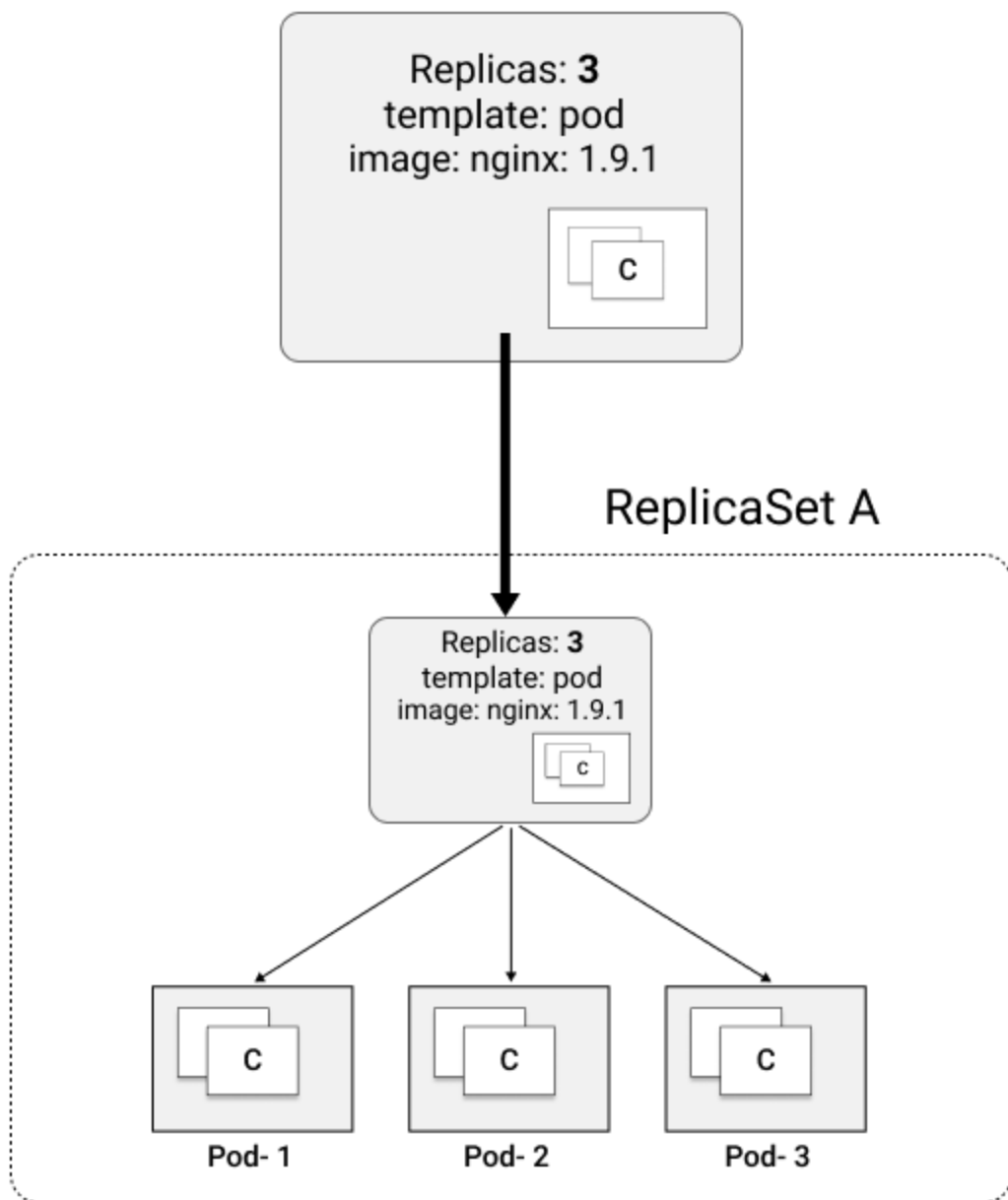


K8S 10: Kubernetes. Resources.

