

# Aide mémoire Linux

Quelques liens

- [IPTABLES](#)
- [IPTABLES](#)
- [ARDUINO Plant Growing](#)
- [Google Start python calendar](#)
- [SSD optimization](#)
- [Programmer un paquet DEBIAN](#)
- [Dépôt personnalisé paquet Debian](#)

## Programmation BASH

- [Programmation BASH](#)

## Perte mot de passe root

### Solution 1

- Trouver le nom de l'utilisateur dans **/etc/passwd**,
- Supprimer le mot de passe correspondant dans **/etc/shadow**.
- Redémarrer
- Se connecter sans mot de passe
- Créer un nouveau avec la commande "**passwd**".

ATTENTION : débrancher l'ordi du réseau → sécurité car connexion sans mdp root

### Solution 2

- Trouver le nom de l'utilisateur dans **/etc/passwd**
- Editer **/etc/shadow** et remplacer l'empreinte du mot de passe correspondant à ce compte par l'empreinte de ton mot de passe. Ça demande de connaître l'empreinte de ton mot de passe, donc de l'avoir préparée au préalable à un endroit que tu pourras accéder quand tu feras la manip.

### Solution 3

- Trouver le nom de l'utilisateur dans **/etc/passwd**
- utiliser un **chroot** pour lancer la commande **passwd** du système dont tu veux modifier le mot de passe.
- **Par exemple** si tu as monté la partition système que tu veux modifier sur **/mnt/root** et tu vois que l'utilisateur s'appelle "bob" :

```
mount -o bind /proc /mnt/root/proc
mount -o bind /sys /mnt/root/sys
mount -o bind /dev /mnt/root/dev
chroot /mnt/root /bin/bash
passwd bob
exit
umount /mnt/root/dev
umount /mnt/root/sys
umount /mnt/root/proc
umount /mnt/root
```

## alias utiles

Lister des fichiers

```
alias ls-list='ls -la | grep ^- | awk \'\''{print }\'\'''
```

## Aptitude Apt-get Apt

Gestion des paquets gelés

```
sudo dpkg --list | grep ^hi
sudo aptitude search "~ahold"
```

## Aptitude ~i | !~i

Trouvé que le motif bash (dans le nom)

```
aptitude search '~i bash'
```

Trouvé que le motif bash (dans la description)

```
aptitude search '~i ~d bash'
```

Idem mais en non installé

```
aptitude search '!~i bash'
```

## FREEBOX VLC

```
apt-cache search freeplayer
fbx-playlist - éditeur graphique pour la liste de lecture de la Freebox
```

freeplayer - Encapsuleur autour de VLC pour la FreeBox ADSL française

## APTITUDE REVENIR VERSION ANTERIEURE

```
aptitude show -v Logiciel  
aptitude install=Version Logiciel
```

## APTITUDE RECOMMENDS

```
aptitude install --with-recommends LePaquet
```

```
aptitude install --without-recommends LePaquet
```

## INCROND

<https://www.cyberciti.biz/faq/linux-inotify-examples-to-replicate-directories/> Linux inotify  
Monitor Directories For Changes And Take Action

## TOUCHPAD

Desactiver

```
xinput --set-prop `xinput | sed -nr 's/.*TouchPad.*id=([0-9]*).*/\1/p'`  
"Device Enabled" 0
```

Activer

```
xinput --set-prop `xinput | sed -nr 's/.*TouchPad.*id=([0-9]*).*/\1/p'`  
"Device Enabled" 1
```

## xbindkeys / brightness

Nom touche

```
xbindkeys -k
```

Dispo clavier

```
xkbprint -label name $DISPLAY - | gv -orientation=seascape -
```

**xbindkeys** en toile de fond.

```
[ragnarok@asgard-freeBSD:~] $ cat .xbindkeysrc
```

```
# PERSONNAL XBINDKEYS
"intel_backlight decr 10"
Alt + Down

"intel_backlight incr 10"
Alt + Up
```

FreeBSD : pkg install intel-backlight Debian : aptitude install xbacklight

## Bash : recursif

```
#!/bin/sh

dossierDeTravail="/home/serveur";

recursiveSearch() {
    [ -r "$1" ] && [ -x "$1" ] || return 1 # Si on peut fouiller dans le dossier
    [ "`ls "$1" | wc -l`" == "0" ] && return 0 # Si le dossier est vide
    for file in "$1"/*; do
        if [ -d "$file" ]; then
            recursiveSearch "$file"
        fi
        echo "$file"
    done
}

recursiveSearch $dossierDeTravail
```

