

TP Commandes Linux 2

VI. Gestion des fichiers et vi

1. Allez dans le répertoire rep1 et tapez *vi passwd*.
2. Utilisez le cours pour passer en mode édition, rajouter une ligne de commentaire, sortir du mode édition, supprimer une ligne, sortir en sauvegardant.



3. Vérifiez vos changements en affichant votre fichier successivement avec les commandes *cat*, *head* et *tail*.

```
"passwd" 1 line, 14 characters written
root@mathis-VirtualBox:/home/mathis/rep1# cat passwd
Hello World !
root@mathis-VirtualBox:/home/mathis/rep1# head passwd
Hello World !
root@mathis-VirtualBox:/home/mathis/rep1# tail passwd
Hello World !
root@mathis-VirtualBox:/home/mathis/rep1# _
```

5. Retournez dans le fichier `passwd` avec `vi` et apprenez à rechercher un mot, puis à le remplacer.

[illegible]

6. Copier/coller un mot, une ligne, un paragraphe, supprimer une ligne, enregistrer les modifications.

[illegible]

7. Quitter sans enregistrer.

Commande :q !

8. Afficher avec `cat` le fichier `/etc/passwd`. Avec la même commande, redirigez l’affichage (`>`) dans le fichier `test.txt`. Vérifiez. Rediriger l’affichage de `/etc/fstab` toujours dans `test.txt`. Que se passe-t-il ? Comment faire pour que le contenu de `/etc/fstab` se mette à la suite ? Tester.

```
(kali@kali)-[~]
$ cat /etc/passwd
root:x:0:0:root:/usr/bin/zsh
daemon:x:1:1:daemon:/usr/sbin:/usr/sbin/nologin
bin:x:2:2:bin:/bin:/usr/sbin/nologin
sys:x:3:3:sys:/dev:/usr/sbin/nologin
sync:x:4:65534:sync:/bin:/bin/sync
games:x:5:60:games:/usr/games:/usr/sbin/nologin
man:x:6:12:man:/var/cache/man:/usr/sbin/nologin
lp:x:7:7:lp:/var/spool/lpd:/usr/sbin/nologin
mail:x:8:8:mail:/var/mail:/usr/sbin/nologin
news:x:9:9:news:/var/spool/news:/usr/sbin/nologin
uucp:x:10:10:uucp:/var/spool/uucp:/usr/sbin/nologin
proxy:x:13:13:proxy:/bin:/usr/sbin/nologin
www-data:x:33:33:www-data:/var/www:/usr/sbin/nologin
backup:x:34:34:backup:/var/backups:/usr/sbin/nologin
list:x:38:38:Mail List Manager:/var/list:/usr/sbin/nologin
ircd:x:39:39:ircd:/run/ircd:/usr/sbin/nologin
gnats:x:41:41:Gnats Bug-Reporting System (admin):/var/lib/gnats:/usr/sbin/nologin
nobody:x:65534:65534:nobody:/nonexistent:/usr/sbin/nologin
systemd-network:x:100:102:systemd Network Management,,,:/run/systemd:/usr/sbin/nologin
systemd-resolve:x:101:103:systemd Resolver,,,:/run/systemd:/usr/sbin/nologin
_apt:x:102:65534:/nonexistent:/usr/sbin/nologin
mysql:x:103:110:MySQL Server,,,:/nonexistent:/bin/false
tss:x:104:111:TPM software stack,,,:/var/lib/tpm:/bin/false
strongswan:x:105:65534:/var/lib/strongswan:/usr/sbin/nologin
systemd-timesync:x:106:112:systemd Time Synchronization,,,:/run/systemd:/usr/sbin/nologin
redsocks:x:107:113:/var/run/redsocks:/usr/sbin/nologin
rwhod:x:108:65534:/var/spool/rwhod:/usr/sbin/nologin
iodine:x:109:65534:/run/iodine:/usr/sbin/nologin
messagebus:x:110:114:/nonexistent:/usr/sbin/nologin
miredo:x:111:65534:/var/run/miredo:/usr/sbin/nologin
_rpc:x:112:65534:/run/rpcbind:/usr/sbin/nologin
usbmux:x:113:46:usbmux daemon,,,:/var/lib/usbmux:/usr/sbin/nologin
tcpdump:x:114:120:/nonexistent:/usr/sbin/nologin
rtkit:x:115:121:RealtimeKit,,,:/proc:/usr/sbin/nologin
