

Інструменти для Docker

№ уроку: 5 **Курс:** Docker

Засоби навчання: VS Code або інший текстовий редактор, Docker

Огляд, ціль та призначення уроку

Ціль уроку познайомитись з інструментами для аналізу образів та Dockerfil-y. Також розглянемо інструменти для роботи з контейнерами

Вивчивши матеріал даного заняття, студент зможе:

- Проводити аналіз образу за допомогою docker scan
- Аналізувати Dockerfile за допомогою hadolint та checkov
- Розглянемо інструменти моніторингу контейнерів

Зміст уроку

1. Аналіз Docker образу
2. stop
3. dockly
4. dive
5. Lazydocker
6. hadolint
7. checkov

Резюме

- Для оцінки образу чи контейнера використовується команда docker inspect
- Для аналізу вразливостей образу використовується docker scan
- Checkov та hadolint -літери для Dockerfile

Закріплення матеріалу

- Що робить команда docker inspect
- Для чого команда docker scan
- Що можна аналізувати за допомогою hadolint
- Яка утиліта може аналізувати зміни у Docker образі
- Що можна аналізувати за допомогою checkov

Додаткове завдання

Завдання

Проаналізуйте образ з попередніх уроків за допомогою docker scan

Самостійна діяльність студента

Завдання 1

Проаналізуйте Dockerfile за допомогою checkov та hadolint

Завдання 2

Запустіть декілька контейнерів та запустіть стор для оцінки використання ресурсів

Завдання 3

Використайте lazydocker для взаємодії з запущеними контейнерами

Рекомендовані ресурси

Офіційний сайт

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

<https://github.com/bridgecrewio/checkov>

<https://github.com/wagoodman/dive>

<https://github.com/jesseduffield/lazydocker>

<https://github.com/lirantal/dockly>

<https://github.com/hadolint/hadolint>

<https://github.com/bcicen/ctop>