

План

- Деплой приложения в кластер
- Helm
- Dynamic Dev стэнды



Темплэйты

Sed / Envsubst

Ansible

Helm

Kubectl*

POD

label:

app: my-app

selector: matchLabels: app: my-app

Sevice

selector: app: my-app



Деплой

Kubectl based

Helm



https://github.com/ramitsurana/ awesome-kubernetes#configuration



Helm

- «Пакетный менеджер» 🤥
- CNCF
- Декларативный
- Состоит из Helm + Tiller
- Есть важные фичи для построения CD
 - Watch
 - Rollback
- Система плагинов





Чарт

• Набор темплэйтированных манифестов

• Файл со значениями переменных

Мета



Деплой с Helm

helm upgrade --install release_name .helm

- --set image=image_name
- --set imageTag=image_tag_name
- --wait
- --atomic
- --timeout 300
- --debug



Этапы CI/CD пайплайна **Build** Clean Up

Собирается Docker образ с уникальным тэгом пайплайна.

C помощью dockercompose запускается окружение для тестов. Само приложение запускается из уже сбилженного образа.

Удаляется тестовое окружение. Данное действие производится при любом результате завершения предыдущего шага.

Deploy

Запускается обновление приложения в кластере через helm upgrade.

Собранный и протестированный registry.

образ загружается в

Test **Push**

Сколько Dev / QA стендов вам нужно?