## Bash : recursif 2 / zenity

```
#!/bin/sh
#
# Test de l'existence du programme ZENITY
if which zenity > /dev/null; then
    echo "zenity already install. Fine."
else
    echo "zenity does not exist. Go for the installation"
    su -c "apt-get install zenity"
fi

dossier=`zenity --title="Choisir un dossier" --file-selection --directory` ;
find $dossier -depth -name '*.wav' -execdir bash -c '[[ -f $0 ]] && flac -7 --replay-gain "$0" ' {} \;
```

## Bash: jours semaine

```
#!/bin/sh

case $(LC_ALL=C date +%a) in
    (Mon) echo 'Bonjour :)';;
    (Thu) echo 'Bienvenue :)';;
    (Wed|Sat|Sun) echo 'YEP !!! :)';;
    (*) echo 'Hi ! :)';;
esac
```

## VIRTUAL BOX: racc.claviers

La touche Host est la touche Ctrl droite de votre clavier.

```
Host: Active (intègre la souris et le clavier dans la machine)
Host: Désactive le mode capturé (sortir de la machine capturé)
Host + Début: Affichée la barre de menu en mode intégré
Host + A: Ajuste la taille de l'écran invité
Host + F: Passe l'affichage en mode plein écran
Host + F: Passe l'affichage en mode normal
Host + G: Ajuste automatiquement la taille et l'écran de l'invité
Host + H: Arrêt par ACPI
Host + I: Activation de l'intégration de la souris
Host + I: Désactivation de l'intégration de la souris
Host + L: Mode affichage intégré dans le bureau
Host + P: Mettre la machine virtuelle en pause
Host + P: Sortir la machine virtuelle du mode pause
Host + Q: Fermer (quitter) la machine virtuelle
Host + R: Redémarrer la machine virtuelle
```

## sources.list

```
$ find /etc/apt -type f -name '*.list' -exec bash -c 'echo -e "\n$1\n"; nl -
ba "$1" _ '{} ' \;
```

## Bloquer l'USB

### Bloquer les ports

```
serveur@serveurProliant:~$ lsusb -t
/: Bus 05.Port 1: Dev 1, Class=root_hub, Driver=ehci-pci/2p, 480M
   |__ Port 1: Dev 2, If 0, Class=Hub, Driver=hub/6p, 480M
```

```
/: Bus 04.Port 1: Dev 1, Class=root_hub, Driver=ehci-pci/2p, 480M
|__ Port 1: Dev 2, If 0, Class=Hub, Driver=hub/4p, 480M
/: Bus 03.Port 1: Dev 1, Class=root_hub, Driver=xhci_hcd/2p, 5000M
/: Bus 02.Port 1: Dev 1, Class=root_hub, Driver=xhci_hcd/10p, 480M
|__ Port 2: Dev 2, If 0, Class=Human Interface Device, Driver=usbhid,
1.5M
|__ Port 3: Dev 3, If 0, Class=Hub, Driver=hub/2p, 480M
|__ Port 4: Dev 4, If 0, Class=Human Interface Device, Driver=usbhid,
1.5M
/: Bus 01.Port 1: Dev 1, Class=root_hub, Driver=uhci_hcd/2p, 12M
```

Pour désactiver un port : (ici le bus 2 port 4)

```
echo '2-4' | sudo tee /sys/bus/usb/drivers/usb/unbind
```

Pour le réactiver

```
echo '2-4' | sudo tee /sys/bus/usb/drivers/usb/bind
```

## Bloquer les périphériques de stockage

### 1. Initialiser l'usb-storage

```
cat /etc/modprobe.d/block_usb.conf
install usb-storage /bin/true
```

### 2.Blacklister usb-storage

```
cat /etc/modprobe.d/blacklist.conf
blacklist usb-storage
blacklist uas
```

## find

```
find /var/log/ -maxdepth 3 -name "*gz*" -ctime +5
```

Explication :

**"/var/log"** : indique le répertoire où nous allons chercher. Nous aurions aussi pu indiquer "." pour spécifier le répertoire où nous nous trouvons.

