

Общество с ограниченной ответственностью «НВА-Центр»

Программный комплекс «Программа автоматизированного
анализа по контролю и аудиту организации»
(ПК «КОНТА»)

Руководство по установке программного комплекса КОНТА

Листов 11

Москва 2021

Содержание

1.	ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ.....	3
2.	СИСТЕМНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ ДЛЯ КОРРЕКТНОЙ РАБОТЫ ПК КОНТА.....	3
2.1.	Клиентская часть ПК КОНТА.....	3
2.1.1.	Программные требования к ПК КОНТА.....	3
2.1.2.	Аппаратные требования к ПК КОНТА	3
2.2.	Серверная часть ПК КОНТА.....	3
2.2.1.	Программные требования к серверу приложения ПК КОНТА	3
2.2.2.	Аппаратные требования к серверу приложения ПК КОНТА	4
2.2.3.	Программные требования к серверу СУБД ПК КОНТА.....	4
3.	ОПИСАНИЕ УСТАНОВКИ ПК КОНТА	5
3.1.	Порядок установки ПК КОНТА.....	5
3.1.1.	Установка efois.war.....	5
3.1.1.1.	Установка через командный режим WildFly	5
3.1.1.2.	Установка через веб интерфейс панели управления WildFly	7
3.1.1.3.	Загрузка лицензии	10

1. ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ

ПК КОНТА реализован в технологии тонкого клиента. Через ПК КОНТА реализуется сбор данных по контролю и аудиту подведомственных организаций и структурных подразделений главного распорядителя бюджетных средств и других учреждений, осуществляющих контрольно-ревизионную деятельность.

2. СИСТЕМНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ ДЛЯ КОРРЕКТНОЙ РАБОТЫ ПК КОНТА

2.1. Клиентская часть ПК КОНТА

2.1.1. Программные требования к ПК КОНТА

Компонент	Требование (или)
Операционная система	Операционная система: 1. Windows 7/8 professional 2. Семейство Red Hat подобных ОС Linux на базе Red Hat Enterprise Linux версии не ниже 7.1 Семейство Debian подобных ОС Linux на базе Linux Core версии не ниже 4.15
Требуемое программное обеспечение	Одна из следующих версий браузеров: Firefox 49+ Chromium и Google Chrome 54+ Opera 41+ Один из офисных пакетов: MS Office 2003 и выше LibreOffice
Доступ	к Web серверу, где размещено Web приложение ПК КОНТА

2.1.2. Аппаратные требования к ПК КОНТА

Компонент	Требование
Процессор	Процессоры класса Intel Core Quad 2,66 ГГц;
Память	Оперативная память от 4 Гб;

2.2. Серверная часть ПК КОНТА

2.2.1. Программные требования к серверу приложения ПК КОНТА

На Web-сервере приложений должно быть установлено следующее общесистемное программное обеспечение:

Компонент	Требование (или)
-----------	------------------

Компонент	Требование (или)
Операционная система	CentOS 7.0 Windows 7/8 professional Семейство Red Hat подобных ОС Linux на базе Red Hat Enterprise Linux версии не ниже 7.1 Семейство Debian подобных ОС Linux на базе Linux Core версии не ниже 4.15
Требуемое программное обеспечение	Oracle Java SDK 1.8.0 (версия до 16 апреля 2019г.). Сервер приложений Jboss ApplicationServer (Wildfly) 10.0.1

Требуется доступ к smtp серверу для отправки email пользователям, доступ к серверу базы данных ПК КОНТА.

Настроить внутренний IP адрес WildFly на IP адрес Web-сервера приложений ПК КОНТА.

2.2.2. Аппаратные требования к серверу приложения ПК КОНТА

Аппаратные характеристики сервера приложений, обеспечивающие оптимальную работу системы, зависят от количества одновременно работающих пользователей. Так, для одновременной работы 15 пользователей требуется обеспечить следующие характеристики:

- Оперативная память 4 Гб;
- 64-разрядный (x64) 4-х ядерный процессор с тактовой частотой 1 гигагерц (ГГц) или выше;
- Жесткий диск от 10 Гб.

Учитывая, что один сеанс пользователя занимает около 200 МБ ОЗУ, дальнейшее увеличение количества одновременно работающих пользователей, требует пропорционального увеличения оперативной памяти сервера приложений.

Программное обеспечение поддерживает вариант организации кластера из нескольких серверов приложений, между которыми распределяются сеансы пользователей с помощью сервера балансировщика.

