

TP1 : Système de fichiers

Mots clés : Linux, système de fichiers, prise en main

Au démarrage de la machine, il faut choisir LINUX. Si la machine est déjà sous WINDOWS, il faut cliquer sur “Arrêter le système...” puis sélectionner “Redémarrer”. Ensuite, lorsque le menu de démarrage apparaît, sélectionnez LINUX avec les flèches du clavier.

Toutes les opérations du début de ce TP devront être réalisées en ligne de commande sur une console en mode texte :

Pour ouvrir une session, entrez votre identifiant (login) et validez. Entrez ensuite votre mot de passe et validez.

1. Répertoire personnel de l'utilisateur :

Le répertoire d'un utilisateur UNIX est défini lors de la création du compte utilisateur par l'administrateur. On peut afficher sa valeur avec la commande `echo $HOME`. La commande `pwd` permet d'afficher le répertoire courant.

1. Affichez la valeur du répertoire utilisateur.
2. Affichez la valeur du répertoire courant.
3. Quel est donc le répertoire courant après ouverture d'une session ?
4. Déplacez-vous vers la racine en une commande
5. Faites afficher sous forme de liste les fichiers et dossiers présents en recherchant dans la documentation de `ls`.

2. Éditeurs de textes :

L'environnement LINUX propose plusieurs éditeurs de textes. Ce sont des programmes qui permettent de gérer le contenu de fichiers textes simples. Les caractères sont codés avec le code ASCII (American Standard Code for Information Interchange) où chaque lettre représente un octet (8 bits).

Pour éditer un fichier texte, il suffit de lancer l'application `nano` en précisant en argument le chemin vers le fichier (Exemple : `nano toto`). Si le fichier existe, il est ouvert, sinon il est créé et ouvert.

1. Retournez dans votre dossier personnel en une seule commande.
2. Tapez un mot dans le fichier puis sauvegarder les données.
3. Vérifiez que la taille du fichier et comparez-la au nombre de caractères tapés.
4. Concluez ?

La commande `cat` permet d'afficher, dans la console, le contenu d'un fichier texte

5. Faites afficher le contenu de votre fichier.

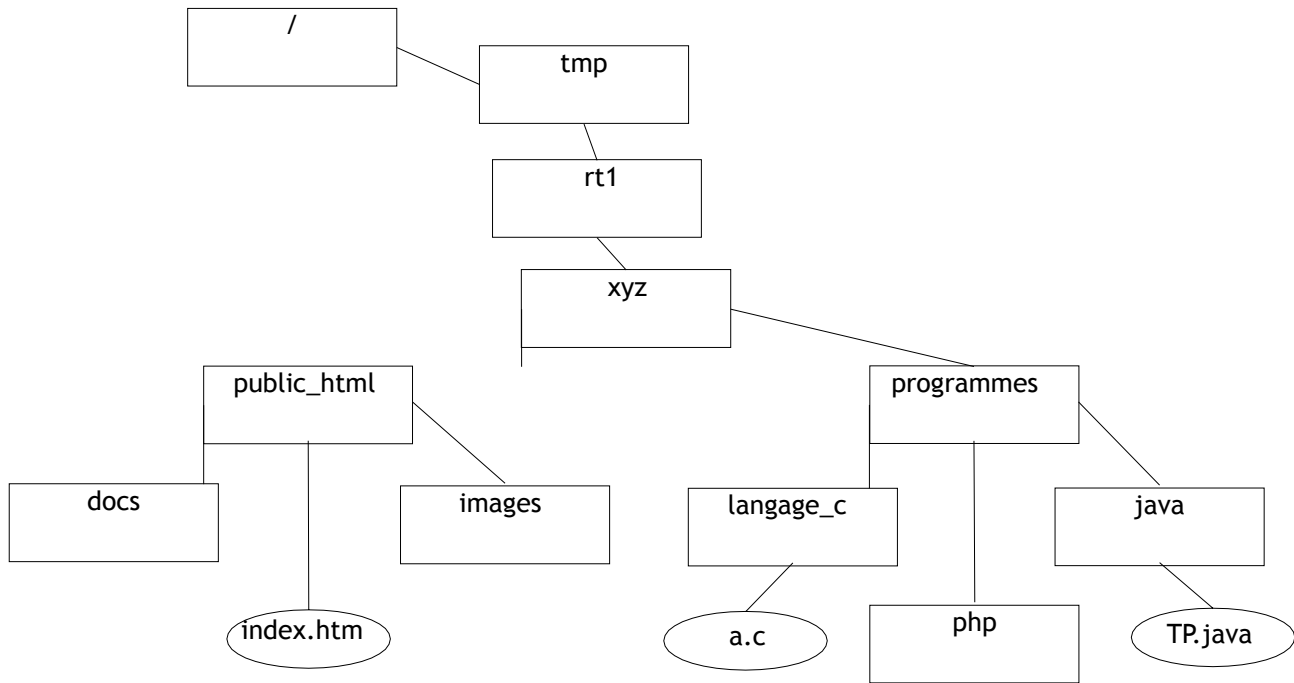
3. Création d'une arborescence donnée :

Vous devrez créer un fichier texte nommé `i1-tp1.log`, à la base de votre répertoire utilisateur

qui contient toutes les commandes nécessaires pour répondre aux questions suivantes dans l'ordre

chronologique. Pensez à utiliser `man` pour voir les options possibles des commandes que vous devrez utiliser.

1. Déplacez-vous dans votre répertoire utilisateur.
2. Affichez le contenu du répertoire utilisateur.
3. Effacez en un minimum de commandes, tous les fichiers et répertoires existant dans le répertoire utilisateur (sauf votre compte-rendu !).
4. Vérifiez le résultat.
5. Créez l'arborescence suivante en utilisant des noms absolus et sans changer de répertoire courant. Attention, / et /tmp existent déjà.



6. Modifiez le contenu de `index.htm` pour écrire le texte : `<h1>Bonjour !!!</h1>`.
7. Vérifiez le contenu du fichier avec une commande.
8. Copiez le contenu du répertoire `programmes` dans le répertoire `images`.
9. Déplacez toute la partie `programmes` dans le répertoire `docs`.
10. Affichez le contenu détaillé du répertoire `docs`.