

- [config clavier](#)
 - [Aller dans le fichier home>.profile \(.xprofile\)](#)
 - [Pour appliquer les changements](#)
 - [Pour activer la touche alt de droite mettre dans le fichier .profile](#)
 - [Commande pour voir la config actuelle](#)
 - [commande pour changer la config clavier en entier](#)
- [deb \(installation de log avec .deb \)](#)
- [Décoincer un systeme Ubuntu sans le réinstaller](#)
 - [correction de l'erreur de verrouillage /var/lib/apt/lists/lock](#)
 - [réparer ubuntu lorsqu'il vige au démarrage](#)
- [dézip un fichier gunzip](#)
- [installation de log via le code source](#)
- [Linux distrib](#)
- [Bash command](#)
 - [source <https://cheatography.com/davechild/cheat-sheets/linux-command-line/>](#)
 - [Toute les facon d'installer des nouveaux logiciel](#)
 - [fermer/redemarrer un ordinateur via le terminal](#)
 - [Faire apparaitre l'index.html d'un site dans un terminal linux](#)
- [Mesurer et améliorer les performance de votre carte graphique](#)
- [config NAS gratuit](#)
 - [matos requis](#)
 - [Installation d'Ubuntu Server](#)
 - [administrer le NAS depuis un navigateur avec webmin](#)
 - [Ajouter une adresse IP du Nas](#)
 - [acces au NAS](#)
 - [config de grappe de disk en RAID](#)
 - [config par internet](#)
 - [config JBOD](#)
- [gestion de paquet Linux](#)
 - [apt](#)
 - [dpkg](#)
 - [FlatPak \(installation de paquet\)](#)
 - [activer le flatpak pour Ubuntu et cie](#)
 - [site officiel <https://www.flatpak.org/> et le référentiel <https://www.flathub.org/>](#)
 - [activation du référentiel flathub \(il faut un référentiel pour utiliser flatpak\)](#)

- [Recherche des applications flatpak](#)
- [Installation d'un paquet flatpak](#)
- [Exécuter une application flatpak](#)
- [Liste des application flatpak](#)
- [Mise a jour/désinstallation/suppression des runtimes des application flatpak](#)
- [Personal Paquet Archive \(PPA\)](#)
 - [exemple avec l'installation de Cinnamon Desktop](#)
- [Snap de Canonical](#)
 - [Activer Snap](#)
- [Kali Linux](#)
 - [personnalisation d'un kali linux sans interface graphique](#)
 - [perte du mdp admin](#)
 - [Changer le mot de passe root au démarrage en cas de perte de mot de passe root](#)
 - [le résultat après avoir changer le mdp root a démarrage](#)
- [scripting Linux](#)
 - [automatiser les mise à jour à chaque démarrage sur kali linux](#)
 - [automatiser un script](#)
 - [créer un script](#)
 - [exemple de script de mise à jour systeme](#)
- [Relancer la tabulation](#)
 - [Faire un script pour message pop up](#)
 - [Voire l'état du stockage disque](#)
- [Service de TV gratuit sur Linux](#)
 - [FreetuxTV](#)
 - [installation \(sauf Debian, Ubuntu, Linux Mint\)](#)
 - [installation \(sur Debian, Ubuntu, Linux Mint\)](#)
 - [Lancer FreetuxTV](#)
 - [Enregistrement de la chaine](#)
 - [hypnotix](#)
 - [SMplayer \(service gratuit de TV Linux\)](#)
 - [Installation](#)
 - [config](#)
 - [ajouter une chaîne](#)
 - [Regarder une chaîne](#)
- [AD](#)
 - [LDAP](#)

- [faire tourner des log windows sur linux](#)
- [racourcis clavier sur kali linux](#)

config clavier

Aller dans le fichier home>.profile (.xprofile)

rajouter la ligne

```
setxkbmap fr
```

Pour appliquer les changements

```
sudo dpkg-reconfigure keyboard-configuration  
sudo service keyboard-setup restart
```

Pour activer la touche alt de droite mettre dans le fichier .profile

```
setxkbmap -option lv3:ralt_switch
```

Commande pour voir la config actuelle

```
setxkbmap -query
```

commande pour changer la config clavier en entier

```
dpkg-reconfigure keyboard-configuration
```

deb (installation de log avec .deb)

