

# Docker


Оркестрація у Docker

# Docker

## Introduction



Олег Заревич  
Senior DevOps Engineer

 Oleg Zarevych

 OlegZarevych

 OlegZarevych



# Docker

Тема уроку

Оркестрація у Docker

# Docker

## План уроку

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

# Docker

## Docker compose

- Запускає декілька контейнерів разом
- Описується у YAML форматі у окремому docker-compose.yml
- Кожен контейнер - сервіс

# Docker

## Docker compose CLI

- docker-compose up
- docker-compose down
- docker-compose ps

# Docker

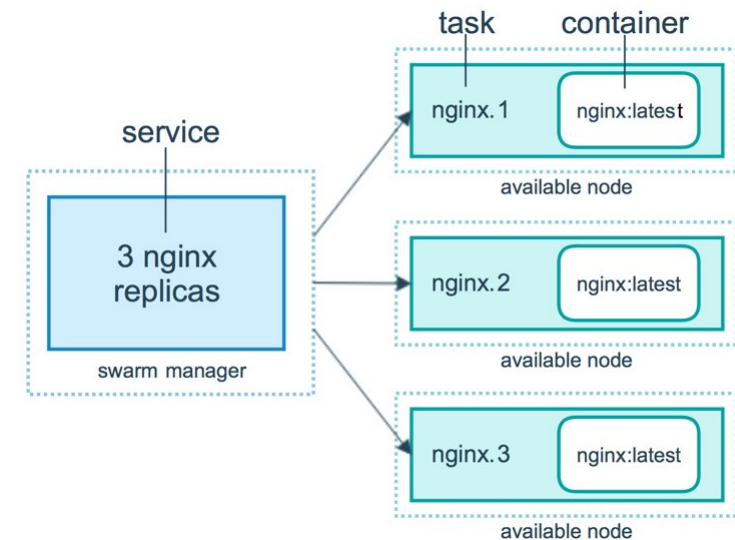
## Оркестрація

- Оркестрація – це автоматичне розгортання та керування великою к-стю контейнерів
- kubernetes
- Docker swarm

# Docker

## Docker Swarm

- Простий та вбудований спосіб оркестрації
- Легка інтеграція з існуючими файлами Docker
- Node – хост на якому запущений Docker Daemon і він доданий до Swarm
- Stack – містить один або більше Service-ів
- Service – запускає контейнери паралельно на нодах і відповідає за їхню роботу
- Task – керує контейнером



<https://docs.docker.com/engine/swarm/how-swarm-mode-works/services/>



# Docker

## Docker Swarm CLI

- `docker service create --name="myservice"--replicas 3 ubuntu:latest`
- `docker stack deploy --compose-file docker-stack.yml myservice`

# Інформаційний відеосервіс для розробників програмного забезпечення



# Перевірка знань

TestProvider.com



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

