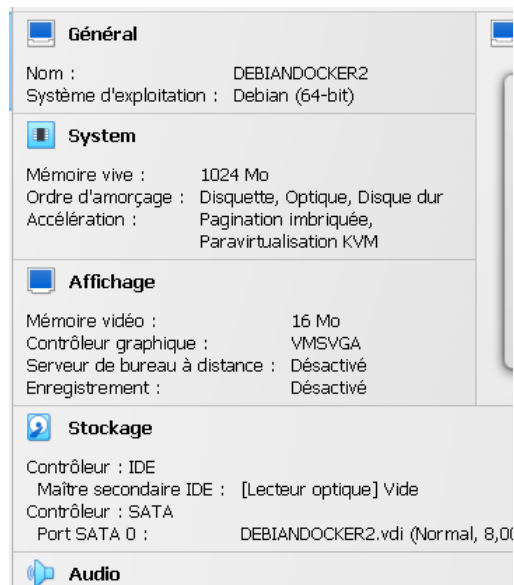


DOCKER

JOB 1:

Création de la vm Debian 12 grâce à Virtualbox avec 1Go de mémoire vive, 1 coeur de processeur et 8Go de stockage.



JOB 2:

COMMANDES

- ♦ `sudo apt-get update`

Mise à jour des caches

- ♦ `sudo apt-get install apt-transport-https ca-certificates curl gnupg2 software-properties-common`

Installation des dépendances

- ♦ `sudo curl -fsSL https://download.docker.com/linux/debian | sudo gpg --dearmor -o /usr/share/keyrings/docker-archive-keyring.gpg`

Récupération clé GPG

- ♦ `sudo echo "deb [arch=amd64 signed-by=/usr/share/keyrings/docker-archive-keyring.gpg] https://download.docker.com/linux/debian $(lsb_release -cs) stable" | sudo tee /etc/apt/sources.list.d/docker.list`

Envoie du dépôt Docker à la liste des sources

- ♦ **sudo apt-get update**

Mettre à jour les paquets (et donc ceux de Docker)

- ♦ **sudo apt-get install docker-ce docker-ce-cli containerd.io**

Installation de Docker

- ♦ **sudo systemctl enable docker**
- ♦ **sudo systemctl status docker**
- ♦ **docker --version**

Vérification du bon fonctionnement de docker

JOB 3:

Création d'un répertoire Dockerfile dans le répertoire /etc/apt/

- ♦ **mkdir docker**

```
oot@debian:/etc/apt/docker# ls /etc/apt
ot.conf.d  docker      keyrings      listchanges.conf.d  sources.list  sources.list.d
uth.conf.d  dockerssh  listchanges.conf  preferences.d        sources.list~  trusted.gpg.d
oot@debian:/etc/apt/docker#
```

Création d'un Dockerfile utilisant l'image Debian comme base, installant le service SSH, configure le compte root avec le mot de passe "root123", autorise l'accès SSH pour le compte root, redirige le port SSH vers le port 2222, et définit la commande pour démarrer le service SSH.

```
RUN mkdir /var/run/sshd
RUN echo 'root:root123' | chpasswd
RUN sed -i 's/#PermitRootLogin prohibit-password/PermitRootLogin no/' /etc/ssh/sshd_config
EXPOSE 2222
CMD ["/usr/sbin/sshd", "-D"]
```

Construction de l'image ssh

- ♦ **docker build -t dockerfile-ssh**

Redirection du port 2222 sur virtualbox

IPv4

IPv6

Nom	Protocole	IP hôte	Port hôte	IP invité	Port invité
SSH	TCP		2222	10.0.2.0	2222

JOB 5:

Dans le fichier ~/.bashrc

```
nano ~/.bashrc
```

ALIAS ;

```
alias dk='docker'
alias dki='docker images'
alias dkps='docker ps'
alias dkpsa='docker ps -a'
alias dkbuild='docker build -t'
alias dkrmi='docker rmi'
alias dkrmiall='docker rmi $(docker images -q)'
alias dkrun='docker run -d -p'
alias dkexec='docker exec -it'
alias dkstop='docker stop'
alias dkstart='docker start'
alias dkrestart='docker restart'
alias dklogs='docker logs'
alias dklogsf='docker logs -f'
alias dkrm='docker rm'
alias dkrmall='docker rm $(docker ps -a -q)'
```

Alias écrit dans le fichier baschrc

JOB 6:

Les volumes Docker permettent de partager des données entre plusieurs conteneurs de manière persistante. Un volume peut être créé et monté dans plusieurs conteneurs, permettant ainsi de partager et de conserver les données même si les conteneurs sont recréés. Les volumes sont gérés indépendamment du cycle de vie des conteneurs, ce qui facilite la gestion des données persistantes. Pour créer et utiliser un volume, vous pouvez utiliser les commandes docker volume create et docker run -v <volume>:/path/in/container.

JOB 7:

I