

K8S 65: Kubernetes. Workload. Docker Credentials Secret

Описание:

Если образы для pod находятся в приватном Docker registry с авторизацией, то Kubelet должен знать, как залогиниться в него. Это можно сделать, сделав специальный Secret, либо создать его из файла .docker/config.json:

```
kubectl create secret generic regcred
--from-file=.dockerconfigjson=<path/to/.docker/config.json>
--type=kubernetes.io/dockerconfigjson
```

Либо с команды:

```
kubectl create secret docker-registry regcred --docker-server=<your-registry-server>
--docker-username=<your-name> --docker-password=<your-pword>
--docker-email=<your-email>
```

Затем данный секрет можно прикрепить к pod в spec.imagePullSecret

```
kind: Pod
metadata:
  name: private-reg
spec:
  containers:
  - name: private-reg-container
    image: <your-private-image>
  imagePullSecrets:
  - name: regcred
```

Либо к ServiceAccount

```
apiVersion: v1
kind: ServiceAccount
metadata:
  name: default
  namespace: default
imagePullSecrets:
- name: myregistrykey
```

Если сделать это для ServiceAccount default, то в данном неймспейсе все поды без указанного ServiceAccount будут использовать этот секрет. Либо прописать для другого ServiceAccount и задействовать его в описании Pod через spec.serviceAccountName.

Полезные ссылки:

- [Pull an Image from a Private Registry](#)
- [How to use private images in Kubernetes clusters](#)

Задание:

- Создайте личный частный репозиторий в RebrainMe GitLab с именем k8s-63.
- Запустите в репозиторий образов, связанный с этим репозиторием, образ nginx:stable (команды и вывод сохраните).
- Напишите манифесты для запуска пода с этим образом с использованием секрета для пула из приватного репозитория.
- Примените эти манифесты, выведите созданные ресурсы через `kubectl describe`.
- (опционально) Добавьте pull secret к default serviceAccount, сделайте копию манифеста для запуска пода, удалите из него использование секрета для пула, после чего примените этот манифест и выведите его описание через `kubectl describe`.
- На проверку отправьте ссылку на репозиторий в GitLab, написанный манифест и все сохраненные команды, выводы.