

Оркестрація у Docker

№ урока: 4 **Курс:** Docker

Засоби навчання: VS Code або інший текстовий редактор, Docker

Огляд, ціль та призначення уроку

На цьому уроці ми будемо запускати декілька контейнерів разом за допомогою docker-compose. Напишемо власний docker compose файл та запустимо його за допомогою CLI. Розберемось що таке оркестрація та запустимо Docker Swarm кластер на нашому хості. Розгорнемо сервіс у Docker Swarm-і

Вивчивши матеріал даного заняття, студент зможе:

- Створювати власні docker compose файли
- Запускати декілька контейнерів разом через docker compose
- Запускати Docker Swarm кластер
- Розгортати контейнери у Docker Swarm

Зміст уроку

1. Docker compose
2. Запускаємо декілька контейнерів з docker compose
3. Системи оркестрації
4. Docker Swarm

Резюме

- Для запуску декількох контейнерів використовується docker compose
- Docker compose оперує сервісами, які являють собою контейнери
- Контейнери запускаються у спільній мережі
- Сервіси запускаються одночасно при запуску docker compose
- За допомогою docker-compose up команди ми можемо запустити сервіси
- Docker Swarm це нативний оркестратор від Docker
- Ми можемо запускати декілька сервісів на Swarm
- Для Swarm кластера, ми описуємо сервіси у docker-stack файлі

Закріплення матеріалу

- Що таке docker-compose файл
- Що таке сервіс у docker-compose
- Якою командою можна запустити docker-compose
- Для чого потрібна оркестрація
- Що таке Docker Swarm

Додаткове завдання

Завдання

Напишіть docker-compose файл з контейнером з попередніх уроків та запустіть цей сервіс

Самостійна діяльність студента

Завдання 1

Добавте ще один сервіс у docker-compose файл

Завдання 2

Створіть Docker Swarm кластер на вашому хості

Завдання 3

Розгорніть docker-compose у вашому Docker Swarm

Рекомендовані ресурси

Офіційний сайт Docker

<https://docs.docker.com/engine/swarm/>

<https://www.baeldung.com/ops/docker-compose>

<https://cloudyuga.gitbooks.io/container-orchestration/content/>

<https://github.com/docker/awesome-compose>