**"name "\*tar\*"** : Permet de nous afficher tous les fichiers qui possèdent "tar" dans leur nom. On s'aide des "\*" qui nous permettent de dire "tout à partir du moment où il y a tar".

**"maxdepth 3"** : permet d'indiquer que nous allons descendre dans les arborescences sur trois niveaux. Le trois a été choisi car on descend rarement plus de 3 niveaux dans les logs mais cela peut être plus où peut ne pas être indiqué pour descendre au maximum.

**“ctime +5”** : c'est l'option la plus intéressante, avec celle-ci nous n'affichons que les données dont la création est plus vieille que 5 jours.

Avec cette dernière option, nous pouvons trier les fichiers selon la date, mais il existe d'autres options :

**“ctime”** pour “creation time” : permet de n'afficher que les fichiers dont la création est plus ou moins vieille que le nombre de jour donné.

**“atime”** pour “access time” : permet de n'afficher que les fichiers dont le dernier accès est plus ou moins vieux que le nombre de jour donné

**“mtime”** pour “modification time” : permet de n'afficher que les fichiers dont la dernière modification est plus ou moins vieille que le nombre de jour donné

Sur ces trois options, nous pouvons spécifier un nombre de jours précédé d'un “+” pour “plus vieux que X jours” ou un “-” pour spécifier “moins vieux que”.

Quelques exemples :

Pour lister les fichiers qui ont été modifiés il y a moins de trois jours :

```
find -mtime -3
```

Pour lister les fichiers qui ont été ouverts (lus) il y a plus de 20 jours :

```
find -atime +20
```

On peut bien entendu combiner l'une des trois options avec les autres options vues un peu plus tôt dans le tutoriel.

Supprimer les fichiers

Maintenant que nous savons lister les fichiers, nous voulons agir sur les fichiers que nous avons trouvés avec la même ligne de commande. On peut pour cela ajouter “-exec ”. Par exemple si nous souhaitons supprimer les archives qui date de plus de 30 jours dans le dossier “/var/log”

```
find /var/log/ -maxdepth 3 -name "*gz*" -ctime +30 -exec rm -f {} \;
```

“{}” permet d'afficher le nom du fichier trouvé à la place de ces deux accolades.

“\;” : permet de terminer la commande proprement

Nous sommes libre d'effectuer la commande que l'on souhaite après le “-exec”.

## Vitesse démarrage

```
systemd-analyze blame
```

## Pb write / USB key

<https://www.debian-fr.org/t/cle-usb-en-systeme-de-fichiers-accessible-en-lecture-seulement/74704/6>

## PID

```
ps -ef | grep "NOM_PROCESSUS" | awk '{ print $2 }'
```

Et sur une boucle si plusieurs kills à tuer

```
for proc in $(pgrep <process command>); do kill $proc; done
```

## CUP

```
ragnarok@debian-SID-64bit-vbox-freeBSD:~$ lscpu | grep bit
CPU op-mode(s):      32-bit, 64-bit
Address sizes:       36 bits physical, 48 bits virtual
```

```
if [[ $(sed -n '/flags/{/lm/ p;q}' /proc/cpuinfo) ]] ; then echo "Ton CPU
est un 64 bits" ; else echo "Non-compatible 64 bits" ; fi
```

## Packager sous DEBIAN

- [Packager sous Debian](#)

## Xrandr : augmenter sa résolution

Visualiser la liste des résolutions natives de votre système

```
$ xrandr
```

Ensuite, calculez un modèle pour la résolution qui vous convient

```
$ ctf 1920 1080
```

Ensuite, utilisez xrandr pour ajouter la résolution à l'affichage

```
$ xrandr --newmode "1368x768_60.00" 85.25 1368 1440 1576 1784 768 771
781 798 -hsync +vsync
$ xrandr --addmode eDP-1 "1368x768_60.00"
```

Appliquer cette nouvelle résolution

```
$ xrandr --output eDP-1 --mode "1368x768_60.00"
```

xrandr Pour tester une configuration de suite

```
xrandr -s 1600x1024
```

From:

<https://cbiot.fr/dokuwiki/> - **Cyrille BIOT**

Permanent link:

<https://cbiot.fr/dokuwiki/php-bash:aide-memoire?rev=1558197887>

Last update: **2019/07/17 17:24**

