

**Программа для ЭВМ «Карьерная платформа»
Инструкция по установке экземпляра программного
обеспечения, предоставленного для проведения
экспертной проверки**

Москва, 2024

СОДЕРЖАНИЕ

СОДЕРЖАНИЕ	2
1. ВВЕДЕНИЕ	3
2. ИНСТРУКЦИЯ ПО РАЗВОРАЧИВАНИЮ ПРОГРАММЫ.....	4
2.1. ТРЕБОВАНИЯ К АППАРАТНОЙ ЧАСТИ	4
2.2. НЕОБХОДИМОЕ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ.....	4
2.3. ПРОЦЕСС УСТАНОВКИ И РАЗВОРАЧИВАНИЯ	4

1. ВВЕДЕНИЕ

Настоящее руководство описывает инструкцию по установке экземпляра Программы для ЭВМ «Карьерная платформа» (далее – Программа), для экспертной проверки и включает доступы, необходимые для установки.

2. ИНСТРУКЦИЯ ПО РАЗВОРАЧИВАНИЮ ПРОГРАММЫ

2.1. Требования к аппаратной части

Для развертывания Программы ожидаются сервера удовлетворяющие следующим минимальным техническим требованиям:

- Процессор 1 ядро;
- RAM 2 Гб;
- SSD 30 Гб;
- Доступ к сети.

2.2. Необходимое программное обеспечение

Требования к платформе контейнеризации:

- Docker-23.0.1;
- Docker Compose v2.16.0.

Требования к вспомогательным компонентам Программы:

- Запущенный веб-сервер nginx/1.22.1;
- Запущенная СУБД postgresql-15.1.

2.3. Процесс установки и разворачивания

Для начала требуется установить CLI клиент для работы с Kubernetes <https://kubernetes.io/ru/docs/tasks/tools/install-kubectl/> по ссылке есть варианты установки для Linux, MacOS, Windows

После установки потребуется скачать в рабочую директорию конфигурационный файл в котором содержится адрес и ключи доступа к кластеру Kubernetes, файл будет выдан лично, название файла: **career-navigator.kubeconfig**

Для **просмотра** всех контейнеров приложения следует перейти в директорию в которую предварительно скачан файл конфигурации из п.2 и выполнить следующую команду: **kubectl get po -n career-navigator --kubeconfig=career-navigator.kubeconfig**

Пример вывода:

```
rlukin@DESKTOP-RFODV52:~/src/profilum$ kubectl get po -n career-navigator --kubeconfig=career-navigator.kubeconfig
NAME                                READY   STATUS    RESTARTS   AGE
admin-web-dev-69595f6976-8ln66      1/1     Running   0           17d
auth-dev-64f8f9d55-szxbg            1/1     Running   0           17d
auth-worker-dev-7fd864794-prp44     1/1     Running   0           17d
business-web-dev-67ccf94c7b-n2wzd   1/1     Running   0           17d
core-dev-66c877b695-7h9z5          1/1     Running   0           17d
core-worker-dev-b9dbd8468-rbqjc     1/1     Running   0           17d
education-web-dev-67bcb9cb46-mnnxc  1/1     Running   0           17d
landing-page-dev-5494d8d5f6-5zrw1   1/1     Running   0           17d
notifier-dev-5448dfc46c-rfhsf      1/1     Running   0           17d
storage-worker-dev-57769fc5d7-69dm7 1/1     Running   0           17d
```

Для того чтобы зайти в какой-либо из контейнеров приложения нужно выполнить следующую команду **kubectl exec -it <имя_контейнера_из_вывода_выше> bash -n career-navigator --kubeconfig=career-navigator.kubeconfig,**

например:

```
kubectl exec -it core-dev-66c877b695-7h9z5 bash -n career-navigator --
kubeconfig=career-navigator.kubeconfig, далее все тоже как при подключении к докер
контейнеру с виртуальной машины:
```

```

rlukin@DESKTOP-RFODV52:~/src/profilum$ kubectl exec -it core-dev-66c877b695-7h9z5 bash -n career-navigator --kubeconfig=career-navigator.kubeconfig
kubectl exec [POD] [COMMAND] is DEPRECATED and will be removed in a future version. Use kubectl exec [POD] -- [COMMAND] instead.
node@core-dev-66c877b695-7h9z5:/opt/app$ ls -ltrh
total 488K
drwxr-xr-x 191 node node 4.0K Oct 10 22:07 node_modules
drwxr-xr-x  1 node node 4.0K Oct 10 22:07 packages
-rw-rw-rw-  1 node node 475K Oct 10 22:07 yarn.lock
-rw-rw-rw-  1 node node  655 Oct 10 22:07 package.json
node@core-dev-66c877b695-7h9z5:/opt/app$ cat package.json
{
  "name": "career-navigator",
  "packageManager": "yarn@4.5.0",
  "workspaces": [
    "packages/back/*",
    "packages/back/lib/*",
    "packages/front/career-navigator-admin-web",
    "packages/front/career-navigator-business-web",
    "packages/front/career-navigator-education-web",
    "packages/front/career-navigator-landing-page",
    "packages/front/lib/*",
    "packages/lib/*"
  ],
  "devDependencies": {
    "husky": "^9.0.0",
    "lint-staged": "^15.0.0",
    "prettier": "^3.0.0"
  },
  "scripts": {
    "postinstall": "husky",
    "prettier": "prettier --write ."
  },
  "lint-staged": {
    "**": "prettier --write --ignore-unknown"
  }
}

```

Просмотрев содержимое контейнера и интересные файлы, сохранив путь до них, их можно скачать на машину, с которой осуществляется доступ к Kubernetes следующей командой:

```

kubectl cp career-navigator/<имя_контейнера_из_вывода_выше>:<абсолютный_путь_до_файла/директории_в_контейнере> <абсолютный_путь_где_требуется_сохранить_локально> --
kubeconfig=career-navigator.kubeconfig, например требуется скачать файл yarn.lock в директорию /tmp:

```

```

kubectl cp career-navigator/auth-dev-64f8f9d55-szxbg:/opt/app/yarn.lock /tmp/yarn.lock --
kubeconfig=career-navigator.kubeconfig

```

```

rlukin@DESKTOP-RFODV52:~/src/profilum$ kubectl cp career-navigator/auth-dev-64f8f9d55-szxbg:/opt/app/yarn.lock /tmp/yarn.lock --kubeconfig=career-navigator.kubeconfig
tar: Removing leading `/' from member names
rlukin@DESKTOP-RFODV52:~/src/profilum$ ls -ltrh /tmp
total 488K
drwx----- 2 root root 4.0K Oct 28 18:27 snap-private-tmp
drwx----- 3 root root 4.0K Oct 28 18:27 systemd-private-cdbfe6d24e7e436cb9815068eebb9bf9-systemd-resolved.service-XsdppI
drwx----- 3 root root 4.0K Oct 28 18:27 systemd-private-cdbfe6d24e7e436cb9815068eebb9bf9-systemd-logind.service-ImnVrw
-rw-r--r-- 1 rlukin rlukin 475K Nov 1 19:25 yarn.lock

```

Важно указывать также имя файла на локальной машине, т.е. просто /tmp не будет работать, нужно /tmp/yarn.lock или любой другое имя. Для того чтобы скачать всю директорию можно выполнить следующую команду:

```

kubectl cp career-navigator/auth-dev-64f8f9d55-szxbg:/opt/app/packages /tmp/packages --
kubeconfig=career-navigator.kubeconfig, данная команда скопирует директорию /opt/app/packages и всё ее содержимое на локальной машине по этому пути /tmp/packages

```