



**Система управления операционным риском банка  
LABMA Bank.ORM**

***Инструкция по развертыванию программной системы***

Версия продукта: 1.0

**СОДЕРЖАНИЕ**

<b>1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ .....</b>	<b>3</b>
<b>2 ОСНОВНЫЕ ПОНЯТИЯ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ .....</b>	<b>4</b>
<b>3 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ И СОСТАВ ДИСТРИБУТИВА .....</b>	<b>4</b>
<b>4 УСТАНОВКА ДИСТРИБУТИВА .....</b>	<b>5</b>
<b>5 НАСТРОЙКА .....</b>	<b>5</b>
5.1 ОБЩАЯ НАСТРОЙКА СИСТЕМЫ .....	5
<b>6 РАЗВЕРТЫВАНИЕ LABMA BANK.ORM В СРЕДЕ СЕРВЕРА ПРИЛОЖЕНИЯ WILDFLY APPLICATION SERVER, СУБД POSTGRESQL.....</b>	<b>6</b>
6.1 РАЗВЕРТЫВАНИЕ В СРЕДЕ СЕРВЕРА ПРИЛОЖЕНИЙ WILDFLY APPLICATION SERVER.....	6
6.2 УСТАНОВКА СЕРВЕРА ПРИЛОЖЕНИЙ WILDFLY .....	6
6.3 ЗАПУСК/ОСТАНОВКА ЭКЗЕМПЛЯРА STANDALONE СЕРВЕРА ПРИЛОЖЕНИЙ WILDFLY .....	6
6.4 КОНФИГУРИРОВАНИЕ ПРОФИЛЯ STANDALONE СЕРВЕРА ПРИЛОЖЕНИЙ WILDFLY НЕОБХОДИМЫЕ ПАРАМЕТРЫ И СВОЙСТВА .....	6
6.4.1 <i>Настройка File-Based авторизации. Добавление пользователей .....</i>	<i>6</i>
6.4.2 <i>Добавления дополнительных параметров сервера приложений.....</i>	<i>8</i>
6.4.3 <i>Настройка протоколов приложения и уровней логгирования. Добавление файлов протоколов .....</i>	<i>12</i>
6.4.4 <i>Настройка протоколов приложения и уровней логгирования. Добавление файлов протоколов. Дробление лог-файлов по дням и максимальному размеру файла.....</i>	<i>15</i>
6.4.5 <i>Создание необходимого источника данных для подключения к БД.....</i>	<i>16</i>
6.5 НАСТРОЙКА ПРОГРАММНОГО КОМПЛЕКСА. РАЗВЕРТЫВАНИЕ ПРИЛОЖЕНИЯ .....	23
6.5.1 <i>Развертывание приложения labma-orm-1.0.eag.....</i>	<i>23</i>
6.5.2 <i>Запуск приложения .....</i>	<i>25</i>
<b>ПРИЛОЖЕНИЕ 1. ОБРАЗЕЦ НАСТРОЙКИ ФАЙЛА EARORG.PROPERTIES .....</b>	<b>26</b>

## 1 Общие сведения

Программная система «**Система управления операционным риском банка LABMA Bank.ORM**» (далее - Система) предназначена для ведения базы событий операционного риска, выполнения процедур управления операционным риском, формирования аналитической отчетности в соответствии с требованиями Положения Банка России 716-П.

Настоящий документ содержит указания по развертыванию и конфигурированию программных компонентов, входящих в состав Системы в среде сервера приложений Wildfly версии 10. Предполагается, что администратор обладает знаниями и практическими навыками в области программной архитектуры Java Enterprise Edition (JEE).

## 2 Основные понятия и определения

В тексте применяются следующие обозначения и сокращения:

WILDFLY	WILDFLY Application Server
WILDFLY_HOME	Каталог с установленным сервером приложений WILDFLY
INSTANCE_NAME	Наименование экземпляра сервера приложений, в который устанавливается приложение
ORM_DIST	Каталог, в который распакован дистрибутив LABMA Bank.ORM
WILDFLY_HOST	Адрес, по которому доступен WILDFLY (включает в себя адрес сервера и порт)

## 3 Комплект поставки и состав дистрибутива

В комплект поставки входит дистрибутив для установки системы и передается в виде zip-архива.

Комплект поставки:

Таблица 3.1

	Идентификатор	Описание
1	LABMA Bank.ORM-Runtime Kit.zip	Дистрибутив системы

Состав дистрибутива показан в таблице 3.2.

Таблица 3.2

	Идентификатор	Описание
Дистрибутив программного продукта		
1	<i>ear</i>	Файл формата EAR. Каталог с непосредственно дистрибутивом программного продукта в виде единиц развертывания в среде сервера приложений. Файл содержит в себе программный код, дескрипторы развертывания и другие требуемые компоненты информационной услуги.
Директория DSS		
2	<i>jar</i>	Файлы формата JAR. Содержат конфигурационные настройки и скрипты по конфигурированию системы, а также специфические настройки – справочники, скрипты БД, шаблоны отчетов и другие файлы.
3	<i>properties</i>	Файл формата <i>properties</i> . Файл содержит в себе конфигурационные параметры.
4	<i>bat</i>	Файл формата <i>bat</i> . Исполняемый файл, выполняющий создание сконфигурированных файлов в операционных системах корпорации Microsoft.
5	<i>sh</i>	Файл формата <i>sh</i> . Исполняемый файл, выполняющий создание сконфигурированных файлов в операционных системах семейства Unix.

## 4 Установка дистрибутива

Установка дистрибутива – это распаковка архива *LABMA Bank.ORM-Runtime Kit.zip* в любой каталог файловой системы.

## 5 Настройка

Распакованный дистрибутив содержит следующие каталоги:

- **ear** – артефакты, требуемые для разворачивания на сервере приложения (*labma-orm-\*.\*.ear* – не требует предварительного конфигурирования).
- Директория **dss**, содержащая:
  - 1) Директорию **default**, где находятся файлы конфигурации по-умолчанию. При желании любой файл из этой директории можно переопределить поместив его в соответствующую папку в *server/modules/configuration/orm/main*, в работе с приложением пользовательский файл будет в приоритете над основным;
  - 2) Директорию **db**, где находятся исполняемые sql-скрипты для liquibase;
  - 3) Директорию **bpm**, где находятся json файлы bpm-процессов;
  - 4) Директории **wildfly** и **orm**, содержащие конфигурационные файлы, необходимые для первичного развертывания.

### 5.1 Общая настройка системы

Для настройки программного комплекса требуется отредактировать сконфигурированный файл **earorg.properties** (пример Приложение №1), расположенный в директории **dss/default**:

**!Внимание! Данный файл после редактирования необходимо сохранить с кодировкой UTF-8!**

- установить флаг обязательности заполнения табельного номера (**earorg.references.usersmanager.required.input.personnumber=false**);

Так же возможно дополнительно отредактировать следующие параметры:

Таблица 5.1-1. Описание параметров файла *earorg.properties*

Параметр	Значение	Описание
length.tab.number	<Number>	Длина табельного номера
max.session.idle.time	<Number>	Максимальное время жизни сессии пользователя в секундах
id.customer	<Name>	Идентификатор заказчика

## 6 Развертывание LABMA Bank.ORM в среде сервера приложения WILDFLY Application Server, СУБД PostgreSQL

### 6.1 Развертывание в среде сервера приложений WILDFLY Application Server

В разделе описывается процесс развертывания информационных услуг в среде сервера приложений *WILDFLY Application Server* (далее – **WILDFLY**).

Перед развертыванием приложения необходимо:

- 1 Скопировать каталог **configuration** из папки **dss/wildfly** в **WILDFLY\_HOME/modules** ;
- 2 Создать папку **mappings** в директории **WILDFLY\_HOME/modules/configuration/orm/main**
- 3 Создать базовый каталог **orm** в домашней директории **WILDFLY\_HOME/**;
- 4 В директории **WILDFLY\_HOME/orm** создать каталог **spool/transform**.

### 6.2 Установка сервера приложений WildFly

Действия производим либо в консоли сервера приложений средствами SSH клиента PuTTY (или файлового менеджера Windows-SSH WinSCP).

Для установки дистрибутива достаточно скопировать в выбранный каталог на сервере приложений – в нашем примере **WILDFLY\_HOME**.

### 6.3 Запуск/остановка экземпляра standalone сервера приложений WildFly

Запуск и остановка экземпляра сервера приложений осуществляется при помощи специального скрипта инициализации, который входит в состав дистрибутива сервера приложений WildFly. Для его установки необходимо выполнить следующие команды:

```
cp WILDFLY_HOME/docs/contrib/scripts/systemd/wildfly.service /etc/systemd/system/  
mkdir /etc/wildfly  
cp WILDFLY_HOME/docs/contrib/scripts/systemd/wildfly.conf /etc/wildfly/wildfly.conf
```

В файле `/etc/systemd/system/wildfly.service` исправить путь `/opt/wildfly` на **WILDFLY\_HOME**, если он отличается, в файле `/etc/wildfly/wildfly.conf` установить переменную `JAVA_HOME=<путь к Oracle JDK 8u202>`, после чего необходимо выполнить команду:

```
systemctl daemon-reload
```

Запуск сервера приложений выполняется по команде `systemctl start wildfly`, остановка по команде `systemctl stop wildfly`.

### 6.4 Конфигурирование профиля standalone сервера приложений WildFly Необходимые параметры и свойства

Для поддержания работы с программным комплексом необходимо внести дополнительные настройки в конфигурационные параметры экземпляра standalone сервера приложений WILDFLY. При этом все изменения фиксируются и сохраняются в файле `/wildfly/standalone/configuration/standalone.xml`.

#### 6.4.1 Настройка File-Based авторизации. Добавление пользователей

Для добавления пользователей выполнить скрипт: `/wildfly-20.0.1-Final/bin/add-user.sh`

```
What type of user do you wish to add?  
a) Management User (mgmt-users.properties)  
b) Application User (application-users.properties)  
(a):
```

Далее следовать указаниям ассистента – указать тип пользователя (пользователь менеджер – для работы в консоли сервера приложений, пользователь приложений – для авторизации в приложение),

здать пароль создаваемого пользователя, указать при необходимости группу-роль принадлежности пользователя.

