

ПЛАТФОРМА «ГИПЕРИОН»

Инструкция по установке программного обеспечения

На 23 листах

2022

АННОТАЦИЯ

В настоящем документе приведено описание компонентов и действий по развертыванию разработанного программного обеспечения Платформа «Гиперион».

СОДЕРЖАНИЕ

1	Компонентная архитектура.....	4
1.1	Описание используемых компонентов.....	4
2	Установка дистрибутива.....	6
3	Развертывание компонентов	8
3.1	Развертывание Keycloak	8
3.2	Развертывание Gitlab.....	11
3.3	Развертывание OKD.....	13
3.4	Развертывание Sonarqube.....	16
3.5	Развертывание Nexus	21
3.6	Развертывание ArgoCD	22

1 КОМПОНЕНТНАЯ АРХИТЕКТУРА

Основной ландшафт компонентов представлен на рисунке ниже.

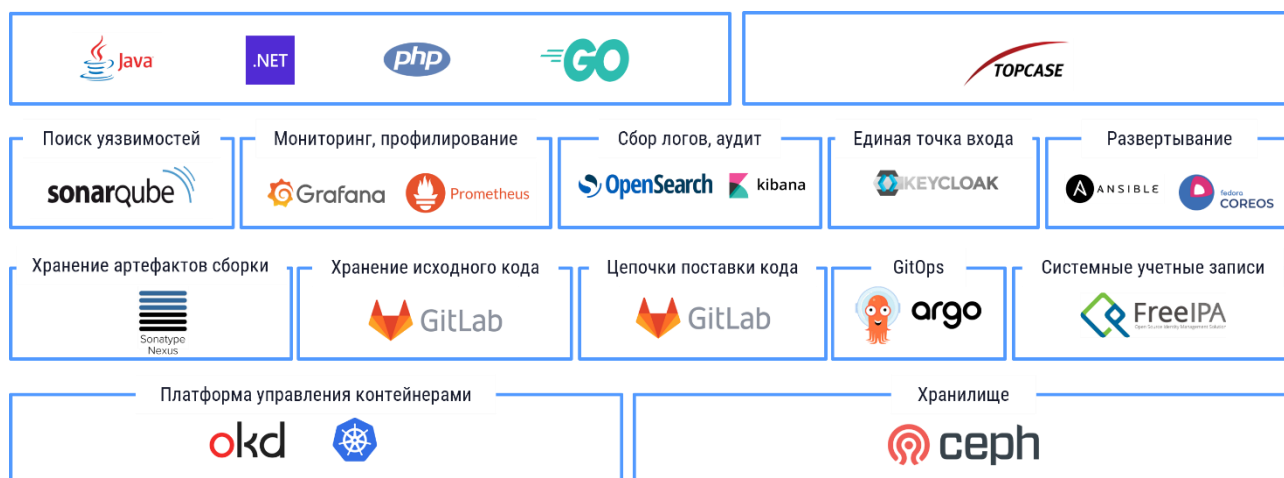


Рисунок 1. Ландшафт компонентов Платформы

1.1 Описание используемых компонентов

Портал разработчика – единый интерфейс для работы с платформой.

Модуль Аудит – модуль обеспечивающий логирование событий, которые происходят на Платформе Гиперион.

Контейнерная платформа (OKD/OpenShift) – система для разработки и выполнения приложений, упакованных в контейнеры.

Хранилище данных (Ceph Storage) – определяемые программным обеспечением унифицированные решения для хранения данных.

Управление доступом (FreeIPA) – управление доступом субъектов к объектам на основе списков управления доступом или матрицы доступа.

Хранилище исходного кода (GitLab) – место, где хранятся и поддерживаются какие-либо данные.

Хранение артефактов сборки (Sonatype Nexus) – платформа, с помощью которой разработчики могут проксировать, хранить и управлять зависимостями, образами, а также распространять свое программное обеспечение.

Argo CD – это декларативный инструмент непрерывной доставки для Kubernetes.

