

Руководство по разворачиванию DUO TECH IMA PIPE Composition

Оглавление

1. Общие сведения.....	3
2. Список аббревиатур.....	4
3. Установка и конфигурация DUO TECH IMA.....	5
3.1. Требования к программному обеспечению и оборудованию.....	5
3.2. Установка компонентов системы.....	6
3.2.1. Подготовка файлов значений для helm values	6
3.2.2. Создание Namespace в Kubernetes	18
3.2.3. Авторизация в registry ext-repo.ois-bright.ru.....	19
3.2.4. Экспорт конфигурации Kubernetes для helm.....	19
3.2.5. Скачивание helm-charts из гит репозитория.....	19
3.2.6. Перенос дополнительных helm-charts.	19
3.2.7. Изменение значения в чарте ois-platform для redirectUri.....	19
3.2.8. Установку kafka, postgresql и redis	20
3.2.9. Установка сервисов Системы DUO TECH IMA.....	20
3.3. Настройка Web-core-back.....	21
3.4. Настройка ПО из GUI	21
3.4.1. Добавление приложений в Реестр Приложений.....	23
3.4.2. Настройка меню Приложений	27
3.4.3. Настройка ролей для пользователей.	32

1. Общие сведения

Настоящее руководство содержит описание развертывания DUO TECH IMA и описывает возможности по администрированию системы.

Модуль **Администрирование** объединяет в себе приложения, которые позволяют выполнить настройку параметров приложений, учётных записей и ролей пользователей, а также получить информацию об использовании системы.

Модуль включает в себя следующие приложения:

- **Реестр приложений** — настройка перечня и параметров подключения приложений. Подробнее см. в разделе [Реестр приложений](#).
- **Приложения** — настройка меню DUO TECH IMA и базовых параметров приложений. Подробнее см. в разделе [Приложения](#).
- **Пользователи** — просмотр учётных записей пользователей. Подробнее см. в разделе [Пользователи](#).
- **Управление ролями** — настройка параметров доступа пользовательских ролей. Подробнее см. в разделе [Управление ролями](#).

Подробнее о взаимодействии с интерфейсом системы DUO TECH IMA, см. раздел [Навигация в DUO TECH IMA](#).

2. Список аббревиатур

БД	БАЗА ДАННЫХ
ИБ	Информационная безопасность
ИМА	Интегрированное моделирование актива
ОС	Операционная система
ПО	Программное обеспечение
СРК	Система резервного копирования
СУБД	Систему управления базами данных
СУИД	Система управления идентификационными данными
УЗ	Учетная запись
БД	База данных

3. Установка и конфигурация DUO TECH IMA

Данный раздел содержит описание и инструкции по установке и настройке DUO TECH IMA в ручном режиме (без использования программ-инсталляторов).

В разделе описаны следующие аспекты настройки и конфигурации системы:

- [Требования к программному обеспечению и оборудованию](#)
- [Установка компонентов системы](#)
- [Настройка HUB](#)
- [Обновление БД системы](#)
- [Параметры ролевого доступа](#)

3.1. Требования к программному обеспечению и оборудованию

Для корректной работы DUO TECH IMA программное обеспечение и оборудование на серверной и пользовательской сторонах системной инфраструктуры должно соответствовать системным требованиям, описанным в этом разделе.

Требования к аппаратной конфигурации системы DUO TECH IMA

В данном пункте приведены требования к аппаратной платформе, которые должны быть выполнены до установки компонентов Системы DUO TECH IMA. В системе реализованы алгоритмы, для выполнения которых требуются значительные процессорные мощности и большой объем оперативной памяти для хранения буферизованных данных, необходимых для выполнения расчетов. Далее приведены в таблице с требованиями к оборудованию в зависимости от количества пользователей, которые работают в Системе.

Сервер	Процессор	Память, Гб	СХД, IOPS	Дисковое пространство, Гб	Сетевое подключение	Примечание
Сервер БД	16 ядер	64	1000 и более	500	1Гб+	Максимум 150 пользователей

Требования к системному программному обеспечению

Система поставляется в виде docker образов. На серверах должно быть развернуто ПО Kubernetes версии не ниже v1.22 (рекомендуемая v1.24), пакетный менеджер helm версии не ниже v3.8.0

Система в качестве брокера сообщений использует Apache Kafka. Для корректной работы Системы требуется версия Kafka не ниже 3.4.0.

Система в качестве СУБД использует БД PostgreSQL. Для корректной работы Системы требуется версия PostgreSQL или Postgres Pro Standard/Enterprise не ниже 14.

Дополнительно используется сервер баз данных типа ключ-значение Redis не ниже 18.2.0.

Apache Kafka, PostgreSQL и Redis в рамках данной инструкции устанавливаются в контейнерную среду Kubernetes в отдельный Namespace (common-applications).

Требования к рабочим станциям пользователей Системы

В данном параграфе приведены рекомендуемые характеристики персональных компьютеров пользователей Системы, при соблюдении которых можно гарантировать плавную работу интерфейса Системы.

