



ИСИДА-ИНФОРМАТИКА

**Программная система
«Архив организации ISIDA Archive»**

Руководство по установке и настройке

Витебск

2020

СОДЕРЖАНИЕ

1. Общие сведения.....	3
2. Комплект поставки и состав дистрибутива	3
3. Установка дистрибутива	4
4. Настройка основных свойств системы	5
5. Настройка переменных окружения	6
6. Добавление пользователя.....	6
7. Настройка источника данных (Data Source)	6
8. Запуск приложения.....	7
9. Заполнение таблиц БД первоначальной информацией	8
10. Вход в систему.....	8
Приложение 1. EARORG.PROPERTIES.....	10
Приложение 2. ISIDA.PROPERTIES	14

Код документа: 2691-2.5.8(1.0). Листов: 16. Дата редакции: 13.05.2020
© ООО «Исида-Информатика», 2020 г.

1. Общие сведения

Настоящий документ содержит указания по установке и основной настройке программной системы «Архив организации ISIDA Archive». Предполагается, что системный администратор обладает знаниями и практическими навыками в области программной архитектуры *Java Enterprise Edition (Java EE)*. Действия по установке производятся на операционной системе Linux Debian 10. Предполагается, что на сервере установлены сервер приложений Wildfly 8.2.0 Final в каталоге /opt/wildfly8.2.0, JDK 1.8.0 в каталоге /opt/jdk1.8.0, драйвер для JDBC-подключений к базе данных (PostgreSQL 9.3) – postgresql-jdbc4.jar в каталоге /opt/wildfly8.2.0/standalone/deployments, а также подготовлена схема базы данных (в нашем примере postgres) и пользователь базы данных (в нашем примере isida_archive с таким же паролем).

Не рекомендуется производить установку системы супер-пользователем **root**. Вместо этого, должна быть создана группа и пользователь с достаточными правами доступа. На все каталоги в /opt/wildfly8.2.0 рекомендуется дать максимальные права доступа `gwxgwxgwx`, для файлов – `gw- r- -r- -`, для исполняемых файлов (скриптов) – `gwx r- - r- -`.

2. Комплект поставки и состав дистрибутива

Комплект поставки включает:

- пакет сопроводительной документации;
- дистрибутив для установки системы.

Все пакеты передаются в виде zip-архивов и соответствующих им файлов для контроля качества переданной информации с сигнатурами, сформированными по алгоритму **MD5**.

Комплект поставки описан в таблице 1.1.

Таблица 1.1

	Идентификатор	Описание
1.	<i>is.ear-org.se Documentation.zip</i>	Пакет сопроводительной документации
2.	<i>is.ear-org.se Documentation.zip.md5</i>	Сигнатура архива с пакетом сопроводительной документации

3.	<i>is.ear-org.se Runtime Kit.zip</i>	Дистрибутив системы
4.	<i>is.ear-org.se Runtime Kit.zip.md5</i>	Сигнатура архива с дистрибутивом

Состав дистрибутива описан в таблице 1.2. С целью упрощения процесса установки и настройки программной системы в данный дистрибутив включены настроенные файлы сервера приложений *standalone.xml* и *module.xml*, а также скрипты для запуска и останова системы. В дистрибутив не включены некоторые функции (например, модуль загрузки электронных документов из систем-источников), требующие достаточно сложной настройки и обычно выполняемые инженерами по внедрению.

Таблица 1.2

	Каталог	Описание
1.	dss	Содержит специфические настройки – справочники; sql-скрипты для заполнения БД информацией, необходимой для старта системы; шаблоны печатных форм архивных документов и другие файлы.
2.	ear	Каталог с непосредственно дистрибутивом программного продукта в виде единиц развертывания в среде сервера приложений.
3.	install	Содержит конфигурационные файлы с основными свойствами системы, а также настройки планировщика и файлов диагностики работы системы (лог-файлов).