Décoincer un systeme Ubuntu sans le réinstaller

correction de l'erreur de verrouillage /var/lib/apt/lists/lock

```
#etape 1 localiser le répertoire de verrouillage: l'emplacement apt placée  
dans dans le répertoire /var n'est pas disponible. EN d'autres terme le paquet  
dpkg n'est pas présent pour le moment dans le système  
#etape 2 résoudre ce problème par le terminal:  
sudo rm /var/lib/apt/list/lock    #supprimer les listes de verrouillage  
sudo rm /var/lib/dpkg/lock        #supprimer les listes de verrouillage
```

```
sudo rm /var/lib/dpkg/lock-frontend #supprimer les listes de
verrouillage
sudo rm /var/cache/apt/archive/lock #supprimer le fichier cache des
archive apt
sudo dpkg --configure -a #recharger le cache système et config le reste
des fichiers du paquet dpkg
sudo apt clean #nettoyer le systeme des fichiers indésirable
```

réparer ubuntu lorsqu'il vige au démarrage

```
#etape 1 ouvrir le menu de démarrage en mode recovery: redéarrer le
systeme et appuyer sur esp pour acceder au menu de démarrage. selectionner le
script d'edition système
#etape 2 appuyer sur control +E pour atteindre la fin du script à la ligne
qui commence par Linux ajouter la syntaxe nomodeset puis sortir du script. Si
ca marche toujours pas ajouter "nouveau.noaccel=1" au script puis taper ses
commande dans le shell
sudo nano /etc/default/grub #puis localiser la ligne
"GRUB_CMDLINE_LINUX_DEFAULT=>>quiet splash>>" et remplacer la par
"GRUB_CMDLINE_LINUX_DEFAULT=>>quiet splash nomode-set>>"
sudo upgrade-grub
```

dézip un fichier gunzip

```
sudo gunzip /usr/share/wordlists/rockyou.txt.gz
```

installation de log via le code source

Le code source est dans un fichier compressé type (.tar,.gz,.tgz,.tar.bz2,.zip)

etape pour compiler le code source d'un log

- 1.télécharger le fichier code source
- 2.Extrayer le
- 3.Acceder au dossier extrait
- 4.Rechercher le fichier README ou INSTALL
- 5.exécuter les commandes ci dessous dans l'ordre dans le terminal une par une pour installer le log

```
./configure
make
sudo make install
```

Linux distrib

Bash command

source <https://cheatography.com/davechild/cheat-sheets/linux-command-line/>

abréviation	description
cmd	commande
stdout	valeur d'erreur
stderr	valeur standard

Mise à jour

```
sudo apt update
sudo full-upgrade
```

Bash commande

```
uname -a          #voire le kernel et le system
head -n1 /etc/issue #voire la distribution
mount             #afficher les fichiers montés
date              #voire la date du systeme
uptime            #voire
whoami            #voire le nom d'utilisateur
man <command>     #voire le manuel de la commande
```

Bash variable

```
env               #voire les variable d'environnement
echo $NAME        # Valeur de Sortie de $NAME
export NAME=<value> #définir une valeur à $NAME
$PATH             #Chemin de recherche exécutable
$HOME             #Accueil répertoire
$SHELL            #Le Shell actuelle
```