2.2.3. Программные требования к серверу СУБД ПК КОНТА

Компонент	Требование
Программное обеспечение	Postgres PRO

Сервер для размещения баз данных (СУБД) должен обладать следующими характеристиками:

- Оперативная память от 1 Гб;
- 64-разрядный (x64) 2-х ядерный процессор с тактовой частотой 1 гигагерц (ГГц) или выше;
- Жесткий диск от 20 Гб.

3. ОПИСАНИЕ УСТАНОВКИ ПК КОНТА

Внимание! Перед установкой должно быть выделен (определен) внешний web-сервер, к которому будут обращаться пользователи центрального аппарата организации (учреждения) и их подведомственные организации

3.1. Порядок установки ПК КОНТА

1. Установить СУБД Postgres Pro Standart. Описание установки доступно по ссылке: <http://repo.postgrespro.ru/doc/pgpro/11.2.1/ru/postgres-A4.pdf>.
2. Установить Oracle Java SDK 1.8.0 (версия до 16 апреля 2019г.).
3. Настроить переменные среды для Java, а именно создать JAVA_HOME, и дополнить переменную Path путем к папке Oracle Java SDK. Описание установки доступно по ссылке: <https://docs.oracle.com/en/>
4. Установить сервер приложений WildFly (версии 10.0.1). Описание установки доступно по ссылке: https://docs.wildfly.org/12/Getting_Started_Guide.html#installation
5. В настройках WildFly поменять внутренний IP адрес на IP адрес сервера Web приложения организации.
6. Установить efois.war (программное обеспечение ПК ФОИС).
7. Проверка запуска Web приложения по выделенному web адресу с логином ВР_ADMIN (пароль тот же).

3.1.1. Установка efois.war

Архивный файл efois.war, содержащий дистрибутив для ПК КОНТА размещен на сайте ООО «НВА-Центр» по ссылке <https://nvacenter.ru/products/25/>.

Возможны два способа установки дистрибутива ПК КОНТА:

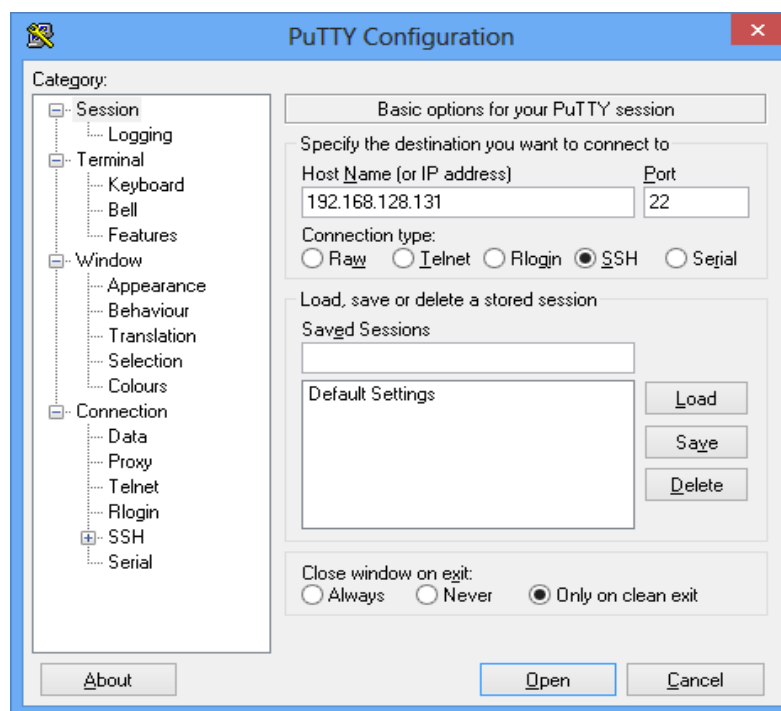
- 1). установка через командный режим WildFly;
- 2). установка через веб интерфейс панели управления WildFly.

3.1.1.1. Установка через командный режим WildFly

Перейти на сервер с WildFly. Для этого можно использовать SSH клиент, например PuTTY (www.putty.org) или WinSCP (есть встроенный PuTTY, http://winscp.net/).

Скопировать на сервер WildFly, файл efois.war в директорию tmp (для копирования можно использовать WinSCP - свободный графический клиент, который обеспечивает защищённое копирование файлов между компьютером и серверами).

