

Інструменти для Docker



#### Introduction



**Олег Заревич**Senior DevOps Engineer

- in Oleg Zarevych
- OlegZarevych
- M OlegZarevych





Тема уроку

Інструменти для Docker



#### План уроку

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



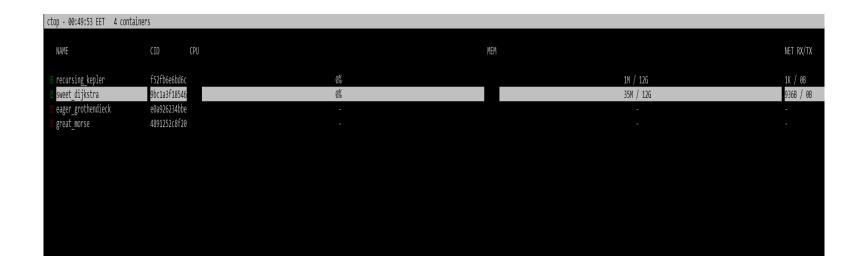
#### Аналіз Docker

- docker inspect image\_name
- docker scan image\_name



#### ctop

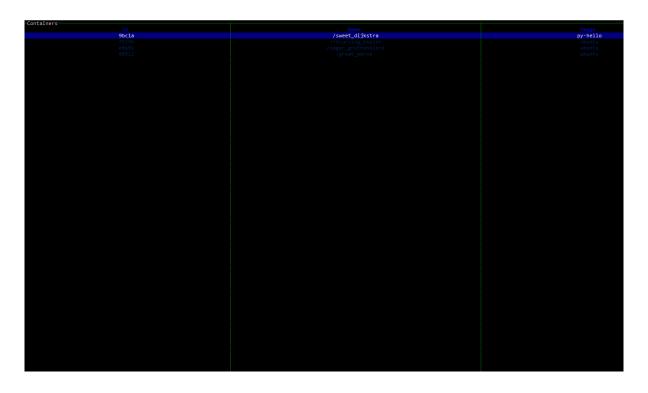
- Моніторинг контейнерів у реальному часі
- https://github.com/bcicen/ctop





# Docker dockly

- Термінал для роботи з Docker
- https://github.com/lirantal/dockly





#### dive

- Інструмент дослідження для Docker
- https://github.com/wagoodman/dive

```
| Light | Common | Co
```



## lazydocker

- Ще одна консоль для роботи з контейнерами
- https://github.com/jesseduffield/lazydocker

```
#Stats Env. Config - Top

**Stats App "server" (lasty loading)

**Environment: production

**MANINGS**

**Bond to not use the development server in a production environment

**Use a production **MANINGS**

**Bond to not use the development server in a production environment

**Use a production **NOSI server instead.**

**Debugger on the production **NOSI server in a production environment

**Use a production **NOSI server instead.**

**Debugger on the production **NOSI server in a production environment

**Use a production **NOSI server in a production environment

Use a production **NOSI server in a production environment

Use a production **NOSI server in a production environment

Use a production **NOSI server in a production environment

Use a production **NOSI server in a production environment

Use a production **NOSI server in a production environment

Use a production **NOSI server in a production environment

Use a production **NOSI server in a production environment

Use a production **NOSI server in a production environment

Use a production **NOSI server in a production environment

Use a production **NOSI server in a production environment

Use a production **NOSI server in a production environment

Use a production **NOSI server in a production environment

Use a production **NOSI server in a production environment

Use a production **NOSI server in a production environment

Use a production **NOSI server in a production environment

**Environment**

**Environment
```



#### hadolint

- Простий лінтер для Dockerfile
- https://github.com/hadolint/hadolint

```
PS C:\Users\Oleg\source\repos\Trainings\docker-py-hello-world> hadolint Dockerfile
Dockerfile:5 DL3013 warning: Pin versions in pip. Instead of `pip install <package>` use `pip install <package>==<version
n>` or `pip install --requirement <requirements file>`
Dockerfile:5 DL3042 warning: Avoid use of cache directory with pip. Use `pip install --no-cache-dir <package>`
PS C:\Users\Oleg\source\repos\Trainings\docker-py-hello-world>
```



#### checkov

- Checkov статичний аналізатор коду, в тому числі і Dockerfile-y
- https://github.com/bridgecrewio/checkov

```
[[1/1], Current File Scanned=Dockerfile
[[1/1], Current File Scanned=Dockerfileile
eck: CKV_DOCKER_11: "Ensure From Alias are unique for multistage builds."
eck: CKV_DOCKER_1: "Ensure port 22 is not exposed"
Guide: https://docs.bridgecrew.io/docs/en:
eck: CKV DOCKER 9: "Ensure that APT isn't used"
eck: CKV_DOCKER_5: "Ensure update instructions are not use alone in the Dockerfile"
eck: CKV_DOCKER_10: "Ensure that WORKDIR values are absolute paths"
eck: CKV_DOCKER_2: "Ensure that HEALTHCHECK instructions have been added to container images'
                 1 | FROM python:3.9-alpine
                    | WORKDIR /usr/src/app
                   RUN pip install -qr requirements.txt
                   COPY server.py .
COPY server_bye.py .
ENTRYPOINT [ "python3" ]
                     CMD ["./server.py"]
```



#### Інформаційний відеосервіс для розробників програмного забезпечення

















### Перевірка знань

#### TestProvider.com



Перевірте як Ви засвоїли даний матеріал на <u>TestProvider.com</u>

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 ІТ спеціаліста.

Успішне проходження фінального тестування дозволить Вам отримати відповідний Сертифікат.



#### Дякую за увагу! До нових зустрічей!



**Олег Заревич**Senior DevOps Engineer



