



**Архив финансово-бухгалтерских
электронных документов банка
LABMA Bank.FinArchive**

Инструкция по развертыванию программной системы

Версия продукта: 5.2

Санкт-Петербург, 2020 год

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ	3
2. ОСНОВНЫЕ ПОНЯТИЯ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ	3
3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ И СОСТАВ ДИСТРИБУТИВА	3
4. УСТАНОВКА ДИСТРИБУТИВА	4
5. НАСТРОЙКА	4
5.1. ОБЩАЯ НАСТРОЙКА СИСТЕМЫ	4
5.2. КОНФИГУРИРОВАНИЕ DSS	6
5.2.1. Установка конфигурационных параметров	6
5.2.2. Файл конфигурации	6
5.2.3. Конфигурирование dss-части	6
6. РАЗВЕРТЫВАНИЕ АБЭД В СРЕДЕ СЕРВЕРА ПРИЛОЖЕНИЯ WILDFLY APPLICATION SERVER, СУБД POSTGRES PRO	7
6.1. РАЗВЕРТЫВАНИЕ В СРЕДЕ СЕРВЕРА ПРИЛОЖЕНИЙ WILDFLY APPLICATION SERVER.....	7
6.2. ПОДГОТОВКА СХЕМЫ БД	7
6.3. УСТАНОВКА СЕРВЕРА ПРИЛОЖЕНИЙ WILDFLY	8
6.4. ЗАПУСК/ОСТАНОВКА ЭКЗЕМПЛЯРА STANDALONE СЕРВЕРА ПРИЛОЖЕНИЙ WILDFLY	8
6.5. КОНФИГУРИРОВАНИЕ ПРОФИЛЯ STANDALONE СЕРВЕРА ПРИЛОЖЕНИЙ WILDFLY. НЕОБХОДИМЫЕ ПАРАМЕТРЫ И СВОЙСТВА.....	9
6.5.1. Настройка File-Based авторизации. Добавление пользователей	9
6.5.2. Добавления дополнительных параметров сервера приложений.....	10
6.5.3. Настройка протоколов приложения и уровней логирования. Добавление файлов протоколов	13
6.5.4. Создание необходимого источника данных для подключения к БД.....	18
6.6. НАСТРОЙКА ПРОГРАММНОГО КОМПЛЕКСА. РАЗВЕРТЫВАНИЕ ПРИЛОЖЕНИЯ	21
ПРИЛОЖЕНИЕ 1. ОБРАЗЕЦ НАСТРОЙКИ ФАЙЛА EARORG.PROPERTIES	24
ПРИЛОЖЕНИЕ 2. ЗАПУСК СКРИПТОВ	28

Код документа: 3610-2.5.1(3.4). Листов: 29 (с приложениями). Дата редакции: 14.10.2020.
 © ЗАО «ЛМА», 2018.

1. Общие сведения

Настоящий документ содержит указания по развертыванию и конфигурированию информационных услуг, входящих в состав **программной системы «Архив финансово-бухгалтерских электронных документов банка LABMA Bank.FinArchive»** (*) (далее – **АБЭД**). Предполагается, что системный администратор обладает знаниями и практическими навыками в области программной архитектуры **Java Enterprise Edition (JEE)**.

(*) *Старое наименование программной системы – «Типовое прикладное решение «Архив бухгалтерских электронных документов кредитной организации». Новое наименование – Архив финансово-бухгалтерских электронных документов банка LABMA Bank.FinArchive – используется с 2020 года.*

2. Основные понятия и определения

В тексте применяются следующие обозначения и сокращения:

WILDFLY	WILDFLY Application Server – WildFly 8.2.0
WILDFLY_HOME	Каталог с установленным сервером приложений WILDFLY
INSTANCE_NAME	Наименование экземпляра сервера приложений, в который устанавливается приложение
ACCED_DIST	Каталог, в который распакован дистрибутив <i>is.acced.se</i>
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.

Все пакеты передаются в виде zip-архивов.

Комплект поставки:

Таблица 3.1

	Идентификатор	Описание
1.	<i>is.acced.se Runtime Kit.zip</i>	Дистрибутив системы.

Состав дистрибутива показан в таблице 3.2.

	Идентификатор	Описание
1.	<i>install</i>	Общий каталог дистрибутива. Содержит конфигурационные настройки и скрипты по конфигурированию системы.
2.	<i>dss</i>	Каталог со специфическими настройками – файл формата JAR, содержащий справочники, скрипты БД, шаблоны отчетов и другие файлы. Содержимое этого каталога копируется в папку приложения.
3.	<i>ear</i>	Каталог с непосредственно дистрибутивом программного продукта в виде единиц развертывания в среде сервера приложений. Файл формата EAR, содержащий в себе программный код, дескрипторы развертывания и другие требуемые компоненты.

4. Установка дистрибутива

Установка дистрибутива – это распаковка архива *is.acced.se Runtime Kit.zip* в любой каталог файловой системы (ACCED_DIST).

5. Настройка

Распакованный дистрибутив содержит следующие каталоги:

- **dss** – архив со справочниками, шаблонами отчетов системы и др. (*acced_se_dss.jar* – требует предварительного конфигурирования);
- **ear** – артефакты, требуемые для разворачивания на сервере приложения (*acced_se*, *acced_edd_edocument* – не требуют предварительного конфигурирования);
- **install** – скрипты конфигурирования и настроечные файлы, копируемые в classpath сервера приложения.

5.1. Общая настройка системы

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

Для настройки программного комплекса требуется отредактировать следующие файлы в папке ACCED_DIST/install/classloader:

- 1) Настроечный файл **earorg.properties**;
 - указать сервер, на котором развернуто приложение в параметре **server**;
 - указать СУБД, на котором работает приложение **database=default**;
 - прописать путь к файлам сервера в параметре **base.dss.dir**, где будет dss-часть (например, /wildfly/acced);
 - также **XML.config.path, report.path**;
 - указать IP-адрес SMTP-сервера (**smtp.host**);
 - при необходимости указать порт SMTP-сервера (по умолчанию используется 465) (**mail.smtp.port**);
 - указать количество потоков при выгрузке документов дел для записи (**writin.thread.count**);
 - указать параметр печати ярлыка при записи на диск (**print.server.enable.label**);
 - указать идентификатор заказчика (**id.customer=BASE**);
 - раскомментировать и указать тип электронного дела (**eFileType=EfileInform**);
 - настроить необходимость сканирования подкаталогов при загрузке (**ics.ldabss.process.subdir**);
 - указать, при необходимости, команду запуска процесса формирования zip-архива для записи **command.creation.zip**;
 - **service.spool.dir**.

- указать, при необходимости, набор доступных символов для номера счета **ics.account.available.chars**;
- раскомментировать при необходимости, флаг включения uid-а документа в имя файла при выгрузке документов для записи на EX **acced.inclusion.uid.in.fileName**;

2) Настраечный файл **labma.properties**;

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

Параметр	Значение	Описание
base.dir	<BASE DIR>	Базовый каталог. Относительно базового каталога будут развернуты специфические установки развертывания такие как: файлы конфигурации, рабочие каталоги, каталоги вывода диагностики, каталоги хранения электронных документов и т.д. Необходимо заменить значение параметра на конкретное значение. Обычно значение данного параметра – @ {instance.dir}/<InstanceName>
base.http.url	<a href="http://<HOST>:<PORT>">http://<HOST>:<PORT>	Базовый URL. Определяет доступ к экземпляру сервера приложений. Необходимо заменить значение параметра на конкретное значение
Конфигурационные параметры EDD		
edd.instance.id	ACCED	Идентификатор экземпляра ACCED (если несколько экземпляров системы, например, то для каждого необходимо указать свой)
Конфигурирование средств ЭЦП		
need.signature.check	0 – не проверять 1 – проверять	Флаг необходимости проверки ЭП документа
sign.format.name	BASE	Наименование формата ЭП, формат привязывается к заказчику
sign.format.version	1.0	Версия формата ЭП
crypto.vendor.name	BICRYPT	Наименование криптосредства для вывода на форме
example spool.http.path	file:///@ {base.spool.dir}/edformat/edprocessor	http-путь к спулу служб, используется при проверке ЭП
host.eds.sign port.eds.sign	<HOST> <PORT>	host, port сервера для подписания документов, используется для автоматического подписания, проверки всех видов ЭП, проверки клиентских сертификатов
servlet.eds.sign		сервлет, использующийся для проверки ЭП (validate – проверка криптопровайдером Avest CSP, validateCryptoPro – проверка криптопровайдером CryptoPro CSP)

- 3) Файл **quartz_data.xml**, удалив лишние регламенты, которые не используются при работе системы у конкретного заказчика.

5.2. Конфигурирование dss

5.2.1. Установка конфигурационных параметров

Внимание! Конфигурирование ear-файлов не требует, необходимо конфигурировать только dss-часть.

Перед началом конфигурирования файлы дистрибутива необходимо поместить в следующие каталоги:

- *.jar из директории DSS необходимо скопировать в каталог ACCED_DIST \install\lib\dss\.

Конфигурирование dss-части возможно только после установки конкретных значений в файле конфигурации **configure.properties** дистрибутива.

После установки конкретных значений в файле конфигурации, конфигурирование dss-части осуществляется с помощью запуска специальных утилит, описанных ниже.

5.2.2. Файл конфигурации

Файл конфигурации информационных услуг содержит параметры, задающие привязку информационных услуг к среде их развертывания и исполнения. Такими параметрами являются имена каталогов, имена хостов, номера портов и т.д. Изменение параметров файла конфигурации осуществляется с помощью любого доступного текстового редактора.

Таблица 5.2-1. Описание параметров файла конфигурации

Параметр	Значение	Описание
base.dir	<BASE DIR>	Базовый каталог. Относительно базового каталога будут развернуты специфические установки развертывания такие как: файлы конфигурации, рабочие каталоги, каталоги вывода диагностики, каталоги хранения электронных документов и т.д. Необходимо заменить значение параметра на конкретное значение. Обычно значение данного параметра – @ {instance.dir}/<InstanceName>.
edd.instance.id	ACCED	Идентификатор экземпляра ACCED (если несколько экземпляров системы, например, то для каждого необходимо указать свой).

