

«Intellect Process Platform»

Руководство администратора приложений

ПЕРЕЧЕНЬ ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ТЕРМИНОВ

Термин	Описание
ИС (Платформа)	Intellect Process Platform
ПО	Программное обеспечение
БД	База Данных
СУБД	Система управления базами данных
УЗ	Учетная запись

ЛИСТ ИЗМЕНЕНИЙ

Дата	Версии	Описание	Автор

Содержание

1	ВВЕДЕНИЕ	5
1.1	НАЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	5
1.2	ВЕРСИЯ INTELLECT PROCESS PLATFORM.....	5
1.3	АКТУАЛЬНОСТЬ ДОКУМЕНТА	5
2	СИСТЕМНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ	5
2.1	ТРЕБОВАНИЯ К АППАРАТНОМУ ОБЕСПЕЧЕНИЮ	5
2.2	ТРЕБОВАНИЯ К ПРОГРАММНОМУ ОБЕСПЕЧЕНИЮ	7
3	НАЗНАЧЕНИЕ СИСТЕМЫ	7
4	ИНСТАЛЛЯЦИЯ INTELLECT PROCESS PLATFORM	8
4.1	УСТАНОВКА СЕРВЕРНОЙ ЧАСТИ.....	8
4.2	УСТАНОВКА КЛИЕНТСКОЙ ЧАСТИ.....	20
5	НАСТРОЙКА INTELLECT PROCESS PLATFORM	20
5.1	НАСТРОЙКА СЕРВЕРНОЙ ЧАСТИ	20
5.2	НАСТРОЙКА КЛИЕНТСКОЙ ЧАСТИ	36
6	ДЕИНСТАЛЛЯЦИЯ INTELLECT PROCESS PLATFORM	36
7	ЭКСПЛУАТАЦИЯ INTELLECT PROCESS PLATFORM	36
7.1	РЕГЛАМЕНТ ОБСЛУЖИВАНИЯ INTELLECT PROCESS PLATFORM	37
7.2	ТРЕБОВАНИЯ К РАБОЧЕМУ МЕСТУ	37
7.3	ПОРЯДОК ШТАТНЫХ ДЕЙСТВИЙ.....	37
7.3.1	<i>Бекапирование баз данных платформы</i>	<i>37</i>
7.3.2	<i>Восстановление баз данных платформы</i>	<i>38</i>
7.3.3	<i>Идентификация правильности выполнения работ.....</i>	<i>38</i>
7.4	ПОРЯДОК ДЕЙСТВИЙ ПРИ НЕШТАТНЫХ СИТУАЦИЯХ.....	38
7.4.1	<i>При регламентных процедурах.....</i>	<i>38</i>
7.4.2	<i>Идентификация правильности выполнения работ.....</i>	<i>39</i>
7.4.3	<i>Уведомления бизнес пользователям.....</i>	<i>39</i>
7.4.4	<i>Порядок эскалации.....</i>	<i>40</i>
8	ПРИЛОЖЕНИЕ 1. ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ	41

1 ВВЕДЕНИЕ

1.1 Назначение документа

Настоящее Руководство предназначено для администраторов приложений системы Intellect Process Platform, которые будут устанавливать / деинсталлировать, настраивать и сопровождать Intellect Process Platform.

1.2 Версия Intellect Process Platform

Данное Руководство относится к первой версии системы Intellect Process Platform в конфигурации «Кредитный конвейер». Возможны незначительные расхождения между Руководством и последующими версиями программы.

1.3 Актуальность документа

Документ актуален с момента согласования до внесения следующего изменения.

2 СИСТЕМНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ

2.1 Требования к аппаратному обеспечению

Сервер приложений	
Процессор	CPU, содержащий не менее 8 – х ядер с рабочей тактовой частотой не ниже 2.4 GHz для всех ядер одновременно
Жесткий диск	2xHDD / SSD 500 Gb
Оперативная память	DDR4 суммарным объемом не менее 32 Gb
RAID	RAID1 / RAID10
Сетевой адаптер	Ethernet 1000 Mbit/s
Сервер базы данных	
Процессор	CPU, содержащий не менее 4 – х ядер с рабочей тактовой частотой не ниже 2.4 GHz для всех ядер одновременно
Жесткий диск	2xHDD / SSD 500 Gb
Оперативная память	DDR4 суммарным объемом не менее 16 Gb
RAID	RAID1 / RAID10
Сетевой адаптер	Ethernet 1000 Mbit/s
Сервер Kafka	
Процессор	CPU, содержащий не менее 4 – х ядер с рабочей тактовой частотой не ниже 2.4 GHz для всех ядер одновременно
Жесткий диск	2xHDD / SSD 1000 Gb
Оперативная память	DDR4 суммарным объемом не менее 32 Gb

RAID	RAID1 / RAID10
Сетевой адаптер	Ethernet 1000 Mbit/s
Клиентские рабочие места	
Процессор	CPU, содержащий не менее 2 – х ядер с рабочей тактовой частотой не ниже 1.3 GHz для всех ядер одновременно
Оперативная память	DDR3 или выше, суммарным объёмом не менее 8 Gb
Жесткий диск	1xHDD / SSD 100 Gb
Монитор	Рекомендуемая диагональ – 21", разрешение Full HD – 1920x1080
Сетевой адаптер	Ethernet 100 Mbit/s

2.2 Требования к программному обеспечению

Тип ПО	Наименование ПО	Использование
Операционная система	Linux RHEL/CentOS	Все сервера
Брокер сообщений	Kafka 3.0.0 Confluent Schema Registry 7.2.0	Для сервера Kafka
СУБД	Postgresql 9.6-12	Для сервера БД
Офисное ПО	Google Chrome	Для рабочих станций
ПО сервера приложений	Java 11 Nginx >= 1.17 Keycloak >=12	Для сервера приложений

3 НАЗНАЧЕНИЕ СИСТЕМЫ

Основное назначение системы Intellect Process Platform – это, например, внедрение автоматизированной информационной системы (далее – ИС) для организации поточного кредитования клиентов различных банков, другими словами, кредитного конвейера, целями которого может являться:

- Автоматизация деятельности банка в части кредитных процессов, процесса выдачи средств клиенту (YTM – Yes To Money), а также в частности постановка задач и контроль исполнения процессов и подпроцессов кредитования;
- Обновление процесса разработки для различных продуктов банка (кредит и кредитная линия с лимитом выдачи и лимитом задолженности, банковская гарантия, аккредитив).

4 ИНСТАЛЛЯЦИЯ INTELLECT PROCESS PLATFORM

Под инсталляцией программного обеспечения подразумевается процесс сборки микросервисов и упаковка в rpm пакеты с помощью gitlab-runner с последующей автоматической установкой пакетов. Прежде чем приступить к инсталляции программного обеспечения, необходимо скорректировать конфигурацию микросервисов (настройка Intellect Process Platform). Подразумевается, что на момент развертывания ПО платформы выполнены установка и настройка всех необходимых компонентов (документ «Руководство системного администратора»).

4.1 Установка серверной части

Сборки и развертывание в Gitlab

Пример файла gitlab-ci.yaml

variables:

```
SASS_BINARY_PATH: /home/gitlab-runner/linux-x64-83_binding.node
CYPRESS_INSTALL_BINARY: /home/gitlab-runner/cypress.zip
ANSIBLE_VAULT_PASSWORD_FILE: ~/pass_file
GIT_STRATEGY: clone
```

stages:

- build
- package
- deploy

build_frontend:

stage: build

only:

variables:

```
- $CI_PROJECT_NAME == "frontend"
```

script:

- echo Updating configuration for target environment...
- ansible-playbook /etc/ansible/playbooks/update_files.yml --extra-vars "repository=\$CI_PROJECT_NAME"
- npm config set registry \$NPM_REGISTRY
- npm install -g @angular/cli --legacy-peer-deps
- npm install --save-dev @angular-devkit/build-angular --legacy-peer-deps
- npm run build --prod

tags:

- runner-1

artifacts:

name: \$CI_COMMIT_TAG

expire_in: 7 days

paths:

- ./dist

build_backend:

stage: build

only:

variables:

- \$CI_PROJECT_NAME == "testserver-sale-platform"

script:

- echo Updating configuration for target environment...

