

EMSYTP1

2)

7)

Accéder à la racine
du système :

CD /

Δ espace entre CD
et /

8) Signification -l :

affiche les fichiers et les

répertoires sous forme de
liste détaillée

il affiche : les permissions (rwx),
le nombre de liens (hard links),

la propriété du fichier,
le groupe propriétaire, la taille
fichier, la date et l'heure de
modification, le nom du fichier
ou du répertoire.

déchiffrer la ligne du
répertoire home :

drwxr-xr-x 1 root root 60 sep 30 10:18 home

d: Il s'agit d'un répertoire (Type de fichier)

rwxr-xr-x: Il s'agit des permissions
pour la propriété, le groupe et les
autres utilisateurs:

rwx : permissions pour le propriétaire

r: Lecture

w: Ecriture

x: Exécution

r-x : permissions pour le groupe

n : Lecture

- : pas d'écriture

x : Exécution

X : permissions pour les autres utilisateurs

x : Exécution

l : Ce nombre représente le nombre de lien (hard links) vers ce répertoire

root : Il s'agit du propriétaire du fichier ou du répertoire

root : Il s'agit du groupe propriétaire du fichier ou du répertoire

60 : la taille en octets du fichier ou du répertoire, ici il sera de 60 octets

SEP 30 10:18 : C'est la date et l'heure

de la dernière modification du fichier ou du répertoire

home: c'est le nom du fichier ou répertoire

9) Crée un répertoire de travail nommé <EMSY_RBN-ARD> dans quel répertoire faut-il le placer et quel est la commande:

où le placer:

dans le répertoire home

Commande utilisée

CD /home (accéder au répertoire home)
(Permission)

↓
sudo mkdir EMSY-RBN-ARD (créer le fichier)

10) d'abord se rendre dans le dossier qu'on vient

de créer avec :

CD ENSY_RBN-ARD

et pour créer le fichier
utilisé la commande :

sudo vi TESTSLO_RBN-ARD.txt

Pour pouvoir entrer en
ligne de commande shift+Q

Pour commencer à écrire
appuyer sur i

Sauvager et quitter :

wq

Si on quitte la machine virtuelle et qu'on la rallume tous nos fichiers créés seront supprimés car ils se trouvent dans le /tmp (fichier temporaire)

11) déchiffrement du signal

b| rwr-rw--- |root| disk|,0 OCT 7 16:56|/dev/sda

b = Cette partie indique le type de fichier:

b: c'est un fichier spécial bloc (block device), généralement utilisé pour des périphériques tels que les disques durs ou partitions.

rwr-rw---: ces caractères sont les permissions du fichier

rw-: le propriétaire (root) a les permissions de lecture (r) et écriture (w). Il n'a pas la permission d'exécution

rw-: le groupe (disk) a les permissions de lecture (r) et écriture (w). Il n'a pas la permission d'exécution

--: des autres utilisateurs n'ont aucune permission sur ce fichier.

1 : le numéro 1 indique le nombre de liens physiques vers ce fichier. Cela signifie qu'il y a un seul lien vers ce fichier de manière physique

root

propriétaire du fichier:

le propriétaire du fichier
est l'utilisateur root

disk :

Groupe propriétaire:

Le groupe propriétaire de
ce fichier est disk

8,0 :

Numéros majeurs et mineurs

8 est le numéro majeur qui
identifie le type de périphérique
(dans ce cas, cela correspond
à un disque dur ou un
périphérique de stockage),

0 est le numéro mineur, qui
identifie le périphérique
spécifique dans cette
catégorie (généralement
la première partition ou
le disque principale)

Oct 7 10:56: date et heure de la dernière modification

/dev/sda: Chemin du fichier:
Le fichier est situé dans le répertoire /dev, qui est utilisé pour les fichiers spéciaux représentant des périphériques. Le fichier /dev/sda est très probablement le disque dur principal ou un périphérique de stockage sur la machine virtuelle.