sshd:x:116:65534:/run/sshd:/usr/sbin/nologin
dnsmasq:x:117:65534:dnsmasq,,,:/var/lib/dnsmasq:/usr/sbin/nologin
statd:x:118:65534:/var/lib/nfs:/usr/sbin/nologin
avahi:x:119:125:Avahi mDNS daemon,,,:/run/avahi-daemon:/usr/sbin/nologin
nm-openvpn:x:120:126:NetworkManager OpenVPN,,,:/var/lib/openvpn/chronet:/usr/sbin/nologin
stunnel4:x:121:127:/var/run/stunnel4:/usr/sbin/nologin
nm-openconnect:x:122:128:NetworkManager OpenConnect plugin,,,:/var/lib/NetworkManager:/usr/sbin/nologin
Debian-smp:x:123:129:/var/lib/smp:/bin/false
```

```
(kali@kali)-[~]
$ cat /etc/passwd > test.txt

(kali@kali)-[~]
$ cat test.txt
root:x:0:0:root:/usr/bin/zsh
daemon:x:1:1:daemon:/usr/sbin:/usr/sbin/nologin
bin:x:2:2:bin:/bin:/usr/sbin/nologin
sys:x:3:3:sys:/dev:/usr/sbin/nologin
sync:x:4:65534:sync:/bin:/bin/sync
games:x:5:60:games:/usr/games:/usr/sbin/nologin
man:x:6:12:man:/var/cache/man:/usr/sbin/nologin
lp:x:7:7:lp:/var/spool/lpd:/usr/sbin/nologin
mail:x:8:8:mail:/var/mail:/usr/sbin/nologin
news:x:9:9:news:/var/spool/news:/usr/sbin/nologin
uucp:x:10:10:uucp:/var/spool/uucp:/usr/sbin/nologin
proxy:x:13:13:proxy:/bin:/usr/sbin/nologin
www-data:x:33:33:www-data:/var/www:/usr/sbin/nologin
backup:x:34:34:backup:/var/backups:/usr/sbin/nologin
list:x:38:38:Mail List Manager:/var/list:/usr/sbin/nologin
ircd:x:39:39:ircd:/run/ircd:/usr/sbin/nologin
gnats:x:41:41:Gnats Bug-Reporting System (admin):/var/lib/gnats:/usr/sbin/nologin
nobody:x:65534:65534:nobody:/nonexistent:/usr/sbin/nologin
systemd-network:x:100:102:systemd Network Management,,,:/run/systemd:/usr/sbin/nologin
systemd-resolve:x:101:103:systemd Resolver,,,:/run/systemd:/usr/sbin/nologin
_apt:x:102:65534:/nonexistent:/usr/sbin/nologin
mysql:x:103:110:MySQL Server,,,:/nonexistent:/bin/false
tss:x:104:111:TPM software stack,,,:/var/lib/tpm:/bin/false
strongswan:x:105:65534:/var/lib/strongswan:/usr/sbin/nologin
systemd-timesync:x:106:112:systemd Time Synchronization,,,:/run/systemd:/usr/sbin/nologin
redsocks:x:107:113:/var/run/redsocks:/usr/sbin/nologin
rwhod:x:108:65534:/var/spool/rwhod:/usr/sbin/nologin
iodine:x:109:65534:/run/iodine:/usr/sbin/nologin
messagebus:x:110:114:/nonexistent:/usr/sbin/nologin
miredo:x:111:65534:/var/run/miredo:/usr/sbin/nologin
_rpc:x:112:65534:/run/rpcbind:/usr/sbin/nologin
usbmux:x:113:46:usbmux daemon,,,:/var/lib/usbmux:/usr/sbin/nologin
```

```
(kali@kali)-[~]
$ cat test.txt
# /etc/fstab: static file system information.
#
# Use 'blkid' to print the universally unique identifier for a
# device; this may be used with UUID= as a more robust way to name devices
# that works even if disks are added and removed. See fstab(5).
#
# systemd generates mount units based on this file, see systemd.mount(5).
# Please run 'systemctl daemon-reload' after making changes here.
#
# <file system> <mount point> <type> <options> <dump> <pass>
# / was on /dev/sda1 during installation
UUID=491d3534-b3d9-47af-ad63-66b0e72fe8dd / ext4 errors=remount-ro 0 1
# swap was on /dev/sda5 during installation
UUID=00253fba-ff78-4f04-b189-fbc974082345 none swap sw 0 0
/dev/sr0 /media/cdrom0 udf,iso9660 user,noauto 0 0
```

