

CHAP 1

Executer des applications distribuées sur plusieurs containers avec Docker Compose

- La structure d'un Docker Compose file
- Démarrer une application multi-container avec Compose
- Comment Docker relie les containers les uns aux autres ?
- La configuration des applications dans Docker Compose
- Comprendre le problème que résout Docker Compose

La structure d'un Docker Compose file

```
docker-compose.yaml
```

```
docker network create nat
```

```
docker-compose up
```

```
version: '3.7'

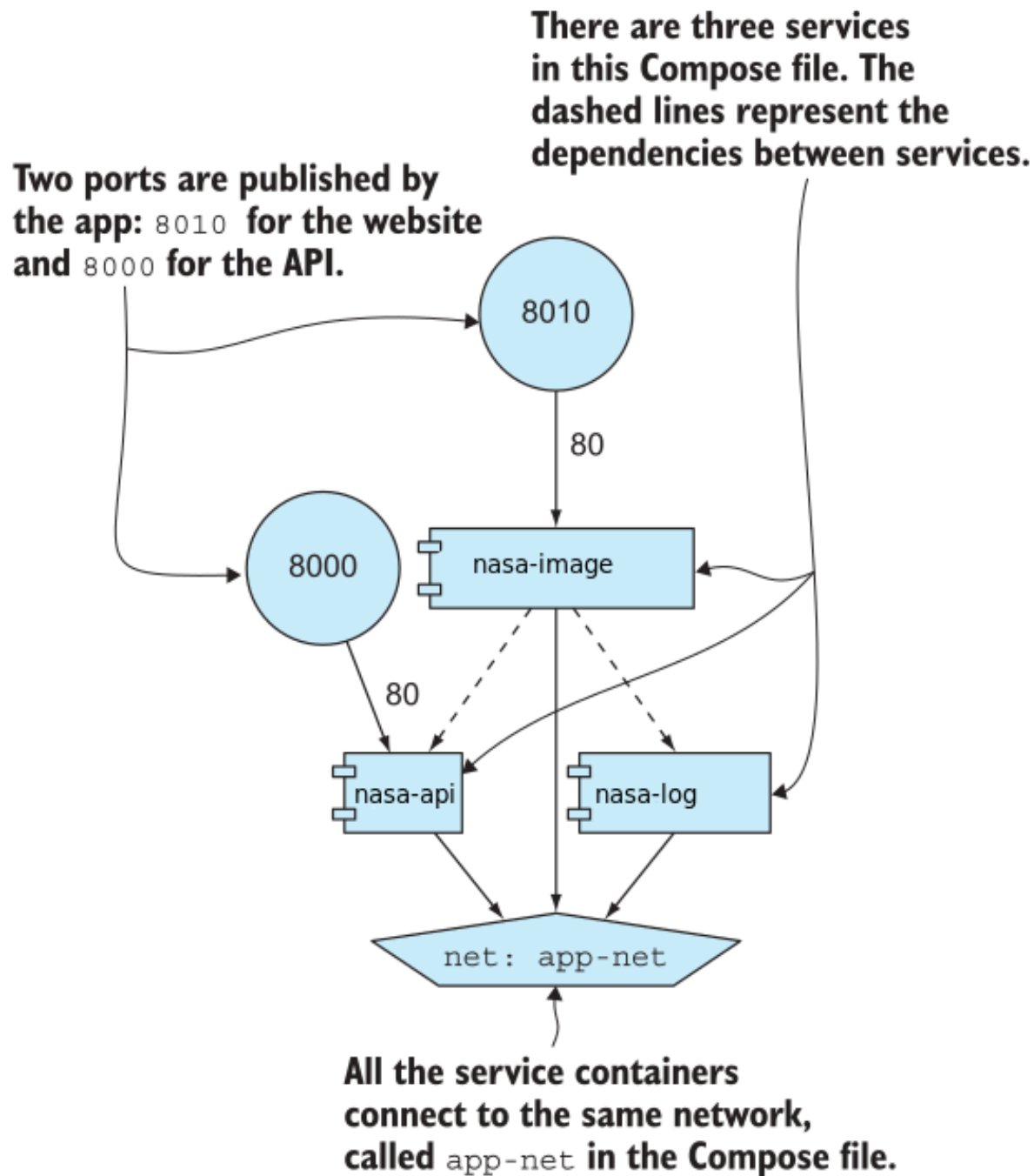
name: my-todo-list

services:
  todo-web:
    image: todo-app
ports:
  - "8020:80"
networks:
  - app-net

networks:
  app-net:
    external:
      name: nat
```

<https://docs.docker.com/reference/compose-file/>

Démarrer une application multi-container avec Compose



Comment Docker relie les containers les uns aux autres ?

TP #01 : Ecrire le fichier `docker-compose.yml` permettant de déployer l'application To-Do App avec sa database Postgresql

La configuration des applications dans Docker Compose

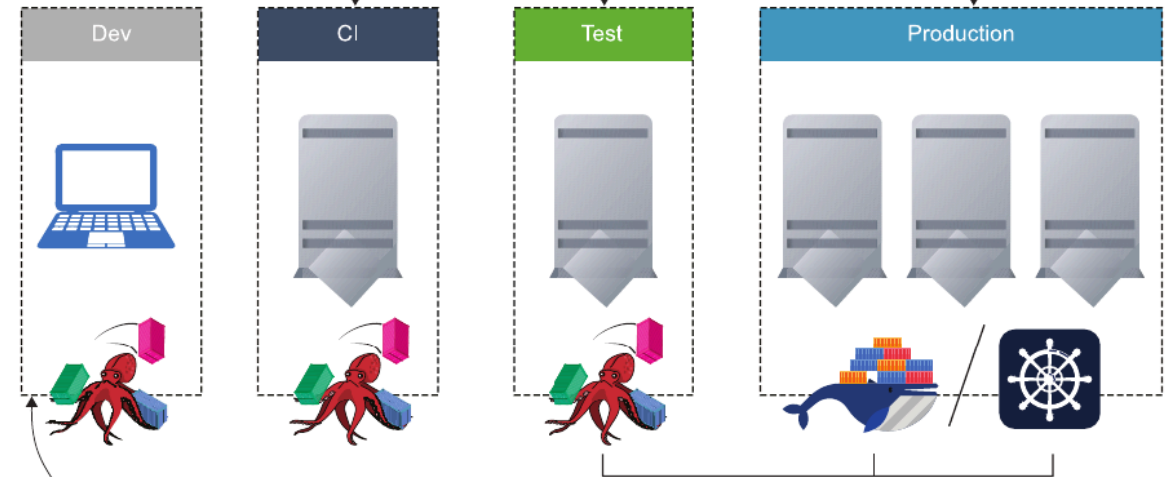
- environment
- secrets

Comprendre le problème que résout Docker Compose

The CI process will use Compose to run the app for automated tests and can even use it to build the app.

Test environments can be minimal, with single servers using Compose to run the app for user testing.

Swarm or Kubernetes rather than Compose, but you can still use the Compose format to define your app.



Developers will use Compose to run the app locally, for end-to-end testing.

Where you use Docker Compose in the application life cycle from development to production