3. Установка дистрибутива

Установка дистрибутива – это распаковка архива *is.ear-org.se Runtime Kit.zip* в любой каталог файловой системы (EARORG_DIST). Распакованный дистрибутив будет содержать три каталога, описанные в таблице 1.2: *dss*, *ear* и *install*. В домашнем каталоге экземпляра сервера приложений */opt/wildfly8.2.0* нужно создать подкаталог *sbrus* – **базовый каталог системы**. Файлы из каталога EARORG_DIST/*dss* скопировать в */opt/wildfly8.2.0/sbrus*, файлы из каталога EARORG_DIST/*ear* скопировать в каталог */opt/wildfly8.2.0/standalone/deployments*, файлы из каталога EARORG_DIST/*install/modules* скопировать в каталог */opt/wildfly8.2.0/modules/system/layers/base/by/isida/configuration/main*, файлы из каталога EARORG_DIST/*install/replace/wildfly-8.2.0.Final* в каталог */opt/wildfly8.2.0/standalone/configuration*. Скрипты запуска *RUN_earorg.sh* и останова *SHUTDOWN_earorg.sh* системы скопировать из каталога

EARORG_DIST/install в каталог /opt/wildfly8.2.0. В скрипте останова нужно вместо HOST прописать IP-адрес сервера, на котором производится установка дистрибутива.

4. Настройка основных свойств системы

Основные свойства системы содержатся в двух файлах: earorg.properties и isida.properties. Эти файлы после установки дистрибутива будут находиться в каталоге

/opt/wildfly8.2.0/modules/system/layers/base/by/isida/configuration/main.

В файле earorg.properties настроить параметры, перечисленные в таблице 4.1.

Таблица 4.1

Параметр	Описание
base.dir	Базовый каталог системы. В нашем примере /opt/wildfly8.2.0/sbrus
base.http.url	Базовый URL для входа в систему: http://host:port/sbrus , где host – имя или IP-адрес сервера, port – в нашем примере 8180.
hibernate.dialect	mssql - org.hibernate.dialect.SQLServerDialect oracle - org.hibernate.dialect.Oracle10gDialect postgre - org.hibernate.dialect.PostgreSQLDialect
smtp.host	IP-адрес SMTP-сервера
jcifs.http.domainController	IP-адрес контроллера домена
jcifs.smb.client.username	Реквизиты пользователя контроллера домена с правами администратора
jcifs.smb.client.password	
export.Nom.Dir	Каталог для выгрузки номенклатур дел. Должен существовать на сервере.

Остальные параметры можно будет изменить в процессе работы системы.

Полный перечень параметров дан в **Приложении 1**.

В файле isida.properties необходимо настроить параметры, перечисленные в таблице 4.2:

Таблица 4.2

Параметр	Описание
base.dir	Базовый каталог системы. В нашем примере /opt/wildfly8.2.0/sbrus
base.http.url	Базовый URL для входа в систему: http://host:port/sbrus , где

	host – имя или IP-адрес сервера, port -
database.dialect	Допустимые значения: Oracle : ORACLE_DATABASE_DIALECT Microsoft SQL Server : MSSQL_DATABASE_DIALECT Postgre : POSTGRE_DATABASE_DIALECT

Остальные параметры можно будет изменить в процессе работы системы. Полный перечень параметров дан в *Приложении 2*.

5. Настройка переменных окружения

В файле /opt/wildfly8.2.0/bin/standalone.conf необходимо настроить переменные окружения JAVA_HOME и JBOSS_HOME. В нашем примере:

JAVA_HOME="/opt/jdk1.8.0",

JBOSS_HOME="/opt/wildfly8.2.0".

6. Добавление пользователя

Дистрибутив содержит sql-скрипт для первоначального заполнения справочника пользователей. После выполнения скрипта в базе данных появится пользователь с логином test1. Первоначальный вход в систему должен быть выполнен под этим логином, поэтому в среде сервера приложений необходимо создать пользователя test1. Для этого нужно выполнить скрипт /opt/wildfly8.2.0/bin/add-user.sh.

В процессе его выполнения нужно ответить на ряд вопросов, тип пользователя нужно выбрать как пользователь приложения, группа пользователя – sbrus. Данные созданного пользователя будут сохранены в файлах:

/opt/wildfly8.2.0/standalone/configuration/application-users.properties,

/opt/wildfly8.2.0/standalone/configuration/application-roles.properties.