VII. Recherche de fichiers

1. Utilisez la commande `find` pour trouver les fichiers qui se nomment `passwd` dans le répertoire `/home`.

```
(kali@kali)-[~]
$ find /home -name passwd.txt
/home/kali/Desktop/rep1/passwd.txt
```

2. Utilisez la commande `find` pour trouver les fichiers dont le nom commence par `t` dans le répertoire `/home`.

```
(kali@kali)~$ find /home -iname "*.conf"
/home/kali/.gnupg/private-keys-v1.d
/home/kali/Templates
/home/kali/.vboxclient-draganddrop.pid
/home/kali/.zsh_history
/home/kali/.local/state
/home/kali/.local/state/pipewire/media-session.d/default-routes
/home/kali/.local/state/pipewire/media-session.d/bluez-autoswitch
/home/kali/.local/share/gvfs-metadata
/home/kali/.bash_logout
/home/kali/.vboxclient-clipboard.pid
/home/kali/.bash_history
/home/kali/.Xauthority
/home/kali/.cache/gstreamer-1.0
/home/kali/.cache/gstreamer-1.0/registry.x86_64.bin.tmpFIM9G1
/home/kali/.cache/gstreamer-1.0/registry.x86_64.bin
/home/kali/.cache/sessions/thumbs-kali:0
/home/kali/.cache/sessions/thumbs-kali:0/Default.png
/home/kali/.ICEauthority
/home/kali/Documents
/home/kali/test.txt
/home/kali/.config/pulse/2f7f9cc088b74a54aaee8cfbc587c6ea-default-source
/home/kali/.config/pulse/2f7f9cc088b74a54aaee8cfbc587c6ea-card-database.tdb
/home/kali/.config/pulse/2f7f9cc088b74a54aaee8cfbc587c6ea-device-volumes.tdb
/home/kali/.config/pulse/2f7f9cc088b74a54aaee8cfbc587c6ea-stream-volumes.tdb
/home/kali/.config/pulse/2f7f9cc088b74a54aaee8cfbc587c6ea-default-sink
/home/kali/.config/powershell/Microsoft.PowerShell_profile.ps1
/home/kali/.config/xfce4/panel/launcher-5/16446219631.desktop
/home/kali/.config/xfce4/panel/launcher-6/16446219632.desktop
/home/kali/.config/xfce4/panel/launcher-7/16446219635.desktop
/home/kali/.config/xfce4/panel/launcher-7/16446219633.desktop
/home/kali/.config/xfce4/panel/launcher-7/16446219634.desktop
/home/kali/.config/xfce4/xfconf/xfce-perchannel-xml/thunar.xml
/home/kali/.config/xfce4/xfconf/xfce-perchannel-xml/keyboard-layout.xml
/home/kali/.config/xfce4/xfconf/xfce-perchannel-xml/xfce4-settings-manager.xml
/home/kali/.config/xfce4/xfconf/xfce-perchannel-xml/xfce4-keyboard-shortcuts.xml
/home/kali/.config/xfce4/xfconf/xfce-perchannel-xml/xfce4-notifyd.xml
/home/kali/.config/xfce4/xfconf/xfce-perchannel-xml/xfce4-desktop.xml
/home/kali/.config/xfce4/xfconf/xfce-perchannel-xml/xsettings.xml
/home/kali/.config/xfce4/desktop
/home/kali/.config/xfce4/desktop/icons.screen.latest.rc
/home/kali/.config/Thunar
/home/kali/.config/gtk-3.0
/home/kali/.config/qt5ct
```

