



ФИНТЕХ СОЛЮШЕНС

Интеллектуальные чат-боты для вашего бизнеса

РУКОВОДСТВО ПО УСТАНОВКЕ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ «ДИСТАНЦИОННЫЙ ПОМОЩНИК»

164500, г. Северодвинск,

ул. Карла Маркса,

дом 46, офис 300.

e-mail: multi-help@yandex.ru

Оглавление

1 РУКОВОДСТВО АДМИНИСТРАТОРА ПОДСИСТЕМЫ ЗАЩИТА ЭКСПЕРТОВ.....3

1.1.	АППАРАТНЫЕ И ПРОГРАММНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ	3
1.1.1.	<i>Аппаратные и программные требования для подсистемы.....</i>	<i>3</i>
1.1.2.	<i>Аппаратные и программные требования для рабочих мест пользователей</i>	<i>3</i>
1.2.	ОБЩИЙ ПЛАН УСТАНОВКИ ПОДСИСТЕМЫ	4
1.2.1.	<i>Установка сервера приложений и БД.....</i>	<i>4</i>

1 РУКОВОДСТВО АДМИНИСТРАТОРА ПОДСИСТЕМЫ ЗАЩИТА ЭКСПЕРТОВ

1.1. Аппаратные и программные требования

1.1.1. Аппаратные и программные требования для подсистемы

Требования к виртуальной машине «Приложений и БД»	
Аппаратные требования	
Процессор	Intel Xeon E5450, 3.00 GHz (4 processors)
Оперативная память	64 GB
Жёсткий диск	500 GB
Программные требования	
ОС	Astra Linux CE (Орёл) 2.12 Альт Линукс 7.0 Кентавр Альт Сервер Microsoft Windows Server (2008 и выше)
БД, СУБД	PostgreSQL 11
Приложение	NGINX
Приложение, входящее в поставку системы	FTC

Требования к виртуальной машине «Хранилище файлов»	
Аппаратные требования	
Процессор	Intel Xeon E5450, 3.00 GHz (4 processors)
Оперативная память	64 GB
Жёсткий диск	700 GB
Программные требования	
ОС	Astra Linux CE (Орёл) 2.12
Приложение	NGINX

1.1.2. Аппаратные и программные требования для рабочих мест пользователей

Интернет-обозреватель	Яндекс.Браузер
-----------------------	----------------

ОС	Microsoft Windows (7 и выше) Альт Линукс 7.0 Кентавр Альт Линукс КДесктоп
----	---

1.2. Общий план установки подсистемы

- 1) Установка сервера приложений и БД;
- 2) Установка сервера «Хранилище файлов».

1.2.1. Установка сервера приложений и БД

Для установки сервера нужно выполнить следующие действия:

- Идентификация сервера;
- Загрузка пакета приложений Системы на сервер;
- Установка пакетов;
- Настройка приложений;

Далее каждый шаг будет описан подробнее.

1.2.1.1. Загрузка пакета приложений на сервер

```
open <хост> <порт(если отличный от 22)>
cd install
mkdir
lcd <C:\Users\...>
mput *
```

Откройте программу PSFTP из пакета PuTTY и выполните в ней следующие команды:

`<C:\Users\...>` - папка, в которой лежат следующие файлы\$

`FTC_Release_N_artifacts.zip` - архив с артефактами из поставки от разработчика.

