

ISIDA Audit

«Система управления внутренним аудитом»

Инструкция по развертыванию

Минск 2022

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. ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ НАСТРОЙКА СИСТЕМЫ 5.2. Общая настройка системы	4
6. РАЗВЕРТЫВАНИЕ IAS В СРЕДЕ СЕРВЕРА ПРИЛОЖЕНИЯ WILDFLY APPLICATION SERVER, СУБД М	VISSQL 5
 6.1. Развертывание в среде сервера приложений WILDFLY Application Server	
7. УСТАНОВКА КОМПОНЕНТОВ ДЛЯ ИНТЕГРАЦИИ С MICROSOFT WORD	21
7.1. Установка компонентов 7.2. Настройка браузера Internet Explorer	21
ПРИЛОЖЕНИЕ 1. ОБРАЗЕЦ НАСТРОЙКИ ФАЙЛА CONFIGURE.PROPERTIES	28
ПРИЛОЖЕНИЕ 2. ОБРАЗЕЦ НАСТРОЙКИ ФАЙЛА EARORG.PROPERTIES	29
ПРИЛОЖЕНИЕ 3. ЗАПУСК СКРИПТОВ	33
ПРИЛОЖЕНИЕ 4. НАСТРОЙКА LDAP-АВТОРИЗАЦИИ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ	34

Код документа: 4536-2.5.1(1.1). Листов: 35. Дата редакции: 22.06.2022. © ООО «Исида-Информатика», 2022.

© ООО «Исида-Информатика»				
Код	Наименование Лист Лист			
4536-2.5.1(1.1)	ISIDA Audit. Инструкция по развертыванию 2 35			
Принадлежность				
Код Обозначение Версия			ерсия	
4536	ISIDA Audit	1.1		

ISIDA Audit. Инструкция по развертыванию.	Лист 2 из 35
---	--------------

1. Общие сведения

Настоящий документ содержит указания по развертыванию и конфигурированию информационных услуг, входящих в состав *Программной системы ISIDA Audit*. Предполагается, что системный 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		
IAS_DIST	Каталог, в который распакован дистрибутив is.ias		
WILDFLY_HOST	Адрес, по которому доступен WILDFLY (включает в себя адрес сервера и порт)		

3. Комплект поставки и состав дистрибутива

В комплект поставки входит набор пакетов:

- 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:

Таблииа 3.1

		140,1444 5.1
	Идентификатор	Описание
1.	is.ias Documentation.zip	Пакет сопроводительной документации
2.	is.ias Documentation.zip.md5	Сигнатура архива с пакетом сопроводительной документации
3.	is.ias Runtime Kit.zip	Дистрибутив системы
4.	is.ias Runtime Kit.zip.md5	Сигнатура архива с дистрибутивом

Состав дистрибутива показан в таблице 3.2.

Таблица 3.2

	Идентификатор	Описание	
1	ear	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.	
Ди	иректория DSS		
2	jar	Файлы формата JAR. Содержат конфигурационные настройки и скрипты по	
		конфигурированию системы, а также специфические настройки – справочники,	
		скрипты БД, шаблоны отчетов и другие файлы.	
3	properties	Файл формата properties. Файл содержит в себе конфигурационные параметры.	
4	bat	Файл формата bat. Исполняемый файл, выполняющий создание сконфигурированных	
		файлов в операционных системах корпорации Microsoft.	
5	sh	Файл формата sh. Исполняемый файл, выполняющий создание сконфигурированных	
		файлов в операционных системах семейства Unix.	

ISIDA Audit. Инструкция по развертыванию. Лис	т 3 из 35
---	-----------

4. Установка дистрибутива

Установка дистрибутива – это распаковка архива *is.ias Runtime Kit.zip* в любой каталог файловой системы.

5. Настройка

Распакованный дистрибутив содержит следующие каталоги:

- ear артефакты, требуемые для разворачивания на сервере приложения (ias-ear-4.0.ear не требует предварительного конфигурирования).
- Директория dss, содержащая:
 - **jar** архив со справочниками, шаблонами отчетов системы и др. (ias-system-distribution-4.0.jar – не требует предварительного конфигурирования);
 - jar конфигурационный архив (ias-configure-4.0.jar– не требует предварительного конфигурирования);
 - properties файл конфигураций (configure.properties требует предварительного конфигурирования).
 - bat исполнительный файл (configure.bat не требует предварительного конфигурирования)
 - sh исполнительный файл (configure.sh не требует предварительного конфигурирования)

5.1. Предварительная настройка системы

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

Для создания сконфигурированных файлов требуется отредактировать файл configure.properties (пример Приложение №1):

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

Параметр	Значение	Описание		
base.http.url	http:// <host>:<port></port></host>	Базовый URL. Определяет доступ к приложений. Необходимо заменить зна конкретное значение.	экземпляру серначение параметра	вера 1 на
base.dir	Диск:[\Каталог].\ias	Путь к базовому каталогу ias		
base.storage.dir	Диск:[\Каталог]	Путь к хранилищу с документами. Подле если хранилище с документами распола каталоге.	жит редактирован агается не в базо	ию, вом
id.customer		Идентификатор заказчика. id.customer=N	BRB.	
sender.email	[имя_пользователя] @[имя_домена]	Адрес электронной почты, для расси системы пользователям	ылки сообщений	от
sender.name	<Текст>	Имя отправителя, для рассылки сообщений от системы пользователям		емы
path.report.templates	Диск:[\Каталог]/tem plates	Путь к шаблонам. Подлежит ред директория с шаблонами располагается н	актированию, е е в базовом катал	если юге.
path.report.fonts	Диск:[\Каталог]/font s	t Путь к шрифтам шаблонов.		
Конфигурационные параметры EDD				
edd.instanceID	IAS	Идентификатор экземпляра EDD (если несколько экземпляров системы, например, то для каждого необходимо указать свой)		
Конфигурирование скрипта				
	ISIDA Audit, Инструг	кния по развертыванию.	Лист 4 из 35	

Исида-Информатика

Параметр	Значение	Описание		
dss.in.jar	<Текст>	Наименование архива с dss-частью. Редактирование нежелательно.		
dss.out.dir	Диск:[\Каталог]	Путь к каталогу, в который будет размещён сконфигурированный комплект dss-части. По умолчанию директория out , которая создаётся в директории с исполняемым файлом. Подлежит редактированию, если каталог находится не на том же уровне, что и исполняемый jar-файл.		

Выполните исполняемый файл. !Будет создан каталог (по-умолчанию out), в котором находится сконфигурированный комплект dss-части!.

5.2. Общая настройка системы

Для настройки программного комплекса требуется отредактировать сконфигурированный файл earorg.properties (пример Приложение №2), расположенный в директории out\wildfly\modules\isida\configuration\main\:

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

- установить флаг использования справочника сотрудников при вводе пользователей (earorg.references.usersmanager.use.employees.for.input.user=true);
- установить флаг обязательности заполнения табельного номера (earorg.references.usersmanager.required.input.personnumber=false);

Так возможно дополнительно отредактировать следующие параметры:

- указать IP-адрес SMTP-сервера (smtp.host);

аолииа 5.1-1. Описание параметров фаила earorg.properue	Габлииа 5.1-1.	Описание	параметров	файла	earorg.prop	erties
--	----------------	----------	------------	-------	-------------	--------

Параметр	Значение	Описание	
smtp.host	http:// <host></host>	IP-адрес SMTP-сервера	
Конфигурационные параметры EDD			
edd.instanceID IAS Идентификатор экземпляра EDD (если несколько экземпля системы, например, то для каждого необходимо указать сво			
Конфигурирование средств ЭЦП			
need.signature.check 0 – не проверять Флаг необходимости проверки ЭЦП документа 1 – проверять			

6. Развертывание IAS в среде сервера приложения WILDFLY Application Server, СУБД MsSQL

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 в каталоге \wildfly-10.1.0\modules содержимое из каталога, с заранее сконфигурированным комплектом dss-части. Путь к каталогу: out\wildfly\modules\;
- 2. Создать базовый каталог ias в домашней директории WILDFLY WILDFLY_HOME\;
- 3. В созданный каталог необходимо скопировать содержимое каталога **out**, с заранее сконфигурированным комплектом dss-части.

