
Комплект Java разработчика Liberica JDK 11. Руководство по установке.

Руководство по установке Liberica JDK 11

ООО "БЕЛЛСОФТ"

2018-11-20

Contents

Введение	3
Системные требования	3
Установка Liberica JDK в Windows	3
Инструкция по установке	3
Установка пакета Liberica JDK на Microsoft Windows	3
Установка пакета Liberica JDK на Microsoft Windows через MSI-инсталлятор	3
Установка пакета Liberica JDK на Microsoft Windows через PowerShell	4
Проверка скачанных пакетов Liberica JDK в Windows	4
Добавление пути к Liberica JDK в переменные окружения Windows	4
Проверка корректности установки Liberica JDK в Windows	5
Деинсталляция Liberica JDK в Windows	5
Установка Liberica JDK на Debian или других операционных системах, основанных на Debian	6
Инструкция по установке	6
Проверка скачанных пакетов Liberica JDK в в операционных системах на базе Debian	6
Добавление пути к Liberica JDK в переменные окружения в операционные системы на базе Debian	6
Проверка корректности установки Liberica JDK в операционных системах на базе Debian	7
Деинсталляция Liberica JDK в Debian и других операционных системах, основанных на Debian	7
Установка пакета Liberica JDK на GNU/Linux	7
Инструкция по установке	7
Проверка скачанных пакетов Liberica JDK в операционных системах на базе GNU/Linux	8
Добавление пути к Liberica JDK в переменные окружения GNU/Linux	8
Проверка корректности установки Liberica JDK в GNU/Linux	8
Деинсталляция Liberica JDK в GNU/Linux	8
Установка пакета Liberica JDK на MacOS	8
Инструкция по установке	8
Установка пакета Liberica JDK на MacOS	8
Установка пакета Liberica JDK на MacOS средствами DMG через визуальный интерфейс	9
Установка пакета Liberica JDK на MacOS средствами DMG через Терминал	9
Проверка скачанных пакетов Liberica JDK в MacOS	9
Добавление пути к Liberica JDK в переменные окружения MacOS	10
Проверка корректности установки Liberica JDK в MacOS	10
Деинсталляция Liberica JDK в MacOS	10

Введение

Liberica JDK - это бинарный дистрибутив соответствующий Java SE спецификациям и базирующийся на проекте с открытым исходным кодом. Проект создан компанией BellSoft на базе OpenJDK, в развитии которого BellSoft принимает активное участие. Liberica тщательно протестирована, проходит JCK и поставляется под лицензией OpenJDK. Версии Liberica для Windows x86 / 64, Mac x86 / 64, Linux x86 / 64 и ARMv7 также содержат JavaFX 11.0.1. Версии для Linux ARMv7 содержат Device IO API в качестве дополнительного модуля и JavaFX с поддержкой аппаратного ускорения EGL.

Системные требования

Поддерживаются следующие платформы и операционные системы:

- Windows x86 / 64 (64-bit для соответствующей версии Microsoft Windows)
- macOS x86 / 64 (64-bit для соответствующей версии Apple macOS)
- Linux x86 / 64 (64-bit для соответствующей версии Linux на серверах и рабочих станциях)
- Linux ARMv8 (64-bit версия для серверов под управлением ARMv8 и Embedded Linux)
- Linux ARMv7 HardFloat (32-bit для соответствующей текущей версии Raspbian, также поддерживается Raspberry Pi 2 и Raspberry Pi 3)

Установка Liberica JDK в Windows

Инструкция по установке

Установка пакета Liberica JDK на Microsoft Windows

Для инсталляции Liberica JDK выполните следующие действия:

1. Скачайте zip-архив с сайта разработчика <https://www.bell-sw.com/java.html>.
2. Распакуйте архив в нужную директорию.

