

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

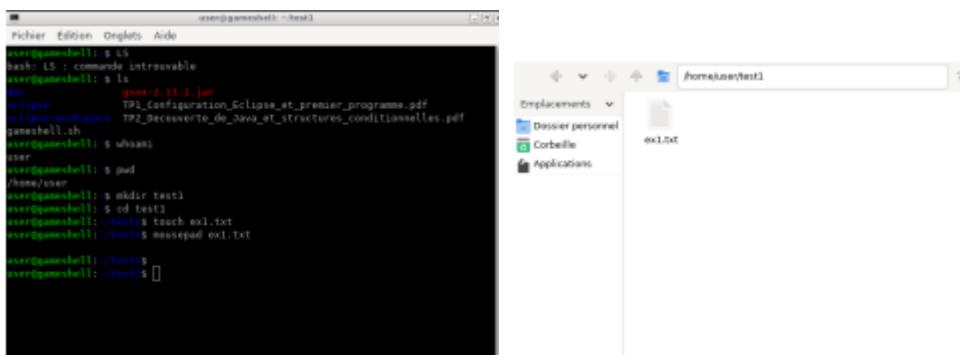
Importer la VM Debian 13

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 tes1t)**
- **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'user actuel
- passer en super user (admin) su - admin
- mot de pass dans la description de la VM (configuration ⇒ description)
- vérifier le changement d'user
- 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'
veuillez e cp --help s pour plus d'informations.
user@gameshell:~/test1$ cp ex1.txt /home/user/test2
user@gameshell:~/test1$ cd ..
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:~/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