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 дистрибутивы 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: \wildfly-10.1.0.Final\docs\contrib\scripts\init.d\wildfly-init-redhat.sh

Перед запуском экземпляра сервера приложений необходимо указать некоторые конфигурационные параметры JAVA экземпляра standalone: \wildfly-10.1.0.Final\docs\contrib\scripts\init.d\wildfly.conf

Пример заполнения:

General configuration for the init.d scripts, # not necessarily for JBoss AS itself. # default location: /etc/default/wildfly ## Location of JDK #JAVA HOME="/usr/lib/jvm/default-java" ## Location of WildFly # JBOSS HOME="/opt/wildfly" ## The username who should own the process. # JBOSS USER=wildfly ## 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="/var/log/wildfly/console.log" ## Additionals args to include in startup # JBOSS OPTS="--admin-only -b 127.0.0.1"

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

/wildfly-10.1.0.Final/docs/contrib/scripts/init.d/wi	ildfly-init-redhat.sh start
[root@mtsbank /]# /export/wildfly/bin/init	.d/wildfly-init-redhat.sh start
Starting wildfly:	[OK]
/wildfly-10.1.0.Final/docs/contrib/scripts/init.d/wi	ldfly-init-redhat.sh stop
[root@mtsbank /]# /export/wildfly/bin/init	.d/wildfly-init-redhat.sh stop
Stopping wildfly:	[OK]

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/bin/add-user.sh

ISIDA Audıt. Инструкция по развертыванию.

Исида-Информатика



Далее следовать указаниям ассистента – указать тип пользователя (пользователь менеджер – для работы в консоли сервера приложений, пользователь приложений – для авторизации в приложение), 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 : <u>admi</u> n3
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(
- The password should be different from the username
Password :
JERSUIS269: 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? (Frease enter a comma separated fist, of feave blank for honen i j
About to add user adding for really hanagementatan.
ided user 'sdury' to 'yevnort/wildflu/standalons/configuration/mont-users properties'
Added user 'admin3' to file '/evnort/wildflw/domain/configuration/mont-users.ronerties'
Added user 'admin3' with groups to file '/export/wildfly/standalone/configuration/momt-groups.properties'
Added user 'admin3' with groups to file '/export/wildflv/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"></secret>

Данные созданного пользователя сохраняются в файлах: /wildfly/standalone/configuration/mgmt-users.properties /wildfly/standalone/configuration/mgmt-groups.properties

При создании обычного пользователя обязательно указать группу-роль принадлежности пользователя – ias (для авторизации этих пользователей в приложении).



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 (Ошибка! Недопустимый объект гиперссылки.), авторизоваться пользователем с типом Менеджер.



Рисунок 6.4-1. Авторизация в консоли сервера приложений

Перейти на вкладку System Properties и нажать View.

Home Deployments	Configuration	Runtime	Access Control	Patching
Configuration				
Subsystems		System Pro	perties	
Subsystems	-	System property	values can be set in a	number of places in domain.xml, host.xml and standalone.xml. The
Interfaces	۱ ة	values in standa applied to serve	lone.xml are set as pai rs when they are laund	rt of the server boot process. Values in domain.xml and host.xml are .hed.
Socket Binding				
Paths				
	-			
System Properties	View			

Рисунок 6.4-2. Добавление системных свойств. Шаг 1

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

« Back	Configuration: Sy	vstem Properties		
S	YSTEM PROPERTIES			
Syst	tem Properties			
These Dprop	properties are available t perty=value)	hroughout the configuration. The Boot-Time	flag specifies if a property should be passed into the JV	'M start (-
			Ad	ld Remove
		Кеу	Ad	ld temove
		Key No It	Ad Value	ld remove

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

ISIDA Audit. Инструкция по развертыванию. Лис	8 из 35
---	---------

По окончании :	нажать «Сох	ранить».
----------------	-------------	----------

Create Syste	m Property	2 ⁸ X
Name_::	org.apache.catalina.connector.URI_ENCODING	
Value:	UTF-8	li
Required fie	elds are marked with an asterisk (*).	Save

Рисунок 6.4-4. Добавление системных свойств. Шаг 3

В списке добавленных должны появится записи о добавленных свойствах:

« E	Back Configuration: Sy	stem Properties		
	SYSTEM PROPERTIES			
Ţ	System Properties These properties are available t Oproperty=value)	hroughout the configuration. The Boot-Time	flag specifi	es if a property should be passed into the JVM start (- Add Remove
	*	Кеу		Value
	org.apache.catalina.connector	r.URI_ENCODING	UTF-8	
	org.apache.catalina.connector	r.USE_BODY_ENCODING_FOR_QUERY_STRING	true	
				<< 1-2 of 2 >>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>

Рисунок 6.4-5. Отображение добавленных системных свойств

2) Указать свойство Default encoding для сервлетов. Выбрать Пункт меню Configuration: Subsystems / Web/HTTP – Undertow / Servlet/JSP.

Home Deployments Configura	ation Runtime Access Control	Patching	
Configuration	Subsystem (28)	Settings	
Subsystems >	۹	Servlet/JSP View	JSP / Servlet
Interfaces	JPA	нттр	comparation for jor and service related settings.
Socket Binding	Batch		
Paths	IO		
System Properties	Logging		
	Deployment Scanners		
	ЈМХ		
	Remoting		
	Infinispan >		
	Security >		
	Web Services		
	Web/HTTP - Undertow		
	BeanValidation		

Рисунок 6.4-6. Указание свойства. Шаг 1.

ISIDA Audit. Инструкция по развертыванию.	Лист 9 из 35

Нажать View.

« Back Co	onfiguration: Subsyste	ems > Subsystem: Web/HT	TP - Undertow > Setting	s: Servlet/JSP
SERVLE	T CONTAINER			
Servlet	Container			
Please crios	e a container below for furtr	ier settings.		
	Nan	ne	\frown	Option
default			View >	77 7 44 44 N N
				SS S 1-1 of 1 2 22
Attribute	5			
☑ Edit				Need Help?
Allow n	on standard wrappers:	false		
Default	buffer cache:	default		
Default	encoding:			
Default	session timeout:	30		
Directo	ry listing:			
Disable	caching for secured pages:	true		
Eager fi	lter initialization:	false		
Ignore	flush:	false		
Max se	ssions:			
Proacti	ve authentication:	true		
Session	id length:	30		
Stack tr	ace on error:	local-only		
Use list	ener encoding:	false		

Рисунок 6.4-7. Указание свойства. Шаг 2.

Далее нажать Edit.

