

Compte Rendu : Installation et Configuration de Docker et Portainer

Langué Lukas
07/02/2025



Sommaire

Mise à Jour du Système-----	1
Installation des Paquets Requis-----	1
Ajout du Dépôt Docker-----	2
Installation de Docker-----	2
Vérification de l'Installation-----	2
Gestion des Conteneurs-----	3
Installation de Portainer-----	3
Accès et Configuration de Portainer-----	3

Mise à Jour du Système

Avant toute installation, il est essentiel de mettre à jour les paquets du système afin de s'assurer que vous travaillez avec les dernières versions et correctifs de sécurité.

```
apt-get update
```

Installation des Paquets Requis

Ces paquets sont nécessaires pour installer Docker. Ils permettent d'ajouter des dépôts sécurisés et de gérer les certificats SSL nécessaires pour l'installation.

```
apt-get install -y apt-transport-https ca-certificates curl gnupg2  
software-properties-common
```

Ajout du Dépôt Docker

Vous ajoutez la clé GPG officielle de Docker et le dépôt Docker pour Debian. Cela permet au gestionnaire de paquets de récupérer Docker à partir d'une source fiable.

```
curl -fsSL https://download.docker.com/linux/debian/gpg | gpg --dearmor -o  
/usr/share/keyrings/docker-archive-keyring.gpg
```

```
echo "deb [arch=amd64 signed-by=/usr/share/keyrings/docker-archive-keyring.gpg]
https://download.docker.com/linux/debian $(lsb_release -cs) stable" | tee
/etc/apt/sources.list.d/docker.list

apt-get update
```

Installation de Docker

L'installation de Docker est effectuée ici. `docker-ce` correspond à la version communautaire de Docker, `containerd` est la base de Docker et `docker-ce-cli` permet d'interagir avec Docker via la ligne de commande.

```
apt-get install -y docker-ce docker-ce-cli containerd.io

systemctl enable docker
```

Vérification de l'Installation

Il est important de vérifier que Docker est bien installé et fonctionne correctement. La commande `docker run hello-world` permet de tester une installation de base.

```
systemctl status docker

docker run hello-world

docker --version
```

Gestion des Conteneurs

Ici, nous listons les conteneurs actifs et tous les conteneurs, y compris ceux qui sont arrêtés. La commande `docker rm` permet de supprimer un conteneur spécifique.

```
docker ps

docker ps -a

docker rm <ID_du_conteneur>
```

Installation de Portainer

Portainer est une interface graphique qui simplifie la gestion de Docker. Nous créons un volume pour stocker ses données et lançons le conteneur avec les bons paramètres.

```
docker volume create portainer_data
```

```
docker run -d -p 8000:8000 -p 9000:9000 --name=portainer --restart=always -v  
/var/run/docker.sock:/var/run/docker.sock -v portainer_data:/data  
portainer/portainer-ce
```

```
docker ps
```

Accès et Configuration de Portainer

Accédez à l'interface de Portainer via un navigateur pour une gestion simplifiée des conteneurs. Il est recommandé de définir un mot de passe administrateur et de redémarrer le conteneur si nécessaire.

```
http://192.168.1.201:9000
```

```
docker stop portainer
```

```
docker start portainer
```