



LA MANU

L'ÉCOLE DES MÉTIERS DU NUMÉRIQUE
Manufacture de compétences



SUPPORT APPRENANT

Linux et la ligne de commande



CONFIDENTIEL

*Ce document est strictement confidentiel et ne doit pas être diffusé
sans accord préalable écrit*

Linux et la ligne de commande

Ce que l'on a vu...

Linux est un système d'exploitation libre. Cela signifie qu'il n'appartient pas à une entreprise. La distribution Linux utilisée par LA MANU est Ubuntu. C'est une distribution grand public dérivée de la distribution Debian.

La numérotation des versions d'Ubuntu se fait de la manière suivante : *année sur deux chiffres . mois*.

Exemple pour le mois d'octobre 2019

19.10

La ligne de commande permet de faire toutes les tâches possibles d'un ordinateur : création de dossier, édition de document, paramétrage de l'ordinateur...

Il est à noter que sur un serveur sous Linux, il n'y a généralement pas d'interface graphique. La ligne de commande devient donc incontournable.

Sous Linux l'installation de logiciels se fait à l'aide de paquets. Un logiciel peut être composé de plusieurs paquets. Ces paquets sont téléchargés à partir de dépôts officiels de la distribution choisie.

Ce système offre de nombreux avantages :

- Les logiciels sont testés pour notre distribution et donc plus stables
- Les logiciels sont sans virus
- Les mises à jour sont proposées par l'ordinateur
- Les paquets s'installent plus facilement qu'un logiciel sous Windows

Les commandes utiles à retenir

| Description | Nom de la commande |
|---|--|
| Gestions des fichiers et dossiers | |
| Création d'un dossier | <code>mkdir nomDuDossier</code> |
| Création de plusieurs dossiers | <code>mkdir nomDuDossier 1 nomDuDossier 2</code> |
| Création de dossiers et sous dossiers | <code>mkdir -p nomDuDossier / sousDossier</code> |
| Création d'un fichier vide | <code>touch nomDuFichier</code> |
| Lire un fichier et l'éditer (sur nano) | <code>nano nomDuFichier</code> |
| Lire un fichier en lecture seule | <code>cat nomDuFichier</code> |
| Supprimer un fichier | <code>rm nomDuFichier</code> |
| Supprimer un dossier | <code>rm -rf nomDuDossier</code> ⚠ Commande dangereuse |
| Afficher le contenu d'un dossier | <code>ls nomDuDossier</code> |
| Afficher le contenu d'un dossier avec les fichiers cachés | <code>ls -a nomDuDossier</code> |
| Se déplacer dans un dossier | <code>cd nomDuDossier</code> |
| Afficher le chemin courant | <code>pwd</code> |
| Déplacer un fichier | <code>mv nomDuFichier</code> |
| Renommer un fichier | <code>mv nomDuFichierOriginal nouveauNomDuFichier</code> |
| Copier un fichier | <code>cp nomDuFichierOriginal nomDeLaCopie</code> |

| Gestions de paquets | |
|--|-------------------------------------|
| Se mettre en super utilisateur | sudo -s |
| Sortir du mode super utilisateur | exit |
| Trouver un paquet | sudo apt search <i>nomDuPaquet</i> |
| Installer un paquet depuis un dépôt | sudo apt install <i>nomDuPaquet</i> |
| Installer un paquet | sudo dpkg -i <i>nomDuPaquet</i> |
| Mettre à jour la liste des paquets | sudo apt update |
| Mettre à jour les paquets | sudo apt upgrade |
| Supprimer un paquet | sudo apt remove <i>nomDuPaquet</i> |
| Faire une mise à niveau | sudo do-release-upgrade |
| Supprimer les paquets des dépendances qui sont devenues inutiles | sudo apt autoremove |

Liens utiles

https://doc.ubuntu-fr.org/tutoriel/console_commandes_de_base
<https://buzut.developpez.com/tutoriels/101-commandes-indispensables-sous-linux/>
<https://www.youtube.com/watch?v=l4AjMz6k9v8>
<https://www.youtube.com/watch?v=jXNYdp72GKc>
<https://www.linkedin.com/learning/linux-les-commandes-du-terminal/explorer-le-shell>

Bonnes pratiques

| Rappel des principales bonnes pratiques | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> | Privilégier l'installation de paquets depuis les dépôts officiels |
| <input type="checkbox"/> | Faire régulièrement la mise à jour des paquets |
| <input type="checkbox"/> | Faire la mise à niveau du système quand cela est possible et utile |
| <input type="checkbox"/> | Se mettre en super utilisateur que pour effectuer les commandes nécessitant ce mode et penser à quitter le mode super utilisateur une fois la (ou les) commande(s) effectuée(s) |