Aide mémoire Linux

Quelques liens

- IPTABLES
- ARDUINO Plant Growing
- Google Start python calendar
- https://wiki.debian.org/SSDOptimization

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 connectet 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 a ce compte par l'empreinte de ton mot de passe. Ca demande de connaitre l'empreinte de ton mot de passe, donc de l'avoir préparée au préalable a un endroit que tu pourra 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 incrond 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 instatt 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 ou 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 ou il y a tar”.

“maxdepth 3” : permet d'indiquer que nous allons descendre dans les arborescences sur trois niveaux. Le trois à 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
```