

Docker Compose, à quoi ça sert ?

Certaines applications peuvent être un peu plus complexes que d'autres et la simple commande `docker run` peut rapidement devenir difficile à lire et à maintenir.

Docker Compose permet de décrire l'ensemble d'une application dans un simple fichier texte nommé **docker-compose.yml** ou **compose.yml**

Voici à quoi ressemble ce fichier :

```
services:
  uptime-kuma:
    image: louislam/uptime-kuma
    container_name: uptime-kuma
    ports:
      - "3001:3001"
    volumes:
      - ./data:/app/data
    restart: unless-stopped
```

Si l'on détaille chaque ligne on a :



services : Il contient la liste des conteneurs qui seront créés.

uptime-kuma : C'est le nom du service choisi par l'utilisateur, ici le même que l'image mais vous pouvez mettre ce que vous voulez

image : Indique qu'elle image Docker sera utilisée, ici c'est l'image `louislam/uptime-kuma`

container_name : Le nom qui sera attribué au conteneur, ici **uptime-kuma**

ports : Permet de rendre l'application accessible depuis le réseau, nous avons choisi le port **3001** pour l'hôte ainsi que pour le conteneur, le service sera donc accessible depuis **IP-DE-L'HOTE:3001**

volumes : permet de conserver les données même après la suppression du conteneur, ici nous avons choisi `./data:/app/data`. Lors du premier lancement du conteneur, un fichier data sera créé à côté du fichier Compose.

restart : Il permet de déterminer le comportement du conteneur après un redémarrage du serveur, dans l'exemple, nous avons choisi `restart: unless-stopped`. Dans ce cas, le conteneur redémarrera automatiquement sauf si l'administrateur l'a volontairement arrêté.

Voici d'autres options possibles :

```
restart: no
```

Le conteneur ne redémarre jamais automatiquement (comportement par défaut).

```
restart: always
```

Le conteneur redémarre systématiquement, même s'il a été arrêté manuellement.

```
restart: on-failure
```

Le conteneur redémarre uniquement en cas d'échec (code de sortie différent de 0).

```
restart: on-failure:5
```

Le conteneur redémarre en cas d'échec, avec un maximum de 5 tentatives.

Commandes principales

Voici les commandes que l'on peut lancer en se plaçant dans le même dossier que le fichier compose

Démarrer les services :

```
docker compose up -d
```

Afficher les conteneurs :

```
docker compose ps
```

Afficher les journaux :

```
docker compose logs
```

Arrêter les services :

```
docker compose down
```

Docker Compose est aujourd'hui la méthode la plus utilisée pour déployer des applications avec Docker.

Il permet de conserver la configuration complète d'une application dans un fichier unique, facile à sauvegarder, partager et réutiliser.

Révision #3

Créé 2026-07-01 15:01:17 UTC par Renard

Mis à jour 2026-07-01 15:51:04 UTC par Renard