



Урок 15. Дебаг приложений в кластере Kubernetes

Павел Селиванов
Developer Advocate
VK Cloud Solutions

План

1

Встроенные возможности Kubernetes

2

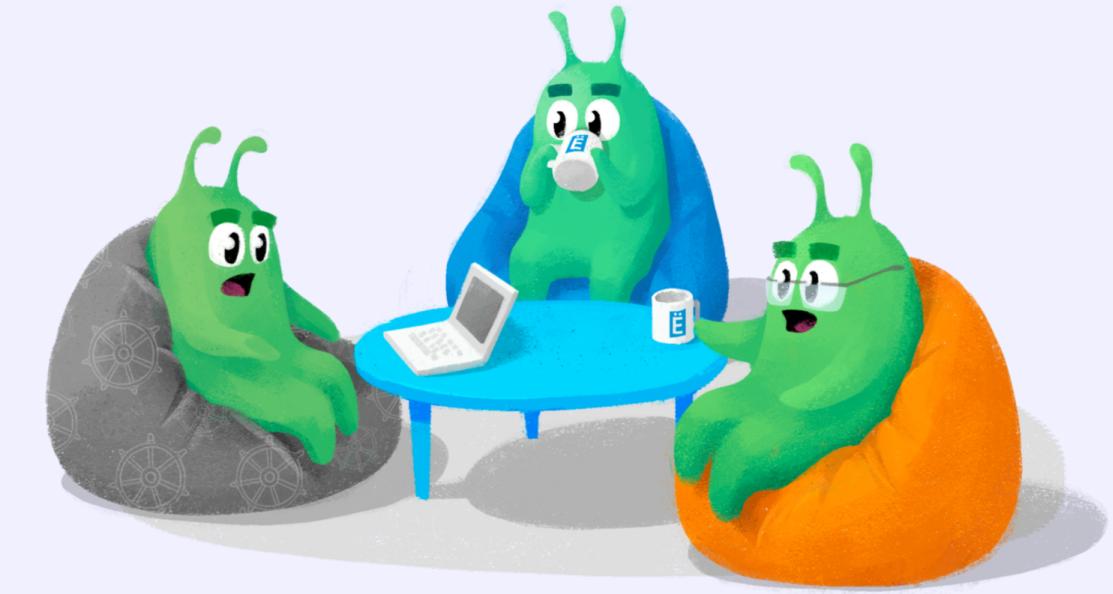
Профилировщики

3

Дебаг из контейнера

4

Best Practice по работе с контейнерами в проде



Что усложняет дебаг в Kubernetes

- **Отсутствие** в контейнере нужных команд
- **Запрет** exec на проде
- **Readonly** файловая система



Три главные команды

- kubectl describe ...
- kubectl get events
- kubectl logs <pod_name> [--previous]



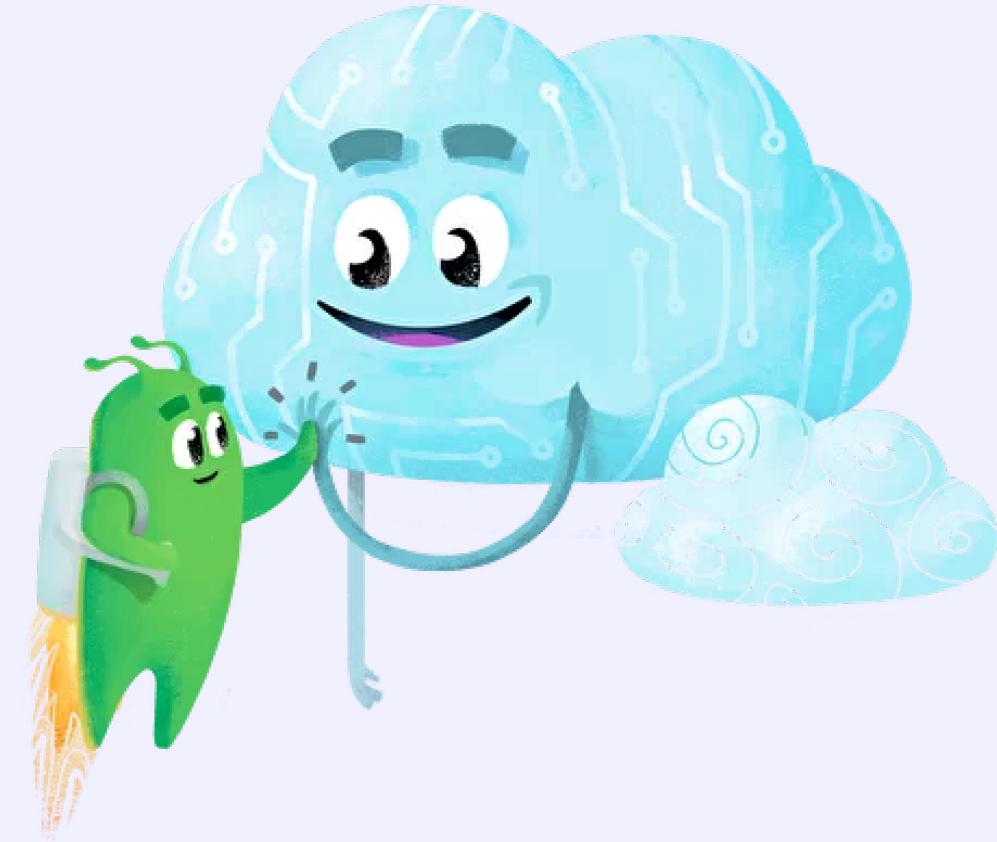
Делаем очевидней

`terminationMessagePolicy: FallbackToLogsOnError`

Выведет в `describe` последние 80 строчек или 2Ki лога

Профилировщики / Дебагеры

- Большинство могут работать по **сети**
- Нужно использовать **отдельный порт**,
либо **роутинг на Ингрессе**