SERVLET CONTAINER		
	JSP Settings	
Servlet Container	JSP container configuration.	
JSP	Attributes Development	
Web Sockets		
Sessions	C Edit	
Cookies	Disabled:	false
	Dump smap:	false
	Generate strings as char arr	ays: false
	Java encoding:	UTF8
	Mapped file:	true
	Optimize scriptlets:	false
	Scratch dir:	
	Smap:	true
	Source vm:	1.8
	Tag pooling:	false
	Target vm:	1.8
	Trim spaces:	false
	X powered by:	true

Рисунок 6.4-8. Указание свойства. Шаг 3.

По кнопке указывается кодировка UTF-8 и иные настройки. По окончании нажать «Сохранить».

ISIDA Audit. Инструкция по развертыванию.	Лист 10 из 35

« Back Configuration: Subs	systems > Subsystem: Web/HTTP -	Undertow > Settings: Servlet/JSP	
SERVLET CONTAINER			
	JSP Settings		
	JSP container configuration.		
E Servlet Container	Attributes Development		
JSP			Need Help?
Web Sockets	🕼 Edit		
Sessions	Disabled:		
Cookies	Dump smap:		
	Generate strings as char arrays:		
	Java encoding:	UTF8	
	Mapped file:	۲	
	Optimize scriptlets:		
	Scratch dir:		
	Smap:	۲	
	Source vm:	1.8	
	Tag pooling:		
	Target vm:	1.8	
	Trim spaces:		
	X powered by:	۲	
	Required fields are marked with a	n asterisk (*).	
			Cancel Save

Рисунок 6.4-9. Редактирование настроек

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

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

Home Deployments Configura	ation Runtime Access Control	Patching
Configuration	Subsystem (28)	
Subsystems >	۹	Logging
Interfaces	JCA	configure log categories and handlers for the server and for application deployments.
Socket Binding	Datasources >	
Paths	Resource Adapters	
System Properties	Mail >	
	Transactions	
	EJB 3	
	EE	
	JPA	
	Batch	
	ю	
	Logging	
	Deployment Scanners	

Рисунок 6.4-10. Добавление файлов протоколов. Шаг 1.

Перейти на вкладку HANDLER / File, нажать Add.

ISIDA Audit. Инструкция по развертыванию.	Лист 11 из 35
---	---------------

Исида-Информатика

Back Configuration:	Subsystems > Subsystem: L	ogging		
ROOT LOGGER	LOG CATEGORIES	HANDLER	FORMATTER	
	File Handler			
Console	Defines a handler which	n writes to a file.		
File				Add Remove
Periodic			Name	
Periodic Size	earorg			
Size	spring			
Async	sms			
Custom	ISIDA			
Custom	eds			
Syslog				
	Attributes File			
				Need Help?
	☑ Edit			
	Append:	true		
	Autoflush:	true		
	Enabled:	true		
	Encoding:	UTF-8		
	Filter spec:			
	Formatter:	%d{HH:mm:ss,S	55} %-5p [%c] (%t) %s%e%n	
	Level:	DEBUG		
	Named formatter:			

Рисунок 6.4-11. Добавление файлов протоколов. Шаг 2.

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

Create FILE-HANI	DLER	2° ×	
Common Attr Add a new file han	ibutes _{dler} .		
Name. <u>.</u> :	earorg	Need Help?	
Required fields a	re marked with an asterisk (ར̣̣̣̣̣̣̣), Cancel 《 Back	Next »	
		//	I,

Рисунок 6.4-12. Настройка файлов протоколов

Create FILE-HAN	DLER	2* ×
File Attribute		
The filesystem pat attribute value.	h for the log file. 'jboss.server.log,dir' is a common 'relative-to'	
	Need H	elp?
Path <u>*</u> :	earorg.log	
Relative to:	jboss.server.log.dir	
Required fields a	re marked with an asterisk (<u>*</u>).	
	Cancel « Back Finis	h
		1.

Рисунок 6.4-13. Настройка файлов протоколов

Исида-Информатика

Нажать кнопку «Сохранить», после этого в списке появиться добавленный:

« Back Configuration: S	ubsystems > Subsystem	Logging		
ROOT LOGGER	LOG CATEGORIES	HANDLER	FORMATTER	
	File Handler			
Console	Defines a handler wh	ich writes to a file.		
File				Add Remove
Periodic			Name	
Periodic Size	earorg			
Size	spring			
Async	sms			
/ Gyne	ISIDA			
Custom	eds			
Syslog				<< 1-5 of 6 > >>
	Attributes Fil	e		
				Need Help?
	🕼 Edit			
	Path:	earorg.log		
	Relative to:	jboss.server.log.dir		

Рисунок 6.4-14. Отображение файлов протоколов

Отредактировать настройки, нажав Edit. На вкладке Attributes по кнопке Edit указывается кодировка файла UTF-8, уровень логирования и иные настройки. По окончании нажать «Сохранить».

ROOT LOGGER	LOG CATEGORIES	HANDLER	FORMATTER	
	spring			
	sms			
	ISIDA			
	eds			
onsole	Attributes File			
ile				Need Help?
eriodic	Append:			
eriodic Size	Append.			
	Autoflush:	۲		
Ize	Enabled:			
lsync		_		
lustom	Encoding:	UTF-8		
yslog	F 11-			
	Filter spec:			
	Formatter:	%d{HH:mm:ss,SS	S} %-5p [%c] (%t) %s%e%n	
	Level:	DEBUG		Ŧ
	Named formatter:			
	Required fields are ma	rked with an asterisk (*).		

Рисунок 6.4-15. Редактирование настроек

Перейти на вкладку Log Categories и добавить необходимую категорию.

« Back Configuration: S	Subsystems > Subsystem	: Logging	
ROOT LOGGER	LOG CATEGORIES	HANDLER	FORMATTER
Log Categories Defines a logger category.			Add Remove
	Name		Level
com.arjuna			WARN
org.jboss.as.config			DEBUG
sun.rmi			WARN
isida.earorg			DEBUG
org.springframework			DEBUG
Attributes			
🗷 Edit			Need Help?
Category:	com.arjuna		
Filter spec:			
Handlers:			
Level:	WARN		
Use parent handlers:	true		

Рисунок 6.4-16. Добавление категорий логирования

Create LOGGER		2 ×
Add a new logger catego	ry.	A
		Need Help?
Name_::	isida.earorg	
Category:		
Filter spec:		
Handlers:	earorg	l.
	One item per line	
Level:	DEBUG	•
Use parent handlers:		
		Cancel Save

/// Рисунок 6.4-17. Настройка категорий логирования

•	~		1 U			
Аналогичным	00pa30M	завести	фаилы	протоколов	спелующих	категории:
	oopusoni	Sabeelli	quinibi	nperenented	енедующии	nai ei opiini

Handler	Log level	File path	Log categories	Encoding	Описание протокола
name					
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

ISIDA Audit. Инструкция по развертыванию. Лис	г 14 из 35
---	------------

					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.
Ias	DEBUG	ias.log	isida.ias	UTF-8	Прикладной лог по работе
					приложения – информация по
					авторизации пользователей, работа
					пользовательских сеансов, веб-
					часть.
Bpm	DEBUG	bpm.log	isida.bpm	UTF-8	Информация по работе компонента
					BPM
Migration	DEBUG	migration.log	ias.migration	UTF-8	Информация по работе компонента
					Migration

Лог Migration является временным логом, используется только на время миграции данных.

Надо понимать, что система состоит из многих компонентов и включает различные информационные услуги – поэтому 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. Создание необходимого источника данных для подключения к БД

Необходимо установить в системе драйвер для JDBC-подключений к базе данных – mssql-jdbc-7.2.1.jre8.jar.