Bash shortcuts

IO Redirection

```
cmd < "file"      #entrée de cmd dans un fichier
cmd1 <(cmd2)       #sortie de cmd2 comme entrée de fichier à cmd1
cmd > "file"       # Sortie standard de cmd à fichier
cmd> /dev/null     #afficher la sortie standard de cmd
cmd>> "file"       #ajouter la sortie standard au fichier
cmd2> "file"       #Sortie d'erreur de cmd à fichier
cmd1>&2            # Sortie d'erreur et sortie standard stocké au même endroit
cmd2>&1            # Sortie d'erreur et sortie standard stocké au même endroit
```

```

cmd &> "file" #Chaque sortie de cmd à fichier
cmd=commande ici
Pipes (Tuyau)
<command1> | <command2>          #stdout (valeur d'erreur) de _cmd1_ à _cmd2_
<commande1> |& <commande2>      #stderr (valeur standard) de cmd1 à cmd2
#commande pour gérer les disque dur
sudo lsof /dev/sdX              #vérifier les processus
utilisant le disque
sudo umount /dev/smX           #démonter le disque dure afin qu'il ne le
reconnaisse plus
sudo fuser -km /dev/smX        #arreter tout les processus accédant au disque
sudo lvs                        #vérifier les volume lvm
#fermer/redemarrage
sudo shutdown -h now           #éteindre le systeme
sudo reboot                    #redémarrer le systeme
#suspend (arreter la mise en veille automatique)
gsettings set org.gnome.settings-daemon.plugins.power sleep-inactive-ac-
type 'nothing'                #quand on est branché sur secteur
gsettings set org.gnome.settings-daemon.plugins.power sleep-inactive-
battery-type 'nothing'        #quand on est sur batterie
#Régler manuellement la mise en veille
gsettings set org.gnome.desktop.session idle-delay 0 # Cela désactive la
mise en veille de l'écran (0 = jamais).(Le temps est exprimé en secondes si tu
veux autre chose, ex : 600 pour 10 minutes)

```

regarder la TV gratuit

[SMplayer \(service gratuit de TV Linux\) 1](#)

[service TV gratuit sur Linux](#)

[hypnotix](#)

Toute les facon d'installer des nouveaux logiciel

1. Avec le centre logiciel Ubuntu: aller dans le menu "Afficher les application">Rechercher le centre log Ubuntu>Rechercher le nom du logicielle que vous voulez download
2. Avec [[FlatPak (installation de paquet sur linux)]]
3. Avec [[Snap de Canonical (gestion de paquet sur linux)]]
4. Avec des fichiers .deb: Les fichier .deb sont équivalent aux fichiers .exe sur Windows. Double cliquer sur le fichier et cliquer sur install
5. Avec Appimage (surtout si le log a été développer sur une autre distribution que la notre): télécharger appimage sur <https://appimage.org/>. clic droit sur le logiciel>aller dans le menu propriété>Autorisation>Cocher autoriser l'exécution du fichier en tant que programme. Puis exécuter le programme

6. Avec `[[apt (gestion de paquet Linux) 1]]`
7. Avec `[[Personal Paquet Archive (PPA)]]` (pour les log très récent et pas encore référencé)
8. Avec `[[dpkg (gestion de paquet Linux)]]` (installation de paquet .deb pour utilisateur avancé mais la plus fiable)
9. Avec le `[[installation de log via le code source]]` (deconseillé aux débutants compliqué)

```
1. sudo apt get install synaptic #installer SPM pour une install graphique
```

fermer/redemarrer un ordinateur via le terminal

```
reboot          #redémarrer le système  
sudo shutdown -h now      #éteindre le système
```

Faire apparaître l'index.html d'un site dans un terminal linux

```
curl http://10.10.10.10/index.html
```

Mesurer et améliorer les performance de votre carte graphique

config NAS gratuit

matos requis

```
connexion filaire  
petit clé USB  
disque dur 160 Go  
processeur monocoeur 1,0 GHz  
512 Mo RAM  
cle USB de 8 Go (minimum)  
clé USB 2.0
```

Installation d'Ubuntu Server

```
'''Télécharger ISO Ubuntu Server sur https://www.ubuntu.com/ et le mettre  
sur une petite clé USB ou un CD'''  
#Vérifier les mise à jour
```

```

sudo apt-get update
sudo apt-get dist-upgrade
sudo reboot
#Config du réseau
ifconfig -a
sudo nano /etc/network/interfaces
#ajout de l'adresse IP
echo -e "<IP address>/t nas.local | sudo tee -a /etc/hosts
#commande pour se co au server NAS
ssh <utilisateur>@nas.local
#si on utilise les mêmes nom d'utilisateur sur les 2 systèmes
ssh nas
#configurer une grappe de disque RAID
sudo apt-get--no-install-recommends install mdadm

```

administrer le NAS depuis un navigateur avec webmin

```

sudo nano/etc/apt/sources.list
#ajout de cette ligne à la fin du doc
deb http://download.webmin.com/download/repository sarge contrib
#mettre à jour l'index des paquets
sudo apt upgrade