5.2.3. Конфигурирование dss-части

Для выполнения конфигурирования служит набор утилит, описанный в таблице:

Таблица 5.2-2. Описание утилит конфигурирования

Утилита	Параметры	Описание
configure_all	нет параметров	<i>Основная утилита.</i> Сканирует каталог lib/dss комплекта, для каждого из файлов каталога запускает утилиту configure_dss .
configure_dss	имя файла специфических установок развертывания	<i>Вспомогательная утилита. Самостоятельного запуска не требует.</i> Выполняет конфигурирование специфических установок развертывания путем разворачивания архива, замены макроподстановок на конкретные значения из файла конфигурации и сборки нового архива в каталоге deploy/dss . Имя файла специфических установок развертывания принимает в качестве параметра.

Примечание: В таблице приведены не полные имена утилит конфигурирования. Для конфигурирования в среде **Windows** следует использовать утилиты с расширением ***.bat**, для конфигурирования в среде **UNIX** следует использовать утилиты с постфиксом ***.sh**.

Конфигурирование dss файлов в среде Windows одновременно, осуществляется запуском утилиты **configure_all.bat**.

Результатом работы этой утилиты будет создание файлов:

- 1) \install\deploy\dss\acced_se_dss.jar

6. Развертывание АБЭД в среде сервера приложения WILDFLY Application Server, СУБД Postgres Pro

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) Создать в каталоге /opt/wildfly-8/modules систему подкаталогов /labma/configuration/main (здесь и далее wildfly-8 - для сервера 8 версии, если версия выше – название каталога будет содержать номер своей версии);
- 2) Скопировать остальное содержимое каталога **ACCED_DIST\install\classloader** в каталог /opt/wildfly-8/modules/labma/configuration/main, также скопировать файл **module.xml**, расположенный по пути **ACCED_DIST\install\classloader\wildfly** в каталог /opt/wildfly-8/modules/labma/configuration/main;
- 3) Создать базовый каталог **acced** в домашней директории **WILDFLY WILDFLY_HOME**;
Ниже приведен пример расположения базового каталога АБЭД на тестовом сервере: /opt/wildfly/acced.
- 4) В созданный каталог необходимо распаковать содержимое файла **ACCED_DIST\install\deploy\dss\acced_se_dss.jar**

6.2. Подготовка схемы БД

Рекомендуемая версия СУБД: Postgres Pro 9.6. Дополнительные опции не требуются. Все настройки БД осуществляет администратор БД.

Создание табличных пространств и пользователя

Для работы АБЭД рекомендуется создать 2 табличных пространства с параметрами по умолчанию. Размещение файлов данных, их размер и наименование определяются администратором СУБД в соответствии с принятыми правилами.

- 1) **ACCED_DATA** – для хранения документов, не записанных на диски
- 2) **ACCED_INDEX** – для хранения индексов

Необходимо создать технологического пользователя БД «ACCED» и назначить ему права доступа. Для создания пользователя БД (это можно сделать с помощью клиента базы данных Postgre SQL Maestro настроенного для работы с сервером Postgres Pro или при помощи pgAdmin, доступного по ссылке <https://ftp.postgresql.org/pub/pgadmin/pgadmin3/v1.22.0/win32/pgadmin3-1.22.0.zip>) необходимо выполнить ряд следующих SQL-команд:

```
CREATE USER acced WITH PASSWORD 'acced';
CREATE DATABASE acceddb;
GRANT ALL PRIVILEGES ON DATABASE acceddb to acced;
CREATE TABLESPACE acced_index OWNER acced LOCATION '/var/lib/postgresql/9.6/main/pg_tblspc/acced_index'.
```

От имени данного пользователя осуществляются все операции в БД при работе АС «АБЭД».

6.3. 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.

```
Получаем: /export/jdk1.8.0_202
/export/wildfly
```

6.4. 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:

```
/export/wildfly/bin/init.d/wildfly-init-redhat.sh
```

Перед запуском экземпляра сервера приложений необходимо указать некоторые конфигурационные параметры JAVA экземпляра standalone:

wildfly\bin\init.d\wildfly.conf

пример заполнения прилагается:

```
# General configuration for the init.d scripts,
# not necessarily for Jboss AS itself.
# default location: /etc/default/wildfly
## Location of JDK
JAVA_HOME="/export/jdk1.8.0_202"
## Location of WildFly
JBOSS_HOME="/export/wildfly"
## The username who should own the process.
## JBOSS_USER=acced
JBOSS_USER=acced
## The mode WildFly should start, standalone or domain
JBOSS_MODE=standalone
## Configuration for standalone mode
JBOSS_CONFIG=standalone.xml
## Configuration for domain mode
JBOSS_DOMAIN_CONFIG=domain.xml
JBOSS_HOST_CONFIG=host-master.xml
## The amount of time to wait for startup
STARTUP_WAIT=60
## The amount of time to wait for shutdown
SHUTDOWN_WAIT=60
## Location to keep the console log
JBOSS_CONSOLE_LOG="/export/wildfly/standalone/log/console.log"
```

Запуск/остановка экземпляра standalone осуществляется выполнение скрипта инициализации с ключами **start** и **stop**:

```
/export/wildfly/bin/init.d/wildfly-init-redhat.sh start
```

```
[root@mtsbank /]# /export/wildfly/bin/init.d/wildfly-init-redhat.sh start
Starting wildfly: [ OK ]
```


/export/wildfly/bin/init.d/wildfly-init-redhat.sh stop

```
[root@mtsbank /]# /export/wildfly/bin/init.d/wildfly-init-redhat.sh stop
Stopping wildfly: [ OK ]
```

6.5. 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 /export/wildfly/standalone/configuration/standalone.xml.

6.5.1. Настройка File-Based авторизации. Добавление пользователей

Для добавления пользователей выполнить скрипт:

/export/wildfly/bin/add-user.sh (прежде требуется задать системную переменную **JAVA_HOME** – указать путь к скопированной сборке **JDK**)

```
[root@mtsbank wildfly]# export JAVA_HOME="/export/jdk1.8.0_202"
[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):
```

Далее следовать указаниям ассистента – указать тип пользователя (пользователь менеджер – для работы в консоли сервера приложений, пользователь приложений – для авторизации в АС «АБЭД»), задать 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? yes
To represent the user add the following to the server-identities definition <secret value="YWRtaW4z" />
```

Данные созданного пользователя сохраняются в файлах

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

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

При создании обычного пользователя обязательно указать группу-роль принадлежности пользователя – **acced**.

Примечание: логин первого пользователя Application User – **test1** (необходимо, чтобы не менять логин пользователя при выполнении скриптов БД).

