

Table des matières

Cousin Baptiste - TP Bilan	1
Installation de Docker à l'aide d'un script.....	1
Installation de Zabbix	2
Installation de wordpress.....	3

Cousin Baptiste - TP Bilan

Installation de Docker à l'aide d'un script

Nous allons utiliser le script que nous avons crée afin d'installer Docker automatiquement.

```
[OK] Paquets Docker installés !  
_____  
[INFO] Activation et démarrage du service Docker ...  
Synchronizing state of docker.service with SysV service script with /lib/systemd/systemd-sysv-install.  
Executing: /lib/systemd/systemd-sysv-install enable docker  
[OK] Service Docker démarré !  
_____  
L'installation est terminée ! Docker est prêt  
root@TP-BILAN:/scripts# |
```

Une fois l'installation terminée, on peut exécuter : docker run hello-world , afin de vérifier le bon fonctionnement.

```
root@TP-BILAN:/scripts# docker run hello-world  
Hello from Docker!  
This message shows that your installation appears to be working correctly.  
To generate this message, Docker took the following steps:  
1. The Docker client contacted the Docker daemon.  
2. The Docker daemon pulled the "hello-world" image from the Docker Hub.  
    (amd64)  
3. The Docker daemon created a new container from that image which runs the  
    executable that produces the output you are currently reading.  
4. The Docker daemon streamed that output to the Docker client, which sent it  
    to your terminal.  
To try something more ambitious, you can run an Ubuntu container with:  
$ docker run -it ubuntu bash  
Share images, automate workflows, and more with a free Docker ID:  
https://hub.docker.com/  
For more examples and ideas, visit:  
https://docs.docker.com/get-started/  
root@TP-BILAN:/scripts# |
```

Pour nous, ça fonctionne on peut donc continuer.

Installation de Zabbix

Une fois docker installé à l'aide de notre script, on récupère les fichiers Zabbix officiels avec les commandes :

```
cd /opt  
sudo git clone https://github.com/zabbix/zabbix-docker.git  
cd zabbix-docker  
sudo chown -R "$USER":"$USER".
```

On peut écrire ensuite le fichier docker-compose yaml ou comme nous, choisir un fichier déjà écrit en tapant ces commandes :

ls docker-compose_v3_* → liste les fichiers yml disponibles

cp docker-compose_v3_ubuntu_mysql_latest.yaml docker-compose.yml → utilise celui de la dernière version ubuntu (compatible debian) avec mysql. En le copiant et en le nommant docker-compose.yml

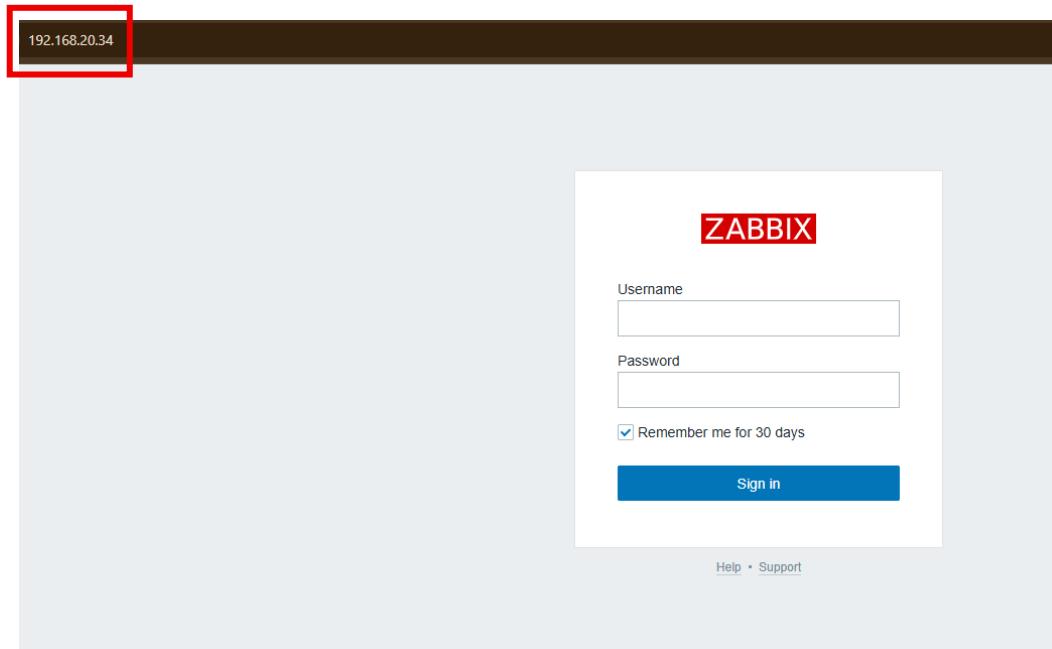
On fait un **nano docker-compose.yml** pour modifier les mots de passe, le nom d'hôte du zabbix etc...