Компонент	Минимальные требования	Рекомендуемые разработчиком
Процессор	Intel Core i3 или аналогичный с частотой 2,0 ГГц или более производительный (4 физ. ядра)	Intel Core i5 или аналогичный с частотой 2,1 ГГц или более производительный (4 и более физ. ядер)
Оперативная память	4 ГБ	8 ГБ или более
Дисковый накопитель	50* ГБ свободного места	100* ГБ свободного места
Браузер	Браузеры, основанные на базе проекта Chromium версии не ниже 86.x	Браузеры, основанные на базе проекта Chromium версии не ниже 86.x
Монитор	Монитор с диагональю 23" с разрешением 1920×1080	Монитор с диагональю 23" (или более) с разрешением 1920×1080 (или более)
Дополнительное ПО (необязательное)		Р7-Офис Профессиональный (десктопная версия)

3.2. Установка компонентов системы

3.2.1. Подготовка файлов значений для helm values

Скопируйте файлы конфигурации (чарты конфигурации) в целевую директорию:
/opt/configs

После подготовьте значения для helm-values.

<server_hostname> - заменить на FQDN/IP адрес сервера.

Подготовка файла значений kafka.yaml

```
kafka:
  global:
    imageRegistry: "ext-repo.ois-bright.ru"
    imagePullSecrets:
      - ext-repo.ois-bright.ru
  replicaCount: 1
  zookeeper:
    enabled: true
    replicaCount: 1

kafka-ui:
  image:
    registry: ext-repo.ois-bright.ru
  imagePullSecrets:
    - name : "ext-repo.ois-bright.ru"
  service:
    type: NodePort
```

Подготовка файла значений postgresql.yaml

```
global:
  imageRegistry: "ext-repo.ois-bright.ru"
  imagePullSecrets:
    - ext-repo.ois-bright.ru
postgresql:
  image:
    tag: 14.8.0-debian-11-r4
  auth:
    postgresPassword: "secretpwd"
    username: "ipm"
    password: "ipm"
    database: "ipm"
  primary:
    persistence:
      storageClass: "local-path"
      size: 10Gi
    service:
      type: NodePort
      port: 30543
```

Подготовка файла значений ois-redis.yaml

```
# Default values for redis.
redis:
```

```
global:
  imageRegistry: "ext-repo.ois-bright.ru"
  imagePullSecrets:
    - name: ext-repo.ois-bright.ru
  envPlain:
    ALLOW_EMPTY_PASSWORD: "no"
    REDIS_TLS_ENABLED: "no"
    REDIS_PORT: "6379"
  auth:
    password: "BP38oC3GXT"
  master:
    resources:
      limits:
        cpu: '1'
        memory: 1Gi
      requests:
        cpu: 100m
        memory: 128Mi
```

Подготовка файла значений ois-platform.yaml

```
global:
  repositoryHost: ext-repo.ois-bright.ru
  imagePullSecrets:
    - name: ext-repo.ois-bright.ru
  routingDomainName: ""
  logstashAddress: null
  logstashAddressSyslog: null
  apiGatewayHost: <server_hostname>
  oauth2Provider:
    clientId: ois-web-core
    clientName: DuoTech
    clientSecret: 5d1ca098-ab6e-4007-9b8d-7b572671e240
  appSettingsTitle: DUO TECH IMA
  mainDataSource: "Host=postgresql.common-
applications;Port=5432;Database=ipm;Username=ipm;Password=ipm;Pooling=true;Appli
cation Name=OIS IPM;"

  ois-platform-api-gateway:
    enabled: true
    core:
      envPlain:
        OPENIDC_INTERNAL_URL: "http://ois-platform-hub.{{ .Release.Namespace
}}.svc.cluster.local"
        OPENIDC_DISCOVERY: "http://{{ .Values.global.apiGatewayHost
}}:31443/hub/.well-known/openid-configuration"
      containerSecurityContext:
```

```

    enabled: false
    readOnlyRootFilesystem: false
  service:
    type: NodePort
    nodePort: 31443
  ingress:
    enabled: false

ois-platform-web-core:
  enabled: true
  back:
    envPlain:
      ASPNETCORE_ENVIRONMENT: Postgres
      ConnectionStrings__Entities: "{{ .Values.global.mainDataSource }}"
      AppSettings__MetaModelDirectory: BasePg.Base
      AppSettings__appShortName: DUO TECH
      AppSettings__title: "{{ .Values.global.appSettingsTitle }}"
      AppSettings__LogoText: "@ «OIS-BRIGHT»"
      AppSettings__authFooText: "@ «OIS-BRIGHT»"
      AppSettings__logoSolution: <svg width="24" height="24" viewBox="0 0
24 24" fill="none" xmlns="http://www.w3.org/2000/svg"><path d="M20.5 3L20.34
3.03L15 5.1L9 3L3.36 4.9C3.15 4.97 3 5.15 3 5.38V20.5C3 20.6326 3.05268 20.7598
3.14645 20.8536C3.24021 20.9473 3.36739 21 3.5 21L3.66 20.97L9 18.9L15 21L20.64
19.1C20.85 19.03 21 18.85 21 18.62V3.5C21 3.36739 20.9473 3.24021 20.8536
3.14645C20.7598 3.05268 20.6326 3 20.5 3ZM10 5.47L14 6.87V18.53L10 17.13V5.47ZM5
6.46L8 5.45V17.15L5 18.31V6.46ZM19 17.54L16 18.55V6.86L19 5.7V17.54Z"
fill="#6A6A6A"/></svg>
      AppSettings__logoCustomer: <svg xmlns="http://www.w3.org/2000/svg"
viewBox="-5 -1.5 24 24" width="24" height="24" fill="none"><path fill-
rule="evenodd" fill="#6A6A6A" d="M7 .565c4.667 6.09 7 10.423 7 13a7 7 0 1 1 1-14
0c0-2.577 2.333-6.91 7-13z"/></svg>
      AppSettings__HiddenModules: "empty-module"
      AppSettings__HelpRemoteUrl: "http://{{ .Values.global.cdnReleaseName
}}-help-guide.{{ .Release.Namespace }}.svc.cluster.local/"
      AppSettings__homeAppId: 30004
      StartInitialization__Enabled: true
      StartInitialization__SingleRun: true
      Security__OpenIdConnect__Authority: "http://{{
.Values.global.apiGatewayHost }}:31443/hub"
    containerSecurityContext:
      enabled: true
      readOnlyRootFilesystem: true
  ingress:
    enabled: false

ois-platform-convert:
  enabled: true

