

● Инфраструктурное облако

Gitea, Jenking, GitLab, Teamlead-bot, FTP, SonarQube, sausage-store

● Учебное облако

● Default

Кластер Kubernetes

и другие
минорные сервисы

GitLab Runner

Compute

Вспомогательный LDAP для авторизации, tools, kubeconfig и другие вспомогательные сервисы

Container Registry

Хранение образов

cert-manager

Cloud DNS домена .praktikum-services.tech

Сюда попадают VM студентов

Общий Object Storage

● Infrastructure

Основной LDAP сервер авторизации на Windows Server

Для авторизации в остальные сервисы, также в облако через IIS-ссылку авторизации

Резервный Nexus на VM

● Students-k8s

Основной учебный кластер K8s

Здесь учатся студенты
Тут лежат все студенческие наработки

● test-quiz

Содержит все ресурсы для тестового задания

Небольшой кластер K8s

Бот

Функции

● Учебные фолдеры

Кластер PostgreSQL

Кластер MongoDB

Object Storage

KMS

Все виртуальные машины студентов

● Тестовые фолдеры

Разработка новых функций

```
~/tmp/helm helm upgrade nginx ./nginx-test

Release "nginx" has been upgraded. Happy Helming!
NAME: nginx
LAST DEPLOYED: Tue Mar 8 19:05:08 2022
NAMESPACE: default
STATUS: deployed
REVISION: 2
TEST SUITE: None
```

● Academ

Кластер PostgreSQL

Кластер MongoDB

Object Storage

KMS

Все виртуальные машины студентов

Деплой

Здесь хранится инфраструктурный код
Есть несколько скриптов добавления на отдельной инфраструктурной машине, которая также размещена в облаке

Git Actions

- доступ для инженеров курса

● доступ для студентов

● доступ для наставников (editor)