

Modernisation une infrastructure par la Conteneurisation

Table des matières

Installation & configuration de Docker	1
Réponse aux question	3

Installation & configuration de Docker

MAJ Système

apt update

Installer docker

apt install docker.io

Récupérer l'image Nginx

docker pull nginx:latest

Renommer l'image

docker tag nginx:latest customweb

Voir IMG Docker

docker ps -a

Créez un nouveau dossier pour votre projet

mkdir mon_site_web

cd mon_site_web

Créez un fichier nommé Dockerfile (sans extension) dans ce dossier

touch Dockerfile

Ouvrez le fichier Dockerfile avec un éditeur de texte

nano Dockerfile

Copiez le contenu suivant dans le fichier

FROM customweb

COPY index.html /usr/share/nginx/html/

Construire l'image Docker

Assurez-vous que vous êtes dans le répertoire contenant le Dockerfile

docker build -t customweb:v1 .

Lancer le conteneur

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

docker run -d --name mon-site-web -p 8080:80 customweb:v1

Accéder à votre site web

Ouvrez un navigateur web sur une autre machine ou utilisez un outil en ligne de commande comme curl pour vérifier que le site est accessible

curl <http://localhost:8080>

```
</p>
<p>
    Le RC Lens a finalement échoué aux portes de la finale, battu par le FC Barcelone, mais son parcours a marqué l'histoire du football français et européen.
</p>
</section>

<section id="chapitre-1">
    <h2>Chapitre 1 : Une phase de groupes historique et des joueurs légendaires</h2>
    <p>
        Le RC Lens est tombé dans un groupe relevé pour sa première participation à la Ligue des champions, avec Arsenal, l'Olympiakos et le Dynamo Kiev .
    </p>
    <p>
        Mais les Sang et Or ont réalisé un parcours exceptionnel, ne concédant qu'une seule défaite et terminant à la première place de leur groupe.
    </p>
    <p>
        Parmi les moments forts de cette phase de groupes, on peut citer la victoire 3-1 contre le Bayern Munich, champion d'Allemagne en titre, et le match nul 1-1 arraché à Highbury contre Arsenal.
    </p>
    <h3>Les héros de cette épopée</h3>
    <ul>
        <li><b>Tony Vairelles</b> : L'attaquant lensois était la star de l'équipe. Auteur de 7 buts en Ligue des champions, il a été l'un des grands artisans du parcours du RC Lens.</li>
        <li><b>Eric Sikora</b> : Le milieu de terrain était le poumon de l'équipe. Infatigable et combatif, il a récupéré de nombreux ballons et a souvent initié les attaques lensoises.</li>
        <li><b>Franck Haise</b> : Le défenseur central était le patron de la défense lensoise. Solide et serein, il a repoussé de nombreuses attaques adverses.</li>
        <li><b>Jocelyn Gourvennec</b> : L'ailier était l'un des joueurs les plus techniques de l'équipe. Rapide et dribbleur, il a souvent pris la défense adverse à défaut.</li>
        <li>Et bien d'autres encore !** Cette équipe du RC Lens 1999 était composée de joueurs talentueux, solidaires et combattifs. C'est grâce à eux que le club a réalisé cette épopée extraordinaire.</li>
    </ul>
</section>

<section id="chapitre-2">
    <h2>Chapitre 2 : Le parcours de Lens dans les compétitions européennes</h2>
    <p>
        Le RC Lens a participé à deux compétitions européennes avant sa grande épopée en Ligue des champions 1999 : la Coupe UEFA en 1995-1996 et la Coupe des Coupes en 1997-1998.
    </p>
    <p>
        En Coupe UEFA 1995-1996, le RC Lens a atteint les huitièmes de finale, où il a été éliminé par le FC Kaiserslautern.
    </p>
    <p>
        En Coupe des Coupes 1997-1998, le RC Lens a atteint les quarts de finale, où il a été éliminé par le SS Lazio.
    </p>
    <p>
        La Ligue des champions 1999
    </p>
ubuntu22@ubuntu22-virtual-machine:~/mysiteweb$
```

Lancez ou relancez le conteneur

```
docker start mon-site-web
```

Créez le dépôt sur Docker Hub

Avant de pouvoir pousser une image, vous devez créer un dépôt sur Docker Hub. Connectez-vous à Docker Hub via le navigateur, allez dans "Repositories" et créez un nouveau dépôt avec le même nom que celui que vous utilisez dans votre commande de push.

Connectez-vous

```
docker login
```

Taguez votre image existante avec le nom de votre dépôt



```
docker tag customweb:v1 tbmc93/tp38:v1
```

Poussez l'image taguée vers Docker Hub

```
docker push tbmc93/tp38:v1
```

Tags

This repository contains 1 tag(s).

Tag	OS	Type	Pulled	Pushed
 v1		Image	---	2 minutes ago

[See all](#)

Réponse aux questions

1. Qu'est-ce qu'un conteneur ?

- Un conteneur est une unité logicielle standardisée qui encapsule une application et toutes ses dépendances, permettant une exécution cohérente dans différents environnements.

2. Comment installer Docker sur ces distributions ?

```
sudo apt install docker
```

3. Qu'est-ce qu'une image dans Docker ?

- Une image Docker est un modèle en lecture seule utilisé pour créer des conteneurs. Elle contient tout le nécessaire pour exécuter une application, y compris le code, les bibliothèques et les dépendances.

4. Où pouvez-vous trouver ces images ?

- Les images Docker peuvent être trouvées sur Docker Hub ou d'autres registres d'images Docker.

5. Comment pouvez-vous récupérer une de ces images ?

```
docker pull nginx:latest
```

6. Comment la supprimer ?

```
docker rmi nom_image
```

7. Comment supprimer plusieurs images en une commande ?

```
docker rmi image1 image2 image3
```

8. Quelle est la commande complète que vous avez utilisée pour réaliser la consigne 10 ?

```
docker pull httpd
```

9. Comment afficher la liste des conteneurs en cours d'utilisation ?

```
docker ps
```

10. Comment afficher TOUS les conteneurs ?

```
docker ps -a
```

11. Comment supprimer un conteneur ?

```
docker rm nom_du_conteneur
```

12. Comment afficher les logs d'un conteneur ?

```
docker logs nom_du_conteneur
```

13. Comment trouver l'adresse IP de votre conteneur ?

```
docker inspect -f '{{range .NetworkSettings.Networks}}{{.IPAddress}}{{end}}'
nom_du_conteneur
```