

Installation de Docker et Portainer

Docker est une plateforme permettant de lancer des applications dans des conteneurs logiciels. On pourrait comparer à de la virtualisation pour applications. Idéale pour isoler chaque application d'un système.

Installer docker en ligne de commande sous Debian 12

Pour commencer on vérifie et on exécute les mises à jour s'il y en a :

```
apt update && apt full-upgrade
```

On maintenant installer docker :

```
apt install docker.io
```

On peut vérifier que docker est bien installé et démarré :

```
systemctl status docker
```

```
root@debian:~# systemctl status docker
● docker.service - Docker Application Container Engine
   Loaded: loaded (/lib/systemd/system/docker.service; enabled; preset: enabled)
   Active: active (running) since Thu 2025-03-27 16:23:20 CET; 57s ago
     TriggeredBy: ● docker.socket
       Docs: https://docs.docker.com
    Main PID: 2109 (dockerd)
      Tasks: 8
```

Installer docker-compose

Docker compose est un outil en plus de docker, il permet de créer des « stacks » de conteneurs. Une stack peut contenir un ou plusieurs conteneurs afin qu'ils puissent communiquer entre eux sur un réseau isolé des autres conteneurs.

Pour l'installer sur Debian, rien de plus simple :

```
apt install docker-compose -y
```

Pour savoir si docker-compose est bien installé :

```
docker-compose -v
```

```
root@debian:~# docker-compose -v
docker-compose version 1.29.2, build unknown
root@debian:~#
```

Installer Portainer

Portainer est un conteneur très populaire : une interface web pour simplifier la gestion de docker.

On va créer une stack docker-compose afin de déployer Portainer sur hôte docker. Commençons par créer une arborescence de fichiers cohérente.

```
mkdir /opt/docker
mkdir /opt/docker/portainer
cd /opt/docker/portainer
nano docker-compose.yaml
```

En ouvrant un éditeur de texte (ici nano) on crée un fichier .yaml qui contiendra la stack portainer.

Dans ce fichier nous collons la configuration suivante :

```
services:
  portainer-ce:
    container_name: portainer
    image: portainer/portainer-ce:latest
    volumes:
      - data:/data
      - /var/run/docker.sock:/var/run/docker.sock
    ports:
      - 9443:9443
      - 9000:9000

    restart: always
```

```
volumes:
  data:
```

Attention aux indentations !

Enregistrer votre fichier et déployer votre stack !

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

Docker va télécharger l'image et démarrer le conteneur. Pour la suite rendez-vous sur l'interface web de portainer via <http://ip-server:9000> ou <https://ip-server:9443>

New Portainer installation

Please create the initial administrator user.

Username

Password

Confirm password

⚠ The password must be at least 12 characters long.

Create user

☒ Allow collection of anonymous statistics. You can find more information about this in our [privacy policy](#).

Portainer est bien installé, plus qu'à créer un mot de passe qui correspond au critère et l'installation sera terminée !