1.2.1.2. Установка пакетов

Зайдите на выделенный сервер по ssh и выполните следующие команды под пользователем root:

```
wget https://packages.microsoft.com/config/debian/10/packages-microsoft-prod.deb
-O packages-microsoft-prod.deb
sudo dpkg -i packages-microsoft-prod.deb
apt-get update; \
apt-get install -y apt-transport-https && \
```

```
apt-get update && \  
apt-get install -y aspnetcore-runtime-5.0  
dpkg -i /home/<учетная запись>@corp.gidroogk.com/install/veracrypt-console-1.24-  
Update7-Debian-9-amd64.deb  
apt-get install nginx  
sudo dpkg -i /home/<учетная запись>@corp.gidroogk.com/install/php-ssh2_1.0+0.13-  
2_amd64.deb
```

1.2.1.3. Настройка приложений

```
mkdir -p /var/www/ftc_prod/frontend  
adduser --system --home /var/www/ftc_prod/backend --shell /usr/sbin/nologin --group  
--disabled-login ftc_prod_backend  
mv /home/<учетная запись>@corp.gidroogk.com/install/backend/*  
/var/www/ftc_prod/backend/  
rmdir /home/<учетная запись>@corp.gidroogk.com/install/backend  
chown -R ftc_prod_backend:ftc_prod_backend /var/www/ftc/backend/  
mv /home/<учетная запись>@corp.gidroogk.com/install/frontend/*  
/var/www/ftc/frontend/  
rmdir /home/<учетная запись>@corp.gidroogk.com/install/frontend  
chown -R www-data:www-data /var/www/ftc/frontend/  
touch /var/www/ftc/appsettings.Production.json && chown  
ftc_prod_backend:ftc_prod_backend /var/www/ftc/appsettings.Production.json && ln -s  
/var/www/ftc/appsettings.Production.json  
/var/www/ftc/backend/appsettings.Production.json
```

Для подключения к PostgreSQL через Unix socket используется строка подключения вида: Host=/var/run/postgresql;Database=ftc_prod

Перейдите к следующему файлу, выполнив команду: nano /etc/systemd/system/kestrel-ftc-prod.service

В открытый командой nano файл скопируйте следующий текст:

```
[Unit]  
Description=Ftc Prod  
[Service]  
WorkingDirectory=/var/www/ftc/backend  
ExecStart=/usr/bin/dotnet /var/www/ftc/backend/Ftc.dll  
Restart=always  
# Restart service after 10 seconds if the dotnet service crashes:  
RestartSec=10
```

```
KillSignal=SIGINT
```

```
User=astr
```

```
Environment=ASPNETCORE_ENVIRONMENT=Production
```

```
Environment=DOTNET_PRINT_TELEMETRY_MESSAGE=false
```

```
Environment=ASPNETCORE_URLS=http://localhost:5123
```

```
[Install]
```

```
WantedBy=multi-user.target
```

```
sudo -u postgres psql
```

```
CREATE USER ftc_prod_backend;
```

```
CREATE DATABASE ftc_prod WITH OWNER ftc_prod_backend;
```

Выполните следующие команды:

Перейдите к следующему файлу, выполнив команду:

```
nano /pgdata/data/11/pg_hba.conf
```

```
local ftc_beta ftc_beta_backend peer
```

В открытый командой nano файл добавьте строку, чтобы приложение могло подключаться через unix-socket:

```
sudo -u postgres psql -c "SELECT pg_reload_conf()"
```

Выполните команду, чтобы PostgreSQL перечитал конфигурационный файл:

Перейдите к следующему файлу, выполнив команду: nano /var/www/ftc_prod/nginx_site

Выполните следующие команды:

```
ls -s /var/www/ftc_prod/nginx_site /etc/nginx/sites-enabled/ftc
```

```
systemctl restart kestrel-ftc-prod.service
```

```
journalctl -u kestrel-ftc-prod.service
```

```
systemctl restart nginx
```

Приложение должно стать доступно по http.

1.2.1.4. Установка пакетов

Выполните команды:

```
mkdir install
```

```
cd install/
```

```
wget https://launchpad.net/veracrypt/trunk/1.24-update7/+download/veracrypt-console-1.24-Update7-Debian-9-amd64.deb
```

```
sudo -i
```

```
export https_proxy="http://localhost:8086"
```

```
export http_proxy="http://localhost:8086"
```

```
dpkg -i /home/<учетная запись>@corp.gidroogk.com/install/veracrypt-console-1.24-Update7-Debian-9-amd64.deb
```

```
apt-get install nginx
```

1.2.1.5. Настройка NGINX

Откройте файл следующей командой: `nano /etc/nginx/sites-enabled/default`

Замените его содержимое на следующее:

В поле `server_name` укажите имя сервера, настройка которого выполняется.

