

**COMPTE RENDU**  
**TP DOCKER « HANDLE »**

**Systemes avancés**

Joé FEUCHT

Isamettin AYDIN



## Sommaire

I.	Proposer un service .....	3
II.	Service « from scratch » .....	5

## I. Proposer un service

- Tout d'abord, nous allons récupérer la dernière image docker de jenkins

```
PS C:\Users\Joé> docker pull jenkins/jenkins
Using default tag: latest
latest: Pulling from jenkins/jenkins
90e5e7d8b87a: Pull complete
909b3982bf0a: Pull complete
5cb1aaefe424: Pull complete
1e730c8dea2f: Pull complete
0f80d0cbf53e: Pull complete
25df61ac5e48: Pull complete
dede19c39bf4: Pull complete
b6627ec39c66: Pull complete
306b2ee11b1e: Pull complete
80b6d206d99a: Pull complete
4ad9e55402d1: Pull complete
ffe5abd68404: Pull complete
Digest: sha256:61d7ddb0ed9ceac46defa35d620842dc53f35c97332189fff69d5a4469b3c8a
Status: Downloaded newer image for jenkins/jenkins:latest
```

- L'image a bien été téléchargée





```
PS C:\Users\Joé> docker images
REPOSITORY          TAG             IMAGE ID        CREATED         SIZE
jenkins/jenkins     latest         bc4fa2884cb2   2 days ago     483MB
```

- Création du conteneur à partir de l'image que nous venons de récupérer en précisant bien les ports

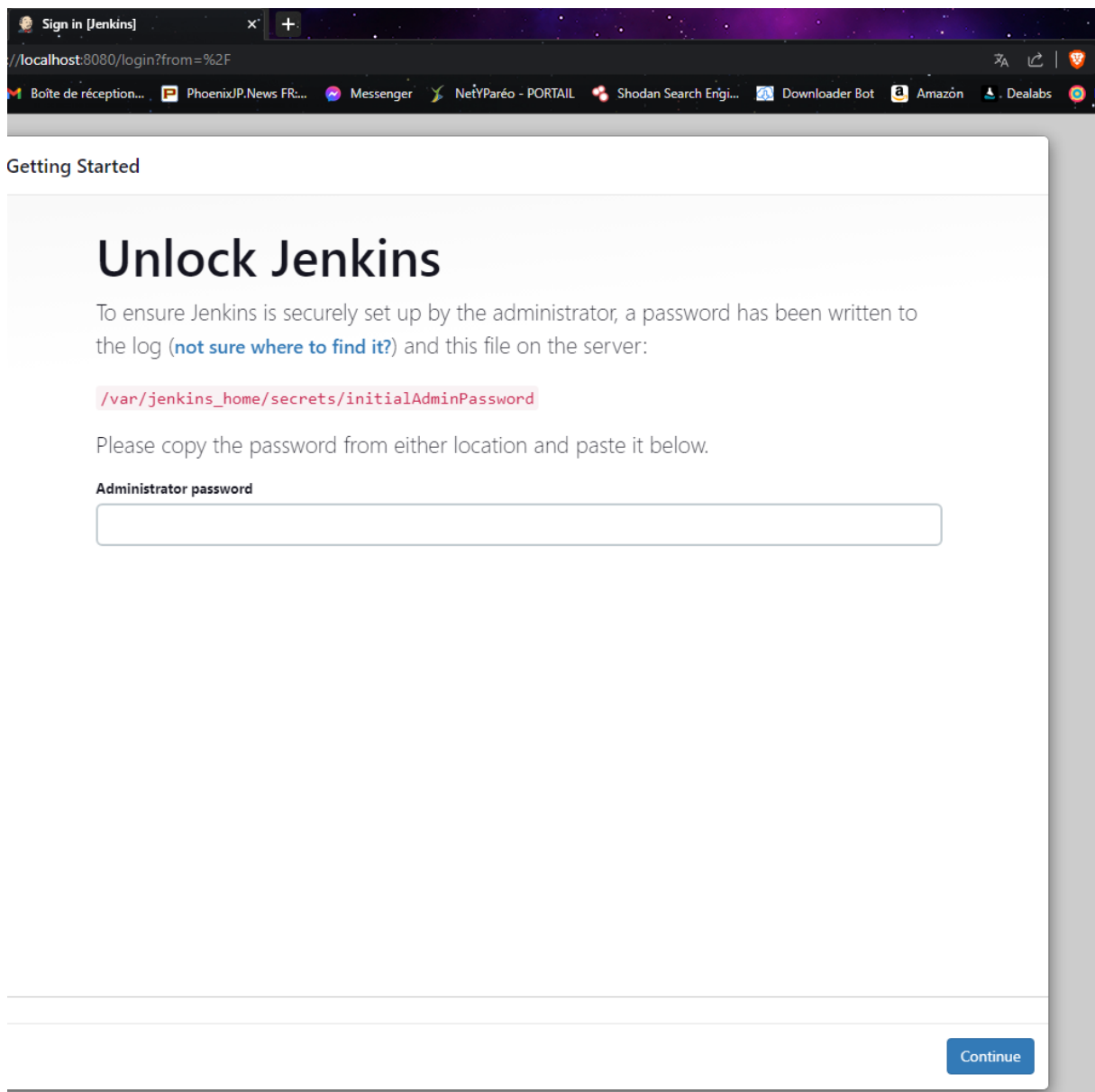
```
PS C:\Users\Joé> docker run -p 8080:8080 -p 50000:50000 --restart=on-failure --name jenkins_tp1 jenkins/jenkins
```