Nous les laisserons par défaut pour le TP.

On démarre ensuite l'installation de Zabbix via Docker compose avec la commande

Docker compose up -d

2 à 3 minutes plus tard, Zabbix est installé et on peut y accéder avec l'adresse 192.168.20.34 :8080.



Installation de wordpress

Pour installer Wordpress on procède de la même façon, on crée un dossier dans /opt/wordpress, on y crée le fichier docker-compose.yml contenant ces lignes :

```
GNU nano 7.2                                            dock
version: '3.1'

services:
  db:
    image: mysql:5.7
    restart: always
    environment:
      MYSQL_DATABASE: wordpress
      MYSQL_USER: wp_user
      MYSQL_PASSWORD: wp_password
      MYSQL_ROOT_PASSWORD: root_password
    volumes:
      - db_data:/var/lib/mysql

  wordpress:
    image: wordpress:latest
    depends_on:
      - db
    restart: always
    ports:
      - "8081:80"          # WordPress sur 8081 pour cohabiter avec Zabbix
    environment:
      WORDPRESS_DB_HOST: db:3306
      WORDPRESS_DB_USER: wp_user
      WORDPRESS_DB_PASSWORD: wp_password
      WORDPRESS_DB_NAME: wordpress
    volumes:
      - wp_data:/var/www/html

volumes:
  db_data:
  wp_data:
```

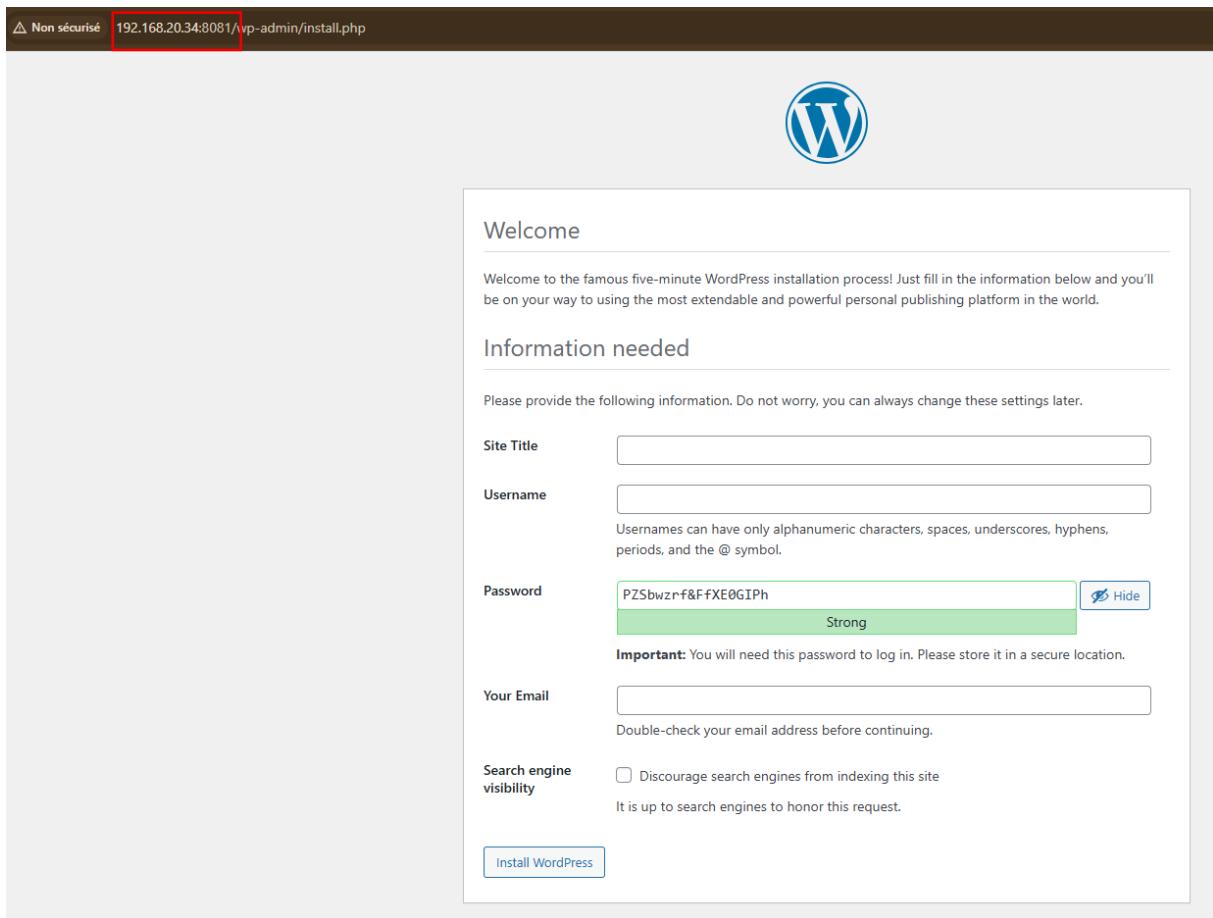
Une fois ce fichier créé, on lance l'installation avec la commande : docker compose up -d.