Ниже приведены пример создания пользователей обоих типов. Менеджер:

```
[root@mtsbank wildfly]# /export/wildfly/bin/add-user.sh

What type of user do you wish to add?
 a) Management User (mgmt-users.properties)
 b) Application User (application-users.properties)
(a): a

Enter the details of the new user to add.
Using realm 'ManagementRealm' as discovered from the existing property files.
Username : admin3
Password recommendations are listed below. To modify these restrictions edit the add-user.properties configuration file
.
- The password should not be one of the following restricted values (root, admin, administrator)
- The password should contain at least 8 characters, 1 alphabetic character(s), 1 digit(s), 1 non-alphanumeric symbol(
s)
- The password should be different from the username
Password : _____
JBAS015269: Password must have at least 8 characters!
Are you sure you want to use the password entered yes/no? yes _____
Re-enter Password : _____
What groups do you want this user to belong to? (Please enter a comma separated list, or leave blank for none [  ])
About to add user 'admin3' for realm 'ManagementRealm'
Is this correct yes/no? yes _____
Added user 'admin3' to file '/export/wildfly/standalone/configuration/mgmt-users.properties'
Added user 'admin3' to file '/export/wildfly/domain/configuration/mgmt-users.properties'
Added user 'admin3' with groups  to file '/export/wildfly/standalone/configuration/mgmt-groups.properties'
Added user 'admin3' with groups  to file '/export/wildfly/domain/configuration/mgmt-groups.properties'
Is this new user going to be used for one AS process to connect to another AS process?
e.g. for a slave host controller connecting to the master or for a Remoting connection for server to server EJB calls.
yes/no? was _____
To represent the user add the following to the server-identities definition <secret value="YWRtaW4z" />
[root@mtsbank wildfly]#
```

Данные созданного пользователя сохраняются в файлах:

/wildfly/standalone/configuration/mgmt-users.properties

/wildfly/standalone/configuration/mgmt-groups.properties

При создании обычного пользователя, для первичной авторизации в приложении, необходимо указать «Username: **test1**». Также, обязательно, указать группу-роль принадлежности пользователя – «**orm**».

```

root@mtsbank wildfly]# /export/wildfly/bin/add-user.sh

What type of user do you wish to add?
a) Management User (mgmt-users.properties)
b) Application User (application-users.properties)
(a): b

Enter the details of the new user to add.
Using realm 'ApplicationRealm' as discovered from the existing property files.
Username : user
Password recommendations are listed below. To modify these restrictions edit the add-user.properties configuration file.
- The password should not be one of the following restricted values (root, admin, administrator)
- The password should contain at least 8 characters, 1 alphabetic character(s), 1 digit(s), 1 non-alphanumeric symbol(s)
- The password should be different from the username
Password :
JBAS015269: Password must have at least 8 characters!
Are you sure you want to use the password entered yes/no? yes
Re-enter Password :
What groups do you want this user to belong to? (Please enter a comma separated list, or leave blank for none) [ ]
about to add user 'user' for realm 'ApplicationRealm'
Is this correct yes/no? yes
Added user 'user' to file '/export/wildfly/standalone/configuration/application-users.properties'
Added user 'user' to file '/export/wildfly/domain/configuration/application-users.properties'
Added user 'user' with groups b3c to file '/export/wildfly/standalone/configuration/application-roles.properties'
Added user 'user' with groups b3c to file '/export/wildfly/domain/configuration/application-roles.properties'
Is this new user going to be used for one AS process to connect to another AS process?
e.g. for a slave host controller connecting to the master or for a Remoting connection for server to server EJB calls.
yes/no? yes
To represent the user add the following to the server-identities definition <secret value="dXNlcnQ=" />
root@mtsbank wildfly]#
    
```

Данные созданного обычного пользователя сохраняются в файлах:  
 wildfly/standalone/configuration/application-roles.properties  
 wildfly/standalone/configuration/application-users.properties

#### 6.4.2 Добавления дополнительных параметров сервера приложений

1 Добавить системные свойства.

Для этого зайти в консоль сервера приложений ([http://<WILDFLY\\_HOST>:9990/console/index.html](http://<WILDFLY_HOST>:9990/console/index.html)) авторизоваться пользователем с типом Менеджер.

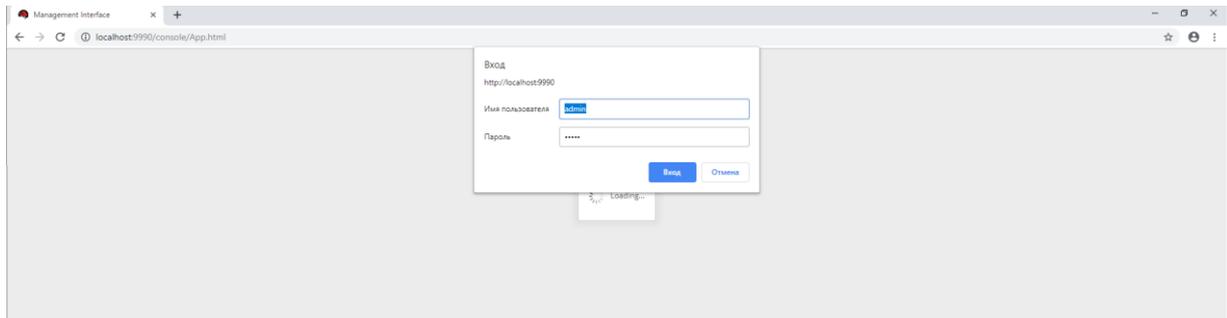


Рисунок 6.4-1. Авторизация в консоли сервера приложений

Перейти на вкладку **System Properties** и нажать **View**.

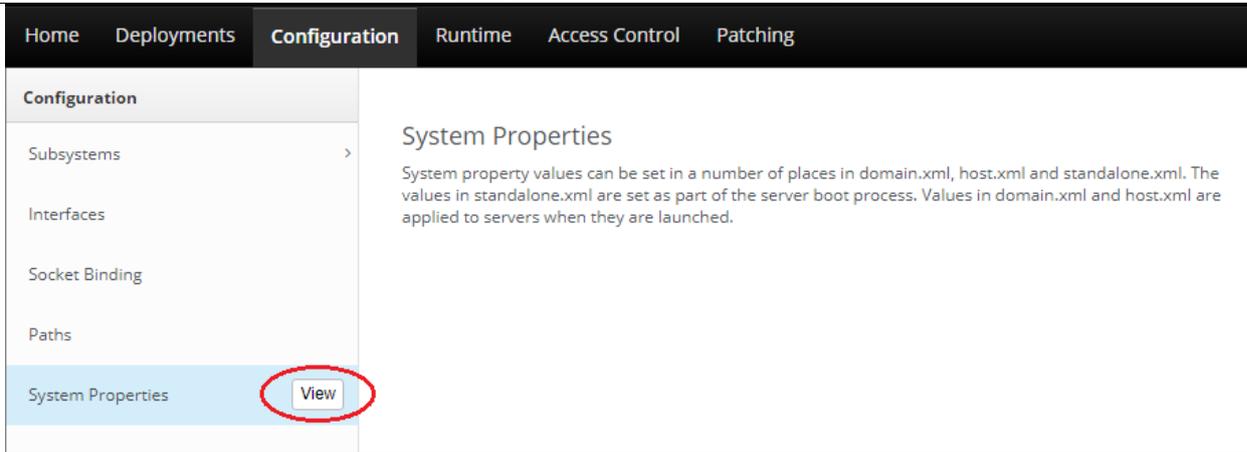


Рисунок 6.4-2. Добавление системных свойств. Шаг 1

По умолчанию добавленных системных свойств не установлено, нажимаем кнопку **Add**.

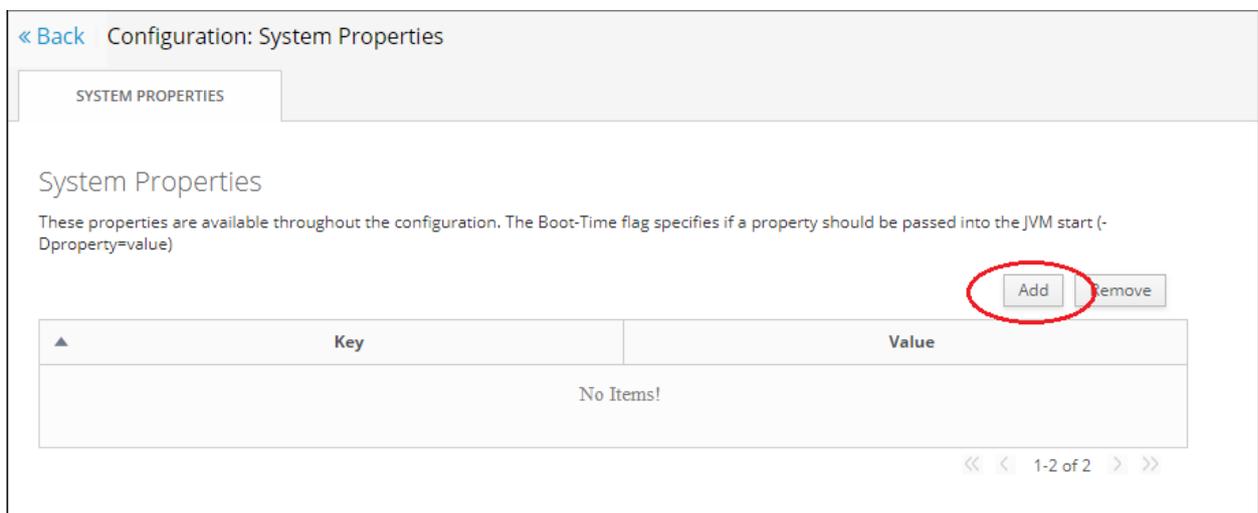


Рисунок 6.4-3. Добавление системных свойств. Шаг 2

Добавить следующие свойства:

Свойство	Значение
org.apache.catalina.connector.URI_ENCODING	UTF-8
org.apache.catalina.connector.USE_BODY_ENCODING_FOR_QUERY_STRING	true

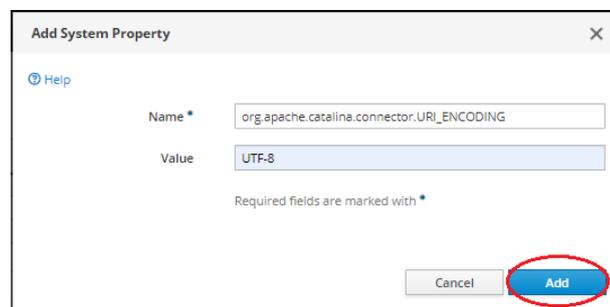


Рисунок 6.4-4. Добавление системных свойств. Шаг 3

По окончании нажать «**Добавить**».

В списке добавленных должны появиться записи о добавленных свойствах:

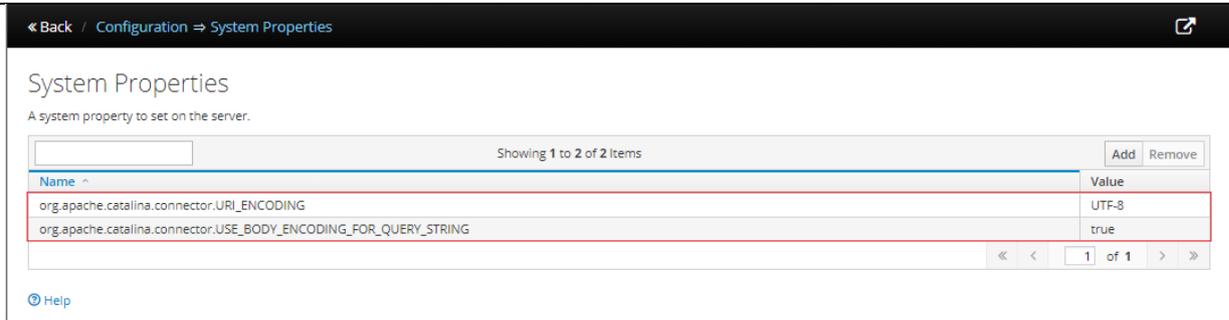


Рисунок 6.4-5. Отображение добавленных системных свойств

2 Указать свойство **Default encoding** для сервлетов. Выбрать Пункт меню **Configuration: Subsystems / Web/Servlet Container/default**. Нажать **View**.

