

Système d'exploitation LINUX

TD/TP 3

Exercice 1 : Entête et queue

1. Affichez les 15 premières lignes du fichier `/etc/hosts`, les 15 dernières lignes, toutes les lignes à partir de la quinzième, les lignes 15 à 20.
2. Récupérer les lignes 5 à 9 d'un fichier de 12 lignes.
3. Comment afficher la cinquième ligne d'un fichier ?

Exercice 2: Filtres et redirections

1. Créez un fichier dont chaque ligne :
 - commence par un chiffre.
 - suivi d'un slash (/).
 - puis d'un ou plusieurs mots.Ces composantes sont séparées par des espaces. Donnez les commandes qui permettent de réaliser ces tâches :
 - a) Affichez les lignes de ce fichier triées en ordre croissant, suivant le nombre placé en début de ligne;
 - b) Éliminez de chaque ligne le chiffre et le caractère «/»;
 - c) Triez ces lignes par ordre alphabétique inverse.
2. Certains fichiers apparaissent lorsque vous faites `ls -al` (ceux dont le nom commence par un « . »), et nous avons dit que ces fichiers étaient cachés. Ces fichiers comportent en général des informations de configuration (de sessions, de logiciels installés, des serveurs webs,...). Donc ils se font aussi appelés des **fichiers de configuration**.

La question est combien y en a de fichiers de configuration au niveau de votre répertoire personnel ?

Pour compliquer la question, il ne faut pas compter les répertoires cachés et les copies de sauvegarde (qui finissent par un tilde).
3. Combien de répertoires de configuration avez-vous ?
4. Comment mettre dans un fichier la liste de tous les fichiers de l'arborescence à partir du répertoire courant ?
5. Créez un fichier liste contenant la liste de tous vos fichiers, avec leur taille, leurs droits, etc.
6. Comment afficher uniquement les fichiers du répertoire courant qui sont des liens symboliques ?
7. Combien de lignes contiennent le mot «file» dans la page de man de syst ?
8. Quels sont les dix plus gros fichiers de `/usr/bin/` ?
9. Pour chaque ligne du fichier `/etc/hosts`, affichez :
 - a) Le cinquième caractère;
 - b) Les caractères 5 à 10, et le treizième;
 - c) Tous les caractères à partir du quinzième

Exercice 3 : Script Shell

Écrire un shell script qui écrit sur sa sortie standard les messages suivants :

mon nom est xxx

je suis appele avec yyy arguments

qui sont: 111 222 333 444

(xxx sera remplacé par le nom sous lequel ce shell script aura été invoqué, yyy par le nombre d'arguments et 111, 222, etc. par les arguments en question). Quand ce script fonctionnera correctement, invoquez-le avec les cinq arguments :

Bienvenue dans le monde Linux puis avec un seul argument contenant la chaîne de caractères :

Bienvenue dans le monde Linux