
ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ «JET DETECTIVE»

Two horizontal bars, one dark blue and one teal, stacked vertically.

ИНСТРУКЦИЯ ПО УСТАНОВКЕ JET DETECTIVE

СОДЕРЖАНИЕ

01 ТРЕБОВАНИЯ К ВЕРСИЯМ УСТАНОВЛЕННОГО СИСТЕМНОГО ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ	3
02 ТРЕБОВАНИЯ К ДОПОЛНИТЕЛЬНОМУ ПРОГРАММНОМУ ОБЕСПЕЧЕНИЮ	3
03 ПОРЯДОК УСТАНОВКИ КОМПОНЕНТОВ	3
3.1 УСТАНОВКА NGINX	3
3.2 УСТАНОВКА POSTGRESQL	3
3.3 УСТАНОВКА JDK	4
3.4 СОЗДАНИЕ УЧЁТНОЙ ЗАПИСИ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ	4
3.5 СОЗДАНИЕ ОБЪЕКТОВ БД	5
3.6 УСТАНОВКА FRONT-END	6
3.7 УСТАНОВКА DATA-INTEGRATION (CARTE-SERVER)	6
3.8 УСТАНОВКА OPENSORING	6
3.9 УСТАНОВКА APACHE TOMCAT	7

01 ТРЕБОВАНИЯ К ВЕРСИЯМ УСТАНОВЛЕННОГО СИСТЕМНОГО ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

Для работы Jet Detective должны использоваться следующие версии ПО:

- CentOS 7.3;
- Nginx 1.10.2;
- PostgreSQL Server 9.5;
- Apache Tomcat 8.5.8;
- Oracle JDK 1.8.0_112.

02 ТРЕБОВАНИЯ К ДОПОЛНИТЕЛЬНОМУ ПРОГРАММНОМУ ОБЕСПЕЧЕНИЮ

На сервере должны быть установлены и настроены:

- сервер точного времени NTP;
- кластер HDP 2.6.

03 ПОРЯДОК УСТАНОВКИ КОМПОНЕНТОВ

Примечание: символ # означает, что команды выполняются пользователем Root.

Перед установкой архив необходимо распаковать в директорию /tmp.

3.1 УСТАНОВКА NGINX

Добавьте репозиторий и установите пакет nginx:

```
# yum localinstall http://mirror.logol.ru/epel/7/x86_64/e/epel-release-7-9.noarch.rpm
# yum install nginx
```

3.2 УСТАНОВКА POSTGRESQL

Выполните следующие действия:

1) Добавьте репозиторий и установите пакеты server и contrib:

```
# yum localinstall https://download.postgresql.org/pub/repos/yum/9.5/redhat/rhel-7-x86_64/pgdg-centos95-9.5-3.noarch.rpm
# yum install postgresql95-server postgresql95-contrib
```

2) Запустите инициализацию БД:

```
# su - postgres
```

```
$ /usr/pgsql-9.5/bin/initdb /var/lib/pgsql/9.5/data
```

3) Скопируйте из поставки конфигурационные файлы:

```
# cp pg_hba.conf /var/lib/pgsql/9.5/data/pg_hba.conf
```

```
# cp postgresql.conf /var/lib/pgsql/9.5/data/postgresql.conf
```

```
# chown postgres /var/lib/pgsql/9.5/data/postgresql.conf
```

```
# chown postgres /var/lib/pgsql/9.5/data/pg_hba.conf
```

Проведите активацию и запустите сервис postgresql:

```
# systemctl enable postgresql-9.5
```

```
# systemctl start postgresql-9.5
```

3.3 УСТАНОВКА JDK

Запустите выполнение команды:

```
# yum localinstall /tmp/distr/3rdparty/jdk-8u112-linux-x64.rpm
```

3.4 СОЗДАНИЕ УЧЁТНОЙ ЗАПИСИ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Выполните следующие действия:

1) Создайте учётную запись технологического пользователя системы и необходимые директории:

```
# useradd -d /opt/afs afs
```

```
# su - afs
```

```
$ mkdir ~/logs
```

```
$ mkdir ~/bin
```

2) Для настройки необходимых прав для sudo скопируйте файл с правилами из поставки:

```
# cp /tmp/distr/afs /etc/sudoers.d/
```

3) Скопируйте из поставки необходимые директории для технологического пользователя:

```
$ cp /tmp/distr/configuration /opt/afs/
```

```
$ mkdir /opt/afs/editor-config
```

```
$ cp /opt/afs/configuration/* /opt/afs/editor-config/
```

3.5 СОЗДАНИЕ ОБЪЕКТОВ БД

Выполните следующие действия:

1) Создайте пользователей БД:

```
# su - postgres
```

```
$ createuser -SDiR --no-replication jafs
```

```
$ createuser -SDiR --no-replication cep
```

```
$ psql -d jafsdbs -c "ALTER USER jafs WITH PASSWORD 'q1';"
```

```
$ psql -d jafsdbs -c "ALTER USER cep WITH PASSWORD 'q1';"
```