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

Wild F	ý				
Home	Deployments	Configuration	Runtime	Access Control	Patching
Deploym	ent	Add			
Q		C	eploym	ent	
		A	deployment re nd of standard	presents anything tha archive such as RAR o	t can be deployed (e.g. an application such as EJB-JAR, WAR, EAR, any r JBoss-specific deployment) into a server.
		C	ommon C	onfiguration T	asks
		De	eploy and mana	age applications and o	other EE resources.

Рисунок 6.4-18. Добавление драйвера

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



Рисунок 6.4-19. Установка драйвера. Шаг 1

New Deployment	2 ×
Upload Deployment Please choose a file that you want to deploy. Выберите файл Файл не выбран	
Cancel « Back	Next »

Рисунок 6.4-20. Установка драйвера. Шаг 2

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

N	New Deployment			2 ×
	Verify Upload			Need Help?
	Name *:	mssql-jdbc-7.2.1.jre8.jar		
	Runtime Name *::	mssql-jdbc-7.2.1.jre8.jar		
	Enable <u>*</u> :	0		
	Required fields are	marked with an asterisk (<u>*</u>).		
		Cancel	« Back	Finish

Рисунок 6.4-21. Установка драйвера. Шаг 3

Выделяем драйвер в списке, нажимаем View/ Enable.

Home	Deployments	Configuratio
Deploym	ent	Add
٩		
mssql-jdt	oc-7.2.1.jre8.jar	View -

Рисунок 6.4-22. Установка драйвера. Шаг 4

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

1

Для этого перейти на вкладку Configuration. Выбрать пункт Subsystems / Datasources / Non-XA. Нажимаем кнопку Add.

Configuration	Subsystem (28)	Туре	Datasource (Add
Subsystems >	۹	Non-XA >	ExampleDS
Interfaces	JCA	XA >	HBDataSource
Socket Binding	Datasources >		
Paths	Resource Adapters >		
System Properties	Mail >		

Рисунок 6.4-23. Настройка подключения. Шаг 1

Home Deployments Configura	tion Runtime	Access Control Patching	
Configuration	Subsystem (28)	Туре	Datasource Add
Subsystems >	JCA	Non-XA	> ExampleDS
Interfaces	Datasources	XA	>
Socket Binding	Resource Adapters	Create Datasource	2 ×
Paths	Mail	Choose Datasource	
System Properties	Transactions	Custom	
	EJB 3	 H2 Datasource PostgreSQL Datasource 	
	EE	 MySQL Datasource Oracle Datasource 	
	JPA	Microsoft SQLServer Datasource INM DB2 Deserver	
	Batch	Sybase Datasource	
	10		
	Logging		
	Deployment Scann		
	JMX		
	Remoting	Cancel « Ba	ck Next »
	Infinispan		1.

Рисунок 6.4-24. Настройка подключения. Шаг 2

Create Datasource					
Step 1/3: Dat	asource Attributes	Need Help?			
Name. <u>*</u> :	HBDataSource				
JNDI Name *:	java:/HBDataSource				
Required fields	are marked with an asterisk (<u>*</u>).	Nevts			
	Cancel « Dack	NEXL »	//.		

Рисунок 6.4-25. Создание источника данных. Шаг 3

Выбрать драйвер:

Исида-Информатика

	<u></u>
Step 2/3: JDBC Driver Select one of the installed JDBC driver. Don't see your driver? Please make sure it's deployed as a module and properly registered.	
Name mssql-jdbc-7.2.1.jre8.jar	
h2 (< 1-2 of 2))) Cancel (Back Next)	

Рисунок 6.4-26. Создание источника данных. Шаг 4

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

Create Datasource		e.	×
Step 3/3: Conne	ction Settings		
	Need He	lp?	
Connection URL <u>*</u> :	jdbc:sqlserver://SIA:1435;DatabaseName=ias_nbrb		
Username:	ias_nbrb		
Password:	ias_nbrb		
Security Domain:			
Required fields are	marked with an asterisk ().		
	Cancel «Back Next:	»	

Рисунок 6.4-27. Создание источника данных. Шаг 5



Рисунок 6.4-28. Проверка подключения

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.

ISIDA Audit. Инструкция по развертыванию.	Лист 18 из 35

Для развертывания модулей, следует воспользоваться административной консолью сервера приложений (http://<WILDFLY_HOST>:9990/console/App.html). Авторизоваться пользователей с типом Менеджер.

Развертывание приложения ias-ear-4.0.ear

Переходит разделу Deployments, нажимаем кнопку Add.

Wild	ly				
Home	Deployments	Configuration	Runtime	Access Control	Patching
Deploym	ent	Add			
۹)eploym	ent	
		A	deployment re nd of standard	presents anything tha archive such as RAR o	t can be deployed (e.g. an application such as EJB-JAR, WAR, EAR, any r JBoss-specific deployment) into a server.
		C	ommon C	onfiguration Ta	asks
		D	eploy and man	age applications and c	ther EE resources.

Рисунок 6.5-1. Развертывание приложения ias-ear-4.0.ear. Шаг 1

 Please Choose Upload a new deployment Use this option to upload a new artifact like a WAR or EAR archive. Create an unmanaged deployment An unmanaged deployment points to a folder on the server's local file system. Compared to managed deployments, unmanaged deployments won't be copied (i.e. uploaded) to the server's deployment repository before they're deployed. The deployment content will remain at and be deployed directly from its original location. Note: exploded deployments are supported only as unmanaged. 	New Depl	oyment			د ^م ري
 Upload a new deployment Use this option to upload a new artifact like a WAR or EAR archive. Create an unmanaged deployment An unmanaged deployment points to a folder on the server's local file system. Compared to managed deployments, unmanaged deployments won't be copied (i.e. uploaded) to the server's deployment repository before they're deployed. The deployment content will remain at and be deployed directly from its original location. Note: exploded deployments are supported only as unmanaged. 	Please (Choose			
Use this option to upload a new artifact like a WAR or EAR archive. Create an unmanaged deployment An unmanaged deployment points to a folder on the server's local file system. Compared to managed deployments, unmanaged deployments won't be copied (i.e. uploaded) to the server's deployment repository before they're deployed. The deployment content will remain at and be deployed directly from its original location. Note: exploded deployments are supported only as unmanaged.	Upl	load a new deployme	nt		
Create an unmanaged deployment An unmanaged deployment points to a folder on the server's local file system. Compared to managed deployments, unmanaged deployments won't be copied (i.e. uploaded) to the server's deployment repository before they're deployed. The deployment content will remain at and be deployed directly from its original location. Note: exploded deployments are supported only as unmanaged.	Use	this option to uploa	d a new artifact like a	WAR or EAR archive	2.
An unmanaged deployment points to a folder on the server's local file system. Compared to managed deployments, unmanaged deployments won't be copied (i.e. uploaded) to the server's deployment repository before they're deployed. The deployment content will remain at and be deployed directly from its original location. Note: exploded deployments are supported only as unmanaged.	O Cre	ate an unmanaged d	eployment		
	An i syst wor they dire only	unmanaged deploym tem. Compared to m n't be copied (i.e. uplo y're deployed. The de ectly from its original y as unmanaged.	ent points to a folder anaged deployments, baded) to the server's eployment content wil location. Note: exploo	on the server's loca unmanaged deploy deployment reposi I remain at and be ded deployments ar	al file yments itory before deployed re supported

Рисунок 6.5-2. Развертывание приложения ias-ear-4.0.ear. Шаг 2

New Deployment			2 ×
Upload Deployment			
Please choose a file that you wa	ant to deploy.		
Выберите файл Файл не в	ыбран		
	Cancel	« Back	Next »
	,		

Рисунок 6.5-3. Развертывание приложения ias-ear-4.0.ear. Шаг 3

Выбрать путь к ias-ear-4.0.ear и нажать Next.