Управление пользовательскими учетными данными (Keycloak) – комплекс подходов, практик, технологий и специальных программных средств для управления учетными данными пользователей, системами контроля и управления доступом, позволяющий повысить безопасность и производительность информационных систем при одновременном снижении затрат, оптимизации времени простоя и сокращения количества повторяющихся задач.

Мониторинг (Prometheus) – процесс централизованного сбора метрик работоспособности всех компонентов системы. Используется для получения картины работы как системы в целом, так и отдельных ее компонентов.

Сбор логов (Elasticsearch) – процесс централизованного сбора журналов и логов всех компонентов системы для дальнейшего анализа.

Интеграционные сервисы для работы с Gitlab, Argo CD, OKD, Sonar – это набор сервисов, которые обеспечивают работоспособность Портала разработчика и отвечают за интеграцию с соответствующими инфраструктурными компонентами.

2 УСТАНОВКА ДИСТРИБУТИВА

Перед установкой дистрибутива Платформы необходимо развернуть следующие компоненты:

- Keycloak (п. 3.1);
- GitLab (п. 3.2);
- OKD (п. 3.3);
- Sonarqube (п. 3.4);
- Nexus (п. 3.5);
- ArgoCD (п. 3.6);

После развертывания указанных выше компонентов необходимо установить из предоставленного дистрибутива следующие компоненты:

- Портал разработчика;
- Интеграционные сервисы для работы с Gitlab, Argo CD, OKD, Sonar;
- Модуль Аудит;

Для этого необходимо в OKD создать проект `huregion` с необходимыми квотами, в котором будут развернуты компоненты.

Из предоставленного дистрибутива необходимо загрузить следующие образы в Nexus:

- `audit_back_1_0_9.tar` (Модуль аудит);
- `front_v0_1_01.tar` (Портал разработчика);
- `int_argocd_1_0_33.tar` (Интеграционный сервис Argo CD);
- `int_gitlab_1_0_88.tar` (Интеграционный сервис Gitlab);
- `int_openshift_1_0_124.tar` (Интеграционный сервис OKD);
- `int_sonar_1_0_34.tar` (Интеграционный сервис Sonar);
- `portal_back_1_2_144.tar` (Сервис для портала разработчика);

Далее необходимо создать в компоненте Gitlab репозиторий portal-infra и загрузить в него скрипты развертывания, которые хранятся в дистрибутиве в папке “portal-infra”.

В компоненте ArgoCD необходимо создать приложение hyperion со следующими параметрами:

namespace: hyperion

repo url: <https://git.host/portal-infra.git>

path: overlays/prod

cluster: https://kubernetes.default.svc

3 РАЗВЕРТЫВАНИЕ КОМПОНЕНТОВ

3.1 Развертывание Keycloak

Список действий, выполняемых на сервере, предназначенном для развертывания Keycloak:

- создать файл `/etc/systemd/system/keycloak.service` с правами 0644 и содержимым:

```
[Unit]
Description=Keycloak Server
After=network.target

[Service]
Type=idle
Environment="JAVA_OPTS=-Xms1024m -Xmx20480m -XX:MaxPermSize=768m"

User=keycloak
Group=keycloak
ExecStart=/opt/keycloak/bin/standalone.sh -Djboss.bind.address=0.0.0.0 -
Djboss.http.port=8080 -Djboss.https.port=8443 -
Djava.security.egd=file:/dev/urandom
TimeoutStartSec=600
TimeoutStopSec=600

[Install]
WantedBy=multi-user.target
```