- ansible-playbook /etc/ansible/playbooks/update_files.yml --extra-vars "repository=\$CI_PROJECT_NAME"

- mvn clean package

tags:

- runner-1

artifacts:

name: \$CI_COMMIT_TAG

expire_in: 7 days

paths:

- ./sale-platform-modules/*/target/*.jar

- ./sale-platform-modules/elib-service/*/target/*.jar

- ./sale-platform-modules/integration/*/target/*.jar

- ./sale-platform-modules/integration/**/target/*.jar

- ./sale-platform-modules/task-manager/*/target/*.jar

build-rpm-backend:

stage: package

tags:

- build

needs:

- build_backend_kk

script:

- rpmbuild -bb "\$BUILD_SCRIPTS_DIR/testserver-sale-platform/templates/testserverSalePlatform.spec"

build-rpm-frontend:

stage: package

tags:

- build

needs:

- build_front_kk

script:

- rpmbuild -bb "\$BUILD_SCRIPTS_DIR/testserver-sale-platform/templates/testserverSalePlatform.spec"

upload_frontend_kk:


```
stage: upload artifacts
only:
  variables:
    - $CI_PROJECT_NAME == "frontend"
script:
  - 'sed -i "s/"private": true/"private": false/g" package.json'
  - cp package.json dist
  - npm publish ./dist --registry https://okd-nexus-tst1.headoffice.testserver.local:5000/repository/npm-hosted/
tags:
  - runner-1
dependencies:
  - build_frontend_kk
allow_failure: true
```

```
deploy_frontend:
dependencies:
  - build_frontend-front
only:
  variables:
    - $CI_PROJECT_NAME == "frontend"
script:
  - echo 'Deploy job'
  - pushd "$BUILD_SCRIPTS_DIR/testserver-sale-platform/playbooks"
  - ansible-playbook -i inventories/uploadfront.yml
```

```
deploy-backend:
stage: deploy
dependencies:
  - build-rpm-backend
only:
  variables:
    - $CI_PROJECT_NAME == "testserver-sale-platform"
script:
  - echo 'Deploy job'
  - pushd "$BUILD_SCRIPTS_DIR/testserver-sale-platform/playbooks"
  - ansible-playbook -i inventories/upload.yml
```

Срес файл для сервисов

Name: testserverSalePlatform

Version: 1.0.0

Release: 1

Summary: testserverSalePlatform

Group: Networking/Other

License: Public Joint-Stock Company Название организации/сервера PJSC

URL: <https://www.testserver.ru>

AutoReq: no

%description

testserverSalePlatform Services

%install

```
pushd $CI_PROJECT_DIR
```

```
mvn clean package
```

```
mkdir -p % {buildroot}/opt/testserver-sale-platform/
```

```
mkdir -p % {buildroot}/etc/nginx/conf.d/testserver-sale-platform/
```

```
mkdir -p % {buildroot}/etc/systemd/system/
```

```
cp $BUILD_SCRIPTS_DIR/testserver-sale-platform/sale-platform-modules/*/target/*.jar  
$RPM_BUILD_ROOT/opt/testserver-sale-platform/
```

```
cp $BUILD_SCRIPTS_DIR/testserver-sale-platform/sale-platform-modules/elib-service/*/target/*.jar  
$RPM_BUILD_ROOT/opt/testserver-sale-platform/
```

```
cp $BUILD_SCRIPTS_DIR/testserver-sale-platform/sale-platform-modules/integration/*/target/*.jar  
$RPM_BUILD_ROOT/opt/testserver-sale-platform/
```

```
cp $BUILD_SCRIPTS_DIR/testserver-sale-platform/sale-platform-modules/integration/**/target/*.jar  
$RPM_BUILD_ROOT/opt/testserver-sale-platform/
```

```
cp $BUILD_SCRIPTS_DIR/testserver-sale-platform/sale-platform-modules/task-manager/*/target/*.jar  
$RPM_BUILD_ROOT/opt/testserver-sale-platform/
```

```
cp $BUILD_SCRIPTS_DIR/testserver-sale-platform/templates/admin-service.service  
$RPM_BUILD_ROOT/etc/systemd/system/
```

```
cp $BUILD_SCRIPTS_DIR/testserver-sale-platform/templates/camunda.service  
$RPM_BUILD_ROOT/etc/systemd/system/
```

```
cp $BUILD_SCRIPTS_DIR/testserver-sale-platform/templates/core.service
```

```
cp $BUILD_SCRIPTS_DIR/testserver-sale-platform/templates/elib-testserver-provider.service  
$RPM_BUILD_ROOT/etc/systemd/system/
```

```
cp $BUILD_SCRIPTS_DIR/testserver-sale-platform/templates/spring-boot-admin.service  
$RPM_BUILD_ROOT/etc/systemd/system/
```

```
cp $BUILD_SCRIPTS_DIR/testserver-sale-platform/templates/role-matrix.service  
$RPM_BUILD_ROOT/etc/systemd/system/
```

```
cp $BUILD_SCRIPTS_DIR/testserver-sale-platform/templates/address-provider.service  
$RPM_BUILD_ROOT/etc/systemd/system/
```

```
cp $BUILD_SCRIPTS_DIR/testserver-sale-platform/templates/credit-registry.service  
$RPM_BUILD_ROOT/etc/systemd/system/
```

```
cp $BUILD_SCRIPTS_DIR/testserver-sale-platform/templates/Master Organization System.service
$RPM_BUILD_ROOT/etc/systemd/system/

cp $BUILD_SCRIPTS_DIR/testserver-sale-platform/templates/sap-hr.service
$RPM_BUILD_ROOT/etc/systemd/system/

cp $BUILD_SCRIPTS_DIR/testserver-sale-platform/templates/opendata.service
$RPM_BUILD_ROOT/etc/systemd/system/

cp $BUILD_SCRIPTS_DIR/testserver-sale-platform/templates/svetophor.service
$RPM_BUILD_ROOT/etc/systemd/system/

cp $BUILD_SCRIPTS_DIR/testserver-sale-platform/templates/messages.service
$RPM_BUILD_ROOT/etc/systemd/system/

cp $BUILD_SCRIPTS_DIR/testserver-sale-platform/templates/limit-server-integration.service
$RPM_BUILD_ROOT/etc/systemd/system/

cp $BUILD_SCRIPTS_DIR/testserver-sale-platform/templates/email-notification.service
$RPM_BUILD_ROOT/etc/systemd/system/

cp $BUILD_SCRIPTS_DIR/testserver-sale-platform/templates/notification-generator.service
$RPM_BUILD_ROOT/etc/systemd/system/
```

% files

```
/opt/testserver-sale-platform/
/etc/systemd/system/
/etc/nginx/conf.d/testserver-sale-platform/
```

% clean

```
rm -rf $RPM_BUILD_ROOT
```

Upload.yam1 для установки пакетов и запуска сервисов

- name: Upload services

gather_facts: no

hosts: app_servers

tasks:

- name: Empty publish directory

ansible.builtin.file:

path: "{{ pub_dir_path }}"

state: absent

- name: Make publish directory

ansible.builtin.file:

path: "{{ pub_dir_path }}"

state: directory

mode: '0755'

- name: Copy packages to publish directory

ansible.builtin.copy:

src: "{{ item }}"

```
    dest: "{{pub_dir_path}}"
with_fileglob:
  - /home/testserver-sale-platform/rpmbuild/RPMS/x86_64/testserverSalePlatform-*
register: copy_outcome
- name: stop services
ansible.builtin.command:
  cmd: "sudo systemctl stop {{item}}"
args:
  warn: no
loop: "{{pkg_list}}"
changed_when: false
- name: Temporary job Remove package
ansible.builtin.command:
  cmd: "sudo yum -y remove testserverSalePlatform"
ignore_errors: yes
- name: Install packages
ansible.builtin.command:
  cmd: "sudo yum -y install {{item.dest | basename }}"
  chdir: "{{ pub_dir_path }}"
args:
  warn: no
loop: "{{copy_outcome.results}}"
loop_control:
  label: "{{item.dest }}"
- name: start services
ansible.builtin.command:
  cmd: "sudo systemctl start {{item}}"
args:
  warn: no
loop: "{{pkg_list}}"
changed_when: false
ignore_errors: yes
- name: Wait for 10 seconds
ansible.builtin.wait_for:
  timeout: 10
- name: Check services state
ansible.builtin.command:
  cmd: "sudo systemctl status {{item }}"
args:
  warn: no
loop: "{{pkg_list}}"
```

changed_when: false

ignore_errors: yes

Пример сервиса для system

[Unit]