Установка пакета Liberica JDK на Microsoft Windows через MSI-инсталлятор

Для инсталляции Liberica JDK через файл инсталлятора выполните следующие действия:

1. Скачайте exe-файл инсталлятора с сайта <https://www.bell-sw.com/java.html>.
2. Найдите и дважды кликните по скачанному файлу.
3. Следуйте инструкциям на экране окна инсталлятора.

Установка пакета Liberica JDK на Microsoft Windows через PowerShell

В случае, если нет возможности установить Liberica JDK через графический интерфейс, существует способ установки посредством PowerShell:

```
1 (New-Object System.Net.WebClient) .DownloadFile("https://github.com/
   bell-sw/Liberica/releases/download/11.0.1/bellsoft-jdk11.0.1-windows
   -amd64.zip", "liberica.zip")
2 Expand-Archive liberica.zip -DestinationPath .
```

Данные команды распакут Liberica JDK вместе с JavaFX в текущий каталог. Вы можете добавить переменную окружения \$PATH путь к Liberica JDK или сохранить данную директорию, как переменную окружения \$LIBERICA_DIR, чтобы в последствии можно было запускать приложения следующим образом:

```
1 $LIBERICA_DIR/bin/java -jar $your_app
```

Проверка скачанных пакетов Liberica JDK в Windows

На сайте www.bell-sw.com присутствуют контрольные суммы md5 размещённых файлов, позволяющие проверить, что файл скачан полностью и не повреждён. Для проверки воспользуйтесь любой программой для расчёта суммы md5 в Microsoft Windows:

- Cygwin
- GnuWin32 (с пакетом CoreUtils)
- Windows MD5summer
- и т.д.

После скачивания пакета выполните в командной строке Windows команду для вычисления контрольной суммы. Например:

```
1 md5sum bellsoft-jdk11.0.1-windows-amd64.msi
```

Сравните контрольные суммы, полученные калькулятором md5 и указанные на сайте www.bell-sw.com. Если они отличаются, то снова повторите попытку скачивания пакета Liberica JDK.

Добавление пути к Liberica JDK в переменные окружения Windows

Чтобы добавить путь к Liberica JDK в переменные окружения Windows 8/10 следует выполнить следующие операции:

1. В поисковой строке меню «Пуск» введите "env" и выберите пункт "Edit the system environment variables".
2. Кликните по кнопке "Environment Variables...".
3. В нижней части окна под секцией "System Variables", найдите строку со значением "Path" в первом столбце. Затем нажмите кнопку "Edit".
4. В окне "Edit environment variable" нажмите кнопку "New" и введите требуемый путь. В данном окне можно также отредактировать или упорядочить пути.
5. В появившихся диалоговых окнах подтверждения операции нажмите "ОК".

После применения изменений в настройке переменных окружения возможно потребуется перезапуск приложений. Рекомендуется перезагрузить всю операционную систему, чтобы гарантировать, что все приложения запустились с новым значением переменной окружения PATH.

Для проверки текущего значения переменной окружения PATH следует выполнить следующую команду в PowerShell:

```
1 $env:PATH
```

Проверка корректности установки Liberica JDK в Windows

Для проверки корректности установки Liberica JDK в Microsoft Windows выполните простейшую Java-команду в командной строке Windows или PowerShell.

```
1 java -version
```

При необходимости укажите полный путь к исполняемому файлу Java. Пример:

```
1 C:\Program Files\Liberica\JDK11\bin\java -version
```

В консоли должна отобразиться информация о текущей версии JDK.

Деинсталляция Liberica JDK в Windows

Для деинсталляции Liberica JDK удалите директорию её размещения и измените значение связанных переменных окружения.

Установка Liberica JDK на Debian или других операционных системах, основанных на Debian

Инструкция по установке

Для установки Liberica JDK скачайте .deb-пакет и запустите приложение apt:

```
1 wget https://github.com/bell-sw/Liberica/releases/download/11.0.1/
  bellsoft-jdk11.0.1-linux-amd64.deb
2 sudo apt install ./bellsoft-jdk11.0.1-linux-amd64.deb
```

Данная команда установит пакет bellsoft-java11 JDK, включая JavaFX.