- ВЫПОЛНИТЬ следующие команды из командной строки:

```
dnf install -y java-1.8.0-openjdk-headless firewalld
firewall-offline-cmd --add-port=8080/tcp
firewall-offline-cmd --add-port=8443/tcp
systemctl enable --now firewalld.service
curl -L https://downloads.jboss.org/keycloak/${sso_version}/keycloak-11.0.2.tar.gz -
o sso.tar.gz
tar xzf sso.tar.gz
mkdir /opt/keycloak
useradd -d /opt/keycloak -M keycloak
cp -a keycloak-*/*/opt/keycloak/
chown -R keycloak:keycloak /opt/keycloak
rm sso.tar.gz
semanage fcontext -a -t bin_t "/opt/keycloak/bin(/.*)"
restorecon -r -v /opt/keycloak/bin
sudo -u keycloak /opt/keycloak/bin/add-user-keycloak.sh -r master -u admin -p
${ssoadmin_password}
systemctl enable --now keycloak
```



```
sudo -u keycloak /opt/keycloak/bin/kcadm.sh create realms -s realm=hyperion -s
enabled=true --no-config --server http://localhost:8080/auth --realm master --user
admin --password ${ssoadmin_password}
```

где `ssoadmin_password` – пароль администратора Keycloak.

- далее необходимо настроить федерацию с LDAP-сервером. На примере интеграции с FreeIPA необходимо указать следующие настройки:

Vendor: Other

UUID LDAP attribute: ipauniqueid

Connection URL: ldap://ipa-int.dev.hprn.ml

Users DN: cn=users,cn=accounts,dc=ipa,dc=dev,dc=hprn,dc=ml

Bind DN: uid=keycloak,cn=users,cn=accounts,dc=ipa,dc=dev,dc=hprn,dc=ml

User Federation > Ldap

Ldap

Settings Mappers

Required Settings

Provider ID: f65b7841-0219-43a0-885e-c70b31fbc457

Enabled:

Console Display Name: ldap

Priority: 0

Import Users:

Edit Mode: READ_ONLY

Sync Registrations:

Vendor: Other

Username LDAP attribute: uid

RDN LDAP attribute: uid

UUID LDAP attribute: ipauniqueid

User Object Classes: inetOrgPerson, organizationalPerson

Connection URL: ldap://ipa-int.dev.hprn.ml

Users DN: cn=users,cn=accounts,dc=ipa,dc=dev,dc=hprn,dc=ml

Custom User LDAP Filter: LDAP Filter

Search Scope: One Level

Bind Type: simple

Bind DN: uid=keycloak,cn=users,cn=accounts,dc=ipa,dc=dev,dc=hprn,dc=ml

Bind Credential:

Test connection

Test authentication

> Advanced Settings

Рисунок 2. Пример настройки федерации с LDAP-сервером

- далее необходимо добавить клиенты для интеграции с OKD, указав следующие значения:

Client ID: hyperion


Client Protocol: openid-connect







Access Type: confidential


Standard Flow Enabled: On


Valid Redirect URIs:


https://git.dev.hprn.ml/*¹
https://oauth-openshift.apps.okd.dev.hprn.ml/*
https://sonar.apps.okd.dev.hprn.ml/*


Hyperion 


Settings | Credentials | Roles | Client Scopes  | Mappers  | Scope  | Revocation | Sessions  | Offline Access  | Clustering | Installation 


Client ID 


Name 


Description 


Enabled 


Consent Required  OFF


Login Theme 


Client Protocol 


Access Type 


Standard Flow Enabled 


Implicit Flow Enabled  OFF

Direct Access Grants Enabled 


Service Accounts Enabled  OFF


Authorization Enabled  OFF


Root URL 

* Valid Redirect URIs 

https://sonar.apps.okd.dev.hprn.ml/*	-
https://git.dev.hprn.ml/*	-
https://oauth-openshift.apps.okd.dev.hprn.ml/*	-
<input type="text"/>	+

Base URL 

Admin URL 

Web Origins 

<input type="text"/>	-
<input type="text"/>	+

Рисунок 3 Пример добавления клиентов для интеграции с OKD

¹ Указанные URL используются для демонстративных целей. При развертывании требуется актуализация до используемых на целевой площадке.