После копирования файла, нужно запустить терминал PuTTY. Откроется окно настроек PuTTY.



В поле Host Name (or IP address) нужно указать имя сервера или его IP адрес. И выбрать кнопку «Open» для открытия окна терминала. Далее в терминале нужно перейти в директорию Wildfly и запустить jboss-cli.sh (командный режим Wildfly):

```
cd opt/wildfly/bin
./jboss-cli.sh
```

Откроется командный режим настройки сервера. Выполняем команду для подключения к серверу приложений: **[disconnected /] connect**

Если авторизация прошла успешно, можно вводить команды к серверу приложений. Для обновления приложения вводим команду: **deploy tmp/efois.war -force**, где **efois.war** - дистрибутив приложения ПК КОНТА ТОНКИЙ КЛИЕНТ. При вводе команды **deploy** необходимо указать путь до файла - дистрибутива.

В случае ошибки необходимо передать файлы server.log и bis149.log разработчикам. Они находятся в директории: **opt/wildfly/domain/servers/backend-1/log**

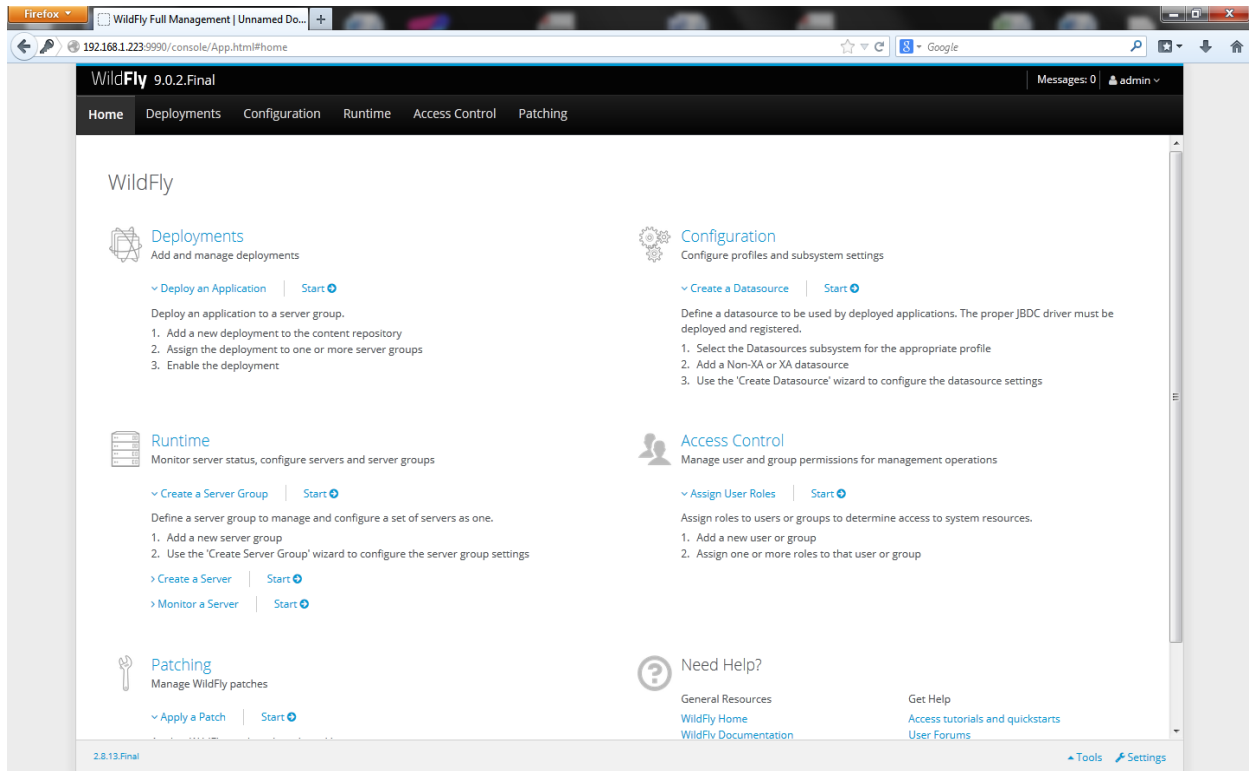
В случае ошибки перезапустить WildFly: **shutdown --restart=true --host=master**

