Nom et prénom AP - Les environnements d'exploitation

Prendre en main l'environnement

P1 : Les tâches à réaliser dans l'environnement retenu

- installer une Virtualbox : https://www.virtualbox.org/
- Installer la vm Debian 13
- Dans un fichier doc, ajouter la définition d'un logiciel de virtualisation?
- expliquer l'utilité de virtuelbox
- citer autres exemples de logiciels de virtualisation?
- expliquer la notion de machine virtuelle ?
- Debian?

TP

Démarrer Virtualbox

- importer la machine virtuelle debian 13
- Voici le lien de la VM

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

- Se connecter à la VM Debian SLAM
- découvrir le contenu de la VM:

expliquer l'utilité de chaque onglet dans le bureau :

gestionnaire du panneau: organise le bureau (barre des tâches, menus, raccourcis)

gestionnaire du fichier: permet d'ouvrir, copier, déplacer ou supprimer des fichiers.

terminal: exécute des commandes et des scripts.

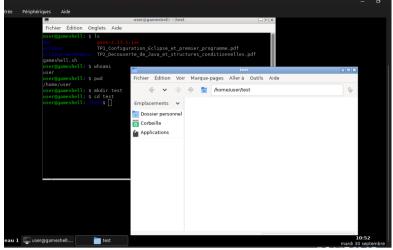
eclipse: sert à programmer (surtout en Java).

mousepad: éditeur de texte simple pour écrire du code ou des notes.

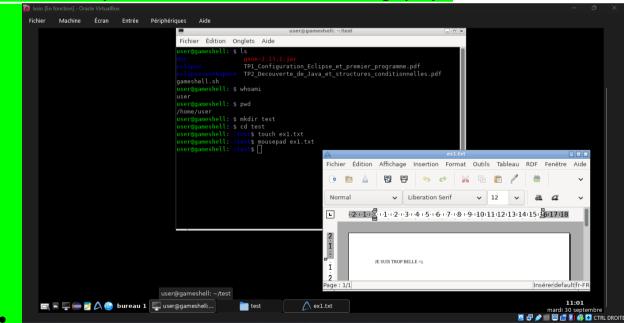
abiword: traitement de texte léger, pour rédiger des documents.

netsurf: navigateur web léger pour tester ou consulter des pages.

- 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

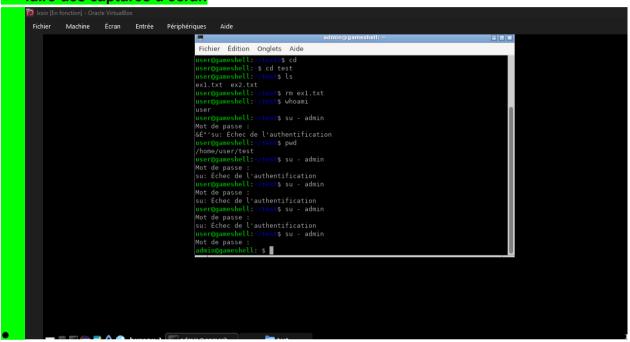


- créer un fichier ex1.txt à l'intérieur du nouveau dossier test touch ex1.txt
- ouvrir le fichier ex1.txt avec la commande suivante nom_du_logiciel nom_fichier
- faites des modifications sur le fichier et enregistrer
- aller sur interface graphique et visualiser le fichier ajouté
- faire des captures 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 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 /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 VM
- vérifier le changement d'user
- vérifier le répertoire actuel
- faire des captures d'écran

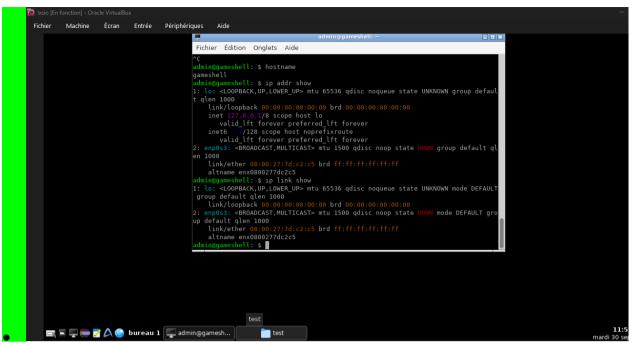


- ajouter un autre user "guest"
- sudo adduser guest
- lister les paquets installés

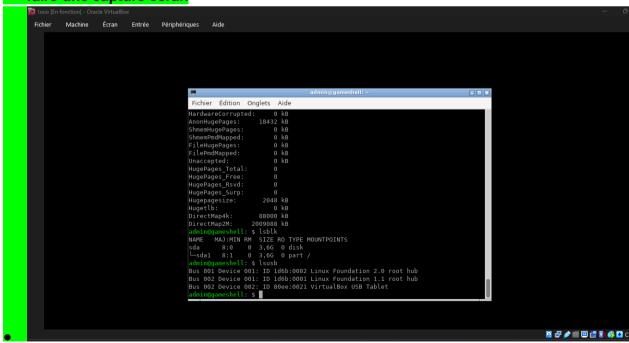
dpkg - - list

ctrl + c pour sortir

- récupérer le hostname de votre machine hostname
- récupérer adresse ip de la machine ip addr show
- identifier l'adresse mac de la machine
- faire une capture écran



- 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 ..)
- faire une capture écran

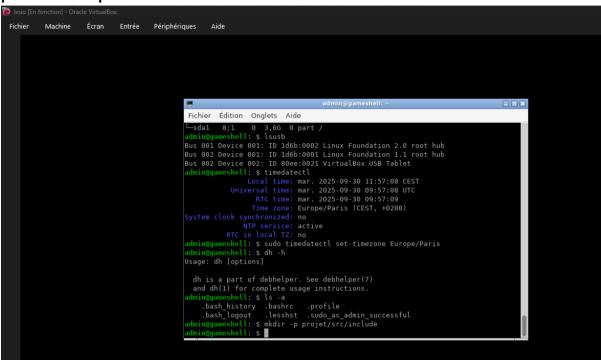


 Vérifier le fuseau horaire actuel timedatectl

- Changer le fuseau horaire sudo timedatectl set-timezone Europe/Paris
- tester et ajouter 3 nouvelles commandes sur le terminal de votre choix

lister les commandes avec explication

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



- éteindre le système correctement systemetl poweroff
- déposer votre travail dans le portfolio (format pdf)