3. Utilisez la commande `find` pour trouver tous les fichiers dont le nom se termine par `.conf` dans le répertoire `/etc` tout en restant dans le répertoire `rep1`.

```
(kali㉿kali)-[~]
└─$ find /etc -name "*.conf"
/etc/inetsim/inetsim.conf
/etc/initramfs-tools/initramfs.conf
/etc/initramfs-tools/update-initramfs.conf
/etc/pulse/daemon.conf
/etc/pulse/client.conf.d/01-enable-autospawn.conf
/etc/pulse/client.conf
/etc/apparmor/parser.conf
/etc/rsyslog.conf
/etc/e2scrub.conf
/etc/scalpel/scalpel.conf
/etc/netsniff-ng/ether.conf
/etc/netsniff-ng/oui.conf
/etc/netsniff-ng/geoip.conf
/etc/netsniff-ng/udp.conf
/etc/netsniff-ng/tcp.conf
/etc/strongswan.d/starter.conf
/etc/strongswan.d/charon-logging.conf
/etc/strongswan.d/charon.conf
/etc/strongswan.d/charon/pkcs1.conf
/etc/strongswan.d/charon/drbg.conf
/etc/strongswan.d/charon/gmp.conf
/etc/strongswan.d/charon/pkcs7.conf
/etc/strongswan.d/charon/pgp.conf
/etc/strongswan.d/charon/pem.conf
/etc/strongswan.d/charon/resolve.conf
/etc/strongswan.d/charon/kernel-netlink.conf
/etc/strongswan.d/charon/nonce.conf
/etc/strongswan.d/charon/md5.conf
```

4. Faire la même chose, mais retourner le résultat dans un fichier nommé listeconf (avec l'opérateur de redirection >).

5. Regardez le contenu de listeconf avec cat.

```
(kali㉿kali)-[~]
└─$ find /etc -name "*.conf" > listeconf.txt
find: '/etc/ipsec.d/private': Permission denied
find: '/etc/vpnc': Permission denied
find: '/etc/ssl/private': Permission denied
find: '/etc/polkit-1/localauthority': Permission denied

(kali㉿kali)-[~]
└─$ cat listeconf.txt
/etc/inetsim/inetsim.conf
/etc/initramfs-tools/initramfs.conf
/etc/initramfs-tools/update-initramfs.conf
/etc/pulse/daemon.conf
/etc/pulse/client.conf.d/01-enable-autospawn.conf
/etc/pulse/client.conf
/etc/apparmor/parser.conf
```

6. Utilisez la commande *ln* pour créer le lien physique ~/lien sur ~/rep1/listeconf.

7. Remontez dans votre répertoire utilisateur et vérifiez avec la commande *ll* comment est présenté lien. Affichez lien. Qu'est-ce qui est affiché ?

```

drwxr-xr-x 2 user user 4096 déc. 9 09:22 Images/
lrwxrwxrwx 1 user user 17 févr. 18 13:19 listconflien -> rep1/listconflien
drwxr-xr-x 2 user user 4096 déc. 9 09:22 Modèles/
drwxr-xr-x 2 user user 4096 déc. 9 09:22 Musique/
drwxr-xr-x 2 user user 4096 févr. 18 12:59 rep1/
drwxr-xr-x 2 user user 4096 janv. 5 14:12 rep3/
drwxr-xr-x 2 user user 4096 déc. 9 09:22 Téléchargements/
-rw-r--r-- 1 user user 2515 févr. 18 13:03 test.txt
drwx----- 2 user user 4096 févr. 11 2020 tmp/
drwxr-xr-x 2 user user 4096 déc. 9 09:22 Vidéos/
[user@localhost ~]$ ln -s rep1/listconflien

```

8. Supprimez lien et vérifiez que ./rep1/listeconf existe toujours !

```

[user@localhost ~]$ rm listconflien
rm : supprimer 'listconflien' du type lien symbolique ? o

```

VIII. Archivage et sauvegarde

1. Vous êtes dans /home/rep1. Archivez le répertoire de configuration /etc dans une archive : `tar -cf archive.tar /etc` et vérifiez avec `ll`.

```

[root@localhost user]# tar -cf archive.tar /etc
tar: Suppression de « / » au début des noms des membres
[root@localhost user]# ll
total 21680
-rw-r--r-- 1 user user 22159360 févr. 22 12:06 archive.tar
drwxrwxr-x 2 user user 4096 déc. 9 09:24 Desktop/
drwxr-xr-x 2 user user 4096 déc. 9 09:22 Documents/
drwxr-xr-x 2 user user 4096 déc. 9 09:22 Images/
drwxr-xr-x 2 user user 4096 déc. 9 09:22 Modèles/
drwxr-xr-x 2 user user 4096 déc. 9 09:22 Musique/
drwxr-xr-x 2 user user 4096 janv. 5 14:12 rep3/
drwxr-xr-x 2 user user 4096 déc. 9 09:22 Téléchargements/
-rw-r--r-- 1 user user 2515 févr. 18 13:03 test.txt
drwx----- 2 user user 4096 févr. 11 2020 tmp/
drwxr-xr-x 2 user user 4096 déc. 9 09:22 Vidéos/
[root@localhost user]#