7. Настройка источника данных (Data Source)

В файле /opt/wildfly8.2.0/standalone/configuration/standalone.xml необходимо настроить источник данных HBDataSource:

```
<datasource jta="true" jndi-name="java:/HBDataSource" pool-name="HBDataSource" enabled="true" use-ccm="false">
  <connection-url>jdbc:postgresql://HOST:5432/postgres</connection-url>
  <driver-class>org.postgresql.Driver</driver-class>
  <driver>postgresql-jdbc4.jar</driver>
  <pool>
    <min-pool-size>5</min-pool-size>
```

```

    <max-pool-size>250</max-pool-size>
    <prefill>true</prefill>
  </pool>
  <security>
    <user-name>isida_archive</user-name>
    <password>isida_archive</password>
  </security>
  <validation>
    <validate-on-match>>false</validate-on-match>
    <background-validation>true</background-validation>
    <background-validation-millis>10000</background-validation-millis>
  </validation>
  <timeout>
    <set-tx-query-timeout>true</set-tx-query-timeout>
    <blocking-timeout-millis>10000</blocking-timeout-millis>
    <idle-timeout-minutes>480</idle-timeout-minutes>
    <query-timeout>3600</query-timeout>
    <use-try-lock>10000</use-try-lock>
    <allocation-retry>100000</allocation-retry>
    <allocation-retry-wait-millis>100000</allocation-retry-wait-millis>
  </timeout>
  <statement>
    <share-prepared-statements>>false</share-prepared-statements>
  </statement>
</datasource>

```

В примере **HOST** – имя сервера, на котором развернуто приложение,

postgres – имя схемы базы данных,

isida_archive – имя пользователя базы данных и его пароль.

8. Запуск приложения

Перед запуском приложения необходимо выполнить sql-скрипты для создания некоторых таблиц в базе данных, которые не создаются при старте приложения. Sql-скрипты после установки дистрибутива будут находиться в каталоге /opt/wildfly8.2.0/sbrus/sql. Вот список скриптов, которые необходимо выполнить до запуска приложения (в скрипте *9eds-create_postgre.sql* путь к разделу хранилища настроен для нашего примера /opt/wildfly8.2.0/sbrus/storage/root. При необходимости /opt/wildfly8.2.0 заменить на реальные данные):

```

0table_postgres.sql,
9eds-create_postgre.sql,
22alter_eds_lc_fields.sql.

```

Для запуска приложения нужно выполнить скрипт RUN_earorg.sh. При успешном запуске в каталоге /opt/wildfly8.2.0/standalone/deployments появятся

файлы carch-sbrus.ear.deployed, edd_sbrus.ear.deployed и postgresql-jdbc4.jar.deployed. В базе данных будут созданы все необходимые таблицы.

При неуспешном запуске в этом каталоге появятся файлы *.failed. В этом случае нужно посмотреть причину ошибки в файле диагностики /opt/wildfly8.2.0/standalone/log/server.log.

9. Заполнение таблиц БД первоначальной информацией

Для получения доступа к функциям системы необходимо выполнить sql-скрипты из каталога /opt/wildfly8.2.0/sbrus/sql в следующей последовательности:

```
1insert_department_Postgre.sql,  
2insert_roles_Oracle_Postgre.sql,  
3for_logon_Postgre.sql,  
5get_children_department_Postgres.sql,  
6get_history_department_Postgres.sql,  
7create_index.sql,  
10create_docgroupe.sql,  
11create_indexes_fk.sql,  
14creatre_TRIGGERS_Postgre.sql,  
15alter_SystemSettings_postgre.sql,  
18insert_email_conf.sql,  
19insert_Employee_ReasonLock_Postgre.sql,  
20insert_signs.sql,  
21insetr_references_postgre.sql,  
23update_requisiteview_postgre.sql,  
24initialize_transform_postgre.sql,  
25alter_eds_lc_fields.sql.
```

В дальнейшем настройки системы можно изменять с помощью сеансов, доступных ролям «Администратор АС» и «Информационный администратор».

