

# K8S 05: Kubernetes. Basics.

## Kubecofnig

### Описание:

Kubecofnig — конфигурационный файл, в котором хранится конфигурация доступа к кластеру k8s. По умолчанию, данный конфигурационный файл находится по пути `$HOME/.kube/config`, однако вы можете указать команде `kubectl` путь к конфигурационному файлу, используя флаг `--kubecofnig`.

После запуска `kubernetes`-кластера `minikube` автоматически создаст данный конфигурационный файл с `root`-доступом к кластеру. Однако в случае, если вы обслуживаете несколько кластеров, вы можете совместить их конфигурационные файлы в один и использовать команду `use context` для переключения между кластерами, доступ к которым описан в вашем `kubecofnig`.

Для удобства работы с несколькими кластерами вы можете переопределить имя `context` вашего кластера.

### Полезные ссылки:

- [Accessing to multiple clusters](#)

### Задание:

1. Для выполнения данного задания вам нужны 2 VM. Создайте ее при помощи API или `terraform`. Доступы к аккаунтам опубликованы во вкладке Инфраструктура. Что бы ваши VM не были удалены через 3 дня, нужно добавить в параметрах метку `"task: minikube"` или `"minikube"` в зависимости от облачного провайдера. VM будет удалена через 20 дней. Можно также воспользоваться собственными аккаунтами.
2. На двух VM создайте две инсталляции `Minikube`.
3. Скопируйте созданные `kubecofnigs` на вашу локальную машину и отредактируйте их, соединив в один файл и откорректировав имя контекста для каждого кластера как `first-cluster` и `second-cluster`.
4. Как только вы сможете получить доступ к обоим кластерам из единого конфигурационного файла, предоставьте его содержимое как ответ к текущему заданию (если `minikube` развернут на ваших персональных VM, то вам необходимо обеспечить, чтобы они были доступны из интернета).
5. VM мы удалим самостоятельно после проверки вашего задания.