

## 2. Настройка kubectl и docker private registry

- Настройка kubectl
- Использование docker private registry
- Дебаг

### Настройка kubectl

Для работы с кластером нужно скопировать файл конфига в домашний каталог пользователя:

```
mkdir -p $HOME/.kube
sudo cp -i /etc/kubernetes/admin.conf $HOME/.kube/config
sudo chown $(id -u):$(id -g) $HOME/.kube/config
```

### Использование docker private registry

via <https://kubernetes.io/docs/tasks/configure-pod-container/pull-image-private-registry/>

Добавить credentials для доступ к нашему private repository

```
$ kubectl create secret docker-registry docker-secret
--docker-server=http://nexus.vsk.ru:8182 --docker-username=docker
--docker-password=sIkOK0H@lwyc --docker-email=cid@vsk.ru
```

Описание используемого образа должно содержать:

```
spec:
  containers:
    - image: nexus.vsk.ru:8182/vsk/imagename
      name: containerName
      ports:
        - containerPort: 8443
  imagePullSecrets:
    - name: docker-secret
```

### Дебаг

Если компонента в состоянии отличном от Running, то возможные причины:

- сетевые проблемы доступа к репозиториям

- сетевые проблемы обмена в рамках виртуальной подсети docker (посмотрите команды **docker images**, **docker ps**)

Для понимания проблемы полезно посмотреть команду **kubectl describe pod \$NAME** и **kubectl log pod \$NAME**