L'installation se lance :

```
[WARN] [0000] [/opt/wordpress/docker-compose.yml: the attribute 'version' is obsolete, it will be ignored, please remove it to avoid potential confusion
[+] Running 23/37
  ▷ db [██████████] 14.62MB / 137.9MB Pulling
  ↗ df99a4d85569b Download complete
  ▷ 20e4dcae4c69 Downloading [→] 1.049MB/50.5MB
  ↗ 1c56c3d4ce74 Download complete
  ↗ e9f03a1c1c4ce Download complete
  ↗ 68c38982015 Downloading [=====] 1.049MB/4.578MB
  ↗ 6b95a940e7b6 Download complete
  ↗ 99986bb8de6e Download complete
  ↗ ae71319cb779 Downloading [=====] 10.49MB/25.53MB
  ↗ 43d85e938198 Downloading [→] 1.049MB/56.29MB
  ↗ ffc89e9df488 Download complete
  ↗ 661b2d2984ba Download complete
  ▷ wordpress [████████████████████████████████████████] Pulling
  ↗ 30d3fc4cd4e77 Downloading [→] 1.049MB/117.8MB
  ↗ 64789930f968 Download complete
  ↗ 0e1bc2bd6656 Downloading [=====] 8.389MB/29.79MB
  ↗ d1a3a294e249 Downloading [→] 1.049MB/12.77MB
  ↗ 5ff292d92be4f Download complete
  ↗ b9535665f483 Download complete
  ↗ 2e42a5718777 Download complete
  ↗ 1786c40e6ef6 Downloading [=====] 1.049MB/4.225MB
  ↗ d546c1d12a7f Download complete
  ↗ 53cbf50969c4 Download complete
  ↗ 8e3cf1a78fa Downloading [→] 1.049MB/11.71MB
  ↗ dba783666fd7 Download complete
  ↗ 387c78da0b5e Download complete
  ↗ f3c8c18e18ce Download complete
  ↗ 2da9ad8b7fb7 Download complete
  ↗ 4f4f4f700ef54 Already exists
  ↗ 83f77dfb5823 Pulling fs layer
  ↗ 7ac98dbbed07 Download complete
  ↗ b237a1a4d49b4 Download complete
  ↗ 22880a624815 Download complete
  ↗ 336946dd099b Download complete
  ↗ e4aedbf72206 Pulling fs layer
  ↗ 78e81f73c2d7 Download complete
  ↗ 175dfdd2b654 Downloading [→] 1.049MB/33.93MB
```

Une fois l'installation terminée, en moins de 5 minutes, on se rend sur la page web à l'adresse 192.168.20.34 :8081. On a attribué le port 8081 afin de ne pas avoir de conflit avec Zabbix qui est sur le port par défaut, 8080.

Wordpress fonctionne bien :



Les fichiers yml contiennent tous les paramètres d'une installation, on peut y ajouter ce que l'on veut afin de personnaliser notre installation et remonter un service en moins de 5 minutes, en cas de panne.

Envoyer les fichiers vers Github

Pour envoyer les fichiers vers Github, nous allons utiliser Git. S'il n'est pas installé, l'installer en faisant **apt update && apt install git -y**

J'ai placé mes fichiers dans un dossier **/pour_git /**.

Je renomme ma branche principale en « main » avec la commande : **git branch -M main**

Ensuite, je fais un `git remote add origin https://github.com/baptistecousin/TP_Bilan_B2`

Je fast un `git pull` afin de récupérer le `readme.md` crée directement depuis github. Ensuite, on fait un **git add**. afin d'ajouter tous les fichiers.

Puis un premier **git commit** et enfin un **git push**.