```

Ajouter une adresse IP du Nas

```

echo -e "<ip adress>/t nas.local | sudo tee -a /etc/hosts"

```

acces au NAS

```

ssh <user>@nas.local
ssh nas.local          #si l'utilisateur est le même sur les 2 système

```

config de grappe de disk en RAID

```

sudo apt-get --no-install-recommends install mdadm      #installation du
contrôleur Raid Mdadm si on utilise un raid log

```

config par internet


```
sudo nano /etc/apt/sources #rajouter la ligne deb
http://download.webmin.com/download//repository sarge contrib
sudo apt update
wget -q -O- http:// www.webmin.com/jcameron-key.asc | sudo apt -key add
sudo apt updatesudo apt install webmin
sudo ufw allow 10000 #si on utilise un firewall ufw
#site internet https://webmin.com/
```

config JBOD

```
sudo mkdir /mnt/disk1
sudo chown -hR
```

```
sudo apt install nfs-kernel-server #installation du protocole nfs
```

gestion de paquet Linux

apt

apt est basé sur une interface ligne de commande

Utilisation d'apt

```
sudo apt install -y <nom du paquet par exemple chromium-browser>
#installation de paquet
sudo apt remove <nom du paquet> #supprimer un paquet
```

dpkg

Utilisation

```
sudo dpkg -i <nom du paquet.deb>
sudo apt-get install -f #correction des erreurs
dpkg -r <nom du paquet.deb> #destinstaller le paquet
sudo dpkg-reconfigure <nomdu paquet.deb> #reconfigurer/réparer
l'installation
```

FlatPak (installation de paquet)

avantages	inconvénients
compilé pour chaque distribution	application + volumineuse que les applications natives à des dépendances (par exemple une application de calculatrice peut prendre 300Mo de mémoire)
application sandbox amélioration de la sécurité et de la confidentialité	Utilisation de la mémoire avec les runtimes
versions de paquets à jour	Vitesse les applications flatpak sont moins rapide
sécurité du système d'exploitation	
facile à utiliser	

activer le flatpak pour Ubuntu et cie

```

sudo add-apt-repository ppa:alexlarsson/flatpak
sudo apt upgrade
sudo apt update
sudo apt install flatpak #pour les dernière version d'Ubuntu faire
uniquement cette commande
sudo apt install gnome-software-plugin-flatpak #installation avec
interface de commande
sudo dnf install flatpak #installation de flatpak sur AlmaLinux,
RockyLinux, CentOS et RHEL
sudo pacman -S flatpak #installation de flatpak sur Arch Linux et Manjaro
sudo zypper install flatpak #installation de flatpak sur openSUSE

```

site officiel <https://www.flatpak.org/> et le référentiel
<https://www.flathub.org/>

activation du référentiel flathub (il faut un référentiel pour utiliser flatpak)

```

sudo flatpak remote -add --if-not-exists flathub
https://flathub.org/repo/flathub.flatpakrepo

```

Recherche des applications flatpak

```
flatpak search <nom de l'application>
```

Installation d'un paquet flatpak

```
#exemple avec l'application spotify  
sudo flatpak install com.spotify.client
```

Exécuter une application flatpak

```
#exemple avec spotify  
flatpak run com.spotify.Client
```

Liste des application flatpak

```
flatpak list
```

Mise a jour/désinstallation/suppression des runtimes des application flatpak

```
flatpak update #mise a jour  
flatpak uninstall <application ID> #désinstallation  
flatpak uninstall --unused #suppression des runtimes (nettoyer le  
systeme de stockage inutile)
```

Personal Paquet Archive (PPA)

exemple avec l'installation de Cinnamon Desktop

```
sudo add-apt-repository ppa:embrosyn/cinnamon #ajoute le référenciel  
ppa à la liste des sources du systeme  
sudo apt update  
sudo apt install cinnamon #installe le logiciel spécifique
```

