

# Java в Slackware

## Oracle Java

В связи с недавними изменениями Oracle в лицензировании Java, Slackware как и любому другому дистрибутиву больше не разрешается распространять двоичные пакеты Java в составе операционной системы. Это означает, что мы всё ещё можем устанавливать Java в систему, но начиная со Slackware 14 потребуется загружать двоичный пакет вручную.

Oracle предлагает два пакета:

- JRE (Java Runtime Environment) — требуется для выполнения приложений Java.
- JDK (Java Development Kit) — требуется для разработки и выполнения приложений Java (включает JRE).

Поскольку JRE включён в состав JDK, именно последний рекомендуется к установке.



Не устанавливайте оба пакета одновременно, до начала установки убедитесь, что все ранее установленные пакеты Java удалены.

## Установка Java (JDK) в Slackware 14 и новее

Для установки Java в систему выполните следующие шаги:

1. Посетите официальную [страницу загрузки](#).
2. Справа от *Java Platform, Standard Edition* щёлкните *JDK Download* и примите лицензионное соглашение.
3. Загрузите двоичный пакет, соответствующий используемой архитектуре:

Linux x86 для 32-битной версии Slackware.

Linux x64 для 64-битной версии Slackware.

Убедитесь, что выбрали вариант **.tar.gz**.

На момент написания статьи последняя 64-битная версия была:

```
jdk-7u7-linux-x64.tar.gz
```

4. В терминале войдите как root:

```
su -
```

5. Перейдите в каталог `/extra/source/java` на установочном DVD Slackware или локальном каталоге, если загрузили его с зеркала Slackware (в последнем случае *не забудьте загрузить*

**все** файлы и подкаталоги каталога “java”).

6. Запустите слакбилд, указав путь к загруженному двоичному пакету Java.

```
./java.SlackBuild /path/to/jdk-7u7-linux-x64.tar.gz
```

По завершении слакбилда будет выдано сообщение наподобие:

```
Slackware package /tmp/jdk-7u7-x86_64-1.txz created.
```



Приведённое ниже сообщение слакбилда можно проигнорировать.  
**WARNING: zero length file usr/lib64/java/lib/security/trusted.libraries**

7. Установите свежесозданный пакет:

```
upgradepkg --install-new /tmp/jdk-7u7-x86_64-1.txz
```

8. Перезапустите браузер и проверьте работоспособность Java, посетив [эту страницу](#).

9. Для распознавания Java системой может потребоваться перезагрузка компьютера:

```
$ which java
/usr/lib64/java/bin/java
```

10. Если хотите, чтобы [slackpkg](#) при выполнении `clean-system` пропускал пакеты `jre` и `jdk`, добавьте их в чёрный список в `/etc/slackpkg/blacklist`.

## OpenJDK

Если предпочитаете альтернативу с полностью открытым исходным кодом OpenJDK вместо прекомпилированных бинарных файлов Oracle с частично закрытым исходным кодом, можете получить исходный код, слакбилды и/или пакеты Slackware здесь:

<http://slackware.com/~alien/slackbuilds/openjdk/>.

Если решите использовать OpenJDK, к нему применимо то же самое правило, что и к пакетам Java от Oracle: *устанавливайте только один из двух, либо JRE, либо JDK!*

Если нужен плагин для браузера как в Java от Oracle, установите дополнительно пакет [icedtea-web](#). Oracle сохраняет исходные тексты браузерного плагина закрытыми. Пакет `icedtea-web` является альтернативой с открытым исходным кодом.

Также потребуется [rhino](#), движок JavaScript для OpenJDK.

Если решите собирать OpenJDK из исходного кода, руководствуйтесь [README](#).

## Java не найдена после установки

На помощь! Установил Java, но при попытке использования получаю “команда не найдена”!

Нужно отметить, что пакет Java устанавливает пару файлов в каталог профиля «/etc/profile.d». Один из них в соответствии с используемой оболочкой выполняется при входе в систему. Сценарий профиля добавляет каталог Java в переменную \$PATH (что дает возможность использовать команду java) и устанавливает переменную \$JAVA\_HOME (нужна другим программам, пытающимся обнаружить установленную Java).

Ниже приведен такой сценарий из 64-битной Slackware:

```
#!/bin/sh
export JAVA_HOME=/usr/lib64/java
export MANPATH="${MANPATH}:${JAVA_HOME}/man"
export PATH="${PATH}:${JAVA_HOME}/bin:${JAVA_HOME}/jre/bin"
```

Это значит, что после установки пакета Java требуется выйти и снова войти, чтобы выполнялся сценарий профиля для Java. Если для выхода не самое подходящее время, есть альтернатива: возможно выполнить сценарий при помощи команды «[source](#)» в консоли и в каждом терминале, где предполагается использовать Java еще до выхода и входа (пример для OpenJDK и совместимой с bash оболочки):

```
. /etc/profile.d/openjdk.sh
```

Обратите внимание на точку в начале строки, эта точка и есть команда «source» оболочки.

## Источники

- Источник: [java.SlackBuild readme](#)
- Дополнения: [sycamorex](#)
- Дополнения: [Eric Hameleers](#)
- Перевод: [Serg Bormant](#)

[howtos](#), [software](#), [java](#), [jdk](#), [jre](#), [translator](#) [bormant](#)

From:  
<https://docs.slackware.com/> - **SlackDocs**

Permanent link:  
<https://docs.slackware.com/ru/howtos:software:java>

Last update: **2016/04/29 14:19 (UTC)**

