



Sadek Adel

## 1) Introduction

Portainer est une plateforme de gestion de conteneurs légère et conviviale qui facilite la gestion et l'administration de vos déploiements de conteneurs Docker. En tant qu'interface graphique basée sur le web, Portainer permet aux utilisateurs de visualiser, de gérer et de surveiller facilement leurs environnements de conteneurs, qu'ils soient exécutés localement ou dans le cloud.

Avec Portainer, vous pouvez gérer tous les aspects de vos conteneurs Docker de manière intuitive, sans avoir à utiliser des lignes de commande complexes. Que vous soyez un développeur cherchant à déployer rapidement des applications, un administrateur système souhaitant superviser l'état de vos conteneurs ou un opérateur d'infrastructure désirant gérer efficacement vos ressources, Portainer offre une interface conviviale qui répond à vos besoins.

Grâce à ses fonctionnalités riches, Portainer permet de créer, de démarrer, de stopper et de supprimer des conteneurs, d'effectuer des mises à jour, de gérer des volumes de données, d'accéder aux journaux des conteneurs, de surveiller les performances et bien plus encore. Il prend en charge la gestion des clusters, permettant ainsi de gérer plusieurs hôtes Docker à partir d'une seule interface centralisée.

Que vous soyez un utilisateur débutant ou expérimenté, Portainer simplifie considérablement la gestion des conteneurs, réduisant ainsi le temps et les efforts nécessaires pour administrer votre infrastructure. Avec son approche orientée utilisateur, Portainer permet aux équipes de développement et d'exploitation de collaborer efficacement tout en fournissant des outils puissants pour gérer vos déploiements de conteneurs.

Dans cette documentation technique, nous explorerons les fonctionnalités clés de Portainer, son installation et sa configuration, ainsi que des exemples d'utilisation pour vous aider à tirer le meilleur parti de cette plateforme de gestion de conteneurs conviviale.

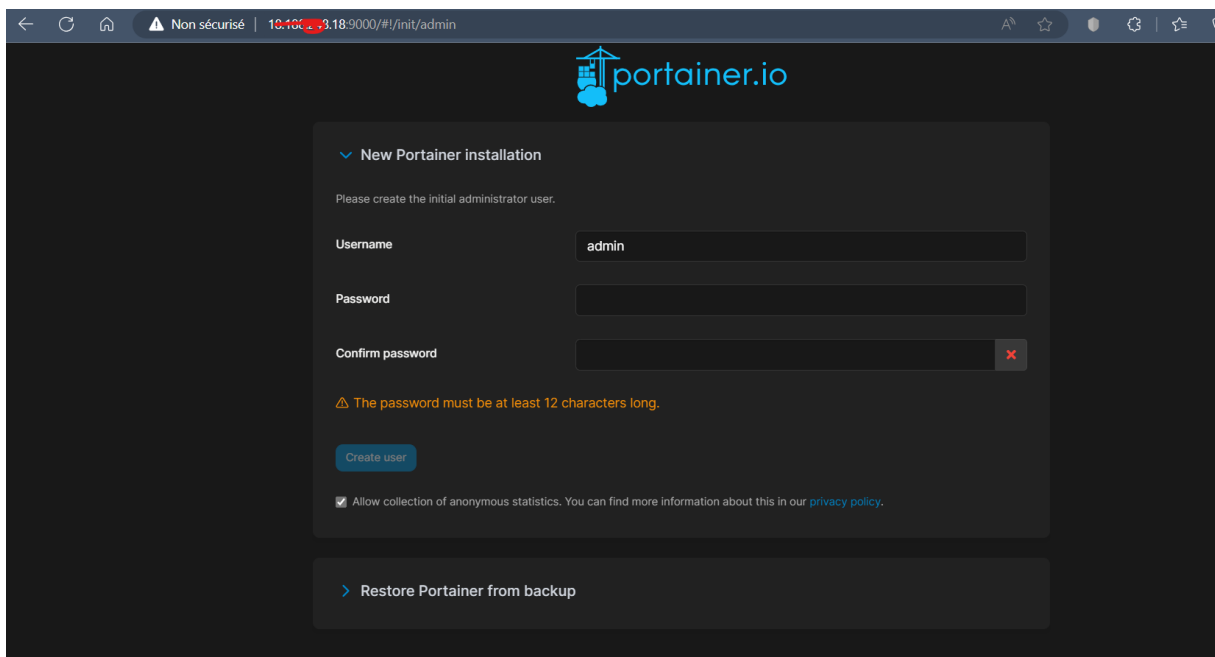
## 2) Installation

Pour installer Portainer il faut lancer un conteneur qui est déjà prêt avec l'application web prête