```

```

ois-convert:
  containerSecurityContext:
    enabled: true
    readOnlyRootFilesystem: true
  envPlain:
    JAVA_OPTS: -Xms256m -Xmx2048m -Dreport.server.logging.level=INFO -
Dreport.server.logging.namespace={{ .Release.Namespace }} -Dserver.tomcat.max-
http-post-size=52428800 -Djava.io.tmpdir=/preserved-data/
  pvc:
    enabled: true

ois-platform-report:
  enabled: true
  ois-report:
    envPlain:
      JAVA_OPTS: -Xms256m -Xmx2048m -Dreport.server.logging.level=INFO -
Dreport.server.logging.namespace={{ .Release.Namespace }} -Dserver.tomcat.max-
http-post-size=52428800 -Djava.io.tmpdir=/preserved-data/
    containerSecurityContext:
      enabled: true
      readOnlyRootFilesystem: true
    pvc:
      enabled: true

ois-platform-hub:
  enabled: true
  hub:
    envPlain:
      oishub_database: "Postgres"
      oishub_database_url: "jdbc:postgresql://postgresql.common-
applications:5432/ipm"
      oishub_application_address: "http://{{ .Values.global.apiGatewayHost
}}:31443/hub"
      oishub_audit_cef_enabled: true
      HUB_OPTS: "-Duser.country=RU -Duser.language=ru -Dserver.max-http-
header-size=8000 -Djava.io.tmpdir=/preserved-data/"
    notOverrideEnvSecrets:
      oishub_database_username: ipm
      oishub_database_password: ipm
    volumeSecret:
      enabled: false
    containerSecurityContext:
      enabled: true
      readOnlyRootFilesystem: true
    pvc:
      enabled: true
    ingress:

```

```
enabled: false

ois-platform-data-discovery:
  enabled: false

ois-platform-scheduler:
  enabled: false
```

Подготовка файла значений ois-cdn.yaml

```
global:
  repositoryHost: ext-repo.ois-bright.ru
  imagePullSecrets:
    - name : "ext-repo.ois-bright.ru"

schemes-mx:
  enabled: false
  containerSecurityContext:
    enabled: true
    readOnlyRootFilesystem: true
  envPlain:
    NGINX_ENVSUBST_OUTPUT_DIR: /opt/nginx/pvc/conf.d
  pvc:
    enabled: true
    mountPath: /opt/nginx/pvc/
    storage: 100Mi
  ingress:
    enabled: false

help-guide:
  enabled: true
  containerSecurityContext:
    enabled: true
    readOnlyRootFilesystem: true
  envPlain:
    NGINX_ENVSUBST_OUTPUT_DIR: /opt/nginx/pvc/conf.d
  pvc:
    enabled: true
    mountPath: /opt/nginx/pvc/
    storage: 100Mi
  ingress:
    enabled: false
```

Подготовка файла значений ois-ipm.yaml

```
global:
  repositoryHost: ext-repo.ois-bright.ru
  imagePullSecrets:
    - name: ext-repo.ois-bright.ru
  routingDomainName: ""
```

```

apiGatewayHost: <server_hostname>
oauth2Provider:
  clientId: ois-web-core
kafkaTopicSuffix: "ipm"
kafkaHost: "kafka.common-applications:9092"
redisPassword: "BP38oC3GXT"
redisConf: "ois-redis-master.common-
applications.svc.cluster.local:6379,ConnectTimeout=20000,SyncTimeout=20000,Async
Timeout=30000,allowAdmin=true"
mainDataSource: "Host=postgresql.common-
applications;Port=5432;Database=ipm;Username=ipm;Password=ipm;Pooling=true;Appli
cation Name=OIS IPM;"
mainDataSourceWE: "Host=postgresql.common-
applications;Port=5432;Database=ipm;Username=ipm;Password=ipm;Pooling=false;Appl
ication Name=OIS IPM (well-editor);"
mainDataSourceWC: "Host=postgresql.common-
applications;Port=5432;Database=ipm;Username=ipm;Password=ipm;Pooling=false;Time
out=300;CommandTimeout=300;Application Name=OIS IPM (well-calc);"
mainDataSourcePVT: "Host=postgresql.common-
applications;Port=5432;Database=ipm;Username=ipm;Password=ipm;Pooling=false;Appl
ication Name=OIS IPM (pvt-calculator);"

ipm-gateway:
  enabled: true
  containerSecurityContext:
    enabled: true
    readOnlyRootFilesystem: true
  envPlain:
    KAFKA_TOPIC_SUFFIX: "{{ .Values.global.kafkaTopicSuffix }}"
    Caching__Redis__Password: "{{ .Values.global.redisPassword }}"
    Caching__Redis__Configuration: "{{ .Values.global.redisConf }}"
    Connections__ConnectionStrings__IPM: "{{ .Values.global.mainDataSource
  }}"
    #Licensing__LicenseServerUrl: "http://ois-platform-hub.ois-
ipm.svc.cluster.local"
    Security__OpenIdConnect__Audiences: "{{
.Values.global.oauth2Provider.clientId }}"
    Security__OpenIdConnect__Authority: "http://{{
.Values.global.apiGatewayHost }}:31443/hub"
  pvc:
    enabled: true
    storage: 100Mi
    mountPath: /tmp/
  resources:
    limits:
      cpu: '1'
      memory: 1Gi

