#

# Изображение выглядит как текст, коллекция картинок  Автоматически созданное описание

**Оглавление**

[1. Инструкция по установке Сервера Приложений 2](#_Toc95225361)

[2. Инструкция по установке модулей в ПО «Динамика» 4](#_Toc95225362)

# Инструкция по установке Сервера Приложений

#

1. Настройка нод tomcat.

- Установить JAVA в каталог C:\JAVA\jdk1.8.0\_101, C:\JAVA\jre1.8.0\_101

jdk-8u101-windows-x64

- Создать системную переменную JAVA\_HOME=C:\JAVA\jdk1.8.0\_101

- Установить tomcat8 в C:\Tomcat

C:\Tomcat\Conf\server.xml

Прописать параметры коннекта к служебной БД Oracle в блоках:

<Resource name="jdbc/DynamikaDB"

<Resource name="jdbc/LoggingDynamikaDB"

<Resource name="jdbc/ProxyDynamikaDB"

Прописать имя сервера данной ноды в блоках:

<Engine name="Catalina" defaultHost="srv-dyntom1.bank.int" jvmRoute="dynapp-1.1">

<Host name="srv-dyntom1.bank.int"

Параметр jvmRoute= должен быть согласован с настройками на load balancer.

C:\Tomcat\Conf\tomcat-users.xml

Изменить пароль в блоке:

<user username="admin" password="..." roles="admin-gui,manager-gui" />

Проверка: C:\tomcat\bin\version.bat должен вывести информацию о JAVA и Tomcat без "ругани"

- Создать структуру каталогов в C:\dynamika

files

packages

static

В C:\dynamika\packages\ положить файл dynamika-engine.jar

- В каталог C:\Tomcat\webapps\ положить файлы

dynamika.war

service-queue-proxy-1.1.war

- Создать службу Tomcat:

C:\Tomcat\bin\service.bat install Tomcat

Проверка: в списке служб появилась "Apache Tomcat 8.0 Tomcat". Установить ей признак запуска Auto. Запустить службу.

Проверка: в IE http://localhost:8080 должна открыться страница tomcat.

- Остановить службу Tomcat

все пункты до этого выполнить на каждой ноде tomcat.

- В служебной БД Oracle выполнить скрипт insert-all-settings-bank.sql

- Запустить службы Tomcat

admin/Cdzpm2016

2. Настройка load balancer.

- Установить vcredist2015\_x64.exe

- Распаковать Apache 2.4 в C:\Apache24

- Прописать в файле C:\Apache24\conf\extra\dynamika.conf

имена серверов с нодами Tomcat

 BalancerMember "ajp://srv-dyntom1.bank.int:8009" route=dynapp-1.1 ping=5 retry=300 connectiontimeout=200ms timeout=120

 BalancerMember "ajp://srv-dyntom2.bank.int:8009" route=dynapp-2.1 ping=5 retry=300 connectiontimeout=200ms timeout=120

 BalancerMember "ws://srv-dyntom1.bank.int:8080" route=dynapp-1.1 ping=5 retry=300 connectiontimeout=200ms timeout=120

 BalancerMember "ws://srv-dyntom2.bank.int:8080" route=dynapp-2.1 ping=5 retry=300 connectiontimeout=200ms timeout=120

имя сервера load balancer

<VirtualHost srv-dynlbp.bank.int:80>

 ServerName srv-dynlbp.bank.int

- Создать службу

C:\Apache24\bin\httpd.exe -k install

- Запустить службу

Проверка: в IE http://localhost должна открыться страница tomcat (одна из нод).

3. Установка и настройка rabbitmq 3.6.2 или выше

Предварительно необходимо установить erlang-18.3-1.el7.centos.x86\_64.rpm

https://www.rabbitmq.com/install-rpm.html

yum install rabbitmq-server-3.6.2-1.noarch.rpm

The server is not started as a daemon by default when the RabbitMQ server package is installed.

To start the daemon by default when the system boots, as an administrator run chkconfig rabbitmq-server on.

As an administrator, start and stop the server as usual using /sbin/service rabbitmq-server stop/start/etc.

Изменить пароль

rabbitmqctl change\_password guest ckj;ysq0

Создать нового пользователя

rabbitmqctl add\_user admin admin

rabbitmqctl set\_permissions admin ".\*" ".\*" ".\*"

Этот пароль и строка подключения к rabbitmq прописываются в таблице setting служебной БД Oracle.

4. Установка redis

Предварительно необходимо установить socat-1.7.2.2-5.el7.x86\_64.rpm

Собирается из redis-3.2.0.tar.gz

После сборки необходимо обеспечить автозапуск при загрузке сервера

systemctl start redis.service

systemctl stop redis.service

systemctl enable redis.service

/etc/redis/6379.conf

По умолчанию в настройках разрешен доступ только с локальной машины.

Нужно закомментировать:

#bind 127.0.0.1

или заменить IP-адрес на локальный данного сервера. Здесь указывается какой интерфейс redis будет слушать.

Строку "protected-mode yes" заменить на "protected-mode no"

Проверка

redis-cli ping

должен быть ответ pong

5. Финальные проверки

- В служебной БД Oracle

В таблице data\_source указаны корректные параметры коннекта к целевым системам АБС и Фронт, а так же к служебной БД (настройки \_default и \_logging)

В таблице setting корректно прописаны настройки коннекта к redis и rabbitmq

- Файлы приложения Dynamika актуальны и в

- Должны быть открыты порты

redis:

 firewall-cmd --permanent --add-port=6379/tcp

rabbitmq:

 firewall-cmd --permanent --add-port=4369/tcp

 firewall-cmd --permanent --add-port=25672/tcp

 firewall-cmd --permanent --add-port=5672/tcp

 firewall-cmd --permanent --add-port=5671/tcp

 firewall-cmd --permanent --add-port=15672/tcp

 firewall-cmd --reload

- Проверить работоспособность каждой ноды tomcat

http://srv-dyntom1:8080/dynamika

http://srv-dyntom2:8080/dynamika

- Проверить работоспособность load balancer и его связку с нодами

http://srv-dynlbp/dynamika

- Загрузить модули Dynamika

# Инструкция по установке модулей в ПО «Динамика»

1. В правом верхнем углу, нажав на свое ФИО, выбрать меню «Администрирование»:



1. Слева выбрать пункт «Модули»:



1. В открывшемся меню нажать на кнопку «Добавить модуль» справа:



1. Загрузить файлы в следующем порядке:
2. ...-bank-model.jar
3. ...-bank-service.jar
4. ...-bank-process.jar
5. Далее на строке появившегося модуля ...-bank-process с соответствующей версией:
	1. Поставить справа переключатель, если он там не установлен.
	2. Запустить модуль, если он по каким-то причинам не запущен. Если он запущен – горит квадратик, если не запущен – горит треугольник и надо на него нажать для запуска.
	3. В результате успешно установленный модуль должен выглядеть так:



1. Для удаления версии приклада нужно удалить модули соответствующей версии в обратном порядке:
2. ...-bank-process.jar
3. ...-bank-service.jar
4. ...-bank-model.jar

**Примечание: Можно и не удалять, достаточно просто переключить справа переключатель на предыдущую версию**