

DEBUTER AVEC LINUX

1. Pour commencer ...

- man
- ls
- cd
- pwd
- mkdir, rmdir
- touch, rm
- file
- cp, mv
- cat, more, less, head, tail
- grep
- Les enchaînements de commandes, le mécanisme du pipe |

2. Les éditeurs

- vi, vim
- Les autres éditeurs : nano, gedit ...

3. L'environnement

- Les variables d'environnement
- Les alias
- Les profils utilisateurs (.bashrc ..., umask)

4. Les utilisateurs

- /etc/passwd
- /etc/shadow
- /etc/group

5. Les permissions

- rwx et ugo
- chmod, chown, chgrp

6. Les commandes associées aux utilisateurs

- adduser, useradd, usermod, userdel
- groupadd, groupmod, groupdel
- passwd
- id, groups
- last, w, who

7. Mémoire et processus

- ps
- kill
- Arrêt et démarrage : shutdown, halt, reboot, poweroff
- Exécution différée : crontab / at / anacron
- at / atq / atrm
 - at 10:00
> touch test
 - at now+2days
touch test2
 - atq (liste les jobs en attente par user)
 - at -c "no du job"
 - at rm "no du job"
 - root voit tous les jobs
 - les autres users ne voient que les leurs
 - /etc/at.deny pour bloquer
- crontab
 - crontab -e
 - crontab -l
 - crontab -r
 - /etc/cron.deny pour bloquer
- anacron
 - anacron : indications de temps relatives au lieu de références absolues
 - si on rate l'exécution d'un job à une date donnée (machine arrêtée), le job sera quand même exécuté après le prochain boot
 - Voir le paramétrage de /etc/anacrontab
- free
 - free -m, free -t
- vmstat
 - vmstat 3
- cat /proc/meminfo
- ps :
 - ps -ef
 - ps aux
 - ps -u user
- top
 - top -d 3

8. Sauvegardes

- cp
- tar
- gzip / gunzip

9. Recherche de fichiers

- locate
 - touch fichier
 - locate fichier
 - Si locate renvoie un message d'erreur, il faut créer la base de données avec updatedb
- find
 - find / -name fichier

- find / -type f -mmin -5 (fichiers modifiés dans les 5 dernières minutes)
- find / -type f -mtime -24 (fichiers modifiés depuis 24 heures)

10. Divers

- wc : wc -l, wc -w, wc -c
- ln : liens durs et symbolique
- file
- cut
 - cut -d: -f3 /etc/passwd
- tar
 - tar cvf fichier_archive fichiers_a_archiver

INFOS DIVERSES

- cat /proc/version
- which *commande_à_localiser*
- systemctl
 - systemctl list-unit-files
 - systemctl start *service*
 - systemctl restart *service*
 - systemctl stop *service*
 - systemctl status *service*
- Pour Debian et les distributions basées sur Debian :
 - apt update
 - apt upgrade
 - apt install *paquet*
 - apt remove *paquet*
- Pour CentOS
 - yum update
 - yum install *paquet*
 - yum remove *paquet*
 - yum list
 - yum list *paquet*
 - yum search *mot-clé*
 - yum clean all
 - yum repolist all
 - La configuration des dépôts est sous /etc/yum.repos.d