

Поддержка нескольких окружений на примере Qbес



Андрей
Копылов



Андрей Копылов

TechLead

PremiumBonus



Андрей Копылов



План занятия

1. [Обес](#)
2. [Применение](#)
3. [Полезные команды](#)
4. [Итоги](#)
5. [Домашнее задание](#)

Qbec

Инструмент работы с конфигурациями поддерживает:

- работу с jsonnet;
- генерацию конфигов по переменным;
- работу с несколькими неймспейсами или кластерами.

Применение

- работа с разными окружениями (dev/stage);
- подготовка разных версий приложения в разных кластерах;
- сборка разных версий приложения для продактива (v1/v2).

Стандартный конфиг (demo)

- генерирует yaml из json;
- поддерживает переменные;
- допустима гибкая настройка.

```
---
apiVersion: v1
data:
  index.html: |
    hello default
kind: ConfigMap
metadata:
  annotations:
    qbec.io/component: hello
  labels:
    qbec.io/application: demo
    qbec.io/environment: default
  name: demo-config

---
apiVersion: apps/v1
kind: Deployment
metadata:
  annotations:
    qbec.io/component: hello
  labels:
    app: demo-deploy
    qbec.io/application: demo
    qbec.io/environment: default
  name: demo-deploy
spec:
  replicas: 2
  selector:
    matchLabels:
      app: demo-deploy
  template:
    metadata:
      labels:
        app: demo-deploy
    spec:
      containers:
        - image: nginx:stable
          imagePullPolicy: Always
          name: main
          volumeMounts:
            - mountPath: /usr/share/nginx/html
              name: web
      volumes:
        - configMap:
            name: demo-config
          name: web
```



Полезные команды

qbec show default

- выводит сгенерированный yaml;
- показывает, что будет применено в кластер;
- помогает отлаживать настройки и переменные.

qbec component list default

- Выводит список компонентов в окружении;
- с флагом **-O** — выведет отдельные объекты в компонентах.

qbec validate default

- проверяет конфигурацию на корректность;
- показывает ошибки в переменных и т. д.

qbec param list default

- показывает использование переменных в компонентах;
- выводит значения по умолчанию.

Итоги

Сегодня мы изучили:

- что такое qбес;
- узнали способы применения qбес;
- изучили полезные команды.

Домашнее задание

Давайте посмотрим ваше [домашнее задание](#).

- Вопросы по домашней работе задавайте **в чате** мессенджера Slack.
- Задачи можно сдавать **по частям**.
- Зачёт по домашней работе проставляется после того, как **приняты все задачи**.

**Задавайте вопросы и
пишите отзыв о лекции!**

Андрей Копылов