```

[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="dXNlcg==" />
[root@mtsbank wildfly]#

```

/export/wildfly/standalone/configuration/application-roles.properties

/export/wildfly/standalone/configuration/application-users.properties

6.5.2. Добавления дополнительных параметров сервера приложений

1) Добавить системные свойства

- для этого зайти в консоль сервера приложений (http://<WILDFLY_HOST>:9990/console/App.html), авторизоваться пользователями с типом Менеджер.

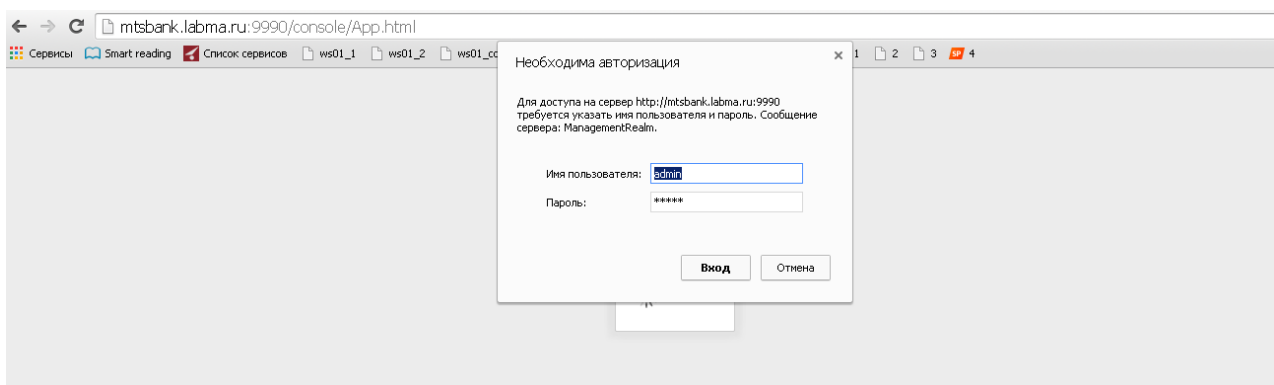


Рисунок 6.5-1. Авторизация в консоли сервера приложений

Перейти на вкладку Configuration. Выбрать пункт General Configuration/System Properties. По умолчанию добавленных системных свойств не установлено, нажимаем кнопку Add.

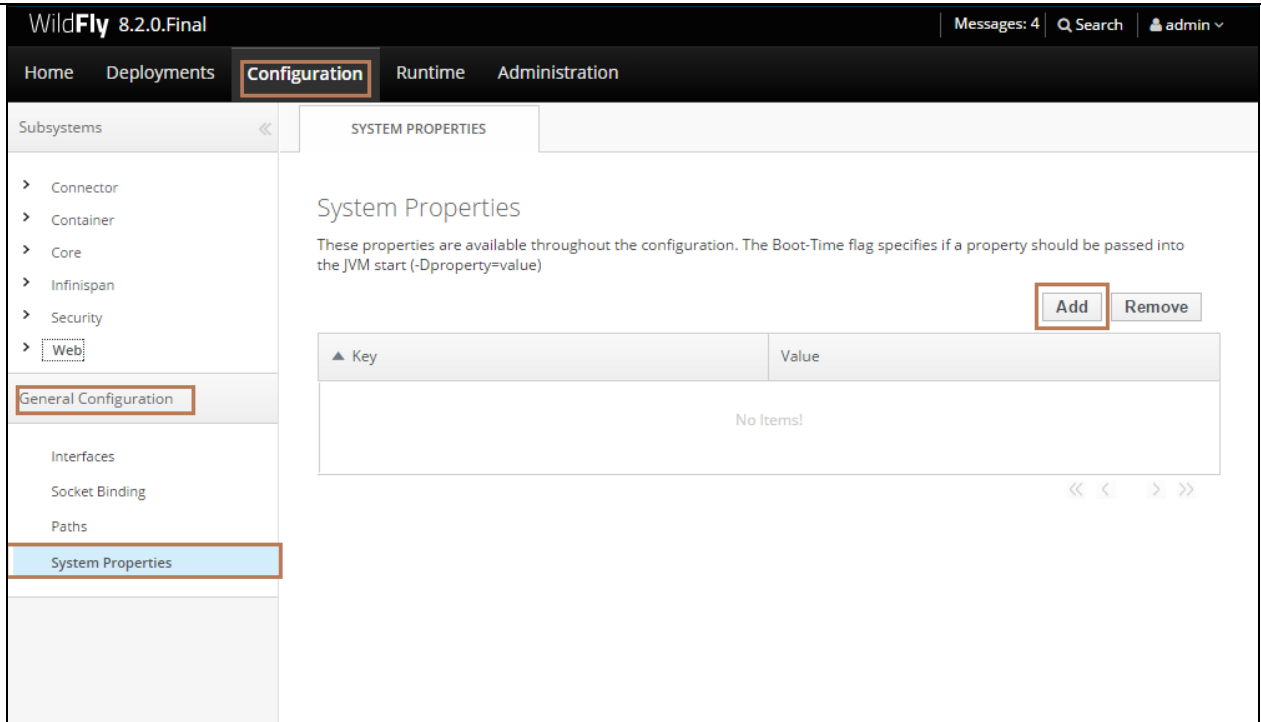


Рисунок 6.5-2. Добавление системных свойств

Добавить следующие свойства:

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

В списке добавленных должны появиться записи о добавленных свойствах:

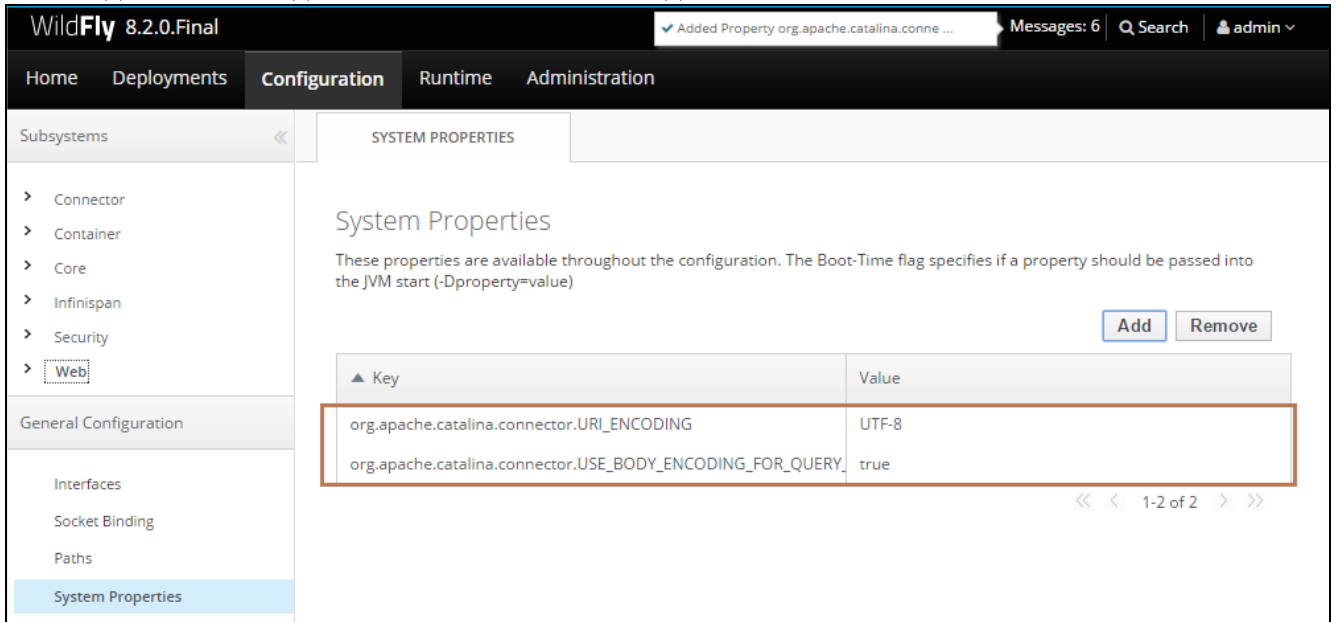


Рисунок 6.5-3. Отображение добавленных системных свойств

2) Указать свойство Default encoding для сервлетов. Выбрать Пункт меню Web – Servlets.

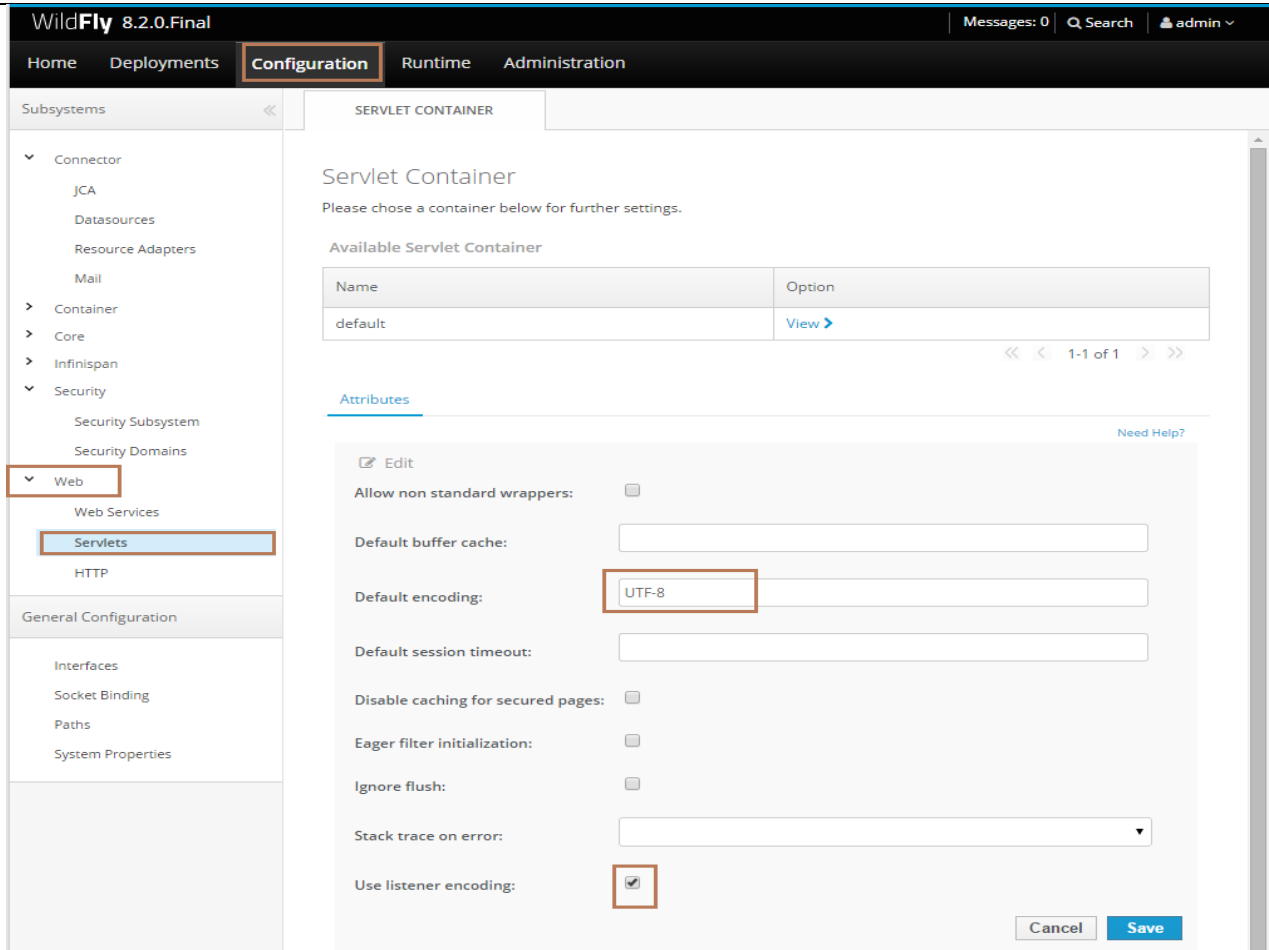


Рисунок 6.5-4. Указание свойства

3) Кроме этого в конфигурационном файле профиля Standalone сервера приложений WildFly – standalone.xml необходимо:

заменить секцию с:

```
<subsystem xmlns="urn:jboss:domain:naming:2.0">
  <remote-naming/>
</subsystem>
```

на