Snap de Canonical

solution multiplateforme et multi distribution

Activer Snap

```
sudo apt install snapd  
sudo snap install <nom du paquet>
```

Kali Linux

personnalisation d'un kali linux sans interface graphique

```
#installation des outils
sudo apt install toilet neofetch jp2a
#autre facon d'installer
git clone https://github.com/dylananaraps/neofetch
cd neofetch
sudo make install

#telecharger un logo f society
wget https://upload.wikimedia.org/wikipedia/en/9/9a/Fsociety.png -O
fsociety.png
jp2a --colors --width=80 fsociety.png
#exemple de script d'accueil
clear
jp2a --colors --width=80 /root/fsociety.png
echo -e "\e[31mWelcome to Kali Linux - Mr. Robot Mode Activated\e[0m"
#Personnaliser les couleurs du terminal
ajouter a la fin du .bashrc
export PS1="\[\e[1;31m\][Mr.Robot]\[\e[0m\] \[\e[1;32m\]\u@\h\[\e[0m\]:\
[\e[1;34m\]\w\[\e[0m\] \$ "
#ajouter Neofetch au demarache
Ajouter a la fin du .bshrc
neofetch
```

perte du mdp admin

Changer le mot de passe root au démarrage en cas de perte de mot de passe root

```
#mod les options de démarrage
appuyer sur la touche e pour éditer les options de démarrage #au niveau de
choisir les options avancée de démarrage ou un démarrage normale dans un VM)
Trouve la ligne qui commence par `linux` et termine par `ro quiet splash`
ou similaire. #faire gaffe le clavier même config azerty n'est pas en mode
azerty
Modifie cette ligne :
- Remplace `ro` par `rw`
- Ajoute à la fin : `init=/bin/bash`
#exemple
linux /boot/vmlinuz-... root=UUID=... rw init=/bin/bash
```

```
#démarrer avec la nouvelle config
Appuie sur `Ctrl + X` ou `F10` pour démarrer
#changer le mdp
taper passwd sur le terminal bash
entre le nouveau mdp 2 fois
#redémarrer le systeme
reboot -f
```

```
usb 2-2: Product: VMware Virtual USB Hub
usb 2-2: Manufacturer: VMware, Inc.
hub 2-2:1.0: USB hub found
hub 2-2:1.0: 7 ports detected
[ 6.842357] usb 2-2.1: new full-speed USB device number 4 using uhci_hcd
usb 2-2.1: new full-speed USB device number 4 using uhci_hcd
[ 6.856228] EXT4-fs (sda1): mounted filesystem ea6fa5da-2be4-4b01-919a-af04cf86901a r/w with ordered data mode. Quota mode: none.
done.
EXT4-fs (sda1): mounted filesystem ea6fa5da-2be4-4b01-919a-af04cf86901a r/w with ordered data mode. Quota mode: none.
Begin: Running /scripts/local-bottom ... done.
Begin: Running /scripts/init-bottom ... done.
bash: cannot set terminal process group (-1): Inappropriate ioctl for device
bash: no job control in this shell
root@(none):/# [ 7.085489] usb 2-2.1: New USB device found, idVendor=0e0f, idProduct=0006, bcdDevice= 1.00
[ 7.085897] usb 2-2.1: New USB device strings: Mfr=1, Product=2, SerialNumber=0
[ 7.086245] usb 2-2.1: Product: VMware Virtual USB Keyboard
[ 7.086619] usb 2-2.1: Manufacturer: VMware
[ 7.147057] input: VMware VMware Virtual USB Keyboard as /devices/pci0000:00/0000:00:11.0/0000:02:00.0/usb2/2-2/2-2.1/2-2.1.0/0003:0E0F:0006.0003/input/input7
[ 7.347079] hid-generic 0003:0E0F:0006.0003: input,hidraw2: USB HID v1.10 Keyboard [VMware VMware Virtual USB Keyboard] on usb-0000:02:00.0-2.1/input0
root@(none):/# password [ 45.618540] random: crng init done
password: command not found
root@(none):/# passwd
New password:
Retype new password:
passwd: password updated successfully
root@(none):/#
Saving state... 34%
```

le terminal root

```
kali@kali:~$ su -
Mot de passe :
su: Échec de l'authentification

kali@kali:~$ su -
Mot de passe :
(kali@kali) - [~]
#
```