На следующем шаге галочку Enable не ставим.

New Deployment			20
Verify Upload		Need	Help?
Name_::	ias-ear-0.1-SNAPSHOT.ear		
Runtime Name:	ias-ear-0.1-SNAPSHOT.ear		
Enable <u>*</u> :	0		
Required fields are	marked with an asterisk (<u>*</u>).		
	Cancel	« Back Fini	ish

Рисунок 6.5-2. Развертывание приложения ias-ear-4.0.ear. Шаг 2

Запуск приложения

Задействуем установленное приложение ias-ear-4.0.ear непосредственно ПОСЛЕ установки. Выделяем его списке, нажимаем View/ Enable.

7. Установка компонентов для интеграции с Microsoft Word

Данная установка осуществляется на каждое автоматизированное рабочее место при условии того, что пользователю программной системы ISIDA Audit будет необходимо создавать файлы в объекте справочника «Аудиторские задания и мероприятия» по шаблону или по заданной структуре.

!Если предполагается, что пользователь системы, при исполнении своих должностных обязанностей, будет только добавлять файлы в объекты справочника «Аудиторские задания и мероприятия» путём прикрепления, то установка компонента, описанная в п.7 не требуется!

Для успешной установки компонентов для интеграции необходимо установка <u>Microsoft .NET</u> <u>Framework</u> версия 3.5.

Для успешной работы возможно потребуется ещё установка <u>Microsoft .NET Framework</u> версия 4.8. При наличии установленных версий <u>Microsoft .NET Framework</u> на автоматизированном рабочем месте будет выведено информационное сообщение.

7.1. Установка компонентов

Переходим в каталог: out/wordeditor/ie/, с заранее сконфигурированным комплектом dss-части.

- В каталоге ie выполнить файл DisablePromptOpenSave.reg (для установки данного файла требуются права администратора автоматизированного рабочего места)

- В каталоге ie выполнить файл isida_ocx_installer_silent.exe

ISIDA OCX Setup: Installation Folder						
Setup will install ISIDA OCX in the following folder. To install in a different folder, click Browse and select another folder. Click Install to start the installation.						
Destination Folder						
C:\Program Files (x86)\ISIDA OCX	Browse					
Space required: 3.4 MB						
Space available: 24.7 GB						
Cancel Nullsoft Install System v3.03	Install					

Рисунок 7.1-1 запуск isida_ocx_installer_silent.exe

Поле выбора директории с помощью кнопки «Browse» запустить установку кнопкой «Install.»

- В каталоге ie выполнить файл WordEditorSetup.msi

Welcome to the OfficeDocsEditor Setup Wizard
The installer will guide you through the steps required to install OfficeDocsEditor on your computer.
WARNING: This computer program is protected by copyright law and international treaties. Unauthorized duplication or distribution of this program, or any portion of it, may result in severe civil or criminal penalties, and will be prosecuted to the maximum extent possible under the law.
< Back Next > Cancel
Рисунок 7.1-2 запуск WordEditorSetup.msi
Select Installation Folder
Select Installation Folder
Select Installation Folder The installer will install OfficeDocsEditor to the following folder. To install in this folder, click "Next". To install to a different folder, enter it below or click "Browse".
Select Installation Folder The installer will install OfficeDocsEditor to the following folder. To install in this folder, click "Next". To install to a different folder, enter it below or click "Browse". Folder: Delay:
Select Installation Folder The installer will install OfficeDocsEditor to the following folder. To install in this folder, click "Next". To install to a different folder, enter it below or click "Browse". <u>Folder:</u> C:\Program Files (x86)\LMA\OfficeDocsEditor\
Select Installation Folder The installer will install OfficeDocsEditor to the following folder. To install in this folder, click "Next". To install to a different folder, enter it below or click "Browse". Eolder: C:\Program Files (x86)\LMA\OfficeDocsEditor\ Browse Disk Cost
Select Installation Folder The installer will install OfficeDocsEditor to the following folder. To install in this folder, click "Next". To install to a different folder, enter it below or click "Browse". <u>Folder:</u> [C:\Program Files (x86)\LMA\OfficeDocsEditor\ Browse Disk Cost Install OfficeDocsEditor for yourself, or for anyone who uses this computer:
Select Installation Folder The installer will install OfficeDocsEditor to the following folder. To install in this folder, click "Next". To install to a different folder, enter it below or click "Browse". Folder: C:\Program Files (x86)\LMA\OfficeDocsEditor\ Browse Disk Cost Install OfficeDocsEditor for yourself, or for anyone who uses this computer: © Everyone
Select Installation Folder The installer will install OfficeDocsEditor to the following folder. To install in this folder, click "Next". To install to a different folder, enter it below or click "Browse". Folder: C\Program Files (x86)\LMA\DIfficeDocsEditor\ Browse Disk Cost Install OfficeDocsEditor for yourself, or for anyone who uses this computer: © Everyone I Just me

Рисунок 7.1-3 конфигурации WordEditorSetup.msi

Поле выбора директории с помощью кнопки «Browse» и настроек установки продолжить установку. После выполнения установки необходимо перейти в редактор реестра OS Windows на ветку *HKEY_CLASSES_ROOT\Word.Document.12\shell\Open\command*. На данной ветки необходимо добавить в параметр *command* значение /x. (пример записи: zn=BV6!!!!4!!!!MKKSkWORDFiles>O\$(ooJ8k`AwF^3Cpua?G /n "%1" /o "%u" /x)

	ISIDA Audit. Инструкция по развертыванию. Л	Іист 22 из 35
--	---	---------------

7.2. Настройка браузера Internet Explorer

Откройте Internet Explorer, нажмите кнопку **Сервис**, а затем выберите пункт **Настроить** надстройки.

	- م	6 🗘	*	(
Печать			>	
Файл			>	Γ
Масштаб (90%)			>	ŀ
Безопасность			>	
Открыть с помощью Microsoft Edge	СТ	RL+SHIFT+I	E	
Добавить сайт в список приложений				
Просмотреть загрузки		CTRL+	J	L
Настроить надстройки				
Средства разработчика F12				
Перейти к закрепленным сайтам				
Параметры просмотра в режиме совместимости				
Свойства браузера				
О программе				

Рисунок 7.2-1 Сервис Internet Explorer

В открывшемся приложении Управление надстройками выбрать тип надстроек Панели инструментов и расширения. В выпадающей строке Отображать выбрать значение Все надстройки.

Управление надстройками							\times
Просмотр надстроек Internet Explorer и управ	ление ими						
Типы надстроек Службы поиска Ускорители Защита от отслеживания	Имя HP Inc. HP Network Check Helper Oracle America, Inc. Java(tm) Plug-In SSV Helper Java(tm) Plug-In 2 SSV Helper Недоступен Ф Проверка сети НР	Издатель HP Inc. Oracle America, Inc. Oracle America, Inc. Недоступен	Состояние Отключено Новые Новые Включено	Архитекту 32- и 64-р 64-разряд 64-разряд 32- и 64-р	Время заг	Время нав	
Отображать: Надстройки, загруженные на данный момент Все надстройки Надстройки, загруженные на данный момент Запуск без получения разрешения Скачаные элементы управления	і V						
Поиск дополнительных панелей инструмент Дополнительные сведения о панелях инструг	ов и расширений ментов и расширениях					Закры	іть

Рисунок 7.2-2 приложение Управление надстройками

Вызвать окно «Дополнительные сведения» компонента IsidaHttpFileTransport Control выполнив двойной клик по данному компоненту.

