

Docker, Docker Compose, Portainer

1. Installation de Docker

Mettre à jour le système :

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

Installer les dépendances nécessaires :

```
apt install -y ca-certificates curl gnupg
```

Ajouter la clé GPG officielle de Docker :

```
install -m 0755 -d /etc/apt/keyrings  
curl -fsSL https://download.docker.com/linux/debian/gpg | gpg --dearmor -o  
/etc/apt/keyrings/docker.gpg  
chmod a+r /etc/apt/keyrings/docker.gpg
```

Ajouter le dépôt officiel de Docker :

```
echo "deb [arch=$(dpkg --print-architecture) signed-by=/etc/apt/keyrings/docker.gpg]  
https://download.docker.com/linux/debian $(lsb_release -cs) stable" >  
/etc/apt/sources.list.d/docker.list
```

Mettre à jour les paquets et installer Docker :

```
apt update  
apt install -y docker-ce docker-ce-cli containerd.io docker-buildx-plugin docker-compose-  
plugin
```

Vérifier que Docker fonctionne correctement :

```
docker run hello-world
```

Si tout fonctionne, Docker est bien installé.

Si non, il se peut qu'il y ait un problème avec le daemon. Alors fais ça:

```
update-alternatives --set iptables /usr/sbin/iptables-legacy  
apt reinstall docker-ce
```

2. Installation de Docker Compose

“i Depuis Docker 2.x, `docker-compose` est inclus dans Docker sous forme de plugin.

Tu peux vérifier la version installée avec :

```
docker compose version
```

Si tu veux utiliser `docker-compose` comme une commande indépendante, installe-le avec :

```
curl -SL https://github.com/docker/compose/releases/latest/download/docker-compose-linux-  
$(uname -m) -o /usr/local/bin/docker-compose  
chmod +x /usr/local/bin/docker-compose
```

Vérifie l'installation :

```
docker-compose version
```

3. Installation de Portainer

Créer un volume pour stocker les données de Portainer :

```
docker volume create portainer_data
```

Lancer le conteneur Portainer :

```
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
```

Accéder à l'interface web de Portainer :

- Ouvre un navigateur et va sur :
`https://<TON_IP>:9443`
- Crée un compte administrateur lors de la première connexion.

4. Vérification et gestion

Voir les conteneurs actifs :

```
docker ps
```

Démarrer/arrêter un conteneur :

```
docker start portainer  
docker stop portainer
```

Mettre à jour Portainer :

```
docker stop portainer  
docker rm portainer  
docker pull portainer/portainer-ce:latest  
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
```

[EN]

1. Install Docker

Update system packages:

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

Install required dependencies:

```
apt install -y ca-certificates curl gnupg
```

Add Docker's official GPG key:

```
install -m 0755 -d /etc/apt/keyrings  
curl -fsSL https://download.docker.com/linux/debian/gpg | gpg --dearmor -o
```

```
/etc/apt/keyrings/docker.gpg
chmod a+r /etc/apt/keyrings/docker.gpg
```

Add the official Docker repository:

```
echo "deb [arch=$(dpkg --print-architecture) signed-by=/etc/apt/keyrings/docker.gpg]
https://download.docker.com/linux/debian $(lsb_release -cs) stable" >
/etc/apt/sources.list.d/docker.list
```

Update package lists and install Docker:

```
apt update
apt install -y docker-ce docker-ce-cli containerd.io docker-buildx-plugin docker-compose-
plugin
```

Verify Docker is installed correctly:

```
docker run hello-world
```

If you see a success message, Docker is correctly installed. 

If not, there might be a problem with the daemon. So, do this:

```
update-alternatives --set iptables /usr/sbin/iptables-legacy
apt reinstall docker-ce
```

2. Install Docker Compose

“i Since Docker 2.x, `docker-compose` is included as a Docker plugin.
Check if it's already installed:

```
docker compose version
```

If you need to install `docker-compose` as a standalone command:

```
curl -SL https://github.com/docker/compose/releases/latest/download/docker-compose-linux-
$(uname -m) -o /usr/local/bin/docker-compose
chmod +x /usr/local/bin/docker-compose
```

Verify the installation:

```
docker-compose version
```

3. Install Portainer


Create a volume for Portainer data:

```
docker volume create portainer_data
```

Run the Portainer container:

```
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
```

Access the Portainer web interface:

- Open a browser and go to:
 `https://<YOUR_SERVER_IP>:9443`
- Create an **admin account** on the first login.

4. Useful Docker & Portainer Commands

Check running containers:

```
docker ps
```

Start/stop a container:

```
docker start portainer
docker stop portainer
```

Update Portainer to the latest version:

```
docker stop portainer
docker rm portainer
docker pull portainer/portainer-ce:latest
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
```

Revision #3

Created 20 March 2025 18:09:36 by Admin

Updated 5 April 2025 19:12:18 by Admin