Système de fichier Linux

# Exploration de l'arborescence Linux

1. Quelle commande indique dans quel répertoire vous vous trouvez actuellement ?

pwd

1. Aller dans le répertoire /usr/share/doc puis vérifier le chemin de votre répertoire courant.

cd /usr/share/doc

pwd

1. Remonter dans le répertoire parent puis vérifier le chemin de votre nouveau répertoire courant.

cd ..

pwd

1. Aller dans votre répertoire personnel sans taper son chemin.

cd

1. Retourner dans le répertoire précédent sans taper son chemin (Indication : faire une recherche de documentation autour de cd pour savoir quoi faire).

cd -

1. Retourner dans votre répertoire personnel et lister les fichiers présents.

cd

ls

1. Lister maintenant tous les fichiers (même ceux cachés débutant par un .).
2. Afficher de façon détaillée le contenu du répertoire /usr sans changer de répertoire de travail.
3. Afficher l'arborescence de fichiers contenue dans /var, toujours sans changer de répertoire de travail.
4. Afficher de façon détaillée le contenu du répertoire /var/log en classant les fichiers du plus vieux au plus récent (Indication : cumuler plusieurs options de la commande ls (affichage détaillé, tri suivant la date de dernière modification, inversion de l'ordre de tri)).
5. Afficher les informations détaillées du répertoire /home sans lister son contenu.
6. Quel est le format des fichiers /etc/passwd, /usr/bin/passwd, /bin/ls et /usr (Indication : utiliser la commande file) ?
7. Afficher aussi les informations contenues dans les inodes des fichiers précédents (Indication : utiliser la commande stat).

# Consultation de fichiers

1. Afficher le contenu du fichier /etc/issue. Que contient-il ?
2. Afficher page par page le contenu du fichier /etc/services. Que contient-il ?
3. Déterminer le format du fichier /bin/false et afficher son contenu avec la commande adéquate.
4. Consulter la page du manuel de la commande od et afficher maintenant le contenu du fichier /bin/false en hexadécimal.

# Répertoires

1. En tant que ubuntu, aller dans votre répertoire personnel.
2. Créer un répertoire portant le nom chapitre2.
3. Aller dans votre répertoire chapitre2.
4. Créer l'arborescence rep1/rep2/rep3/rep4 en une seule commande.
5. Lister le contenu du répertoire courant de façon récursive.
6. Supprimer le répertoire rep1. Est ce possible ?
7. Supprimer l'arborescence de répertoires rep1/rep2/rep3/rep4, puis vérifier en listant le répertoire courant de façon récursive.

.

1. Créer maintenant l'arborescence suivante dans votre répertoire courant (/home/ubuntu/chapitre2) sans changer de répertoire (3 commandes suffisent) :



# Fichiers

1. Copier le fichier /etc/services dans votre répertoire chapitre 2.
2. Créer les fichiers ne contenant aucune donnée et dont les noms sont les suivants : rond, triangle, carre, rectangle, vert et bleu (Indication : utiliser la commande touch).
3. Déplacer le fichier rond dans le répertoire courbe et les fichiers triangle, carre et rectangle dans le répertoire angle.
4. Déplacer maintenant les fichiers vert et bleu dans le répertoire chaude.
5. Aller dans le répertoire couleur et afficher le contenu du répertoire de façon récursive.
6. Copier le répertoire chaude sous le nouveau nom : froide. Est ce possible ? Comment ?
7. Aller dans le répertoire froide et renommer le fichier bleu en rouge et vert en jaune.
8. Effectuer un lien dur (« hard link ») nommé rose vers le fichier rouge.
9. Effectuer un lien symbolique nommé orange vers le fichier rouge.
10. Quel est le type, la taille, la date et le numéro d'inode de chaque fichier présent dans le répertoire ? Que remarquez vous ?

1. Effectuer le second lien symbolique nommé orangeAbsolu vers le fichier rouge en spécifiant cette fois-ci le fichier rouge avec son chemin absolu.
2. Remonter dans le répertoire chapitre2 et renommer le répertoire couleur en peinture. Est-il besoin de spécifier une option particulière à la commande mv ?
3. Essayer d'afficher le contenu des fichiers orange et orangeAbsolu. Cela fonctionne t'il ?
4. Lister la totalité de l'arborescence contenue dans le répertoire chapitre2.