

Exercice 1 : Dockerfile avec Nginx

Description :

Dans cet exercice, vous allez créer un Dockerfile pour construire une image Docker personnalisée basée sur Nginx. Cette image servira une page HTML statique. Vous apprendrez à écrire un Dockerfile, à construire une image Docker à partir de ce fichier et à exécuter un conteneur Nginx utilisant cette image.

Objectif :

Créer une image Docker personnalisée avec Nginx qui sert une page HTML statique.

Instructions :

1. Préparation du contenu web :

Créez un répertoire sur votre machine locale pour contenir les fichiers du projet.

Dans ce répertoire, créez un sous-répertoire appelé html.

À l'intérieur de html, créez un fichier index.html contenant une page web simple.

2. Écriture du Dockerfile :

À la racine de votre répertoire de projet, créez un fichier sans extension nommé Dockerfile.

Utilisez l'image de base Nginx et copiez le contenu de votre répertoire html dans le répertoire de contenu Nginx du conteneur.

3. Construction de l'image Docker :

Construisez votre image Docker en utilisant le Dockerfile créé. Nommez l'image de manière appropriée.

4. Lancement du conteneur Nginx :

Lancez un conteneur à partir de votre image Docker personnalisée.

Assurez-vous que le conteneur s'exécute et que vous pouvez accéder à la page HTML via un navigateur web.

Conseils :

Pensez à nettoyer le cache de l'APK ou de l'APT dans votre Dockerfile pour garder l'image légère.

Utilisez les bonnes pratiques de Docker pour écrire votre Dockerfile, comme l'ordre des instructions pour tirer parti du caching des couches.