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?

Un logiciel de virtualisation est un programme qui permet de créer et d'utiliser plusieurs ordinateurs virtuels sur une seule machine physique cela veut dire qu'un même ordinateur peut faire tourner différents systèmes comme Windows ou Linux comme s'il s'agissait de plusieurs ordinateurs séparés cela sert par exemple à tester des logiciels séparer le travail personnel et professionnel ou mieux utiliser les ressources d'une machine

Une machine virtuelle?

Une machine virtuelle est un ordinateur simulé par un logiciel elle fonctionne à l'intérieur d'un autre ordinateur et permet d'utiliser un système comme si c'était une vraie machine cela sert à tester installer ou utiliser différents systèmes sans toucher à l'ordinateur principal

Debian?

debian est un système d exploitation libre basé sur linux il est utilisé sur des ordinateurs serveurs et machines virtuelles il est connu pour sa stabilité sa sécurité et le grand nombre de logiciels disponibles gratuitement

découvrir le contenu de la VM:

expliquer l'utilité de chaque onglet dans le bureau gestionnaire du panneau: il permet d' organiser et de modifier les éléments du bureau comme la barre des tâches les menus ou les raccourcis

gestionnaire du fichier:

c' est l' outil qui sert à naviguer dans les dossiers et fichiers de l' ordinateur on peut ouvrir copier déplacer ou supprimer des fichiers

terminal:

c'est une fenêtre où l' on tape des commandes texte pour contrôler le système par exemple créer des dossiers installer des programmes ou lancer des scripts

eclipse:

c'est un environnement de développement intégré utilisé surtout pour programmer en java et dans d'autres langages

mousepad:

c'est un éditeur de texte simple pour écrire et modifier rapidement du texte ou du code

abiword:

c est un traitement de texte léger qui ressemble à word il sert à écrire des documents lettres ou rapports

netsurf:

c est un navigateur internet simple qui permet d'aller sur des sites web

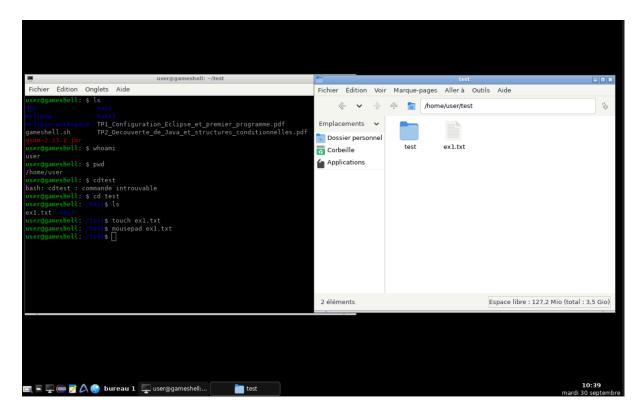
Installer la machine virtuelle debian

Se connecter à la VM Debian SLAM
accéder au terminal du système

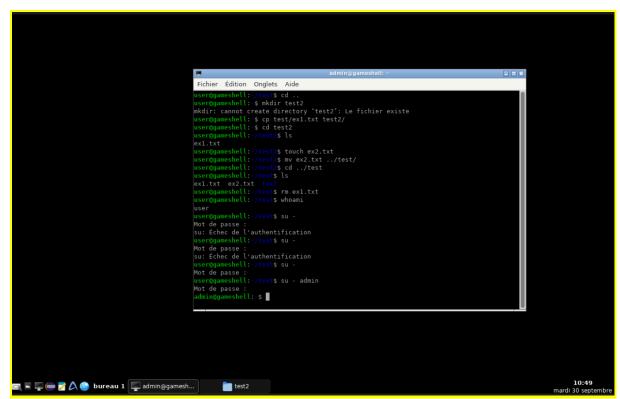
Afficher le contenu du dossier actuel (LS)

