

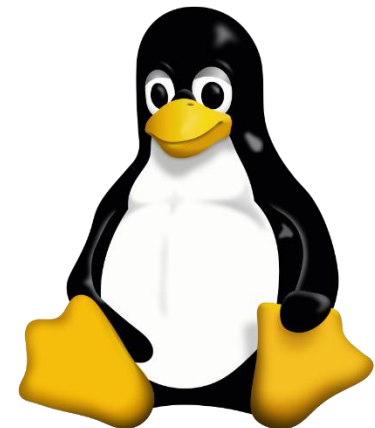
Prise en main de Ubuntu

Les systèmes Linux



Qu'es ce que Linux ?

- « Linux, et au sens large, tout système d'exploitation fondé sur le noyau Linux. »
- Dans la pratique, les distributions Linux constituent une alternative mondiale dans le domaine du système d'exploitation face au géant Windows et au particulier Mac OS.
- Très bien fourni en logicielle open source :
 - Bureautique : La suite **OpenOffice**
 - Graphisme : **GIMP**
 - Langage : **PERL, Python, Ruby, Mono**
 - Progiciel de gestion : **Compiere**



Voici une liste des distributions Linux majeures

- **Debian**, la distribution de référence.
- **Ubuntu**, la distribution la plus aboutie basée sur la distribution Debian.
- **Red Hat**, l'autre distribution de référence maintenant commerciale et pour les serveurs d'entreprise.
- **Fedora**, la version communautaire et grand public de la distribution Red Hat.
- **CentOS**, la version communautaire strictement équivalente à la version commerciale de la Red Hat Enterprise recompilée à partir des sources.
- **Slackware**, la distribution la plus ancienne. **openSUSE**, au préalable basée sur une distribution Slackware, maintenant autonome et passée sous contrôle de l'entreprise Novell.
- **OpenMandriva**, dérivée de Mandriva, la distribution d'origine française basée sur une distribution Red Hat.
- ...

Pourquoi Ubuntu et non une autre ?

- Une **procédure d'installation** facile et impressionnante par sa qualité : les matériels sont bien reconnus comme par exemple sur les ordinateurs portables.
- Un **bureau classique**, mais ergonomique, apportant un ensemble de bases cohérent et immédiatement fonctionnel (exemple : la suite bureautique).
- Une **mise à jour simple et accessible**, même pour le non-initié.
- Un **système rapide et sécurisé**.
- Une **documentation agréable et complète**.
- Une **communauté active** et parfaitement dans l'esprit du monde libre.

La distribution pour les serveurs

Ce système d'exploitation a toute sa place dans le cercle très fermé des distributions serveurs.

