AP - Les environnements d'exploitation

Prendre en main l'environnement

P1 : Les tâches à réaliser dans l'environnement retenu

- installer une Virtualbox
- Installer la vm Débian 13

Voici le lien de la VM

https://drive.google.com/file/d/18EPu7AjYmAEleMUMY9EYsz9es0TsFeNe/view?usp=sharing

Dans un fichier doc, ajouter la définition d'un logiciel de virtualisation?

La virtualisation est une technologie que vous pouvez utiliser pour créer des représentations virtuelles de serveurs, de stockage, de réseaux et d'autres machines physiques. Le logiciel virtuel imite les fonctions du matériel physique pour exécuter plusieurs machines virtuelles sur une seule machine physique.

Une machine virtuelle ?

C'est comme un ordinateur virtuel dans un autre ordinateur. Mais au lieu d'un ordinateur physique comme un serveur, un ordinateur portable ou un smartphone, une VM est définie par un logiciel.

Debian?

Debian est un système d'exploitation libre et open source, développé à partir des outils du projet GNU.

Installer la machine virtuelle debian
Se connecter à la VM Debian SLAM
accéder au terminal du système
Afficher le contenu du dossier actuel (LS)

Afficher le nom du user actuel (whoami)

vérifier le répertoire actuel (pwd)

créer un dossier nommé "test" (mkdir test) accéder au dossier test (cd test)

lister son contenu

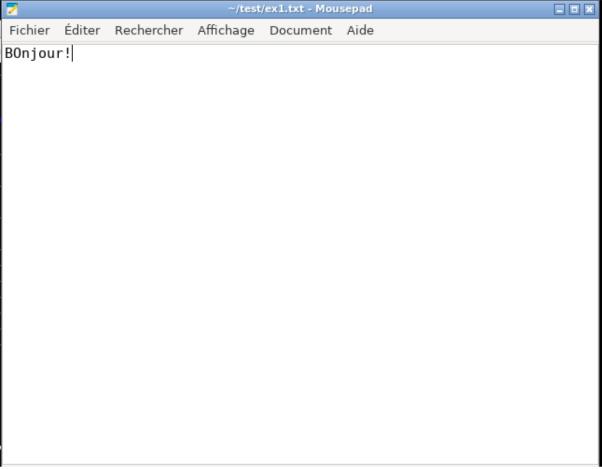
créer un fichier ex1.txt à l'intérieur du nouveau dossier test

touch ex1.txt

```
user@gameshell: ~/test
Fichier Édition Onglets Aide
user@gameshell:~$ ls
                   TP1 Configuration Eclipse et premier programme.pdf
clipse-workspace TP2_Decouverte_de_Java_et_structures_conditionnelles.pdf
gameshell.sh
user@gameshell:~$ whomai
bash: whomai : commande introuvable
user@gameshell:~$ whoami
user
user@gameshell:~$ pwd
/home/user
user@gameshell:~$ mkdir test
user@gameshell:~$ cd test
user@gameshell:~/test$ ls
user@gameshell:~/test$ touch ex1.txt
```

ouvrir le fichier ex1.txt avec la commande suivante nom_du_logiciel nom_fichier

faites des modifications sur le fichier et enregistrer



aller sur interface graphique et visualiser le fichier ajouté faire des captures d'écran du terminal et l'interface graphique retour sur le terminal, effacer l'écran (clear) revenir vers le dossier parent (cd..) créer un dossier test2 copier le fichier ex1.txt dans le dossier test2 cp ex1.txt /home/user/dossier accéder au dossier test2 afficher contenu créer fichier ex2.txt dans le dossier test2 déplacer le fichier vers le dossier test1 mv ex2.txt /hme/user/test1 accéder au dossier teste 1 lister les fichiers supprimer le fichier e1.txt rm nom fichier vérifier le nom d'user actuel passer en super user (admin) su - admin mot de pass dans la description de la machine

vérifier le changement d'user vérifier le répertoire actuel

```
admin@gameshell: ~
                                                                             Fichier Édition Onglets Aide
user@gameshell:~/tes
                    t2$ cd ..
ser@gameshell:~$ cd test2
user@gameshell:~/test2$ ls
exl.txt ex2.tx1
user@gameshell:~/test2$ mv ex2.txt/hme/user/test
mv: opérande de fichier cible manquant après 'ex2.txt/hme/user/test'
Saisissez « mv --help » pour plus d'informations.
user@gameshell:~/test2$ mv ex2.txt/test2/test
mv: opérande de fichier cible manquant après 'ex2.txt/test2/test'
Saisissez « mv --help » pour plus d'informations.
user@gameshell:~/test2$ cd ...
ser@gameshell:~$ cd test
iser@gameshell:~/test$ ls
ex1.txt ex2.txt
user@gameshell:~/test$ rm e1.txt
rm: impossible de supprimer 'el.txt': Aucun fichier ou dossier de ce nom
iser@gameshell:~/test$ rm ex1.txt
user@gameshell:~/test$ whoami
user@gameshell:~/test$ su -admin
su : option invalide -- 'a'
Exécutez « su --help » pour obtenir des renseignements complémentaires.
user@gameshell:~/test$ su-admin
bash: su-admin : commande introuvable
ıser@gameshell:~/test$ su -admin
su : option invalide -- 'a'
Exécutez « su --help » pour obtenir des renseignements complémentaires.
user@gameshell:~/test$ su - admin
Mot de passe :
su: Échec de l'authentification
user@gameshell:~/test$ su - admin
Mot de passe :
admin@gameshell:~$ whoami
admin
admin@gameshell:~$ pwd
/home/admin
admin@gameshell:~s
```

