



Docker


Створюємо Docker образ

Docker

Introduction



Олег Заревич
Senior DevOps Engineer

 Oleg Zarevych

 OlegZarevych

 OlegZarevych



Docker

Тема уроку

Створюємо Docker образ

Docker

План уроку

1. Dockerfile - для чого він, і що містить
2. Основні команди Dockerfile
3. Збираємо простий образ Docker
4. Multi stage Dockerfile
5. Публікація образу у Docker Hub

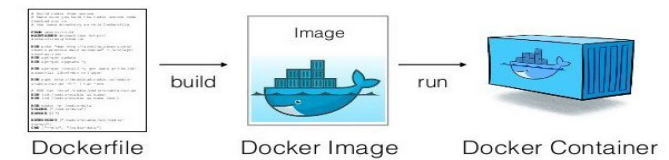
Docker

Dockerfile

Dockerfile – текстовий файл, що містить інструкції як збудувати образ

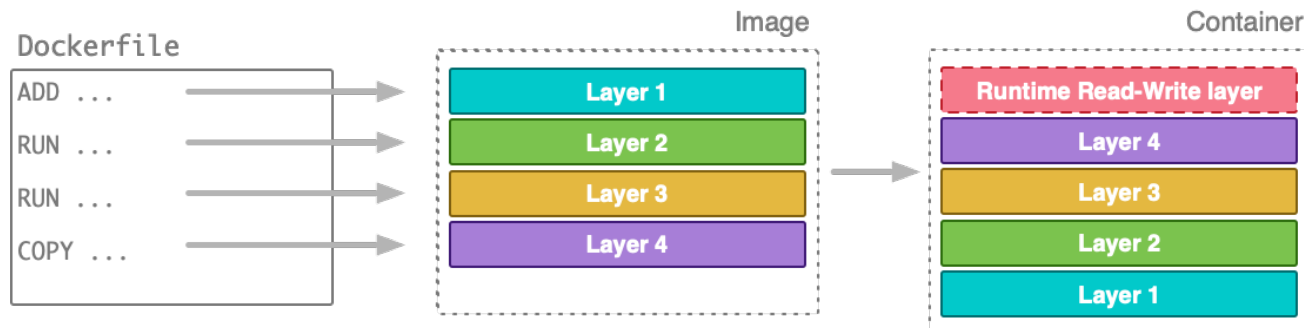
Умовно, містить 3 частини:

- Базовий образ
- Рівень залежностей
- Рівень додатку



Ref: <https://towardsdatascience.com/how-to-dockerize-an-r-shiny-app-part-2-b029d915e6ac>

Кожна інструкція Dockerfile-у створює новий шар у Docker образі



Ref: <https://www.metricfire.com/blog/how-to-build-optimal-docker-images/>

Docker

Базовий образ

FROM – основна інструкція, яка визначає базовий образ
Базовим образом може бути:

- Операційна Система

```
Dockerfile > ...  
1 FROM ubuntu:latest  
2
```

```
7 FROM alpine:latest  
8
```

- Образ з вже готовими залежностями

```
4 FROM openjdk:jdk-slim-stretch  
5
```

```
FROM nginx:latest
```

- Ваш власний, попередньо зібраний образ

Docker

Основні інструкції

- ARG
- ENV
- ADD
- COPY
- RUN
- CMD
- ENTRYPOINT

Docker

Збираємо образ

- `docker build -t image_name:tag .`

Where,

-t – ім'я та тег образу

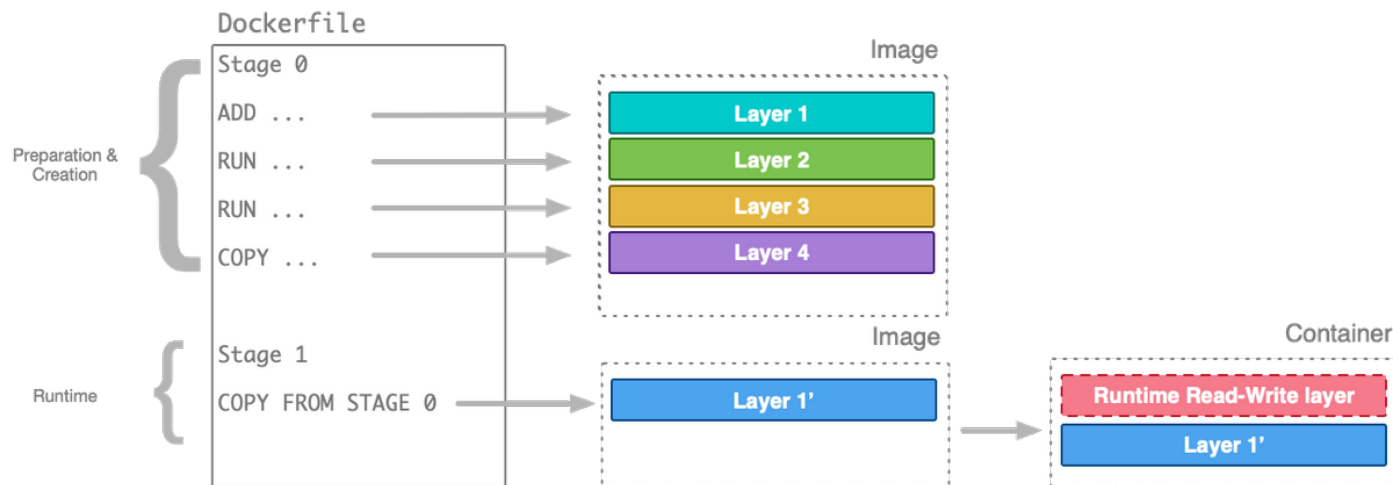
. – контекст, папка яка містить необхідні файли для збірки

Docker

Multi stage dockerfile

Для мінімізації розмірів образу, його можна розділити на декілька етапів.

Кожен етап починається з ключового слова FROM



Ref: <https://www.metricfire.com/blog/how-to-build-optimal-docker-images/>

Docker

Публікація образу

```
docker login -u username -p password  
docker push image_name:tag
```

Інформаційний відеосервіс для розробників програмного забезпечення



Перевірка знань

TestProvider.com



Перевірте як Ви засвоїли даний матеріал на [TestProvider.com](https://testprovider.com)

TestProvider – це online сервіс перевірки знань з інформаційних технологій. За його допомогою Ви можете оцінити Ваш рівень та виявити слабкі місця. Він буде корисним як у процесі вивчення технології, так і для загальної оцінки знань IT спеціаліста.

Успішне проходження фінального тестування дозволить Вам отримати відповідний Сертифікат.

Docker

Дякую за увагу! До нових зустрічей!



Олег Заревич
Senior DevOps Engineer