Description=testsver Sale Platform Core Service

After=NetworkManager.service

[Service]

WorkingDirectory=/opt/testserver-sale-platform/

ExecStart=/opt/testserver-sale-platform/

Restart=always

RestartSec=30

KillSignal=SIGINT

User=root

Group=root

[Install]

WantedBy=multi-user.target

Пример скрипта создания БД и ролей на сервере Postgres

```
#!/bin/bash
```

```
psql -v ON_ERROR_STOP=1 --username postgres <<-EOSQL
```

```
CREATE ROLE core WITH
```

```
LOGIN
```

```
NOSUPERUSER
```

```
INHERIT
```

```
NOCREATEDB
```

```
NOCREATEROLE
```

```
NOREPLICATION
```

```
PASSWORD 'пароль для роли core';
```

```
CREATE DATABASE база_core
```

```
WITH OWNER = core
```

```
ENCODING = 'UTF8'
```

```
TABLESPACE = pg_default
```

```
LC_COLLATE = 'en_US.UTF8'
```

```
LC_CTYPE = 'en_US.UTF8'
```

```
CONNECTION LIMIT = -1;
```

```
GRANT CONNECT, TEMPORARY ON DATABASE база_core TO public;
```

```
GRANT ALL ON DATABASE ba3a_core TO core;
```

```
create role core_r with  
  nologin  
  nosuperuser  
  inherit  
  nocreatedb  
  nocreatorole  
  noreplication;
```

```
create role core_rw with  
  nologin  
  nosuperuser  
  inherit  
  nocreatedb  
  nocreatorole  
  noreplication;
```

EOSQL

```
psql -v ON_ERROR_STOP=1 --username core ba3a_core <<-EOSQL
```

```
CREATE SCHEMA sp  
  AUTHORIZATION core;
```

```
GRANT ALL ON SCHEMA sp TO core;  
GRANT USAGE ON SCHEMA sp TO core_r;  
GRANT USAGE ON SCHEMA sp TO core_rw;
```

```
alter default privileges in schema sp  
  grant select, insert, update, delete on tables to core_rw;  
alter default privileges in schema sp  
  grant select on tables to core_r;
```

EOSQL

```
psql -v ON_ERROR_STOP=1 --username postgres ba3a_core <<-EOSQL
```

```
  CREATE EXTENSION IF NOT EXISTS "uuid-osspl";  
EOSQL
```

```
# camunda-db
```

```
psql -v ON_ERROR_STOP=1 --username postgres <<-EOSQL
```

```
CREATE ROLE роль_camunda WITH  
LOGIN  
NOSUPERUSER  
INHERIT  
NOCREATEDB  
NOCREATEROLE  
NOREPLICATION  
PASSWORD 'пароль для роли camunda';
```

```
CREATE DATABASE camunda_db  
WITH OWNER = camunda  
ENCODING = 'UTF8'  
TABLESPACE = pg_default  
LC_COLLATE = 'en_US.UTF8'  
LC_CTYPE = 'en_US.UTF8'  
CONNECTION LIMIT = -1;
```

```
EOSQL
```

```
psql -v ON_ERROR_STOP=1 --username postgres camunda_db <<-EOSQL
```

```
CREATE EXTENSION IF NOT EXISTS "uuid-osspl";
```

```
EOSQL
```

```
# keycloak-db
```

```
psql -v ON_ERROR_STOP=1 --username postgres <<-EOSQL
```

```
CREATE ROLE keycloak WITH  
LOGIN  
NOSUPERUSER  
INHERIT  
NOCREATEDB  
NOCREATEROLE  
NOREPLICATION  
PASSWORD 'пароль роли keycloak';
```

```
CREATE DATABASE keycloak_db  
WITH OWNER = keycloak  
ENCODING = 'UTF8'  
TABLESPACE = pg_default
```

```
LC_COLLATE = 'en_US.UTF8'  
LC_CTYPE = 'en_US.UTF8'  
CONNECTION LIMIT = -1;
```

```
GRANT ALL ON DATABASE keycloak_db TO keycloak;
```

```
EOSQL
```

```
psql -v ON_ERROR_STOP=1 --username postgres keycloak_db <<-EOSQL  
CREATE EXTENSION IF NOT EXISTS "uuid-osspl";
```

```
EOSQL
```

```
# msg_db
```

```
psql -v ON_ERROR_STOP=1 --username postgres <<-EOSQL
```

```
CREATE ROLE msg_u WITH  
LOGIN  
NOSUPERUSER  
INHERIT  
NOCREATEDB  
NOCREATEROLE  
NOREPLICATION  
PASSWORD 'пароль роли msg_u';
```

```
CREATE DATABASE msg_db  
WITH OWNER = msg_u  
ENCODING = 'UTF8'  
TABLESPACE = pg_default  
LC_COLLATE = 'en_US.UTF8'  
LC_CTYPE = 'en_US.UTF8'  
CONNECTION LIMIT = -1;
```

```
GRANT CONNECT, TEMPORARY ON DATABASE msg_db TO public;
```

```
GRANT ALL ON DATABASE msg_db TO msg_u;
```

```
EOSQL
```

```
psql -v ON_ERROR_STOP=1 --username msg_u msg_db <<-EOSQL  
CREATE SCHEMA msg AUTHORIZATION msg_u;
```

```
GRANT ALL ON SCHEMA msg TO msg_u;
```


EOSQL

company schema

psql -v ON_ERROR_STOP=1 --username postgres <<-EOSQL

```
CREATE ROLE company_rw WITH
  LOGIN
  NOSUPERUSER
  INHERIT
  NOCREATEDB
  NOCREATEROLE
  NOREPLICATION
  PASSWORD 'пароль роли company_rw';
```

EOSQL

psql -v ON_ERROR_STOP=1 --username postgres <<-EOSQL

```
GRANT company_rw TO core;
```

EOSQL

psql -v ON_ERROR_STOP=1 --username postgres **база_core** <<-EOSQL

```
CREATE SCHEMA company
  AUTHORIZATION core;
```

```
GRANT ALL ON SCHEMA company TO core;
```

```
GRANT USAGE ON SCHEMA company TO company_rw;
```

```
alter default privileges in schema company
```

```
  grant select, insert, update, delete on tables to company_rw;
```

EOSQL

company-assistant schema

psql -v ON_ERROR_STOP=1 --username core **база_core** <<-EOSQL

```
CREATE SCHEMA company_assistant
  AUTHORIZATION core;
```

```
GRANT ALL ON SCHEMA company_assistant TO core;
```

```
GRANT USAGE ON SCHEMA company_assistant TO core_r;
```

```
GRANT USAGE ON SCHEMA company_assistant TO core_rw;
```

```
alter default privileges in schema company_assistant  
grant select, insert, update, delete on tables to core_rw;
```

```
alter default privileges in schema company_assistant  
grant select on tables to core_r;
```

```
EOSQL
```

```
# tm schema
```

```
psql -v ON_ERROR_STOP=1 --username postgres <<-EOSQL
```

```
CREATE ROLE task_manager WITH  
LOGIN  
NOSUPERUSER  
INHERIT  
NOCREATEDB  
NOCREATEROLE  
NOREPLICATION  
PASSWORD 'пароль роли manager';
```

```
EOSQL
```

```
psql -v ON_ERROR_STOP=1 --username postgres база_core <<-EOSQL
```

```
CREATE SCHEMA tm  
AUTHORIZATION core;
```

```
GRANT ALL ON SCHEMA tm TO core;  
alter default privileges in schema tm  
grant select, insert, update, delete on tables to core;
```

```
EOSQL
```

```
# role-matrix schema
```

```
psql -v ON_ERROR_STOP=1 --username core база_core <<-EOSQL
```

```
CREATE SCHEMA role_matrix
```

```

AUTHORIZATION core;

GRANT ALL ON SCHEMA role_matrix TO core;

GRANT USAGE ON SCHEMA role_matrix TO core_r;

GRANT USAGE ON SCHEMA role_matrix TO core_rw;

alter default privileges in schema role_matrix
grant select, insert, update, delete on tables to core_rw;

alter default privileges in schema role_matrix
grant select on tables to core_r;
EOSQL

```

4.2 Установка клиентской части

Дополнительное программное обеспечение на клиентских машинах не требуется.