```
<subsystem xmlns="urn:jboss:domain:naming:2.0">
  <bindings>
    <lookup name="java:/ru.labma.dsc.dirsupport.dscore.ejb.DSCoreHome" lookup="java:global/acced_edd_edocument-3.14/dirsupport_dscore_ejb/DSCore!ru.labma.dsc.dirsupport.dscore.ejb.DSCoreHome"/>
    <lookup name="java:/ru.labma.ecad.edstorage.transform.ejb.EDTransformHome" lookup="java:global/acced_edd_edocument-3.14/edstorage_transform_ejb/EDTransform!ru.labma.ecad.edstorage.transform.ejb.EDTransformHome"/>
    <lookup name="java:/ru.labma.ecad.edformat.edprocessor.ejb.EDProcessorHome" lookup="java:global/acced_edd_edocument-3.14/edformat_edprocessor_ejb/EDProcessor!ru.labma.ecad.edformat.edprocessor.ejb.EDProcessorHome"/>
    <lookup name="java:/ru.labma.ecad.edsign.cryptokernel.ejb.CryptoKernelHome" lookup="java:global/acced_edd_edocument-3.14/edsign_cryptokernel_ejb/CryptoKernel!ru.labma.ecad.edsign.cryptokernel.ejb.CryptoKernelHome"/>
    <lookup name="java:/ru.labma.ecad.edsign.cryptokernel.ejb.SignSupportHome" lookup="java:global/acced_edd_edocument-3.14/edsign_gcbsupport_ejb/GCBSupport!ru.labma.ecad.edsign.cryptokernel.ejb.SignSupportHome"/>
    <lookup name="java:/CentralBean/remote" lookup="java:global/acced_se-3.14/sms-central-ejb-1.12/CentralBean!ru.labma.sms.central.server.CentralRemote"/>
  </bindings>
  <remote-naming/>
</subsystem>
```

!!! Внимание! Прежде, чем выполнять замену секций, необходимо перепроверить следующие моменты:

- 1) Название архивов, которые деплоятся на сервер приложений (ear-файлы в сборке), и данные наименования необходимо вписать в соответствующие места заменяемой секции: *acced_edd_edocument-3.14*, *acced_se-3.14* – для любой последующей версии или промежуточных сборок будет меняться версия и в наименовании;

- 2) Открыть архив `acced_se-*.*.ear` и посмотреть номер версии следующего файла `sms-central-ejb-1.12.jar`. Если в архиве номер версии выше, необходимо заменить её в последней строке секции: `<lookup name=»java:/CentralBean/remote» lookup=»java:global/acced_se-3.14/sms-central-ejb-1.12/CentralBean!ru.labma.sms.central.server.CentralRemote»/>`

