

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

- Pour créer mon serveur linux, j'ai choisi docker au lieu de vmware car les conteneurs sont plus légers qu'une machine virtuelle, ils sont plus faciles à gérer.
- J'ai créé un réseau docker avec la commande : **docker network create linuxNetwork**
- J'ai utilisé docker pour créer mon serveur linux et ouvrir le port qui convient avec la commande : **docker run -d --name linuxServer --network linuxNetwork -p 8080:8080 ubuntu:latest sleep infinity**
- Pour accéder à mon conteneur depuis le terminal : **docker exec -it linuxServer /bin/bash**
Je fais un : `apt update`
- Pour installer tomcat, je d'abord fais `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 voir si java est bien installé sur le serveur :

```
Setting up bc-sqlite-core (2.44.0-3) ...
root@1b51f1596da8:/# java -version
openjdk version "11.0.22" 2024-01-16
OpenJDK Runtime Environment (build 11.0.22+7-post-Ubuntu-0ubuntu22.04.1)
OpenJDK 64-Bit Server VM (build 11.0.22+7-post-Ubuntu-0ubuntu22.04.1, mixed mode, sharing)
root@1b51f1596da8:/#
```

- nous allons créer un groupe nommé tomcat :

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

- on crée un nouvel utilisateur dans le groupe tomcat avec un répertoire :

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

- pour télécharger le tomcat

```
root@1b51f1596da8:/tmp# sudo curl -o https://d1cdn.apache.org/tomcat/tomcat-10/v10.1.20/bin/apache-tomcat-10.1.20.tar.gz
curl: no URL specified!
```

- je crée un répertoire

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

- pour extraire le contenu de l'archive compresser

```
root@1b51f1596da8:/tmp# ls
apache-tomcat-10.1.20.tar.gz hspdfdata_root
root@1b51f1596da8:/tmp# sudo tar xzvf apache-tomcat-10.1.20.tar.gz -C /opt/tomcat --strip-components=1
```

- 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'aperçu

[Home](#)
[Documentation](#)
[Configuration](#)
[Examples](#)
[Wiki](#)
[Mailing Lists](#)
[Find Help](#)

Apache Tomcat/10.1.20

If you're seeing this, you've successfully installed Tomcat. Congratulations!



Recommended Reading:

- [Security Considerations How-To](#)
- [Manager Application How-To](#)
- [Clustering/Session Replication How-To](#)

[Server Status](#)
[Manager App](#)
[Host Manager](#)

Developer Quick Start

[Tomcat Setup](#)
[Realms & AAA](#)
[Examples](#)
[Servlet Specifications](#)

[First Web Application](#)
[JDBC DataSources](#)
[Tomcat Versions](#)

Managing Tomcat

For security, access to the [manager webapp](#) is restricted. Users are defined in:

```
$CATALINA_HOME/conf/tomcat-users.xml
```

In Tomcat 10.1 access to the manager application is split between different users. [Read more...](#)

[Release Notes](#)

[Changelog](#)

[Migration Guide](#)

Documentation

[Tomcat 10.1 Documentation](#)

[Tomcat 10.1 Configuration](#)

[Tomcat Wiki](#)

Find additional important configuration information in:

```
$CATALINA_HOME/RUNNING.txt
```

Developers may be interested in:

[Tomcat 10.1 Bug Database](#)

[Tomcat 10.1 JavaDocs](#)

Getting Help

[FAQ and Mailing Lists](#)

The following mailing lists are available:

- [tomcat-announce](#)
Important announcements, releases, security vulnerability notifications. (Low volume).
- [tomcat-users](#)
User support and discussion
- [taglibs-user](#)
User support and discussion for [Apache Taglibs](#)
- [tomcat-dev](#)
Development mailing list, including commit messages

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