

АХІОМ JDK

Ахіом ActiveMQ

Інструкція по установке

Ахіом JDK | Май 2026

Copyright © 2019-2026 Все права защищены АО "АКСИОМ" (АКСИОМ)

Программное обеспечение АКСИОМ содержит программное обеспечение с открытым исходным кодом. Дополнительная информация о коде сторонних разработчиков доступна на сайте https://axiomjdk.ru/third_party_licenses. Для дополнительной информации о том, как получить копию исходного кода, можно обратиться по адресу info@axiomjdk.ru.

ДАННАЯ ИНФОРМАЦИЯ МОЖЕТ ИЗМЕНЯТЬСЯ БЕЗ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО УВЕДОМЛЕНИЯ. АКСИОМ ПРЕДОСТАВЛЯЕТ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ "КАК ЕСТЬ" БЕЗ КАКИХ-ЛИБО ГАРАНТИЙ, АКСИОМ ПРЯМО ОТКАЗЫВАЕТСЯ ОТ ВСЕХ ПОДРАЗУМЕВАЕМЫХ ГАРАНТИЙ, ВКЛЮЧАЯ, НО НЕ ОГРАНИЧИВАЯСЬ ПОДРАЗУМЕВАЕМЫМИ ГАРАНТИЯМИ ТОВАРНОЙ ПРИГОДНОСТИ И ПРИГОДНОСТИ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕННОЙ ЦЕЛИ.

АКСИОМ НИ ПРИ КАКИХ ОБСТОЯТЕЛЬСТВАХ НЕ НЕСЕТ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ЗА ЛЮБЫЕ КОСВЕННЫЕ, СЛУЧАЙНЫЕ, СПЕЦИАЛЬНЫЕ, ШТРАФНЫЕ ИЛИ КОСВЕННЫЕ УБЫТКИ, ИЛИ УБЫТКИ ОТ ПОТЕРИ ПРИБЫЛИ, ДОХОДА, ДАННЫХ ИЛИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ДАННЫХ, ПОНЕСЕННЫЕ ВАМИ ИЛИ ЛЮБОЙ ТРЕТЬЕЙ СТОРОНОЙ, БУДЬ ТО В РЕЗУЛЬТАТЕ ДЕЙСТВИЯ ДОГОВОРА ИЛИ ДЕЛИКТА, ДАЖЕ ЕСЛИ АКСИОМ БЫЛО ПРЕДУПРЕЖДЕНО О ВОЗМОЖНОСТИ ТАКИХ УБЫТКОВ.

Использование любого программного продукта АКСИОМ регулируется соответствующим лицензионным соглашением, которое никоим образом не изменяется условиями данного уведомления. Программные продукты и фирменные наименования: Axiom JDK, Axiom JDK Pro, Axiom Runtime Container Pro, Axiom Linux, Libercat, Libercat Certified и АКСИОМ принадлежат АКСИОМ и их использование допускается только с разрешения правообладателя.

Товарный знак Linux® используется в соответствии с сублицензией от Linux Foundation, эксклюзивного лицензиата Линуса Торвальдса, владельца знака на всемирной основе. Java и OpenJDK являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками компании Oracle и/или ее аффилированных лиц. Другие торговые марки являются собственностью их соответствующих владельцев и используются только в целях идентификации.

Содержание

1. Введение	4
2. Системные требования и настройка среды.....	5
2.1. Установка JDK	5
2.2. Установка ActiveMQ.....	5
2.3. Установка Apache Ant.....	6
3. Установка ActiveMQ	7
3.1. Содержимое папки ActiveMQ	7
3.2. Запуск ActiveMQ	7
3.3. Проверка состояния ActiveMQ	9
3.4. Остановка ActiveMQ	9
3.5. Проверка веб-консоль.....	10
3.6. Защищенная веб-консоль	10
3.6.1. Шаг 1: Установите <code>authenticate = true</code>	10
3.6.2. Шаг 2: Установите имя пользователя/пароль	11



1. Введение

Данный документ содержит инструкции по установке программного средства Axiom ActiveMQ.

2. Системные требования и настройка среды

Установка производится в системах Unix/Linux/MacOSX/macOS.