```

2. Compressez maintenant cette archive : `gzip archive.tar`. Quel est le nouveau nom de l'archive ?

```

[root@localhost user]# gzip archive.tar
[root@localhost user]# ll
total 6536
-rw-r--r-- 1 user user 6651554 févr. 22 12:06 archive.tar.gz
drwxrwxr-x 2 user user 4096 déc. 9 09:24 Desktop/
drwxr-xr-x 2 user user 4096 déc. 9 09:22 Documents/
drwxr-xr-x 2 user user 4096 déc. 9 09:22 Images/
drwxr-xr-x 2 user user 4096 déc. 9 09:22 Modèles/
drwxr-xr-x 2 user user 4096 déc. 9 09:22 Musique/
drwxr-xr-x 2 user user 4096 janv. 5 14:12 rep3/
drwxr-xr-x 2 user user 4096 déc. 9 09:22 Téléchargements/
-rw-r--r-- 1 user user 2515 févr. 18 13:03 test.txt
drwx----- 2 user user 4096 févr. 11 2020 tmp/
drwxr-xr-x 2 user user 4096 déc. 9 09:22 Vidéos/

```

3. Cherchez dans les options de tar une commande qui fasse les deux opérations en une seule fois et testez.

Tar `-cvzf archive.tar.gz /etc`

4. Décompressez cette archive dans le répertoire /home/rep1 et vérifiez que vous avez le dossier /home/rep1/etc avec tous les fichiers. Quelle commande avez-vous utilisée ?

```
[root@localhost repl]# tar -xzf archive.tar.gz -C repl/
```

IX. Tâches programmées

1. La commande *at* permet de programmer une tâche différée. Par exemple, tapez *at now +2 minutes* et validez. Vous êtes dans un éditeur de commandes. Tapez *touch test.txt*, allez à la ligne. On peut entrer d'autres commandes qui seront exécutées à la même date. Tapez Ctrl+D pour sortir. La tâche est enregistrée ; vous pouvez le vérifier avec la commande *atq*. Vérifiez qu'elle est bien exécutée.

```
[root@localhost repl]# atq
1      Wed Feb 23 12:54:00 2022 a root
```

2. Pour programmer un avertissement sur la console tty1 à 10h19, il faut rediriger l'affichage. Par exemple : *at 10:19*, puis *echo Rendez-vous avec Martine >> /dev/tty1* suivi de Ctrl+D. Faites le test.

```
Last login: Wed Feb 23 13:32:05 on tty4
[user@localhost ~]# rdu
```

3. Pour programmer une tâche qui sera exécutée régulièrement, on utilise crontab. Affichez le fichier */etc/crontab* et repérez les différentes tâches programmées : elles sont réparties vers 4 répertoires qui contiennent des tâches respectivement lancées toutes les heures, tous les jours, toutes les semaines, et tous les mois. A quelles heures ?

```
[user@localhost ~]# cat /etc/crontab
SHELL=/bin/bash
PATH=/sbin:/bin:/usr/sbin:/usr/bin
MAILTO=root
HOME=/

# run-parts
01 * * * * root nice -n 19 run-parts --report /etc/cron.hourly
02 4 * * * root nice -n 19 run-parts --report /etc/cron.daily
22 4 * * 0 root nice -n 19 run-parts --report /etc/cron.weekly
42 4 1 * * root nice -n 19 run-parts --report /etc/cron.monthly
```

Cron.hourly : toutes les heures à la première minute

Cron.daily : tous les jours à 4h02

Cron.weekly : toutes les semaines que le dimanche à 4h22

Cron.monthly : Tous les premiers du mois à 4h42

4. Allez dans le répertoire des tâches journalières et listez les tâches qui sont lancées. Auscultez les scripts et essayez de deviner à quoi ils servent.

```
[user@localhost cron.daily]# ll
total 16
-rwxr-xr-x 1 root root 109 févr. 18 2020 0anacron-timestamp*
-rwxr-xr-x 1 root root 262 déc. 25 2020 logrotate*
lrwxrwxrwx 1 root root 27 févr. 22 2021 msec -> /usr/share/msec/security.sh*
-rwxr-xr-x 1 root root 567 mars 3 2009 readahead.cron*
-rwxr-xr-x 1 root root 436 févr. 14 2020 tmpwatch*
```

5. Avec *vi* dans */etc/crontab*, rajoutez une sauvegarde automatique compressée du répertoire de

configuration /etc dans /home tous les jours à 10h30 (choisissez une heure dans 5 minutes pour voir le résultat). N'oubliez pas de redémarrer le service crond pour que cette modification soit prise en compte : *service crond restart*.