le résultat après avoir changer le mdp root a démarrage

scripting Linux

automatiser les mise à jour à chaque démarrage sur kali linux

```
#création de script
sudo nano /usr/local/bin/auto-update.sh
#!/bin/bash
```

```
echo "[Auto-Update] Mise à jour du système..."  
apt update && apt upgrade -y && apt autoremove -y
```

```
echo "[Auto-Update] Terminé."
```

```
#rendre le script exécutable
```

```
sudo chmod +x /usr/local/bin/auto-update.sh
```

```
#lancer le script à chaque démarrage
```

```
sudo crontab -e
```

```
#ajoute à la fin du fichier
```

```
@reboot /usr/local/bin/auto-update.sh >> /var/log/auto-update.log 2>&1
```

```
#vérifier les logs après le démarrage
```

```
cat /var/log/auto-update.log
```

```
#exécuter manuellement le script
```

```
sudo /usr/local/bin/auto-update.sh
```

```
GNU nano 8.3 auto-update.sh  
#!/bin/bash  
echo "[Auto-Update] Mise à jour du système en cours..."  
apt update && apt upgrade -y && apt remove -y  
echo "[Auto-Update] Système à jour"
```

[Read 8 lines]

⌕ Help	✎ Write Out	⌕ Where Is	✂ Cut	⌕ Execute	⌕ Location	↶ Undo	⌕ Set Mark	⌕ To Bracket	⌕ Previous
✕ Exit	📖 Read File	⌕ Replace	📄 Paste	⌕ Justify	📄 Go To Line	↷ Redo	📄 Copy	⌕ Where Was	⌕ Next

```

GNU nano 8.3 /tmp/crontab.FI33Ye/crontab *
# Edit this file to introduce tasks to be run by cron.
#
# Each task to run has to be defined through a single line
# indicating with different fields when the task will be run
# and what command to run for the task
#
# To define the time you can provide concrete values for
# minute (m), hour (h), day of month (dom), month (mon),
# and day of week (dow) or use '*' in these fields (for 'any').
#
# Notice that tasks will be started based on the cron's system
# daemon's notion of time and timezones.
#
# Output of the crontab jobs (including errors) is sent through
# email to the user the crontab file belongs to (unless redirected).
#
# For example, you can run a backup of all your user accounts
# at 5 a.m every week with:
# 0 5 * * 1 tar -zcf /var/backups/home.tgz /home/
#
# For more information see the manual pages of crontab(5) and cron(8)
#
# m h dom mon dow   command
@reboot /home/kali/auto-update.sh >> /var/log/auto-update.log 2>&1

```

automatiser un script

```

sudo cp ~/script/essai_script.sh /etc/init.d/
sudo chmod 0755 /etc/init.d/<nom du fichier>
systemctl daemon-reload
#tester le script
sudo /etc/init.d/<nom du script> start
sudo /etc/init.d/<nom du script> stop
#ajouter le service au démarrage
sudo update-rc.d <nom du script> defaults
#pour retirer de default
sudo update-rc.d <nom du script> remove
#Identifier le service à démarrer automatiquement
systemctl status <nom_du_service>
#lister tout les services
systemctl list --unit-files --type=service
#activer le service au démarrage
sudo systemctl enable <nom_du_service> #exemple sudo systemctl enable
apache2
#verifier si le service est bien enable
sudo systemctl is-enabled <nom_du_service>
#desactiver le démarrage automatique du service
sudo systemctl disable <nom_du_service>
#démarrer et arreter des service manuellement
sudo systemctl start <nom_du_service>

```

```
sudo systemctl stop <nom_du_service>
sudo systemctl restart <nom_du_service>
```

Utiliser systemd pour voir les programme exécuté au démarrage /etc/systemd/system
#fichiers .service

créer un script

<https://www.youtube.com/watch?v=jJ-0RgXKAHg>

exemple de script de mise à jour systeme

```
#!/bin/bash
echo >"-----Mise à jour système-----"

sudo apt update

echo >"-----Mise à jour système réussi-----"
```

Relancer la tabulation

```
#installer le fichier de tabulation
sudo apt install bash-completion
#créer le fichier ~/.bashrc et mettre ceci
if [ -f /etc/bash_completion ]; then
. /etc/bash_completion
fi
# recharger le terminal
source ~/.bashrc
```

