

NOUVEAU

TUTORIEL PRATIQUE



EXPOSER PORTAINER CE DERRIERE TRAEFIK 3.5

De l'installation de base aux premières manipulations

POINTS CLES DU TUTORIEL



Installation pas à pas de Docker et Portainer CE



Création du service « Portainer CE » dans Traefik 3.5



1^{ère} connexion à Portainer CE (tests et vérification)

Note :

Ce tutoriel suppose que vous avez une machine Debian 13 ou un conteneur LXC Proxmox à disposition et que vous avez mis en place le reverse proxy © Traefik 3.5, sur une autre machine, conformément au tutoriel présent sur notre site : <https://tutos-info.fr>.

L'objectif de ce tutoriel est d'exposer l'environnement graphique © Portainer CE derrière le reverse proxy © Traefik. Portainer Community Edition, est une solution d'administration de conteneurs Docker puissante et conviviale.

Portainer CE simplifie l'administration des conteneurs Docker en offrant une interface graphique intuitive pour une gestion plus facile et plus efficace des différents conteneurs Docker.

Pour réaliser ce tutoriel il vous faut :

- Une machine Debian 13 fonctionnelle avec 1 Go de RAM et 20 Go d'espace disque
- Ou un conteneur LXC Debian avec les mêmes caractéristiques
- Le reverse proxy © Traefik 3.5.0 installé sur une machine (voir tutoriel sur notre site : <https://tutos-info.fr>)

1 – MISE A JOUR DES PAQUETS

- Connectez-vous à votre nouvelle machine Debian (ou conteneur LXC) avec un utilisateur disposant des droits « sudo » et mettez à jour les paquets avec la commande suivante :

```
sudo apt update && apt upgrade -y
```

2 – INSTALLATION DE DOCKER ET DOCKER-COMPOSE AVEC LE SCRIPT OFFICIEL

1^{ère} étape : installation de Docker et Docker Compose à l'aide du script officiel

En « mode laboratoire », il est possible d'installer Docker et docker Compose avec le script officiel. L'utilisation du script rend l'installation rapide et simple. Pour cela, saisissez les commandes suivantes :

```
apt install curl -y  
curl -fsSL https://get.docker.com | sh
```

Note :

Si vous travaillez en « production », il est recommandé de créer un groupe « docker » et d'attribuer ce groupe à un utilisateur du système. Ainsi, il ne sera plus nécessaire de saisir "sudo" avant toute commande. Pour cela, réalisez les étapes suivantes :

```
# Création du groupe "docker" :  
groupadd docker
```

```
# Attribution du groupe à un utilisateur :  
usermod -aG docker nom_user
```

Déconnectez votre session Debian et reconnectez-vous.

Note : vous pouvez également installer Docker en vous aidant du site officiel et des sources officielles. Lien vers le site officiel : [Debian](#) | [Docker Docs](#)

Pour vérifier que Docker est bien installé sur votre machine Debian, saisissez la commande suivante :

sudo docker version

L'environnement Docker installé s'affiche :

```
debian@CT-DEBIAN-DOCKER:~$ sudo docker version
[sudo] password for debian:
Client: Docker Engine - Community
 Version:           28.3.3
 API version:       1.51
 Go version:        go1.24.5
 Git commit:        980b856
 Built:             Fri Jul 25 11:34:00 2025
 OS/Arch:           linux/amd64
 Context:           default

Server: Docker Engine - Community
 Engine:
  Version:           28.3.3
  API version:       1.51 (minimum version 1.24)
  Go version:        go1.24.5
  Git commit:        bea959c
  Built:             Fri Jul 25 11:34:00 2025
  OS/Arch:           linux/amd64
  Experimental:      false
 containerd:
  Version:           1.7.27
  GitCommit:         05044ec0a9a75232cad458027ca83437aae3f4da
 runc:
  Version:           1.2.5
  GitCommit:         v1.2.5-0-g59923ef
 docker-init:
  Version:           0.19.0
  GitCommit:         de40ad0
```

Pour afficher la version Docker Compose installée, saisissez la commande suivante :

sudo docker compose version

```
debian@CT-DEBIAN-DOCKER:~$ sudo docker compose version
Docker Compose version v2.39.1
```

En cas de problème, vous pouvez désinstaller Docker et Docker Compose avec les commandes suivantes :

systemctl stop docker

apt purge docker-ce docker-ce-cli containerd.io docker-buildx-plugin docker-compose-plugin

3 – CREATION DU SERVICE « portainer-svc » SUR TRAEFIK

Dans cette partie, nous allons créer un **nouveau service « Portainer-svc »** afin de **l'exposer derrière notre reverse proxy Traefik**. Pour cela, vous devez avoir un Traefik fonctionnel (voir tutoriel sur notre site).