6.5.3. Настройка протоколов приложения и уровней логирования. Добавление файлов протоколов

Перейти на вкладку Configuration. Выбрать пункт Core, опцию Logging.

Перейти на вкладку HANDLER.

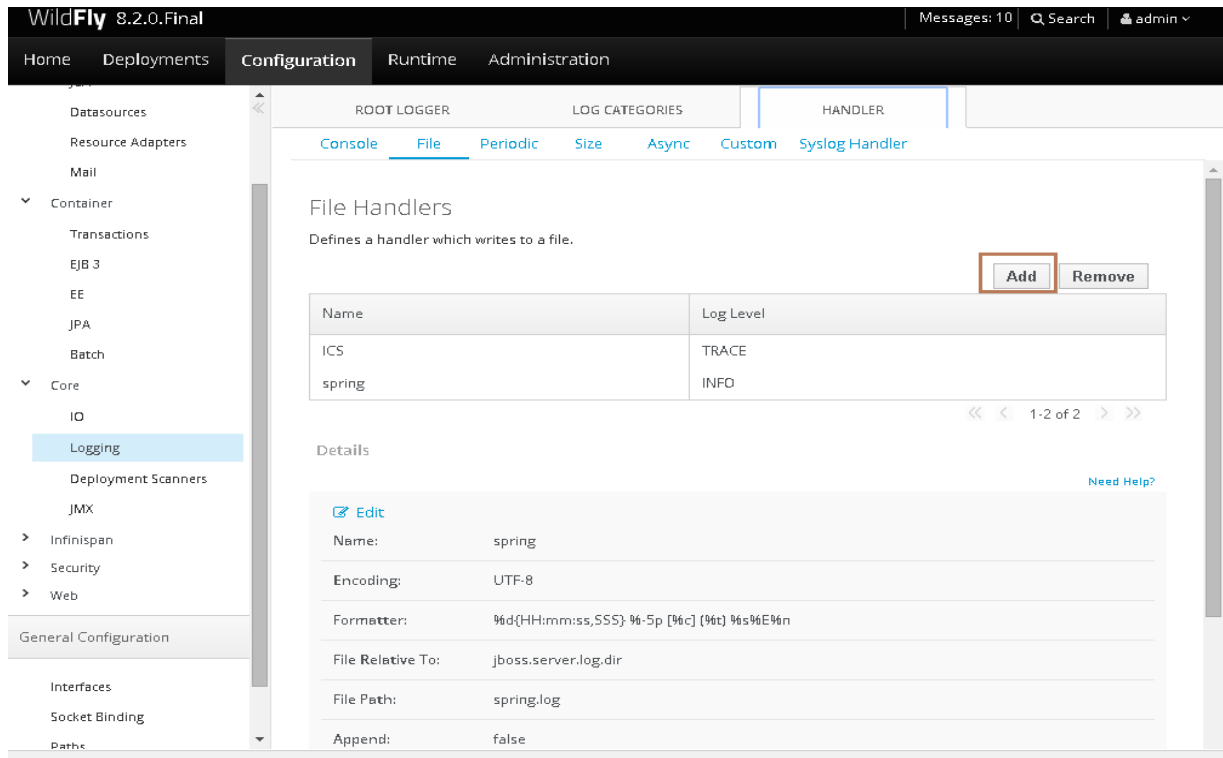


Рисунок 6.5-5. Добавление файлов протоколов

Прописать имя для обработки логов, имя файла, в который выводится информация, и выбрать уровень логирования из выпадающего списка:

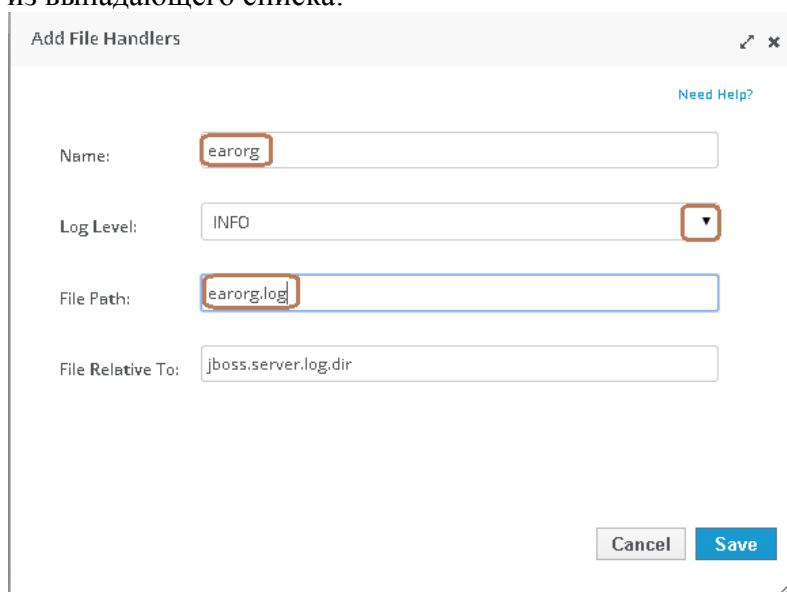


Рисунок 6.5-6. Настройка файлов протоколов

Обязательно нажать кнопку «Сохранить», после этого появится в списке добавленный:

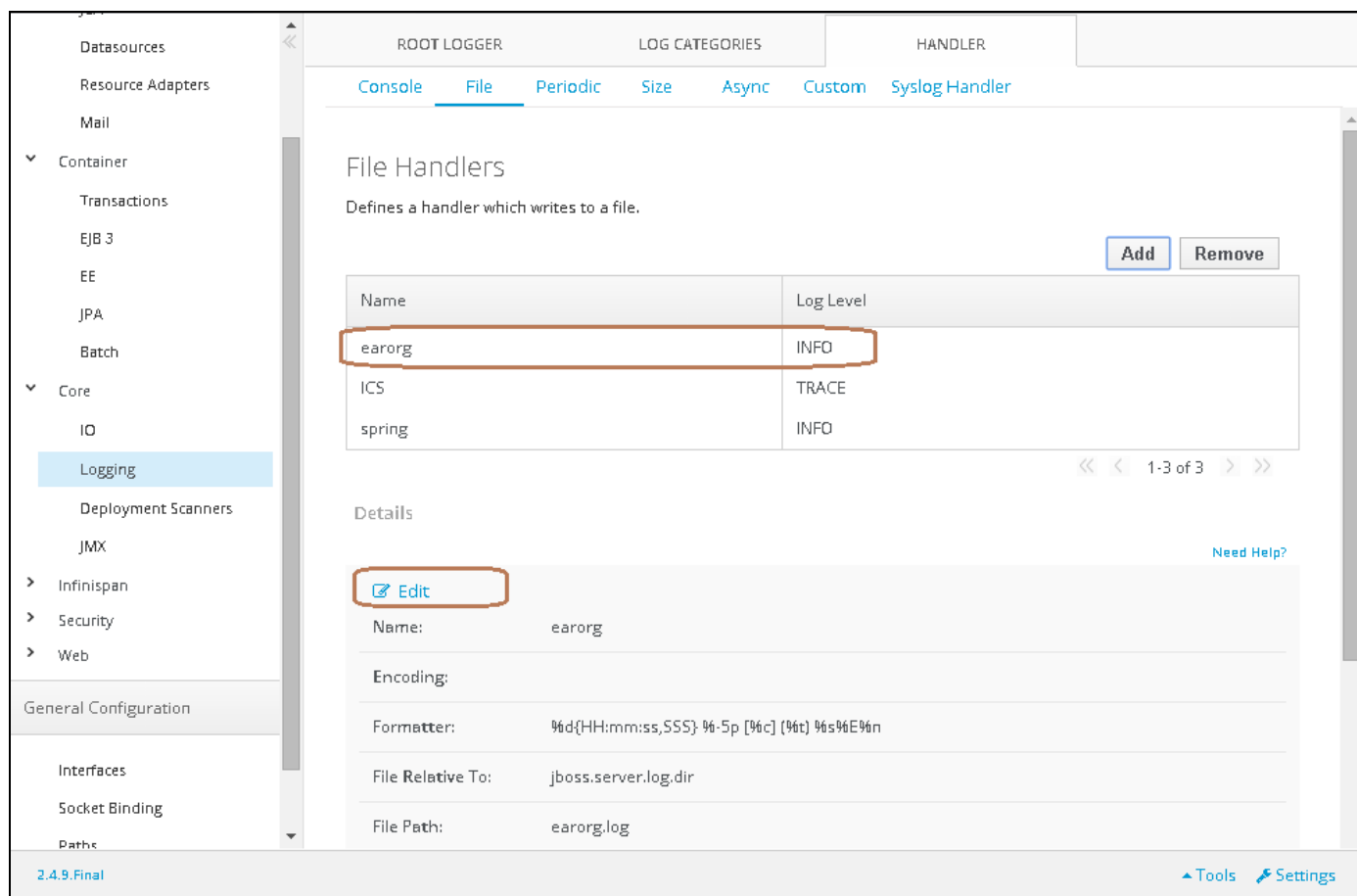



Рисунок 6.5-7. Отображение файлов протоколов

Отредактировать настройки, нажав Edit, указать кодировку файла UTF-8, также всегда можно изменить уровень логирования и иные настройки в этом режиме. По окончании нажать «Сохранить».

Details

[Need Help?](#)

 Edit

Name:

Encoding:

Formatter:

File Relative To:

File Path:

Append:

Auto Flush:

Log Level:

Рисунок 6.5-8. Редактирование настроек

Перейти на вкладку Log Categories и добавить необходимую категорию.

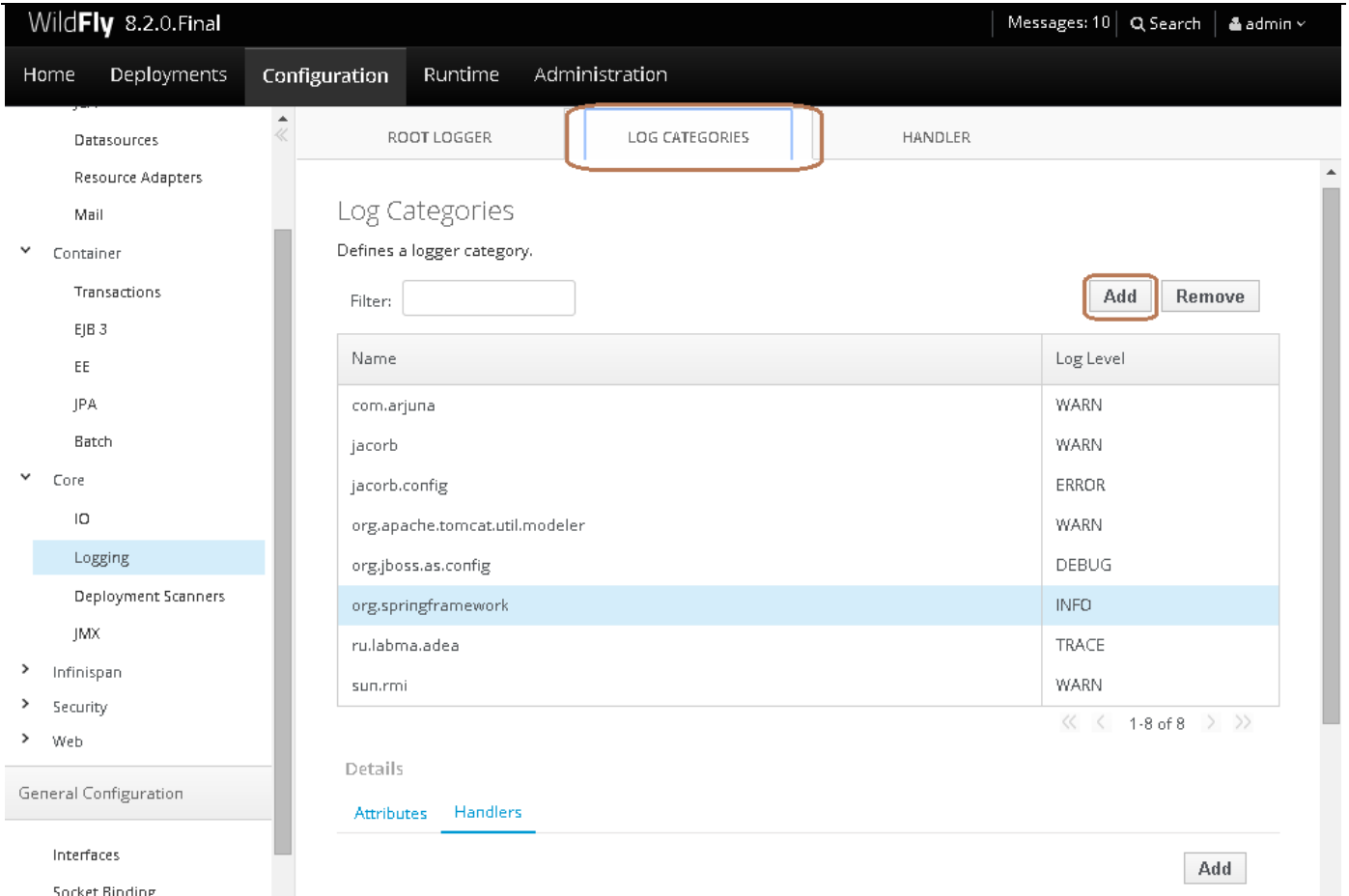


Рисунок 6.5-9. Добавление категорий логирования

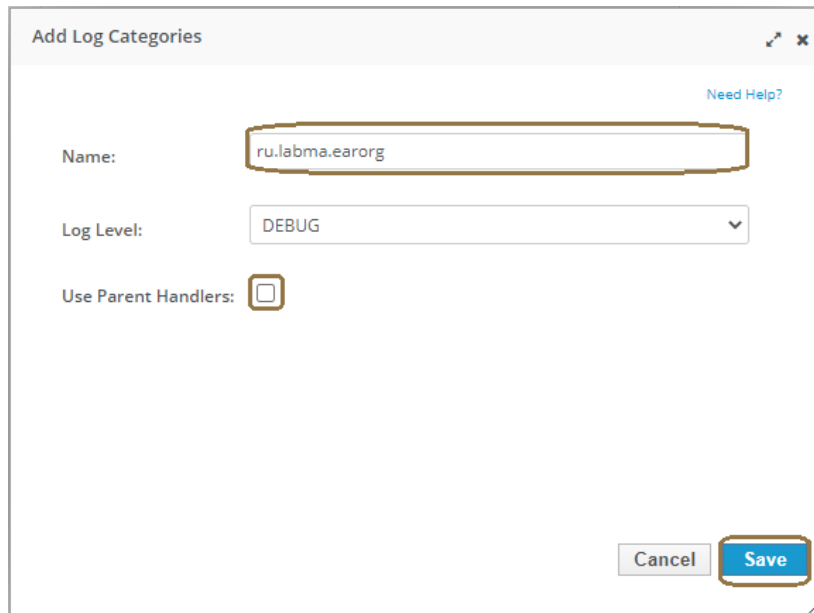


Рисунок 6.5-10. Настройка категорий логирования

Добавленная категория появится в общем списке, необходимо для неё настроить Details/Handlers. По кнопке «Добавить».

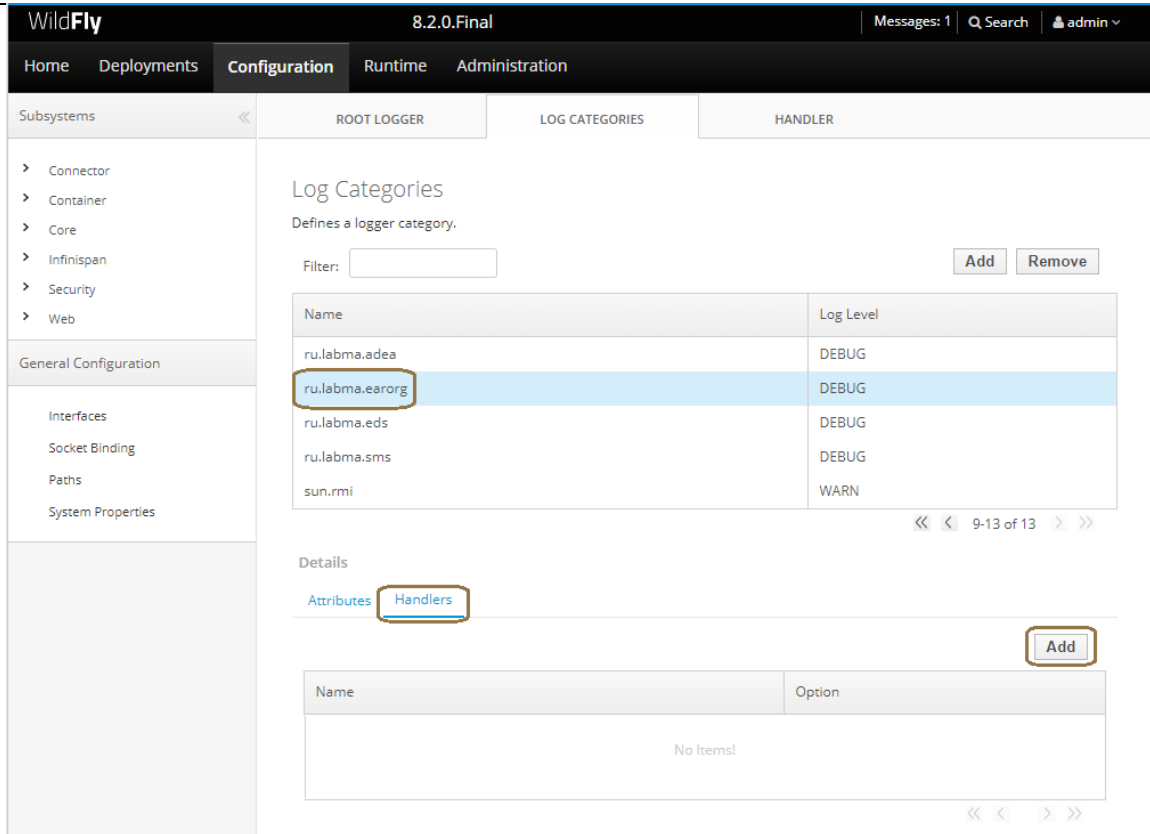


Рисунок 6.5-11. Отображение категорий логирования

Выбрать из выпадающего списка созданный.

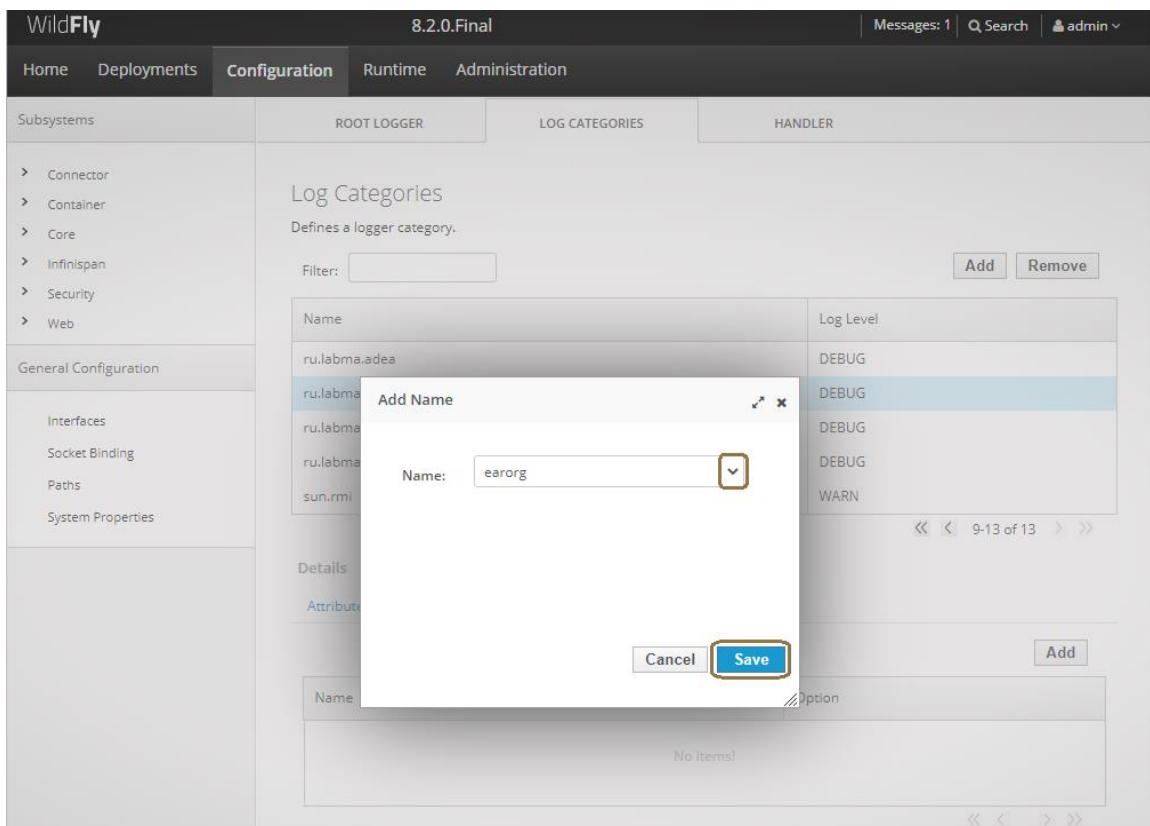


Рисунок 6.5-12. Настройка категорий логирования

Аналогичным образом завести файлы протоколов следующих категорий:

Handler name	Log level	File path	Log categories	Encoding	Описание протокола
earorg	DEBUG	earorg.log	ru.labma.earorg	UTF-8	Информация по работе компонента EARORG (также планировщик задач, регламенты)
