





Vetixy

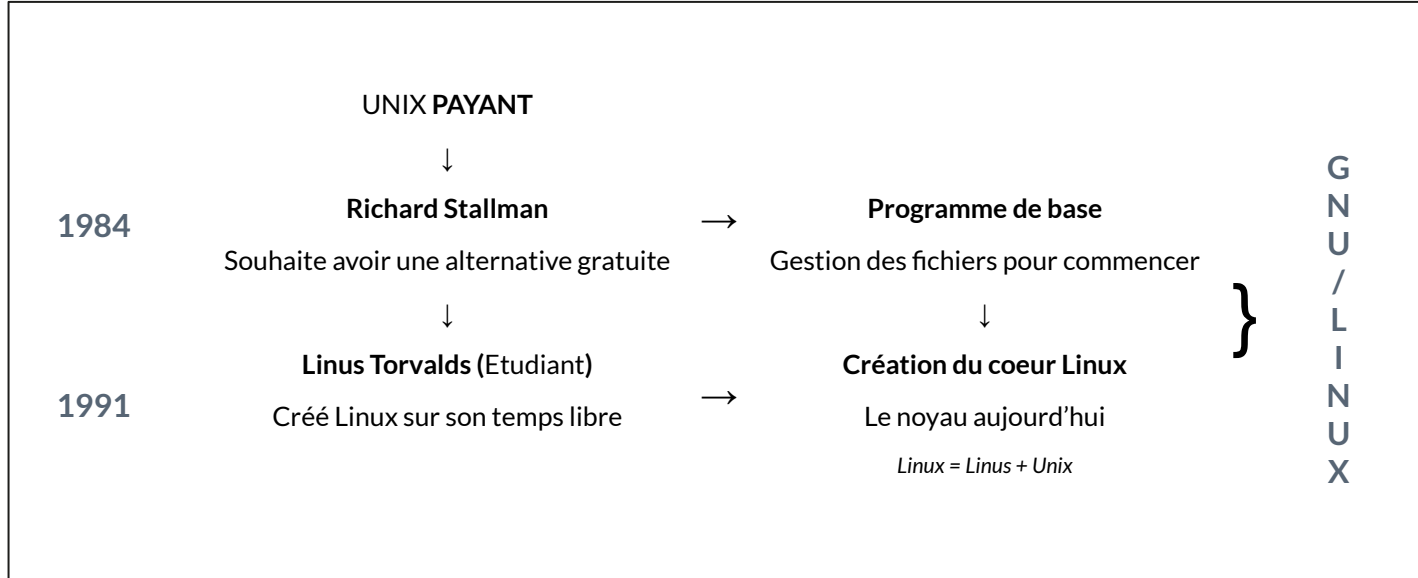


Adrien MORIN

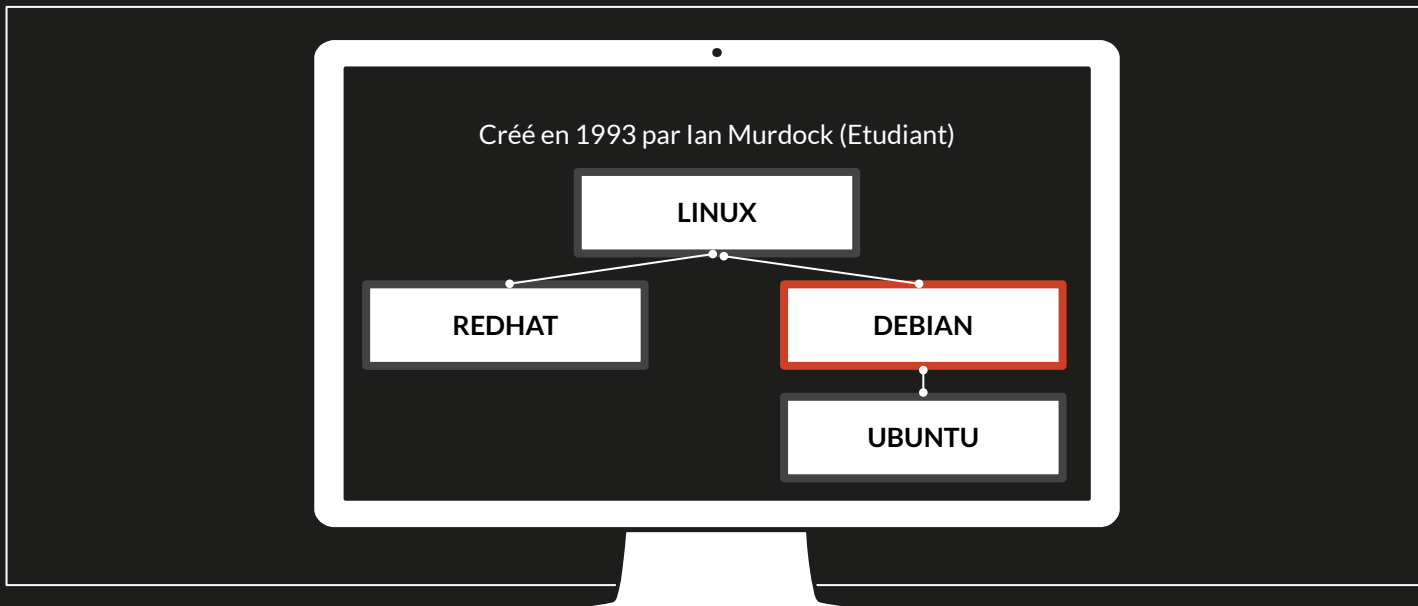
Ancien ESGI et maintenant formateur

CEO Vetixy
CEO Suchweb

HISTOIRE DE LINUX



ET DEBIAN DANS TOUT CA ?





