

LAB 4 – Installation de Gitlab privé

Objectif :

- Installer GitLab avec docker-compose sur une machine Linux (physique ou virtuelle).

1. Installez docker compose s'il n'est pas déjà installé

sudo apt install docker-compose

2. Nous allons commencer à travailler sur l'installation en créant un répertoire dédié dans lequel nous stockerons les données et la configuration de Gitlab.

mkdir gitlab

3. Pour plus de commodité, nous définirons également une variable d'environnement qui contiendra le chemin vers notre répertoire Gitlab :

export GITLAB_HOME=\$(pwd)/gitlab

4. Maintenant, nous créons le fichier **docker-compose.yml** avec le contenu suivant :

```
version: '3.7'
services:
  gitlab-server:
    image: 'gitlab/gitlab-ce:latest'
    restart: always
    hostname: 'localhost'
    container_name: gitlab-ce
    environment:
      GITLAB_OMNIBUS_CONFIG: |
        external_url 'http://localhost'
    ports:
      - '8080:80'
      - '8443:443'
    volumes:
      - '$GITLAB_HOME/config:/etc/gitlab'
      - '$GITLAB_HOME/logs:/var/log/gitlab'
      - '$GITLAB_HOME/data:/var/opt/gitlab'
```

```
networks:
  - gitlab
gitlab-runner:
  image: gitlab/gitlab-runner:alpine
  container_name: gitlab-runner
  restart: always
  depends_on:
    - gitlab-server
  volumes:
    - /var/run/docker.sock:/var/run/docker.sock
    - '$GITLAB_HOME/gitlab-runner:/etc/gitlab-runner'
  networks:
    - gitlab
```

```
networks:
  gitlab:
    name: gitlab-network
```

Cette configuration définit les conteneurs que nous voulons exécuter. Dans notre cas, ce sera le service GitLab avec un runner GitLab. Les paramètres de configuration les plus importants :

- **image** : image docker que nous voulons utiliser dans notre serveur
- **ports** : une liste de ports que nous rendons disponibles en dehors du conteneur.

Dans notre configuration, nous utilisons les ports 80, 443 (http/https)

- **container_name** : le nom de notre conteneur
- **volumes** : spécifie les volumes qui sont utilisés par le conteneur. Dans notre configuration, nous avons des répertoires partagés avec notre système (des sous-répertoires dans \$GITLAB_HOME) et un volume supplémentaire qui permet d'accéder à l'environnement Docker depuis le GitLab-runner.
- **networks**: définit le réseau virtuel qui interconnectera les 2 conteneurs gitlab-server et gitlab-runner.

5. Pour lancer l'installation, il suffit d'exécuter la commande suivante qui va appliquer le contenu du fichier *docker-compose.yml* :

```
docker-compose up -d
```