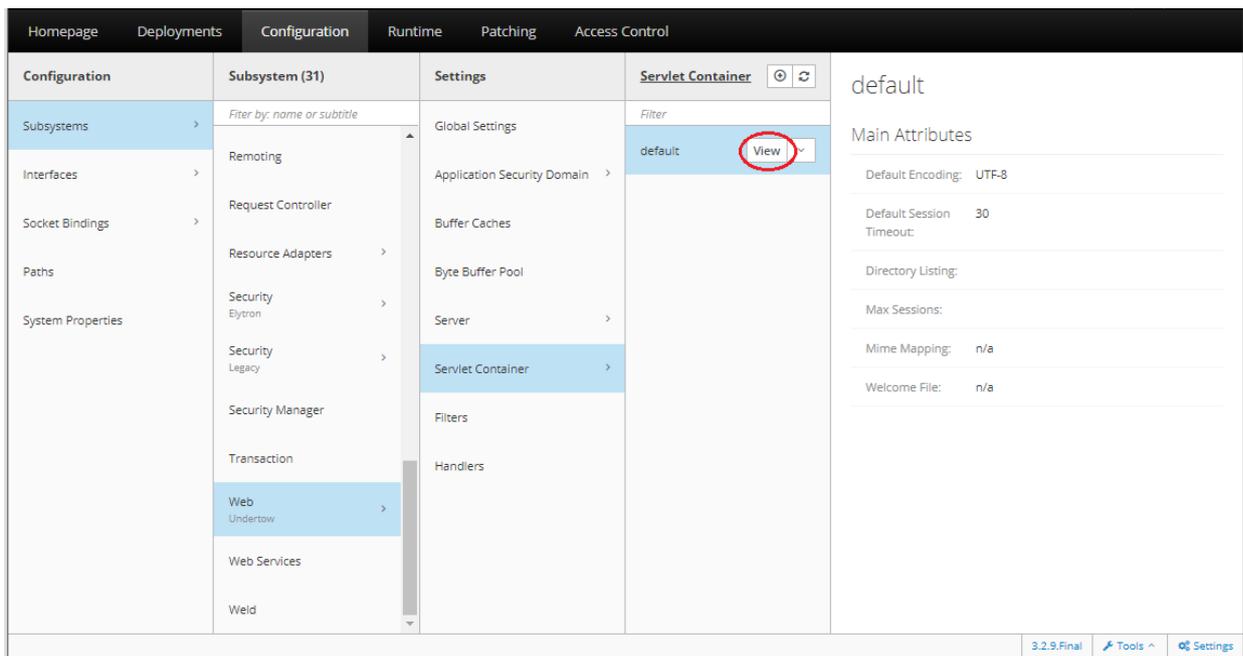


Рисунок 6.4-6. Указание свойства. Шаг 1.

Перейти на вкладку **JSP** и нажать **Edit**.

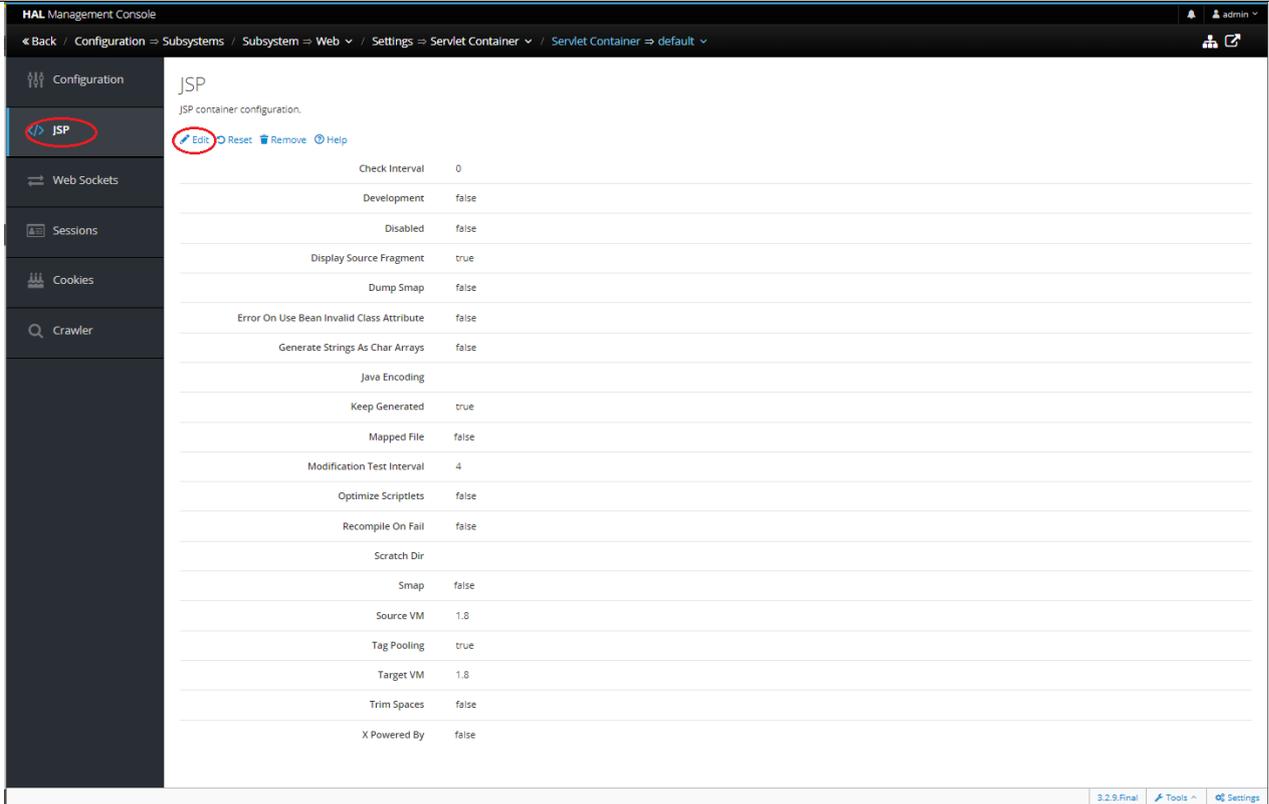


Рисунок 6.4-7. Указание свойства. Шаг 2.

В поле *Java Encoding* указывается кодировка UTF-8 и иные настройки. По окончании нажать «Сохранить».

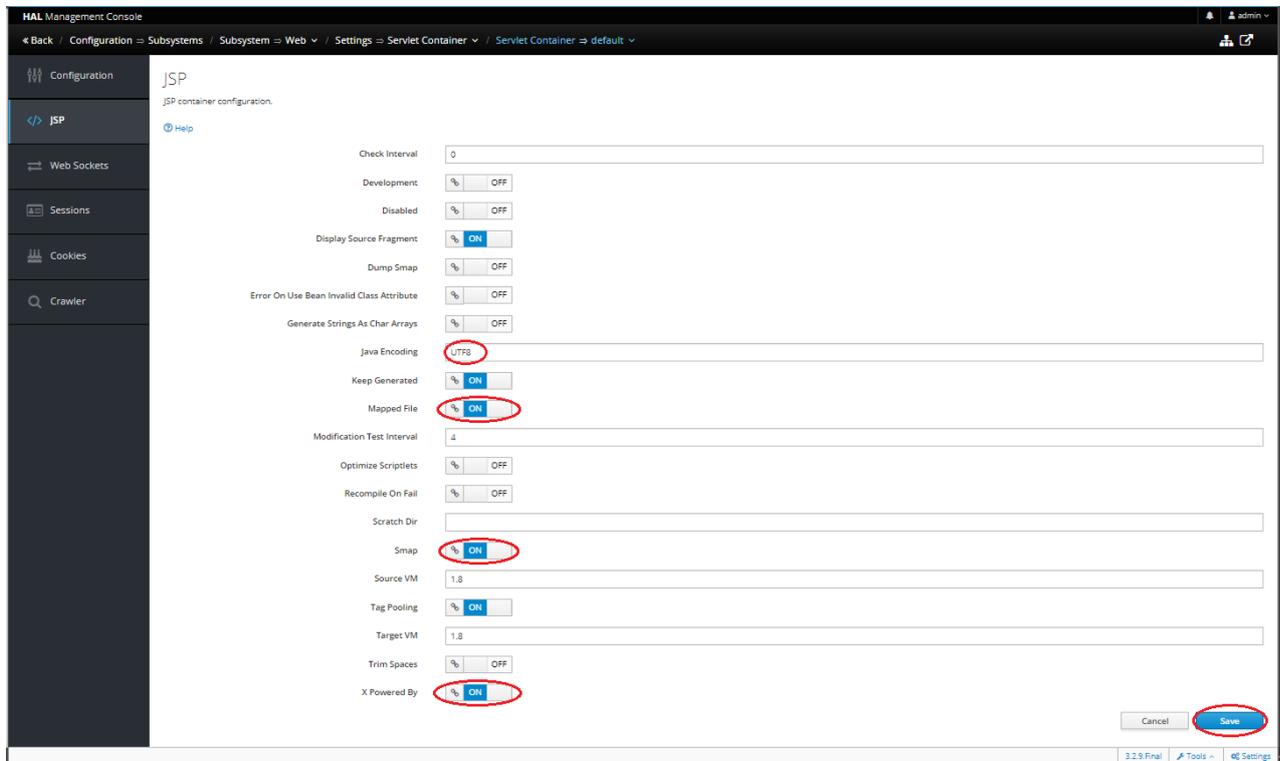


Рисунок 6.4-8. Редактирование настроек

### 6.4.3 Настройка протоколов приложения и уровней логгирования. Добавление файлов протоколов

Перейти на вкладку **Configuration**. Выбрать пункт **Subsystems/Logging/Configuration**.

Нажать **View**.