Faire un script pour message pop up

```
#exemple pour un message au démarrage
#créer le fichier script
#!/bin/bash
zenity --info --text="bon reniflage de chatte, l'ami" --title="Message au
démarrage"
#rendre le script exécutable
chmod +x popup.sh
#ajouter le script au démarrage
mkdir -p ~/.config/autostart
nano ~/.config/autostart/popup.desktop
```



```
[Desktop Entry]
Type=Application
Exec=</chemin/vers/ton/script/popup.sh>
Hidden=false
NoDisplay=false
X-GNOME-Autostart-enabled=true
Name=Popup au démarrage
Comment=Affiche un message au démarrage
#faire un reboot
```

Voire l'état du stockage disque

```
df -h #affiche en Mo/Go de l'espace disponible
du -sh <chemin/du dossier> #pour voire la taille d'un dossier
lsblk #affichage des disk et partitions
```

Service de TV gratuit sur Linux

FreetuxTV

installation (sauf Debian, Ubuntu, Linux Mint)

```
sudo apt install vlc #installation de Freetux TV
```

installation (sur Debian, Ubuntu, Linux Mint)

```
wget https://freetuxtv.googlecode.com/files/freetuxtv-0.6.6.tar.gz
#télécharger le fichier d'installation
tar xvfz freetuxtv-0.6.6.tar.gz #décompresser le fichier
sudo apt-get install gcc make autoconf automake intltool libtool gettextlib
```

Lancer FreetuxTV

```
freetuxtv
```

Enregistrement de la chaine

appuyer sur le bouton enregistrement en bas

site web : <https://github.com/freetuxtv/freetuxtv/>

hypnotix

SMplayer (service gratuit de TV Linux)

Installation

```
sudo apt install smplayer    #installation sur Ubuntu de SMplayer
sudo apt-get install smplayer #installation sur Debian de SMplayer
sudo dnf install smplayer    #installation sur Fedora de SMplayer
sudo zypper install smplayer  #installation sur OpenSUSE de SMplayer
```

config

```
git clone https://github.com/notanewbie/legalStream.git    #liste de chaîne sur
SMplayer
cd LegalStream      #accéder à la liste de chaîne
cat LegalStream.m3u | more #afficher le fichier de la liste de chaîne
wget https://raw.githubusercontent.com/notanewbie/My-Legalstream.m3u8-0
more-channels.m3u8    #avoir plus de chaînes
cat more-channels.m3u8 | Suite #afficher la liste de liste de chaîne
```

ajouter une chaîne

aller dans le menu fichier>TV>modifier pour ouvrir la liste TV/Radio>Nouvel
élément double-cliquer sur la section nom entrer le nom de la nouvelle
chaîne>double clic sur médias et coller l'URL de la chaîne>clicquer OK

Regarder une chaîne

aller dans le menu fichier>TV>clicquer sur le nom de la chaîne dans la liste

site web: <https://www.smplayer.info/>

AD

LDAP

faire tourner des log windows sur linux

```
#installation de wine sur compte root
sudo apt install wine winetricks
sudo dpkg --add-architecture i386 && apt-get update && apt-get install
wine32:i386

#utilisation
wine <nom du fichier>.exe #exemple wine DeepSound.exe
```

il faut une interface graphique minimale style xfce

Erreur possible le fichier .exe n'a pas été télécharger

```
#Télécharger le fichier
wget https://jpinsoft.net/download/DeepSound_Setup.exe
#execute avec wine
wine DeepSound_Setup.exe
```

racourcis clavier sur kali linux

ctrl + echap ->ouvrir le menu déroulant (la touche monter au tout début de la page menu recherche)

Raccourci	Action
Ctrl + Alt + T	Ouvrir un terminal
Super (Touche Windows)	Ouvrir le menu d'applications
Alt + F2	Lancer une commande
Ctrl + Alt + Del	Ouvrir l'écran de déconnexion/verrouillage
Print Screen	Capturer l'écran
Alt + Tab	Changer de fenêtre
Alt + F4	Fermer la fenêtre active
Ctrl + Alt + → / ←	Passer à un autre bureau virtuel
Ctrl + Alt + D	Afficher / Cacher le bur

aller voir tout les raccourcis clavier gestionnaire de parametre>clavier> raccourcis