BUT 2

Docker en pratique : cours 5

Portainer

Samuel Delepoulle & Nicolas Condette

Interface web

- WebUI open source pour créer, modifier, redémarrer, surveiller... des conteneurs Docker.
- Interconnecter plusieurs serveurs utilisant Docker (via Portainer Agent), afin de contrôler/surveiller les conteneurs répartis sur plusieurs serveurs depuis la même interface et cela très simplement.

Installation de Portainer

Il faut créer un volume pour sauvegarder les données de portainer

```
docker volume create portainer_data
```

Lancement de portainer

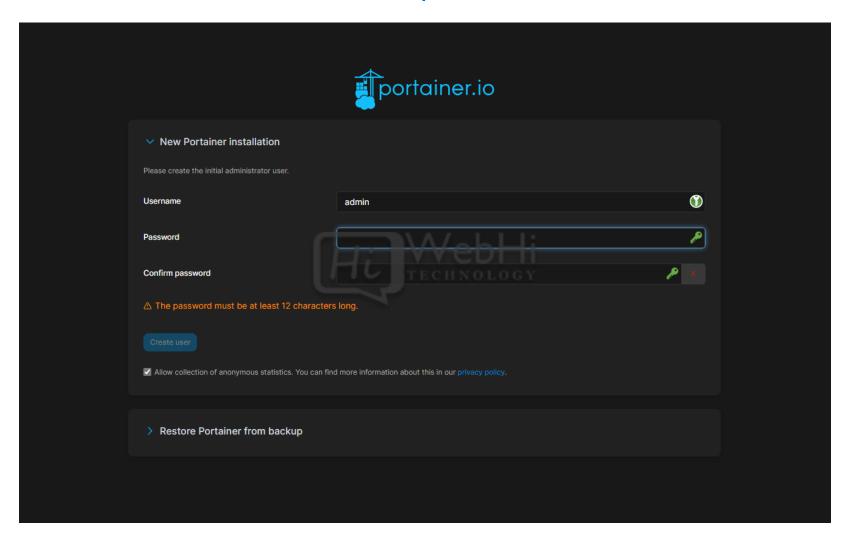
```
docker run -d -p 9000:9000 --name portainer --restart=always -v
/var/run/docker.sock:/var/run/docker.sock -v portainer_data:/data
portainer/portainer-ce:latest
```

version docker-compose

```
version: '3.8'
services:
  portainer:
    image: portainer/portainer-ce:latest
    ports:
      - 9000:9000
    volumes:
      - /var/run/docker.sock:/var/run/docker.sock
      - portainer_data:/data
    restart: always
volumes:
  portainer_data:
```

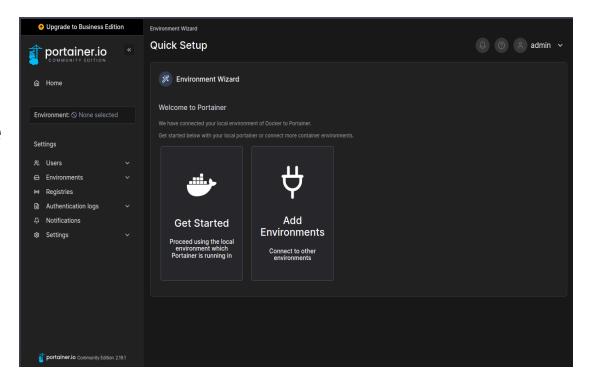
Configuration

Lancer Portainer à l'adresse http://localhost:9000 et créer un compte admin



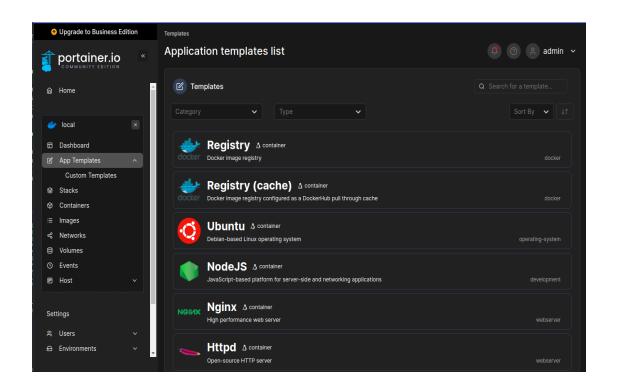
Environnements

- Aucun environnement par défaut (local à choisir la première fois)
- Détecte docker sur lequel il est installé
- Centraliser l'administration de plusieurs serveurs de conteneurs Docker sur un seul point



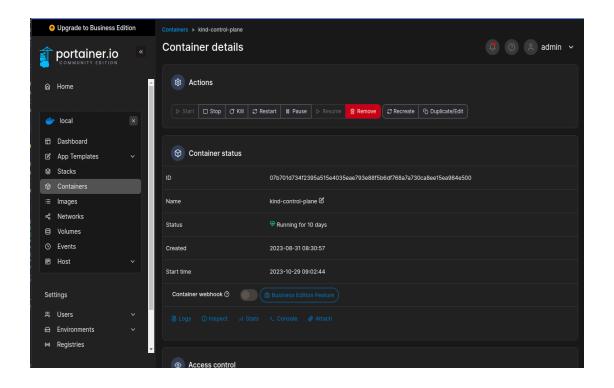
Catalogue d'applications (templates)

- Recherche de templates prédéfinis
- Création d'un template personnalisé
- Personnalisation de la configuration
- crée un conteneur fonctionnel en quelques instants



Surveillance de l'état des conteneurs

- Vue d'ensemble complète de l'état de vos conteneurs
- Surveillance en temps réel de l'utilisation des ressources, des journaux (logs) et des statistiques de performance
- Action sur le conteneur (Start, Stop, Pause, Restart, ...)