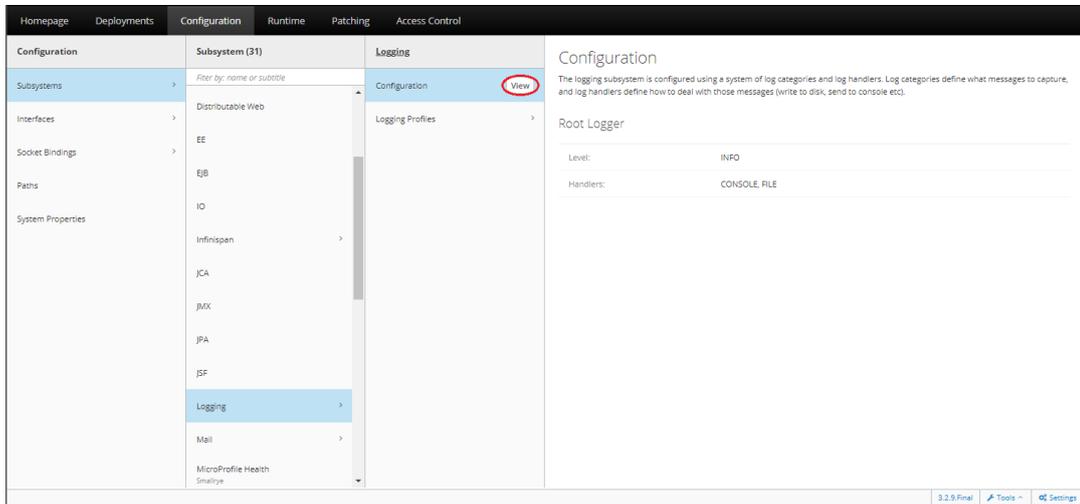


Рисунок 6.4-9. Добавление файлов протоколов. Шаг 1.

Перейти на вкладку **HANDLER /File Handler**, нажать **Add**.

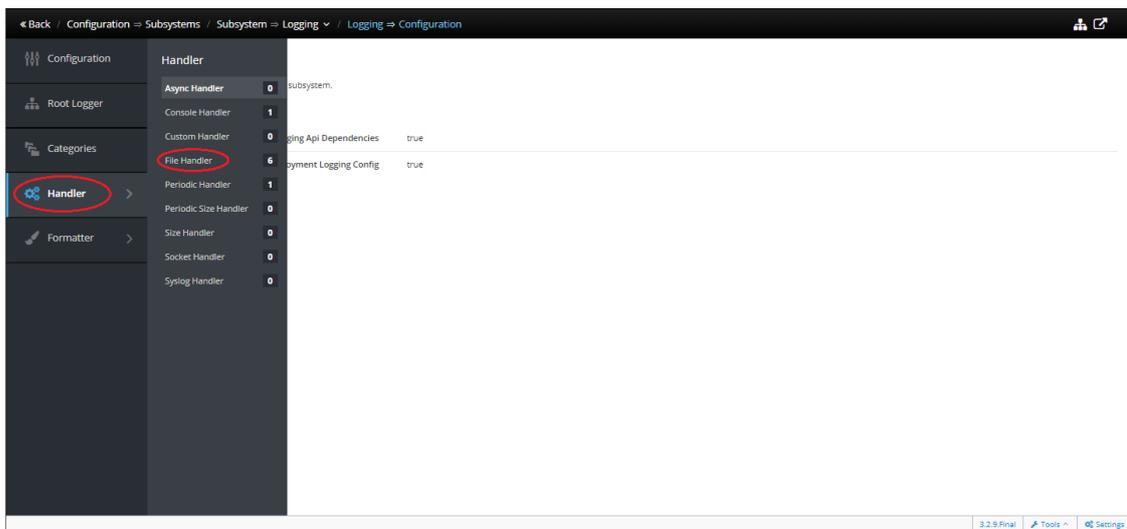


Рисунок 6.4-10. Добавление файлов протоколов. Шаг 2.

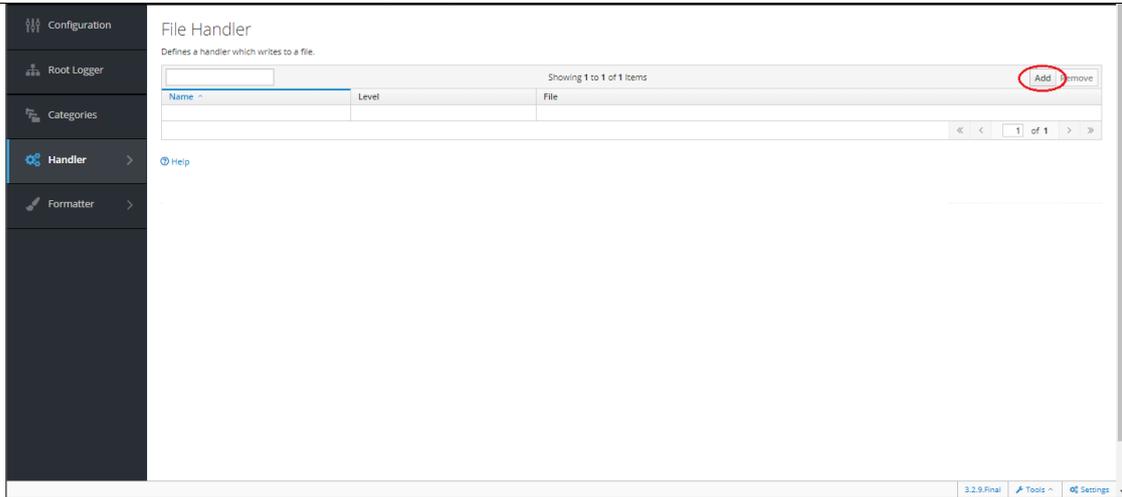


Рисунок 6.4-11. Добавление файлов протоколов. Шаг 3.

Прописать имя для обработки логов, имя файла, в который выводится информация:

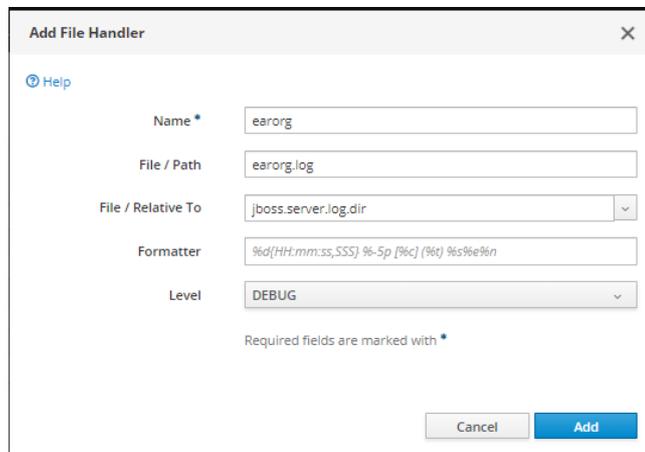


Рисунок 6.4-12. Настройка файлов протоколов

Нажать кнопку «Добавить», после этого в списке появится добавленный файл протокола:

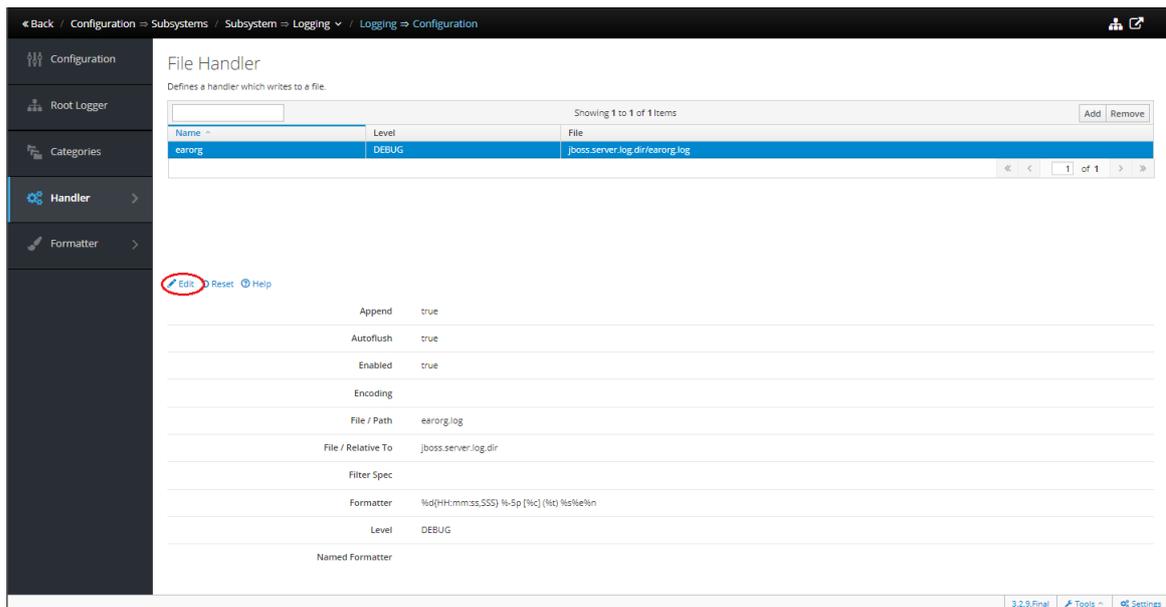


Рисунок 6.4-13. Отображение файлов протоколов

Отредактировать настройки по кнопке **Edit**. Указать кодировку файла UTF-8 в поле *Encoding*. По окончании нажать «Сохранить».

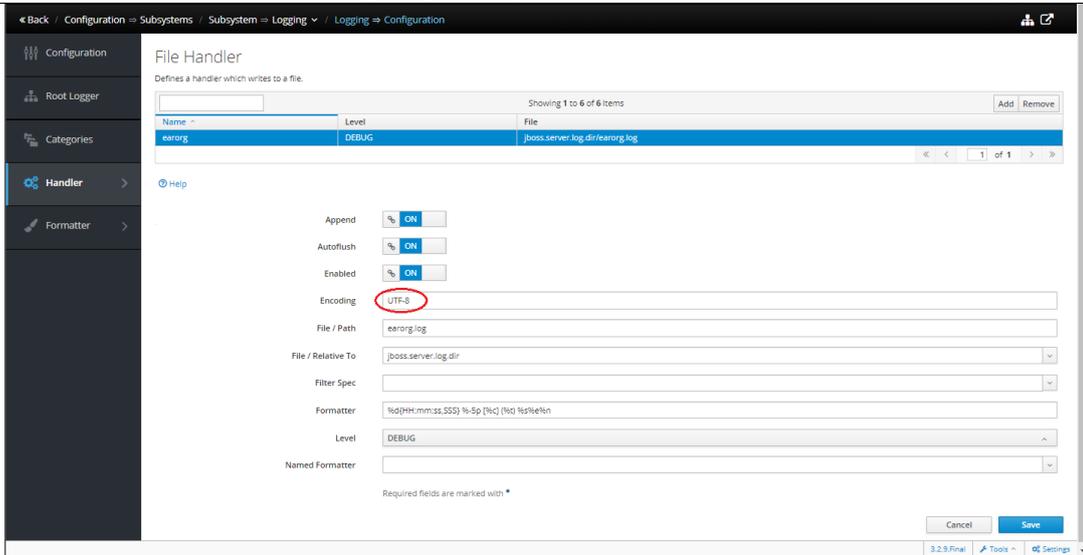


Рисунок 6.4-14. Редактирование настроек

Перейти на вкладку **Categories** и добавить необходимую категорию.