- Notre conteneur tourne bien

```
PS C:\Users\Joé> docker ps
CONTAINER ID   IMAGE             COMMAND                  CREATED        STATUS
0131592c6182   jenkins/jenkins  "/usr/bin/tini -- /u..."  24 seconds ago Up 2 seconds
```

<input type="checkbox"/>	Name	Image	Status	CPU (%)	Port(s)	Last started	Actions
<input type="checkbox"/>	 jenkins_tp1 f4266402c237	<a href="#">jenkins/jenkins</a>	Running	0.1%	<a href="#">50000:50000</a> <a href="#">8080:8080</a> <a href="#">Show less</a>	1 minute ago	  

- Nous pouvons accéder au service jenkins depuis notre machine hôte !



- Arrêt du conteneur :

```
PS C:\Users\Joé> docker stop jenkins_tp1
jenkins_tp1
PS C:\Users\Joé> docker ps
```

CONTAINER ID	IMAGE	COMMAND	CREATED	STATUS	PORTS	NAMES
--------------	-------	---------	---------	--------	-------	-------

## II. Service « from scratch »

- D'abord nous allons récupérer l'image docker tomcat :9 (étape optionnelle)



```
PS C:\Users\Joé> docker pull tomcat:9
9: Pulling from library/tomcat
3dd181f9be59: Pull complete
0f838805bddf: Pull complete
e39426fdaf82: Pull complete
646f6a954707: Pull complete
7ad7501a603a: Pull complete
9a85227543ee: Pull complete
0ffb0c9f54d6: Pull complete
83e0082eb5c9: Pull complete
Digest: sha256:5a61426385bc5915ba09c31dbf28bdd26b1ed69584a680102e511acf969ded8d
Status: Downloaded newer image for tomcat:9
docker.io/library/tomcat:9

What's Next?
1. Sign in to your Docker account → docker login
2. View a summary of image vulnerabilities and recommendations → docker scout quickview tomcat:9
```

- Téléchargez l'archive web jenkins en suivant ce lien

<https://www.jenkins.io/download/>

- Copiez l'archive ainsi que le fichier Dockerfile dans un dossier

nom	modifié	type	taille
 Dockerfile	22/12/2023 11:56	Fichier	0 Ko
 jenkins.war	22/12/2023 12:00	Fichier WAR	87 443 Ko

- Implémentation du Dockerfile

```
Dockerfile > COPY
1 FROM tomcat:9
2
3 COPY jenkins.war /usr/local/tomcat/webapps/
4
5 EXPOSE 8080
6
7
```

- Construction de l'image à partir du Dockerfile

```
PS C:\DEV\Docker_TP> docker build -t tomcat_jenkins:1 .
[+] Building 0.1s (7/7) FINISHED
=> [internal] load .dockerignore
=> => transferring context: 2B
=> [internal] load build definition from Dockerfile
=> => transferring dockerfile: 116B
=> [internal] load metadata for docker.io/library/tomcat:9
=> [internal] load build context
=> => transferring context: 35B
=> [1/2] FROM docker.io/library/tomcat:9
=> CACHED [2/2] COPY jenkins.war /usr/local/tomcat/webapps/
=> exporting to image
=> => exporting layers
=> => writing image sha256:cb30611d20f5c7abdd2d5f1cb193d8395bd1a5358aead2e2e9cb240196041724
=> => naming to docker.io/library/tomcat_jenkins:1
```