10. Вход в систему

Для входа в систему наберите в адресной строке браузера:

<http://HOST:PORT/sbrus>, где

HOST – имя или IP-адрес сервера,

PORT – порт приложения, для нашего примера 8180.

Для входа в систему используйте логин **test1**.

Приложение 1. EARORG.PROPERTIES

Параметр	Описание
mainDataSource	JNDI имя настроек соединения с базой данных
server	Сервер, на котором развернуто приложение: если jboss или OC4J, то default; если websphere, то websphere.
org.quartz.scheduler.instanceName	Настройки планировщика заданий для запуска заданий с разных серверов (на каждом сервере должен быть настроен свой instanceName).
org.quartz.threadPool.threadCount	
base.dss.dir	Базовый каталог системы
base.http.url	Базовый URL для входа в систему: http://host:port/sbrus , где host – имя или IP-адрес сервера, port -
hibernate.dialect	mssql - org.hibernate.dialect.SQLServerDialect oracle - org.hibernate.dialect.Oracle10gDialect postgre - org.hibernate.dialect.PostgreSQLDialect
hibernate.show_sql	true – показывать в файле диагностики sql-запросы
base.config.dir	Путь к конфигурационным файлам
XML.config.path	Путь к xml-справочникам
image.processor.dir	Путь к процессору обработки изображений
lock.timeout	Таймаут блокировки документа в миллисекундах
max.size.select	Максимальное количество объектов для выборки из БД
length.tab.number	Длина табельного номера сотрудника
service.spool.dir	Спуловый директорий для временных файлов
act.depAgreement	Если true, то разделы сводных актов на уничтожение согласовываются с подразделениями в электронном виде

active.directory.host	Параметры Active Directory для импорта пользователей
active.directory.user	
active.directory.password	
active.directory.parameter	
id.customer	Идентификатор заказчика. Используется для реализации заказных функций
report.path	Путь к шаблонам печатных форм архивных документов
perechen.filepath.text	Пути к файлам "Перечень дел со сроками хранения"
perechen.filepath.xls	
web.context.sheduler	Веб-контекст планировщика заданий
web.context.fileaccess	Веб-контекст приложения "Доступ к файлам конфигурации и диагностики"
max.session.idle.time	Максимальное время жизни сессии пользователя в секундах
barcode.enabled	Флаг возможности печати штрих-кодов на этикетках на архивные короба (<true false>, default = false)
ArchiveCenterSign	Значение «0». Не менять!
use.edd.createintinventory	Значение «true». Не менять!
ignoreCaseAtLoginCheck	Флаг игнорирования регистра логина пользователя (<true false>, default = false - поиск с учетом регистра)
jcifs.http.domainController	IP-адрес контроллера домена. Для аутентификации с помощью ntlm через Active Directory
jcifs.smb.client.username	Реквизиты пользователя контроллера домена с правами администратора
jcifs.smb.client.password	
smtp.host	IP-адрес SMTP-сервера
earorg.references.usersmanager.edgroups.management	Флаг возможности ввода доступных групп типов электронных документов для пользователя (<true false>, default = false)
earorg.references.usersmanager.use.employees.for.input.user	Флаг использования справочника сотрудников при создании пользователя (<true false>, default = true)

earorg.references.usersmanager.required.input.personnumber	Флаг обязательности заполнения табельного номера (<true false>, default = true)
base.transport.url	Для работы сеансов, связанных с просмотром электронных документов
export.Nom.Dir	Каталог для выгрузки номенклатур. Должен существовать на сервере.
earorg.updatetree.isfullbranchesview	true – в формах выбора подразделения из справочника подразделений показывать все подразделения; false – показывать только доступные для пользователя подразделения
depnomased	Создавать электронный документ "Номенклатура дел подразделения" (0,1 или 2): 0- без создания ЭД, 1 - с предварительным кругом согласования и созданием ЭД, 2 - с созданием ЭД, но без предварительного круга согласования
edd.maxRecords scrudd.edocdelete.dateid edd.instanceID	Параметры для is.eds. Не менять!
sumNomAsED	Создавать электронный документ "Сводная номенклатура дел" (0 или 1): 0 - без создания ЭД, 1 - с предварительным кругом согласования и созданием ЭД
employee.displayManager	Устанавливать / не устанавливать флаг "Руководитель подразделения" в справочнике пользователей (true / false)
totalRecAsED	0 – не создавать ЭД – итоговая запись подразделения и ЭД-сводная итоговая запись, 1 – создавать ЭД-итоговая запись подразделения с предварительным кругом согласования и ЭД-сводная итоговая запись
format.sum.inv.year.part.report	Формат печатной формы годового раздела сводной описи (rtf/pdf)

