# Linux - Commandes, Réseau, Gestion des utilisateurs, Fichiers et Systèmes

Ce document regroupe des commandes et concepts essentiels pour la gestion d’un système Linux. Il inclut la manipulation du shell, des scripts, des disques, du réseau, des utilisateurs, des services, et plus encore.

## Shell et scripts

#!/bin/bash

# Ceci est un commentaire

:'Bloc de commentaires multi-lignes'

echo Bonjour

## Gestion des fichiers

ls -l

pwd

rm -r mon\_dossier/

mv fichier1.txt dossier/

touch nouveau.txt

## Permissions et propriétaires

ls -l fichier

chmod u+w,g+w,o‐rx /data/commun

chmod -R 770 /data/commun

chown user:group /data/commun

## Utilisateurs et groupes

useradd nom\_utilisateur

usermod -aG groupe nom\_utilisateur

groupadd nom\_groupe

passwd nom\_utilisateur

## Système de fichiers et disques

lsblk

blkid

mount /dev/sdX1 /mnt

umount /mnt

nano /etc/fstab

mount -a

## Volumes logiques (LVM)

pvcreate /dev/sdb1

vgcreate vgname /dev/sdb1

lvcreate -n lvname -L 2G vgname

lvextend -r -L +5G /dev/vgname/lvname

## Réseau (ip/netplan/etc)

ip a

ip route

netplan apply

nano /etc/netplan/config.yaml

systemctl restart networking

## Paquets Debian (APT)

apt update

apt install nom\_du\_paquet

nano /etc/apt/sources.list

## Paquets Red Hat (YUM/DNF)

yum install nom\_du\_paquet

dnf upgrade

nano /etc/yum.repos.d/nom.repo

## Paquets Arch (PACMAN)

pacman -Syu

pacman -S nom\_du\_paquet

## Éditeurs de texte

nano fichier.txt

vim fichier.txt

## Commande dig (DNS)

dig google.fr

dig google.fr MX

dig google.fr ANY

## Journalisation (systemd/journald)

journalctl

journalctl -u nom\_du\_service

journalctl -b

journalctl --since '2024-01-01'

## Gestion des services (systemctl)

systemctl start nom\_du\_service

systemctl stop nom\_du\_service

systemctl status nom\_du\_service

systemctl enable nom\_du\_service