ICS	DEBUG	ics.log	ru.labma.adea	UTF-8	В этом логе протоколируется работа загрузчика документов, формирование электронных документов в файловом хранилище (компонент ICS). Вся информация о результатах удачной или неудачной (с указанием возникшей ошибки при загрузке) загрузки документов отображается ics.log.
spring	DEBUG	spring.log	org.springframework	UTF-8	Информация по работе различных компонента spring batch. Регламенты, загрузка документов.
sms	DEBUG	sms.log	ru.labma.sms	UTF-8	Информация по работе компонента SMS (взаимодействие с БД)
LABMA	DEBUG	labma.log	ru.labma	UTF-8	Информация по работе хранилища электронных документов приложения edd_edocument, формирование печатных представлений документов
eds	DEBUG	eds.log	ru.labma.eds	UTF-8	Информация по работе с хранилищем ЭД.
acced	DEBUG	acced.log	ru.labma.acced	UTF-8	Прикладной лог по работе приложения- информация по авторизации пользователей, работа пользовательских сеансов, веб-часть.

Надо понимать, что система состоит из многих компонентов и включает различные информационные услуги – поэтому работа всего комплекса протоколируется в разных логах. Дабы отследить как вели себя различные компоненты при возникновении нештатной ситуации – необходимо всегда искать вхождения по времени во всех протоколах.

6.5.4. Создание необходимого источника данных для подключения к БД

Необходимо установить в системе драйвер для JDBC-подключений к базе данных – **postgresql-9.4-9.4.1211.jar (JDBC 42)**.

Скачать его можно по ссылке – <https://jdbc.postgresql.org/download.html>

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

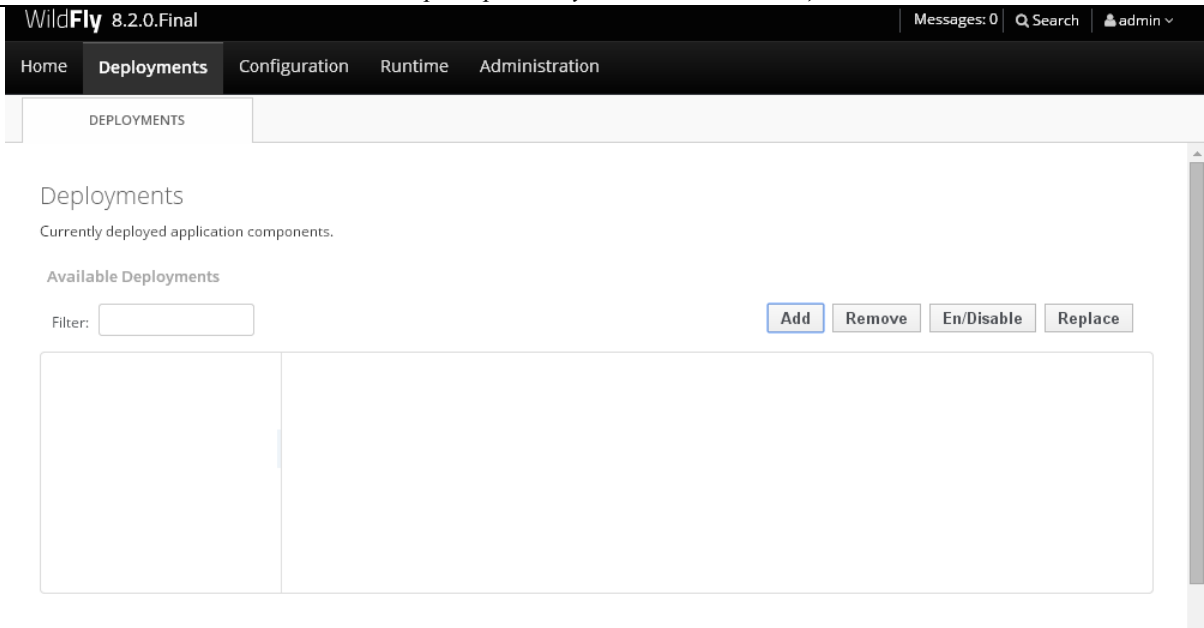


Рисунок 6.5-13. Добавление драйвера

Выбираем драйвер. Указываем путь к драйверу на локальной файловой системе.

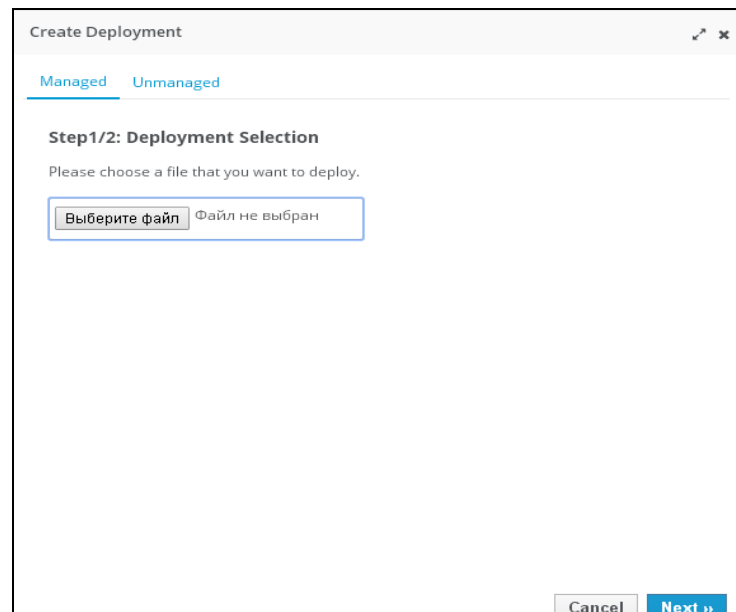



Рисунок 6.5-14. Установка драйвера. Шаг 1

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



Задействуем установленный драйвер непосредственно **ПОСЛЕ** установки по кнопке .

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

Для этого перейти на вкладку Configuration. Выбрать пункт Connector/Datasources. Нажимаем кнопку Add.

На открывшейся форме указать следующие Name и JNDI name создаваемого источника данных:

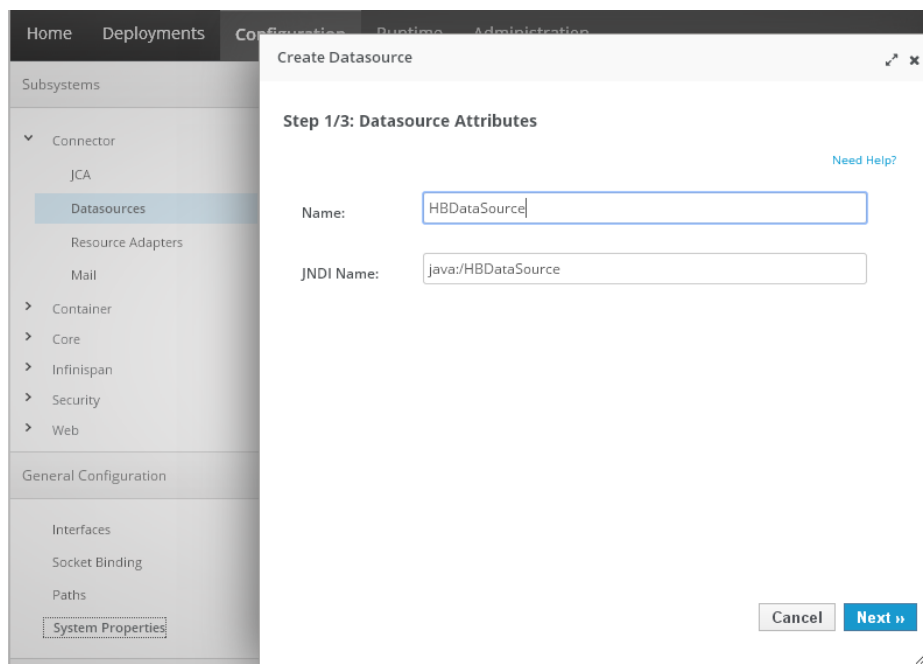


Рисунок 6.5-16. Создание источника данных. Шаг 1

Выбрать драйвер:

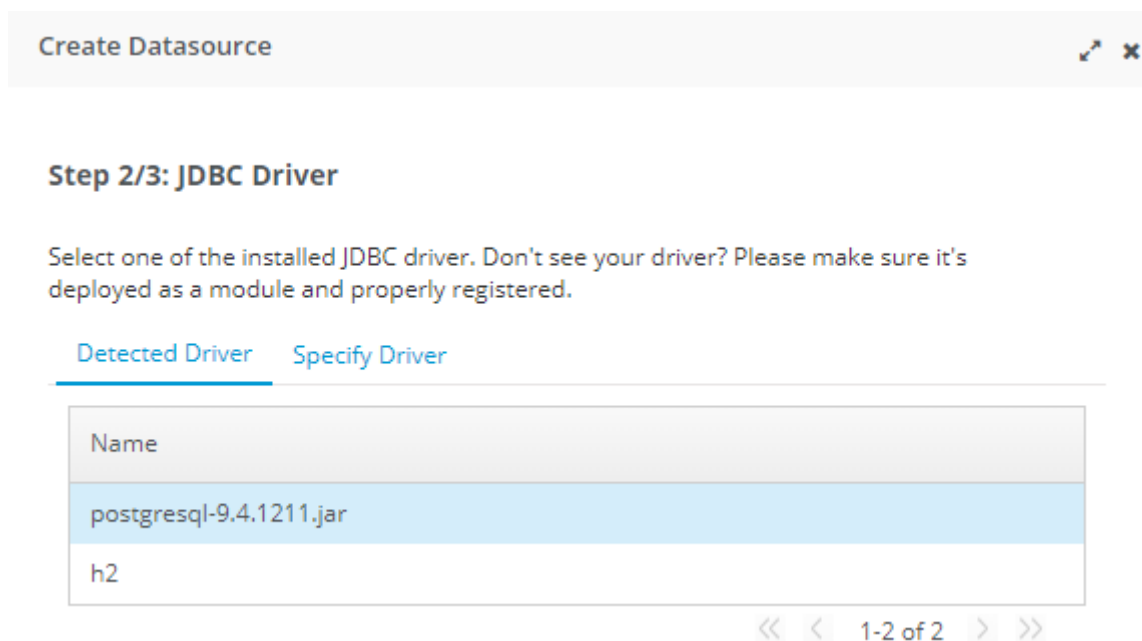


Рисунок 6.5-17. Создание источника данных. Шаг 2

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

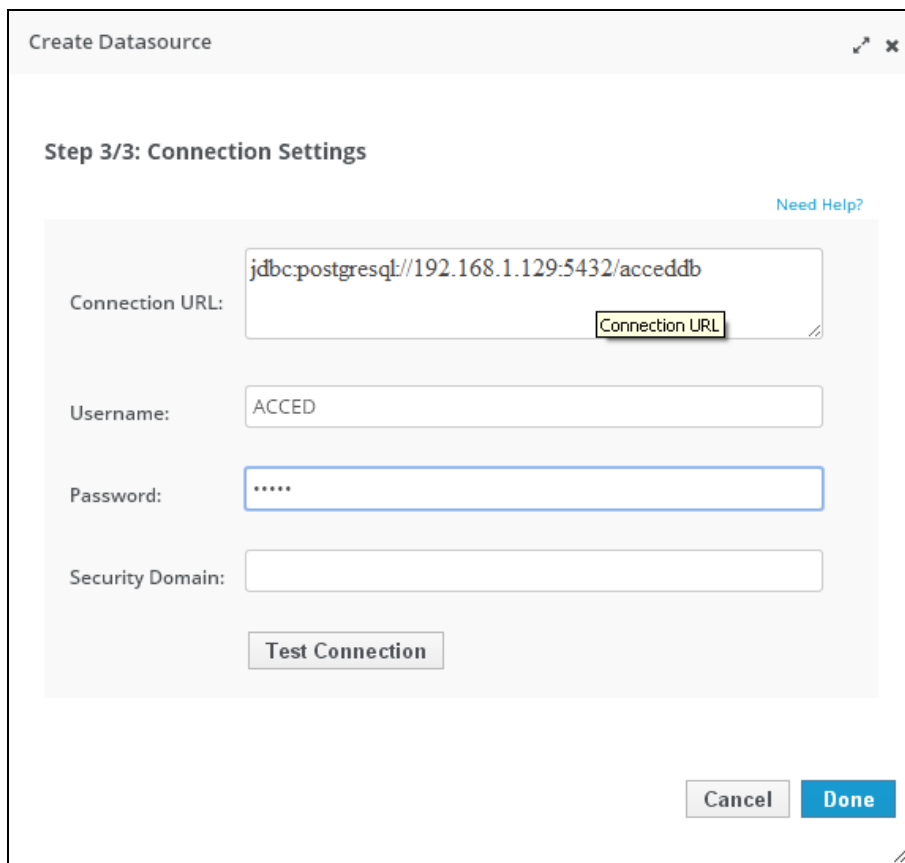


Рисунок 6.5-18. Создание источника данных. Шаг 3

По кнопке **Test Connection** можно проверить подключение – в случае успеха появится окно.

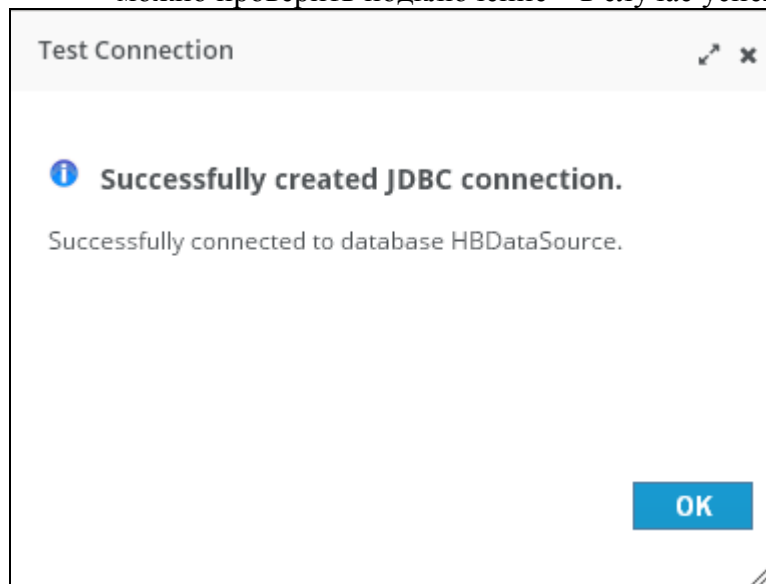


Рисунок 6.5-19. Проверка подключения

6.6. Настройка программного комплекса. Развертывание приложения

Конфигурирование единиц развертывания, т.е. ear-файлов не требуется, необходимо конфигурировать только настроечные файлы экземпляра сервера приложений и прочие настроечные файлы Системы из архива acced-dss.jar и расположить их в директориях развертывания сервера приложений:

ACCED_DIST
ACCED_DSS

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/App.html). Авторизоваться пользователей с типом Менеджер.

Развертывание приложения edd_acced_edocument.ear

Переходим к разделу Deployments.

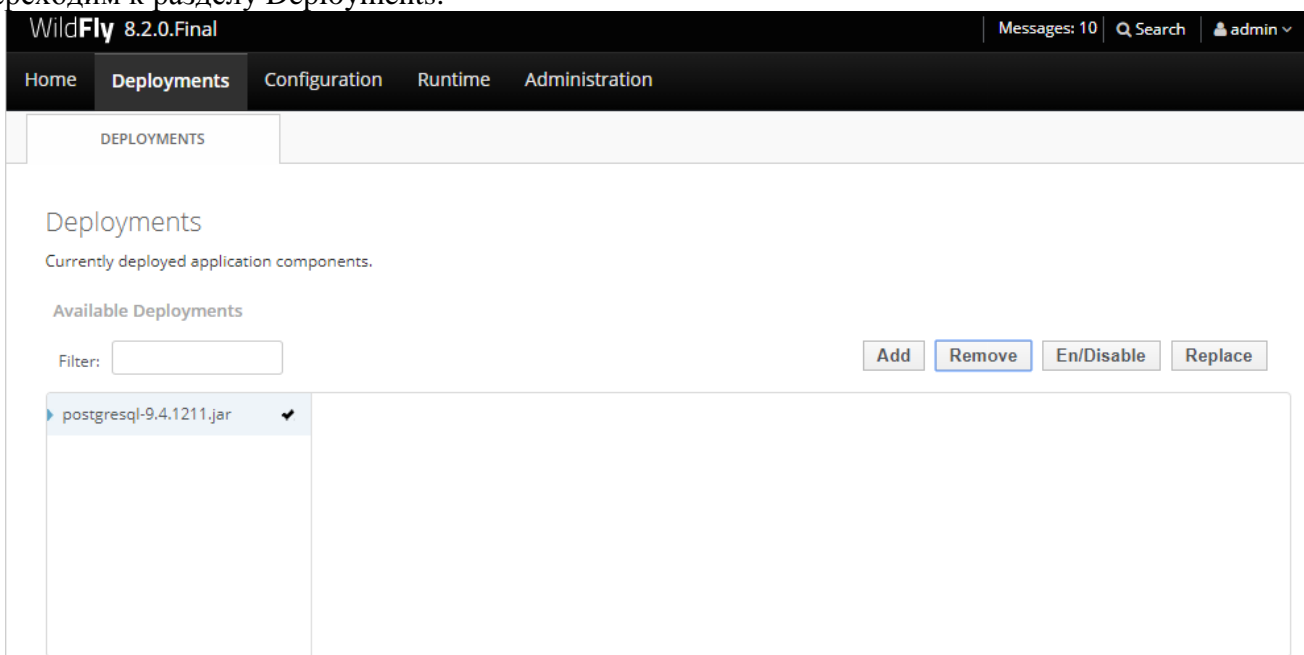


Рисунок 6.6-1. Развертывание приложения edd_acced_edocument.ear

Нажимаем кнопку Add.

Выбрать путь к **edd_acced_edocument.ear** и нажать «Next».

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

Step 2/2: Verify Deployment Names Need Help?

Name:

Runtime Name:

Enable:

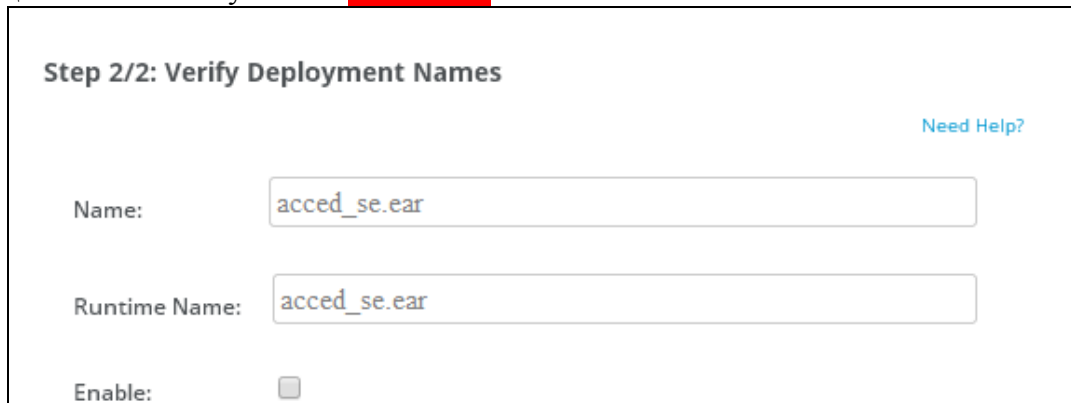
Рисунок 6.6-2. Развертывание приложения edd_acced_edocument.ear. Шаг 2

Развертывание приложения acced_se.ear

Нажимаем кнопку Add.

Выбрать путь к **acced_se.ear** и нажать «Next».

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



Step 2/2: Verify Deployment Names

Need Help?

Name:

Runtime Name:

Enable:

Рисунок 6.6-3. Развертывание приложения *acced_se.ear*. Шаг 2

Запуск приложений

Задействуем установленные приложения **edd_acced_edocument.ear** и **acced_se.ear** непосредственно

ПОСЛЕ установки по кнопке

En/Disable

Приложение 1. Образец настройки файла earorg.properties