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
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



faire des captures d'écran ajouter un autre user "guest" sudo adduser guest lister les paquets installés dpkg - - list

ctrl + c pour sortir

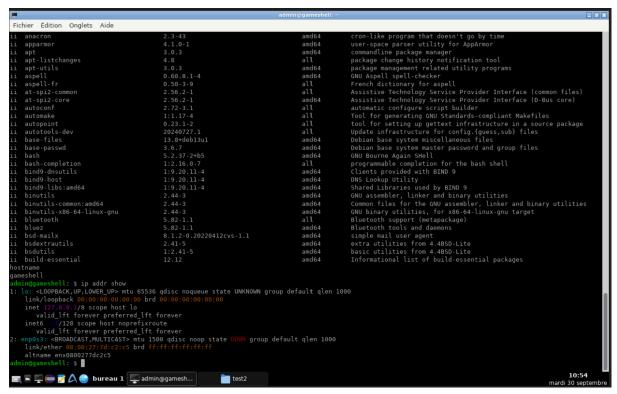
récupérer le hostname de votre machine

hostname

récupére 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

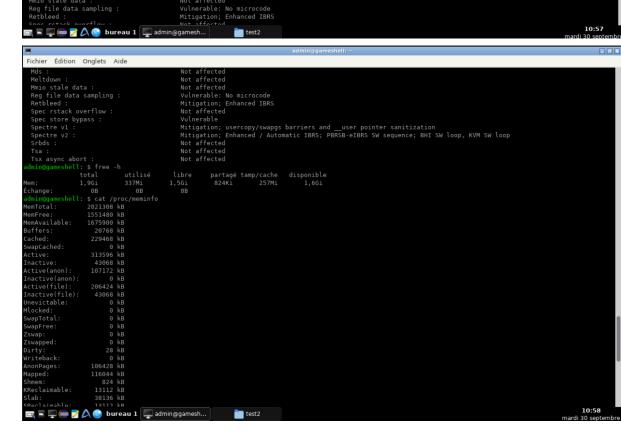
disque dur et partition

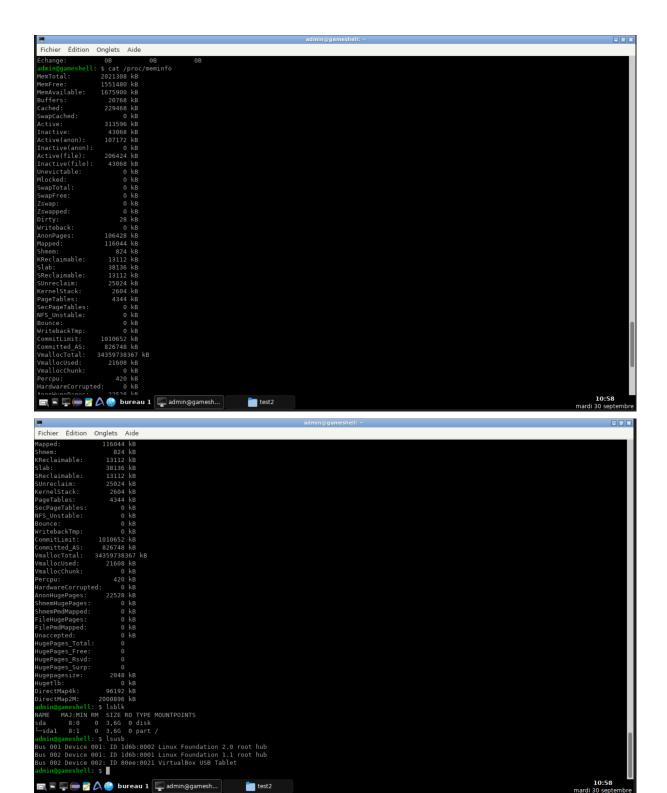
lsbik

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 tester et ajouter des instructions de votre choix prenez des captures d'écran et les insérer dans le fichier doc

```
Fichier Édition Onglets Aide

Committed AS: 826748 kB

Vanallocitat: 3359738367 kB

Vanallocitat: 3459738367 kB

Vanallocitat: 24598738367 kB

Vanallocitat: 24598738367 kB

Vanallocitat: 24598 kB

V
```

éteindre le système correctement

systemctl poweroff