Исида-Информатика

Дополнительные сведения		X
Имя: Издатель: Тип: Состояние: Архитектура: Версия: Дата файла: Дата файла: Дата последнего доступа: ИД класса: Количество использований: Количество блокировок: Файл: Папка:	IsidaHttpFileTransport Control (He проверен) Isida-Informatica Элемент ActiveX Включено 32-разрядный 1.1.0.2 16 августа 2018 г., 18:09 31 июля 2020 г., 13:01 {E5CAD09F-0246-4E28-86A3-3C1E1714DAC7} 7 0 IsidaHttpFileTransport.ocx C:\Program Files (x86)\ISIDA OCX	
Папка: Копировать Вы разрешили использовать *	C:\Program Files (x86)\ISIDA OCX эту надстройку на следующих веб-сайтах:	
Удалить все сайты Раз При выборе параметра "Удал Параметр "Разрешить на все	решить на всех сайтах пить все сайты" надстройка будет удалена со всех веб-сайтов. х сайтах" позволяет запускать элемент управления на всех ве	б-сайтах.
Удалить	38	крыть

Рисунок 7.2-3 Дополнительные сведения.

В данном окне необходимо установить значение компонента на «Разрешить использование на сайт» (если нет общих корпоративных политик – тогда установить значение на «Разрешить на всех сайтах»).

Выполнить аналогичные действия для компонента IEEditor.WordEditor

Настройку компонента IsidaHttpFileTransport Control и IEEditor.WordEditor можно не производить, но тогда в справочнике «Аудиторские задания и мероприятия» при вызове на редактирование документа формата docx, может быть выведено сообщение о необходимости выдачи разрешения компоненту IsidaHttpFileTransport Control и IEEditor.WordEditor для данной webстраницы.

Закройте приложение Управление надстройками.

В адресной строке браузера Internet Explorer введите URL адрес программной системы ISIDA Audit. Нажмите кнопку **Сервис**, а затем выберите пункт **Свойство браузера**.

						_		×
C () Mttp://vm-0039001.isida.by:8080/ias/			- C	Поиск	Q	- {	77 J	* 🙂
🔯 Подсистема внутреннего 🗙 📑			Печ	ать				>
			Фай	л				>
	ПОЛСИСТЕМА	ВНУТРЕННЕГО АУЛИТА	Mac	штаб (90%)				>
EL	ingenerer		Безо	пасность				>
			Откр	рыть с помощью Microsoft Edge		CTRL+	SHIFT+E	
			Доб	авить сайт в список приложений				
			Про	смотреть загрузки			CTRL+J	6
				троить надстройки				
			Cpe,	дства разработчика F12				
	Bxo	д в систему	Пер	ейти к закрепленным сайтам				
	Имя пользователя:		Пар	аметры просмотра в режиме сов	местимости			
	Пароль:		Сво	йства браузера				
		Войти	Опр	оограмме				
			_					_

Рисунок 7.2-4 свойства браузера Internet Explorer

В окне Свойства браузера перейдите на вкладку Безопасность и выберите зону Надёжные сайты. Нажать на кнопку Другой.

ISIDA Audit. Инструкция по развертыванию.	Лист 24 из 35

Исида-Информатика

Свойства брауз	ера				?	×	
Содержание Общие	Подключен Безопас	ния Пр ность	ограммы Конф	Допол риденциал	нитель ьность	но	
Выберите зон	у для параметр	ы ее парам	етров безо	пасности.		7	
(United in the second s	Мастира						
интернет	интрасеть	падежны сайты	cai	йты			
Нада Зона причи данни В это	Надежные сайты Зона для надежных сайтов, которые не причинят вреда вашему компьютеру или данным. В этой зоне есть веб-сайты.						
Уровень без	опасности для	этой зоны –					
Особый Особые параметры. - Чтобы изменить их, щелкните "Другой". - Для возврата к рекомендованному уровню щелкните "По умолчанию".							
Включи Internet	ть защищенный Explorer)	і режим (по	требуется	перезапус	ĸ		
		друго	1	по умолч	анию		
Выбрать уровень безопасности по умолчанию для всех зон							
			_				
	L	OK	Отм	ена	Примен	ИТЬ	

Рисунок 7.2-5 Окно свойства браузера

Переходим к разделу Элементы ActiveX и модули их подключения. Устанавливаем переключатели согласно рисунку 7.2-6 и 7.2-7

Параметры безопасности — зона надежных сайтов 🛛 🗙	
Параметры	
📦 Элементы ActiveX и модули подключения	
Автоматические запросы элементов управления ActiveX	
Включить	
О Отключить	
🜒 Включить фильтрацию ActiveX	
Включить	
О Отключить	_
Выполнять сценарии элементов ActiveX, помеченные как безопасни	ые*
Включить	
Отключить	
() Предлагать	
Запуск элементов ActiveX и модулей подключения	И
• Включить	
О Допущенных администратором	111
О Отключить	
* Изменения будут применены после перезапуска компьютера	-
Сброс особых параметров	
На уровень: Средний (по умолчанию) 🗸 Сбросить	
ОК Отмена	

Рисунок 7.2-6 Окно параметры безопасности



Рисунок 7.2-7 Окно параметры безопасности (продолжение)

Сохранить параметры безопасности. В окне Свойства браузера на вкладке Безопасность выбрать зону Надёжные сайты. Нажать на кнопку Сайты.

Свойства браузера			? <mark>×</mark>		
Содержание Общие	Подключения Безопасность	Программы Ко	Дополнительно онфиденциальность		
Выберите зону дл	я настройки ее пара Местная Надежк натрасать	метров безопасн	е		
Надежн Зона для причинят данным. В этой зо Уровень безопа	интрасеть сайты сайты Надежные сайты Зона для надежных сайтов, которые не причинят вреда вашему компьютеру или данным. В этой зоне есть веб-сайты.				
Особый Особые параметры. - Чтобы изменить их, щелкните "Другой". - Для возврата к рекомендованному уровню щелкните "По умолчанию".					
🔲 Включить з Internet Exp	ащищенный режим (r lorer) Друг	отребуется пер	езапуск умолчанию		
Выбрать уровень безопасности по умолчанию для всех зон					
		ОК	Отмена Применить		

Рисунок 7.2-8 Окно свойства браузера



В окне Надёжные сайты ввести URL адрес программной системы ISIDA Audit., и нажать Добавить

Надежные сайты			
Вы можете добавлять в эту зону веб-сайты и удалять их из нее. Заданные для зоны параметры безопасности будут использоваться для всех ее сайтов.			
Добавить в зону следующий узел:			
http://127.0.0.1 Добавить			
Веб-сайты:			
Удалить			
🔲 Для всех сайтов этой зоны требуется проверка серверов (https:)			
Закрыть			

Рисунок 7.2-9 Окно надёжные сайты

Провести перезапуск браузера Internet Explorer.

Действия, описанные на рисунках 7.2-8 и 7.2-9, можно не производить, но тогда в сеансе программной системы ISIDA Audit, при генерации документа по шаблону, браузером Internet Explorer будет выдан запрос на выдачу необходимых разрешений. Необходимо подтвердить данные разрешения и перезапустить браузера Internet Explorer.