Généralement l'application web écoute sur le port 9000 du conteneur du coup il faut faire un mappage entre notre port 9000 et le port 9000 du conteneur

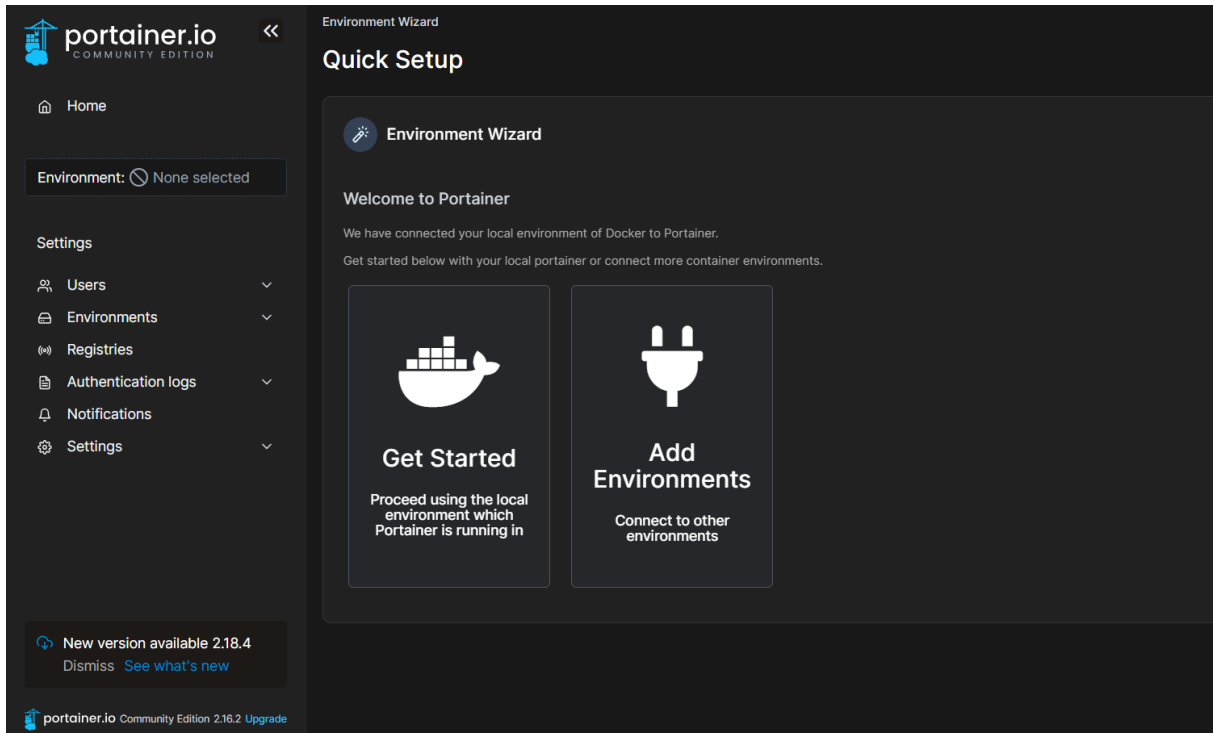
Il faut installer les paquets « docker » et « docker-compose »

```
docker run -d -p 9000:9000 -v /var/run/docker.sock:/var/run/docker.sock -v /opt/portainer:/data portainer/portainer
```