5 НАСТРОЙКА INTELLECT PROCESS PLATFORM

5.1 Настройка серверной части

Настройка конфигурации микросервисов

Auth

```

auth.rolematrix.domain.url: ${AUTH_ROLEMATRIX_DOMAIN_URL:http://адрес:порт_сервиса_role-matrix}
spring:
  security:
    oauth2:
      resourceserver:
        jwt:
          issuer-uri: ${REST_SECURITY_ISSUER_URI:http://адрес:порт_keycloak/auth/realms/angular-web}
    client:
      registration:
        keycloak:
          client-id: ${REST_SECURITY_CLIENT_ID:клиент в реалме angular-web}
          client-secret: ${REST_SECURITY_CLIENT_SECRET:42ffe6bd-9d8f-4874-b4b5-d41b09ceac00} (id клиента)
          authorization-grant-type: password
          username: ${REST_SECURITY_USERNAME:системный_пользователь}
          password: ${REST_SECURITY_PASSWORD:пароль_системного_пользователя}
      provider:
        keycloak:

```

token-uri: \${REST_SECURITY_TOKEN_URI:http://адрес:порт_keycloak/auth/realms/angular-web/protocol/openid-connect/token}

Address Provider

spring:
 application:
 name: address-provider-service
 main:
 web-application-type: servlet
 boot:
 admin:
 client:
 instance:
 name: address-provider-service
 service-base-url: \${SPRING_BOOT_ADMIN_CLIENT_SERVICE_BASE_URL:http://адрес_admin-service:
:\${server.port:порт_admin-service}}
 admin-service
 url: \${SPRING_BOOT_ADMIN_CLIENT_URL:http://адрес:порт_address-provider}

springdoc:
 api-docs:
 enabled: true
 swagger-ui:
 path: swagger-ui

logging:
 level:
 ru.testserver.integration.dadata: debug

info:
 app:
 version: @buildNumber@

dadata:
 client:
 token: \${DADATA_CLIENT_TOKEN:токен_клиента_dadata}
 base-url: \${DADATA_CLIENT_URL:https://suggestions.dadata.ru/suggestions/api/4_1/rs}
 timeout: 3s
 proxy:
 host: \${DADATA_PROXY_HOST:}
 port: \${DADATA_PROXY_PORT:}
 login: \${DADATA_PROXY_LOGIN:}
 password: \${DADATA_PROXY_PASSWORD:}

management:
 endpoints:
 web:
 exposure:
 include: "*"
 endpoint:
 health:
 show-details: always

Admin Service

server:
 port: порт_сервиса
logging:
 level:
 ru.testserver.saleplatform: DEBUG
 org.springframework: INFO

```

spring:
  boot:
    admin:
      client:
        instance:
          name: admin-service
          service-base-url: ${SPRING_BOOT_ADMIN_CLIENT_SERVICE_BASE_URL:http:// адрес_admin-
service:${server.port:порт_admin-service}}
          url: ${SPRING_BOOT_ADMIN_CLIENT_URL:http://адрес:порт_admin-service }
        application:
          name: admin-service
      kafka:
        producer:
          bootstrap-servers: ${SPRING_KAFKA_PRODUCER_BOOTSTRAP_SERVERS:адрес:порт kafka producer}
          user-update-keycloak-topic: ${SPRING_KAFKA_PRODUCER_USER_UPDATE_KEYCLOAK_TOPIC:user-
update-keycloak-topic}

management:
  endpoints:
    web:
      exposure:
        include: "*"
    endpoint:
      health:
        show-details: always

springdoc:
  api-docs:
    enabled: true
    path: api-docs
  swagger-ui:
    enabled: true
    path: swagger-ui

keycloak:
  username: ${KEYCLOAK_USERNAME:логин системного пользователя keycloak}
  password: ${KEYCLOAK_PASSWORD:пароль системного пользователя keycloak }
  token-url: ${KEYCLOAK_TOKEN_URL:http://адрес:порт_keycloak/auth/realms/angular-web /protocol/openid-
connect/token}
  users-url: ${KEYCLOAK_USERS_URL:http://адрес:порт_keycloak/auth/admin/realms/ angular-web/users} (an-
gular-web – реалм созданный в keycloak)
  page-size: ${KEYCLOAK_PAGE_SIZE:3}
  db-url: ${KEYCLOAK_DB_URL;jdbc:postgresql://адрес:порт_сервера_БД/db_keycloak}
  db-user: ${KEYCLOAK_DB_USER:имя_УЗ_бд_keycloak}
  db-password: ${KEYCLOAK_DB_PASSWORD:пароль_УЗ_db_keycloak}

core:
  client:
    url: ${CORE_URL:http://адрес:порт_сервиса_core}
Master Organization System-integration:
  client:
    url: ${Master Organization System_INTEGRATION_URL:http://адрес:порт_сервиса_Master Organization Sys-
tem_integration}

```

Master Organization System Integration

```

server:
  port: порт_сервиса
sap:
  security:
    username: ${SAP_SECURITY_USERNAME:root}
    password: ${SAP_SECURITY_PASSWORD:admin}

```

```
spring:
  boot:
    admin:
      client:
        instance:
          name: Master Organization System-integration-service
          service-base-url: ${SPRING_BOOT_ADMIN_CLIENT_SERVICE_BASE_URL:http:// адрес_admin-service
: ${server.port:порт_admin-service}}
          url: ${SPRING_BOOT_ADMIN_CLIENT_URL:http://адрес:порт_Master Organization System_integration}
        cloud:
          stream:
            function:
              definition: proces-
sAc-
coun-
tRestrictions;processAccountSearch;processClientManagement;processClientDataOpenCard;processClientDataListXml
Result;processClientDataList
        bindings:
          processAccountRestrictions-in-0:
            destination: account-restrictions-request
          processAccountRestrictions-out-0:
            destination: account-restrictions-response

          processAccountSearch-in-0:
            destination: account-search-request
          processAccountSearch-out-0:
            destination: account-search-response

          processClientManagement-in-0:
            destination: client-management-request
          processClientManagement-out-0:
            destination: client-management-response

          processClientDataOpenCard-in-0:
            destination: client-data-open-card-request
          processClientDataOpenCard-out-0:
            destination: client-data-list-xml

          processClientDataListXmlResult-in-0:
            destination: client-data-list-xml
          processClientDataListXmlResult-out-0:
            destination: client-data-list

          processClientDataList-in-0:
            destination: client-data-list-request
          processClientDataList-out-0:
            destination: client-data-list-result-request
        kafka:
          streams:
            binder:

            configuration:
              schema.registry.url: http://localhost:8081
              default.key.serde: org.apache.kafka.common.serialization.Serdes$stringSerde
              default.value.serde: io.confluent.kafka.streams.serdes.avro.SpecificAvroSerde

management:
  endpoint:
    health:
      enabled: true
      show-details: always
    probes:
```

```
    enabled: true
bindings:
  enabled: true
endpoints:
  web:
    exposure:
      include: health,info,prometheus

role-matrix:
  client:
    url: ${ROLE_MATRIX_URL:http://адрес:порт_сервиса_role_matrix }

springdoc:
  api-docs:
    path: api-docs
  swagger-ui:
    path: swagger-ui
sap:
  security:
    username: логин_УЗ_SAP_PO
    password: пароль_УЗ_SAP_PO
  Master Organization System:
    account-restrictions:
      uri: http://sap-po-dev testserver.ru:8000/XISOAPAdapter/MessageServlet?senderParty=&senderService=BS_LOANPIPEKB_DEV&receiverParty=&receiverService=&interface=si_so_FileRestrictionClientAccountGet&interfaceNamespace=urn:testserver.ru:PipeKBLoan
    accountsearch:
      uri: http://sap-po-dev.testserver.ru:8000/XISOAPAdapter/MessageServlet?senderParty=&senderService=BS_LOANPIPEKB_DEV&receiverParty=&receiverService=&interface=si_so_AccountSearch&interfaceNamespace=urn:testserver.ru:AccountSearchclient-management:
      uri: http://sap-po-dev.testserver.ru:8000/XISOAPAdapter/MessageServlet?senderParty=&senderService=BS_LOANPIPEKB_DEV&receiverParty=&receiverService=&interface=si_so_ClientDataManagement&interfaceNamespace=urn:testserver.ru:ClientDataManagement
    client-data-list:
      uri: http://sap-po-dev.testserver.ru:8000/XISOAPAdapter/MessageServlet?senderParty=&senderService=BS_LOANPIPEKB_DEV&receiverParty=&receiverService=&interface=si_ao_ClientDataListKKKB&interfaceNamespace=urn:testserver.ru:ClientDataManagement
    client-data-open-card:
      uri: http://sap-po-dev.testserver.ru:8000/XISOAPAdapter/MessageServlet?senderParty=&senderService=BS_LOANPIPEKB_DEV&receiverParty=&receiverService=&interface=si_so_ClientDataOpenCardGet&interfaceNamespace=urn:testserver.ru:ClientDataManagement

spring:
  cloud:
    stream:
      kafka:
        streams:
          binder:
            configuration:
              schema.registry.url: ${KAFKA_STREAMS_SCHEMA_REGISTRY_URL:http://адрес:порт_schema_registry }
              default.key.serde: org.apache.kafka.common.serialization.Serdes$stringSerde
              default.value.serde: io.confluent.kafka.streams.serdes.avro.SpecificAvroSerde
              brokers: ${KAFKA_STREAMS_BROKERS:адрес:порт_kafka_producer }
```