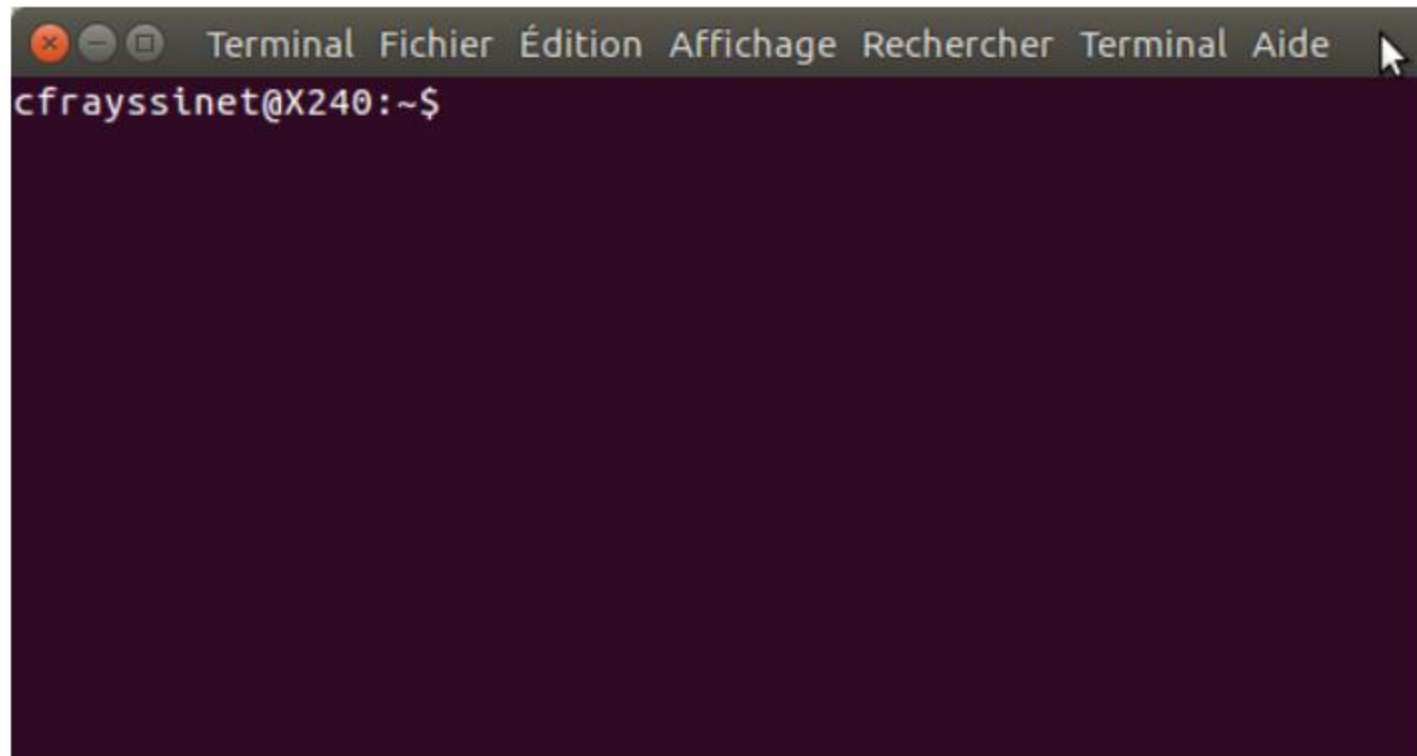
- Dans le cadre d'une utilisation sur des serveurs en milieu professionnel, la demande de support à long terme (**LTS** : Long Term Support) est quasi existentielle...
 - Il faut donc utiliser une distribution Ubuntu avec le support LTS, soit une distribution disposant d'un support à long terme sur cinq ans pour les serveurs.

L'usage du terminal

- L'usage du terminal devient rapidement indispensable à quiconque qui souhaite gagner en efficacité et rapidité sur un système Gnu/Linux.
- De plus, les serveurs de ce type ne s'administrent qu'avec un terminal.
- Enfin, la plupart des tutoriels sur internet proposent de taper des lignes de commandes, car c'est bien plus facile que de décrire les chemins dans les interfaces graphiques.

Découverte du terminal

Le terminal est accessible via le menu **Applications** du système d'exploitation ou le raccourci *Ctrl + Alt + t* ou la touche fonction *F12*



Découverte du terminal

- Vous venez de lancer un terminal, dans quel dossier vous-trouvez vous ?
- Entrer les commandes suivantes :
 - `cd`
 - `pwd`
 - `cd /tmp`
 - `pwd`
 - `cd ~`
 - `Pwd`
- Regarder le résultat. À quel répertoire le `~` (tilde) correspond-il ?
- On peut toujours aller dans son dossier personnel, son "home" (en jargon système), en tapant simplement `cd`.

Découverte du terminal

- Créer le dossier `activite_linux` dans votre dossier personnel :
 - `mkdir ~/activite_linux`
 - `cd ~/activite_linux`
- ou de façon équivalente :
 - `cd`
 - `mkdir activite_linux`
 - `cd activite_linux`
- Afficher le contenu avec la commande `ls`

Découverte du terminal

- Créer 2 fichiers vides (dans le dossier activite_linux) nommé « activite_1.txt » et « activite_2.py » en tapant la commande :
 - touch activite_1.txt
 - touch activite_2.py
- Ré-afficher le contenu du dossier
- Faire les manipulations suivantes :
 - cd /tmp
 - ls
 - ls -a
 - ls -l

Découverte du terminal

- Quelle est la différence d'affichage ?
- À quoi servent les options -l et -a ?

Faire man ls pour lire la documentation en ligne de ls (sortir avec q)

- Supprimer le fichier activite_1.txt :
 - `cd ~/activite_linux`
 - `rm activite_1.txt`
- Vérifier que le fichier a bien disparu...
- Supprimer le dossier activite_linux avec son contenu :
 - `cd ~`
 - `rm -Rf activite_linux`