectif du TP

Ce TP a pour objectif d'initier l'étudiant au système d'exploitation GNU/Linux qui est un outil important pour l'administration réseau. L'étudiant sera en mesure de manipuler les répertoires et fichiers dans l'arborescence du GNU/Linux en utilisant les commandes systèmes.

2 Commandes de manipulation des répertoires

2.1 Navigation dans l'arborescence

1. Ouvrir un terminal avec les touches **Ctrl + Alt + T**
2. Que donne la commande **pwd** ?
3. Que donne la commande **ls** ?
4. Taper la commande **cd ..**
Où est-ce qu'on se trouve ?
5. Taper la commande **cd .**
Où est-ce qu'on se trouve ?
6. Lister les éléments de ce répertoire.
7. Accéder au répertoire **/usr** Lister ses éléments.
8. Accéder à l'un des répertoires affichés.
9. Accéder au dossier utilisateur. Lister les éléments du dossier racine à partir de ce dossier.

2.2 Création et suppression de répertoire

1. Accéder au dossier utilisateur.
2. À l'aide de la commande **mkdir** créer un répertoire qui se nomme **G** suivi de votre groupe.
Exemple G211.
3. Dans le répertoire **G211** créer un répertoire qui se nomme **RIL** sans accéder à **G211**.
4. Quel est le chemin de **RIL** ? Accéder à ce chemin.
5. Comment savoir qu'on est au bon endroit ?
6. À partir de **RIL** créer dans **G211** un répertoire qui se nomme **test** (en utilisation son chemin relatif).
7. Lister les éléments de **G211**.
8. À l'aide de la commande **rmdir** supprimer le dossier **test**.

2.3 Récapitulatif

1. Comment accéder au répertoire utilisateur ?
2. Comment accéder au répertoire parent ?
3. Comment accéder au répertoire Racine ?
4. Comment lister le contenu d'un répertoire ?
5. Comment savoir où on se trouve ?
6. Comment créer un répertoire ?
7. Comment supprimer un répertoire ?

3 Commandes de manipulation des fichiers

3.1 Commandes de bases

Le logiciel **gedit** est l'éditeur de texte officiel d'Ubuntu similaire au logiciel **bloc-note** de Windows. Pour lancer **gedit** à partir du terminal il suffit de lancer la commande **gedit**.

1. Accéder au répertoire **RIL** créé dans la section précédente. Lister les éléments de ce dossier.
2. Nous voudrions créer un fichier nommé **tp0.txt** dans le répertoire **RIL** et l'éditer avec **gedit**. Pour cela taper la commande **gedit tp0.txt**
3. Taper le premier paragraphe de "Objectif du TP" de cette fiche, enregistrer le texte puis quitter **gedit**
4. Vérifier que le fichier existe dans le répertoire **RIL**.
5. À l'aide de la commande **cat** afficher le contenu du fichier **tp0.txt**
6. À l'aide de la commande **mv** déplacer le fichier **tp0.txt** vers le répertoire **G211**
7. Vérifier que **tp0.txt** ne se trouve plus dans **RIL** mais plutôt dans **G211**
8. À l'aide de la commande **cp** enregistrer une copie de **tp0.txt** dans le répertoire utilisateur
9. Enregistrer une autre copie dans le même répertoire **G211** nommée **copie_tp0.txt**
10. Afficher le contenu du fichier **copie_tp0.txt**
11. Vérifier le contenu des trois répertoires : utilisateur, **G211** et **RIL**
12. Accéder au répertoire utilisateur
13. À l'aide de la commande **rm** supprimer le fichier **tp0.txt** qui se trouve dans le répertoire **G211** (sans y accéder).

3.2 Récapitulatif

1. Comment créer un fichier avec **gedit** ?
2. Comment afficher le contenu d'un fichier dans un terminal ?
3. Comment déplacer un fichier d'un répertoire vers un autre répertoire ?
4. Comment copier un fichier ?
5. Comment enregistrer un fichier sous un autre nom ?
6. Comment supprimer un fichier ?