3)

A)

Pour télécharger aller à la racine

- ↳ Cliquer sur le lien de la donnée
- ↳ spark linux installation
- ↳ Système installation
- ↳ Spankylinux (Advanced) installer
- ↳ Télécharger text mode avec la commande:
sudo Spankylinux - installen
- ↳ Confirmer avec "yes"
- ↳ Choisir "no" car on changera la langue plus tard
- ↳ Appuyer sur "OK"

↳ Sélectionner le SDA disponible

Appuyer sur "OK"

Choix du label :

GPT :

C'est un standard pour la table de partitionnement d'un disque dur ou d'SSD, utilisé dans les systèmes modernes, il peut être utilisé sur Windows 10/11, Linux et macOS

DOS :

C'était un système d'exploitation utilisé pour gérer les fichiers, les répertoires et exécuter des programmes sur les premiers ordinateurs personnels

SGI:

C'est un logiciel de haute performance utilisé pour la 3D

Sun:

il est axé sur les serveurs et les stations de travail pour les entreprises, les institutions de recherche.

On va choisir GPT car

il marche avec n'importe quelle taille de disque actuellement Sun le marché et supporte virtuellement un nombre illimité de partition. C'est un remplacement au MBR.

Créer une nouvelle partition
avec "NEW" avec 10G

Créer une deuxième partition
avec "NEW" avec SG

Changer le type et
Selectionner LINUX Swap

Créer une troisième avec
"NEW"

Choisir Write et écrire
Yes Pour les trois partitions

ensuite Quit can on a
fini cette étape (sda2)

Selectionner le swap (le deuxième).

Selection le root (le ^(sda1) _{nom en})

Choix file system

btrfs:

ext2

ext3

lvi → ext4

xfs:

Choix partition pour home

lvi → root:

sda3:

Choix mots de passe: as

entren le nom de l'isen:

alexnenato

Choix num machine:

machine

Choisir ou telecharger

lu → sda:

Pas lui → root:

Pas lui → rootmbn:

Pas lu → nogrub:

Choix temps

10s

Choix clock

“No”

Choix timezone

Europe.Paris

Verification:

“Yes”

install your favorite
desktop:

“No”

installation complete:

reboot now?

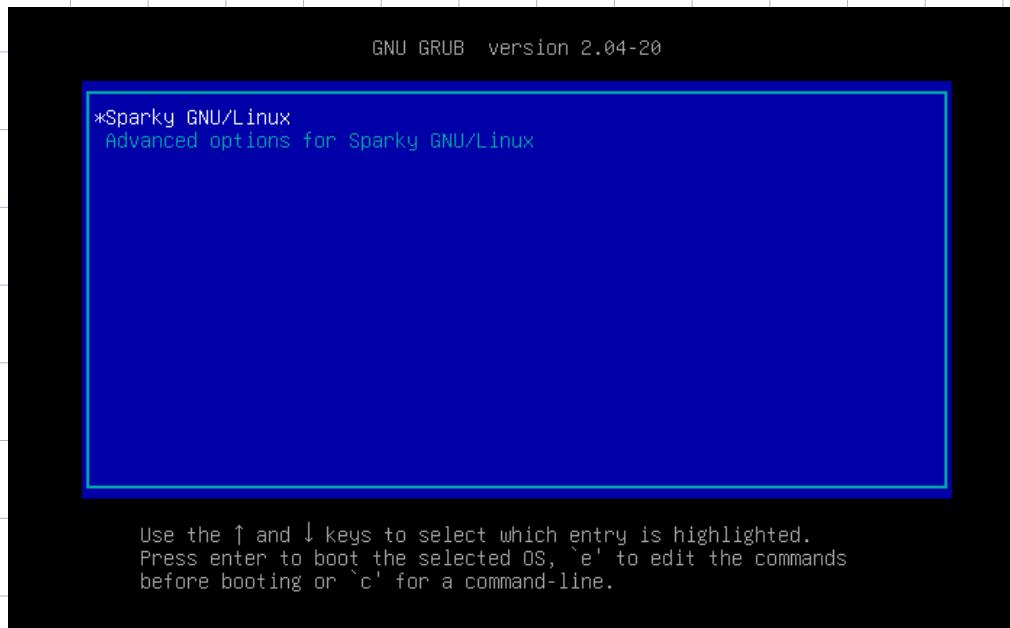
“Yes”

