Exécution du conteneur « Hello World »

Pour exécuter le conteneur « Hello World », utilisez la commande suivante :

docker run hello-world

```
user@SOUFIANE:~$ 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 Do
cker Hub.
    (amd64)
3. The Docker daemon created a new container from that image wh
    executable that produces the output you are currently readin
 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/
```

Voici comment recréer le conteneur helloworld en utilisant un Dockerfile basé sur une image minimale Ubuntu.

1. Structure du projet

Créez un répertoire pour votre projet :

mkdir helloworld-ubuntu
cd helloworld-ubuntu

Voici comment recréer le conteneur helloworld en utilisant un Dockerfile basé sur une image minimale Ubuntu.

1. Structure du projet

Créez un répertoire pour votre projet :

bash
Copier le code
mkdir helloworld-ubuntu
cd helloworld-ubuntu

2. Créer le Dockerfile

Créez un fichier nommé Dockerfile dans ce répertoire :

touch Dockerfile

Utiliser une image Ubuntu comme base FROM ubuntu:22.04

Mettre à jour les paquets et nettoyer RUN apt-get update && apt-get install -y \ ca-certificates \ && apt-get clean \

&& rm -rf /var/lib/apt/lists/*

Créer un script avec un shebang
RUN echo '#!/bin/sh' > /usr/local/bin/helloworld && \
echo 'echo "Hello from Docker Container using Ubuntu!"' >>
/usr/local/bin/helloworld && \
chmod +x /usr/local/bin/helloworld

Commande par défaut à exécuter CMD ["/usr/local/bin/helloworld"]

3. Construire l'image

À partir du répertoire contenant le Dockerfile, utilisez la commande suivante pour construire l'image Docker :

docker build -t helloworld:ubuntu .

4. Exécuter le conteneur

Une fois l'image construite, lancez un conteneur basé sur cette image :

docker run helloworld:ubuntu

```
user@SOUFIANE:~$ cd ssh-docker/
user@SOUFIANE:~/ssh-docker$ ls
Dockerfile ssh-servertest
user@SOUFIANE:~/ssh-docker$ cd ssh-servertest/
user@SOUFIANE:~/ssh-docker/ssh-servertest$ docker ps
CONTAINER ID
              IMAGE
                               COMMAND
                                                     CREATED
       STATUS
                      PORTS
                                               NAMES
                               "sh"
4c007cd85697
              busybox
                                                     41 minutes
      Up 41 minutes
                                               reader
                               "sh"
1e5e970d8a30
              busybox
                                                     41 minutes
     Up 41 minutes
                                               writer
cd9361def1b0
              ssh-servertest "/usr/sbin/sshd -D"
                                                     5 hours ag
                      0.0.0.0:3333->2222/tcp
       Up 5 hours
                                               ssh-container_te
st
user@SOUFIANE:~/ssh-docker/ssh-servertest$ ssh root@localhost -p
root@localhost's password:
Welcome to Ubuntu 24.04.1 LTS (GNU/Linux 5.15.167.4-microsoft-st
andard-WSL2 x86 64)
* Documentation: https://help.ubuntu.com
* Management:
                  https://landscape.canonical.com
* Support:
                  https://ubuntu.com/pro
This system has been minimized by removing packages and content
not required on a system that users do not log into.
To restore this content, you can run the 'unminimize' command.
Last login: Mon Dec 9 21:12:44 2024 from 172.17.0.1
root@cd9361def1b0:~#
```

```
GNU nano 7.2
                          /home/user/.bashrc
     shopt -oq posix; then
  if [ -f /usr/share/bash-completion/bash_completion ]; then
    . /usr/share/bash-completion/bash_completion
  elif [ -f /etc/bash_completion ]; then
    . /etc/bash_completion
fi
# Docker command aliases
alias dps="docker ps"
                                                  # Liste les cont>
alias dpsa="docker ps -a"
                                                  # Liste tous les>
alias drm="docker rm"
                                                  # Supprime un co>
alias drma="docker rm $(docker ps -aq)"
                                                  # Supprime tous >
alias dimg="docker images"
                                                  # Liste toutes l>
alias drmi="docker rmi"
                                                  # Supprime une i>
alias drmia="docker rmi $(docker images -q)"
                                                  # Supprime toute>
alias dexec="docker exec -it"
                                                  # Exécute une co>
alias dstart="docker start"
                                                  # Démarre un con>
alias dstop="docker stop"
                                                  # Arrête un cont<mark>></mark>
alias dbuild="docker build -t"
                                                  # Construit une
alias drun="docker run -it"
                                                  # Lance un conte>
alias drund="docker run -d"
                                                  # Lance un conte>
alias dlogs="docker logs"
                                                  # Affiche les lo>
alias dlogsf="docker logs -f"
                                                  # Suivi en temps>
alias dinsp="docker inspect"
                                                  # Affiche les dé>
                                                 # Arrête tous le>
alias dstopall="docker stop $(docker ps -q)"
alias dclean="docker system prune -f"
                                                  # Nettoie Docker>
             ^O Write Out^W Where Is ^K Cut
                                                   ^T Execute
^G Help
             ^R Read File<mark>^\</mark> Replace
                                                   <sup>^</sup>J Justify
  Exit
                                      ^U Paste
```