Dossier d'étude

Sommaire:

Creation MV	2
Étape 1 : Installation de la machine virtuelle	2
Étape 2 : Configuration initiale	2
Étape 3 : Ajustement des paramètres	3
Étape 4 : Exploration de la machine virtuelle	3
Gestion des utilisateurs et personnalisation	4
Étape 1 : Création des comptes et du groupe	4
Étape 2 : Personnalisation de l'invite de commande (prompt)	5
Déploiement et développement web	6
Étape 1 : Installation et configuration	6
Étape 2 : Création du site web	6
Diagramme de Gant du projet	9

Lien GitHub avec le site: https://github.com/anass95zup/SAE-B

Creation MV

Étape 1 : Installation de la machine virtuelle

Trouver comment installer une machine virtuelle (MV) n'a pas été particulièrement difficile, mais cela nécessitait de choisir les bons logiciels et paramètres. Nous avons opté pour Oracle VirtualBox comme plateforme de virtualisation

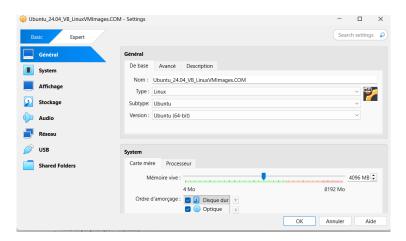


et avons téléchargé une image de machine virtuelle sous Linux depuis une source fiable sur Internet



Étape 2 : Configuration initiale

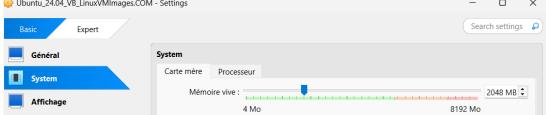
Lors de la configuration de la MV, nous avons légèrement modifié les paramètres par défaut.



Cependant, ces modifications ont entraîné de nombreux problèmes. Par exemple, la machine virtuelle s'est arrêtée de manière imprévue lorsque nous avons essayé de lancer plusieurs applications simultanément.

Étape 3 : Ajustement des paramètres

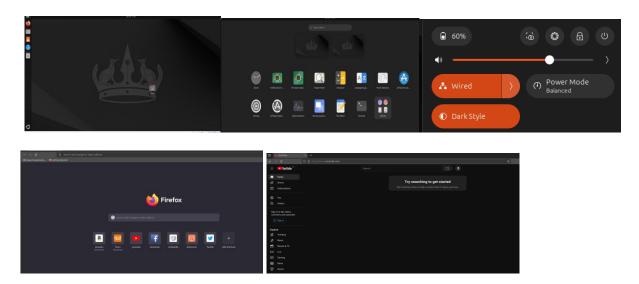
Pour résoudre ces problèmes, nous avons restauré les paramètres par défaut.



Bien que cela ait alloué moins de mémoire à la MV, l'ordinateur hôte a fonctionné de manière stable, évitant ainsi tout crash.

Étape 4: Exploration de la machine virtuelle

Une fois la configuration stabilisée, nous avons exploré la MV. L'expérience était comparable à l'utilisation d'un deuxième ordinateur dans l'ordinateur hôte



Cela nous a permis de mieux comprendre le fonctionnement d'une machine virtuelle et ses applications potentielles.

Gestion des utilisateurs et personnalisation

Étape 1 : Création des comptes et du groupe

Nous avons procédé à la création des entités suivantes :

Un compte administrateur nommé admin_GrXX_BinomeYY, où XX et YY
représentent respectivement notre numéro de groupe et de binôme. Ne sachant pas ce
que représentaient exactement XX et YY, nous avons jusste nommer admin

```
ubuntu@ubuntu2204:~$ sudo adduser admin
info: Adding user `admin' ...
info: Selecting UID/GID from range 1000 to 59999 ...
info: Adding new group `admin' (1001) ...
info: Adding new user `admin' (1001) with group `admin (1001)'
info: Creating home directory `/home/admin' ...
info: Copying files from `/etc/skel' ...
New password:
Retype new password:
Sorry, passwords do not match.
New password:
BAD PASSWORD: The password is shorter than 8 characters
Retype new password:
Sorry, passwords do not match.
New password:
Retype new password:
passwd: password updated successfully
Changing the user information for admin
Enter the new value, or press ENTER for the default
```

• Deux utilisateurs : **BinomeYY_1** et **BinomeYY_2**.

```
ubuntu@ubuntu2204: $ sudo adduser binome1
Info: Adding user 'binome1' ...
info: Adding user 'binome1' ...
info: Adding new user 'binome1' (1082) ...
info: Adding new user 'binome1' (1082) ...
info: Creating home directory '/home/binome1' ...
info: Creating home directory '/home/binome2' (1083) ...
info: Adding new user 'binome2' (1083) with group 'binome2' (1083) ...
info: Adding new user 'binome2' (1083) with group 'binome2' (1083) ...
info: Adding new user 'binome2' (1083) with group 'binome2' ...
info: Creating home directory '/home/binome2' ...
info: Adding new user 'binome2' (1083) with group 'binome2' (1083) ...
info: Adding new user 'binome2' (1083) with group 'binome2' (1083) with group 'binome2' ...
info: Adding new user 'binome2' (1083) with group 'binome2' ...
info: Creating home directory '/home/binome2' ...
info: Adding new user 'binome2' [1083) ...
info: Adding new user 'binome2' logoup 'users' ...
info: Creating home directory '/home/binome2' logoup 'users' ...
info: Creating home directory '/home/binome2' logoup 'users' ...
info: Adding new user 'binome2' logoup 'users' ...
info: Adding user 'binome2' logoup 'users' ...
info: Adding new user 'binome2' logoup 'users' ...
info: Adding user 'binome2' logoup 'users' ...
info: Adding user 'binome2' logoup 'users' ...
info: Adding user 'binome2' logoup 'users' ...
i
```

• Un groupe : **BinomeYY**.

```
ubuntu@ubuntu2204:~$ sudo groupadd binomeYY
ubuntu@ubuntu2204:~$ sudo usermod -aG binomeYY binome1
ubuntu@ubuntu2204:~$ sudo usermod -aG binomeYY binome2
ubuntu@ubuntu2204:~$
```

Pour simplifier la gestion, tous les utilisateurs ont reçu le même mot de passe : **ubuntu2006**.

