Tache 1 : Configuration et lancement d'unserveur apache tomcat sur un serveur distant

- Pour créer mon serveur linux, j'ai choisi docker au lieu de vmware car le les conteneurs sont plus légers qu'une machine virtuel, ils sont plus facile à gerer .
- J'ai créer un reseau docker avec la commande : docker network create linuxNetwork
- J'ai utlisé docker pour creer mon serveur linux et ouvvrir le port qui convient avec la commande : docker run -d --name linuxServer --network linuxNetwork -p 8080:8080 ubuntu:latest sleep infinity
- Pour acceder à mon container depuis le terminal : docker exec -it linuxServer /bin/bash Je fais un : apt update
- Pour installer tomcat, je d'abord fait apt update puis apt install -y tomcat 9
- pour installer le jdk 11 :

```
root@1b51f1596da8:/# sudo apt install openjdk-11-jre-headless
```

- pour installer je jre
- root@1b51f1596da8:/# sudo apt install default-jre
- Pour vois si java est bien installer sur le serveur :

```
root@1b51f1596da8:/# java -version
openjdk version "11.0.22" 2024-01-16
OpenJDK Runtime Environment (build 11.0.22+7-post-Ubuntu-0ubuntu222.04.1)
OpenJDK 64-Bit Server VM (build 11.0.22+7-post-Ubuntu-0ubuntu222.04.1, mixed mode, sharing)
root@1b51f1596da8:/#
```

• nous allons créer un groupe nommé tomcat :

```
root@1b51f1596da8:/# sudo groupadd tomcat
```

on créer un nouvel utilisateur dans le groupe tomcat avec un repertoire :

```
root@1b51f1596da8:/# sudo useradd -s /bin/false -g tomcat -d /opt/tomcat tomcat
```

pour telecharger le tomcat

```
root@1b51f1596da8:/tmp# sudo curl -o https://dlcdn.apache.org/tomcat/tomcat-10/v10.1.20/bin/apache-tomcat-10.1.20.tar.gz
```

je créer un repertoire

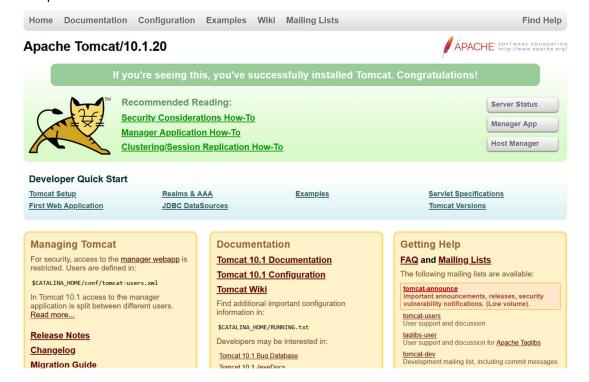
```
root@1b51f1596da8:/tmp# sudo mkdir /opt/tomcat
```

pour extraire le contenu de l'achive compresser

pour lancer tomcat

root@1b51f1596da8:/tmp# sudo /opt/tomcat/bin/startup.sh
Using CATALINA_BASE: /opt/tomcat
Using CATALINA_HOME: /opt/tomcat
Using CATALINA_TMPDIR: /opt/tomcat/temp
Using JRE_HOME: /usr
Using CLASSPATH: /opt/tomcat/bin/bootstrap.jar:/opt/tomcat/bin/tomcat-juli.jar
Using CATALINA_OPTS:
Tomcat started.

voici l'apercu



Tache 2 : Gestionnaire de fichiers Java EE

- je choisi d'utiliser tomcat car il est simple et facile à utiliser et à deployer.
- J ai installé je jdk 11
- Une erreur lors de la creation du projet java ee car je dois definir la variale d'environnement java_home.
- j'ai telecharger apache tomcat et j'ai l'ai ajouté comme dependance