Более подробно с инструкцией по развертыванию и настройке Keycloak можно ознакомиться по адресу https://www.keycloak.org/docs/11.0/server_installation/index.html

3.2 Развертывание Gitlab

Список действий, выполняемых на сервере, предназначенном для развертывания GitLab²:

- создать файл `/etc/gitlab/gitlab.rb` с правами 0644 и содержимым:

```
external_url 'https://${git-domain}'
gitlab_rails['time_zone'] = 'Europe/Moscow'
gitlab_rails['gitlab_email_from'] = '${git-email}'
gitlab_rails['gitlab_email_display_name'] = 'Тунепуон'
gitlab_rails['ldap_enabled'] = true
gitlab_rails['ldap_servers'] = {
  'main' => {
    'label' => 'LDAP',
    'host' => '${ldap-host}',
    'port' => ${ldap-port},
    'uid' => 'uid',
    'encryption' => 'plain',
    'verify_certificates' => false,
    'bind_dn' => '${bind-dn}',
    'password' => '${bind-password}',
    'base' => '${ldap-base}',
    'attributes' => {
      'username' => ['uid'],
      'email' => ['mail'],
      'name' => 'displayName',
      'first_name' => 'givenName',
      'last_name' => 'sn'
    }
  }
}
gitlab_rails['backup_path'] = "/var/opt/gitlab/backups/full"
gitlab_rails['backup_keep_time'] = 604800 # 604800s = 7d || 2592000s = 30d
unicorn['worker_processes'] = 2
nginx['client_max_body_size'] = '4096m'
nginx['listen_port'] = 80
nginx['listen_https'] = false
nginx['proxy_set_headers'] = {
  "X-Forwarded-Proto" => "https",
  "X-Forwarded-Ssl" => "on"
}
nginx['real_ip_header'] = 'X-Forwarded-For'
nginx['real_ip_recursive'] = 'on'
prometheus_monitoring['enable'] = true
```

где `git-domain` – доменное имя сервера Gitlab, `git-email` – электронный адрес, с которого сервер Gitlab будет рассылать уведомления, `ldap-host` – адрес LDAP-

² Более подробно с инструкцией по развертыванию и настройке Gitlab можно ознакомиться по адресу <https://about.gitlab.com/install/#centos-8>

сервера, *ldap-port* – порт LDAP-сервера, *bind-dn* – ldap-имя учетной записи, *bind-password* – пароль учетной записи, *ldap-base* – базовый фильтр LDAP для поиска пользователей.

- ВЫПОЛНИТЬ следующие команды из командной строки:

```
dnf install -y postfix polycoreutils firewalld
firewall-cmd --permanent --add-service=http
firewall-cmd --permanent --add-service=https
systemctl reload firewalld
systemctl enable --now postfix
curl https://packages.gitlab.com/install/repositories/gitlab/gitlab-ce/script.rpm.sh |
bash
GITLAB_ROOT_PASSWORD=${gitlab_password}
GITLAB_ROOT_EMAIL=${gitlab_email} dnf install -y gitlab-ce
где gitlab_password – пароль администратора, gitlab_email – электронный адрес
администратора.
```

3.3 Развертывание OKD

Список действий, выполняемых на сервере, предназначенном для развертывания OKD³:

- создать файл `/root/okd-install/install-config.yaml` с правами 0644 и содержимым

```
apiVersion: v1
baseDomain: ${base-domain}
metadata:
  name: okd
```

```
compute:
- hyperthreading: Enabled
  name: worker
  replicas: 0
```

```
controlPlane:
  hyperthreading: Enabled
  name: master
  replicas: 3
```

```
networking:
  clusterNetwork:
  - cidr: 10.128.0.0/14
    hostPrefix: 23
  networkType: OpenShiftSDN
  serviceNetwork:
  - 172.30.0.0/16
```

```
platform:
  none: {}
```

```
fips: false
```

```
pullSecret: '{"auths":{"fake":{"auth": "bar"}}}'
sshKey: ${public-key}
```

³ Более подробно с инструкцией по развертыванию и настройке OKD можно ознакомиться по адресу https://docs.okd.io/latest/installing/installing_bare_metal/installing-bare-metal.html

где *base-domain* – базовый домен кластера OKD, *public-key* – открытый ssh-ключ для доступа к серверам кластера OKD.

