

# Oracle Java in /etc/alternatives aufnehmen

Es gibt dazu viele spannende Anleitungen, z. B.

<https://dalanzg.github.io/tips-tutorials/opensuse/2017/03/18/change-openjdk-to-oracle-jdk-in-opensuse/> oder die „offizielle“ Version auf [https://en.opensuse.org/SDB:Installing\\_Java](https://en.opensuse.org/SDB:Installing_Java), eingedeutscht unter [https://de.opensuse.org/Sun\\_Java](https://de.opensuse.org/Sun_Java) verfügbar.

Hier nur kurz, wie ich vorgegangen bin.

- von der Oracle-Seite <http://www.oracle.com/technetwork/java/javase/downloads/index.html> habe ich mir das aktuellste JDE für Java 1.8 heruntergeladen, und zwar als rpm
- das habe ich dann als root installiert mit dem Befehl `rpm -ivh ~werner/down/oracle/jdk-8u152-linux-x64.rpm`
- das Schöne daran ist, dass sich das Paket nach `/usr/java` installiert, wo es von openSUSE-Paketen völlig unberührt ist, und dass es einen Link `/usr/java/latest` zur jeweils aktuellen Version anlegt. Das kann ich im Folgenden nutzen
- wir komprimieren mal die man-Pages

```
cd /usr/lib/java/latest/man/man1
gzip *.1
```

- das Export-Verzeichnis wird vorbereitet:

```
mkdir /usr/lib64/jvm-exports/jdk_latest
cd /usr/lib64/jvm-exports/jdk_latest
for DAT in jaas jdbc-stdext jndi jndi-cos jndi-ldap jndi-rmi sasl; do \
    ln -s /usr/java/latest/jre/lib/rt.jar ${DAT}-1.8.0_orac.jar; \
    ln -s ${DAT}-1.8.0_orac.jar ${DAT}-1.8.0.jar; \
    ln -s ${DAT}-1.8.0_orac.jar ${DAT}.jar; \
done
ln -s jdbc-stdext-1.8.0_orac.jar jdbc-stdext-3.0.jar
ln -s /usr/java/latest/jre/lib/jce.jar jce-1.8.0_orac.jar
ln -s jce-1.8.0_orac.jar jce-1.8.0.jar
ln -s jce-1.8.0_orac.jar jce.jar
ln -s /usr/java/latest/jre/lib/jsse.jar jsse-1.8.0_orac.jar
ln -s jsse-1.8.0_orac.jar jsse-1.8.0.jar
ln -s jsse-1.8.0_orac.jar jsse.jar
```

- zuerst wird Java selbst in `/etc/alternatives` aufgenommen. Der Befehl steht im Original auf einer Zeile und wird hier der Lesbarkeit wegen umbrochen

```
/usr/sbin/update-alternatives --install /usr/bin/java java
/usr/java/latest/bin/java 18152 \
    --slave /usr/share/man/man1/java.1.gz java.1.gz
/usr/java/latest/man/man1/java.1.gz \
    --slave /usr/lib64/jvm/jre jre /usr/java/latest/jre \
    --slave /usr/lib64/jvm-exports/jre jre_exports /usr/lib64/jvm-
exports/jdk_oracle \
    --slave /usr/bin/keytool keytool /usr/java/latest/bin/keytool \
    --slave /usr/share/man/man1/keytool.1.gz keytool.1.gz
```

```

/usr/java/latest/man/man1/keytool.1.gz \
  --slave /usr/bin/orbd orbd /usr/java/latest/bin/orbd \
  --slave /usr/share/man/man1/orbd.1.gz orbd.1.gz
/usr/java/latest/man/man1/orbd.1.gz \
  --slave /usr/bin/policytool policytool
/usr/java/latest/bin/policytool \
  --slave /usr/share/man/man1/policytool.1.gz policytool.1.gz
/usr/java/latest/man/man1/policytool.1.gz \
  --slave /usr/bin/rmid rmid /usr/java/latest/bin/rmid \
  --slave /usr/share/man/man1/rmid.1.gz rmid.1.gz
/usr/java/latest/man/man1/rmid.1.gz \
  --slave /usr/bin/rmiregistry rmiregistry
/usr/java/latest/bin/rmiregistry \
  --slave /usr/share/man/man1/rmiregistry.1.gz rmiregistry.1.gz
/usr/java/latest/man/man1/rmiregistry.1.gz \
  --slave /usr/bin/servertool servertool
/usr/java/latest/bin/servertool \
  --slave /usr/share/man/man1/servertool.1.gz servertool.1.gz
/usr/java/latest/man/man1/servertool.1.gz \
  --slave /usr/bin/tnameserv tnameserv /usr/java/latest/bin/tnameserv \
  --slave /usr/share/man/man1/tnameserv.1.gz tnameserv.1.gz
/usr/java/latest/man/man1/tnameserv.1.gz

```

- etwas einfacher lässt sich das Java-Plugin für den Browser integrieren:

```

/usr/sbin/update-alternatives --install /usr/lib64/browser-
plugins/javaplugin.so javaplugin
/usr/java/latest/jre/lib/amd64/libnjp2.so 18152 \
  --slave /usr/bin/javaws javaws /usr/java/latest/jre/bin/javaws \
  --slave /usr/share/man/man1/javaws.1 javaws.1
/usr/java/latest/man/man1/javaws.1

```

Ja, das war es schon 😊. Ich finde es einfacher als das Auspacken der .tar.gz-Dateien, die man ebenfalls bei Oracle herunterladen kann, wie es auf den openSUSE-Seiten beschrieben ist. Und es hat den Vorteil, dass man es wahrscheinlich nie wieder anfassen muss, denn ein neueres Paket installiert sich dann ebenfalls nach /usr/java und biegt den Symlink latest entsprechend um. Damit muss sich die Alternatives-Konfiguration nie mehr ändern 😬

From:  
<http://www.wernerflamme.net/> - **Werners Wiki**

Permanent link:  
<http://www.wernerflamme.net/doku.php?id=comp:orajava>

Last update: **2017-11-06 1456**