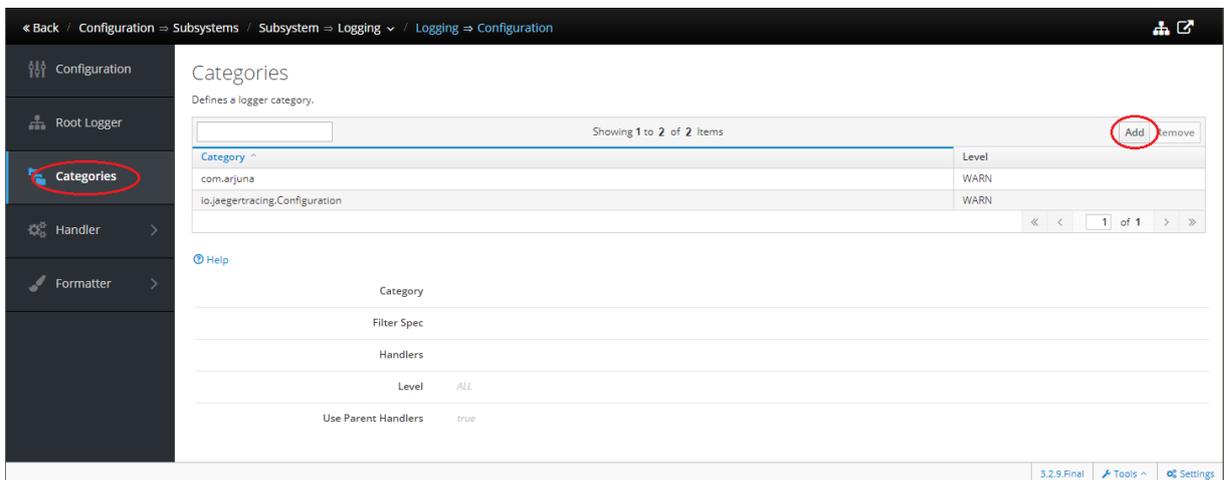


Рисунок 6.4-15. Добавление категорий логирования

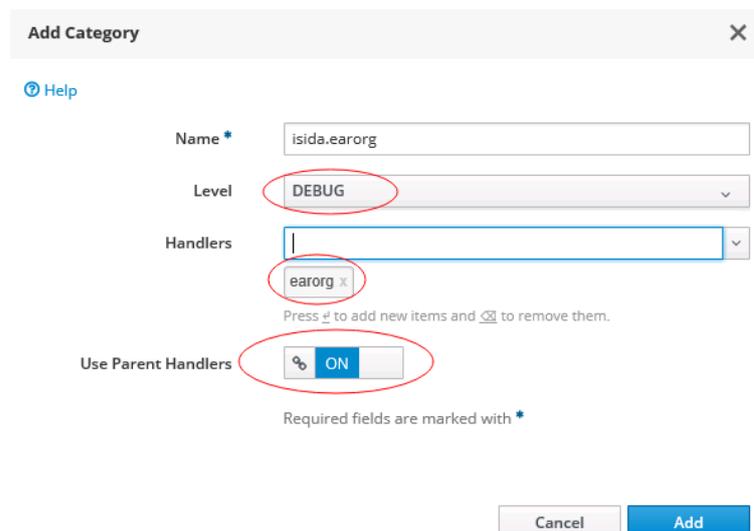


Рисунок 6.4-16. Настройка категорий логирования

Аналогичным образом завести файлы протоколов следующих категорий:

Handler name	Log level	File path	Log categories	Encoding	Описание протокола
earorg	DEBUG	earorg.log	isida.earorg	UTF-8	Информация по работе компонента EARORG
spring	DEBUG	spring.log	org.springframework	UTF-8	Информация по работе различных компонента spring batch
sms	DEBUG	sms.log	isida.sms	UTF-8	Информация по работе компонента SMS (взаимодействие с БД)
ISIDA	DEBUG	isida.log	isida	UTF-8	Информация по работе хранилища электронных документов приложения, формирование печатных представлений документов
eds	DEBUG	eds.log	isida.eds	UTF-8	Информация по работе с хранилищем ЭД.
hibernate	DEBUG	hibernate.log	org.hibernate.SQL	UTF-8	Информация по работе с БД.
orm	DEBUG	orm.log	ru.labma.orm	UTF-8	Прикладной лог по работе приложения – информация по авторизации пользователей, работа пользовательских сеансов, веб-часть.
isidabpm	DEBUG	isidabpm.log	isida.bpm	UTF-8	Информация по работе компонента bpm

Так как система состоит из многих компонентов, то для удобства восприятия работа всего комплекса протоколируется в разных логах. Чтобы отследить как вели себя различные компоненты при возникновении нештатной ситуации – необходимо всегда искать вхождения по времени во всех протоколах.

#### 6.4.4 Настройка протоколов приложения и уровней логгирования. Добавление файлов протоколов. Дробление лог-файлов по дням и максимальному размеру файла.

Вместо инструкций 6.4-10 – 6.4.12 выполнить следующее:

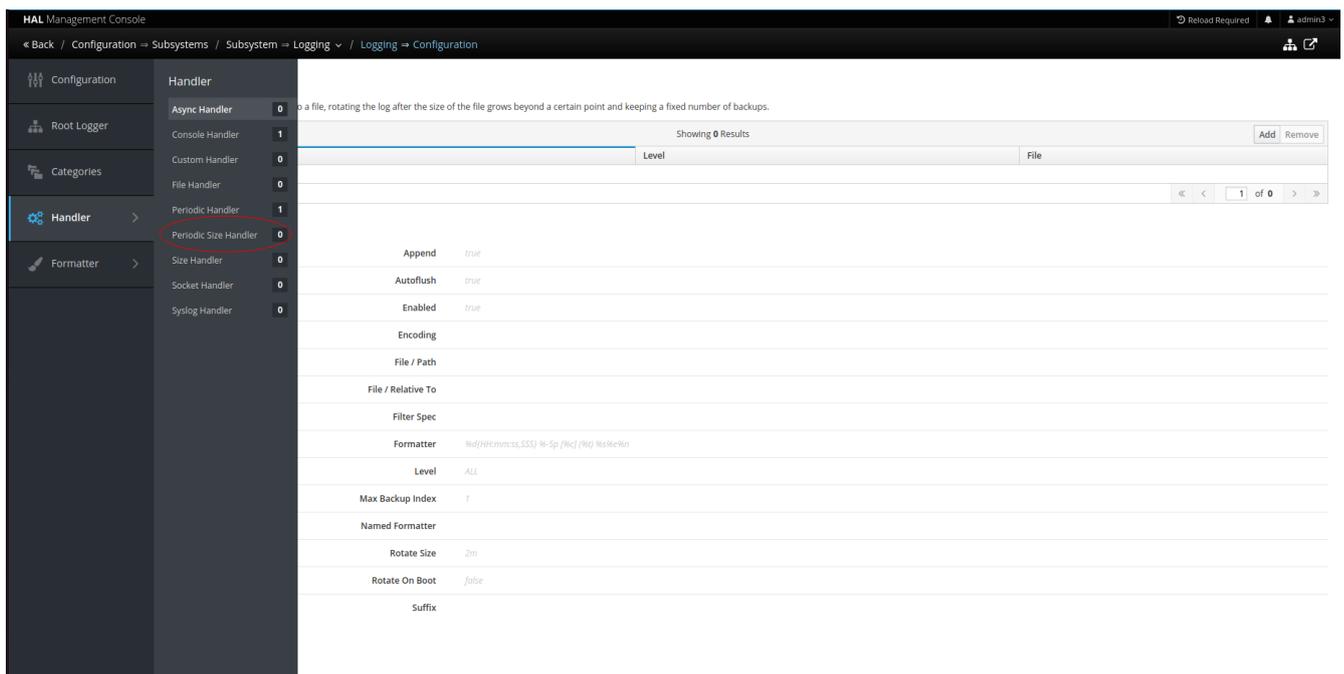


Рисунок 6.4-17. Добавление файлов протоколов.

Нажать кнопку «Add» в правом верхнем углу экрана.

Add Periodic Size Rotating File Handler

Help

Name \*

File / Path

File / Relative To

Formatter %d{HH:mm:ss,SSS} %-5p [%c] (%t) %s%e%n

Level undefined

Max Backup Index 1

Rotate Size 2m

Suffix \*

Required fields are marked with \*

Cancel Add

Рисунок 6.4-18. Настройка категорий логирования

Заполнить форму данными из таблицы аналогичным образом, где Max Backup Index — максимальное количество файлов (100), Rotate Size — размер одного файла в мегабайтах (50m), Suffix — формат даты (дата записывается в название лог-файла), например, -уууу.ММ.дд. Выполнить инструкции 6.4-13 – 6.4-14.

#### 6.4.5 Создание необходимого источника данных для подключения к БД

Необходимо установить в системе драйвер для JDBC-подключений к базе данных.

Для установки драйвера перейти к разделу **Deployments**. По умолчанию никаких модулей не установлено, нажимаем кнопку **Add**.

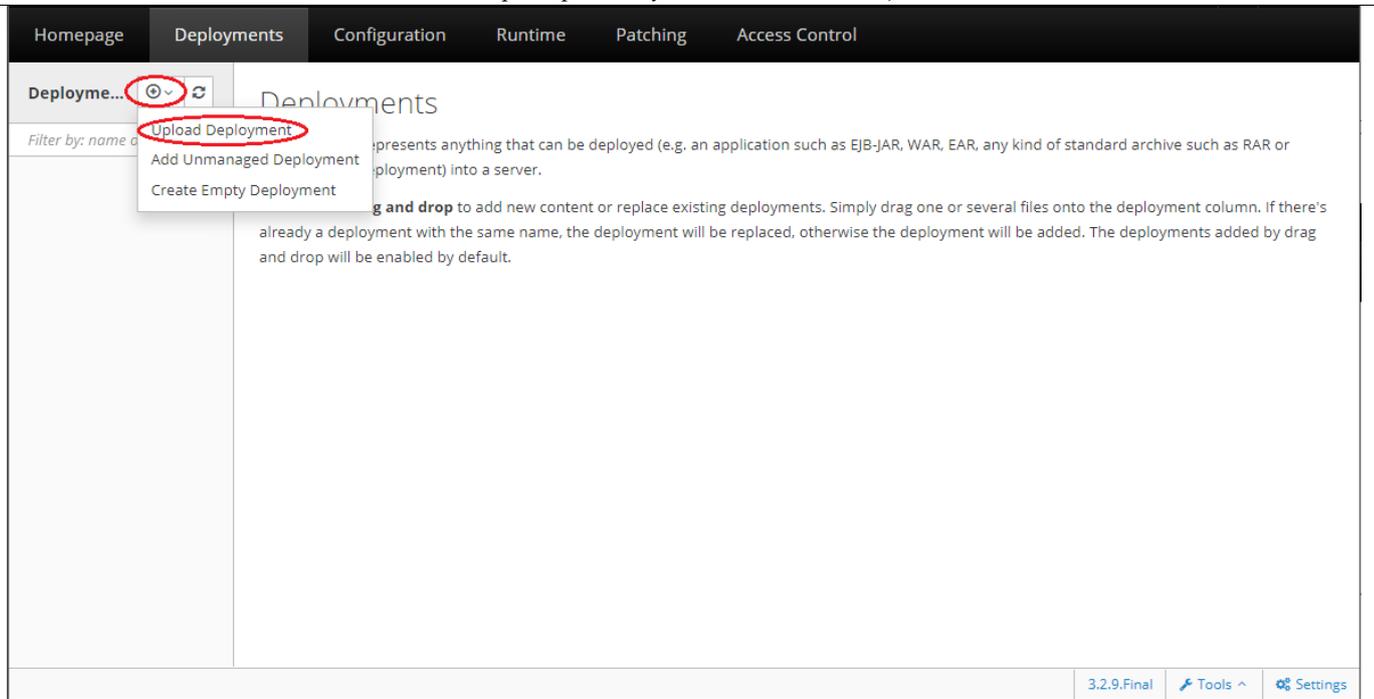


Рисунок 6.4-19. Добавление драйвера

Выбираем драйвер, соответствующий среде развертывания приложения, указав путь к драйверу на локальной файловой системе.