use.edd.requisites	Значение «false». Не менять!
database	Для СУБД MS SQL - mssql, для остальных - default
sms.connector.type	Значение «edd». Не менять!
edd_efile.intInventory.tvoReq	Идентификатор реквизита, принимаемого в качестве заголовка документа при создании внутренней описи электронного дела. Является значением по умолчанию для всех типов электронных документов.
edd_efile.intInventory.dvoReq	Идентификатор реквизита, принимаемого в качестве даты документа при создании внутренней описи электронного дела. Является значением по умолчанию для всех типов электронных документов.

Приложение 2. ISIDA.PROPERTIES

Параметр	Описание
base.dir	Базовый каталог системы
base.http.url	Базовый URL для входа в систему: http://host:port/sbrus , где host – имя или IP-адрес сервера, port – в нашем примере 8180.
base.log.dir	Путь к файлам диагностики
base.config.dir	Путь к конфигурационным файлам
logger.config.url	Путь к файлу настройки вывода диагностики logging.xml
base.reference.dir	Путь к справочникам
base.storage.dir	Путь к хранилищу электронных документов
base.spool.dir	Путь к спуловым каталогам
spool.clean.timeout	Таймаут очистки спуловых каталогов
types.export.dir	Путь к файлам экспорта типов электронных документов
base.transport.url	Для работы сеансов, связанных с просмотром электронных документов
max.session.idle.time	Максимальное время жизни пользовательской сессии в секундах
dirConfig.filename	Файл конфигурации xml-справочников
edtypes.groups.directory.id	Идентификатор справочника "Группы типов электронных документов"
archive.person.directory.id	Идентификатор справочника "Пользователи архива"
archives.directory.id	Идентификатор справочника "Архивы"
person.groups.directory.id	Идентификатор справочника "Группы пользователей"
edd.instance.id	Идентификатор экземпляра хранилища электронных документов
database.dialect	Допустимые значения: Oracle : ORACLE_DATABASE_DIALECT Microsoft SQL Server : MSSQL_DATABASE_DIALECT Postgre : POSTGRE_DATABASE_DIALECT

contents.stored	Значение «true». Не менять!
max.result.length	Максимальный размер выборки при поиске электронных документов. Значение «0» - размер не ограничен.
use.lock.objects	Значение «true». Не менять!
edd.ds.name	JNDI имя настроек соединения с базой данных
need.signature.check	Флаг необходимости проверки ЭЦП на электронном документе при его просмотре (0 – не проверять, 1 – проверять)
is.edoclid.equal.efilelid	Значение «true». Не менять
sign.format.name	Наименование формата ЭЦП
sign.format.version	Версия формата ЭЦП
signcheck.reference.id=signcheck	Значение «signcheck». Не менять
signcheck.timeout	Таймаут проверки ЭЦП
host.eds.sign	Имя сервера проверки ЭЦП
port.eds.sign	HTTP-порт сервера проверки ЭЦП
crypto.vendor.name	Имя вендора используемого криптосредства
spool.http.path	HTTP-путь к спулу служб. Используется при проверке ЭЦП
is.EFile.hash.generate	Признак необходимости расчета контрольной характеристики для каждого электронного документа при формировании электронного дела (true / false)
edd_efile.intInventory.generate	Признак необходимости формирования внутренней описи электронного дела (true / false)
edd_efile.intInventory.sign	Признак необходимости подписания документа внутренней описи ключом организации (true / false)
signingServer.host	Сервер ЭЦП (хост)
signingServer.port	Сервер ЭЦП (порт)
efile.forming.docs_check_sign	Признак необходимости проверки ЭЦП на документах при формировании электронных дел