## Fiche de Révision Linux - Détail Complet

Fiche de Revision Linux - Version Detaillee avec Explications et Exemples

- 1. Shell et Scripting
- Shebang: #!/bin/bash indique l'interpreteur a utiliser pour le script
- Variables: NOM="Alice" Utilisation: echo \$NOM
- Lire une entree : read NOM
- Boucles: for i in 1 2 3; do echo \$i; done; while [\$i-lt 3]; do ...; done
- Conditions : if [ \$AGE -ge 18 ]; then ... fi
- Tests sur fichiers : -f (fichier), -d (dossier), -e (existe)
- 2. Gestion des Packages
- APT : sudo apt update, sudo apt upgrade, sudo apt install htop, sudo apt remove <package>
- DPKG: sudo dpkg-i nom.deb, dpkg-l | grep <package>, sudo apt --fix-broken install
- SNAP: sudo apt install snapd, sudo snap install vlc, sudo snap refresh, sudo snap remove vlc
- 3. Gestion du Stockage
- Lister les disques : Isblk
- Creer partition: sudo parted /dev/sdb mklabel gpt, sudo parted /dev/sdb mkpart backup xfs 2048s 2GB
- Formater: sudo mkfs.ext4 /dev/sdb1, sudo mkfs.xfs /dev/sdb1
- Monter une partition : sudo mount /dev/sdb1 /backup
- Montage persistant : /etc/fstab (UUID avec lsblk --fs)
- Swap : sudo mkswap /dev/sdb2, sudo swapon /dev/sdb2, sudo swapoff /dev/sdb2
- 4. Gestion des Ressources Systeme
- Processus: ps aux, top, htop, nice -n 10 commande, sudo renice -n 5 -p <PID>, kill -9 <PID>
- Memoire : free -h, swapon -s, sync; echo 3 | sudo tee /proc/sys/vm/drop\_caches
- Analyse : iotop (disque), iftop (reseau), vmstat (stat systeme)
- Tuning : sudo apt install tuned, sudo systemctl start tuned, sudo tuned-adm list, sudo tuned-adm profile throughput-performance, sudo tuned-adm off
- 5. Planification des Tâches
- at : echo 'commande' | at 15:00, atq, atrm <ID>
- cron : crontab -e, \* \* \* \* commande, crontab -l, /etc/cron.hourly/, /etc/cron.daily/
- systemd-tmpfiles : /etc/tmpfiles.d/ (nettoyage auto)
- 6. ACL (Listes de Contrôle d'Acces)
- Activer : sudo apt install acl
- Afficher : getfacl fichier
- Ajouter/modifier : setfacl -m u:user:rw fichier
- Groupe : setfacl -m g:group:r fichier
- Supprimer entree : setfacl -x u:user fichier

## Fiche de Révision Linux - Détail Complet

- Supprimer toutes : setfacl -b fichier
- Recursif: setfacl-R-m u:user:rw dossier
- ACL par defaut : setfacl -d -m u:user:rw dossier

## 7. Docker & Conteneurisation

- Installation : sudo apt install docker.io docker-compose, sudo systematl start/enable docker
- Commandes : docker run, docker ps, docker rm, docker images, docker pull
- Volumes : -v volume:/chemin
- Reseaux : docker network create ...
- Debug: docker logs <container>, docker inspect <container>
- Compose : docker-compose up -d
- Securite : eviter root, restreindre les volumes/reseaux, verifier logs