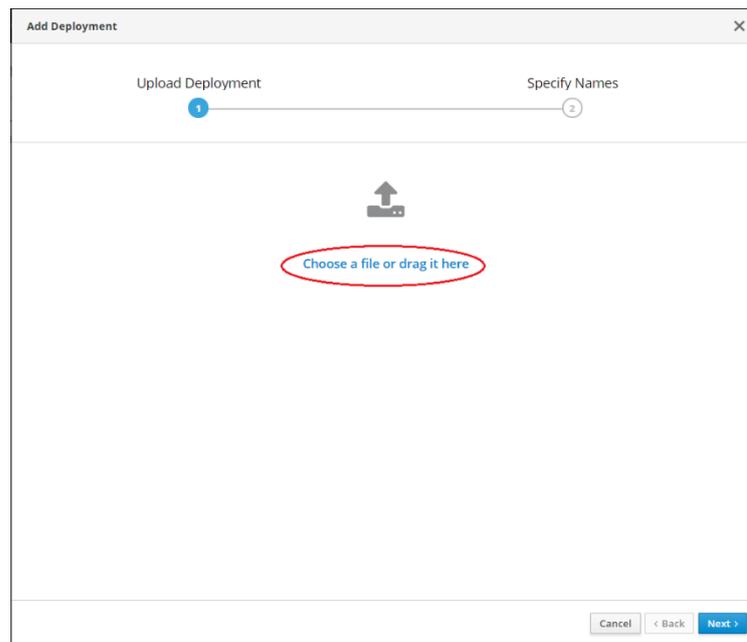


Рисунок 6.4-20. Установка драйвера. (Шаг 1)

На следующем шаге галочку **Enable** **не ставим**. Задействуем установленный драйвер непосредственно **ПОСЛЕ** установки.

**Add Deployment** [X]

Upload Deployment (1) — Specify Names (2)

Help

Name \*

Runtime Name

Enabled  OFF

Required fields are marked with \*

Cancel < Back Finish

Рисунок 6.4-21. Установка драйвера. (Шаг 2)

Выделяем драйвер в списке, нажимаем **View/ Enable**.

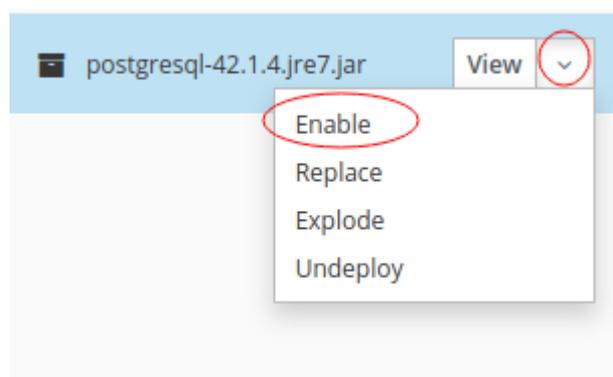


Рисунок 6.4-22. Установка драйвера. (Шаг 3)

1 Далее настраиваем подключение к подготовленной схеме (пользователю) БД с помощью установленного драйвера. Для этого создаем источник данных.

Для этого перейти на вкладку **Configuration**. Выбрать пункт **Subsystems / Datasources & Drivers / Datasources**. Нажимаем кнопку **Add Datasource**.

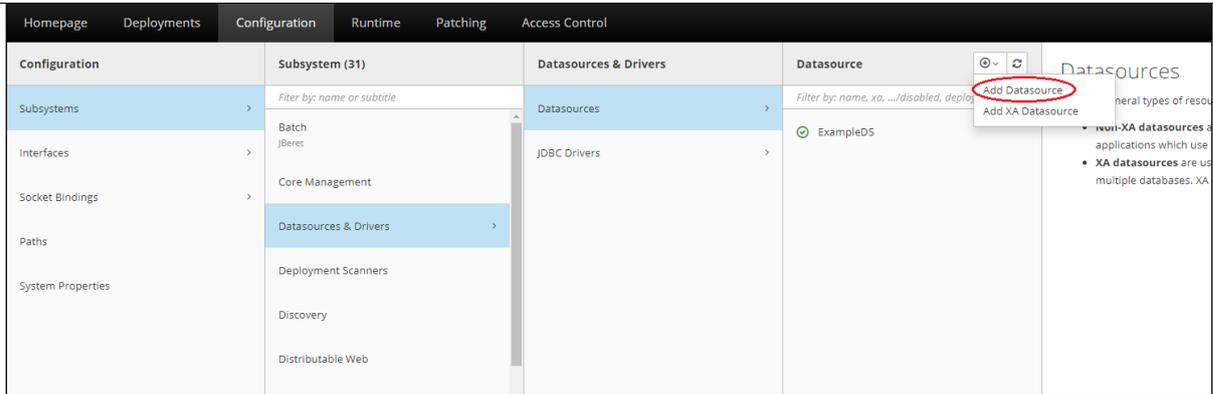


Рисунок 6.4-23. Настройка подключения. (Шаг 1)

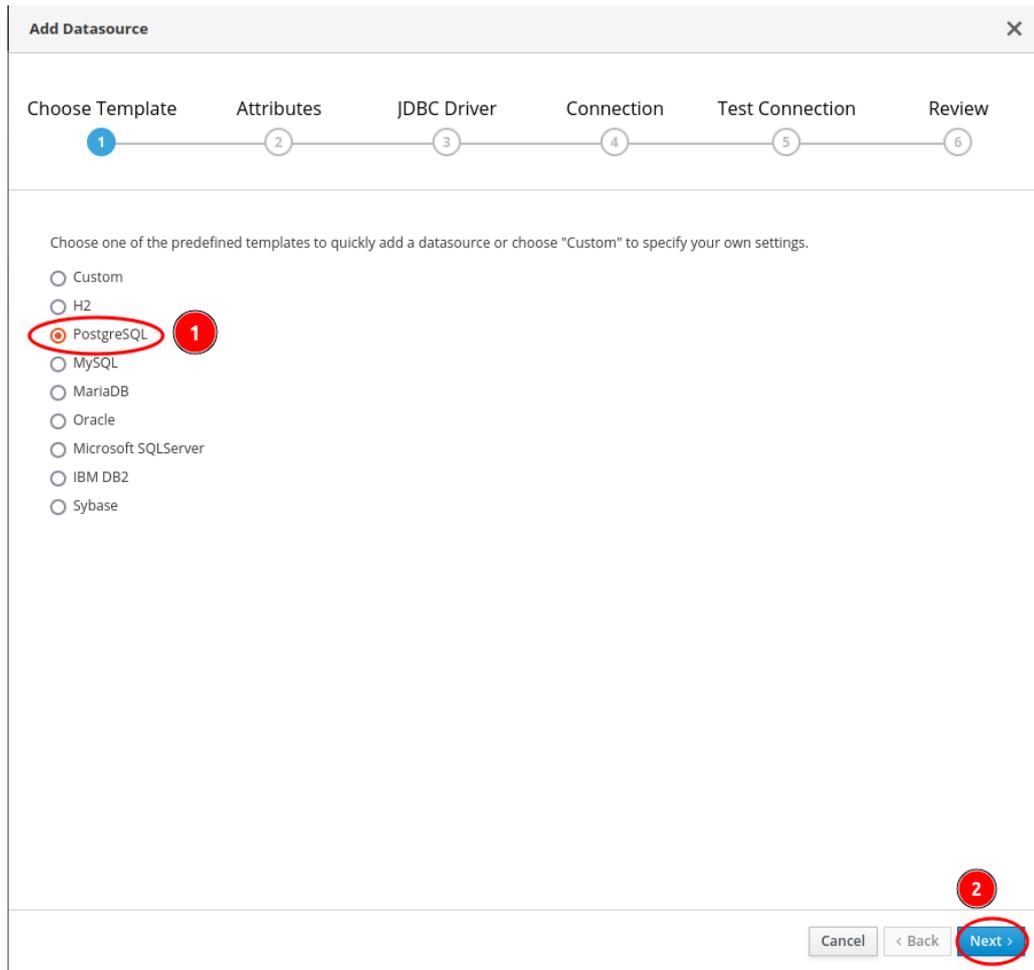


Рисунок 6.4-24. Настройка подключения. (Шаг 2)

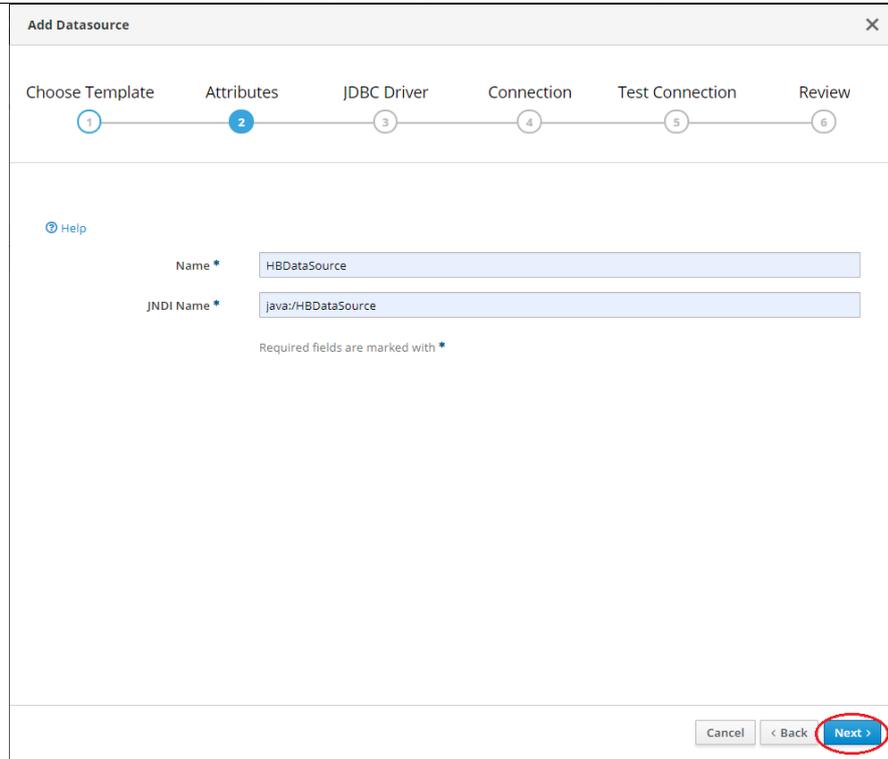


Рисунок 6.4-25. Создание источника данных. (Шаг 3)

