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	
2.	СИСТЕМНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ ДЛЯ КОРРЕКТНОЙ РАБОТЫ	І ПК КОНТА3
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

Компонент	Требование (или)				
Операционная система	Операционная система:				
	1. Windows 7/8 professional				
	2. Семейство Red Hat подобных OC 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	Одна из следующих версий браузеров:				
обеспечение	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				

#### 2.1.1. Программные требования к 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)

Страница 3

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	Oracle Java SDK 1.8.0 (версия до 16 апреля 2019г.).				
обеспечение	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 серве	еру СУБД ПК КОНТА

Компоне	НТ				Требован	Требование			
Программное обеспечение				I	Postgres PRO				
Сервер	для	размещения	баз	данных	(СУБД)	должен	обладать	следующими	

характеристиками:

- Оперативная память от 1 Гб;
- 64-разрядный (х64) 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: <u>https://docs.oracle.com/en/</u>
- Установить сервер приложений WildFly (версии 10.0.1). Описание установки доступно по ссылке: <u>https://docs.wildfly.org/12/Getting\_Started\_Guide.html#installation</u>
- 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 BP\_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.

8	PuTTY Configuration	×
Category: - Session - Logging - Terminal - Keyboard - Bell - Features - Window - Appearance - Behaviour - Translation - Selection - Colours	Puttry Configuration         Basic options for your Putry session         Specify the destination you want to connect to         Host Name (or IP address)         Port         192.168.128.131         Connection type:         Raw       Ielnet         Load, save or delete a stored session         Saved Sessions         Default Settings	erjial
<ul> <li>Connection</li> <li>Data</li> <li>Proxy</li> <li>Telnet</li> <li>Rlogin</li> <li>SSH</li> <li>Serial</li> </ul>	Image: Say Deleter         Close window on exit:         Always         Never         Only on clean exit	re ste

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 стартавая страницы панели управления.

WildFly 9.0.2.Final				Messages: 0 💄	admin ~
Home Deployments Configuration Runtime Acce	ss Control Patching				
WildFly					
Add and manage deployments			Configuration Configure profiles and subsyster	n settings	
✓ Deploy an Application Start ●			~ Create a Datasource Sta	art O	
Deploy an application to a server group.			Define a datasource to be used l deployed and registered.	by deployed applications. The proper JBDC driver must be	
<ol> <li>Add a new deployment to the content repository</li> <li>Assign the deployment to one or more server groups</li> <li>Enable the deployment</li> </ol>			Select the Datasources subsy     Add a Non-XA or XA datasour     Use the 'Create Datasource'	stem for the appropriate profile rce	
				unea a la carrilla, e a la antesan ce serrulla.	E
Runtime Monitor server status, configure servers and server groups		<u></u>	Access Control Manage user and group permiss	ions for management operations	
✓ Create a Server Group Start ♥			✓ Assign User Roles Start	0	
Define a server group to manage and configure a set of serv	vers as one.		Assign roles to users or groups t	o determine access to system resources.	
<ol> <li>Add a new server group</li> <li>Use the 'Create Server Group' wizard to configure the set</li> </ol>	rver group settings		<ol> <li>Add a new user or group</li> <li>Assign one or more roles to t</li> </ol>	hat user or group	
> Create a Server Start 🔍					
> Monitor a Server Start O					
Patching		0	Need Help?		
Manage WildFly patches		U	General Resources	Get Help	
✓ Apply a Patch Start ♥			WildFly Home	Access tutorials and quickstarts	

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).

Wild <b>Fly</b> 9.0.2.Final					
Home Deployments	Configurat	tion Runtime	Access Control	Patching	
Browse By		Server Group (1)		Deployment (1)	Add
Content Repository	>	۹		Q	efoi
Unassigned Content	>	backend-servers		> efois .war	View - No
Server Groups	>				Disable <b>Replace</b> Unassign

Откроется окно для выбора файла обновления (Upload Deployment).

ПК «КОНТА»		
РУКОВОДСТВО АДМИНИСТРАТОРА	Ст	раница 8

	1.7	_	- (- · · · · · · · · · ·			
	Replace Deployment			2	×	n server
:kend-:	Upload Deployment Please choose a file that you want to deploy.					
l		Cancel	« Back Ne	xt >>	//.	

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

Verify Upload			Need Help?
Name:	Please wait	2 ×	
Runtime Name:	Your request is being processed		
		li,	
	Cancel	<< Back	Finish

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).

Wild <b>Fly</b>	9.0.2.Final				
Home [	Deployments	Configuratio	n Runtime	Access Control	Patching
Browse Dom	nain By	/	erver Group (1)	Add	Server (1)
Hosts		, c	L		٩
Server Grou	ps	>	backend-servers	View -	> backend-2 (master)
				Remove	
				Сору	
				Start	
				Stop	
				Suspend	
				Resume	
				Restart	
			-	Reload	

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

Wild <b>Fly</b> 9.0.2.Final							sages: 0 🔺 admin 🗸	
Home	Deployments	Configurat	ion Runtime	Access Control	Patching			Roles: SuperUser
Browse D	Oomain By		Server Group (1)	Add	Server (1)	Add 👻		Run as
Hosts		>	Q		۹		Server Groups A server group is set of server instances that will be manager and configured as one. In a managed domain each application server instance is a member of a server group (even if the group only has a single server, the server is still a member of a group). It is the responsibility of the Domain Controller and the Host Controllers to ensure that all servers in a server group have a consistent configuration. They chailed il be configured with the commendities that chaile the target	
Server G	roups	>	backend-servers	View •	backend-2 (master)	View -		

### 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 BP\_ADMIN).

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

	🖹 КОНТА: Администриров × 🕂		4	≡ _ & ×
←	Я 😋 👂 javaserver КОНТА: Администрирование/Лицензирование:			e 🖌 🔳 🛛 💐 💆
88	Программа автоматизированного анализа по контролю и а Вироин 1.0-SNAPSHOT (or 20.08.2019 11.07)	ГОРЭРЧАЯ ЛИНИЯ телефон: +7 (495) 123-30-87 е-mail: web@progtec.ru		
23	00000 ЦА		Вы вошли как: ВР_АДМІМ (Адм	ин Админович Админов) <u>Выход</u>
¢	тап уданный колграла. алу райный хурит тап уски царакуляралый нарушлини справолный Администрирование/Пацензирование: Данные о лицензии Текущая лицензия до: 08,07.2019 ◆ Загрузить файл лицензии	Хартуралицанан Структура Пользователи Хурнали Лицензия		* Выберите год: 2016 ¥
Ô				
0				

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 загрузиться на сервер в базу данных.

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