Чтобы выйти из командного режима вводим команду: **quit**

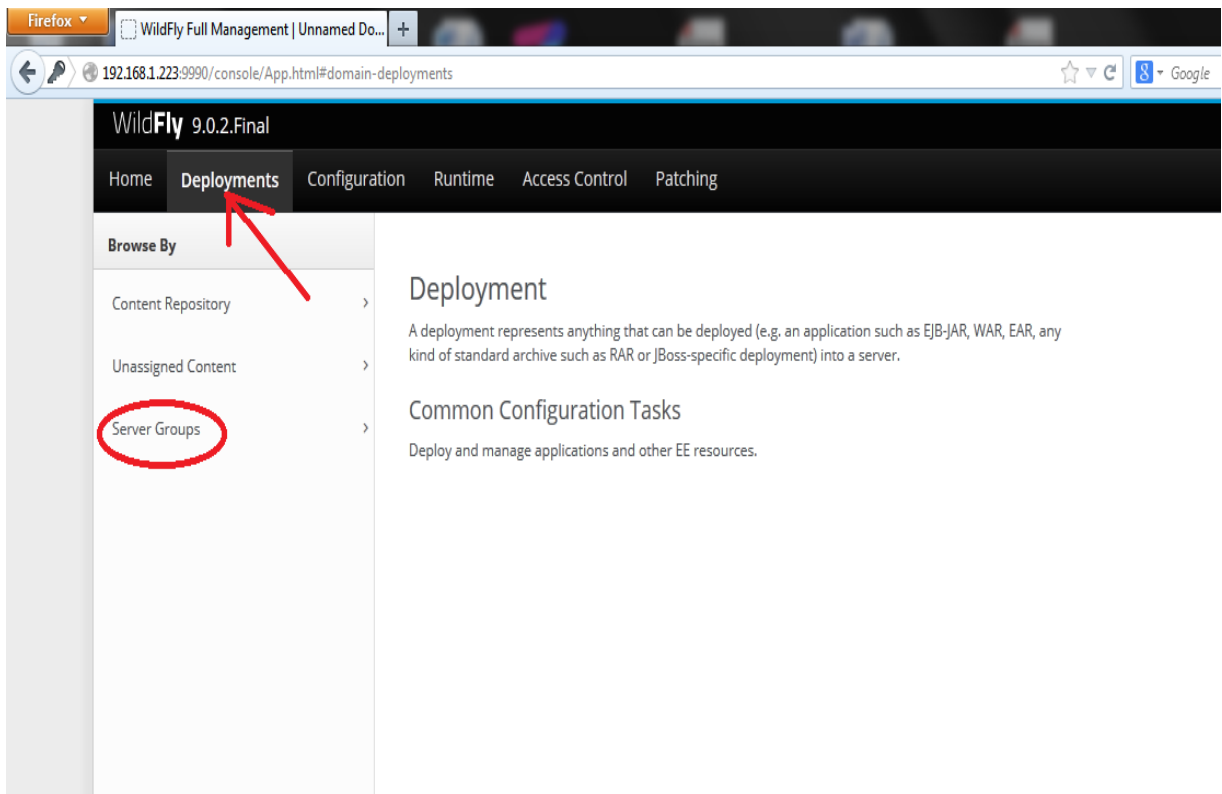
3.1.1.2. Установка через веб интерфейс панели управления WildFly

Открыть окно браузера по адресу: `http://<имя сервера или ip адрес сервера>:9990/console/App.html`.

