

Commandes de base

Semaine 1 - séance 2

Objectifs

La séance consiste à prendre en main l'environnement Linux par l'apprentissage des commandes de base : visualisation du contenu d'un répertoire, manipulation des caractères de substitution et visualisation du contenu d'un fichier.

Le contenu d'un répertoire

Manipulation 1

Visualisation du contenu d'un répertoire. Commentez la séquence de commandes suivantes :

```
ls
ls .
ls ..
ls /bin
```

Manipulation 2

Prendre connaissance de l'aide de la commande ls.

1. Quelle est la différence entre `ls -a` et `ls -l` (prendre toujours le même répertoire pour tester, par exemple `/bin`) ?
2. Peut-on exécuter les commandes `ls -a -r -t -l` et `ls -artl` ? Que se passe-t-il ?

Caractères de substitution

1. Quels sont les noms de fichier générés à partir d'une de ces expressions suivantes :
 - `?sh` (essayez avec `ls /bin/?sh`)
 - `m?` (essayez avec `ls /bin/m?`)
 - `*sh` (essayez avec `ls /bin/*sh`)
 - `programme.*`

- *.*
- *
- [a-g]* (essayez avec `ls /bin/[a-g]*`)

Manipulation 3

Listez tous les fichiers du répertoire `/bin` dont le nom :

- contient la lettre `b`,
- commence par la lettre `b`,
- commence par les lettres `a` à `d` ou `g`.

Manipulation 4

Listez le contenu des répertoires appartenant à `/etc` et dont le nom comprend :

- un chiffre décimal,
- un nombre compris entre 10 et 99,
- un nombre compris entre 52 et 94.

2. Que fait la commande suivante :

```
ls -l /etc/*[10-99]*
```

Manipulation 5

Il est possible de voir comment l'interpréteur évalue le caractère de substitution. Exécutez les commandes suivantes et interprétez le résultat :

```
set -x
ls /bin/b*p
set -
```

Commandes d'affichage

Manipulation 6

Rétrécissez la taille d'une des deux fenêtres terminal à une dizaine de lignes d'affichage. Tapez et commentez la séquence de commandes suivantes :

```
cat /etc/adduser.conf
more /etc/adduser.conf
```

1. Qu'est-ce qu'une page écran d'un terminal ? A quoi servent la barre d'espace et la touche entrée dans la commande `more` ?
2. La commande `less` est plus pratique que `more`. En utilisant cette commande, recherchez la chaîne de caractères "yes". Comparez en répétant l'opération avec la commande `more`.