



Урок 15. Дебаг приложений в кластере Kubernetes

Павел Селиванов
Developer Advocate
VK Cloud Solutions

План

1

Встроенные возможности Kubernetes

2

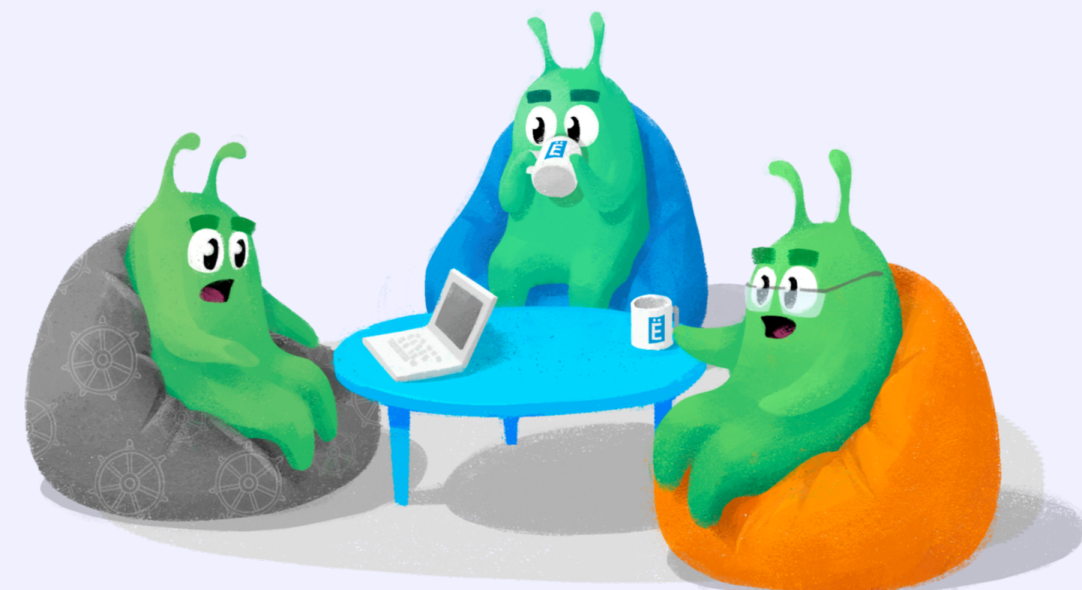
Профилировщики

3

Дебаг из контейнера

4

Best Practice по работе с контейнерами в проде



Что усложняет дебаг в Kubernetes

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



Три главные команды

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



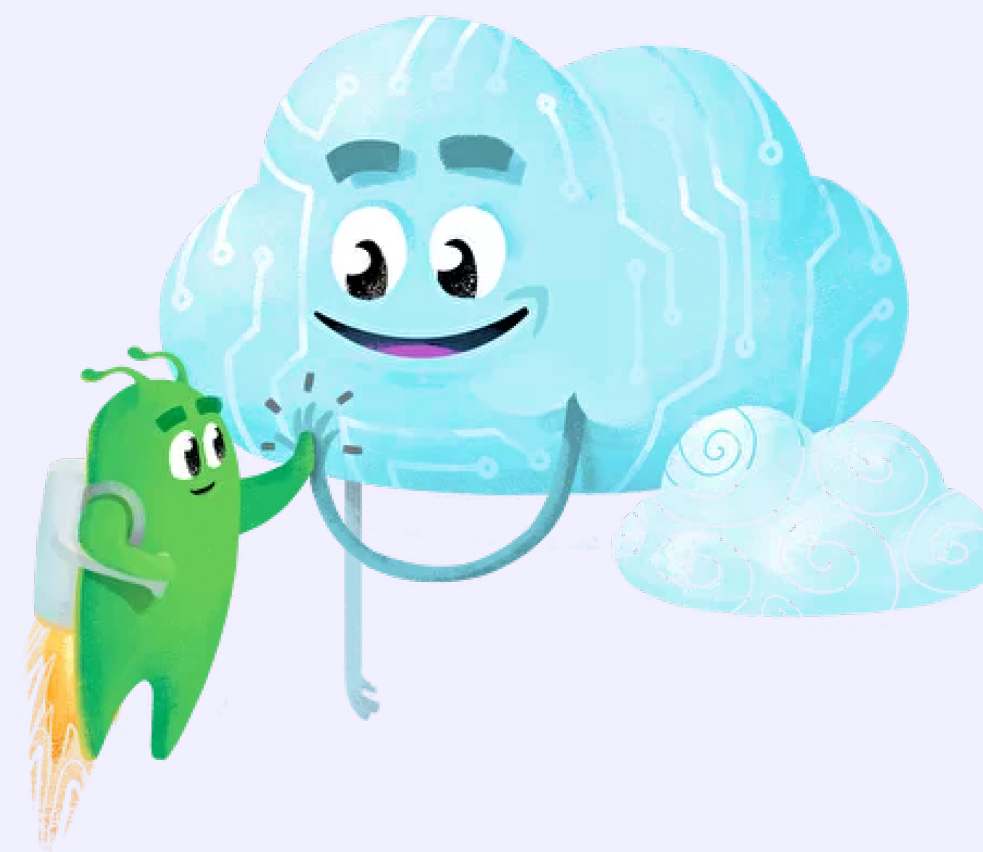
Делаем очевидней

terminationMessagePolicy: FallbackToLogsOnError

Выведет в describe последние 80 строчек или 2Ki лога