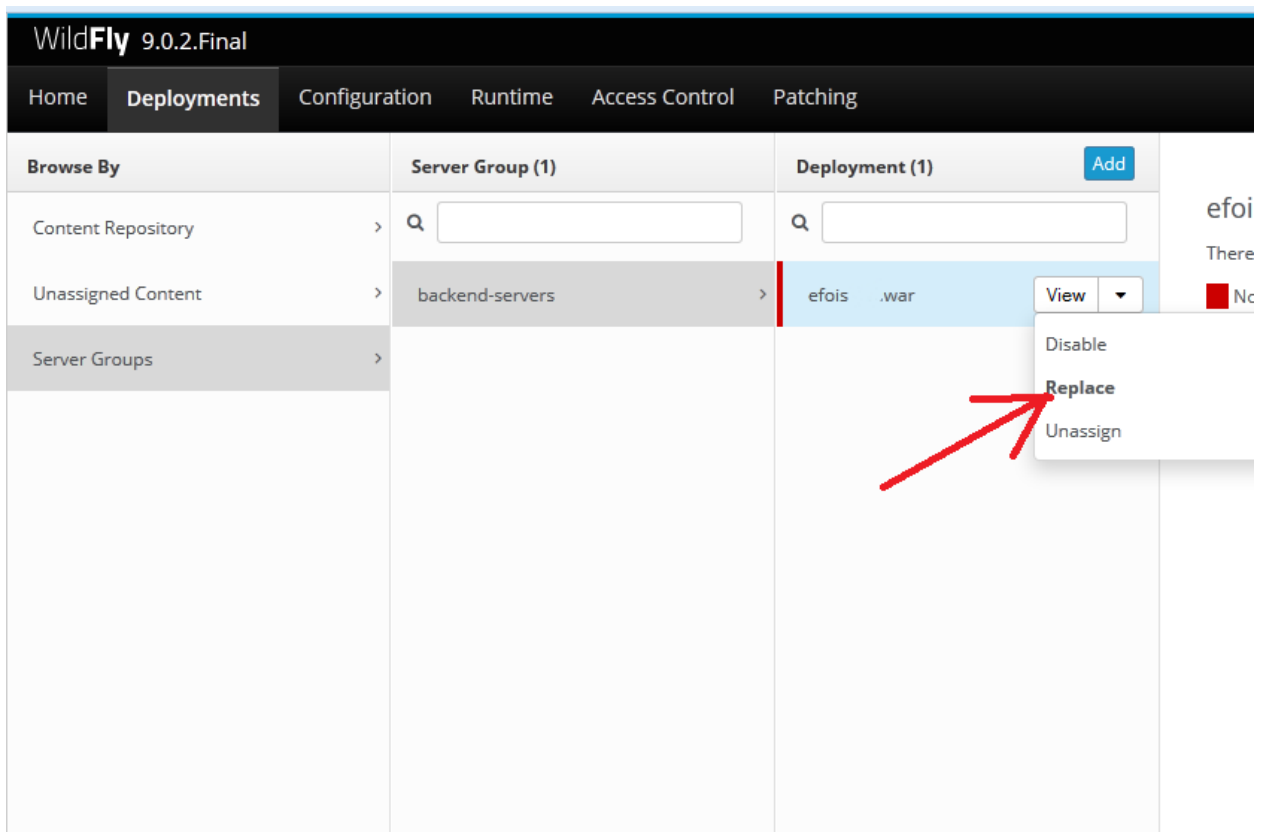
В окне авторизации необходимо ввести логин пользователя и пароль администратора WildFly, созданного на этапе установки (по умолчанию admin). После успешной авторизации откроется стартовая страница панели управления.



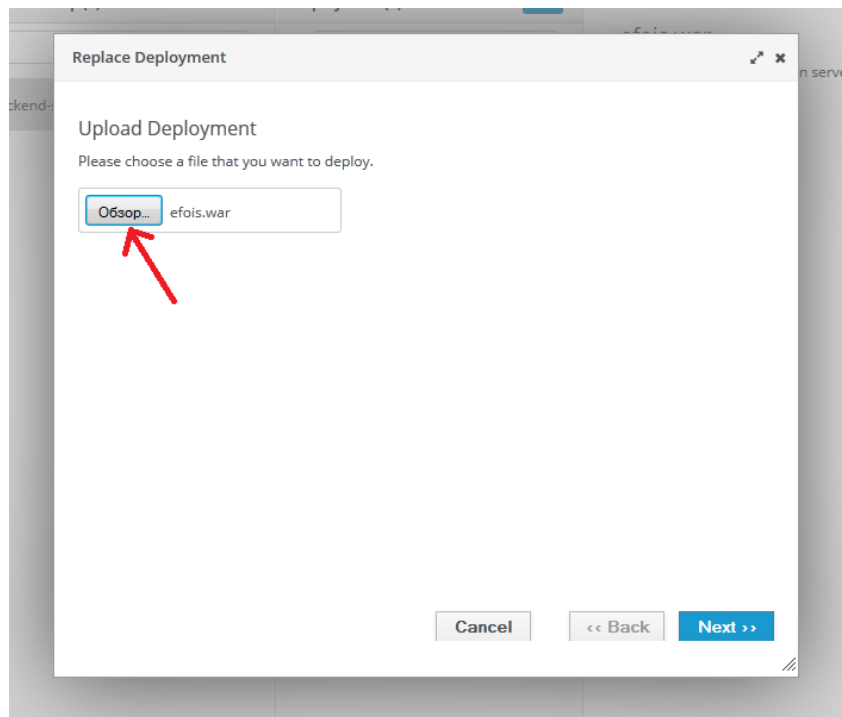
Для обновления приложения нужно перейти в раздел Deployments – Server Groups.