Camunda BPM

```
spring:
  application:
    name: camundabpm
  task:
    execution:
      pool:
        core-size: ${TASK_EXECUTION_POOL_CORE_SIZE:8}
        max-size: ${TASK_EXECUTION_POOL_MAX_SIZE:32}
  datasource:
    url: ${POSTGRES_ADDRESS:jdbc:postgresql://адрес:порт_сервера_БД/db_camunda}
    username: ${POSTGRES_USER:имя_УЗ_бд_camunda}
    password: ${POSTGRES_PASSWORD:пароль_УЗ_бд_camunda}
  jpa:
    generate-ddl: false
    properties:
      hibernate:
        jdbc:
          lob:
            non_contentual_creation: true
  kafka:
    bootstrap-servers: ${KAFKA_BOOTSTRAP_SERVER:адрес:порт_kafka_producer}
    consumer:
      group-id: ${KAFKA_CONSUMER_GROUP_ID:group_id_camunda_topics}
      process:
        topic: ${KAFKA_CONSUMER_PROCESS_TOPIC:process_consumer_topic}
    producer:
      common:
        topic: ${KAFKA_PRODUCER_COMMON_TOPIC:common_topic}
      process:
        topic: ${KAFKA_PRODUCER_PROCESS_TOPIC:process_topic}
  boot:
    admin:
      client:
        instance:
          name: camunda-bpm
          service-base-url: service-base-url:
${SPRING_BOOT_ADMIN_CLIENT_SERVICE_BASE_URL:http://адрес_admin-service}
: ${server.port:порт_admin-service}}
      url: ${SPRING_BOOT_ADMIN_CLIENT_URL:http://адрес:порт_camunda_bpm}
  multipart:
    maxFileSize: ${MULTIPART_MAX_FILE_SIZE:100Mb}
    maxRequestSize: ${MULTIPART_MAX_REQUEST_SIZE:100Mb}

springdoc:
  api-docs:
    enabled: true
    path: api-docs
  swagger-ui:
    enabled: true
    path: swagger-ui

camunda:
  process:
    name: ${CAMUNDA_PROCESS_NAME:stage_01_initialization}
  bpm:
    webapp:
      index-redirect-enabled: true
      admin-user:
        id: ${CAMUNDA_BPM_ADMIN_USER_ID:логин_УЗ_администратора}
        password: ${CAMUNDA_BPM_ADMIN_USER_PASSWORD:пароль_УЗ_администратора}
```


feign:
client:
config:
 role-matrix:
 url: \${ROLE_MATRIX_SERVICE:http://адрес_сервиса_role-matrix/api}
 core:
 url: \${CORE_SERVICE:http://адрес:порт_сервиса_core}

logging:
level:
 root: info
 org.springframework: info
 ru.testserver: debug

management:
endpoints:
 web:
 exposure:
 include: "*"
 endpoint:
 health:
 show-details: always

schema:
registry:
 url: \${SCHEMA_REGISTRY_URL:http://адрес:порт_schema_registry}

info:
app:
 version: ^project.version^

svetophor-integration:
client:
 url: \${SVETOPHOR_INTEGRATION_URL:http://адрес:порт_сервиса_svetofor}

Core

server:
 port: **порт_сервиса**

lombok:
 addLombokGeneratedAnnotation: true
 anyConstructor:
 addConstructorProperties: true

app:
 liquibase:
 run-after-app-start: true

feign:
client:
config:
 camunda-bpm:
 url: \${CAMUNDA_BPM_SERVICE:http://адрес:порт_сервиса_camunda-bpm}
 credit-registry-integration:
 url: \${CREDIT_REGISTRY_INTEGRATION:http://адрес:порт_сервиса_credit_registry}

spring:
servlet:
 multipart:
 maxFileSize: 200MB

```
    maxRequestSize: 200MB
mvc:
  throw-exception-if-no-handler-found: true
application:
  name: sp-core
datasource:
  url: ${POSTGRES_ADDRESS:jdbc:postgresql://адрес:порт_сервера_БД/db_core}
  username: ${POSTGRES_USER: имя_УЗ_db_core}
  password: ${POSTGRES_PASSWORD: пароль_УЗ_db_core}
  driver-class-name: org.postgresql.Driver
jpa:
  properties:
    hibernate:
      dialect: ru.testserver.saleplatform.core.hibernate.dialect.PostgreSQL10DialectCustom
      jdbc.lob.non_contentual_creation: true
      temp.use_jdbc_metadata_defaults: false
      validator.apply_to_ddl: false
      default_schema: sp
      cache:
        use_second_level_cache: false
        use_query_cache: false
#      show_sql: true
#      use_sql_comments: true
#      format_sql: true
    hibernate:
      ddl-auto: none
  session:
    store-type: jdbc
  jdbc:
    initialize-schema: always
    schema: classpath:session-jdbc.sql
    #org/springframework/session/jdbc/schema-postgresql.sql
    table-name: SPRING_SESSION
liquibase:
  change-log: ${LIQUIBASE_CHANGELOG_FILEPATH:changelog/db.master-develop-data-changelog.yaml}
  enabled: ${LIQUIBASE_ENABLED:true}
boot:
  admin:
    client:
      instance:
        name: core
        service-base-url: ${SPRING_BOOT_ADMIN_CLIENT_SERVICE_BASE_URL:http://адрес_admin-
service:${server.port:порт_admin-service}}
        url: ${SPRING_BOOT_ADMIN_CLIENT_URL:http://адрес:порт_сервиса_core}
  kafka:
    producer:
      bootstrap-servers:
        ${SPRING_KAFKA_PRODUCER_BOOTSTRAP_SERVERS:http://адрес:порт_kafka_producer}
      key-serializer: org.apache.kafka.common.serialization.StringSerializer
      value-serializer: io.confluent.kafka.serializers.KafkaAvroSerializer
    consumer:
      bootstrap-servers:
        ${SPRING_KAFKA_CONSUMER_BOOTSTRAP_SERVERS:http://адрес:порт_kafka_consumer}
      key-deserializer: org.apache.kafka.common.serialization.StringDeserializer
      value-deserializer: org.apache.kafka.common.serialization.StringDeserializer
      group-id: ${SPRING_KAFKA_CONSUMER_CORE_GROUP_ID:sp_core_group}
      auto-offset-reset: earliest
      calendar-topic: ${SPRING_KAFKA_CONSUMER_CALENDAR_TOPIC:calendar_topic}
      limit-server-topic: ${SPRING_KAFKA_CONSUMER_LIMIT_SERVER_TOPIC:limit_server_topic}

springdoc:
  api-docs:
    enabled: true
```

path: api-docs
swagger-ui:
enabled: true
path: swagger-ui

logging:

level:
root: \${LOGGING_LEVEL_ROOT:info}
org.springframework: \${LOGGING_LEVEL_ORG_SPRINGFRAMEWORK:info}
org.keycloak.authorization: \${LOGGING_LEVEL_ORG_KEYCLOAK_AUTHORIZATION:DEBUG}
org.keycloak.adapters: \${LOGGING_LEVEL_ORG_KEYCLOAK_ADAPTERS:DEBUG}
ru.testserver.saleplatform: \${LOGGING_LEVEL_RU_TESTSERVER_SALEPLATFORM:DEBUG}

elib-service:

client:
url: \${ELIB_SERVICE_URL:http://адрес_сервиса_электронного_досье}
documents-url: \${ELIB_DOCUMENTS_URL:http://адрес_сервиса_электронного_досье/document}