Приложение 1. Образец настройки файла configure.properties

Copyright (C) Isida-Informatica, ltd. All Rights Reserved. # # # The information in this file is provided for the exclusive use of # the licensees of Isida-Informatica. Such users have the right to use, modify, and incorporate this code into other products # # for purposes authorized by the license agreement provided they include # this notice and the associated copyright notice with any such product. # The information in this file is provided "AS IS" without warranty. # # # ISIDA Information Services Configuration Settings # # = # -----

Конфигурационные параметры, требующие настройки

#Урл сервера base.http.url=http://localhost:8080

==

Базовый каталог base.dir=c:/wildfly-10.1.0.Final/ias

#Идентификатор инстанса приложения edd.instance.id=IAS

#Путь к хранилищу с документами base.storage.dir=@{base.dir}/storage

Идентификатор заказчика id.customer=NBRB

#Email отправителя (необходимо для рассылки сообщений от системы пользователям на электронные адреса, например: audit@isida.by) sender.email=audit@isida.by #Имя отправителя (необходимо для рассылки сообщений от системы пользователям на электронные адреса, например: ISIDA Audit) sender.name=Isida Audt

#Путь к шаблонам path.report.templates=@{base.dir}/templates

#Путь к шрифтам шаблонов path.report.fonts=@{base.dir}/fonts

Конфигурационные параметры скрипта конфигурирования # ______

#Наименование архива с dss-частью, который подлежит конфигурированию (jar-файл). Можно оставлять как есть, взяв архив из сборки (задан рабочий пример). dss.in.jar=ias-system-distribution-

Каталог, в который будет размещен сконфигурированный комплект dss-части (можно указать поный путь, если каталог находится не на том же уровне, что и исполняемый jar-файл. Можно оставить как есть - будет создан каталог и в него размещена сконфигурированная dss-часть) dss.out.dir=out

Приложение 2. Образец настройки файла earorg.properties # *****************earorg # ******************************** # настройки планировщика заданий # ********************************** # Настройки локализации приложения. Доступнные локали: ru, en core.library.jsftemplate.LifetimeBean.rendered=true core.library.jsftemplate.LanguageBean.rendered=false core.library.jsftemplate.LanguageBean.locale=ru # 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 # ********************** # Для MSSQL hibernate.dialect=org.hibernate.dialect.SQLServerDialect # Для Oracle # hibernate.dialect=org.hibernate.dialect.Oracle10gDialect hibernate.show sql=true # ******************************* # END настройки hibernate # ***************************** # Путь к dss base.dss.dir=C:/Programs/wildfly IAS/audit # Путь к конфигурационным файлам base.config.dir=\${base.dss.dir}/config # IP-адрес SMTP-сервера smtp.host=192.168.1.1 # Длина табельного номера length.tab.number=6 # Спуловый директорий service.spool.dir=\${base.dss.dir}/spool # JNDI имя настроек соединения с базой данных mainDataSource=HBDataSource #сервер, на котором развернуто приложение #если развернуто на jboss или OC4J (значение по умолчанию), то default #если развернуто на websphere, то websphere server=default # Урл xslt-преобразователя ЭД base.transport.url=\${base.http.url}/audit/sessions edview/getDocument.form # Флаг необходимости проверки ЭЦП документа (0/1).

```
need.signature.check=1
```

edocuments.lid=dep64

```
# Идентификатор заказчика
id.customer=BASE
#Признак руководителя пользователи
employee.displayManager=true
# Максимальное время жизни сессии пользователя в секундах
max.session.idle.time=36000
# 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=false
# Флаг обязательности заполнения табельного номера (<true|false>, default = true)
earorg.references.usersmanager.required.input.personnumber=false
# Флаг использования у пользователя "Идентификатора открытого ключа" <true|false>,
default = false)
earorg.references.usersmanager.subjectKeyId=false
# Синхронизации сотрудников при импорте
#(FIOSync - синхронизация при импорте выполняется по ФИО сотрудника; PersonNumberSync -
синхронизация при импорте выполняется по персональному номеру сотрудника;)
#earorg.references.usersmanager.sync.employees=isida.earorg.references.uploademployees
.service.FIOSync
earorg.references.usersmanager.sync.employees=isida.earorg.references.uploademployees.
service.PersonNumberSync
edd.instanceID=BASE
edd.useLC=true
edd.maxRecords=1000
edd.spoolDirectory=${service.spool.dir}/eds
edd.maxXmlBufferSize=
# Маска для формирования кода раздела в Справочнике объектов аудита
mask.code.section=A-Z
# Количество лет в выпадающем списке для поиска (по умолчанию 5 лет)
audit.searchYear=5
#Автоматическая регистрация процедур
bpm.admin.proceduremanager.ProcedureManagerService.autoAddProcedureDescriptions=true
#
scrudd.edocdelete.dateid=docStartDate
# Текст на форме полного просмотра документа о статусе проверки подписи (по умолчанию -
Подписано простой электронной подписью)
# Для РСХБ: Подписано Простой ЭП
#scrudd.visa.status=
#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)
                                               scrudd.depcodecriterion.sql.child
            добавляется
#отбора,
                            к
                                  скриптам
                                                                                      и
scrudd.sql.depcodecriterion.history
scrudd.sql.depcodecriterion.where=
# Путь к шаблонам отчетов
```

report.path=C:/Programs/wildfly_IAS/audit/templates

#Урл сервера base.http.url=http://vm-0042328.isida.by:8090				
<pre># Список параметров, редактируемых через интерфейс Системы sys.settings.view=audit.searchYear,mask.code.section, audit.note.number.days.to.monitor, audit.note.number.days.to.monitor, approach.deadline.rec.contr.date.before, approach.deadline.rec.exec.date</pre>				
# Абсолютный путь к каталогу, в котором хранятся шаблоны (JasperReport).Каталог должен существовать. path.report.templates = C:/Programs/wildfly_IAS/audit/templates				
#Докладная записка по аудиту (количество дней для контроля) audit.note.number.days.to.monitor=5				
#Аудиторский отчет (количество дней для контроля) audit.report.number.days.to.monitor=20				
# Временной интервал автосохранения документа при работе с MS Word из сеанса, в минутах (по умолчанию – 5 мин) #audit.autosave.time.interval=5				
# ************************************				
# Идентификатор "псевдоним" риска, значение которого учитывается при выводе информации в п.6.1 "уровень присущего риска по объекту аудита был признан как [высокий, средний, низкий]" template.audit.task.preliminary.study.risk.factor.group=OK1				
# "Нижний порог" - минимальное значение риска, когда значение считается высоким и риск попадает в список факторов риска п.6.1 "При этом высокий уровень риска был определен по следующим факторам: [факторы риска из Ведомости оценки рисков]" template.audit.task.preliminary.study.risk.factor.min.value=3				
# *********************************** # END настройки для печатной формы Предварительного изучения (генерация по шаблону)				
# Порт для вызова сервиса синхронизации сотрудников sed.port=17290				
# Схема сервиса синхронизации информации о сотрудниках sed.scheme=http				
# Контекст сервиса синхронизации информации о сотрудниках sed.path=/ws/internalsshort/getinfo				
# Показывать сообщение при закрытии браузера message.before.closing.browser=true				
#Параметр для подразделения управления аудита internal.audit.department=Управление аудита				
# Идентификатор подразделения, ветка которого отображается в сеансе "Оценка качества ГУВА" (depCode=departments.pid для подразделения ГУВА) # quality.control.GUVA.depCode=				