2) Создайте БД:

```
$ createdb -E UTF8 --lc-collate=en_US.UTF-8 --lc-ctype=en_US.UTF-8 -O jafs jafsdbs
```

3) Создайте схемы БД:

```
$ psql -d jafsdbs -c "CREATE SCHEMA jafs AUTHORIZATION jafs;"
```

```
$ psql -d jafsdbs -c "CREATE SCHEMA cep AUTHORIZATION cep;"
```

4) Настройте необходимые привилегии:

```
$ psql -d jafsdbs -c "GRANT ALL ON SCHEMA jafs TO jafs;"
```

```
$ psql -d jafsdbs -c "GRANT USAGE ON SCHEMA cep TO cep;"
```

```
$ psql -d jafsdbs -c "GRANT USAGE ON SCHEMA cep TO jafs;"
```

```
$ psql -d jafsdbs -c "GRANT USAGE ON SCHEMA jafs to cep;"
```

5) Загрузите таблицы в БД:

```
$ source /tmp/jd-database-1.0-SNAPSHOT/cfg/database.properties
```

```
$ /tmp/jd-database-1.0-SNAPSHOT/bin/update_auth_db
```

```
$ /tmp/jd-database-1.0-SNAPSHOT/bin/update_bom_db
```

```
$ /tmp/jd-database-1.0-SNAPSHOT/bin/update_cep_db
```

```
$ /tmp/jd-database-1.0-SNAPSHOT/bin/update_dictionary_service_db
```

```
$ /tmp/jd-database-1.0-SNAPSHOT/bin/update_etl_db
```

```
$ /tmp/jd-database-1.0-SNAPSHOT/bin/update_pmml_db
```

6) Установите разрешения на объекты БД:

```
$ psql -d jafsdbs -c "GRANT ALL ON ALL TABLES IN SCHEMA cep TO jafs;"
```

```
$ psql -d jafsdbs -c "GRANT ALL ON ALL SEQUENCES IN SCHEMA cep TO jafs;"
```

```
$ psql -d jafsdbs -c "GRANT ALL ON ALL TABLES IN SCHEMA jafs TO cep;"
```

```
$ psql -d jafsdb -c "GRANT ALL ON ALL SEQUENCES IN SCHEMA jafs TO cep;"
```

3.6 УСТАНОВКА FRONT-END

Выполните следующие действия:

1) Скопируйте из поставки директорию с файлами Front-End/

2) Установите на права на директорию:

```
# cp -r /tmp/distr/nginx/www /opt/afs/
```

```
# chown -R afs /opt/afs/www
```

```
# cp /tmp/distr/nginx/nginx.conf /etc/nginx/
```

3.7 УСТАНОВКА DATA-INTEGRATION (CARTE-SERVER)

Скопируйте из поставки сервис, конфигурационные файлы, скрипт запуска и unit systemd:

```
# su - afs
```

```
$ cp -r /tmp/distr/data-integration/data-integration /opt/afs/
```

```
$ cp /tmp/distr/data-integration/carte-server.sh /opt/afs/bin/
```

```
$ exit
```

```
# cp /tmp/data-integration/carte-server.service /etc/systemd/system/
```

```
# systemctl daemon-reload
```

```
# systemctl enable carte-server
```

```
# systemctl start carte-server
```

3.8 УСТАНОВКА OPENSORING

Скопируйте из поставки сервис, конфигурационные файлы, скрипт запуска и unit systemd:

```
# su - afs
```

```
$ cp -r /tmp/distr/openscoring-server/openscoring-server /opt/afs/
```

```
$ cp /tmp/distr/openscoring-server/openscoring-server.sh /opt/afs/bin/
```

```
$ exit
```

```
# cp /tmp/distr/openscoring-server/openscoring-server.service /etc/systemd/system/
```

```
# systemctl daemon-reload
```

```
# systemctl enable openscoring-server
```

```
# systemctl start openscoring-server
```

3.9 УСТАНОВКА АПАЧЕ ТОМКАТ

Выполните следующие действия:

1) Запустите выполнение команд:

```
# su - afs
```

```
$ tar xzfv /tmp/distr/3rdparty/apache-tomcat-8.5.8.tar.gz -C /opt/afs/
```

Скопируйте сборки сервлетов и конфигурационные файлы:

```
$ cp -f /tmp/distr/tomcat/webapps /opt/afs/apache-tomcat-8.5.8/
```

```
$ cp -f /tmp/distr/tomcat/conf /opt/afs/apache-tomcat-8.5.8/
```

```
$ cp -f /tmp/distr/tomcat/manager_context.xml /opt/afs/apache-tomcat-8.5.8/webapps/manager/META-INF/context.xml
```

2) Установите юнит systemd и запустите сервер Tomcat:

```
$ exit
```

```
# cp /tmp/distr/tomcat/tomcat.service /etc/systemd/system/
```

```
# systemctl daemon-reload
```

```
# systemctl enable tomcat
```

```
# syetemctl start tomcat
```