ajouter un autre user "guest"
sudo adduser guest
lister les paquets installés
dpkg - - list
ctrl + c pour sortir
récupérer le hostname de votre machine
hostname
récupére adresse ip de la machine
ip addr show
identifier l'adresse mac de la machine
faire une capture écran

```
admin@gameshell: ~
Fichier Édition Onglets Aide
   initramfs-tools
                                        0.148.3
   initramfs-tools-bin
                                        0.148.3
  initramfs-tools-core
                                        0.148.3
  installation-report
                                        2.97
  intel-microcode
                                        3.20250512.1
  intltool-debian
                                        0.35.0+20060710.6
   iproute2
                                        6.15.0-1
   iputils-ping
                                        3:20240905-3
  iso-codes
                                        4.18.0-1
  ispell
                                        3.4.06-1
  iucode-tool
                                        2.3.1-3
                                        6.9-1
  iw
  java-common
                                        0.76
  kbd
                                        2.7.1-2
  keyboard-configuration
                                        1.240
  klibc-utils
                                        2.0.14-1
   kmod
                                        34.2-2
   krb5-locales
                                        1.21.3-5
   laptop-detect
                                        0.16+nmul
   less
                                        668-1
   libaacs0:amd64
                                        0.11.1-4+b1
  libabiword-3.0:amd64
                                        3.0.6~dfsg-1
  libabsl20240722:amd64
                                        20240722.0-4
ostname
ameshell
dmin@gameshell:~$ ip addr show
: lo: <LOOPBACK,UP,LOWER_UP> mtu 65536 qdisc noqueue state UNKNOWN group defaul
 alen 1000
   link/loopback 00:00:00:00:00:00 brd 00:00:00:00:00:00
   inet 127.0.0.1/8 scope host lo
      valid_lft forever preferred_lft forever
   inet6 ::1/128 scope host noprefixroute
      valid_lft forever preferred_lft forever
 enp0s3: <BROADCAST, MULTICAST> mtu 1500 qdisc noop state DOWN group default ql
   link/ether 08:00:27:7d:c2:c5 brd ff:ff:ff:ff:ff
   altname enx0800277dc2c5
dmin@gameshell:~$
```

Is

afficher les informations concernant le processeur de la machine

Iscpu

la ram (mémoire)

free -h

mémoire totale

cat /proc/meminfo

disque dur et partition

Isblk

liste les périphériques PCi (carte réseau ..)

Isusb

faire une capture écran

Vérifier le fuseau horaire actuel timedatectl
Changer le fuseau horaire

sudo timedatectl set-timezone Europe/Paris

```
admin@gameshell:-$ timedatectl

Local time: mar. 2025-09-30 10:30:46 CEST

Universal time: mar. 2025-09-30 08:30:46 UTC

RTC time: mar. 2025-09-30 08:30:47

Time zone: Europe/Paris (CEST, +0200)

System clock synchronized: no

NTP service: active

RTC in local TZ: no

admin@gameshell:-$ sudo timedatectl set-timezone Europe/Paris

admin@gameshell:-$ timedatectl

Local time: mar. 2025-09-30 10:31:29 CEST

Universal time: mar. 2025-09-30 08:31:29 UTC

RTC time: mar. 2025-09-30 08:31:30

Time zone: Europe/Paris (CEST, +0200)

System clock synchronized: no

NTP service: active

RTC in local TZ: no

admin@gameshell:-$
```

mdirtester et ajouter des instructions de votre choix

prenez des captures d'écran et les insérer dans le fichier doc

```
admin@gameshell:~$ touch ex3.txt
admin@gameshell:~$ ls
ex3.txt
admin@gameshell:~$ mv ex3.txt exo3.txt
admin@gameshell:~$ ls
exo3.txt
admin@gameshell:~$ sync
```

Sync : Synchronise les données entre le disque dur et la mémoire

Mv: renommer un fichier

Touch : utilisé pour créer des fichiers vides

éteindre le système correctement systemet poweroff