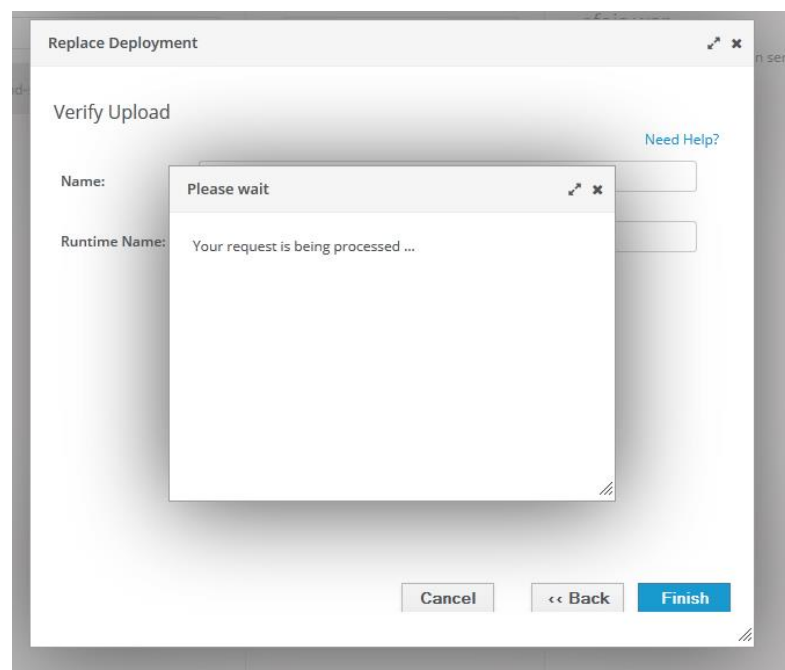
Откроются разделы серверные группы (Server Group) и приложения (Deployment). Выбираем приложение efois.war и в выпадающем меню указываем пункт замены (Replace).



Откроется окно для выбора файла обновления (Upload Deployment).



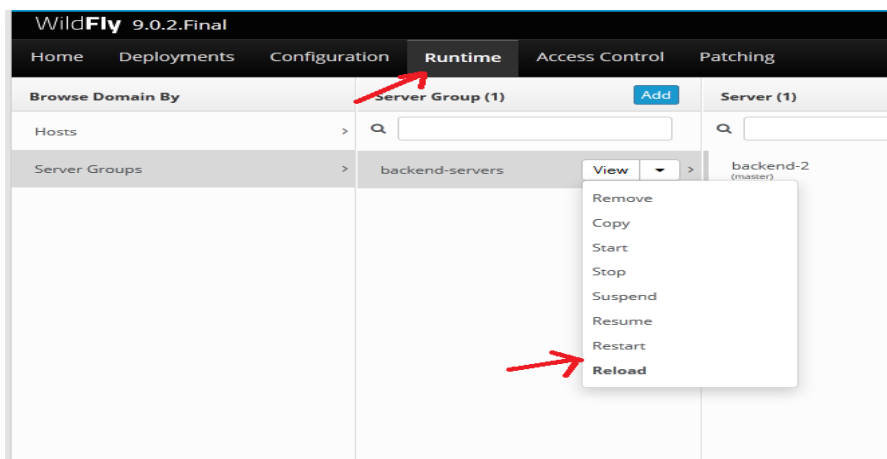
После указания файла обновления, нужно выбрать кнопку «Далее» (Next) и «Завершить» (Finish). Далее последует процесс обновления приложения.