- Connectez-vous à votre machine Traefik
- Ajoutez le service « Portainer-svc » à **votre configuration dynamique** à l'aide des commandes suivantes :

nano /etc/traefik/dynamic/portainer.yml

- Saisissez ou copiez le contenu suivant :

http:

routers:

portainer:

rule: "Host(`portainer.votre\_domaine.fr`)"

entryPoints: ["websecure"]

service: portainer-svc

middlewares:

- SecureHeaders

- Compression

tls:

certResolver: le # Let's Encrypt

services:

portainer-svc:

loadBalancer:

servers:

- url: "https://ip_machine_portainer:9443"

passHostHeader: true

serversTransport: portainer-transport

serversTransports:

portainer-transport:

insecureSkipVerify: true

- Quittez et sauvegardez le fichier avec **CTRL + O** et pressez la touche **Entrée**.

Avec la création de ce service « Portainer-svc », Traefik a déjà pris en compte la configuration ; il ne reste donc plus qu'à installer Portainer CE. Le tableau de bord de Traefik affiche bien les nouveaux service et routeur ici :



4 – INSTALLATION DE PORTAINER CE

L'installation de Portainer CE est simple et se déroule ainsi :

1^{ère} étape : Création d'un volume « portainer_data » :

docker volume create portainer_data

2^{ème} étape : Création du conteneur « portainer-ce » :

La commande à saisir pour installer PortainerCE est la suivante :

```
docker run -d -p 8000:8000 -p 9443:9443 --name portainer --restart=always -v /var/run/docker.sock:/var/run/docker.sock -v portainer_data:/data portainer/portainer-ce:latest
```

3^{ème} étape : 1^{ère} connexion à Portainer CE

Pour accéder à Portainer CE, ouvrez votre navigateur et saisissez dans la barre d'adresse soit votre IP publique ou Wan, soit votre domaine ; exemple applicable dans notre cas : https://portainer.mon_domaine.fr

La fenêtre suivante s'affiche :



portainer.io

▼ New Portainer installation

Please create the initial administrator user.

Username: admin

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](#).

Lors de la 1^{ère} connexion à l'interface de Portainer, vous devez créer un utilisateur « admin » et un mot de passe puis cliquez sur « Create user ».

Note : lors de la 1^{ère} connexion, il est possible que la fenêtre ci-dessus s'ouvre en indiquant qu'il est nécessaire de relancer Portainer. Cela arrive si le délai a été trop long entre la création du conteneur Portainer et son accès via le navigateur. Dans ce cas, il faut relancer le conteneur Portainer.

Si vous devez relancer le conteneur Portainer, voici les commandes à saisir depuis votre machine sur laquelle vous avez installé Docker :

- Faites afficher les conteneurs actifs avec la commande suivante :

docker ps -a

```
debian@CT-DEBIAN-DOCKER:~$ sudo docker ps -a
[sudo] password for debian:
CONTAINER ID   IMAGE                                COMMAND                  CREATED        STATUS      PORTS
752651c4566f   portainer/portainer-ce:latest       "/portainer"            About an hour ago Up About an hour 0.0.0.0:8000->8000/tcp, [::]:8000->8000/tcp, 0.0.0.0:9443->9443/tcp, [::]:9443->9443/tcp, 9000/tcp
```

- Stoppez le conteneur Portainer en saisissant la commande suivante :

docker stop 75 (ici nous avons juste indiqué le début de l'ID du conteneur)

- Redémarrez le conteneur Portainer avec la commande suivante :

docker start 75

- Vérifiez que le conteneur est bien « **Up** » avec la commande suivante :

