

Oracle JAVA: JAVA-Umgebung

Nachfolgend soll beschrieben werden, wie Oracle JAVA unter Linux als DEBIAN-Paket zur Verfügung gestellt wird.

JAVA-Package

Damit eine JAVA-Archivdatei (liegt meist im Format „tar.gz“ vor) in ein DEBIAN-Paket umgewandelt werden kann, wird das Programm „java-package“ benötigt:

```
~# apt install java-package
```

Es werden unter Umständen noch einige abhängigen Pakete mit installiert.

Oracle-Archiv

Im nächsten Schritt wird eine aktuelle JAVA-Version in form eines Archives benötigt. Dies kann direkt von der [Oracle](#)-Seite heruntergeladen werden. Es sollte darauf geachtet werden, die Archivdatei zum passenden Betriebssystem und zur passenden Architektur auszuwählen.

Für ein 64-Bit-Linux ist das zum jetzigen Zeitpunkt die Datei „jdk-8u192-linux-x64.tar.gz“

Umwandeln

Wurde die JAVA-Archivdatei erfolgreich heruntergeladen, kann die Umwandlung in ein DEBIAN-Paket durchgeführt werden. Es wird empfohlen, die Umwandlung nicht als Administrator, sondern unter einer Benutzerkennung durchzuführen.

Umwandlung in ein DEBIAN-Paket:

```
~$ make-jpkg jdk-8u192-linux-x64.tar.gz
Creating temporary directory: /tmp/make-jpkg.oYv0GDdpKQ
Loading plugins: /usr/share/java-package/common.sh /usr/share/java-
package/javase.sh /usr/share/java-package/jdk-doc.sh /usr/share/java-
```

```
package/oracle-jdk-doc.sh \
/usr/share/java-package/oracle-jdk.sh /usr/share/java-package/oracle-jre.sh
/usr/share/java-package/oracle-server-jre.sh
```

```
Detected Debian build architecture: amd64
Detected Debian GNU type: x86_64-linux-gnu
```

Detected product:

```
Java(TM) Development Kit (JDK)
Standard Edition, Version 8 Update 192
Oracle(TM)
```

Is this correct [Y/n]: Y

Checking free diskspace: done.

In the next step, the binary file will be extracted. Probably a license agreement will be displayed. Please read this agreement carefully. If you do not agree to the displayed license terms, the package will not be built.

Press [Return] to continue:

Testing extracted archive... okay.

Create debian package:

```
dpkg-buildpackage: Information: Quellpaket oracle-java8-jdk
dpkg-buildpackage: Information: Quellversion 8u192
```

...

```
dpkg-shlibdeps: Warnung: Das Paket könnte eine nutzlose Abhängigkeit vermeiden, falls debian/oracle-java8-jdk/usr/lib/jvm/oracle-java8-jdk-amd64/bin/javaws \
debian/oracle-java8-jdk/usr/lib/jvm/oracle-java8-jdk-amd64/jre/bin/javaws nicht gegen libnsl.so.1 gelinkt wären (sie verwenden keine der Symbole der Bibliothek).
```

```
make[1]: Verzeichnis „/tmp/make-jpkg.oYv0GDdpKQ/package“ wird verlassen
```

```
 dh_installdeb
 dh_gencontrol
 dh_md5sums
 dh_builddeb
```

```
dpkg-deb: Paket »oracle-java8-jdk« wird in »../oracle-java8-jdk_8u192_amd64.deb« gebaut.
```

```
 dpkg-genbuildinfo --build=binary
```

```
 dpkg-gencchanges --build=binary >../oracle-java8-jdk_8u192_amd64.changes
```

```
dpkg-gencchanges: Information: Binärpaket(e) hochzuladen (kein Quellcode enthalten)
```

```
 dpkg-source --after-build package
```

```
dpkg-buildpackage: Information: Binärpaket(e) hochzuladen (keine Quelle
```

```
enthalten)
copy oracle-java8-jdk_8u192_amd64.deb into directory /tmp/JAVA/
The Debian package has been created in the current directory.
You can install the package as root with:

dpkg -i oracle-java8-jdk_8u192_amd64.deb
```

Removing temporary directory: done

Abhängigkeiten

Bevor das DEBIAN-Paket installiert werden kann, müssen unter Umständen noch einige Abhängigkeiten installiert werden. Im vorliegenden Fall war es das Paket „java-common“:

```
~# apt install java-common
```

Installation

Das erstellte DEBIAN-Paket kann dann einfach über APT auf dem gewünschten System installiert werden:

```
~# dpkg -i oracle-java8-jdk_8u192_amd64.deb
Vormals nicht ausgewähltes Paket oracle-java8-jdk wird gewählt.
(Lese Datenbank ... 84376 Dateien und Verzeichnisse sind derzeit
installiert.)
Vorbereitung zum Entpacken von oracle-java8-jdk_8u192_amd64.deb ...
Entpacken von oracle-java8-jdk (8u192) ...
oracle-java8-jdk (8u192) wird eingerichtet ...
update-alternatives: /usr/lib/jvm/oracle-java8-jdk-amd64/jre/bin/java wird
verwendet, um /usr/bin/java (java) im automatischen Modus bereitzustellen
update-alternatives: /usr/lib/jvm/oracle-java8-jdk-amd64/jre/bin/javaws wird
verwendet, um /usr/bin/javaws (javaws) im automatischen Modus
bereitzustellen
update-alternatives: /usr/lib/jvm/oracle-java8-jdk-amd64/jre/bin/keytool
wird verwendet, um /usr/bin/keytool (keytool) im automatischen Modus
bereitzustellen
...
update-alternatives: /usr/lib/jvm/oracle-java8-jdk-amd64/bin/wsimport wird
verwendet, um /usr/bin/wsimport (wsimport) im automatischen Modus
bereitzustellen
update-alternatives: /usr/lib/jvm/oracle-java8-jdk-amd64/bin/xjc wird
```

verwendet, um /usr/bin/xjc (xjc) im automatischen Modus bereitzustellen
update-alternatives: /usr/lib/jvm/oracle-java8-jdk-amd64/jre/lib/amd64/libnpjp2.so wird verwendet, um
/usr/lib/mozilla/plugins/libjavaplugin.so (mozilla-javaplugin.so) \
im automatischen Modus bereitzustellen

— *Steffen Bornemann* 07.11.2018

DEBIAN, Oracle, JAVA

From:
<https://looper.de/wiki/> - Linux4Ever



Permanent link:
<https://looper.de/wiki/doku.php?id=software:oracle-java>

Last update: **2025/12/11 15:00**