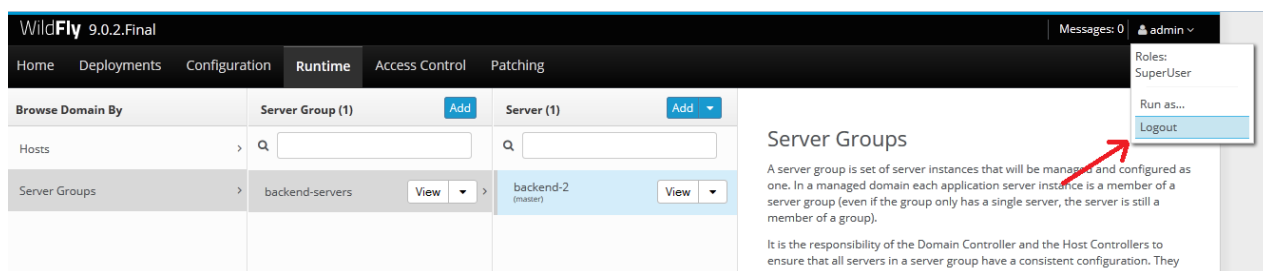
В сообщениях системы (Messages) появится сообщение об успешном или не успешном обновлении приложения.

При успешном обновлении приложения окно загрузки закроется. Версия и дата приложения должна будет измениться.

Если обновление завершилось с ошибкой. Необходимо перезапустить сервер. Для этого нужно перейти в раздел Runtime. Выбирать backend-servers и в выпадающем меню указать пункт перезагрузки (Restart).



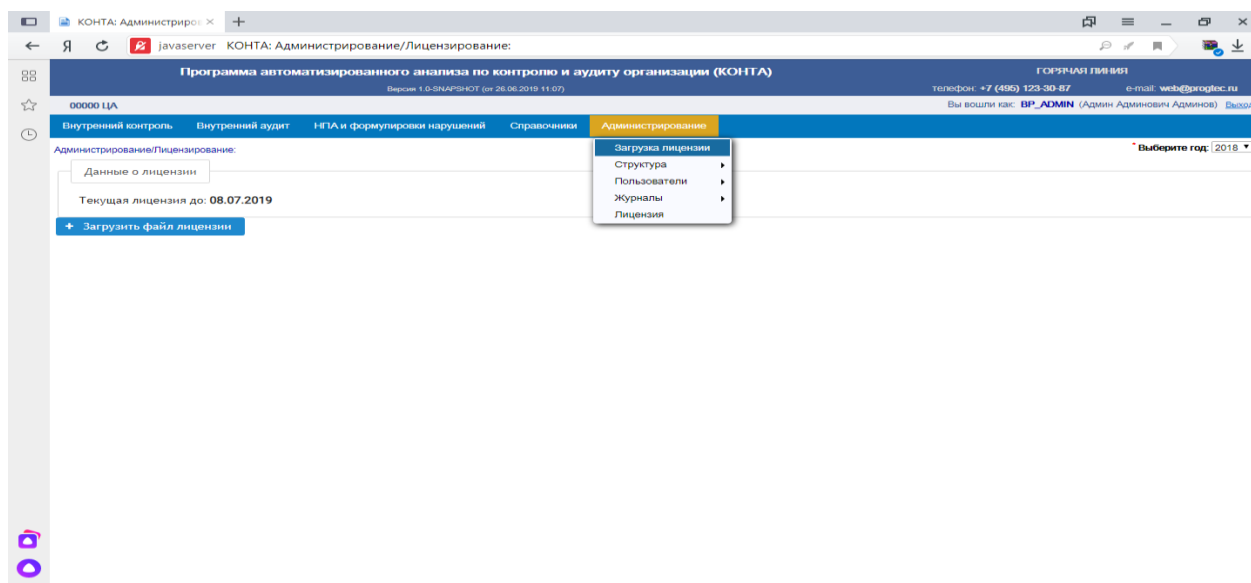
Выйти из панели управления WildFly можно указав пункт «Выход» (Logout).



3.1.1.3. Загрузка лицензии

После установки , для получения доступа к пунктам меню и установки срока использования ПК КОНТА требуется загрузка лицензии. Для этого необходимо войти в программу текущей базы данных, пользователем с ролью Администратор (по умолчанию ВР_ADMIN).

В главном меню программы выбрать пункт «Администрирование» -> «Загрузка лицензии»:



Выбрать кнопку «Загрузить файл лицензии». В диалоге нужно выбрать файл с лицензией отправленный Вам по электронной почте (по умолчанию файл с расширением .zip). Файл можно не разархивировать.

После нажатия на кнопку «Открыть» лицензия загрузится на сервер в базу данных.

При успешной загрузке появится сообщение «Лицензия загружена успешно». Лицензия считается загруженной для всех рабочих станций, если изменится текущая дата лицензии.