#Количество рабочих дней, за которое, до наступления срока исполнения рекомендации, высылается уведомление контролерам рекомендации (по умолчанию 12). !!!При этом, если данная дата – не рабочий день, то рассылка будет выполнена в рабочий день, следующий за указанным.

approach.deadline.rec.contr.date.before = 12

Дата (день и месяц в формате dd.MM), когда рассылается сообщение исполнителям по рекомендациям со сроком исполнения «постоянно». !!!При этом, если данная дата - не рабочий день, то рассылка будет выполнена в рабочий день, следующий за указанным. approach.deadline.constRec.exec.date = 10.12

#Количество рабочих дней, за которое, до наступления срока исполнения рекомендации, высылается уведомление исполнителям рекомендации (по умолчанию 10). Внимание!!! Не может быть больше значения параметра: «Количество рабочих дней, за которое, до наступления срока исполнения рекомендации, высылается уведомление контролерам рекомендации». При этом, если данная дата – не рабочий день, то рассылка будет выполнена в рабочий день, следующий за указанным.

approach.deadline.rec.exec.date.before = 10

Количество лет для распределения аудитов из Ведомости оценки рисков (по умолчанию -3).

audit.count.year.for.riskStatement=5

Приложение 3. Запуск скриптов

Скрипты, с помощью которых выполняется обновление базы данных, находятся в директории, с заранее сконфигурированным комплектом dss-части. (out\sql\new install\)

1) Выполнить запуск скриптов

sql\new_install\edd:				
leds-create mssql.sql				
sql\new_install\quartz:				
1tables_mssql.sql				

При первоначальном запуске возможны ошибки, т.к. он пытается удалить еще не созданные таблицы, ошибки можно игнорировать.

2) Выполнить перезапуск приложения, затем выполнить вход в приложение

Войти в систему «Системный администратор» \rightarrow Управление типами электронных документов \rightarrow Выполнить импорт типов ЭД (файл для импорта edocument_types.xml расположен в директории out\eds\new_install\, с заранее сконфигурированным комплектом dss-части).

3) Выполнить оставшиеся скрипты

sql\new_install:			
00Add_HolidaysToCalendar.sql			
01for_logon_mssql.sql			
02get_children_department_mssql.sql			
03get_history_department_mssql.sql			
04create_emailconf_mssql.sql			
05addTransform_mssql.sql			
06add_custom_transform_mssql.sql			
07insert_menu_items.sql			
08add_auditor_reasons.sql			
09insert_employee_reasonLock.sql			
10add_audit_history.sql			
11update_audit_tasks.sql			
sql\new_install\edd:			
2get_column_name_mssql.sql			
3eds-create-index_mssql.sql			
4synchronize_types_mssql.sql			
sql\new install\bpm:			
01insert_process_object.sql			
02insert_menu.sql			
03insert_auto_full_rule.sql			
04insert_cancellation_ids.sql			
05insert_statuses.sql			
06insert_cancel_props.sql			

4) Войти в систему «Информационный администратор» → Управление процессами → Дизайнер процессов → Выполнить импорт процессов (файлы для импорта расположены в директории out\bpm\process\new_install\, с заранее сконфигурированным комплектом dss-части) RiskStatement.json, UniverseOfAudit.json, AnnualPlan.json, QuarterlyPlan.json, PerspectivePlan.json, Matrix.json.

После выполнения импорта необходимо зайти в каждый созданный, проимпортированный маршрут/процесс, в каждой точке процесса установить пользователей, которые будут являться исполнителями конкретных процедур в точках.

Приложение 4. Настройка LDAP-авторизации пользователя

Для того, чтобы пользователи осуществляли авторизацию в Системе с использованием паролей Active Directory, необходимо:

- 1) В справочнике пользователей указать логины пользователей, соответствующие логинам в Active Directory.
- 2) В файле standalone.xml найти раздел <security-domains> </security-domains> и добавить в него следующее:

```
<security-domain name="ldapauth" cache-type="default">
                 <authentication>
                     <login-module
code="org.jboss.security.auth.spi.LdapExtLoginModule" flag="required">
                                                     name="java.naming.provider.url"
                         <module-option
value="ldap://localhost.local:389/"/>
                         <module-option name="java.naming.referral" value="follow"/>
                         <module-option
                                          name="java.naming.security.authentication"
value="simple"/>
                         <module-option name="bindDN" value="user"/>
                         <module-option name="bindCredential" value="password"/>
                         <module-option
                                                                     name="baseCtxDN"
value="CN=Users, DC=serverName, DC=domainName, DC=local"/>
                         <module-option
                                                                    name="baseFilter"
value="(sAMAccountName={0})"/>
                         <module-option
                                                                    name="rolesCtxDN"
value="DC=serverName,DC=domainName,DC=local"/>
                         <module-option
                                                                    name="roleFilter"
value="(sAMAccountName={0})"/>
                         <module-option name="roleAttributeID" value="memberOf"/>
                         <module-option name="roleAttributeIsDN" value="true"/>
                         <module-option name="roleNameAttributeID" value="cn"/>
                     </login-module>
```

Описание параметров, значение которых необходимо указать, представлено в таблице:

Наименование параметра	Описание
security-domain name	Наименование домена безопасности
java.naming.provider.url	URL доступа к сервису LDAP. Указывается протокол, имя сервера LDAP, порт
bindDN	Логин учетной записи, от имени которой будет осуществляться доступ к LDAP-
	серверу
bindCredential	Пароль учетной записи для доступа к Ldap серверу
baseCtxDN	Описывает область видимости с которой начинается поиск пользователя для
	аутентификации
rolesCtxDN	Описывает область видимости с которой начинается поиск группы, в которую
	входит пользователь

Так как настройки зависят от настроек AD – на сервере заказчика также может потребоваться изменение других настроек.

3) Перед тем, как задеплоить файл ear – необходимо открыть файл при помощи архиватора (например, 7zip) и разместить в директории WEB-INF файл **jboss-web.xml**, после чего сохранить изменения.

На рисунке представлена структура каталогов, в которой должен располагаться файл. Номер версии приложения (а соответственно и наименования каталогов) может отличаться от указанной на рисунке.

C:\Shara\ias-ear-2.1-SNAPSHOT.ear\ias-web-2.1-SNAPSHOT.war\WEB-INF\						
<u>F</u> ile <u>E</u> dit <u>V</u> iew F <u>a</u> vorites <u>T</u> ools <u>H</u> elp						
🕂 🚥 🗸 📫 📥 🗶 1						
Add Extract Test Copy Move Delete Info						
C:\Shara\ias-ear-2.1-SNAPSHOT.ear\ias-web-2.1-SNAPSHOT.war\WEB-INF\						
Name	Size	Packed Size	Modified	Created	Accessed	
classes	4 199	1 829	2019-10-11 12:18			
jsp_tiles	17 513	6 908	2019-10-11 12:18			
lib	13 333 407	12 475 687	2019-10-11 12:18			
faces-config.xml	598	287	2019-09-24 16:23			
📄 jboss-web.xml	76	63	2019-10-14 09:36	2019-10-10 16:04	2019-10-14 11:32	
web.xml	6 961	1 511	2019-09-25 18:52			

Содержимое файла jboss-web.xml:

В файле указано наименование домена безопасности. Наименование должно соответствовать указанному в файле standalone.xml в параметре security-domain name.

ВАЖНО! Для того, чтобы задеплоить ear-файл с авторизацией по логину/паролю, указанному в базе данных Системы – необходимо из каталога WEB-INF удалить файл **jboss-web.xml**, из файла **standalone.xml** необходимо удалить содержимое, добавленное по описанию из п.2.