

Activité : créer une image Docker avec un fichier Dockerfile

Présentation

Les images Docker disponibles sur Dockerhub, sont construites à partir d'une image de base dans laquelle est ajouté des paquets logiciels et des éléments de configuration et de personnalisation.

Pour cela, ces nouvelles image sont construites à partir d'un fichier appelé **Dockerfile** décrivant toutes les opérations à effectuer.

Créer une image personnalisée de l'image php

L'image **php:8.1-apache** contient le serveur web **Apache2** et une **configuration de php** avec uniquement les pilotes pour gérer les accès à la base de données **sqlite**.

Pour pouvoir disposer d'une image contenant le **serveur Web Apache** mais aussi **php** configuré pour communiquer avec la base de données **MariaDB**, vous allez créer une **nouvelle image** à partir de l'image **php:8.1-apache** qui contiendra les pilotes nécessaires.

- Créer un fichier appelé **Dockerfile** (sans extension) ;
- Editez ce fichier pour y mettre les instructions suivantes :

Dockerfile

```
FROM php:8.1-apache
RUN apt-get update && apt-get upgrade -y
RUN docker-php-ext-install mysqli && docker-php-ext-enable mysqli
RUN docker-php-ext-install pdo pdo_mysql
```

- Depuis l'invite de commande **Powershell**, dans le dossier contenant le **fichier Dockerfile**, lancez la commande suivante pour créer :
- une image **appelée php** et **préfixée** par votre pseudo Docker :

```
docker build -t charles/php-mariadb .
```

Test de votre image

Pour pouvoir tester votre, vous devez mettre en oeuvre :

- un **conteneur MariaDB** ;
- un **script bddtestsov.sql** de **création d'une base de données de test** ;
- un **conteneur** avec l'image **php** nouvellement créée ;
- un **script index.php** permettant de **tester la connexion** à la base de données.

bdd_test_sov.sql

```
CREATE DATABASE test;

USE test;

CREATE TABLE produits (
  nom VARCHAR(50)
);

INSERT INTO produits (nom) VALUES ('fraises');
INSERT INTO produits (nom) VALUES ('melons');
```

Retour Accueil Docker

- [Docker](#)

From:

/ - **Les cours du BTS SIO**

Permanent link:

</doku.php/reseau/docker/creerimagedockerfile?rev=1782036538>

Last update: **2026/06/21 12:08**