2.1. Установка JDK

Требуется JDK версии 1.6 или выше. Скачать можно по ссылке <https://axiomjdk.ru/downloads/axiom-jdk> . После установки JDK вы можете проверить правильность её настройки, открыв Терминал и введя следующую команду.

```
$ java -version
```

Вы увидите следующий результат.

```
openjdk version "1.8.0_492"  
OpenJDK Runtime Environment (build 1.8.0_492-b09)  
OpenJDK 64-Bit Server VM (build 25.492-b09, mixed mode)
```

Результат будет различаться в зависимости от установленной версии. Важно отметить, что в приведенном выше примере установлена Axiom JDK Pro, и ее версия – 1.8.

2.2. Установка ActiveMQ

Установить и загрузить ActiveMQ можно с веб-сайта по ссылке <https://download.axiomjdk.ru/activemq/5.19.2/activemq-5.19.2-1-noarch-linux.deb> . Для дальнейшей работы нужно получить стабильную версию.

Для дистрибутивов Unix/Linux/Cygwin загрузите apache-activemq-5.19.2-bin.tar.gz или последнюю версию. После загрузки распакуйте файл.

Пример пути

```
/Users/test_user/Documents/apache-activemq-5
```

2.3. Установка Apache Ant.

Apache Ant – это библиотека Java и инструмент командной строки, помогающий в разработке программного обеспечения.

Для сборки и тестирования примеров, входящих в состав ActiveMQ, требуется Apache Ant. Скачать данную библиотеку можно по ссылке <https://ant.apache.org/bindownload.cgi>.

Для работы Apache Ant версии 1.9.x требуется Java 5, а для версии 1.10.x – Java 8.

Для дистрибутивов Unix/Linux/Mac загрузите `apache-ant-1.10.1-bin.tar.bz2` или последнюю версию. После загрузки распакуйте файл.

Пример пути

```
/Users/test_user/Documents/apache-ant-1.10.1
```

Наконец, обязательно настройте и добавьте переменную среды `$ANT_HOME` в переменную среды `$PATH`.

Откройте терминал и введите следующую команду.

```
$ cd
```

Теперь, используя команду `open.bash_profile`

```
$ vi .bash_profile
```

Теперь добавьте в файл следующие строки. Нажмите клавишу, чтобы перейти в режим вставки.

```
#Apache Ant
export ANT_HOME=/Users/test_user/Documents/apache-ant-1.10.1
#Export to PATH
export PATH=$ANT_HOME/bin:$PATH
```

Переменная `PATH` может содержать и другие значения. Будьте осторожны при внесении изменений.

После этого нажмите ESCклавишу, введите текст `:wq` нажмите клавишу `Enter`.

Теперь проверьте, правильно ли установлен Ant, введя в терминале следующую команду.

```
$ ant -version
Apache Ant(TM) version 1.10.1 compiled on February 2 2017
```

Версия Ant может отличаться в зависимости от того, что вы скачали.

3. Установка ActiveMQ

3.1. Содержимое папки ActiveMQ

Важные файлы/каталоги:

- **activemq-all-5.19.2.jar** - Этот JAR-файл содержит все компоненты ActiveMQ.
- **контейнер** - В этой директории находятся все исполняемые файлы.
- **conf** - В этом каталоге находятся файлы конфигурации ActiveMQ.
- **данные** - Эта директория предназначена для хранения файлов журналов и данных сообщений.
- **пример** - В этой директории находятся несколько примеров использования ActiveMQ.
- **библиотека** - В этой директории находятся все библиотеки, необходимые для ActiveMQ.

3.2. Запуск ActiveMQ

Перейдите в каталог ActiveMQ и введите следующую команду.

```
$ cd /Users/test_user/Documents/apache-activemq-5.19.2
$ ./bin/activemq console
```