management:

endpoints:
web:
exposure:
include: "*"
endpoint:
health:
show-details: always

opendata:

integration:
url: \${OPENDATA_INTEGRATION_URL:http://адрес:порт_сервиса_opendata_integration}

schema:

registry:
url: \${SCHEMA_REGISTRY_URL:http://адрес:порт_schema_registry }

loanApplication:

id:
topic: \${LOAN_APPLICATION_ID_TOPIC:loanApplication}

role-matrix:

find-user-by-id: \${ROLE_MATRIX_FIND_USER_BY_ID:http://адрес:порт_сервиса_role-matrix/api/user/}
get-role-list-by-user-id: \${ROLE_MATRIX_GET_ROLE_LIST_BY_USER_ID:http://адрес:порт_сервиса_role-
matrix/api/role/user/}
client:
url: \${ROLE_MATRIX_URL:http://адрес:порт_сервиса_role-matrix }

info:

app:
version: ^project.version^

Master Organization System-integration:

client:
url: \${ Master Organization System_INTEGRATION_URL:http://адрес:порт_**Master Organization System-
integration** }

applications:

mask:
loan: \${LOAN_APPLICATION_MASK:КБ-setLim-}
credit-product: \${CREDIT_PRODUCT_APPLICATION_MASK:КБ-credit-}
tranche: \${TRANCHE_APPLICATION_MASK:КБ-tranche-}
loan-change: \${LOAN_CHANGE_APPLICATION_MASK:КБ-chLim-}
tech: \${TECH_APPLICATION_MASK:КБ-tech-}

sla:

work-time:
start-time: \${WORK_START_TIME:10:00:00}
end-time: \${WORK_END_TIME:18:00:00}

bki:
permission-document-nomenclature-id: \${PERMISSION_DOCUMENT_NOMENCLATURE_ID:c4e4f7fb-700b-4698-861f-72f6e6add942}
reports-url-template: \${REPORTS_TEMPLATE_URL:https://spine2/credit_registry/showReport.html?reportCode=}

Credit Registry Integration

server:

port: **порт_сервиса**

spring:

boot:

admin:

client:

instance:

name: credit-registry-integration-service

service-base-url: service-base-url:

\${SPRING_BOOT_ADMIN_CLIENT_SERVICE_BASE_URL:http://адрес_admin-

service:\${server.port:порт_admin-service}}

url: \${SPRING_BOOT_ADMIN_CLIENT_URL:http://адрес:порт_credit-registry-ingeegration

credit-registry:

url: \${CREDIT_REGISTRY_URL:http://cre-

test01.headoffice.testserver.local:8080/credit_registry/xservices/ConnectorService}

(адрес сервиса CreditRegistry)

auth:

username: \${CREDIT_REGISTRY_AUTH_USERNAME:логин_УЗ_CreditRegistry }

password: \${CREDIT_REGISTRY_AUTH_PASSWORD:пароль_УЗ_CreditRegistry }

logging:

level:

root: info

org.springframework: info

ru.testserver.saleplatform: debug

springdoc:

api-docs:

enabled: true

path: api-docs

swagger-ui:

enabled: true

path: swagger-ui

management:

endpoints:

web:

exposure:

include: "*"

endpoint:

health:

show-details: always

Elib testserver Provider

spring:

servlet:

multipart:

maxFileSize: 200MB

maxRequestSize: 200MB

application:

```
name: elib-provider-service
main:
  web-application-type: servlet
datasource:
  driverClassName: org.postgresql.Driver
  url: jdbc:postgresql://${POSTGRES_ADDRESS:адрес}:порт/${POSTGRES_DB:имя_бд_elib_provider}
  username: ${POSTGRES_USER:имя_УЗ_elib_provider}
  password: ${POSTGRES_PASSWORD:пароль_УЗ_elib_provider}
jpa:
  hibernate:
    ddl-auto: validate
  properties:
    hibernate:
      dialect: org.hibernate.dialect.PostgreSQL10Dialect
      jdbc.lob.non_contentual_creation: true
      temp.use_jdbc_metadata_defaults: false
      validator.apply_to_ddl: false #disable Java Bean constraint propagation to DDL.
      default_schema: elib
      cache.use_second_level_cache: false
      cache.use_query_cache: false
      format_sql: true
boot:
  admin:
    client:
      instance:
        name: elib-testserver-provider-service
        service-base-url: ${SPRING_BOOT_ADMIN_CLIENT_SERVICE_BASE_URL:http://адрес_admin-
service:${server.port:порт_admin-service}}
        url: ${SPRING_BOOT_ADMIN_CLIENT_URL:http://адрес:порт_elib-testserver-provider
liquibase:
  change-log: classpath:/changelog/db.master-changelog.yaml

springdoc:
  api-docs:
    enabled: true
    path: api-docs
  swagger-ui:
    path: swagger-ui

feign:
  client:
    config:
      default:
        loggerLevel: basic
    elib:
      url: ${ELIB_SERVICE_URL:http://адрес_сервиса_электронного_досье/elib/api/service}
      urlAuth: ${ELIB_SERVICE_AUTH_URL:http://адрес_сервиса_электронного_досье/elib/api}
      username: ${ELIB_SERVICE_USERNAME:логин_УЗ_электронного_досье}
      password: ${ELIB_SERVICE_PASSWORD:пароль_УЗ_электронного_досье}

logging:
  level:
    ru:
      testserver: debug

management:
  endpoints:
    web:
      exposure:
        include: "*"
  endpoint:
    health:
      show-details: always
```

SAP HR Integration

logging:

level:

ru.testserver.saleplatform: DEBUG

org.springframework: INFO

spring:

boot:

admin:

client:

instance:

name: integration-sap_hr

service-base-url: \${SPRING_BOOT_ADMIN_CLIENT_SERVICE_BASE_URL:http://адрес_admin-

service:\${server.port:порт_admin-service}}

admin-service

url: \${SPRING_BOOT_ADMIN_CLIENT_URL:http://адрес:порт_sap-hr-integration}

application:

name: sap-hr-service

kafka:

producer:

bootstrap-servers: \${SPRING_KAFKA_PRODUCER_BOOTSTRAP_SERVERS:адрес:порт kafka producer}

user-update-topic: \${SPRING_KAFKA_PRODUCER_USER_UPDATE_TOPIC:user_update_topic}

calendar-topic: \${SPRING_KAFKA_PRODUCER_CALENDAR_TOPIC:calendar_topic}

department-topic: \${SPRING_KAFKA_PRODUCER_DEPARTMENT_TOPIC:department_topic}

management:

endpoints:

web:

exposure:

include: "*"

endpoint:

health:

show-details: always

Limit Server Integration

logging:

level:

ru.testserver.saleplatform: DEBUG

org.springframework: INFO

spring:

boot:

admin:

client:

instance:

name: integration-limit-server

service-base-url: \${SPRING_BOOT_ADMIN_CLIENT_SERVICE_BASE_URL:http://адрес_admin-

service:\${server.port:порт_admin-service}}

admin-service

url: \${SPRING_BOOT_ADMIN_CLIENT_URL:http://адрес:порт_limit-server-integration}

application:

name: limit-server-service

kafka:

producer:

bootstrap-servers: \${SPRING_KAFKA_PRODUCER_BOOTSTRAP_SERVERS:адрес:порт kafka producer}

limit-server-topic: \${SPRING_KAFKA_PRODUCER_LIMIT_SERVER_TOPIC:limit_server_topic}

management:

endpoints:

web:

exposure:

```
include: "*"
endpoint:
health:
show-details: always
```

Messages

server:

```
port: порт_сервиса
```

spring:

jpa:

```
database: postgresql
```

```
generate-ddl: false
```

```
hibernate:
```

```
ddl-auto: none
```

```
properties:
```

```
hibernate:
```

```
jdbc.lob.non_contentual_creation: true
```

```
validator.apply_to_ddl: false
```

```
default_schema: msg (схема в бд сервиса messages)
```

datasource:

```
url: jdbc:postgresql://${POSTGRES_ADDRESS:адрес}:порт/${POSTGRES_DB: бд_сервиса_messages }
```

```
username: ${POSTGRES_USER:логин пароль пользователя бд messages }
```

```
password: ${POSTGRES_PASSWORD:пароль пользователя бд messages }
```

liquibase:

```
change-log: ${LIQUIBASE_CHANGELOG_FILEPATH:changelog/db.master-develop-data-changelog.yaml}
```

```
enabled: ${LIQUIBASE_ENABLED:true}
```