- ВЫПОЛНИТЬ В КОМАНДНОЙ СТРОКЕ:

```
curl -L https://github.com/openshift/okd/releases/download/4.6.0-0.okd-2020-12-12-135354/openshift-client-linux-4.6.0-0.okd-2020-12-12-135354.tar.gz -o client.tar.gz
curl -L https://github.com/openshift/okd/releases/download/4.6.0-0.okd-2020-12-12-135354/openshift-install-linux-4.6.0-0.okd-2020-12-12-135354.tar.gz -o install.tar.gz
cat *.tar.gz | tar zxf - -i -C /root
rm *.tar.gz
cp /root/oc /usr/local/bin/
/root/openshift-install create manifests --dir=/root/okd-install/
sed -i 's/mastersSchedulable: true/mastersSchedulable: False' /root/okd-install/manifests/cluster-scheduler-02-config.yml
/root/openshift-install create ignition-configs --dir=/root/okd-install/
cd /root/okd-install/ && /usr/libexec/platform-python -m http.server 8000 &
mkdir /root/.kube
cp /root/okd-install/auth/kubeconfig /root/.kube/config
export KUBECONFIG=/root/okd-install/auth/kubeconfig
/root/openshift-install wait-for bootstrap-complete --dir /root/okd-install/ --log-level debug
source <(oc completion bash)
oc completion bash > /root/.kube/completion.bash.inc
printf "
# Kubectl shell completion
source '/root/.kube/completion.bash.inc'
" >> /root/.bash_profile
/root/openshift-install wait-for install-complete --dir /root/okd-install/ --log-level debug
```

- далее необходимо настроить интеграцию с Keycloak. Для этого нужно создать Custom Resource с описанием провайдера аутентификации:

```
apiVersion: config.openshift.io/v1
kind: OAuth
metadata:
  name: cluster
spec:
  identityProviders:
  - mappingMethod: claim
    name: openid
    openID:
      ca:
```

name: ca-config-map
claims:
email:
- email
name:
- name
clientID: hyperion
clientSecret:
name: keycloak
extraAuthorizeParameters:
include_granted_scopes: "true"
extraScopes: []
issuer: https://KEYCLOAK_HOST/auth/realms/hyperion
type: OpenID
где *KEYCLOAK_HOST* - адрес сервера Keycloak.

3.4 Развертывание Sonarqube

Для развертывания Sonarqube в ОКД необходимо создать проект hyperion-sonarqube с необходимыми квотами, в котором создать следующие объекты:

- PVC для СУБД Postgresql:

```
kind: PersistentVolumeClaim
apiVersion: v1
metadata:
  name: postgresql
  namespace: hyperion-sonarqube
spec:
  accessModes:
    - ReadWriteOnce
  resources:
    requests:
      storage: 50Gi
  storageClassName: rook-ceph-block
  volumeMode: Filesystem
```

- PVC для Sonarqube:

```
kind: PersistentVolumeClaim
apiVersion: v1
metadata:
  name: sonar-conf
  namespace: hyperion-sonarqube
spec:
  accessModes:
    - ReadWriteOnce
  resources:
    requests:
      storage: 1Gi
  storageClassName: rook-ceph-block
  volumeMode: Filesystem
```

```
---
kind: PersistentVolumeClaim
apiVersion: v1
metadata:
  name: sonar-data
  namespace: hyperion-sonarqube
spec:
  accessModes:
    - ReadWriteOnce
  resources:
    requests:
      storage: 10Gi
  storageClassName: rook-ceph-block
```



```
volumeMode: Filesystem
---
  kind: PersistentVolumeClaim
apiVersion: v1
metadata:
  name: sonar-extensions
  namespace: hyperion-sonarqube
spec:
  accessModes:
    - ReadWriteOnce
  resources:
    requests:
      storage: 1Gi
  storageClassName: rook-ceph-block
  volumeMode: Filesystem
```

```
---
  kind: PersistentVolumeClaim
apiVersion: v1
metadata:
  name: sonar-logs
  namespace: hyperion-sonarqube
spec:
  accessModes:
    - ReadWriteOnce
  resources:
    requests:
      storage: 5Gi
  storageClassName: rook-ceph-block
  volumeMode: Filesystem
```