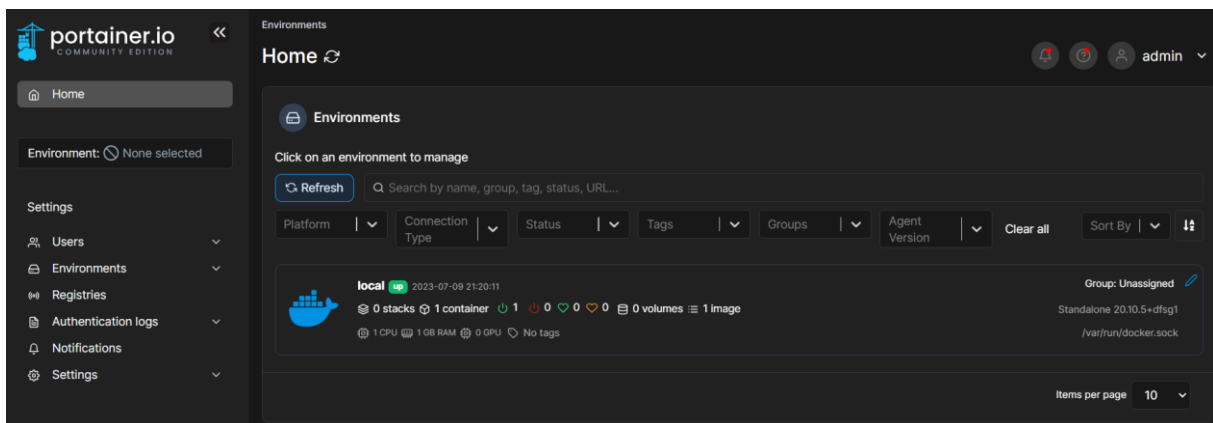


Ensuite quand j'accède sur le port 9000 je peux définir le mdp de l'utilisateur admin