app:

liquibase:

```
run-after-app-start: true
```

springdoc:

api-docs:

```
enabled: true
```

```
path: api-docs
```

swagger-ui:

```
enabled: true
```

```
path: swagger-ui
```

logging:

level:

```
root: ${LOGGING_LEVEL_ROOT:info}
```

```
org.springframework: ${LOGGING_LEVEL_ORG_SPRINGFRAMEWORK:info}
```

```
ru.testserver.saleplatform: ${LOGGING_LEVEL_RU_TESTSERVER_SALEPLATFORM:DEBUG}
```

role-matrix:

find-user-by-id:

```
${ROLE_MATRIX_FIND_USER_BY_ID:http://адрес:порт_сервиса_role-matrix/api/user/}
```

```
get-role-list-by-user-id: ${ROLE_MATRIX_GET_ROLE_LIST_BY_USER_ID:http://адрес:порт_сервиса_role-  
matrix/api/role/user/}
```

client:

```
url: ${ROLE_MATRIX_URL:http://адрес:порт_сервиса_role-matrix }
```

Opendata Integration

opendata:

```
url: ${OPENDATA_URL:
```

```
https://wsopendata.headoffice.testserver.local/OD/ODataBasic.svc }
```

basic-auth:

```
username: ${OPENDATA_USERNAME:логин УЗ Opendata }
```

```
password: ${OPENDATA_PASSWORD:пароль УЗ Opendata }
```

```
auto-complete-inn-result-limit: ${OPENDATA_AUTOCOMplete_INN_RESULT_LIMIT:5}
```

```
logging:
  level:
    root: info
    org.springframework: info
    ru.testserver.saleplatform: debug

springdoc:
  api-docs:
    path: api-docs
  swagger-ui:
    path: swagger-ui

spring:
  boot:
    admin:
      client:
        instance:
          name: opendata-integration-service
          service-base-url: ${SPRING_BOOT_ADMIN_CLIENT_SERVICE_BASE_URL:http://адрес_admin-
service:${server.port:порт_admin-service}}
      admin-service
        url: ${SPRING_BOOT_ADMIN_CLIENT_URL:http://адрес:порт_opendata-integration}
  management:
    endpoints:
      web:
        exposure:
          include: "*"
    endpoint:
      health:
        show-details: always

server:
  port: ${SERVER_PORT:порт_сервиса}
```

Role Matrix

```
server:
  port: порт_сервиса
springdoc:
  api-docs:
    enabled: true
    path: api-docs
  swagger-ui:
    enabled: true
    path: swagger-ui

lombok:
  addLombokGeneratedAnnotation: true
  anyConstructor:
    addConstructorProperties: true

spring:
  datasource:
    url: ${POSTGRES_ADDRESS:jdbc:postgresql://адрес:порт_сервера_БД/db_core }
    username: ${POSTGRES_USER:имя_УЗ_db_core}
    password: ${POSTGRES_PASSWORD:пароль_УЗ_db_core}
    driver-class-name: org.postgresql.Driver
  jpa:
    properties:
      hibernate:
        dialect: ru.testserver.saleplatform.rolematrix.hibernate.dialect.PostgreSQL10DialectCustom
        jdbc.lob.non_contentual_creation: true
```



```

temp.use_jdbc_metadata_defaults: false
validator.apply_to_ddl: false #disable Java Bean constraint propagation to DDL.
default_schema: role_matrix
cache:
  use_second_level_cache: false
  use_query_cache: false
format_sql: true
hibernate:
  ddl-auto: validate
liquibase:
  change-log: ${LIQUIBASE_CHANGELOG_FILEPATH:classpath:/changelog/db.changelog-master.yaml}
  enabled: ${LIQUIBASE_ENABLED:true}
  default-schema: role_matrix
  liquibase-schema: role_matrix
  user: ${LIQUIBASE_USER:имя_УЗ_db_core }
  password: ${LIQUIBASE_PASSWORD:пароль_УЗ_db_core }

app:
  liquibase:
    run-after-app-start: true

feign:
  client:
    config:
      company-assistant:
        url: ${COMPANY_ASSISTANT_SERVICE:http://localhost:8085/api}

```

Spring Boot Admin Service

```

server:
  port: порт_сервиса

spring:
  application:
    name: spring-boot-admin

```

Svephofor Integration Service

```

server:
  port: ${SERVER_PORT:порт_сервиса}

svetophor:
  url:
    ${SAP_SVETOPHOR_URI:http://localhost:8080/XISOAPAdapter/MessageServlet?senderParty=&senderService=BS_LOANPIPEKB_DEV&receiverParty=&receiverService=&interface=si_so_TaskCheck&interfaceNameSpace=urn:testserver.ru:SecurityClearance}
  user: ${SAP_SVETOPHOR_USER:root}
  password: ${SAP_SVETOPHOR_PASSWORD:admin}

spring:
  cloud:
    stream:
      function:
        definition: processCheckTasks
      bindings:
        processCheckTasks-in-0:
          destination: check-task-request
        processCheckTasks-out-0:
          destination: check-task-response

kafka:
  streams:
    binder:
      configuration:

```

```
    schema.registry.url:
    ${SCHEMA_REGISTRY_URL:адрес:порт_schema_registry}
    default.key.serde: org.apache.kafka.common.serialization.Serdes$stringSerde
    default.value.serde: io.confluent.kafka.streams.serdes.avro.SpecificAvroSerde
springdoc:
  api-docs:
    enabled: true
    path: api-docs
  swagger-ui:
    enabled: true
    path: swagger-ui
```

Email Notification

```
server:
  port: порт_сервиса

logging:
  level:
    ru.testserver.saleplatform: debug

spring:
  application:
    name: sp-email-notification-service
  boot:
    admin:
      client:
        instance:
          name: email-notification
          service-base-url: ${SPRING_BOOT_ADMIN_CLIENT_SERVICE_BASE_URL:http://адрес_admin-
service:${server.port:порт_admin-service}}
      admin-service
        url: ${SPRING_BOOT_ADMIN_CLIENT_URL:http://адрес:порт_email-notification}
    kafka:
      consumer:
        bootstrap-servers: ${SPRING_KAFKA_CONSUMER_BOOTSTRAP_SERVERS:http://адрес:порт_kafka}
        key-deserializer: org.apache.kafka.common.serialization.StringDeserializer
        value-deserializer: org.apache.kafka.common.serialization.StringDeserializer
        group-id: ${SPRING_KAFKA_CONSUMER_NOTIFICATION_GROUP_ID:sp_email_notification_group}
        auto-offset-reset: earliest
        email-notification-topic: ${SPRING_KAFKA_CONSUMER_NOTIFICATION_TOPIC:email_notification_topic}

email:
  enabled: ${EMAIL_NOTIFICATION_ENABLED:true}
  smtpHost: ${EMAIL_SMTP_HOST:адрес_smtp_сервера}
  smtpPort: ${EMAIL_SMTP_PORT:порт_smtp}
  username: ${EMAIL_USERNAME:почтовый адрес}
  password: ${EMAIL_PASSWORD:пароль ящика рассылки}
```