Gestion des volumes et des réseaux

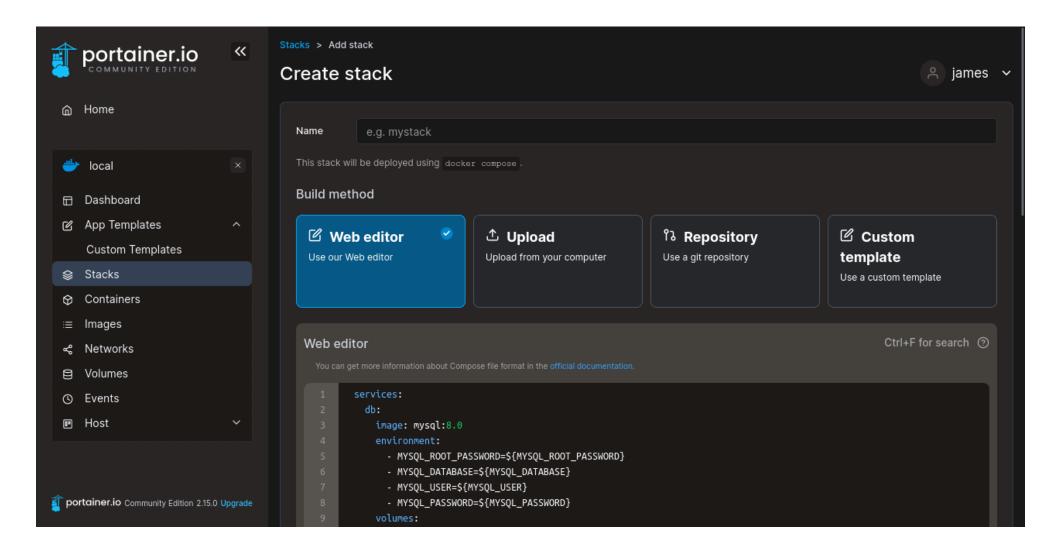
Via l'interface:

- créer et gérer des volumes Docker pour stocker des données persistantes
- créer et gérer des réseaux pour connecter vos conteneurs

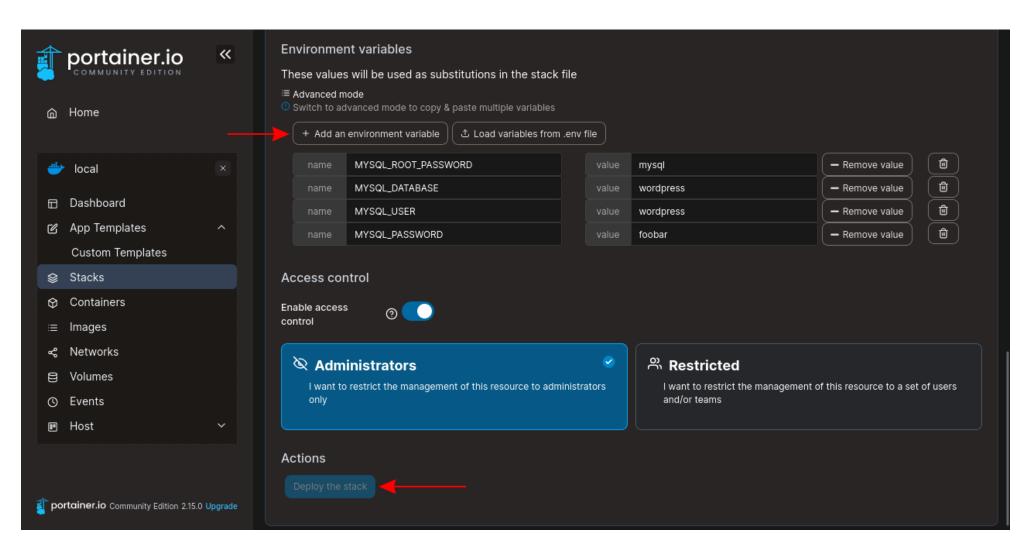
Gestion des stacks

- Portainer nomme les Compose de Docker en stack.
- Une stack est donc une collection de services interconnectées qui fonctionnent ensemble pour prendre en charge une application.
- Les stacks sont généralement définies à l'aide de fichiers de configuration, tels que des fichiers Docker-Compose.

Création d'un stack



Ajout des variables d'environnement et déploiement



Liste des stacks