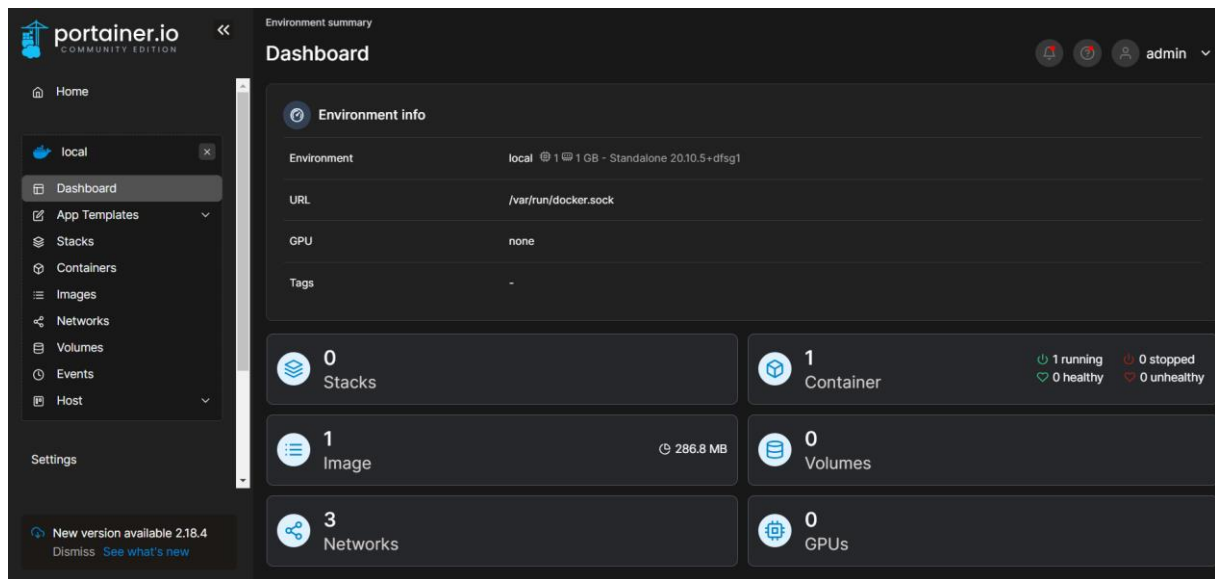
Ensuite j'ai accès au dashboard



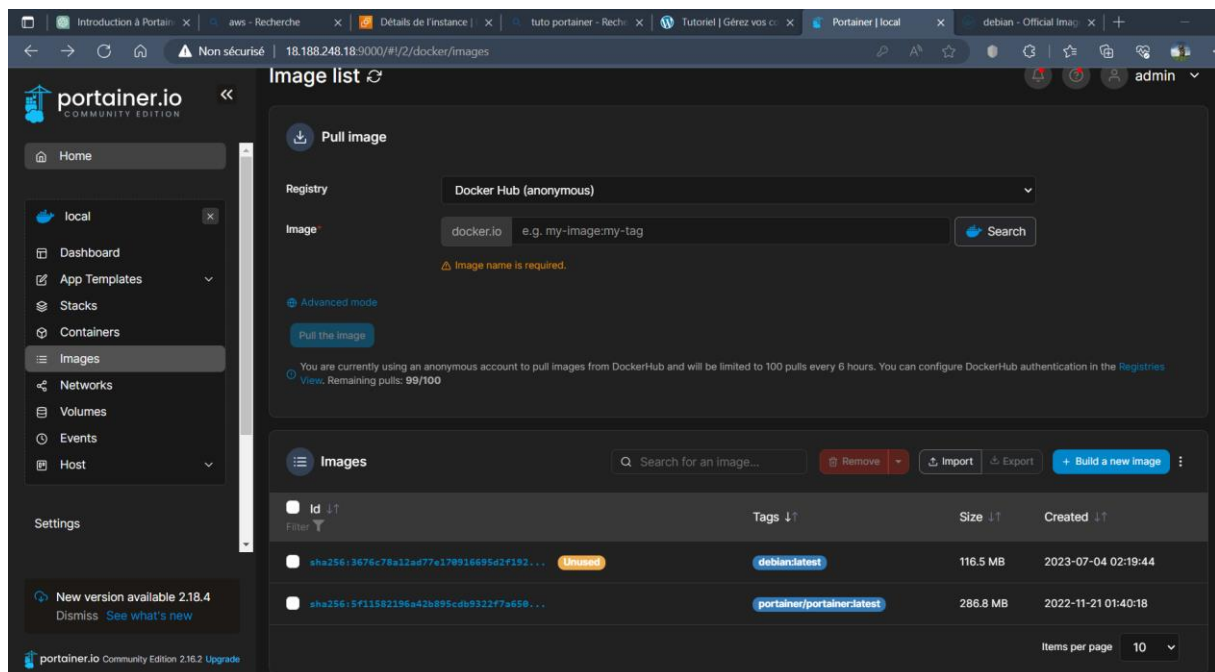
Il faut appuyer sur « Home » a gauche ensuite j'aurai accès a mes dockers en local



Ensuite on a accès aux images installées et les conteneurs

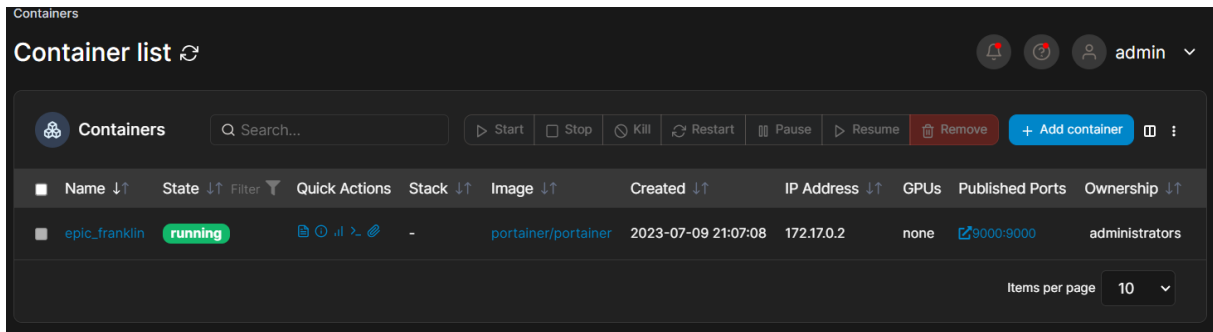


Lorsque j'appuie sur images je peux pull l'image que je veux et qui sera disponible sur docker hub je vais commencer par l'image « debian »