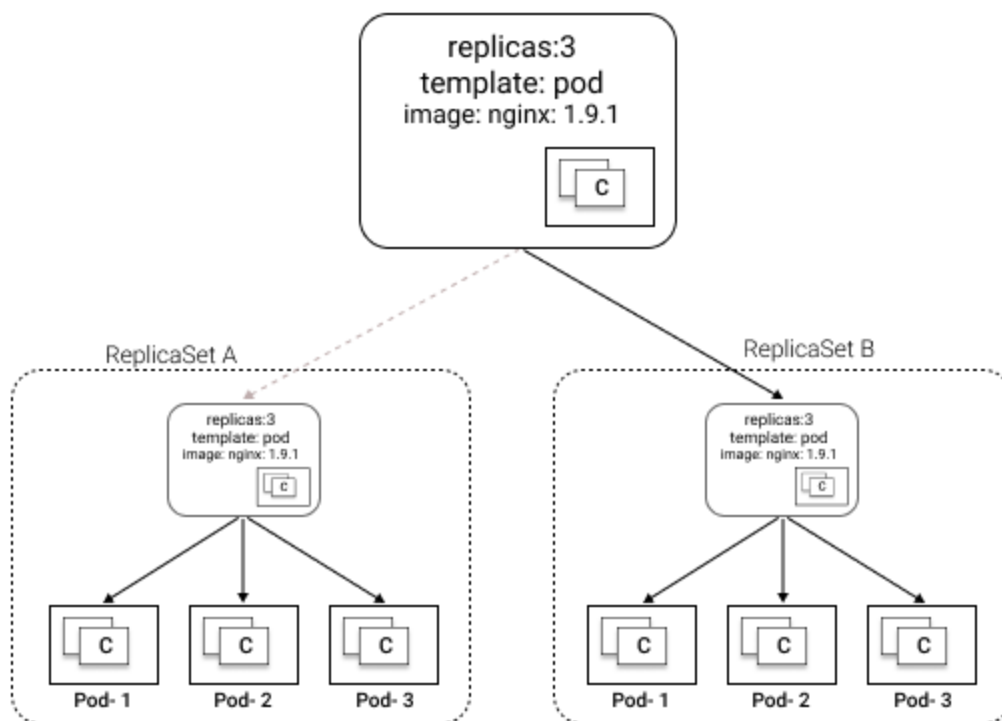
Deployment

Описание:

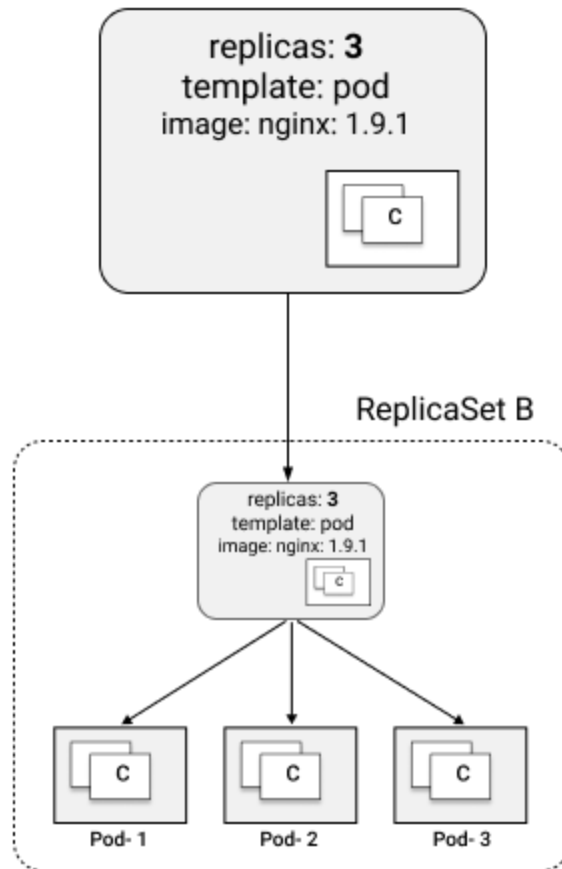
Deployment позволяет декларативно описывать конфигурацию нижеследующих ReplicaSet и Pod и применять к ним обновления. В примере Deployment создает ReplicaSet A, ReplicaSet A создает 3 Pod.



Теперь, когда мы научились делать Deployment, давайте обновим его. Попробуем изменить версию контейнера на nginx:1.9.1. При применении новой конфигурации текущее состояние deployment уже не будет соответствовать запрошенному состоянию. Контроллер Deployment создаст новый ReplicaSet B, который сделает новые Pods.



Как только ReplicaSet B будет готов, Deployment удалит старую ReplicaSet A и будет указывать на новую ReplicaSet B.



Находясь над сущностями ReplicaSet и Pod, Deployment предоставляет возможность обновления и отката. Это возможно благодаря истории изменения Deployment, которая сохраняется в контроллере.

Полезные ссылки:

- [Deployments in Kubernetes](#)
- [go-template](#)
- [jq manual](#)
- [docs kubectl-commands](#)

Задание:

1. Создайте yaml-описание деплоймента сервиса на базе nginx docker image nginx:1.17.4-alpine, используя шаблон, указанный ниже.

first-deployment.yml:

```
apiVersion: apps/v1
kind: Deployment
metadata:
  name: first-deployment
  labels:
    app: please-set-correct-label
spec:
  replicas: 3
  selector:
    matchLabels:
      app: please-set-correct-label
  template:
    metadata:
      labels:
        app: please-set-correct-label
    spec:
      containers:
        - name: nginx
          image: image-reference
          ports:
            - containerPort: 80
```

2. Примените описанный деплоймент. Команду и вывод сохранить.
3. Проверьте, чтобы деплоймент был успешно развернут. Команду и вывод сохранить.
4. Обновите версию nginx в запущенном deployment. Команду и вывод сохранить.
5. Проверьте rollout статус deployment. Команду и вывод сохранить.
6. Получите полную информацию о deployment. Команду и вывод сохранить.
7. Получите информацию о версии nginx в deployment, вывод должен быть отфильтрован при помощи команды jq или параметра --template. Команду и вывод сохранить.
8. Отправьте в ответ все сохраненные команды и вышеуказанные выводы.