```

```

messenger:
  enabled: true
  containerSecurityContext:
    enabled: true
    readOnlyRootFilesystem: true
  envPlain:
    Kafka__Host: "{{ .Values.global.kafkaHost }}"
    KAFKA_TOPIC_SUFFIX: "{{ .Values.global.kafkaTopicSuffix }}"
  resources:
    limits:
      cpu: '1'
      memory: 1Gi

projects:
  enabled: true
  containerSecurityContext:
    enabled: true
    readOnlyRootFilesystem: true
  envPlain:
    Kafka__Host: "{{ .Values.global.kafkaHost }}"
    KAFKA_TOPIC_SUFFIX: "{{ .Values.global.kafkaTopicSuffix }}"
    Connections__ConnectionStrings__IPM: "{{ .Values.global.mainDataSource
}}"

pvc:
  enabled: true
  storage: 2Gi
  mountPath: /tmp/
  resources:
    limits:
      cpu: '3'
      memory: 3Gi

reservoirs:
  enabled: true
  containerSecurityContext:
    enabled: true
    readOnlyRootFilesystem: true
  envPlain:
    Kafka__Host: "{{ .Values.global.kafkaHost }}"
    KAFKA_TOPIC_SUFFIX: "{{ .Values.global.kafkaTopicSuffix }}"
    Connections__ConnectionStrings__IPM: "{{ .Values.global.mainDataSource
}}"

pvc:
  enabled: true
  storage: 100Mi
  mountPath: /tmp/

```

```

resources:
  limits:
    cpu: '1'
    memory: 1Gi

security:
  enabled: false

fluidmodels:
  enabled: true
  containerSecurityContext:
    enabled: true
    readOnlyRootFilesystem: true
  envPlain:
    Kafka__Host: "{{ .Values.global.kafkaHost }}"
    KAFKA_TOPIC_SUFFIX: "{{ .Values.global.kafkaTopicSuffix }}"
    Connections__ConnectionStrings__IPM: "{{ .Values.global.mainDataSource
}}"
resources:
  limits:
    cpu: '1'
    memory: 1Gi

pvt-calculator:
  enabled: true
  containerSecurityContext:
    enabled: true
    readOnlyRootFilesystem: true
  envPlain:
    Kafka__Host: "{{ .Values.global.kafkaHost }}"
    KAFKA_TOPIC_SUFFIX: "{{ .Values.global.kafkaTopicSuffix }}"
    Connections__ConnectionStrings__IPM: "{{ .Values.global.mainDataSource
}}"
resources:
  limits:
    cpu: '1'
    memory: 1Gi

ipm-ui:
  enabled: true
  containerSecurityContext:
    enabled: true
    readOnlyRootFilesystem: true
  envPlain:
    AppSettings__HiddenSettings: "emptySetting"
    NGINX_ENVSUBST_OUTPUT_DIR: /opt/nginx/pvc/conf.d
pvc:

```

```

    enabled: true
    mountPath: /opt/nginx/pvc/
    storage: 100Mi
  ingress:
    enabled: false
  resources:
    limits:
      cpu: '1'
      memory: 1Gi

reservoirs-calc:
  enabled: true
  containerSecurityContext:
    enabled: true
    readOnlyRootFilesystem: true
  envPlain:
    IPM_DRIVER_TYPE: "PSQL"
    Kafka__Host: "{{ .Values.global.kafkaHost }}"
    KAFKA_TOPIC_SUFFIX: "{{ .Values.global.kafkaTopicSuffix }}"
    Caching__Redis__Password: "{{ .Values.global.redisPassword }}"
    Caching__Redis__Configuration: "{{ .Values.global.redisConf }}"
    Connections__ConnectionStrings__IPM: "{{ .Values.global.mainDataSource
  }}"
  resources:
    limits:
      cpu: '2'
      memory: 2Gi

pipe-editor:
  enabled: true
  containerSecurityContext:
    enabled: true
    readOnlyRootFilesystem: true
  envPlain:
    Kafka__Host: "{{ .Values.global.kafkaHost }}"
    KAFKA_TOPIC_SUFFIX: "{{ .Values.global.kafkaTopicSuffix }}"
    Connections__ConnectionStrings__IPM: "{{ .Values.global.mainDataSource
  }}"
    Caching__Redis__Password: "{{ .Values.global.redisPassword }}"
    Caching__Redis__Configuration: "{{ .Values.global.redisConf }}"

pvc:
  enabled: true
  storage: 100Mi
  mountPath: /tmp/
  resources:
    limits:

```

```

      cpu: '2'
      memory: 4Gi

im-calc:
  enabled: true
  containerSecurityContext:
    enabled: true
    readOnlyRootFilesystem: true
  envPlain:
    Kafka__Host: "{{ .Values.global.kafkaHost }}"
    KAFKA_TOPIC_SUFFIX: "{{ .Values.global.kafkaTopicSuffix }}"
    Caching__Redis__Password: "{{ .Values.global.redisPassword }}"
    Caching__Redis__Configuration: "{{ .Values.global.redisConf }}"
    Connections__ConnectionStrings__IPM: "{{ .Values.global.mainDataSource
  }}"
  resources:
    limits:
      cpu: '2'
      memory: 4Gi

well-editor:
  enabled: true
  containerSecurityContext:
    enabled: true
    readOnlyRootFilesystem: true
  envPlain:
    Kafka__Host: "{{ .Values.global.kafkaHost }}"
    KAFKA_TOPIC_SUFFIX: "{{ .Values.global.kafkaTopicSuffix }}"
    Caching__Redis__Password: "{{ .Values.global.redisPassword }}"
    Caching__Redis__Configuration: "{{ .Values.global.redisConf }}"
    Connections__ConnectionStrings__IPM: "{{
.Values.global.mainDataSourceWE }}"
  pvc:
    enabled: true
    storage: 100Mi
    mountPath: /tmp/
  resources:
    limits:
      cpu: '1'
      memory: 1Gi

well-calc:
  enabled: true
  containerSecurityContext:
    enabled: true
    readOnlyRootFilesystem: true
  envPlain:

```

```

Kafka__Host: "{{ .Values.global.kafkaHost }}"
KAFKA_TOPIC_SUFFIX: "{{ .Values.global.kafkaTopicSuffix }}"
Caching__Redis__Password: "{{ .Values.global.redisPassword }}"
Caching__Redis__Configuration: "{{ .Values.global.redisConf }}"
Connections__ConnectionStrings__IPM: "{{ .Values.global.mainDataSourceWC }}"
containerHealthCheck:
  isGrpc: true
  livenessProbe:
    timeoutSeconds: 10
    failureThreshold: 10
  readinessProbe:
    timeoutSeconds: 10
    failureThreshold: 10
resources:
  limits:
    cpu: '4'
    memory: 4Gi

equipment:
  enabled: true
  containerSecurityContext:
    enabled: true
    readOnlyRootFilesystem: true
  envPlain:
    Kafka__Host: "{{ .Values.global.kafkaHost }}"
    KAFKA_TOPIC_SUFFIX: "{{ .Values.global.kafkaTopicSuffix }}"
    Connections__ConnectionStrings__IPM: "{{ .Values.global.mainDataSourceWC }}"
  resources:
    limits:
      cpu: '1'
      memory: 1Gi

pyservice:
  enabled: true
  containerSecurityContext:
    enabled: true
    readOnlyRootFilesystem: true
  pvc:
    enabled: true
    storage: 1Gi
  envPlain:
    COMPlus_EnableDiagnostics: 0
    TMPDIR: "/preserved-data"
    XDG_CACHE_HOME: "/preserved-data"
    GUNICORN_TEMP_DIR: "/preserved-data"

```

```
Kafka__Host: "{{ .Values.global.kafkaHost }}"
Caching__Redis__Password: "{{ .Values.global.redisPassword }}"
Caching__Redis__Configuration: "{{ .Values.global.redisConf }}"
IPMPY_CONNECTION_STRING: "{{ .Values.global.mainDataSource }}"
containerHealthCheck:
  livenessProbe:
    timeoutSeconds: 5
    failureThreshold: 10
  readinessProbe:
    timeoutSeconds: 5
    failureThreshold: 10
resources:
  limits:
    cpu: '4'
    memory: 4Gi

pyoptimizeservice:
  enabled: true
  containerSecurityContext:
    enabled: true
    readOnlyRootFilesystem: true
  pvc:
    enabled: true
    storage: 100Mi
  envPlain:
    TMPDIR: "/preserved-data"
    XDG_CACHE_HOME: "/preserved-data"
    GUNICORN_TEMP_DIR: "/preserved-data"
    Kafka__Host: "{{ .Values.global.kafkaHost }}"
    Caching__Redis__Password: "{{ .Values.global.redisPassword }}"
    Caching__Redis__Configuration: "{{ .Values.global.redisConf }}"
    IPMPY_CONNECTION_STRING: "{{ .Values.global.mainDataSource }}"
  resources:
    limits:
      cpu: '4'
      memory: 4Gi
    requests:
      cpu: 500m
      memory: 512Mi
```

3.2.2. Создание Namespace в Kubernetes

```
sudo kubectl create namespace common-applications
```

```
sudo kubectl create secret docker-registry ext-repo.ois-bright.ru --
docker-server=ext-repo.ois-bright.ru --docker-username=XXXXX --docker-
password='XXXXX' -n common-applications
```

```
sudo kubectl create namespace ois-ipm
```

```
sudo kubectl create secret docker-registry ext-repo.ois-bright.ru --  
docker-server=ext-repo.ois-bright.ru --docker-username=XXXXXX --docker-  
password='XXXXXX' -n ois-ipm
```

