



Installation

Étape 1: mettre à jour la base de données locale

Avant l'installation, commencez par mettre à jour la liste existante des packages

sudo apt update

Étape 2: Installez les dépendances prenant en charge https

Installez des packages qui permettront à apt de transférer des fichiers via https

sudo apt install apt-transport-https ca-certificates curl software-propertiescommon

C'est ce que fait chaque commande;

- apt-transport-https: Autoriser apt à transférer des fichiers et des données via https
- ca-certificates: faites en sorte que l'ordinateur ou le navigateur vérifie les certificats de sécurité
- curl: Un outil de transfert de fichiers
- software-properties-common: ajoute des scripts de gestion de logiciels

Étape 3: Ajouter la clé GPG de Docker

Le prochain serait d'ajouter la clé GPG - une fonction de sécurité qui garantit l'authenticité des fichiers d'installation.

curl -fsSL https://download.docker.com/linux/ubuntu/gpg | sudo apt-key add -

Étape 4: Installez le référentiel Docker

Dans cette étape, utilisez la commande ci-dessous pour ajouter le référentiel Docker au apt sources.

sudo add-apt-repository "deb [arch=amd64] https://download.docker.com/linux/ubuntu bionic stable"

Étape 5: Mettre à jour les référentiels

Mettez à jour la base de données avec les packages Docker du dépôt que vous venez d'ajouter

sudo apt update

Pour vous assurer que vous exécutez l'installation à partir du référentiel Docker officiel, exécutez la commande

apt-cache policy docker-ce

Étape 6: Installez la dernière version de Docker

Une fois confirmé, utilisez la commande suivante pour installer Docker.





sudo apt install docker-ce

Cela installera Docker, démarrera le démon et lui permettra de démarrer automatiquement au démarrage. Pour confirmer que Docker est actif et fonctionne, exécutez :

sudo systemctl status docker

Vérifier la version du docker :

docker --version

sudo docker run -d -p 80:80 docker/getting-started

Pour afficher tous les conteneurs — actifs et inactifs, exécutez docker ps avec le commutateur - a:

sudo docker ps -a

http://localhost:80 to verify





Тр

١.	/árifiar	l'incta	llation	401	Docker
- \/	/	יאואוואו	пансн		//// K

Pour vérifier si vous pouvez accéder aux images et les télécharger à partir de Docker Hub:					
docker run hello-world					
Définir un conteneur avec Dockerfile :					
utilise l'image officielle du framework node.js comme image parente pour cette application :					
FROM node:current-slim					
cela change directement à ce qu'il suit, nous entrons donc ici dans le répertoire :					
WORKDIR /usr/src/app					
nous copions le package de ce fichier JSON dans un point, ce qui signifie le répertoire actuel du conteneur : COPY package.json .					
COPY package. Json .					
L'instruction run exécutera toutes les commandes à l'intérieur de l'image, nous exécutons donc ici npm install pour installer notre projet npm :					
RUN npm install					
cela signifie que lorsque nous exécuterons notre application, elle sera accessible dans le port 8080 :					
EXPOSE 8080					
CMD est une commande pour exécuter le conteneur :					
CMD ["npm", "start"]					





pour copier tous les fichiers du répertoire courant de votre machine dans le répertoire courant de l'image plus sombre :

COPY . . Construire l'image: Build an image from a Dockerfile: docker build --tag first-app . Exécuter l'image en tant que conteneur : nous pouvons créer un premier conteneur par : docker run --name first-app --publish 8080:8080 first-app Comment configurer un compte docker hub et le connecter au bureau docker? Créer docker hub repository: Lister les images : docker image ls tag notre image et push cette image vers docker hub repository : docker tag first-app (your docker id)/first-app:1.0 docker push (your docker id)/first-app:1.0 pour importer des images à partir de docker hub : docker pull name : tag

par ex: docker pull ak2lamhour/first-app:1.0