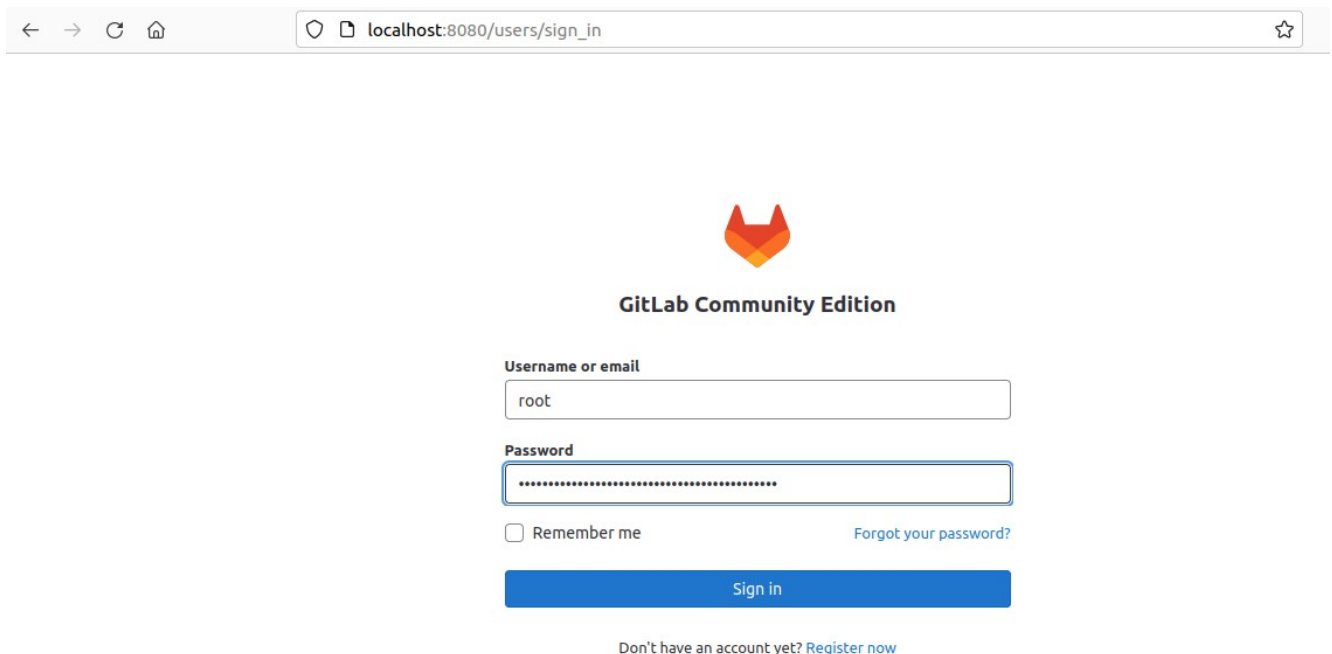
Brahim HAMDI

Une fois lancé, Docker téléchargera les images GitLab (*gitlab/gitlab-ce:latest*) et GitLab Runner (*gitlab/gitlab-runner:alpine*) à partir de DockerHub.

6. Pour vous connecter à GitLab pour la première fois, vous avez besoin d'un mot de passe temporaire, qui est généré automatiquement lors de l'installation. Nous obtenons le mot de passe en utilisant la commande :

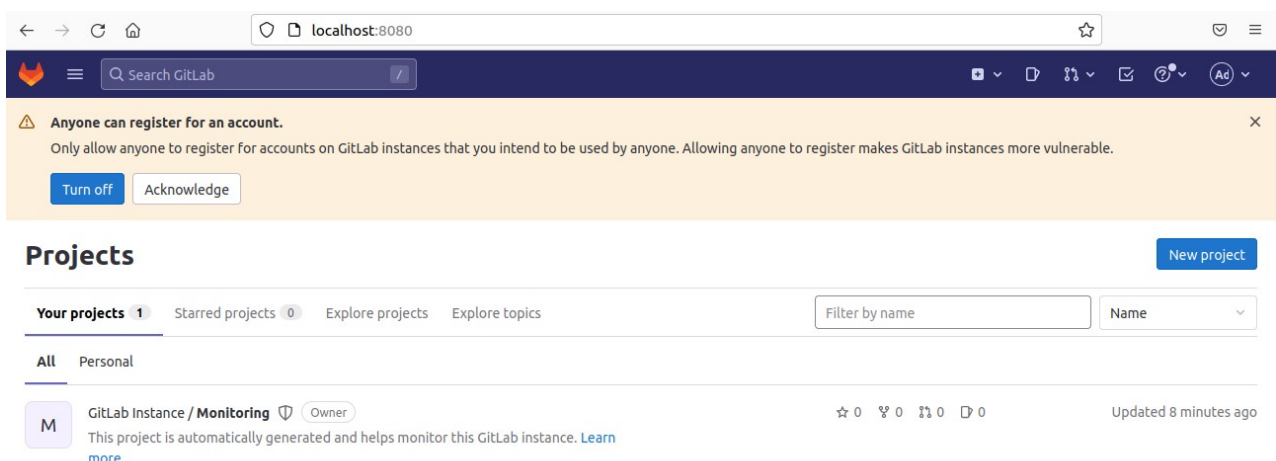
```
docker exec -it gitlab-ce grep 'Password:' /etc/gitlab/initial_root_password
```

