

Déploiement Springboot

Via Gitlab CI/CD

Mise en place du déploiement automatique d'une application Springboot vers un serveur externe (VM mise à disposition) via CI/CD Gitlab.

Configuration VM

Se connecter en root avec su :

```
su -l
```

Installer Java

Choisir une version compatible (supérieure ou égale à la version java déclarée dans le **pom.xml**):

```
cd /tmp
wget https://download.oracle.com/java/17/latest/jdk-17_linux-x64_bin.deb
dpkg -i jdk-17_linux-x64_bin.deb
java -version
```

Installer Tomcat 10

Ajouter un utilisateur **tomcat** :

```
useradd -m -d /opt/tomcat -U -s /bin/false tomcat
```

Télécharger et dézipper Tomcat :

```
cd /tmp
wget
https://dlcdn.apache.org/tomcat/tomcat-10/v10.1.16/bin/apache-tomcat-10.1.16.tar.gz
sudo tar xzvf apache-tomcat-10*tar.gz -C /opt/tomcat --strip-components=1
```

Définir les permissions sur les fichiers :

```
chown -R tomcat:tomcat /opt/tomcat/
chmod -R u+x /opt/tomcat/bin
```

Créer le tomcat-manager pour manager les sites à distance via l'interface web :

```
nano /opt/tomcat/conf/tomcat-users.xml
```

```
<!-- user manager can access only manager section -->  
<role rolename="manager-gui" />  
<user username="manager" password="_SECRET_PASSWORD_" roles="manager-gui" />  
  
<!-- user admin can access manager and admin section both -->  
<role rolename="admin-gui" />  
<user username="admin" password="_SECRET_PASSWORD_" roles="manager-gui,admin-gui" />
```

Créer un service Tomcat

Pour gérer tomcat plus facilement, créer un service Tomcat :

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

```
[Unit]  
Description=Tomcat  
After=network.target  
  
[Service]  
Type=forking  
  
User=tomcat  
Group=tomcat  
  
Environment="JAVA_HOME=/usr/lib/jvm/jdk-17-oracle-x64"  
Environment="JAVA_OPTS=-Djava.security.egd=file:///dev/urandom"  
Environment="CATALINA_BASE=/opt/tomcat"  
Environment="CATALINA_HOME=/opt/tomcat"  
Environment="CATALINA_PID=/opt/tomcat/temp/tomcat.pid"  
Environment="CATALINA_OPTS=-Xms512M -Xmx1024M -server -XX:+UseParallelGC"  
  
ExecStart=/opt/tomcat/bin/startup.sh  
ExecStop=/opt/tomcat/bin/shutdown.sh  
  
[Install]  
WantedBy=multi-user.target
```

Recharger le daemon service pour prendre en compte le nouveau service :

```
systemctl daemon-reload
```

Démarrer Tomcat :

```
systemctl start tomcat.service
```

Activer Tomcat pour qu'il redémarre automatiquement à chaque reboot :

```
systemctl enable tomcat.service
```

Afficher son statut :

```
systemctl status tomcat.service
```

```
● tomcat.service - Tomcat
   Loaded: loaded (/etc/systemd/system/tomcat.service; enabled; vendor preset: enabled)
   Active: active (running) since Tue 2023-11-21 10:53:06 CET; 46min ago
     Process: 1235 ExecStart=/opt/tomcat/bin/startup.sh (code=exited, status=0/SUCCESS)
    Main PID: 1242 (java)
       Tasks: 31 (limit: 2323)
      Memory: 336.6M
         CPU: 12.349s
    CGroup: /system.slice/tomcat.service
           └─1242 /usr/lib/jvm/jdk-17-oracle-x64/bin/java -Djava.util.logging.config.file=/opt/tomcat
```

From:

<http://slamwiki2.kobject.net/> - SlamWiki 2.1

Permanent link:

<http://slamwiki2.kobject.net/web/framework/spring/deployment?rev=1700563185>

Last update: **2023/11/21 11:39**

