

Инструкция по запуску сервиса Android на LINUX с использованием SUPERVISOR

Настройки JAVA

Первое, что необходимо проверить, путь до java

```
which java
```

Создаем и устанавливаем новую в папку (версия jdk-11.0.14)

```
mkdir /usr/lib/jvm/jdk-11.0.14
```

Разархивируем java в папку где:

/home/oracle/Downloads/jdk-11.0.14_linux-x64_bin.tar.gz - путь до архива(любой ваш)
/usr/lib/jvm/ - путь куда разархивируем

```
tar -xf /home/oracle/Downloads/jdk-11.0.14_linux-x64_bin.tar.gz -C /usr/lib/jvm
```

Проверяем что там она есть

```
ls -la /usr/lib/jvm/jdk-11.0.14
```

Устанавливаем алтернативную версию JAVA, выполняя скрипты по очереди

```
sudo update-alternatives --install "/usr/bin/java" "java" "/usr/lib/jvm/jdk-11.0.14/bin/java" 0
```

```
sudo update-alternatives --install "/usr/bin/javac" "javac" "/usr/lib/jvm/jdk-11.0.14/bin/javac" 0
```

```
sudo update-alternatives --set java /usr/lib/jvm/jdk-11.0.14/bin/java
```

```
sudo update-alternatives --set javac /usr/lib/jvm/jdk-11.0.14/bin/javac
```

Прописываем пути в environment соблюдаем правильность путей до версии java (jdk-11.0.14)

Открываем его

```
nano /etc/environment
```

Прописываем туда

```
:/usr/lib/jvm/jdk-11.0.14/bin:/usr/lib/jvm/jdk-11.0.14/db/bin:/usr/lib/jvm/jdk-11.0.14/jre/bin
J2SDKDIR="/usr/lib/jvm/jdk-11.0.14"
J2REDIR="/usr/lib/jvm/jdk-11.0.14/jre"
JAVA_HOME="/usr/lib/jvm/jdk-11.0.14"
DERBY_HOME="/usr/lib/jvm/jdk-11.0.14/db"
```

После необходимо сделать перезапуск окружения

```
exec $SHELL
```

Проверяем какая версия java теперь является по умолчанию

```
java -version
```

В нашем случае будет следующий ответ

```
java version "11.0.14" 2022-01-18 LTS
Java(TM) SE Runtime Environment 18.9 (build 11.0.14+8-LTS-263)
```

h3. Подготовка сервера-андроид

Создаем папку под файлы сервиса

```
mkdir -p /opt/mcis/data
```

В папку **/opt/mcis** положить *mcis-mobile-service_0.0.10-WOL.jar* (джарник сервера-андроид)

В папку **/opt/mcis/data** положить *client_keystore.p12* (лицензии)

Переходим в папку с JAR'ником

```
cd /opt/mcis
```

И проверяем на запуск наш сервис
(Заполнив параметры без "")

```
java \
    --jar mcis-mobile-service_0.0.10-WOL.jar \
    --spring.datasource.url=jdbc:oracle:thin:@"IPбазы данных":"порт базы данных":"имя инстанса" \
    --spring.datasource.username="название схемы" \
    --spring.datasource.password="пароль схемы" \
    --server.port="порт на котором будет работать андроид-сервер" \
    --app.session.timeout=900000 \
    --app.session.max-sessions="Кол-во мобильных лицензий клиента" \
    --app.session.exit=3000000
```

Должно ответить что запустилось на порту указанном в конфиге

```
o.s.b.w.embedded.tomcat.TomcatWebServer : Tomcat started on port(s): Указанный порт андроид-сервера
```

h4. SUPERVISORD

Создаем папку конфигов

```
mkdir -p /etc/supervisor/conf.d
```

Редактируем файл конфига

```
nano /etc/supervisord.conf
```

В самом конце раздел с ссылкой на файлы конфига

```
[include]
files = /etc/supervisor/conf.d/*.conf
```

Создаем свой конфиг

```
nano /etc/supervisor/conf.d/wms.conf
```

Туда пишем следующее

```
[program:android]
# Рабочая папка
directory=/opt/mcis

#Пути до java если их несколько, и java не ниже 11
environment=PATH="/opt/mcis:/usr/lib/jvm/jdk-11.0.14/bin/", JAVA_HOME="/usr/lib/jvm/jdk-11.0.14"

#Команда запуска
#Если многострочная, то вторая и далее строка начинается с TAB
#Заполнить параметры без ""
command=java
```

```
-jar mcis-mobile-service_0.0.10-WOL.jar
--spring.datasource.url=jdbc:oracle:thin:@IPбазы данных:"порт базы данных":имя инстанса
"
--spring.datasource.username="название схемы"
--spring.datasource.password="пароль схемы"
--server.port="порт на котором будет работать андроид-сервер"
--app.session.timeout=900000
--app.session.max-sessions=5
--app.session.exit=3000000
#Файлы логов
stdout_logfile=/opt/mcis/andr.out.log
stderr_logfile=/opt/mcis/andr.err.log
stdout_logfile_maxbytes=5MB
autostart=true
autorestart=true
stopsignal=KILL
```

Перечитать конфигурацию для применения изменений

```
supervisorctl reread
```

Перезапустить конфигурацию

```
supervisorctl update
```

Проверить статус

```
supervisorctl status
```

Проверить что в логе нет ошибок

```
tail -f -n 190 /opt/mcis/andr.out.log
```

[Ссылка на файлы](<https://rm.cwms3000.ru/projects/cwms3000/wiki/Oracle>)