Далее выполните следующие команды:

```
mkdir /mnt/ftc_prod_webdav
```

```
ln -s /mnt/ftc_prod_webdav /var/www/ftc_prod_webdav
```

```
mkdir -p /var/www/ftc_prod_webdav/temp
```

```
mkdir -p /var/www/ftc_prod_webdav/data
```

```
chown -R www-data:www-data /var/www/ftc_prod_webdav
```

```
chown -R www-data:www-data /mnt/ftc_prod_webdav
```

```
systemctl restart nginx
```

1.2.1.6. Установка Keycloak

```
wget https://github.com/keycloak/keycloak/releases/download/21.0.2/keycloak-21.0.2.tar.gz
```

```
tar -xvf keycloak-21.0.2.tar.gz
```

```
cd keycloak-21.0.2
```

```
bash bin/kc.sh start
```

Для Keycloak необходимо настроить 2 realm'a:



Настройки выглядят следующим образом:

[Главная](#)
[Вход](#)
[Ключи](#)
[E-mail](#)
[Темы](#)
[Localization](#)
[Кэш](#)
[Токены](#)

Самостоятельная регистрация пользователей ?	<input checked="" type="checkbox"/> Вкл
E-mail как имя пользователя ?	<input checked="" type="checkbox"/> Вкл
Редактируемое имя пользователя ?	<input checked="" type="checkbox"/> Вкл
Сброс пароля ?	<input checked="" type="checkbox"/> Вкл
Запомнить меня ?	<input type="checkbox"/> Вык
Подтверждение E-mail ?	<input type="checkbox"/> Вык
Вход по E-mail ?	<input type="checkbox"/> Вык
Требует SSL ?	<input type="text" value="нет"/>

Далее переходим в раздел Клиенты и клиенту с именем admin-cli выставляем следующие параметры:

[Настройки](#)
[Учетные данные](#)
[Ключи](#)
[Роли](#)
[Шаблоны клиентов ?](#)
[Сопоставления ?](#)
[Область ?](#)
[Отзыв](#)
[Сессии ?](#)
[Офлайн](#)

Роли Service Account ?

ID клиента ?	<input type="text" value="admin-cli"/>
Имя ?	<input type="text" value="{client_admin-cli}"/>
Описание ?	<input type="text"/>
Включено ?	<input checked="" type="checkbox"/> Вкл
Always Display in Console ?	<input type="checkbox"/> Вык
Необходимо согласие ?	<input type="checkbox"/> Вык
Тема страницы входа ?	<input type="text"/>
Протокол клиента ?	<input type="text" value="openid-connect"/>
Тип доступа ?	<input type="text" value="confidential"/>
Standard Flow включен ?	<input type="checkbox"/> Вык
Implicit Flow включен ?	<input type="checkbox"/> Вык
Direct Access Grants включен ?	<input checked="" type="checkbox"/> Вкл
Service Accounts включен ?	<input checked="" type="checkbox"/> Вкл
OAuth 2.0 Device Authorization Grant Enabled ?	<input type="checkbox"/> Вык
OIDC CIBA Grant Enabled ?	<input type="checkbox"/> Вык
Авторизация включена ?	<input type="checkbox"/> Вык
Выход с переднего канала ?	<input type="checkbox"/> Вык

Переходим в подраздел Роли Service Account и выставляем следующие роли:

Service Account

Service Account User 

Service Account Roles

Роли Realm

Доступные роли 

offline_access
uma_authorization

Добавить выбранное »

Присвоенные роли 

default-roles-ft-sln-lk-clients

« Удалить выбранное

Роли клиентов