Выход

```
INFO: Loading '/Users/test_user/Documents/apache-activemq-5.19.2//bin/env'
INFO: Using java '/usr/bin/java'
INFO: Starting in foreground, this is just for debugging purposes (stop
process by pressing CTRL+C)
INFO: Creating pidfile /Users/test_user/Documents/apache-activemq-
5.19.2//data/activemq.pid
Java Runtime: Axiom JSC 1.8.0_492
/Library/Java/JavaVirtualMachines/jdk1.8.0_102.jdk/Contents/Home/jre
Heap sizes: current=62976k free=60026k max=932352k
JVM args: -Xms64M -Xmx1G -Djava.util.logging.config.file=logging.properties
-Djava.security.auth.login.config=/Users/test_user/Documents/apache-activemq-
5.19.2//conf/login.config -Dcom.sun.management.jmxremote
-Djava.awt.headless=true -Djava.io.tmpdir=/Users/test_user/Documents/apache
```

```
-activemq-5.19.2//tmp -Dactivemq.classpath=/Users/test_user/Documents/apache-activemq-5.19.2//conf:/Users/test_user/Documents/apache-activemq-5.19.2//../lib/: -Dactivemq.home=/Users/test_user/Documents/apache-activemq-5.19.2/ -Dactivemq.base=/Users/test_user/Documents/apache-activemq-5.19.2/ -Dactivemq.conf=/Users/test_user/Documents/apache-activemq-5.19.2//conf -Dactivemq.data=/Users/test_user/Documents/apache-activemq-5.19.2//data
Extensions classpath:
[/Users/test_user/Documents/apache-activemq-5.19.2/lib,/Users/test_user/Documents/apache-activemq-5.19.2/lib/camel,/Users/test_user/Documents/apache-activemq-5.19.2/lib/optional,/Users/test_user/Documents/apache-activemq-5.19.2/lib/web,/Users/test_user/Documents/apache-activemq-5.19.2/lib/extra]
ACTIVEMQ_HOME: /Users/test_user/Documents/apache-activemq-5.19.2
ACTIVEMQ_BASE: /Users/test_user/Documents/apache-activemq-5.19.2
ACTIVEMQ_CONF: /Users/test_user/Documents/apache-activemq-5.19.2/conf
ACTIVEMQ_DATA: /Users/test_user/Documents/apache-activemq-5.19.2/data
Loading message broker from: xbean:activemq.xml
INFO | Refreshing org.apache.activemq.xbean.XBeanBrokerFactory$1@28feb3fa: startup date [Tue Feb 14 19:46:22 IST 2017]; root of context hierarchy
INFO | Using Persistence Adapter:
KahaDBPersistenceAdapter[/Users/test_user/Documents/apache-activemq-5.19.2/data/kahadb]
INFO | PListStore:[/Users/test_user/Documents/apache-activemq-5.19.2/data/localhost/tmp_storage] started
INFO | Apache ActiveMQ 5.19.2 (localhost, ID:test_user-MacBook-Pro.local-58262-1487081799213-0:1) is starting
INFO | Listening for connections at: tcp://test_user-MacBook-Pro.local:61616?maximumConnections=1000&wireFormat.maxFrameSize=104857600
INFO | Connector openwire started
INFO | Listening for connections at: amqp://test_user-MacBook-Pro.local:5672?maximumConnections=1000&wireFormat.maxFrameSize=104857600
INFO | Connector amqp started
INFO | Listening for connections at: stomp://test_user-MacBook-Pro.local:61613?maximumConnections=1000&wireFormat.maxFrameSize=104857600
INFO | Connector stomp started
INFO | Listening for connections at: mqtt://test_user-MacBook-Pro.local:1883?maximumConnections=1000&wireFormat.maxFrameSize=104857600
INFO | Connector mqtt started
WARN | ServletContext@o.e.j.s.ServletContextHandler@3e6f3f28{/ ,null,STARTING} has uncovered http methods for path: /
INFO | Listening for connections at ws://test_user-MacBook-Pro.local:61614?maximumConnections=1000&wireFormat.maxFrameSize=104857600
INFO | Connector ws started
INFO | Apache ActiveMQ 5.19.2 (localhost, ID:test_user-MacBook-Pro.local-
```

```
58262-1487081799213-0:1) started
INFO | For help or more information please see: http://activemq.apache.org
INFO | No Spring WebApplicationInitializer types detected on classpath
INFO | ActiveMQ WebConsole available at http://0.0.0.0:8161/
INFO | ActiveMQ Jolokia REST API available at
http://0.0.0.0:8161/api/jolokia/
INFO | Initializing Spring FrameworkServlet 'dispatcher'
INFO | No Spring WebApplicationInitializer types detected on classpath
INFO | jolokia-agent: Using policy access restric
```

3.3. Проверка состояния ActiveMQ

Для проверки состояния ActiveMQ используется следующая команда.

```
$ ./bin/activemq status
INFO: Loading '/Users/test_user/Documents/apache-activemq-5.19.2//bin/env'
INFO: Using java '/usr/bin/java'
ActiveMQ is running (pid '17572')
```