- Résultat dans docker desktop

<input type="checkbox"/>	Name	Tag
<input type="checkbox"/>	<a href="#">tomcat_jenkins</a> cb30611d20f5	1

- Création du conteneur à partir de l'image que nous venons de créer

```
PS C:\DEV\Docker_TP> docker run -p 8080:8080 --restart=on-failure --name jenkins_tomcat_tp1 tomcat_jenkins:1
```

- Résultat dans docker desktop

<input type="checkbox"/>	<a href="#">jenkins_tomcat_tp1</a> 567770dcbc2d	<a href="#">tomcat_jenkins:1</a>	Running	0.14%	<a href="#">8080:8080</a>
--------------------------	--	----------------------------------	---------	-------	---------------------------

- Tentez d'accéder au service. Apache Tomcat fonctionne bien !

http://localhost:8080

YouTube Twitch Accueil / Twitter Netflix Prime Video Boîte de réception... PhoenixJP.News FR...

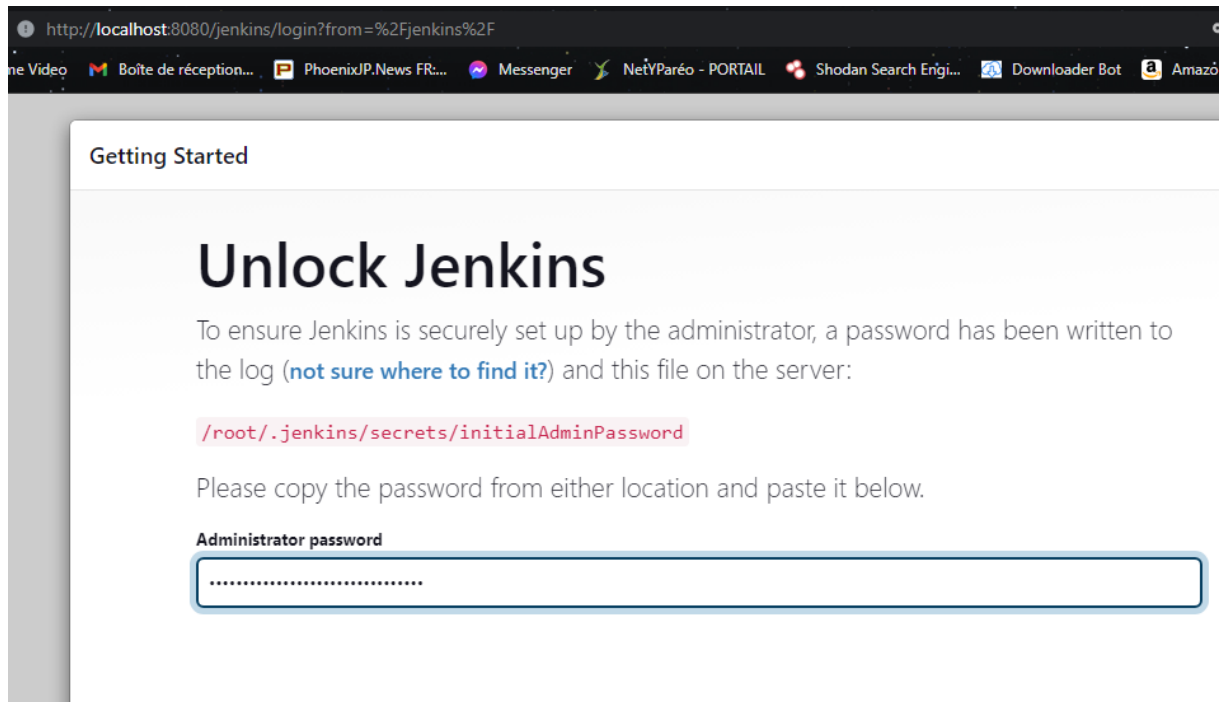
## HTTP Status 404 – Not Found

Type Status Report

Description The origin server did not find a current representation for the target resource or is not willing to disclose that one exists.

Apache Tomcat/9.0.84

- Ajoutez « /jenkins » dans l'url pour accéder à jenkins (ou autre si vous avez modifié le nom du service dans /usr/local/tomcat/webapps). Vous pouvez renseigner le mot de passe qui était inscrit dans la console au moment de créer le conteneur ou bien en accédant aux logs...



- C'est en place !