- Deployment СУБД Postgresql:

```
kind: Deployment
apiVersion: apps/v1
metadata:
  name: postgresql
  namespace: hyperion-sonarqube
spec:
  replicas: 1
  selector:
    matchLabels:
      name: postgresql
  template:
    metadata:
      labels:
        name: postgresql
    spec:
      volumes:
        - name: postgresql-data
          persistentVolumeClaim:
```

```

    claimName: postgresql
containers:
  - resources:
    limits:
      cpu: 500m
      memory: 512Mi
    requests:
      cpu: 500m
      memory: 512Mi
    readinessProbe:
      exec:
        command:
          - /usr/libexec/check-container
      initialDelaySeconds: 5
      timeoutSeconds: 1
      periodSeconds: 10
      successThreshold: 1
      failureThreshold: 3
    name: postgresql
    livenessProbe:
      exec:
        command:
          - /usr/libexec/check-container
          - '--live'
      initialDelaySeconds: 120
      timeoutSeconds: 10
      periodSeconds: 10
      successThreshold: 1
      failureThreshold: 3
    env:
      - name: POSTGRESQL_USER
        valueFrom:
          secretKeyRef:
            name: postgresql
            key: database-user
      - name: POSTGRESQL_PASSWORD
        valueFrom:
          secretKeyRef:
            name: postgresql
            key: database-password
      - name: POSTGRESQL_DATABASE
        valueFrom:
          secretKeyRef:
            name: postgresql
            key: database-name
    ports:
      - containerPort: 5432
        protocol: TCP
    imagePullPolicy: IfNotPresent
    volumeMounts:

```

```
- name: postgresql-data
  mountPath: /var/lib/pgsql/data
  terminationMessagePolicy: File
  image: 'docker.io/library/postgres:12'
  restartPolicy: Always
strategy:
  type: Recreate
  revisionHistoryLimit: 2
```

- Deployment Sonarqube:

```
kind: Deployment
apiVersion: apps/v1
metadata:
  name: sonarqube
  namespace: hyperion-sonarqube
spec:
  replicas: 1
  selector:
    matchLabels:
      app: sonarqube
  template:
    metadata:
      labels:
        app: sonarqube
    spec:
      volumes:
        - name: conf
          persistentVolumeClaim:
            claimName: sonar-conf
        - name: data
          persistentVolumeClaim:
            claimName: sonar-data
        - name: logs
          persistentVolumeClaim:
            claimName: sonar-logs
        - name: extensions
          persistentVolumeClaim:
            claimName: sonar-extensions
      containers:
        - resources:
            limits:
              cpu: '2'
              memory: 8Gi
            requests:
              cpu: '2'
              memory: 8Gi
          name: sonarqube
          env:
            - name: SONARQUBE_JDBC_URL
```

```

    value: 'jdbc:postgresql://postgresql/sonarqube'
  - name: SONARQUBE_JDBC_USERNAME
    valueFrom:
      secretKeyRef:
        name: postgresql
        key: database-user
  - name: SONARQUBE_JDBC_PASSWORD
    valueFrom:
      secretKeyRef:
        name: postgresql
        key: database-password
ports:
  - containerPort: 9000
    protocol: TCP
imagePullPolicy: Always
volumeMounts:
  - name: conf
    mountPath: opt/sonarqube/conf
  - name: data
    mountPath: opt/sonarqube/data
  - name: logs
    mountPath: opt/sonarqube/logs
  - name: extensions
    mountPath: opt/sonarqube/extensions
image: 'docker.io/porscheinformatik/sonarqube:8'
restartPolicy: Always
strategy:
  type: Recreate
revisionHistoryLimit: 2