Press enter

Then quit

Sudo shutdown

b)



C) Commande pour passer en Clavier Français-Suisse:

CD /

SUDO loadkeys fr_CH
mots de passe : as

Après vérification avec la touche Z, nous avons bien un Z et non un Y

D) La partition swap aide à la gestion de la mémoire en fournit une extension à la RAM

Dans le monde DOS, il n'existe pas de swap intégré, mais certains logiciels pouvaient simuler ce type de mécanisme avec des fichiers temporaires

E) Utilisations commande
↓
~~D'espace~~

Cat ↓ /proc/sys/vm/swappiness

On obtient un pourcentage de
60%

F) avec la commande lsblk -f

On peut observer les différentes
partition et ainsi voir que la
troisième partition n'a aucun format

G) avec la commande id on obtient

```
uid=1000(alexrenato) gid=1000(alexrenato) groups=1000(alexrenato),20(dialout),24(cdrom),25(floppy),27(sudo),29(audio),44(video),46(plugdev),100(users),103(netdev)
```

il y a les compte :

root = utilisateur avec tous les
droits d'administration

alex renato : Compte utilisateurs principale, avec des droits d'accès temporaires à l'administration via sudo

H) Vérifié si nano est installé avec la commande nano --version

I) le nano est installé.

On a vérifié avec la commande:
nano --version

apt est un gestionnaire de paquets.
il permet d'installer, mettre à jour,
supprimer et créer des logiciels.

- Non, il n'est pas disponible sur toutes les distributions Linux.

nano est un éditeur de texte en ligne de commande

5)

Pour vérifier si git est installé, il faut utiliser la commande :

git --version

git n'est pas installé

Pour installer git utilise la commande :

sudo apt update
sudo apt install git

Ca ne manchais pas au début
Car il fallais mettre le apt
à jour avec la commande :

sudo apt update

ensuite on instal et on confirme

K)

On commence à créer le répertoire avec

sudo mkdir /home/EMSY_TPI_RBN.AR

ensuite si ce n'est pas le cas
on s'attribue la propriété de ce
répertoire avec la commande

sudo chown \$USER:\$USER /home/
/EMSY_TPI_RBN.AR

Si ça me bloque continuez

Ensuite pour appliquer les
permissions de lecture, écriture
et exécution

chmod 700 /home/EMSY_TPI_RBN.AR

Pour vérifier si j'ai les permissions

ls -ld /home/EMSY_TPI_RBNARD

ensuite on obtient

drwxr-x--- etc

on peut voir avec rwx que
nous les avons.

L) Pour aller dans ce répertoire

cd /home/EMSY_TPI_RBN-ARD

ensuite on tape la
commande:

git clone https://github.com/

Alex84628/EMSY_TPI.git

ça a fonctionné.

II) Pour éditer le fichier SOURCE.C

Accéder au répertoire avec le
fichier avec :

cd /home/EMSY-TP1-RBN.ARD/
EMSY-TP1-SOURCE

Ouvrir le fichier SOURCE.C avec :

nano SOURCE.C

et entrer le texte demandé

entrer le code

Pour enregistrer et quitter l'écran :
Ctrl + O

ensuite

Ctrl + X

N)

Pour vérifier si le compilateur est bien installé

gcc --version

la version est 10.2.1 20210110

la commande :

gcc -Wall -o fichier.o -c fichier.c

ne manche ça me mets

gcc: command:

Pour Push sur github utiliser les commandes suivantes

cd C:\AlexandreRabaldProgrammation
| EMSY\ EMSY_TP1

ensuite :

git add -A

ensuite : (Pour le nom)

git commit -m "MAJ fichier.C"

ensuite :

git push

et c'est bon, c'est mis à
jouu sun git.