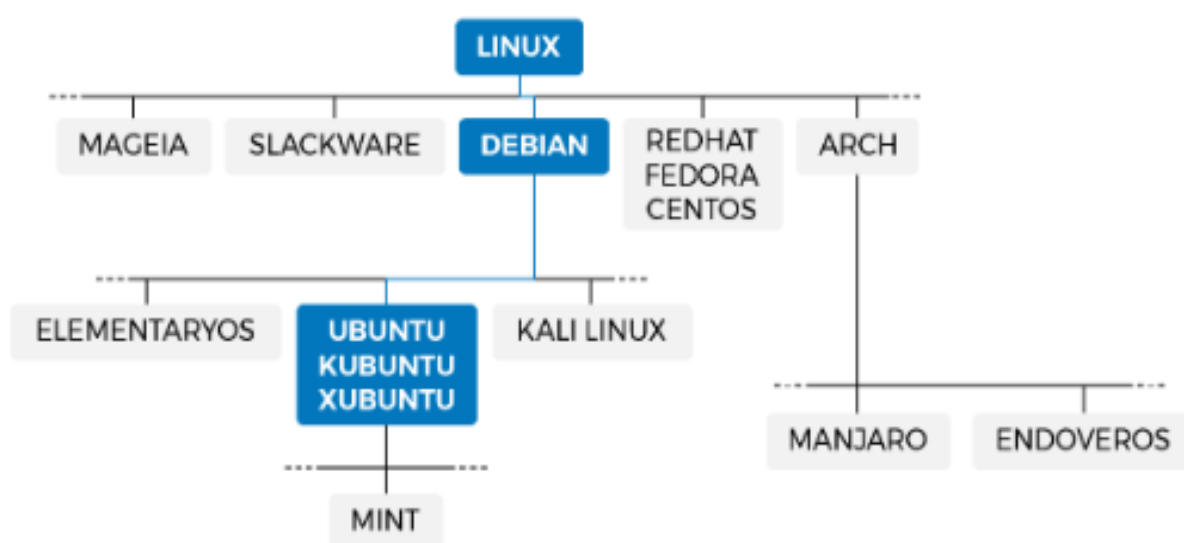


LINUX Debian (sur VirtualBox)

C'est quoi Linux Debian ?

Un système d'exploitation open source utilisé pour sa stabilité, sa sécurité et sa flexibilité. Il est populaire parmi les serveurs, les postes de travail et les applications embarquées. Debian sert de base à de nombreuses autres distributions Linux, comme Ubuntu. Grâce à son vaste dépôt de logiciels et à sa gestion efficace des paquets.



Syntaxe sous Linux (Terminal bash) :

nomutilisateur@nomdudomainedelamachine : ~\$ (dossier utilisateur)
/\$ (racine du disque)

Configuration machine :

1 – Attribuer une adresse IP :

sudo ip addr add 192.168.1.100/24 dev eth0

2 - Verifier l'adresse IP

Ip addr show dev eth0

3 – Redemarrez les interfaces réseaux

sudo systemctl restart networking

1) Commandes de base

Changement d'utilisateur :

:~\$ su - (Switch user) (- = root = super administrateur)
il faudra ensuite entrer son mot de passe

Ajouter un utilisateur :

:~\$ useradd nom

2) Navigation sous LINUX

:~\$ cd (change directory)
:~\$ cd/ (retour à la racine du disque dur pour accéder à tous les dossiers)

Hiérarchie des dossiers par défaut Linux : (depuis le disque /)

/bin	Commandes et executables systèmes
/dev	Devices (pilotes et périphériques) ex : clés USB, clavier..
/etc	Configuration des services ex : fichier de configurations des logiciels.
/home	Répertoire principale (comme le bureau Windows) on y trouve tout les dossiers et fichiers de tous les utilisateurs
/var	Répertoire des variables (log,temp..)
/media	Point de montage des supports amovibles (dossiers des clés USB)
/mnt	Point de montage temporaire (disque)
/usr	Dossier user data privé pour les applications multi user /usr/share = dossier de partage de fichier entre user
/lib	Librairie des applications (ex :bibliothèques de C++..)

3) Les dossier et fichiers

Afficher le contenu d'un dossier :

```

:~$ ls      (liste)
:~$ ls -a   (afficher les dossiers cachés)
:~$ ls -l   (afficher les droits concernant les fichiers)
:~$ ls -R   (afficher la hierarchie avec récursivité des dossiers)
              (dossier + fichiers à l'intérieur)

```

Syntaxe des dossiers et fichiers :

```

drwxr-xr-x 3 root root 4096 22 sept. 12:18 .git
-rw-r--r-- 1 root root 1864 25 sept 11:03 index.html

```

	Nature : d=dossier et -=fichier
	Droit des fichiers
	Propriétaire
	Groupe propriétaire
	Tailles
	Date de dernières modifications
	Fichier ou dossier caché
	Nom

Créer un dossier :

```

:~$ mkdir nomdufichier (mkdir=make directory)

```

Modifier les paramètres d'un dossier/fichier :

```

:~$ nano nomdufichier
:~$ nano nomdufichier -m (utiliser la souris)
:~$ nano nomdufichier -B (faire une sauvegarde)
:~$ nano nomdufichier -c (avoir les coordonnées)

```

Supprimer un dossier/fichier :

```
:~$ rm (remove)
:~$ rm nomdufichier      (pour un fichier)
:~$ rm nomdudossier -R   (pour un dossier)
```

Déplacer un dossier/fichier :

```
:~$ mv dossiersource/fichiersource dossierdestination/fichierrenomé
```

(mv=move)

Avec Linux Debian il est possible de déplacer et renommer le fichier en même temps.

Copier un fichier/dossier :

(copier dans le même dossier)

```
:~$ cp nomdufichier nomdufichier.old
```

(copier vers un autre dossier)

```
:~$ cp nomdufichier ../dossierdestination/nomdufichier.old
```

(cp=copy)

Rechercher un fichier/dossier :

```
:~$ find /chemindufichier/ -name "*.mot " -print 2>/dev/null
```

(find=trouver) (*=chercher tout) (mot=extrait du nom du fichier)

(la fin du code permet d'éviter d'afficher les messages d'erreur à cause des droits)