```

Далее необходимо произвести следующие шаги:

- на странице https://SONAR_HOST/admin/marketplace необходимо установить плагин "OpenID Connect Authentication for SonarQube" и перезапустить сервер Sonarqube;
- далее необходимо перейти в основные настройки https://SONAR_HOST/admin/settings и указать следующие значения:
 - sonar.core.serverBaseURL = [https:// SONAR_HOST](https://SONAR_HOST)
- далее необходимо перейти в настройки аутентификации https://SONAR_HOST/admin/settings?category=security и настроить интеграцию с keycloak:
 - sonar.auth.oidc.enabled = true
 - sonar.auth.oidc.issuerUri = https://KEYCLOAK_HOST/auth/realms/hyperion

- sonar.auth.oidc.clientId.secured = hyperion
- sonar.auth.oidc.clientSecret.secured = SECRET
- sonar.auth.oidc.scopes = openid email profile
- sonar.auth.oidc.allowUsersToSignUp = true
- sonar.auth.oidc.groupsSync = true
- sonar.auth.oidc.loginButtonText = Гиперион

где SECRET - секрет клиента hyperion в Keycloak, KEYCLOAK_HOST – адрес сервера Keycloak, SONAR_HOST – адрес сервера Sonarqube.

3.5 Развертывание Nexus

Для развертывания Nexus в OKD необходимо добавить соответствующий оператор Nexus Operator⁴.

Далее необходимо создать проект hyperion-nexus с необходимыми квотами, в который добавить экземпляр Nexus следующего вида:

```

apiVersion: apps.m88i.io/v1alpha1
kind: Nexus
metadata:
  name: nexus3
  namespace: hyperion-nexus
spec:
  serviceAccountName: nexus3
  resources:
    limits:
      cpu: '2'
      memory: 2Gi
    requests:
      cpu: '2'
      memory: 2Gi
  readinessProbe:
    failureThreshold: 3
    initialDelaySeconds: 240
    periodSeconds: 10
    successThreshold: 1
    timeoutSeconds: 15
  livenessProbe:
    failureThreshold: 3
    initialDelaySeconds: 240
    periodSeconds: 10
    successThreshold: 1

```

⁴ Дополнительные инструкции доступны по адресу - <https://github.com/m88i/nexus-operator/blob/main/README.md>

```
timeoutSeconds: 15
serverOperations: {}
imagePullPolicy: Always
automaticUpdate:
  disabled: true
  minorVersion: 28
networking:
  exposeAs: Route
  tls: {}
image: docker.io/sonatype/nexus:3
replicas: 1
persistence:
  persistent: true
  storageClass: rook-ceph-block
  volumeSize: 100Gi
```

3.6 Развертывание ArgoCD

Для развертывания ArgoCD в OKD необходимо добавить соответствующий оператор ArgoCD Operator.

Далее необходимо создать проект `hyperion-argocd` с необходимыми квотами, в который добавить экземпляры ArgoCD следующего вида:

```
apiVersion: argoproj.io/v1alpha1
kind: ArgoCD
metadata:
  name: argocd
  namespace: hyperion-argocd
spec:
  customizeBuildOptions: --load_restructor none
  oidcConfig: |
    name: Keycloak
    issuer: https://keycloak.host/auth/realms/hyperion
    clientID: argocd
    clientSecret: clientSecret
    requestedScopes: ["openid", "profile", "email", "groups"]
  applicationInstanceLabelKey: argocd.argoproj.io/instance
  dex:
    openShiftOAuth: true
  grafana:
    enabled: true
  prometheus:
    enabled: true
  rbac:
    policy: |
      g, system:authenticated, role:admin
      g, root, role:admin
      g, ArgoCDAdmins, role:admin
```

```
repositoryCredentials: /  
- url: https://git.host  
  passwordSecret:  
    name: git-secret  
    key: password  
  usernameSecret:  
    name: git-secret  
    key: username  
server:  
  host: argocd.host  
  insecure: true  
route:  
  enabled: true
```