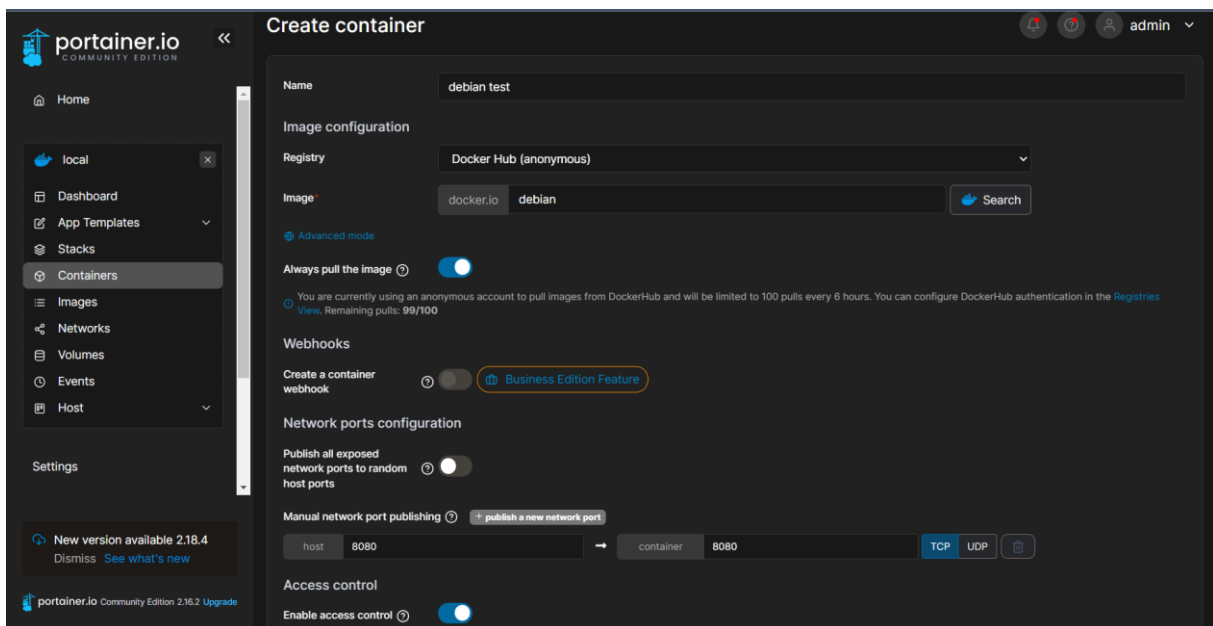


Voila ici on voit bien que j'ai téléchargé l'image debian et qu'elle est non utilisé

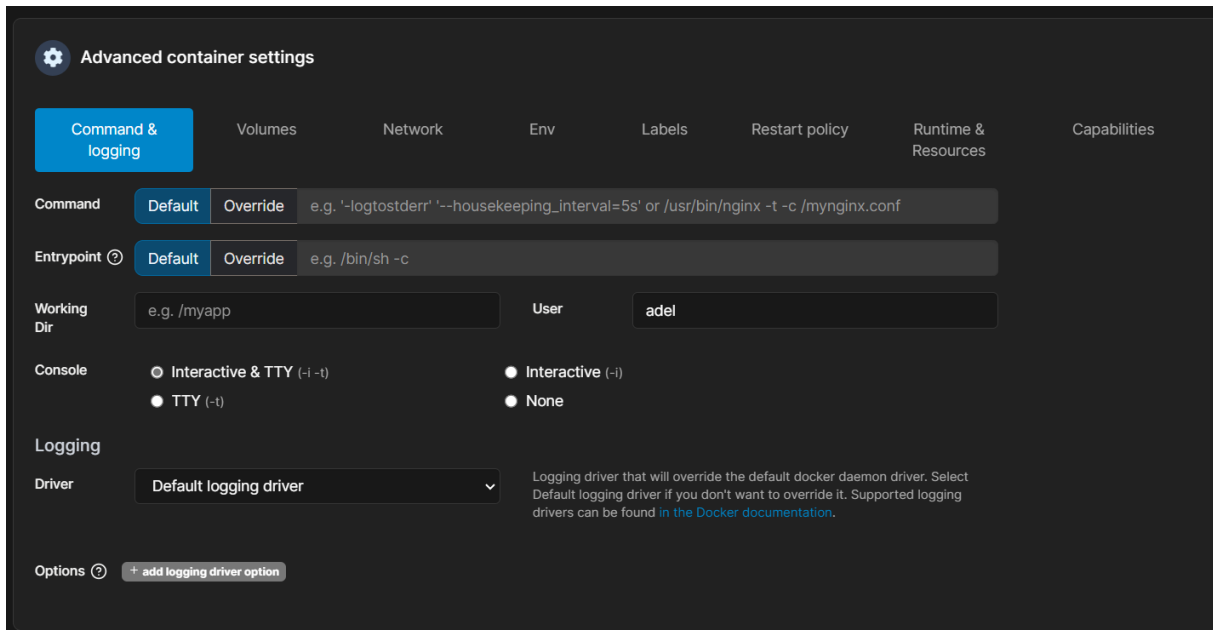
Ensuite je vais dans le menu des conteneurs pour en lancer un