Для запуска Liberica JRE, выполните команду:

```
1 java -jar $your_app
```

Данная команда автоматически соберёт JavaFX или Device IO зависимости после компиляции JDK.

Проверка скачанных пакетов Liberica JDK в операционных системах на базе Debian

На сайте www.bell-sw.com присутствуют контрольные суммы md5 размещённых файлов, позволяющие проверить, что файл скачан полностью и не повреждён. Для проверки выполните следующую команду:

```
1 md5sum bellsoft-jdk11.0.1-linux-amd64.deb
```

Сравните контрольные суммы, полученные калькулятором md5 и указанные на сайте www.bell-sw.com. Если они отличаются, то снова повторите попытку скачивания пакета Liberica JDK.

Добавление пути к Liberica JDK в переменные окружения в операционные системы на базе Debian

Чтобы добавить путь размещения Liberica JDK в переменные окружения в операционных системах на базе Debian требуется выполнить следующие операции:

1. Открыть конфигурационный файл /etc/profile в текстовом редакторе.
2. Установить переменные окружения PATH следующей командой:

```
1 export PATH=$PATH :< Liberica JDK>
```

1. Сохранить изменения в файле и закрыть редактор.

Для незамедлительного применения изменений следует выполнить следующую команду:

```
1 source /etc/profile
```

Проверка корректности установки Liberica JDK в операционных системах на базе Debian

Для проверки корректности установки Liberica JDK в операционных системах на базе Debian выполните простейшую Java-команду в текущем интерпретаторе командной строки Debian или shell.

```
1 java -version
```

При необходимости укажите полный путь к исполняемому файлу Java. Пример:

```
1 /usr/bin/Liberica/JDK11/bin/java -version
```

В консоли должна отобразиться информация о текущей версии JDK.

Деинсталляция Liberica JDK в Debian и других операционных системах, основанных на Debian

Для деинсталляции Liberica JDK выполните следующую команду:

```
1 sudo apt remove bellsoft-javall
```

Установка пакета Liberica JDK на GNU/Linux

Инструкция по установке

Для установки Liberica JDK скачайте архив .tag.gz и распакуйте его при помощи следующей команды:

```
1 wget https://github.com/bell-sw/Liberica/releases/download/11.0.1/
  bellsoft-jdk11.0.1-linux-amd64.tar.gz
2 tar -zxvf bellsoft-jdk11.0.1-linux-amd64.tar.gz
```

Данные команды распакут Liberica JDK вместе с JavaFX в текущий каталог. Вы можете добавить переменную окружения \$PATH путь к Liberica JDK или сохранить данную директорию, как переменную окружения \$LIBERICA_DIR, чтобы в последствии можно было запускать приложения следующим образом:

```
1 $LIBERICA_DIR/bin/java -jar $your_app
```

Проверка скачанных пакетов Liberica JDK в операционных системах на базе GNU/Linux

Процедура аналогична описанной [здесь][Проверка скачанных пакетов Liberica JDK в в операционных системах на базе Debian].

Добавление пути к Liberica JDK в переменные окружения GNU/Linux

Процедура аналогична описанной [здесь][Добавление пути к Liberica JDK в переменные окружения в операционные системы на базе Debian].

Проверка корректности установки Liberica JDK в GNU/Linux

Для проверки корректности установки Liberica JDK в GNU/Linux выполните простейшую Java-команду в текущем интерпретаторе командной строки Debian или bash.

```
1 java -version
```

При необходимости укажите полный путь к исполняемому файлу Java. Пример:

```
1 /usr/bin/Liberica/JDK11/bin/java -version
```

В консоли должна отобразиться информация о текущей версии JDK.

Деинсталляция Liberica JDK в GNU/Linux

Для деинсталляции Liberica JDK удалите директорию её размещения и измените значение связанных переменных окружения.

