


Workshop deploiement manuel



Avant le CI/CD automatique, la livraison, la construction et le déploiement du code sont effectués manuellement comme suit :

- ❖ Une fois les tests de code validés sur l'environnement de développement, le développeur pousse son code sur le dépôt distant du code source (Gitlab)
- ❖ Le développeur se connecte sur le serveur de production, clone le projet java
- ❖ Faire un build pour le projet Java =====> générer un fichier webapp.war
- ❖ Déplacez le fichier "webapp.war" généré vers le chemin où se trouve le serveur Tomcat

Installer & configurer Java

```
$ sudo apt update
```

```
$ sudo apt install default-jdk
```

```
$ java -version
```

```
$ cd /usr/lib/jvm/
```

```
$ sudo nano /etc/profile.d/java.sh
```

Ajouter ces deux ligne

```
export JAVA_HOME=/usr/lib/jvm/default-java
```

```
export PATH=${JAVA_HOME}/bin:${PATH}
```

```
$ sudo chmod +x /etc/profile.d/java.sh
```

```
$ source /etc/profile.d/java.sh
```

```
$ echo $JAVA_HOME
```

Installer & configurer Maven

```
$ cd /usr/local/src
```

```
$ sudo wget
```

```
https://downloads.apache.org/maven/maven-3/3.6.3/binaries/apache-maven-3.6.3-bin.tar.gz
```

```
$ sudo tar -xf apache-maven-3.6.3-bin.tar.gz
```

```
$ sudo mv apache-maven-3.6.3/ apache-maven/
```

```
$ sudo nano /etc/profile.d/maven.sh
```

Ajouter ces deux ligne

```
export M2_HOME=/usr/local/src/apache-maven
```

```
export PATH=${M2_HOME}/bin:${PATH}
```

```
$ sudo chmod a+x /etc/profile.d/maven.sh
```

```
$ source /etc/profile.d/maven.sh
```

```
$ mvn --version
```

```
$ echo $M2_HOME
```

Installer & configurer Tomcat web server

```
$ cd /tmp
```

```
$ sudo wget
```

```
https://downloads.apache.org/tomcat/tomcat-8/v8.5.73/bin/apache-tomcat-8.5.73.zip
```

```
$ unzip apache-tomcat-*.zip
```

```
$ sudo mkdir -p /opt/tomcat
```

```
$ sudo mv apache-tomcat-8.5.75 /opt/tomcat/
```

```
$ sudo ln -s /opt/tomcat/apache-tomcat-8.5.76/ /opt/tomcat/latest
```

```
$ chmod +x /opt/tomcat/latest/bin/*.sh
```

```
$ sudo nano /etc/systemd/system/tomcat.service
```

Ajouter ces lignes:

[Unit]

Description=Tomcat 8.5 servlet container

After=network.target

[Service]

Type=forking

Environment="JAVA_HOME=/usr/lib/jvm/default-java"

Environment="JAVA_OPTS=-Djava.security.egd=file:///dev/urandom"

Environment="CATALINA_BASE=/opt/tomcat/latest"

Environment="CATALINA_HOME=/opt/tomcat/latest"

Environment="CATALINA_PID=/opt/tomcat/latest/temp/tomcat.pid"

Environment="CATALINA_OPTS=-Xms512M -Xmx1024M -server

-XX:+UseParallelGC"

ExecStart=/opt/tomcat/latest/bin/startup.sh

ExecStop=/opt/tomcat/latest/bin/shutdown.sh

[Install]

WantedBy=multi-user.target

\$ sudo systemctl daemon-reload

\$ sudo systemctl start tomcat

\$ sudo systemctl enable tomcat

\$ sudo systemctl status tomcat

Cloner le projet

\$ git clone https://gitlab.com/KanaanChibani/jee-formation-vps.git



Build

\$ mvn clean install package

\$ tree webapp/

Deploiement de l'application

\$ cp webapp.war /opt/tomcat/latest/webapps/

→ **http://<your_domain_or_IP_address>:8080/webapp**

Faites des changement dans le code