SYNTAXE D'UNE COMMANDE

Syntaxe

\$ nom_commande paramètres

Commande simple

\$ cd \$ ls \$ date

Commande avec paramètres

\$ ls -a \$ ls -a -s \$ ls -as

\$ ls --help \$ls --all

\$ ls toto

\$ grep "toto"

\$ grep -i "ToTO"



NAVIGUER SUR LES COMMANDES EXISTANTES

L'Autocomplétion

\$ gr + tabulation permettra de retrouver grep

→ Si **un seul résultat** existe, appuyer sur **entrée** complétera les lettres manquantes.

L'Historique

→ **Flèche du haut** et **du bas** pour **retrouver** les dernières commandes.

→ **CTRL + R** : permet de **rechercher** en tapant quelques lettres les **dernières commandes** écrites.

Refaites CTRL + R pour remonter dans les résultats.

→ Raccourcie à connaître

Supprimer le contenu de la console : **CTRL + L** ou **clear**

Revenir au début de la ligne : **CTRL + A**

Aller à fin de la ligne : **CTRL + E**



LES DOSSIERS LINUX

Liste des dossiers principaux à connaître sous linux

/home : répertoires personnels des users

/root : répertoires personnels du user root.

/etc : répertoires des fichiers de configurations

/bin : répertoires des programmes exécutables

/lib : répertoires des librairies / bibliothèques

/var : répertoires des logs (on y trouvera souvent le code source de nos sites internet)

Pour voir où vous êtes sous linux, utilisez la commande : **pwd**

COMMANDES CD

Pour changer de répertoire

`$ cd root`

`$ cd /root`

`$ cd ..`

`$ cd ../../`

`$ cd`

`$ cd ~`

`$ cd /folder/`

`$ cd /folder/subfolder`

`$ cd ../folder`

Voir les sous dossier avec tab

`$ cd [+ 2x tab]`

Voir le dossier précédemment visité

`$ cd -`

COMMANDE LS

Pour lister les fichiers et dossiers d'un répertoire

La commande **ls** possède un certain nombre de paramètres.
Pour les lister taper la commande : **ls --help**

\$ ls

\$ ls /folder/subfolder

\$ ls filename

\$ ls .extension

Les paramètres

- l : liste détaillée
- a : afficher tous les fichiers et dossiers cachés
- s : Afficher la taille de chaque fichier
- t : trier par date de dernière modification
- h : afficher la taille en Ko, Mo, Go...

Soit **\$ ls -lasth**

MANIPULATION DE FICHIER ET DES DOSSIERS

Création

Création de fichier

`$ touch file_name` : permet de créer un fichier à l'emplacement courant
`$ touch /folder/file_name` : pour spécifier un répertoire où créer le fichier

Création de dossier

`$ mkdir folder_name` : permet de créer un dossier à l'emplacement courant

L'option `-p, --parents` permet de créer les parents manquants

`$ mkdir -p /home/adrien/toto/tata`

Si toto n'existe pas, il sera également créé

MANIPULATION DE FICHER ET DES DOSSIERS

Copier / coller ?

Copier un fichier

```
$ cp file_name new_file_name  
$ cp file_name /folder  
$ cp file_name folder/new_file_name
```

Copier un dossier avec -R pour une copie Récursive

```
$ cp -R folder_name new_folder_name  
$ cp -R folder_name folder  
$ cp -R folder_name folder/new_folder_name
```

Wildcard *

```
$ cp /home/adrien/images/*.jpg /home/bea/images/
```

MANIPULATION DE FICHIER ET DES DOSSIERS

Copier / coller ?

Déplacer un fichier / dossier

```
$ mv file_name folder/
```

```
$ mv *.jpg folder/
```

```
$ mv folder_name /folder
```

Supprimer un fichier / dossier

```
$ rm file_name
```

```
$ rm -f file_name
```

```
$ rm -r folder_name
```

```
$ rm -rf folder_name
```

ATTENTION : l'utilisation de la wildcard * est très dangereux avec rm

```
$ rm -rf *
```

Exercice 1

Aller dans le dossier home
Créer un dossier du nom de votre prénom
Créer un fichier "monfichier.txt"

Retourner dans le dossier home
Créer un dossier du nom du prénom de votre voisin
Déplacer le fichier précédemment créé dans ce nouveau dossier

Supprimer le dossier portant votre prénom

COMMANDES DE LECTURE DE FICHIER

cat / less / head / tail

CAT

`$ cat file_name` : permet de lire le contenu d'un fichier (tout le fichier!)

LESS

`$ less file_name` : permet de lire le contenu d'un fichier, page par page.

Raccourcie à connaître pour utiliser la commande **less**

Flèche down et up → affiche la prochaine ligne du fichier ou la précédente

Espace → affiche la prochaine page du fichier

/ "search" (puis n ou N) → permet de faire une recherche dans le fichier

h → affiche l'aide de la commande less avec l'ensemble des raccourcies existants

q → quite la lecture en cours

COMMANDES DE LECTURE DE FICHIER

cat / less / head / tail

HEAD

`$ head file_name` : permet de lire le début d'un fichier (uniquement!)

TAIL (votre meilleur ami)

`$ tail file_name` : permet de lire les dernières lignes d'un fichier

`$ tail -n 5 file_name` : permet de lire les 5 dernières lignes d'un fichier

-f ou --follow

`$tail -f file_name` : permet de lire les dernières lignes d'un fichier,
et de rester en écoute sur le fichier

Parfait pour regarder des logs en live par exemple.

q → quite la lecture en cours

Exercice 2

Aller dans le dossier des configurations Linux
Trouver le fichier hosts

Afficher le contenu du fichier et trouver l'IP correspondant au localhost