Notification-generator

```
server:
  port: порт_сервиса

logging:
  level:
    org.springframework: info
    ru.testserver.saleplatform: debug

spring:
  application:
    name: sp-notification-generator-service
  boot:
    admin:
```

```

client:
  instance:
    name: notification-generator
    service-base-url: ${SPRING_BOOT_ADMIN_CLIENT_SERVICE_BASE_URL:http://адрес_админ-
service:${server.port:порт_админ-service}}
admin-service
  url: ${SPRING_BOOT_ADMIN_CLIENT_URL:http://адрес:порт_notification_generator}
kafka:
  consumer:
    bootstrap-servers: ${SPRING_KAFKA_CONSUMER_BOOTSTRAP_SERVERS:http://адрес:порт_kafka }
    key-deserializer: org.apache.kafka.common.serialization.StringDeserializer
    value-deserializer: org.apache.kafka.common.serialization.StringDeserializer
    group-id: ${SPRING_KAFKA_CONSUMER_NOTIFICATION_GROUP_ID:sp_notification_group}
    auto-offset-reset: earliest
    application-start-topic:
    ${SPRING_KAFKA_CONSUMER_APPLICATION_START_TOPIC:application_start_topic}
    task-resolving-topic: ${SPRING_KAFKA_CONSUMER_TASK_RESOLVING_TOPIC:task_resolving_topic}
    stage-finished-topic: ${SPRING_KAFKA_CONSUMER_STAGE_FINISHED_TOPIC:stage_finished_topic}
    task-assignment-topic:
    ${SPRING_KAFKA_CONSUMER_TASK_ASSIGNMENT_TOPIC:task_assignment_topic}
    application-rejection-topic:
    ${SPRING_KAFKA_CONSUMER_APPLICATION_REJECTION_TOPIC:application_rejection_topic}
  producer:
    bootstrap-servers: ${SPRING_KAFKA_PRODUCER_BOOTSTRAP_SERVERS:http://адрес:порт_kafka }
    email-notification-topic:
    ${SPRING_KAFKA_PRODUCER_EMAIL_NOTIFICATION_TOPIC:email_notification_topic}

role-matrix:
  client:
    url: ${ROLE_MATRIX_URL:http://адрес:порт_role_matrix}

core:
  client:
    url: ${CORE_CLIENT_URL:http://адрес:порт_core }

deeplink:
  application: ${APPLICATION_DEEP_LINK:http://адрес_фронтеда/api/application/{applicationId}}
  task: ${TASK_DEEP_LINK:http://адрес_фронтеда/order/{applicationId}/1/{taskId}}
  company-group: ${COMPANY_GROUP_DEEP_LINK: http://адрес_фронтеда/client/gc/{companyGroupId}}

```

5.2 Настройка клиентской части

Дополнительные настройки на клиентских машинах не требуются.

6 ДЕИНСТАЛЛЯЦИЯ INTELLECT PROCESS PLATFORM

Выполните команду на сервера приложений:

```
yum -y remove testserverSalePlatform
```

будут удалены jar файлы в /opt/testserver-sale-platform/

файлы сервисов платформы в /etc/systemd/system/

7 ЭКСПЛУАТАЦИЯ INTELLECT PROCESS PLATFORM

7.1 Регламент обслуживания Intellect Process Platform

Название процедуры	Время	Комментарий
Процедура резервного копирования	С периодичностью раз в сутки.	См. Раздел 7.3.1
Очистка (VACUUM) СУБД PostgreSQL	Периодичность выбирается на усмотрение лица ответственного за эксплуатацию Intellect Process Platform. Рекомендуется выполнение в периоды наименьшей нагрузки на СУБД Платформы. Процедура очистки выполняется не реже 1 раза в месяц. Для базы объемом ~100 Gb может занимать до 6 часов.	VACUUM высвобождает пространство, занимаемое «мёртвыми» кортежами. При обычных операциях Postgres Pro кортежи, удалённые или устаревшие в результате обновления, физически не удаляются из таблицы; они сохраняются в ней, пока не будет выполнена команда VACUUM. Таким образом, периодически необходимо выполнять VACUUM, особенно для часто изменяемых таблиц.
Обновление статистики планировщика (ANALYZE)	Выполняется автоматически после процедуры очистки. Допускается более частое выполнение обновления статистики при общем замедлении выполнения поисковых запросов су таблицам сущностей имеющим долгий отклик поиска.	Планировщик запросов в Postgres Pro, выбирая эффективные планы запросов, полагается на статистическую информацию о содержимом таблиц. Эта статистика собирается командой ANALYZE, которая может вызываться сама по себе или как дополнительное действие команды VACUUM. Статистика должна быть достаточно точной, так как в противном случае неудачно выбранные планы запросов могут снизить производительность базы данных.

7.2 Требования к рабочему месту

Клиентские рабочие места	
Процессор	CPU, содержащий не менее 2 – х ядер с рабочей тактовой частотой не ниже 1.3 GHz для всех ядер одновременно
Оперативная память	DDR3 или выше, суммарным объёмом не менее 8 Gb
Жесткий диск	1xHDD / SSD 100 Gb
Монитор	Рекомендуемая диагональ – 21", разрешение Full HD – 1920x1080
Сетевой адаптер	Ethernet 100 Mbit/s
ПО	Установленные pgAdmin WinSCP на машинах с ОС семейства Windows, или пакет ssh для unixlike ОС.

7.3 Порядок штатных действий

7.3.1 Бекапирование баз данных платформы

Выполните команды на сервере БД Postgres:

```
sudo -u postgres pg_dump core_db > core_db.sql
```

```
sudo -u postgres pg_dump camunda_db > camunda_db.sql
```

```
sudo -u postgres pg_dump keycloak_db > keycloak_db.sql
```

```
sudo -u postgres pg_dump msg_db > keycloak_db.sql
```

7.3.2 Восстановление баз данных платформы

Выполните команды на сервере БД Postgres:

```
sudo -u postgres psql core_db < core_db.sql
```

```
sudo -u postgres psql camunda_db < camunda_db.sql
```

```
sudo -u postgres psql keycloak_db < keycloak_db.sql
```

```
sudo -u postgres psql msg_db < keycloak_db.sql
```

7.3.3 Идентификация правильности выполнения работ

Название процедуры	Статус	Комментарий
Процедура резервного копирования	Отсутствие ошибок в stderr, в списке процессов, на сервере отсутствует процесс с именем pg_dump	
Очистка (VACUUM) СУБД PostgreSQL	Отсутствие ошибок в stderr. Пример ошибки: backend> vacuum; < 2019-11-06 14:27:47.556 UTC > ERROR: catalog is missing 3 attribute(s) for relid xxxxx < 2019-11-06 14:27:47.556 UTC > STATEMENT: vacuum;	
Обновление статистики планировщика (ANALYZE)	Отсутствие ошибок в stderr.	

7.4 Порядок действий при нештатных ситуациях

7.4.1 При регламентных процедурах

Во время выполнения процедур резервного копирования, очистки, и обновления статистики в нештатной ситуации требуется:

1. Остановить штатными средствами ОС процесс СУБД
2. Запустить СУБД в однопользовательском режиме (ключ `-single -D`)
3. Повторить процедуру.

7.4.2 Идентификация правильности выполнения работ

Название процедуры	Статус	Комментарий
Запуск платформы	<p>Проверить корректность работы можно путем входа зарегистрированным в платформе пользователем.</p> <p>Вход выполнен без ошибок, отображаемая пользовательская информация выводится полном объеме, функционал отображается в соответствии с пользовательскими инструкциями.</p> <p>Для проверки интеграционных сервисов требуется выполнить запросы поиска клиентов, и создания ЮЛ (роли описаны в Карте доступа).</p> <p>При поиске клиента (Холдинга/ Группы компаний) на модельном окне должны отобразиться результаты поиска в инстансах и платформе.</p> <p>Проверка интеграции с OD (OpenData) производится путем перехода на форму создания ЮЛ в холдинге, ответ приходит при заполнении 10 символов ИНН в соответствующем поле карточки. Успешный результат обращения характеризуется заполнением всех полей карточки ЮЛ.</p> <p>Проверка интеграции с сервисами получения остатков по счетам и лимитам производится переходом в соответствующий раздел на карточке ЮЛ (см. инструкцию пользователя). Данные совпадают с Лимит Сервером и Мастер системой организации (в части остатков). Внимание в системе предусмотрено кеширование. Загрузка изменений (при переходе на карточку ЮЛ) доступна раз в час для ЮЛ.</p> <p>Проверка загрузки данных по новым сотрудникам без выгрузки со стороны через SAP HR силами пользователей платформы.</p> <p>Проверка интеграции с СИАМ Светофор осуществляется в момент подачи новой заявки. Заявку можно отменить сразу после получения данным по проверке.</p>	

7.4.3 Уведомления бизнес пользователям

Кому и в каком порядке пользователям из бизнес-подразделений необходимо знать, что операция не прошла успешно.

ФИО	Должность	Комментарий
-----	-----------	-------------

--	--	--

7.4.4 Порядок эскалации

Список (а не одну фамилию) горизонтальной эскалации (кого из инженеров подключать к решению проблемы и в какой последовательности), а так же список иерархической эскалации (т.е. стоит ли подключать руководство к решению - если вопрос не решается оперативно, и если "ДА", то кого и когда).

№ п./п.	ФИО/Подразделение/Роль	Должность	Комментарий
1.			
2.			

8 ПРИЛОЖЕНИЕ 1. ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ

Лист согласования (т.е. фактически, кто на себя берет ответственность, за корректность той информации, которая содержится в документе.)

ФИО	Должность	Описание