

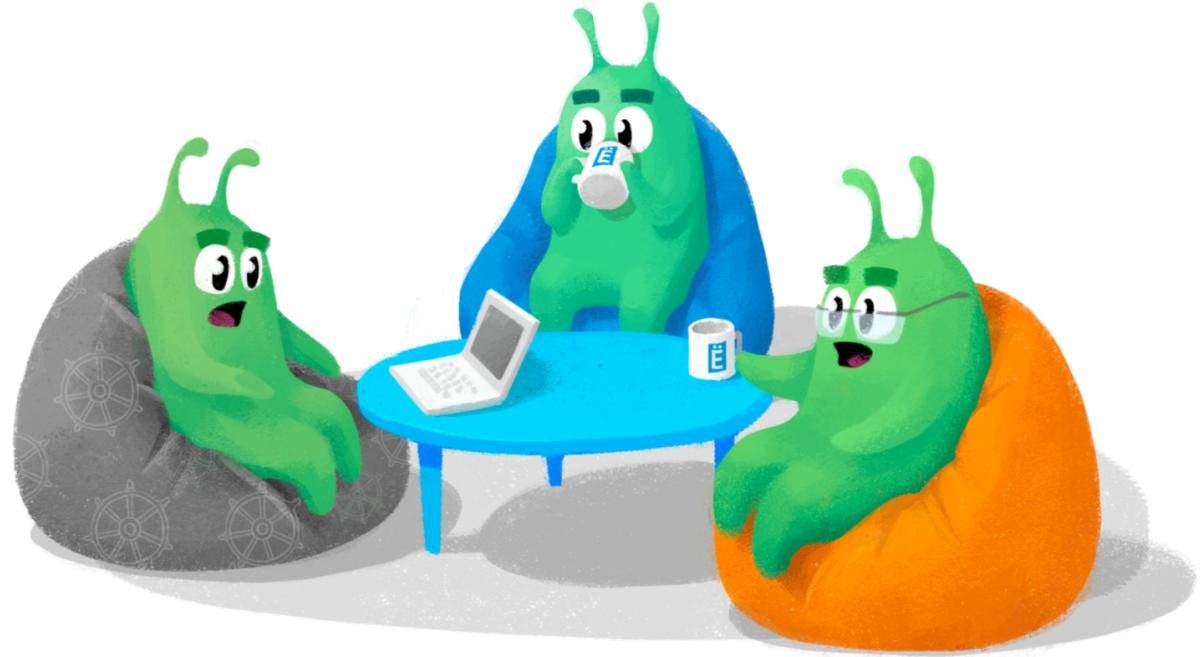


Использование возможностей K8s в своих приложениях

Павел Селиванов
Senior Devops инженер
Mail.ru Cloud Solutions

План

- RBAC – авторизация приложения в кластере
- Встроенные возможности Kubernetes для приложений
- Библиотеки для работы с Kubernetes



Доступ к Kube-API



- **Service Account** – токен для доступа в Kube-API
- **Role** – набор нужных прав
- **RoleBinding** – привязка прав к пользователю (токену)
- **<https://kubernetes.default>** – Kubernetes API в кластере

Что можно делать?

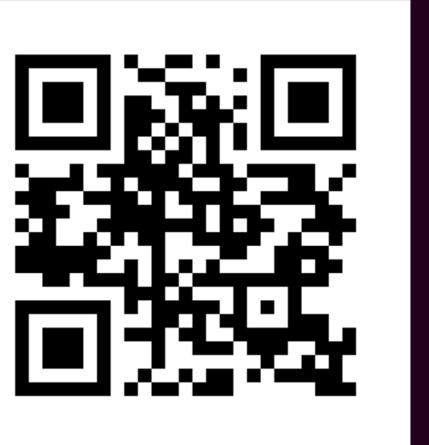
- Автоматическое создание подов для задач
- Получение IP всех подов в твоем сервисе
- Распределенный лок (с помощью объекта Lease)
- Передача информации через ConfigMap
- Создание собственных контроллеров (Operators)

Стандартные библиотеки

<https://kubernetes.io/docs/reference/using-api/client-libraries/>

Спасибо!

СЛЕРМ



slurm.io



Southbridge



southbridge.io