

La ligne de commande

Linux est un système d'exploitation libre. Cela signifie qu'il n'appartient pas à une entreprise.

La distribution Linux utilisée par DesCodeuses 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 2020

20.10

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	Mkdir nomDossier
Création de plusieurs dossiers	mkdir nomDuDossier 1 nomDuDossier 2
Création de dossiers et sous dossiers	mkdir -p nomDuDossier / sousDossier
Création d'un fichier vide	touch nomDuFichier
Lire un fichier et l'éditer (sur nano)	nano nomDuFichier
Lire un fichier en lecture seule	cat nomDuFichier
Supprimer un fichier	rm nomDuFichier
Supprimer un dossier	rm -rf nomDuDossier Commande dangereuse
Afficher le contenu d'un dossier	ls nomDuDossier
Afficher le contenu d'un dossier avec les fichiers cachés	ls -a nomDuDossier
Se déplacer dans un dossier	cd nomDuDossier

Afficher le chemin courant

Déplacer un fichier

Renommer un fichier

Copier un fichier

pwd

mv nomDuFichier

mv nomDuFichierOriginal

nouveauNomDuFichier

cp nomDuFichierOriginal nomDeLaCopie

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

Bonnes pratiques :

Privilégier l'installation de paquets depuis les dépôts officiels

Faire régulièrement la mise à jour des paquets

Faire la mise à niveau du système quand cela est possible et utile

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)