

BARRY Mountaga

AP - Les environnements d'exploitation (mission 4)

Prendre en main l'environnement

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

Un logiciel de virtualisation est un programme qui permet de créer et de faire fonctionner des ordinateurs virtuels (appelés machines virtuelles) à l'intérieur d'un vrai ordinateur.

- **Expliquer l'utilité de VirtualBox**

VirtualBox est un logiciel gratuit et open-source de virtualisation qui permet d'exécuter plusieurs systèmes d'exploitation simultanément sur un seul ordinateur physique.

- **Citer d'autres exemples de logiciels de virtualisation ?**

Il y'a VMware Workstation Pro, Microsoft Hyper-V, Parallels Desktop, KVM...

- **Expliquer la notion de machine virtuelle ?**

Une machine virtuelle (VM) est un ordinateur simulé par un logiciel sur ton vrai PC, qui imite un matériel complet pour y installer et utiliser un système d'exploitation indépendant, sans risque pour la machine principale.

- **Expliquer qu'est-ce que Debian**

Debian est un système d'exploitation gratuit et open-source basé sur Linux, connu pour sa stabilité, sa sécurité et son engagement envers les logiciels libres. Il sert souvent de base à Ubuntu.

TP

Démarrer VirtualBox

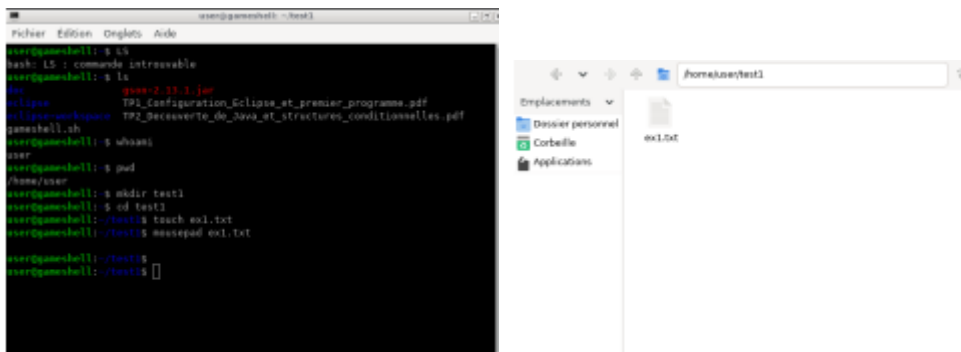
Importer la VM Debian 13

Se connecter à la VM Debian SLAM

- **Expliquer l'utilité de chaque onglet dans le bureau**

- **Amigestionnaire du panneau** : Outil pour configurer et personnaliser la barre de tâches (ajouter des applets, changer l'apparence ou la position).
- **Gestionnaire du fichier** : L'explorateur de fichiers pour naviguer, copier, renommer ou supprimer dossiers et documents facilement.

- **Terminal** : Fenêtre pour entrer des commandes Linux, utile pour les tâches avancées ou l'installation de logiciels.
 - **eclipse** : Environnement de programmation complet (IDE), surtout pour développer en Java ou d'autres langages.
 - **Mousepad** : Éditeur de texte simple et rapide, parfait pour noter des idées ou modifier du code basique.
 - **abiword** : Logiciel de traitement de texte léger pour rédiger des documents, comme une version simplifiée de Word.
 - **netsurf** : Navigateur web léger, simple et rapide, idéal pour les ordinateurs anciens ou pour une navigation légère.
-
- 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 "test1" (mkdir test1)
 - accéder au dossier test (cd test1)
 - lister son contenu
 - créer un fichier ex1.txt à l'intérieur du nouveau dossier 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/test2 dossier ou bien cp ex1.txt ~/test2
- accéder au dossier test2
- afficher contenu (vérifier si le fichier ex1 est bien copié)
- créer fichier ex2.txt dans le dossier test2
- déplacer le fichier vers le dossier test1 mv ex2.txt /home/user/test1
- accéder au dossier teste 1
- lister les fichiers

- supprimer le fichier e1.txt rm nom_fichier
- vérifier le nom d'utilisateur actuel
- passer en super user (admin) su - admin
- mot de pass dans la description de la VM (configuration ⇒ description)
- vérifier le changement d'utilisateur
- vérifier le répertoire actuel
- faire des captures d'écran

```

user@gameshell:~$ cd test1
user@gameshell:~/test1$ ls
ex1.txt
user@gameshell:~/test1$ cp ex1.txt/home/user/test2
cp: opérande de fichier cible manquant après 'ex1.txt/home/user/test2'
Saisissez   cp --help   pour plus d'informations.
user@gameshell:~/test1$ cp ex1.txt /home/user/test2
user@gameshell:~/test1$ cd ..
user@gameshell:~$ cd test2
user@gameshell:~/test2$ ls
ex1.txt
user@gameshell:~/test2$ touch ex2.txt
user@gameshell:~/test2$ ls
ex1.txt  ex2.txt
user@gameshell:~/test2$ mv ex2.txt /home/user/test1
user@gameshell:~/test2$ cd ..
user@gameshell:~$ cd test1
user@gameshell:~/test1$ ls
ex1.txt  ex2.txt
user@gameshell:~/test1$ rm ex1.txt
user@gameshell:~/test1$ ls
ex2.txt
user@gameshell:~/test1$ whoami
user
user@gameshell:~/test1$ su-admin
bash: su-admin : commande introuvable
user@gameshell:~/test1$ su - admin
Mot de passe :
admin@gameshell:~$ pwd
/home/admin
admin@gameshell:~$ █

```

- Effacer l'écran
- ajouter un autre user "guest"
- sudo adduser guest
- choisir un mot de passe pour guest et remplir les informations de votre choix
- afficher la liste des users cat /etc/passwd
- faire une capture écran
- Effacer l'écran
- lister les paquets installés dpkg - - list ctrl + c pour sortir
- récupérer le hostname de votre machine hostname
- récupérer adresse ip de la machine ip addr show
- identifier l'adresse mac de la machine
- afficher les informations concernant le processeur de la machine lscpu
- faire une capture écran