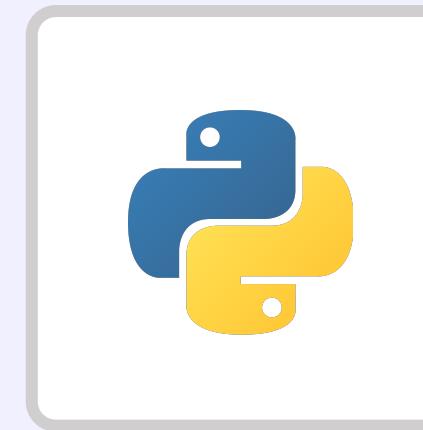
Профилировщики / Дебагеры

Java



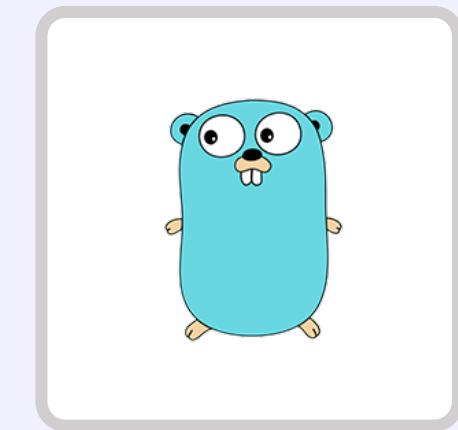
- Actuator,
- Jprofiler

Python



- Prometheus,
- Rookout

Golang



- Pprof

На продакшне нужно быть очень осторожным!!!

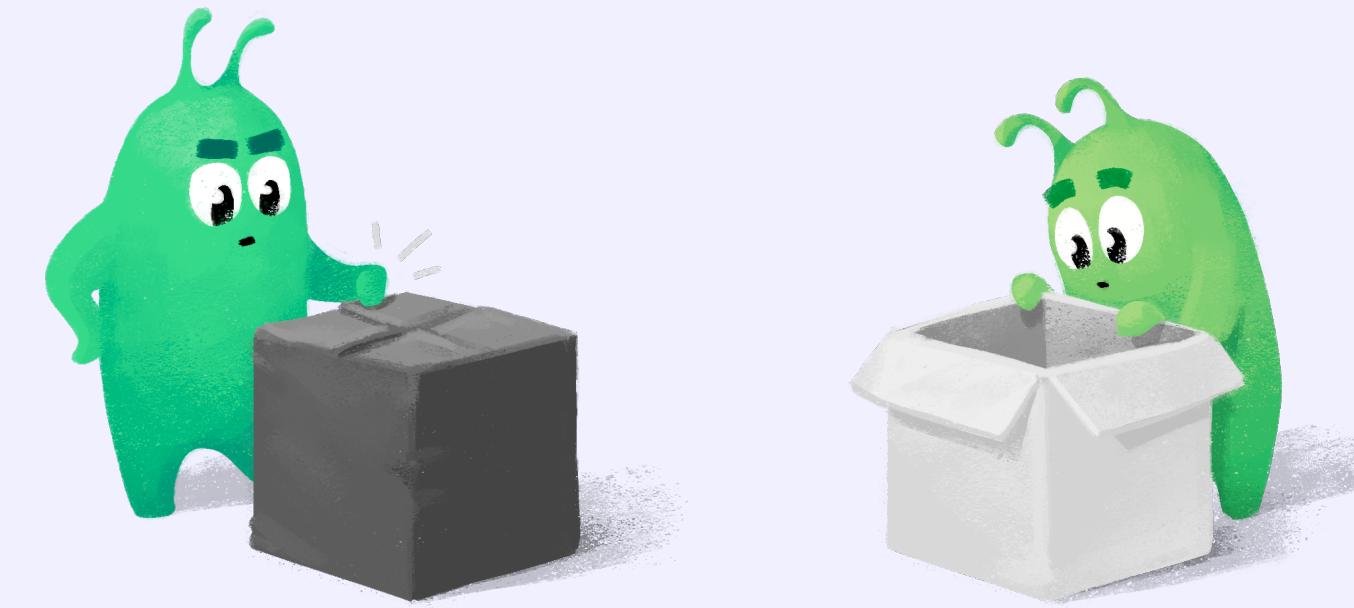
Дебаг из контейнера

Можно сделать exec, но очень аккуратно

Лучше сделать run с образом приложения



Best practices по работе с контейнерами?



СЛЭРМ

Kubernetes: Мега-поток

Заглядываем под капот Kubernetes

Онлайн-курс с 26 ноября

Записаться