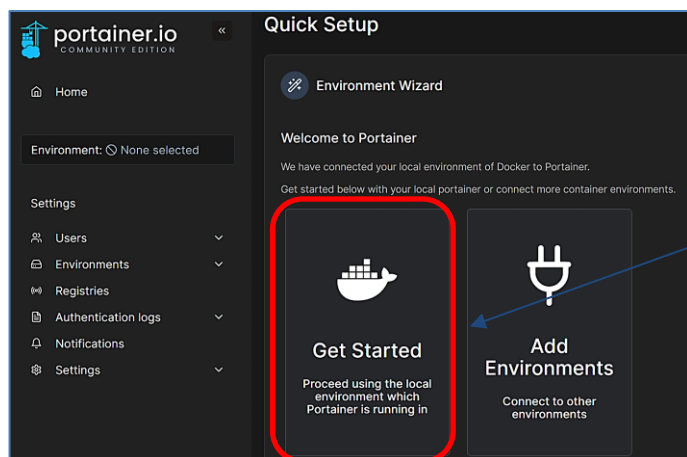
docker ps -a

```

debian@CT-DEBIAN-DOCKER:~$ sudo docker ps -a
[sudo] password for debian:
CONTAINER ID   IMAGE                                COMMAND                  CREATED          STATUS          PORTS
752651c4566f   portainer/portainer-ce:latest       "/portainer"            About an hour ago Up About an hour 0.0.0.0:8000->8000/tcp, [::]:8000->8000/tcp, 0.0.0.0:9443->9443/tcp, [::]:9443->9443/tcp, 9000/tcp

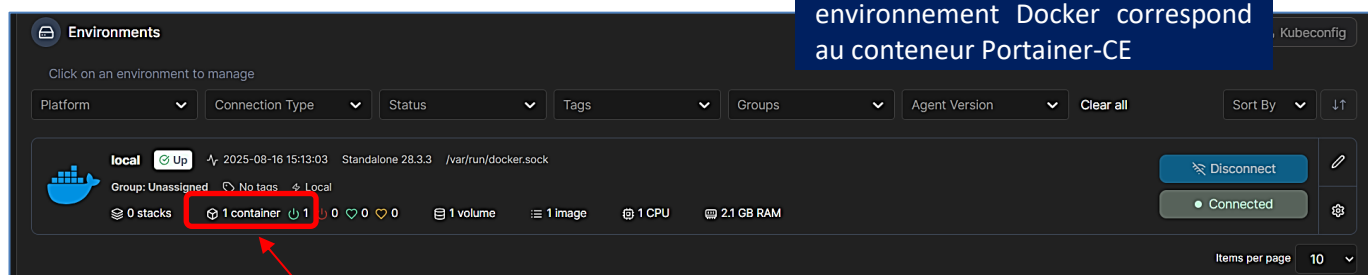
```

Une fois logué à Portainer lors de la 1^{ère} connexion, la fenêtre suivante s'affiche ; cliquez sur « **Get started** » :



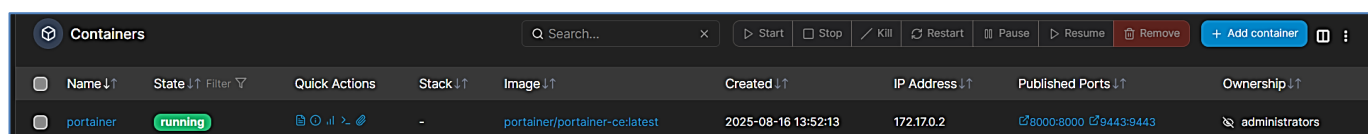
Lors de la première connexion à l'interface de Portainer-CE, cliquez sur « **Get started** » pour connecter Portainer à votre environnement local Docker.

Votre environnement local s'affiche :



Le 1^{er} conteneur de votre environnement Docker correspond au conteneur Portainer-CE

Si vous cliquez sur « **1 container** » vous obtenez le statut de votre conteneur Portainer (« **running** ») :



Attention, l'interface intuitive de PortainerCE ne dispense pas d'utiliser Docker en mode « cli » (lignes de commandes). Il reste parfois nécessaire de maîtriser les commandes pour certaines opérations plus complexes (voir autres tutoriels sur notre site).

Note : on peut constater que Traefik a bien obtenu un certificat Let's Encrypt car la connexion à Portainer est sécurisée.