Выбрать драйвер:

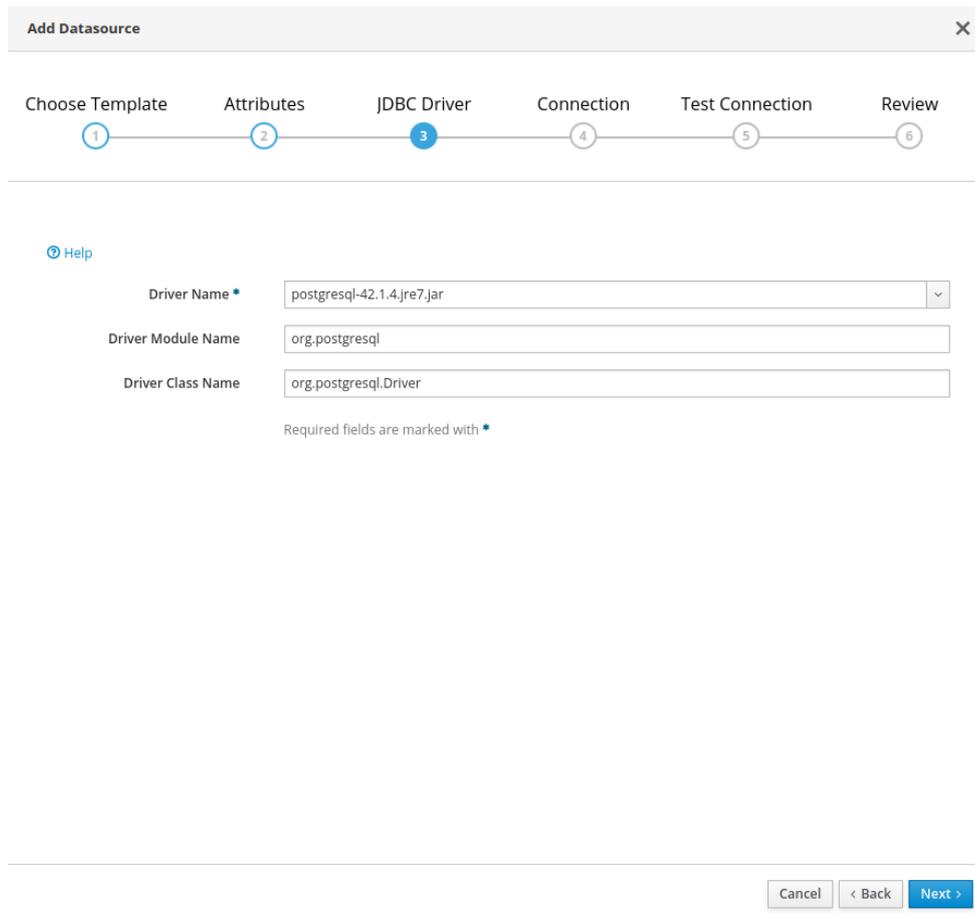


Рисунок 6.4-26. Создание источника данных. (Шаг 4)

Указать параметры подключения к БД, имя схемы (пользователя) и пароль. Сохранить источник данных.

Рисунок 6.4-27. Создание источника данных. (Шаг 5)

По кнопке **Test Connection** можно проверить подключение.

Рисунок 6.4-28. Проверка подключения (Шаг 6)

В случае успеха появится окно

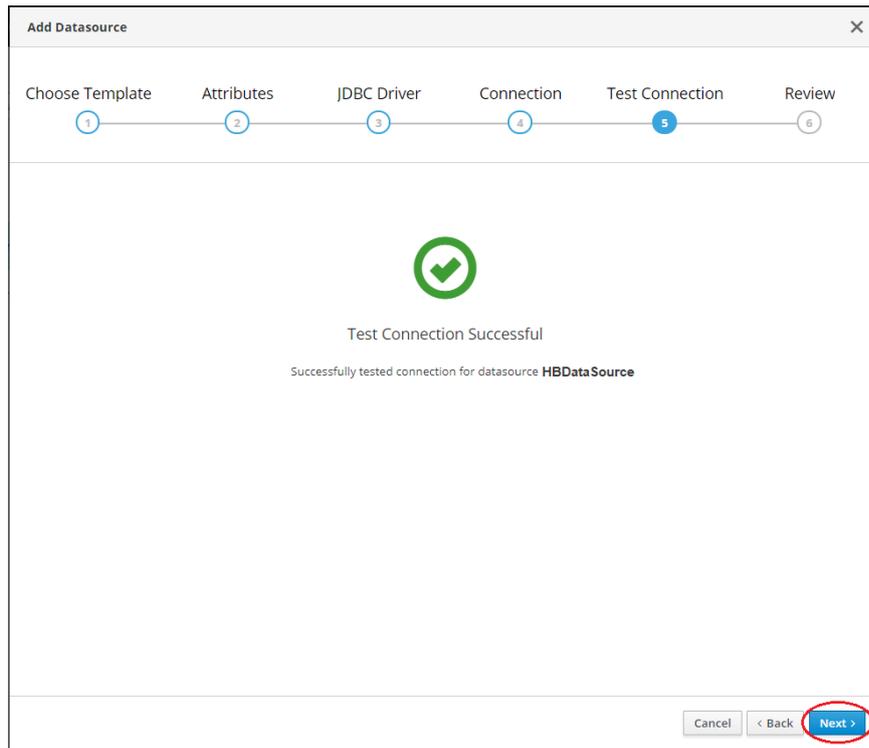


Рисунок 6.4-29. Проверка подключения (Шаг 7)

После чего в настройках подключения необходимо установить параметр *JTA = false*.

Для этого перейти на вкладку **Configuration**. Выбрать пункт **Subsystems / Datasources & Drivers / Datasources**. Выбираем **HBDataSource** и нажимаем кнопку **View**.

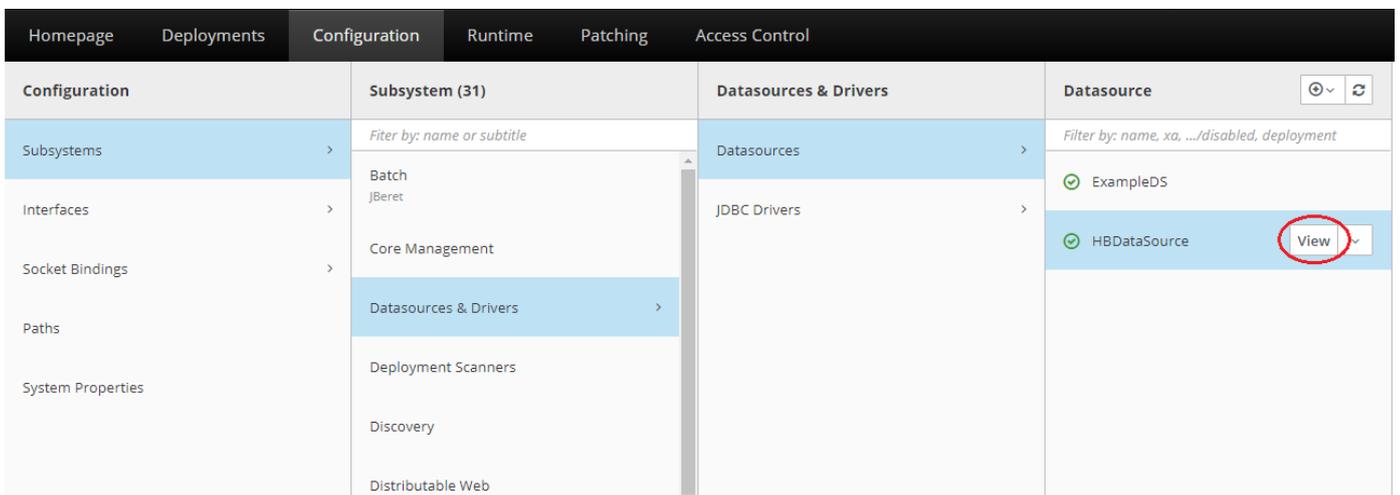


Рисунок 6.4-30. Редактирование источника данных. (Шаг 8)

Перейти на вкладку **Connection** и нажать **Edit**.

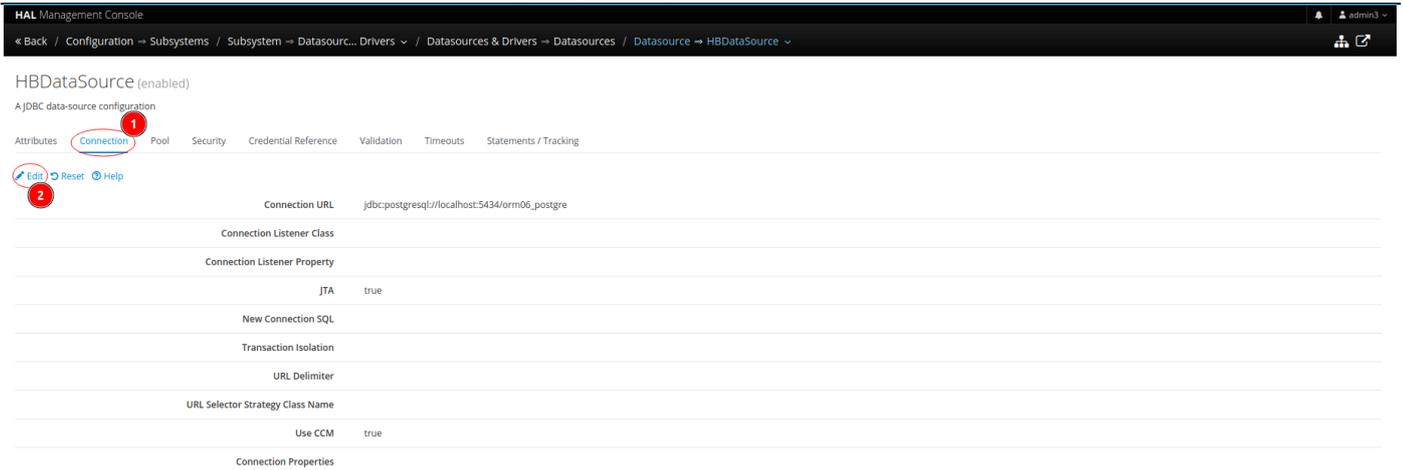


Рисунок 6.4-31. Редактирование источника данных. (Шаг 9)

Напротив параметра **JTA** установить ползунок в положение **Off** и нажать кнопку «Сохранить».

