

# Installation de Docker sur Linux

Installer Docker sur Linux vous permet de lancer des applications dans des conteneurs logiciels légers et portables.

Nous allons ici installer Docker sur une distribution Linux basée sur Debian ou Ubuntu, qui sont parmi les plus populaires.

## Étape 1 : Mise à jour du système

Commencez par mettre à jour la liste des paquets et mettez à jour votre système pour vous assurer que toutes les dépendances sont à jour. Ouvrez un terminal et tapez la commande :

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

## Étape 2 : Installer les paquets prérequis



Il y a quelques paquets dont Docker a besoin pour s'exécuter correctement. Tapez cette commande afin de les installer :

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

## Étape 3 : Ajouter la clé GPG officielle de Docker

Pour s'assurer que les paquets téléchargés sont authentiques, ajoutez la clé GPG du dépôt officiel Docker :

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

Lors de l'installation de paquets comme Docker, la clé GPG sert à vérifier l'authenticité des paquets téléchargés. En ajoutant la clé GPG du dépôt Docker à votre système, vous dites à votre gestionnaire de paquets de faire confiance aux paquets venant de ce dépôt, assurant qu'ils n'ont pas été altérés et qu'ils sont bien ceux publiés par l'équipe Docker. C'est une mesure de sécurité importante pour éviter l'installation de logiciels malveillants.

## Étape 4 : Ajouter le dépôt Docker aux sources APT



Ajoutez le dépôt officiel Docker à vos sources APT pour obtenir les dernières versions de Docker :

```
echo \
  "deb [arch=$(dpkg --print-architecture) signed-by=/etc/apt/keyrings/docker.asc]
https://download.docker.com/linux/ubuntu \
  $(. /etc/os-release && echo "$VERSION_CODENAME") stable" | \
sudo tee /etc/apt/sources.list.d/docker.list > /dev/null
```

## Étape 5 : Installer Docker CE (Community Edition)

Mettez à jour à nouveau votre liste de paquets pour inclure les nouveaux paquets du dépôt Docker, puis installez Docker CE :

```
sudo apt-get update
```

```
sudo apt-get install docker-ce docker-ce-cli containerd.io docker-buildx-plugin docker-compose-plugin
```

## Étape 6 : Vérifier l'installation de Docker



Pour vous assurer que Docker est correctement installé et fonctionne, lancez :

```
sudo systemctl status docker
```

```
renard@webserv01:~$ sudo systemctl status docker
● docker.service - Docker Application Container Engine
   Loaded: loaded (/lib/systemd/system/docker.service; enabled; vendor preset: enabled)
   Active: active (running) since Wed 2024-04-03 07:05:30 UTC; 1min 22s ago
     TriggeredBy: ● docker.socket
        Docs: https://docs.docker.com
    Main PID: 12555 (dockerd)
       Tasks: 10
      Memory: 35.9M
         CPU: 1.023s
    CGroup: /system.slice/docker.service
            └─12555 /usr/bin/dockerd -H fd:// --containerd=/run/containerd/containerd.sock
```

Vous devriez voir que le service est actif. Vous pouvez également exécuter un conteneur de test :

```
sudo docker run hello-world
```

```
renard@webserv01:~$ 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/>

Ce conteneur teste votre installation en affichant un message de bienvenue.

# C'est tout bon !



Félicitations, vous avez installé Docker sur votre système Linux ! Vous pouvez maintenant commencer à utiliser Docker pour développer, déployer et exécuter des applications dans des conteneurs

---

Révision #1

Créé 3 avril 2024 08:53:26 par Renard

Mis à jour 3 avril 2024 09:11:39 par Renard