Установка пакета Liberica JDK на MacOS

Инструкция по установке

Установка пакета Liberica JDK на MacOS

Для установки Liberica JDK выполните следующие действия:

1. Скачайте JDK в tag.gz-архиве с сайта <https://www.bell-sw.com/java.html>.
2. Распакуйте его в каталог /Library/Java/JavaVirtualMachines/ при помощи следующей команды:

```
1 unzip <JDK_package>.zip
```

Установка пакета Liberica JDK на MacOS средствами DMG через визуальный интерфейс

Для установки Liberica JDK из DMG через графический интерфейс выполните следующие действия:

1. Скачайте dmg-file с JDK с сайта <https://www.bell-sw.com/java.html> в каталог /Library/Java/JavaVirtualMachines/.
2. Найдите и дважды кликните по скачанному файлу
3. Следуйте инструкциям на экране окна инсталлятора.
4. При необходимости введите пароль от системной учётной записи для разрешения установки на вашем Mac-устройстве.

Установка пакета Liberica JDK на MacOS средствами DMG через Терминал

В случае, если нет возможности установить Liberica JDK через графический интерфейс, существует способ установки посредством Терминала:

1. Скачайте пакет в требуемый каталог на вашем устройстве. Например: /Library/Java/JavaVirtualMachines/
2. Смонтируйте DMG пакет при помощи следующей команды в Терминале:

```
1 hdiutil mount <JDK_package>.dmg
```

1. Запустите инсталлятор:

```
1 sudo installer -pkg "<path to DMG>\<JDK package>" -verbose -target /
```

Данные команды распакут Liberica JDK вместе с JavaFX в текущий каталог.

Проверка скачанных пакетов Liberica JDK в MacOS

На сайте www.bell-sw.com присутствуют контрольные суммы md5 размещённых файлов, позволяющие проверить, что файл скачан полностью и не повреждён. Для проверки выполните следующие шаги:

1. Запустите Терминал на вашем устройстве.
2. Введите "md5" (без кавычек) в новой строке.
3. Наведите курсор мыши, нажмите клавишу, и не отпуская клавиши перетащите файл, который нужно проверить в окно терминала.
4. Терминал вернёт контрольную сумму md5 выбранного файла.

Сравните контрольные суммы, полученные калькулятором md5 и указанные на сайте www.bell-sw.com. Если они отличаются, то снова повторите попытку скачивания пакета Liberica JDK.

Добавление пути к Liberica JDK в переменные окружения MacOS

Если вы устанавливали Liberica JDK при помощи пакета DMG и указали путь размещения JDK, то вам ничего не требуется менять в переменной окружения JAVA_HOME. JAVA_HOME будет автоматически настроена на указанный путь.

При установке Liberica JDK посредством zip-архива требуется обновить значение переменной окружения MacOS и добавить в него путь к Liberica JDK:

```
1 $ export JAVA_HOME=/Library/Java/JavaVirtualMachines/<JDK package>/
   Contents/Home/
```

Проверка корректности установки Liberica JDK в MacOS

Для проверки корректности установки Liberica JDK в MacOS выполните простейшую Java-команду в Терминале.

```
1 java -version
```

При необходимости укажите полный путь к исполняемому файлу Java. Пример:

```
1 /usr/libexec/java_home --exec java -version
```

В консоли должна отобразиться информация о текущей версии JDK.

Деинсталляция Liberica JDK в MacOS

Для деинсталляции Liberica JDK выполните следующие операции:

1. Перейдите в каталог /Library/Java/JavaVirtualMachines
2. Удалите папку, название которой совпадает со следующим форматом: `jdk<number of major version>.<number of minor version>.<number of macro><возможно "_update">.jdk`. Например:

```
1 rm -rf jdk1.8.0_06.jdk
```

Примечание: Не пытайтесь деинсталлировать JDK удаляя компоненты Java из каталоге /usr/bin. Данный каталог является частью операционной системы и любые изменения будут сброшены при следующих обновлениях системы.