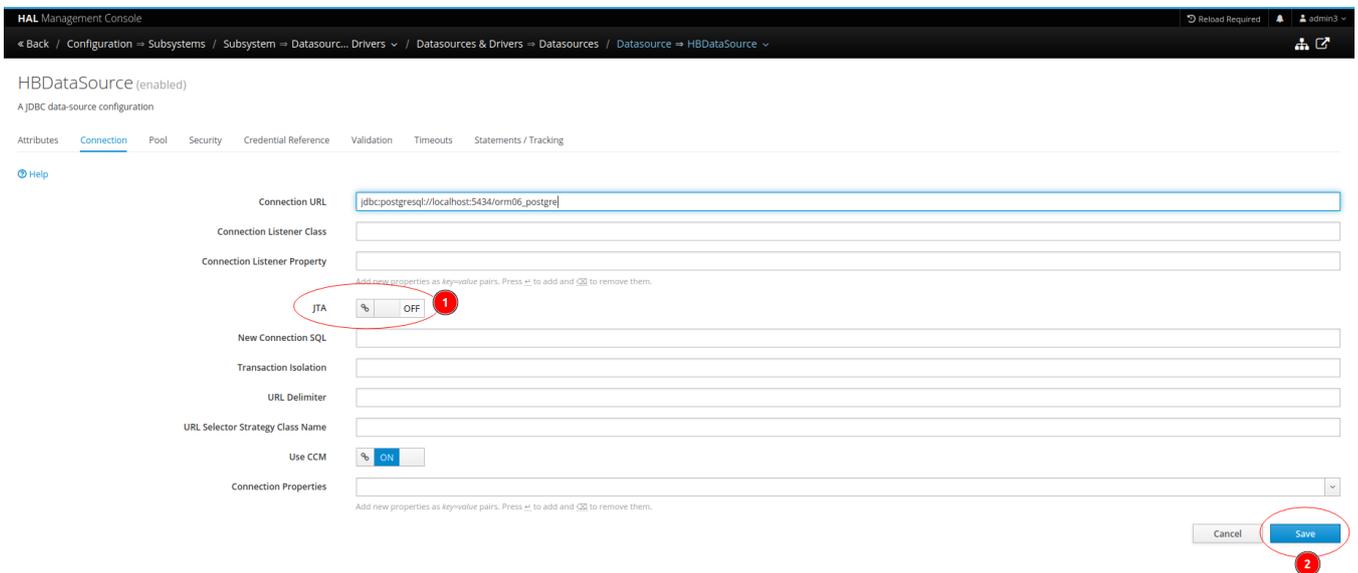


Рисунок 6.4-32. Редактирование источника данных. (Шаг 10)

### 6.5 Настройка программного комплекса. Развертывание приложения

Настройка программного комплекса осуществляется однократно при первом развертывании системы. В дальнейшем дополнительная настройка производится только в случае изменения настроечных параметров системы.

Для развертывания модулей, следует воспользоваться административной консолью сервера приложений ([http://<WILDFLY\\_HOST>:9990/console/index.html](http://<WILDFLY_HOST>:9990/console/index.html)). Авторизоваться пользователями с типом Менеджер.

#### 6.5.1 Развертывание приложения *labma-orm-1.0.ear*

Переходим к разделу **Deployments**, нажимаем кнопку **Add**.

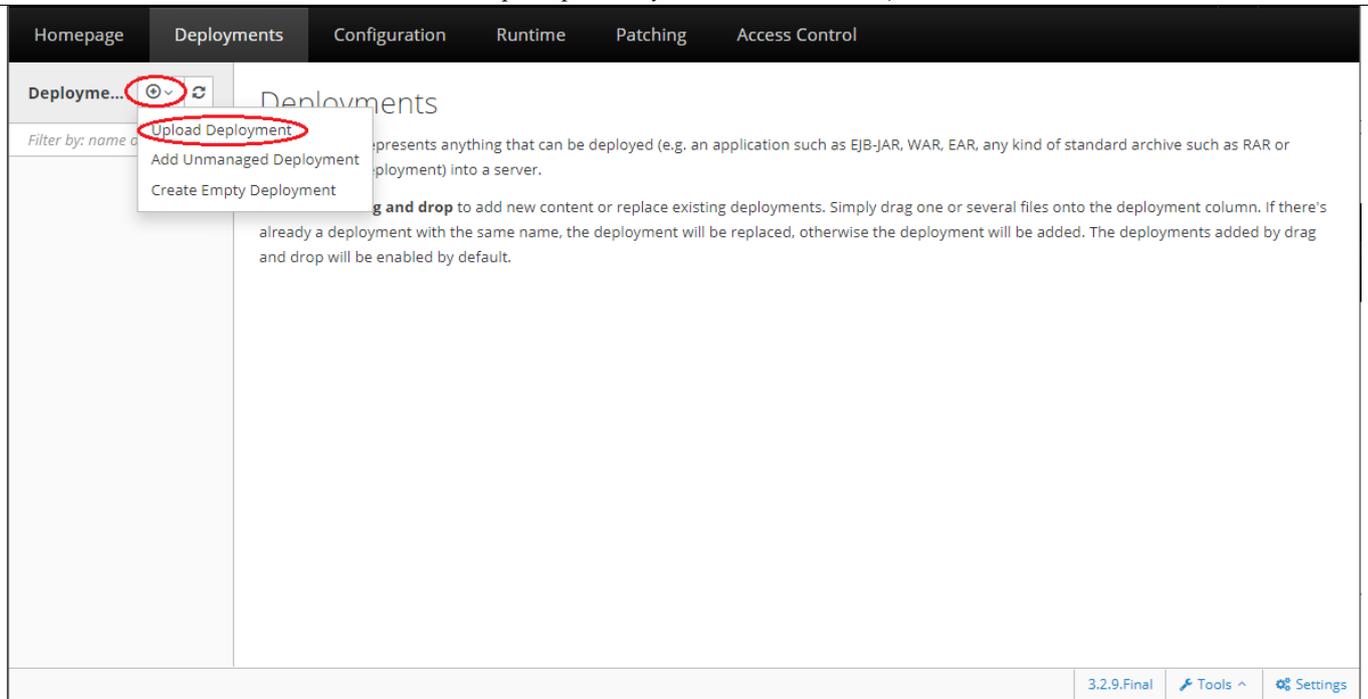


Рисунок 6.5-1. Развертывание приложения *labma-orm-1.0.ear*. (Шаг 1)

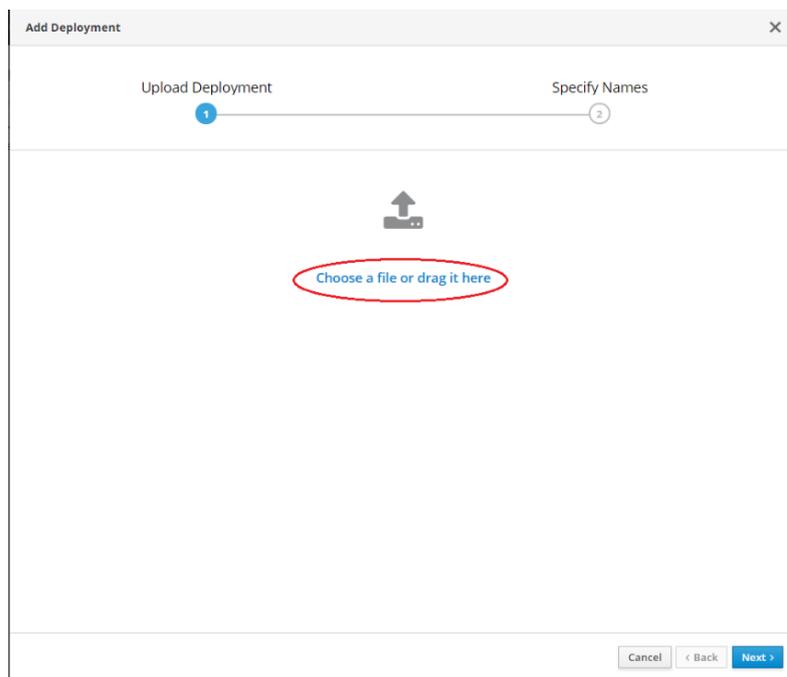


Рисунок 6.5-2. Развертывание приложения *labma-orm-1.0.ear*. (Шаг 2)

Выбрать путь к **labma-orm-1.0.ear** и нажать **Next**.

На следующем шаге галочку **Enabled** не ставим.

Рисунок 6.5-3. Развертывание приложения *labma-orm-1.0.ear*. (Шаг 3)

### 6.5.2 Запуск приложения

Задействуем установленное приложение **labma-orm-1.0.ear** непосредственно **ПОСЛЕ** установки. Выделяем его в списке, нажимаем **View** → **Enable**.

**Приложение 1. Образец настройки файла earorg.properties**

```
#####  
### Compatibility  
#####  
  
# Идентификатор заказчика  
id.customer=ISIDA  
  
# Длина табельного номера  
length.tab.number=6  
  
# Флаг обязательности заполнения табельного номера (<true|false>, default = true)  
earorg.references.usersmanager.required.input.personnumber=false  
base.http.url=http://vm-orm-kazan:8080  
  
# Путь к dss  
base.dss.dir=/opt/wildfly-20.0.1.Final/orm  
  
# Урл xslt-преобразователя ЭД  
base.transport.url=${base.http.url}/orm/sessions_edview/getDocument.form  
service.spool.dir=${base.dss.dir}/spool  
  
# IP-адрес SMTP-сервера  
smtp.host=192.168.1.1  
  
#####  
### Eds  
#####  
edd.instanceID=ORM  
edd.maxRecords=1000  
edd.spoolDirectory=${service.spool.dir}/eds  
edd.maxXmlBufferSize=  
  
#####  
### Dtm  
#####  
scrudd.edocdelete.dateid=docStartDate  
  
# для получения дочерних подразделений  
scrudd.sql.depcodecriterion.child=select * from GETCHILDRENDEPRECURSIVE({0}\\\, null\\\,  
null\\\, null)  
  
# для получения истории подразделения  
scrudd.sql.depcodecriterion.history=select * from GETDEPHISTORY({0}\\\, null\\\, null)  
  
# отбора, добавляется к скриптам scrudd.depcodecriterion.sql.child и  
scrudd.sql.depcodecriterion.history  
scrudd.sql.depcodecriterion.where=
```