Ensuite je définis les paramètres de ce conteneur les ports à exposer etc

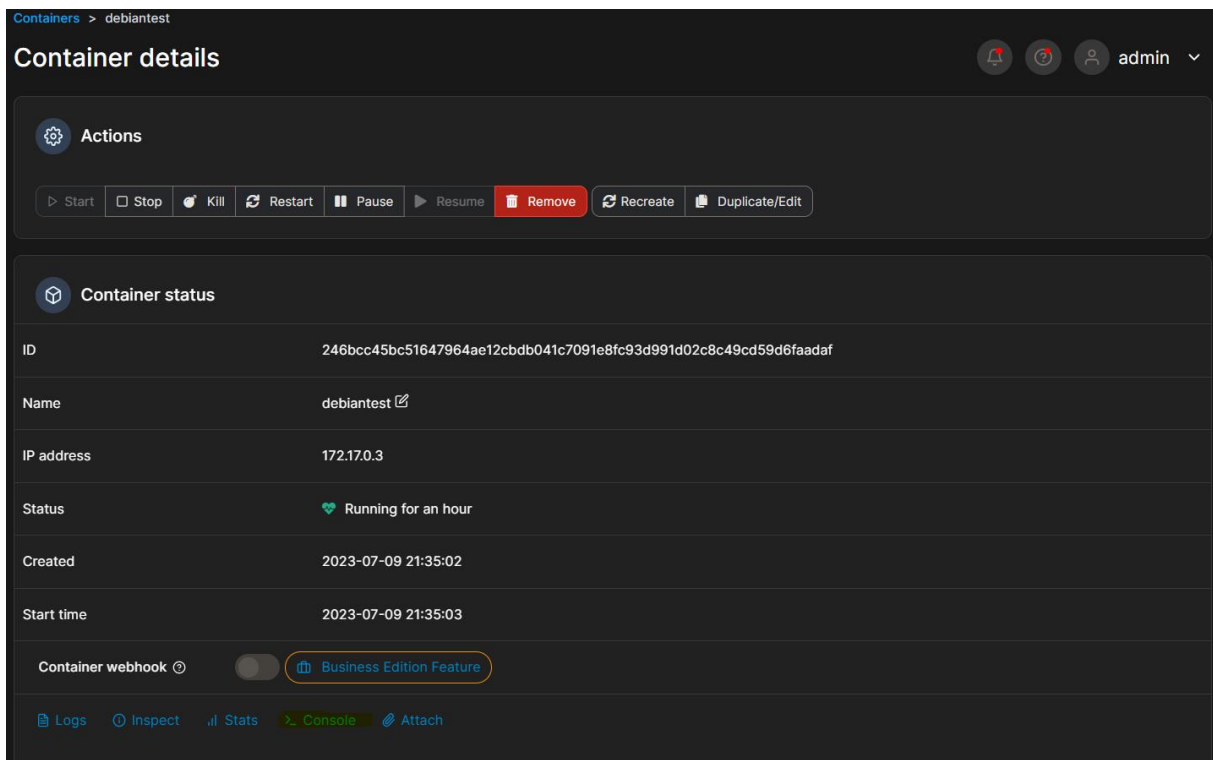


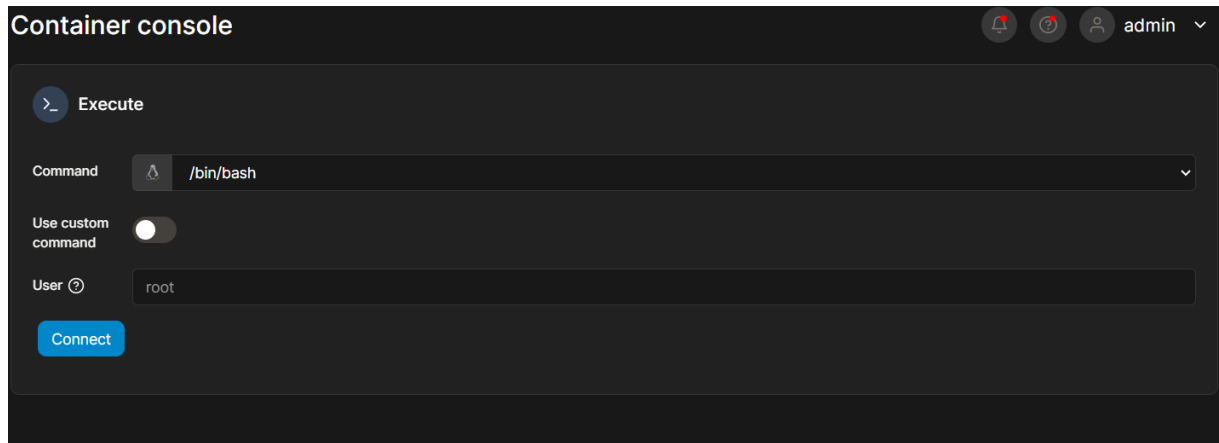
Ici j'ai exposé le port 8080



Il faut que j'enleve user : Adel c'est une erreur

Ensuite si je reviens sur ma liste de conteneur je vois le conteneur debiantest je peux aussi accéder à la console





J'appuie sur connect

Voila