7. Notre GitLab est disponible sur : ***http://localhost:8080***. Après cette adresse, l'écran suivant devrait apparaître :



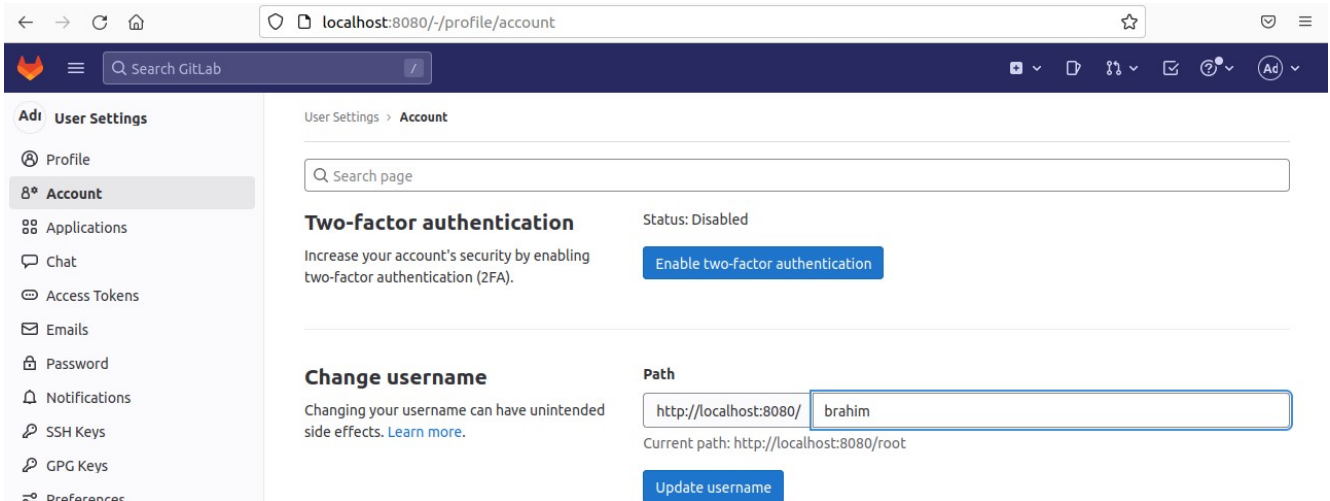
N.B. : Le premier lancement du portail peut prendre plusieurs minutes.

Pour se connecter au portail, nous devons entrer « **root** » comme *Username* et le mot de passe temporaire que nous avons obtenu précédemment dans le champ de *Password*.



8. Une fois connecté, l'écran suivant devrait apparaître :

9. La prochaine étape devrait être de changer l'utilisateur **root**. Pour ce faire, rendez-vous sur : <http://localhost:8080/-/profile/account> et saisissez le nom que vous voulez dans le champ **Change Username**. Approuvez en cliquant sur **Update Username**.



10. Le dernier changement que nous ferons est de changer le mot de passe. Pour cela, rendez-vous sur la page : <http://localhost:8080/-/profile/password/edit> et entrez un mot de passe temporaire et un nouveau mot de passe. Nous approuvons le changement en cliquant sur Enregistrer le mot de passe.

← → ↻ 🏠

🔒 📄 localhost:8080/-/profile/password/edit ☆

🦊 ≡ 🔍 Search GitLab

User Settings

- 👤 Profile
- 👤 Account
- 🔧 Applications
- 💬 Chat
- 🔑 Access Tokens
- ✉ Emails
- 🔒 Password**
- 🔔 Notifications
- 🔑 SSH Keys
- 🔑 GPG Keys
- ⚙ Preferences

User Settings > **Edit Password**

🔍 Search page

Password

After a successful password update, you will be redirected to the login page where you can log in with your new password.

Change your password or recover your current one

Current password

.....

You must provide your current password in order to change it.

New password

.....

Password confirmation

.....

11.