

Module II - Introduction aux systèmes informatiques

TP 3 : Manipulation de fichiers textes

26 septembre 2011

1 Utilisation des filtres

1. Afficher le contenu du fichier `/etc/passwd`.

2. Afficher le contenu du fichier `/etc/passwd` en mode page par page.

3. Donner le nombre de lignes du fichier `/etc/passwd`

4. Afficher les trois premières lignes du fichier `/etc/passwd`

5. Afficher les deux dernières lignes de ce même fichier.

6. Dans le fichier `/etc/passwd`, chaque ligne donne des informations sur les utilisateurs déclarés dans le système. Le 7^{ème} champ donne l'interpréteur par défaut associé à l'utilisateur. Afficher la liste de tous les interpréteurs de commandes déclarés dans ce fichier.

7. Afficher le contenu du fichier `/etc/passwd` mais en remplaçant le séparateur `:` par le séparateur `\t`

2 Composition de commandes simples

1. Afficher l'avant dernière ligne du fichier `/etc/passwd`

- Donner une commande qui renvoie le nombre de fichiers qui ont l'extension `.txt` et qui se trouvent dans l'arborescence de votre répertoire de connexion.

- Donner une commande qui renvoie le nombre de sous- répertoires dans le répertoire courant.

- Afficher le nombre d'interpréteurs de commandes différents déclarés dans le fichier `/etc/passwd`.

- En utilisant les commandes `id`, `tr` et `wc` donner une commande qui renvoie le nombre de groupes auxquels un utilisateur donné appartient.

- Donner une commande qui renvoie le nombre de fichiers accessibles en écriture pour les autres utilisateurs dans le répertoire courant.

3 Manipulation d'une annuaire

Editer dans un fichier texte nommé `annuaire.txt` la liste suivante d'adresses mails :

```
Ivan:Le terrible:leterrible@kremlin.ru
Attila:Le hunnique:attila@pekin.cn
Alexandre:Le grand:alexis@athene.gr
Attila:Le hunnique:attila@google.com
Gilegamesh:De sumer:fligamesh@sumer.com
```

Chaque entrée dans ce fichier donne le prénom, le nom, l' adresse e-mail d'une personne.

1. Donner deux commandes différentes pour afficher le premier adresse mail dans le fichier `annuaire.txt`.

2. Afficher la liste des adresses mails triée par l'ordre alphabétique des pré-noms.

3. Afficher la liste des adresses e-mail triée par l'ordre alphabétique inversé des noms.

4. Donner une commande qui permet d'afficher les adresses e-mail de l'utilisateur `Le grand`

5. Donner une commande qui renvoie le nombre d'adresses e-mail de l'utilisateur prénommé `Attila`.

6. Dans une adresse e-mail, le sous-chaîne qui suit le dernier point donne le nom du domaine de haut niveau de l'adresse (ex. ru est le nom de domaine de l'adresse `leterrible@kremlin.ru`). Donner une commande qui renvoie le nombre des domines différents mentionnées dans la liste.