```
# *****earorg

# Флаг возможности управление доступными пользователю группами типов EDD документов
(<true|false>, default = false)
earorg.references.usersmanager.edgroups.management=true

# Флаг использования справочника сотрудников при вводе пользователей (<true|false>,
default = true)
# earorg.references.usersmanager.use.employees.for.input.user=

# Флаг обязательности заполнения табельного номера (<true|false>, default = true)
# earorg.references.usersmanager.required.input.personnumber=

# Флаг использования у пользователя «Идентификатора открытого ключа» <true|false>,
default = false)
earorg.references.usersmanager.subjectKeyId=false

# Флаг регистронезависимого поиска пользователя в Системе по Логину (true/false)
ignoreCaseAtLoginCheck = false

# Синхронизации сотрудников при импорте
#(FIOsync - синхронизация при импорте выполняется по ФИО сотрудника;
#PersonNumberSync - синхронизация при импорте выполняется по персональному номеру
сотрудника;
#PersonNumberAndDepartmentSync - синхронизация при импорте выполняется по
персональному номеру и подразделению сотрудника;)
#earorg.references.usersmanager.sync.employees=ru.labma.earorg.references.uploademploy
ees.service.FIOsync
#earorg.references.usersmanager.sync.employees=ru.labma.earorg.references.uploademploy
ees.service.PersonNumberAndDepartmentSync
earorg.references.usersmanager.sync.employees=ru.labma.earorg.references.uploademploy
ees.service.PersonNumberSync

# Список параметров, редактируемых через интерфейс Системы
sys.settings.view=ics.path.report.templates,ics.path.document.download,ics.path.primar
y.file.download,length.tab.number,different.accounts

# JNDI имя настроек соединения с базой данных
mainDataSource=HBDataSource

#сервер, на котором развернуто приложение
#если развернуто на jboss или WildFly (значение по умолчанию), то default
server=default

# СУБД, на котором работает приложение
# если на PostgreSQL, то postgresql
database= postgresql

# *****
# настройки планировщика заданий
# *****

# Для запуска заданий с разных серверов(На каждом сервере должен быть настроен свой
instanceName)
org.quartz.scheduler.instanceName=QuartzScheduler
org.quartz.threadPool.threadCount=10

# *****
# END настройки планировщика заданий
# *****

# *****
# настройки hibernate
# *****
```



```
# Набор доступных символов для номера счета
#ROSB - 0-9A-Z; /
#RSHB - 0-9A-ZA-Я;
#BASE - 0-9A-Z;
#BGPB, MTB - пустой
ics.account.available.chars=0-9A-Z;

# Максимальное время жизни сессии пользователя в секундах
max.session.idle.time=3600

# Тип электронного дела (По умолчанию - EfileInform, efile- депозитный Efile)
#eFileType=efile

#Список проверок, проводимых при комплектовании электронных дел
#acced.list.check.eFileInform=checkTemporary;checkReprocessingDocPo;checkExistReportin
gForm;checkEfileReportingForm;checkExistEfileInform

# Флаг сканирования подкаталогов при загрузке
ics.ldabss.process.subdir=false

#Абсолютный путь к каталогу, из которого будут загружены первичные файлы
ics.path.document.download = ./downloaded

#Абсолютный путь к каталогу, из которого будут загружены документы.Каталог должен
существовать.
Ics.path.primary.file.download = ./downloaded

# Абсолютный путь к каталогу, в котором хранятся шаблоны (JasperReport).Каталог должен
существовать.
Ics.path.report.templates = ./templates

#Период для сверки по реестру (в днях от текущей даты)
ics.period.checking.registry=30

#Среднее время на обработку одного документа при сверке
ics.time.process.document=0.5

#Период ожидания для обработки записи из loadData для простановки версий документам
(в минутах, по умолчанию = 0 (не ждем))
ics.period.for.setversion=

# Порт для spring rmi
spring.rmi.port=11199

#
scrudd.edocdelete.dateid=docStartDate

# Флаг включения uid-а документа в имя файла при выгрузке документов для записи на EX
(по умолчанию false)
#acced.inclusion.uid.in.fileName=true

# Время жизни файлов в спуле (в секундах)
background.clear.file.timeout=3600

# Флаг учёта прав доступа в сеансе ведения файла правил
use.access.rights.for.efilerules=true

# Работа с различными криптопровайдерами (по умолчанию - false)
earorg.many.provider=false

# Список сдаточных документов для печати при передачи EX в Архив (Опись и/или Акт
приема передачи)
# Возможные значения: Inventory, ActAcceptEX, если и то и другое - через разделитель
оба значения (разделитель - ;)
acced.closeInventory.print.type=Inventory; ActAcceptEX
```

Время жизни файлов в спуле (в секундах)
background.clear.file.timeout=3600

Использование нескольких планировщиков
#scheduler.multiple.instances=false

#Период, в течение которого пользователь не посещал АБЭД, и подлежит автоматической
блокировке в днях (по умолчанию - не установлен период)
#earorg.period.user.is_not_logged=45

Приложение 2. Запуск скриптов

Скрипты, с помощью которых выполняется обновление базы данных, находятся в dss-архиве дистрибутива (acced_se_dss.jar). Скрипты, общие для всех заказчиков, находятся в **base\sql\app**.

1) Выполнить запуск скриптов.

Base\sql\app\new_install:

PostgreSQL
До выполнения скрипта 01insert_department_Postgres.sql выполнить delete from REFERENCEROOT; delete from HIERARCHIC_OBJECTS;
01insert_department_Postgres.sql
02insert_roles.sql
03for_logon_Postgres.sql
05get_children_department_Postgres.sql
06get_history_department_Postgres.sql
07create_ref_currency.sql
10modify_menu_roles_Postgres.sql
11create_menu_base_Postgres.sql
base\sql\app\new_install\edd
1eds-create_Postgres.sql
base\sql\app\new_install\quartz:
1tables_postgres.sql
(возможны ошибки при первоначальном запуске, т.к. он пытается удалить еще не созданные таблицы, ошибки можно игнорировать)

2) **Выполнить перезапуск всех приложений и затем выполнить вход в приложение**

Войти в систему «Администратором АС» - Управление электронными документами – Управление типами электронных документов. Выполнить импорт типов ЭД. (для работы с EDD).

3) **Выполнить оставшиеся скрипты**

PostgreSQL
base\sql\app\new_install\edd
2get_column_name_Postgres.sql
3eds-create-index_Postgres.sql
4synchronize_types_Postgres.sql
5synchronize_uids_Postgres.sql
base\sql\app\new_install\ics:
setversion_Postgres.sql
base\sql\app\new_install\
08eds-create_trigger_set_decode_Postgres.sql
base\sql\app\new_install:
09create_view_refforms_Postgres.sql
12insert_regexp_menu.sql
13create_index.sql
14insert_emailconf.sql
15addTransform_Postgres.sql