3.2.3. Авторизация в registry ext-repo.ois-bright.ru

```
helm registry login ext-repo.ois-bright.ru  
Username=XXXXXX  
Password=XXXXXX
```

3.2.4. Экспорт конфигурации Kubernetes для helm

В случае использования k3s выполнить экспорт конфигурации для использования helm.

```
export KUBECONFIG=/etc/rancher/k3s/k3s.yaml  
sudo chmod 755 /etc/rancher/k3s/k3s.yaml
```

3.2.5. Скачивание helm-charts из гит репозитория

Начать клонирование гит репозитория.

```
sudo mkdir -p /opt/GIT/GIT-DATE  
cd /opt/GIT/GIT-DATE  
sudo git clone https://ext-git.ois-bright.ru/GPN/imaimport.git
```

3.2.6. Перенос дополнительных helm-charts.

Получить локальные helm-charts и перенести их в /opt/configs

```
sudo mkdir -p /opt/configs  
cp -r <path_to_source>/* /opt/configs/
```

3.2.7. Изменение значения в чарте ois-platform для redirectUri

Изменить в /opt/GIT/GIT-DATE/imaimport/redos/ois-platform

Значение в параметре "redirectUri":

```
"redirectUri": [
  "http:// <server_hostname>:31443/redirect_uri"
```

3.2.8. Установку kafka, postgresql и redis

```
helm upgrade --install --values kafka.yaml kafka /opt/configs/helm-
charts/kafka -n common-applications
```

```
helm upgrade --install --values postgresql.yaml postgresql
/opt/configs/helm-charts/postgresql -n common-applications
```

```
helm upgrade --install --values ois-redis.yaml ois-redis /opt/GIT/GIT-
DATE/imaimport/ois-redis -n common-applications
```

Проверить, что поды запустились без ошибок:

```
kubectl get pod -n common-applications
```

Результат должен быть аналогичным:

NAME	READY	STATUS
kafka-0	1/1	Running
kafka-kafka-ui-7c874b8c4d-mpx8m	1/1	Running
kafka-zookeeper-0	1/1	Running
ois-redis-master-0	1/1	Running
postgresql-0	1/1	Running

3.2.9. Установка сервисов Системы DUO TECH IMA

```
helm upgrade --install --values /opt/configs/helm-values/ois-
platform.yaml ois-platform /opt/GIT/GIT-DATE/imaimport/redos/ois-platform -
n ois-ipm
```

```
helm upgrade --install --values /opt/configs/helm-values/ois-ipm.yaml
ois-ipm /opt/GIT/GIT-DATE/imaimport/redos/ois-ipm -n ois-ipm
```

```
helm upgrade --install --values /opt/configs/helm-values/ois-cdn.yaml
ois-cdn /opt/GIT/GIT-DATE/imaimport/redos/ois-cdn -n ois-ipm
```

Запуск подов может занять до 10 минут. Отследить запуск можно командой:

```
kubectl get pod -n ois-ipm
```

Результат должен быть аналогичный:

NAME	READY	STATUS
ois-cdn-help-guide-6b6cdfbfdf-hvn7d	1/1	Running
ois-ipm-equipment-6845f7755b-6gvp4	1/1	Running
ois-ipm-fluidmodels-6d4f48d8bd-bxzxk	1/1	Running
ois-ipm-im-calc-5679cb6f77-tmvw9	1/1	Running
ois-ipm-ipm-gateway-576ccf8c9f-7l6c4	1/1	Running
ois-ipm-ipm-ui-66c99dc76d-s5trq	1/1	Running
ois-ipm-messenger-8466767d7d-kdfhd	1/1	Running
ois-ipm-pipe-editor-c495b5889-g82sr	1/1	Running
ois-ipm-projects-759c776c8f-tx84h	1/1	Running
ois-ipm-pvt-calculator-545f6b4c4-l965x	1/1	Running
ois-ipm-pyoptimizeservice-8759c6b77-kkm2v	1/1	Running
ois-ipm-pyservice-5f8c688cbd-dcfnr	1/1	Running
ois-ipm-reservoirs-54fc94b4cf-dkkv7	1/1	Running
ois-ipm-reservoirs-calc-c546cf7f6-c2vm6	1/1	Running
ois-ipm-well-calc-8587bcd7b-c4lq8	1/1	Running
ois-ipm-well-editor-54f8d75696-dmvhc	1/1	Running
ois-platform-api-gateway-core-6d7fb4cfd-jw2c4	1/1	Running
ois-platform-convert-769fd8b869-lp76g	1/1	Running
ois-platform-hub-5c44774677-d6jml	1/1	Running
ois-platform-report-544b9f5c9c-4zth5	1/1	Running
ois-platform-web-core-back-54f454dbc8-pq8hg	1/1	Running

3.3. Настройка Web-core-back

Для выполнения настройки web-core-back провести инициализацию БД. Для этого надо зайти в новосозданный ПОД ois-platform-web-core-back и выполнить команду.

```
kubectl exec -it <ИМЯ_ПОДА_OIS_PLATFORM_WEB_CORE> -n ois-ipm -- curl -i http://localhost:8080/updatesilent
```

3.4. Настройка ПО из GUI

Выполнить авторизацию из браузера по адресу.

http:// **<server_hostname>:31443**

Для первоначальной настройки, доступ возможен по пользователю Admin с паролем admin.