3.4. Остановка ActiveMQ

Для остановки используем + stop или Ctrl+C.

```
$ ./bin/activemq stop
INFO: Loading '/Users/test_user/Documents/apache-activemq-5.19.2//bin/env'
INFO: Using java '/usr/bin/java'
INFO: Waiting at least 30 seconds for regular process termination of pid
'17572' :
Java Runtime: Axiom JSC 1.8.0_492
/Library/Java/JavaVirtualMachines/jdk1.8.0_102.jdk/Contents/Home/jre
Heap sizes: current=62976k free=61992k max=932352k
JVM args: -Xms64M -Xmx1G -Djava.util.logging.config.file=logging.properties
-Djava.security.auth.login.config=/Users/test_user/Documents/apache-activemq
-5.19.2//conf/login.config
-Dactivemq.classpath=/Users/test_user/Documents/apache-activemq
-5.19.2//conf:/Users/test_user/Documents/apache-activemq-5.19.2//../lib/:
-Dactivemq.home=/Users/test_user/Documents/apache-activemq-5.19.2/
-Dactivemq.base=/Users/test_user/Documents/apache-activemq-5.19.2/
-Dactivemq.conf=/Users/test_user/Documents/apache-activemq-5.19.2//conf
-Dactivemq.data=/Users/test_user/Documents/apache-activemq-5.19.2//data
Extensions classpath:
```

```
[/Users/test_user/Documents/apache-activemq-5.19.2/lib,/Users/yusufshakeel/Documents/apache-activemq-5.19.2/lib/camel,/Users/test_user/Documents/apache-activemq-5.19.2/lib/optional,/Users/test_user/Documents/apache-activemq-5.19.2/lib/web,/Users/test_user/Documents/apache-activemq-5.19.2/lib/extra]
ACTIVEMQ_HOME: /Users/test_user/Documents/apache-activemq-5.19.2
ACTIVEMQ_BASE: /Users/test_user/Documents/apache-activemq-5.19.2
ACTIVEMQ_CONF: /Users/test_user/Documents/apache-activemq-5.19.2/conf
ACTIVEMQ_DATA: /Users/test_user/Documents/apache-activemq-5.19.2/data
Connecting to pid: 17572
.....Stopping broker: localhost
.. TERMINATED
```

3.5. Проверка веб-консоль

После запуска ActiveMQ мы сможем получить к нему доступ через веб-интерфейс.

На локальном компьютере просто введите следующий URL-адрес в веб-браузере.

```
http://localhost:8161/admin
```

На сервере введите имя вашего домена, а затем точку с запятой :8161/admin.

```
http://www.example.com:8161/admin
```

При запросе имени пользователя и пароля введите admin в оба поля. В случае успешного ввода откроется веб-страница.

3.6. Защищенная веб-консоль

По умолчанию для веб-консоли ActiveMQ используются имя пользователя и пароль admin/admin. Чтобы изменить их, выполните следующие действия.

3.6.1. Шаг 1: Установите authenticate = true

Откройте файл jetty.xml, который находится в каталоге conf.

Найдите следующую строку.

```
<!-- set authenticate=false to disable login -->
<property name="authenticate" value="true" />
```

Чтобы включить вход в систему, установите значение на `true`. Чтобы отключить вход в систему, установите значение на `false`.

3.6.2. Шаг 2: Установите имя пользователя/пароль

Откройте файл `jetty-realm.properties` в каталоге `conf`.

Измените/добавьте имя пользователя и пароль в следующем формате `username: password [rolename ...]`.

Допустим, мы хотим изменить имя пользователя/пароль на `adminuser/root1234`, тогда мы внесем следующие изменения.

```
# – это комментарий.

##
-----
## Licensed to the Apache Software Foundation (ASF) under one or more
## contributor license agreements.  See the NOTICE file distributed with
## this work for additional information regarding copyright ownership.
## The ASF licenses this file to You under the Apache License, Version 2.0
## (the "License"); you may not use this file except in compliance with
## the License.  You may obtain a copy of the License at
##
## http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0
##
## Unless required by applicable law or agreed to in writing, software
## distributed under the License is distributed on an "AS IS" BASIS,
## WITHOUT WARRANTIES OR CONDITIONS OF ANY KIND, either express or implied.
## See the License for the specific language governing permissions and
## limitations under the License.
##
-----
# Defines users that can access the web (console, demo, etc.)
# username: password [,rolename ...]
#admin: admin, admin
#user: user, user
adminuser: root1234, admin
```

Теперь мы можем войти в систему, используя новое имя пользователя и пароль.