6. On peut aussi programmer des tâches comme utilisateur : chaque utilisateur peut gérer sa propre crontab. La commande *crontab -l* permet de lister votre crontab ; elle doit être vide pour l'instant. La On peut aussi programmer des tâches comme utilisateur : chaque utilisateur peut gérer sa propre crontab. La commande *crontab -l* permet de lister votre crontab ; elle doit être vide pour l'instant. La commande *crontab -e* permet de passer en mode édition sous vi. Ajoutez une ligne au format :

Minutes Heures Jour_du_mois Mois Jour_semaine Commande

Exemple : * * * * * date >> /dev/tty1

Enregistrez et sortez. Si votre fichier est au bon format, il a été rajouté à votre crontab ; pas besoin de redémarrer le démon cron. Attendez 2 minutes pour vérifiez que ça marche puis supprimez votre crontab : *crontab -r*

commande *crontab -e* permet de passer en mode édition sous vi. Ajoutez une ligne au format :

Minutes Heures Jour_du_mois Mois Jour_semaine Commande

Exemple : * * * * * date >> /dev/tty1

Enregistrez et sortez. Si votre fichier est au bon format, il a été rajouté à votre crontab ; pas besoin de redémarrer le démon cron. Attendez 2 minutes pour vérifiez que ça marche puis supprimez votre crontab : *crontab -r*

X. Manuel

1. Vous avez déjà utilisé la commande *man* pour accéder à la page de manuel d'une commande. Exemple : *man cp*. Une page de manuel commence toujours par le Synopsis qui donne la syntaxe d'une commande avec toutes les options qui sont détaillées dans la partie Description.

2. Mais lorsqu'on ne connaît pas le nom de la commande, impossible de la trouver ! Il existe une astuce : la commande *apropos* permet de dresser la liste des commandes en rapport avec un mot clé. Exemple : *apropos effacer*.

3. Trouver une commande qui permette d'afficher l'espace disque utilisé et libre sur chaque partition, puis une autre qui permet de calculer l'espace utilisé par un répertoire...

```
[user@localhost ~]$ apropos disque
cfdisk (8)      - Afficher ou manipuler une table de partitions de disque
du (1)         - Évaluer l'espace disque occupé par des fichiers
fdformat (8)   - Effectuer le formatage bas niveau d'une disquette
fsync (2)      - Synchroniser un fichier en mémoire avec le disque
hd (4)         - Disques durs MFM/IDE
initrd (4)     - Disque RAM initialisé au démarrage du système
mkrescue (8)   - Créer une disquette ou un CD de secours
partx (8)      - Annoncer au noyau la présence et la numérotation des partitions d'un ...
ram (4)        - Périphérique disque virtuel
sync (2)       - Vider les caches du système de fichiers sur le disque
sync_file_range (2) - Synchroniser un segment de fichier avec le disque
[user@localhost ~]$ su root
Mot de passe :
[root@localhost user]# cfdisk

[root@localhost user]# du
4,0K    ./Documents
12K     ./Desktop
12K     ./Desktop
```



```

Disque : /dev/sda
Taille : 50,53 GiB, 54257319936 octets, 105971328 secteurs
Étiquette : dos, identifiant : 0x00000000

Périphérique Amorçage    Début    Fin Secteurs Taille Id Type
>> /dev/sda1      *          2048  33511589 33509542   16G 83 Linux
Espace libre      33511590 33515495   3906   1,9M
/dev/sda2          33515496 105964739 72449244  34,5G  5 Étendue
└─/dev/sda5        33515520 39519899  6004380   2,9G 82 partition d'échange Linux / Sola
└─/dev/sda6        39522304 105964739 66442436  31,7G 83 Linux
Espace libre      105965568 105971327   5760   2,8M

Type de la partition : Linux (83)
Attributs : 80
UUID du système de fichiers : 59a524c8-9616-4d64-a718-a34ea65f37d8
Système de fichiers : ext4
Point de montage : / (monté)

[ Amorçable ] [ Supprimer ] [Redimensionner] [ Quitter ] [ Type ]
[ Aide ] [ Écrire ] [ Sauvegarder ]

Quitter le programme sans écrire les modifications

```