

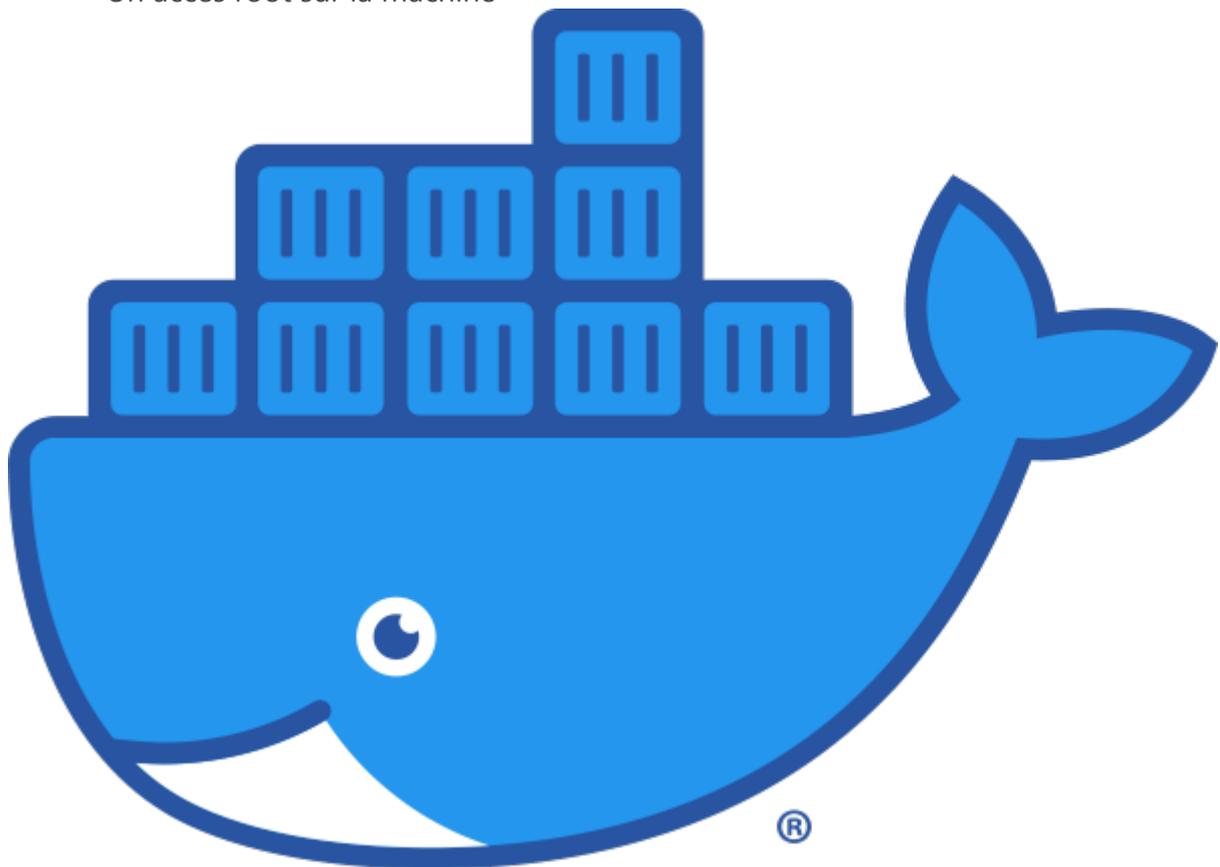
Installer Docker sur Debian 11

/Virtualisation et Docker/ Par Thomas Malgouyres

Dans cette procédure, je vais vous expliquer comment **installer Docker sur une machine Debian 11**. Installer Docker sur une machine virtuelle Debian permet de conserver l'utilisation des machines virtuelles et des conteneurs simultanément. Docker est outils de virtualisation, simple d'utilisation et très léger. De plus Docker a pour avantage de garder le même environnement pour le développement et la production. Docker va utiliser seulement les performances dont il a besoin, et puis il va faire un pont entre la machine qui l'héberge pour choisir les ports et les volumes qu'il va pouvoir utiliser.

Prérequis pour installer Docker sur Debian 11 :

- Une machine sous Debian
- Un accès root sur la machine



Installer Docker sur Debian 11 :

Pour débiter l'installation de docker sur Debian, on va commencer par une mise à jour de la machine :

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

Puis l'installation des dépendances :

```
apt-get install -y apt-transport-https ca-certificates curl gnupg  
lsb-release
```

Ensuite, on ajout de la clé GPG officielle de Docker :

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

Ajout du repository Docker dans les sources :

```
echo \
```

```
"deb [arch=$(dpkg --print-architecture)  
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 > /dev/null
```

Puis on met à jour la liste des sources :

```
apt update
```

Ensuite, on télécharge le paquet Docker depuis les sources :

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

Puis on ajoute le groupe « docker » et on l'attribue à notre utilisateur :

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

```
groupadd docker
```

```
# Attribution du groupe à notre utilisateur :
```

```
usermod -aG docker $USER
```

Enfin on vérifie l'installation de Docker sur la machine :

```
docker run hello-world
```

Si vous obtenez le même résultat que ci-dessous, c'est l'installation de Docker c'est bien déroulé sur votre machine :

```
root@debian:/home/debian# sudo docker run hello-world

Hello from Docker!
This message shows that your installation appears to be working correctly.

To generate this message, Docker took the following steps:
 1. The Docker client contacted the Docker daemon.
 2. The Docker daemon pulled the "hello-world" image from the Docker Hub.
    (amd64)
 3. The Docker daemon created a new container from that image which runs the
    executable that produces the output you are currently reading.
 4. The Docker daemon streamed that output to the Docker client, which sent it
    to your terminal.

To try something more ambitious, you can run an Ubuntu container with:
$ docker run -it ubuntu bash

Share images, automate workflows, and more with a free Docker ID:
https://hub.docker.com/

For more examples and ideas, visit:
https://docs.docker.com/get-started/
```

Source :

<https://docs.docker.com/>

Recommandations pour l'utilisation de Docker :

Si vous n'avez jamais utilisé Docker, vous pouvez utiliser Portainer qui est une interface graphique pour gérer les conteneurs.

Quelques commandes utiles pour utiliser Docker :

```
systemctl start/stop docker      # Démarrer/arrêter docker  
service
```

```
systemctl enable docker          # Activer docker au  
démarrage de l'os
```

```
docker pull                      # Télécharger une image  
Docker
```

```
docker ps                        # Liste tous les Containers  
actifs
```

```
docker ps -a                    # Liste tous les Containers
```

```
docker start/stop CONTAINER ID  # Démarrer/arrêter Container
```

```
docker rm CONTAINER ID         # Supprimer Container par ID
```

```
docker kill CONTAINER ID       # Eteindre un Container par  
ID
```

```
docker images                   # Liste toutes les images  
Docker qui ont été téléchargés
```

Les commandes sont aussi sur le site officiel de Docker : <https://docs.docker.com/>.