Internal Client

☒ Запомнить меня

Далее надо сменить пароль для пользователя admin.

Нажимаем Администрирование – OIS hub.

DUO TECH
admin ?

?
>

Доступ
Пользователи
Группы пользователей
Атрибуты пользователей
Контексты
Синхронизация
Доступ в Hub

Логин	ФИО	Доступ	Дейст...
admin		ON	✕
service-acco...		ON	✕

admin
Сохранить
Отменить

Основная информация

ID: 1001

Код: admin

* Логин:

Пароль:

Дополнительная информация

E-mail:

ФИО:

Время жизни:

Описание:

OIS Hub
5.4.260128.8-release+4497182e87ba437d45152e667c4dabfadd81f0a2

3.4.1. Добавление приложений в Реестр Приложений

Добавляем приложения для использования.

Администрирование – реестр приложений.

Нажимаем Добавить. И создаём приложение IPM

Тип приложения : Module Federation

Код WMF: ois_ipm_web

Название: IPM

URL до приложения: <http://ois-ipm-ipm-ui.ois-ipm.svc.cluster.local/ois-ipm-web-wmf.js>

Ключ: messenger

Значение : <http://ois-ipm-messenger.ois-ipm.svc.cluster.local>

Ключ : api

Значение : <http://ois-ipm-ipm-gateway.ois-ipm.svc.cluster.local>

Тип приложения:

Module Federation

Код WMF:

ois_ipm_web

Название:

IPM

URL до приложения:

http://ois-ipm-ipm-ui.ois-ipm.svc.cluster.local/ois-ipm-web-wmf.js

Анонимно:

☐

Зарегистрировано:

☐

Лицензируемый:

☐

Внешние права:

☐

URL

+

✖

	Ключ	Значение	Анонимно	Лицензируем...	Внешние права
1	messenger	http://ois-ipm-messenger.ois-ipm.svc.cluster.local	☐	☐	☐
2	api	http://ois-ipm-ipm-gateway.ois-ipm.svc.cluster.local	☐	☐	☐

Сохранить

Отменить

Нажимаем Добавить. И создаём приложение CDN

Тип приложения : Module Federation

Код WMF: help

Название: CDN

URL до приложения: http://ois-cdn-help-guide.ois-ipm.svc.cluster.local/ois-ipm-web-wmf.js

Тип приложения:

Module Federation

Код WMF:

help

Название:

CDN

URL до приложения:

http://ois-cdn-help-guide.ois-ipm.svc.cluster.local/ois-ipm-web-wmf.js

Анонимно:

☐

Зарегистрировано:

☐

Лицензируемый:

☐

Внешние права:

☐

URL

+

🗑

	Ключ	Значение	Анонимно	Лицензируем...	Внешние права

Сохранить

Отменить

После создания приложений запоминаем их ID, он потребуется для настройки меню приложений.

< Поиск...
+ Добавить
Удалить
Импортировать
Экспортировать
>

ID	Название	Код	Тип	URL	Анонимно	Лицензируемый	Вне
10000	OIS Hub	ois_hub	Module Federation	http:...	☐	☐	☐
10003	IPM	ois_ipm_web	Module Federation	http:...	☐	☐	☐
10006	CDN	help	Module Federation	http:...	☐	☐	☐

<< < | Страница 1 из 1 | > >> | ↺ | Показаны строки с 1 по 3 из 3

3.4.2. Настройка меню Приложений

Заходим в меню Администрирование – Приложения

Нажимаем +Главное меню. И добавляем расчетные сервисы DuoTechIma

Приложение из реестра – IPM

Наименование – DuoTechIma

Тип: Module Federation

Код приложения: ois_ipm_web

Hash-параметры: <http://ois-ipm-ipm-ui.ois-ipm.svc.cluster.local/ois-ipm-web-wmf.js>

Модуль: ./render

URL: http://<server_hostname>:31443/modules/<IDМодуляIPM>/ru/html/user/index.html

Параметры

Приложение из реестра: IPM

Наименование: DuoTechIma

Тип: Module Federation

Код приложения: ois_ipm_web

Hash-параметры: http://ois-ipm-ipm-ui.ois-ipm.svc.cluster.local/ois-ipm-web-wmf.js

Загрузить настройки

Модуль: ./render

Помощь

URL:

Открыть в новом окне:

Значок:

Цветовая группа: FFFFFFFF

Доступен всегда:

Скрытый:

Примечание:

▲

Настройки навигации

Сохранить

Отменить

Нажимаем +Главное меню. И добавляем Каталог Оборудования

Приложение из реестра – IPM

Наименование – Каталог Оборудования

Тип: Module Federation

Код приложения: ois_ipm_web

Hash-параметры: <http://ois-ipm-ipm-ui.ois-ipm.svc.cluster.local/ois-ipm-web-wmf.js>

Модуль: ./equipment

URL: http://<server_hostname>:31443/modules/<IDМодуляIPM>/ru/html/user/index.html

Параметры

Приложение из реестра:

IPM

Наименование:

Каталог Оборудования

Тип:

Module Federation

Код приложения:

ois_ipm_web

Hash-параметры:

http://ois-ipm-ipm-ui.ois-ipm.svc.cluster.local/ois-ipm-web-wmf.js

Загрузить настройки

Модуль:

./equipment

Помощь

URL:

Открыть в новом окне:

☐

Значок:

Цветовая группа:

FFFFFF

Доступен всегда:

☐

Скрытый:

☐

Примечание:

Настройки навигации

Сохранить

Отменить

Нажимаем +Главное меню. И добавляем Хранилище Моделей сервисы DuoTechIma

Приложение из реестра – IPM

Наименование – Хранилище Моделей

Тип: Module Federation

Код приложения: ois_ipm_web

Hash-параметры: <http://ois-ipm-ipm-ui.ois-ipm.svc.cluster.local/ois-ipm-web-wmf.js>

Модуль: ./workspace

URL: http://<server_hostname>:31443/modules/<IDМодуляIPM>/ru/html/user/index.html

Параметры

Приложение из реестра:

IPM

Наименование:

Хранилище Моделей

Тип:

Module Federation

Код приложения:

ois_ipm_web

Hash-параметры:

http://ois-ipm-ipm-ui.ois-ipm.svc.cluster.local/ois-ipm-web-wmf.js

Загрузить настройки

Модуль:

./workspace

Помощь

URL:

Открыть в новом окне:

☐

Значок:

Цветовая группа:

Доступен всегда:

☐

Скрытый:

☐

Примечание:

Настройки навигации

Сохранить

Отменить

5.4.260128.8-release+4497182e87ba437d45152e667c4dabfadd81f0a2

Нажимаем +Главное меню. И добавляем Документация DUO Tech Server

Приложение из реестра – IPM

Наименование – Документация DUO Tech Server

Тип: URL

Код приложения: ipm-server-doc

URL: http://<server_hostname>:31443/modules/<IDМодуляIPM>/docs/index.html

Параметры

Приложение из реестра:

Наименование:

Документация DUO Tech Server

Тип:

Url

Код приложения:

http://84.201.162.154:31443/modules/10003/docs/index.html

URL:

Загрузить настройки

Модуль:

Помощь

URL:

Открыть в новом окне:

Значок:

Цветовая группа:

FFFFFF

Доступен всегда:

Скрытый:

Примечание:

▲ Настройки навигации

Сохранить

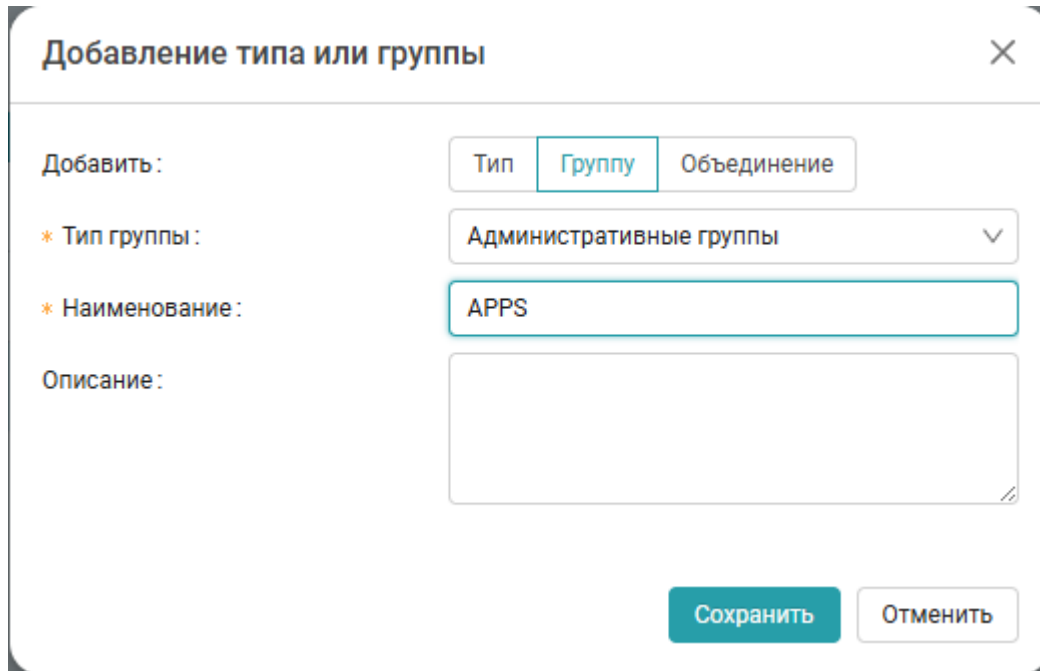
Отменить

3.4.3. Настройка ролей для пользователей.

Заходим в Администрирование – Ois Hub – Доступ – Группы пользователей.

Нажимаем Добавить

Создаём группу для пользователей. APPS



Заходим в Администрирование – Роли сервисы DuoTechIma

Нажимаем Добавить Роль

Код: APPS

Наименование: Приложения

Тип: Приложения

Выбираем те приложения которые будут видны этой роли.

Роль

Код: APPS

Наименование: Приложения

Описание:

Тип: Приложения

Приложения

Пользователи

Группы доступа

Приложения

Приложения	Доступ	Редактирование
+ Мониторинг	☐	
+ Администрирование	☐	
📁 DuoTechIma	☒	
📁 Каталог Оборудования	☒	
📁 Хранилище Моделей	☒	
📁 Документация DUO Tech Server	☒	

Сохранить

Отменить

5.4.260128.8-release+4497182e87ba437d45152e667c4dabfadd81f0a2