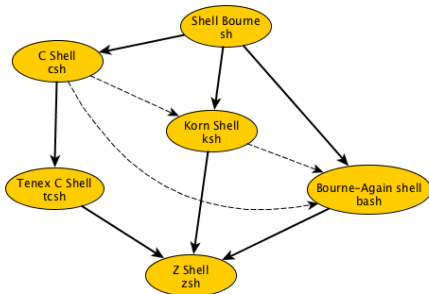


Pratique des machines, installation, utilisation

Utiliser le Shell bash :
commandes de base

Le terminal/console et le Shell

- ▶ **Le terminal/console** : fenêtre ou l'on va saisir des commandes
- ▶ **Le Shell** : interface entre l'utilisateur et l'OS, ensemble des commandes comprises par le système
- ▶ Il existe plusieurs Shell différents : Shell Bourne (sh), Shell Bash (bash ou sh !), Shell Zsh (zsh), ...








Commande et paramètres/options

- ▶ **Le prompt** : un message invitant à saisir une commande se terminant par le symbole \$

```
alinehuf@vbox-Ubuntu-AH: /home$ █  
Sam août 08-13:32:18 | dexter@Pupuce: /home $ █
```

- ▶ **Une commande** : un mot écrit juste après le prompt
\$ ls *lister les fichiers*
- ▶ **Un paramètre court** : un tiret suivi d'une lettre
\$ ls -r *lister les fichiers dans l'ordre inverse*
- ▶ **Un paramètre long** : deux tirets suivi d'un mot
\$ ls --reverse *lister les fichiers dans l'ordre inverse*
- ▶ Plusieurs paramètres courts d'un coup :
\$ ls -rsx

Commande et paramètres/options : à savoir

- ▶ **Options au format BSD** (syntaxe BSD) : ces paramètres ou options ne sont pas précédées d'un tiret
`$ tar xzvf fichier.tar.gz`
- ▶ Attention à la casse !! **-r** n'est pas identique à **-R**
- ▶ Une commande qui s'est bien passée ne retourne aucun message (à moins d'avoir des informations à afficher).
- ▶ Utilisez les flèches   pour choisir une commande que vous avez déjà tapée auparavant.
- ▶ Utilisez les flèches   pour vous déplacer dans une commande et la corriger
- ▶ Utilisez la touche tabulation  pour compléter une commande.

Le manuel : RTFM !!

- ▶ **Manuel d'une commande** : man + commande
\$ man ls *manuel de la commande ls*
- ▶ Pour savoir utiliser le manuel : **lire le manuel du manuel** !!
\$ man man

L'arborescence des fichiers sous linux

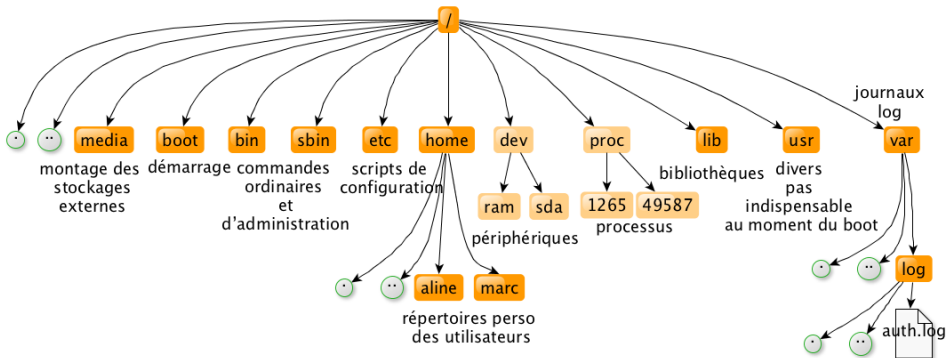
pathname

`/home/toto/Bureau/image.gif`

filename

fichiers spéciaux : `.` et `..`

- ▶ `.` désigne le répertoire lui même
- ▶ `..` désigne le répertoire parent



Les commandes du jour ! (1/2)

\$ pwd

(*print working directory*) ou suis-je ?

\$ cd ici

(*change directory*) va dans le répertoire "ici"

\$ ls

(*listing*) quel fichiers sont ici ?

\$ file chose

indique le type du fichier nommé "chose"

\$ cat truc

lis le contenu du fichier nommé "truc"

\$ less truc

lis le contenu du fichier nommé "truc" dans un
paginateur ('q' pour quitter)

Les commandes du jour ! (2/2)

\$ mv origine destination

(move) déplace "origine" vers "destination"
utilisé aussi pour renommer un fichier/répertoire

\$ cp origine destination

(copy) copie "origine" vers "destination"

\$ rm bidule

(remove) supprime un fichier nommé "bidule"

\$ mkdir dossier

(make directory) crée un répertoire nommé "dossier"

\$ rmdir dossier

(remove directory) supprime un répertoire nommé "dossier"

Les commandes du jour ! (3/2)

\$ grep quoi ou

recherche les lignes où apparaît le mot "quoi" dans le fichier "ou"

\$ find ici [expression]

cherche à partir du répertoire "ici" tous les fichiers qui correspondent à l'expression indiquée (man find pour savoir comment formuler l'expression)

\$ gunzip fichier.gz

décompresse un fichier au format .gz

Pratiquons !

- ▶ copier l'archive compressée contenant le TP dans son répertoire personnel

```
$ cp /opt/tp3.tar.gz ~/
```

- ▶ décompresser l'archive

```
$ tar xzvf tp3.tar.gz
```

- ▶ rentrer dans le répertoire 'tp3' contenant le tp

```
$ cd tp3
```

- ▶ exécuter les commandes contenues dans 'start' dans l'environnement du shell (configuration pour le tp)

```
$ source start
```