

# K8S 16: Kubernetes. Manifests.

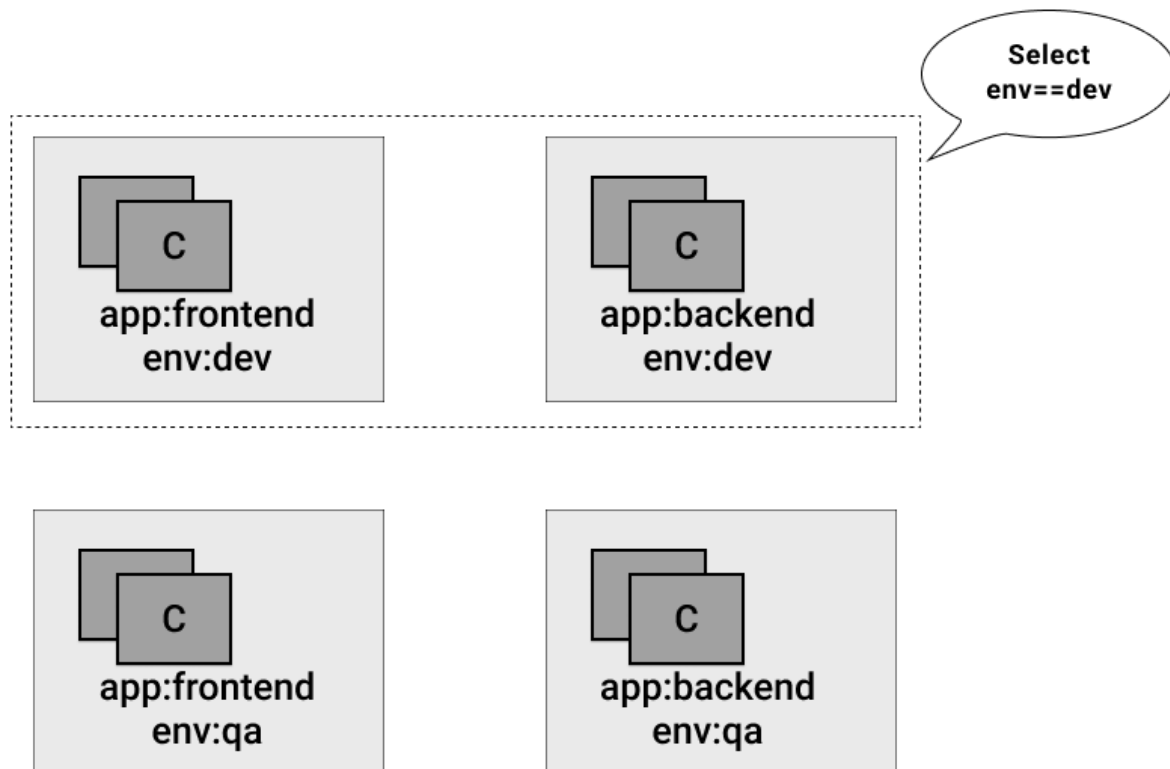
## LabelsSelector

### Описание:

Выбор объектов по меткам (labels) на основе правил производится очень просто. Есть два типа правил. Это то, что мы прописывали в `spec.selector`  
выборка на основе равенства

Данная выборка сопоставляет метки на заданном объекте. Можно использовать операторы `=`, `==`, `!=`. Например, `env=dev` выберет объекты с ключом `env` и значением `dev`.  
выборка на основе множества

Множества позволяют более точно фильтровать объекты. Можно использовать операторы `in`, `notin`, `exists`. Например, `env in (dev,qa)` выберет несколько объектов с меткой `env` и значениями `dev` или `qa`.



Пока единственное нами изученное применение меток, где используются LabelsSelector, — Service (выбор подов, на которые он должен балансировать нагрузку), но на этом список не заканчивается, и мы с вами еще встретимся с их использованием в следующих задачах.

## Полезные ссылки:

- [313 - Labels and selectors](#)
- [Labels and Selectors \(official docs\)](#)

## Задание:

1. Присвойте трем тестовым pod разные labels из списка env=prod|test|dev. Команду назначения labels и вывод сохраняем.
2. Проверьте распределение лейблов. Команду и вывод сохраняем.
3. Выберите поды с лейблом maintainer=your\_email. Помимо grep вы можете также использовать более удобный ключ для выбора подов по лейблу, это ключи --selector или просто -. Команду и вывод сохраняем.
4. Выведите поды с лейблом env=dev. Команду и вывод сохраняем.
5. Выведите все поды с лейблами env=prod или env=test. Селектор позволяет делать выборку по логической комбинации лейблов. Команду и вывод сохраняем.
6. Пришлите в ответе все сохраненные выводы и команды.