Étape 2 : Personnalisation de l'invite de commande (prompt)

La personnalisation de l'invite de commande a été plus complexe que prévu. Nous avons rencontré des difficultés à comprendre les fichiers de configuration nécessaires à cette modification. Cependant, après plusieurs essais, nous avons réussi à paramétrer le prompt a partir de la commande « export »

```
admin@ubuntu2204:~$ export PS1='[\u@\h \W]\$ '
[admin@ubuntu2204 ~]$ export PS1='$(tput setaf 13)[\u@\h \W]\$ $(tput sgro0)'
tput: unknown terminfo capability 'sgro0'
[admin@ubuntu2204 ~]$ echo anass
anass
tput: unknown terminfo capability 'sgro0'
[admin@ubuntu2204 ~]$

[admin@ubuntu2204 ~]$
```

Déploiement et développement web

Étape 1: Installation et configuration

Nous avons installé et configuré un service web, choisissant WebStorm comme outil principal pour le développement et le déploiement. Un serveur Apache a été mis en place pour héberger notre projet web.

Étape 2: Création du site web

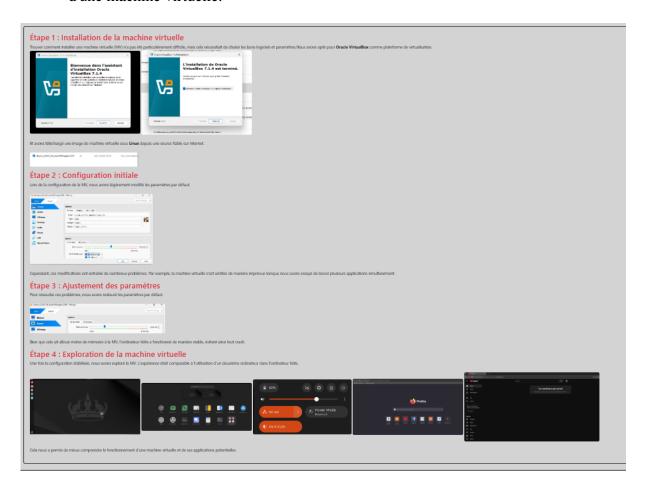
Le site web, développé avec WebStorm, comporte trois pages principales :

• Page d'accueil : Une introduction rapide expliquant ce qu'est une machine virtuelle. (avec question à traiter)





• Page sur la création de la MV : Un résumé des étapes de création et de configuration d'une machine virtuelle.



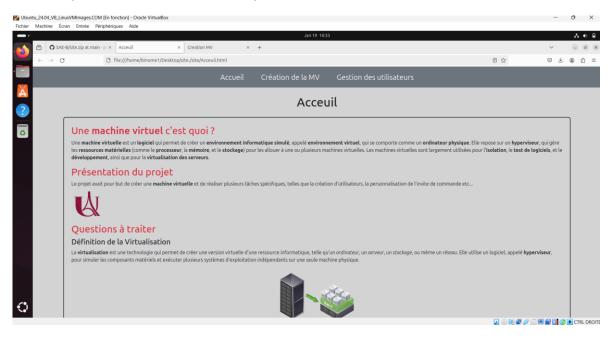
• Page sur la gestion des utilisateurs et personnalisation : Une explication des processus liés à la gestion des comptes, des groupes et de la personnalisation du prompt.



Chaque page a été réalisée en HTML et stylée avec Bootstrap et CSS pour une présentation claire et professionnelle.

Étape 3 : Hébergement du site web sur la Machine Virtuel

Nous avons hébergé le site sur GitHub, ensuite nous avons récupérer a partir de la MV le dossier qui était sur GitHub et on a pu facilement avoir accès au site



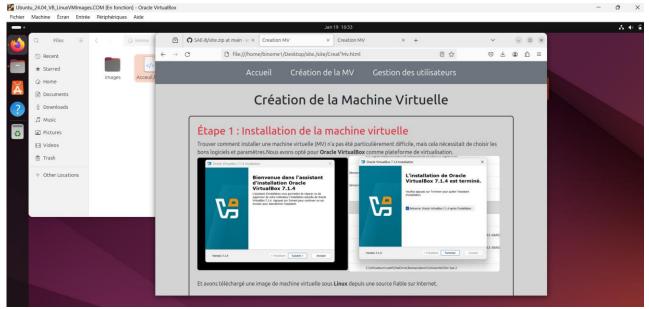


Diagramme de Gant du projet

Diagramme de GANT

SEMAINE TACHE	1	2	3	4	5	6	7
А	3	3					
В			3				
С				3	3		

Tache A = Creation MV; Effectif = 3; Durée = 2 semaine

Tache B = Gestion des utilisateurs et personnalisation ; Effectif = 3 ; Durée = 1 semaine

Tache C = Déploiement et développement web ; Effectif = 3 ; Durée = 2 semaine