

АХИОМ JDK

Доверенный репозиторий Руководство администратора

Axiom Repo | Март 2025

Copyright © 2019-2025 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. Скачивание и установка репозитория	4
2. Доступ к репозиторию.....	5
3. Настройка инструментов сборки для работы с репозиторием	6
Maven	6
Gradle	7
Ant.....	7
4. Обновление репозитория	9

1. Скачивание и установка репозитория

Для установки репозитория необходимо скачать файл, содержащий упакованный снимок доверенного репозитория, по адресу, указанному в сопроводительной документации. Например:

```
wget https://download.axiomjdk.ru/repo-snapshots/xxx-yyy-zzz.tar.gz
```

Каждый файл снимка доверенного репозитория имеет соответствующие файлы контрольных сумм, которые необходимо использовать для верификации целостности загруженного файла снимка. Имена файлов контрольных сумм совпадают с полным именем файла снимка с добавлением суффикса, указывающего на используемый алгоритм верификации (SHA256, SHA512):

```
wget https://download.axiomjdk.ru/repo-snapshots/xxx-yyy-zzz.tar.gz.sha256  
wget https://download.axiomjdk.ru/repo-snapshots/xxx-yyy-zzz.tar.gz.sha512
```

Верификация осуществляется штатными средствами ОС, например:

```
sha512 -c xxx.yyy.zzz.tar.gz.sha512
```

После верификации файл следует распаковать в заранее определенное место. В следующем примере файл был скачан в каталог пользователя Downloads:

```
mkdir -p /srv/repo  
cd /srv/repo  
tar xzf ~/Downloads/xxx-yyy-zzz.tar.gz
```

В результате выполнения команд из примера выше, в каталоге `/srv/repo` появится содержимое доверенного репозитория.

2. Доступ к репозиторию

Для использования полученного репозитория необходимо сконфигурировать соответствующим образом инструменты сборки проектов, таких как Apache Maven и Gradle.

Основным конфигурационным параметром является адрес репозитория. Это может быть путь на локальной/сетевой файловой системе, адрес на HTTP сервере (Apache, Nginx), адрес на специализированных системах хранения и управления артефактами (Nexus OSS, Artifactory) и т.п. Выбор и организация способа доступа к содержимому копии доверенного репозитория целиком и полностью лежит на администраторе.

Примеры адресов репозитория:

- <file:///srv/repo> – адрес репозитория, расположенного на локальной файловой системе в каталоге /srv/repo.
- <http://192.168.0.1/repo> – сетевой адрес репозитория. Предполагается, что на хосте с IP адресом 192.168.0.1 работает HTTP сервер, обеспечивающий доступ к файлам репозитория.

3. Настройка инструментов сборки для работы с репозиторием

Maven

Ниже приведены настройки Maven для работы с репозиторием axiom.

Доверенный репозиторий может быть определен как внутри сборочного файла проекта `pom.xml`, так и внутри общего файла настроек Maven `settings.xml`. Определения в файле проекта имеют приоритет над определениями в файле настроек. При этом определения в файле настроек являются глобальными и доступны во всех проектах.

Для добавления доверенного репозитория в файл проекта `pom.xml` нужно в секции `<repositories>` добавить элемент `<repository>` следующим образом (здесь и далее подразумевается, что репозиторий доступен по адресу `http://192.168.0.1/repo`):

```
<project>
...
  <repositories>
    <repository>
      <id>trusted-repo</id>
      <name>Axiom Trusted Repository</name>
      <url>https://192.168.0.1/repo</url>
    </repository>
    ...
  </repositories>
  ...
</project>
```

Аналогичным образом репозиторий может быть определен в файле настроек `settings.xml`, находящимся в корне локального репозитория (обычно `~/.m2`):

```
<settings>
...
  <profiles>
    ...
    <profile>
      <id>myprofile</id>
      <repositories>
```

```
        <repository>
            <id>trusted-repo</id>
            <name>Axiom Trusted Repository</name>
            <url>http://192.168.0.1/repo</url>
        </repository>
    </repositories>
</profile>
...
</profiles>

<activeProfiles>
<activeProfile>myprofile</activeProfile>
</activeProfiles>
...
</settings>
```

Gradle

Доверенный репозиторий может быть добавлен в секции `repositories` внутри сборочного файла проекта `build.gradle` (или иным способом: плагин, скрипт инициализации и т.п.).

```
repositories {
    ...
    maven {
        name "Axiom Trusted Repository"
        url "http://192.168.0.1/repo/"
        credentials {
            username "имя пользователя"
            password "ваш токен"
        }
    }
}
```

В целях безопасности, мы рекомендуем использовать специальные переменные для хранения пароля (имени пользователя) и передавать их в качестве параметров командной строки.

Ant

В Ant не существует встроенного механизма работы с зависимостями проекта. И для того, чтобы сделать сборку проекта, могут быть использованы различные подходы. Например, скачать все необходимые артефакты из репозитория <https://repo.axiomjdk.ru/> с помощью браузера или



утилиты `wget`.

Еще одна из многочисленных альтернатив, использование расширения `Ant Ivy`.



4. Обновление репозитория

Обновление репозитория происходит аналогичным образом, как и установка (см. [Скачивание и установка репозитория](#)). Необходимо скачать файл, содержащий упакованный снимок доверенного репозитория, по адресу, указанному в сопроводительной документации. Затем распаковать его поверх существующего репозитория.



**Доверенный репозиторий
Руководство администратора**