Профилировщики / Дебаггеры

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



Профилировщики / Дебаггеры

Java



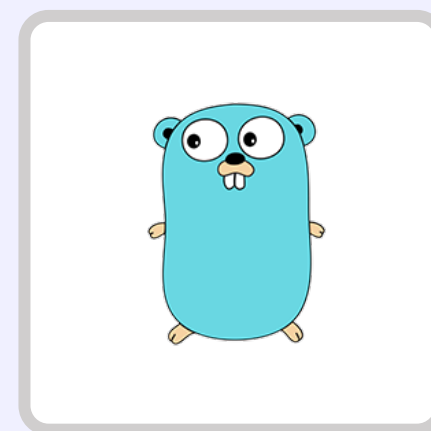
- Actuator,
- Jprofiler

Python



- Prometheus,
- Rookout

Golang



- Pprof

На продакшене нужно быть очень осторожным!!!

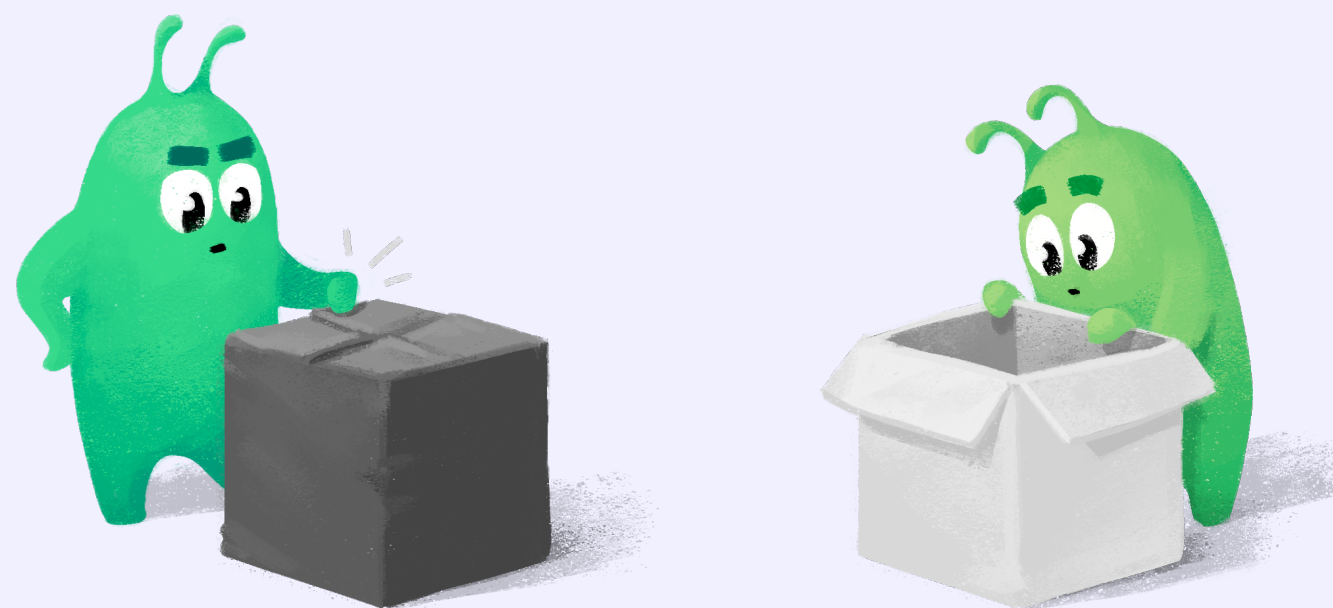
Дебаг из контейнера

Можно сделать ехес, но очень аккуратно

Лучше сделать run с образом приложения



Best practices по работе с контейнерами?





Kubernetes: Мега-поток

Заглядываем под капот Kubernetes

Онлайн-курс с 26 ноября

[Записаться](#)

