

Erste Schritte mit dem SpringBoot-Framework

```
$ curl localhost:8085  
Hello World!
```

Das SpringBoot-Framework installieren und die IDE konfigurieren

1 Installationen und Voraussetzungen

Wir benötigen das *Java Development Kit*, das Buildwerkzeug *Maven*, die Versionsverwaltung *git* und eine Entwicklungsumgebung. Konkret werden folgende Versionen vorgeschlagen:

- z.B. *Java JDK 11 LTS* als aktuelle Java-Version (alternativ: JDK8 - JDK1x)
Oracle LTS-JDK (Login erforderlich): <https://www.oracle.com/java/technologies/>
Alternativ: OpenJDK <http://jdk.java.net/>
Nach der Installation müssen die Umgebungsvariablen gesetzt werden für `JAVA_HOME` und `PATH`, Anleitung unter: <https://www.java.com/de/download/help/path.xml>
Unter Debian-artigen Linuxen:

```
1 $ sudo apt-get install openjdk-11-jdk openjdk-8-jre-headless openjfx
```

- *Netbeans* als Entwicklungsumgebung (Alternativ: *Spring Tool Suite* (basiert auf Eclipse), *IntelliJ IDEA*)
<https://netbeans.apache.org/download/>

```
2 $ sudo snap install netbeans --classic
```

- *Maven* als Build-Werkzeug (alternativ: *Gradle*)
wurde als Bestandteil von Netbeans bereits installiert, es muss lediglich der `PATH` eingetragen werden (s.o.):
(liegt unter `./netbeans/java/maven/bin`)

```
3 $ sudo apt-get install maven
```

- *git* als Versionskontrollsystem
<https://git-scm.com/download/>
Vor der Installation sollte ein Editor vorhanden sein (VSCode, Notepad++, Atom...), andernfalls wird *vim* ausgewählt...
Es können alle Standardwerte übernommen werden - Infos siehe git-Infoblätter

```
4 $ sudo apt-get install git
```

Installationen testen im Terminal / der Powershell

```
5 $ java -version
```

```
java version "11.0.4" 2019-07-16 LTS  
Java(TM) SE Runtime Environment 18.9 (build 11.0.4+10-LTS)  
Java HotSpot(TM) 64-Bit Server VM 18.9 (build 11.0.4+10-LTS, mixed mode)
```

```
9 $ mvn -v
```

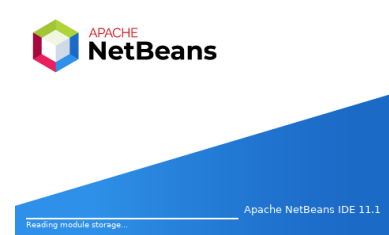
```
Apache Maven 3.3.9 (bb52d8502b132ec0a5a3f4c09453c07478323dc5; 2015-11-10T17:41:47+01:00)  
Maven home: C:\Program Files\netbeans\java\maven\bin\..  
Java version: 11.0.4, vendor: Oracle Corporation  
Java home: C:\Program Files\Java\jdk-11.0.4  
Default locale: de_DE, platform encoding: Cp1252  
OS name: "windows 10", version: "10.0", arch: "amd64", family: "dos"
```

```
16 $ git --version
```

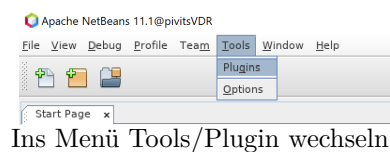
```
git version 2.23.0.windows.1
```

```
$ curl localhost:8085
Hello World!
```

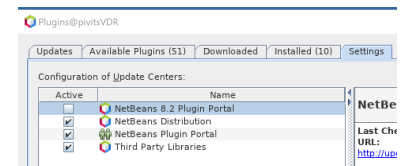
2 Einrichtung von Netbeans



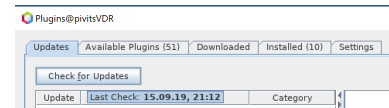
Netbeans starten



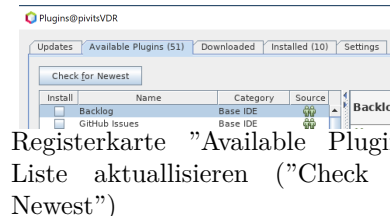
Ins Menü Tools/Plugin wechseln



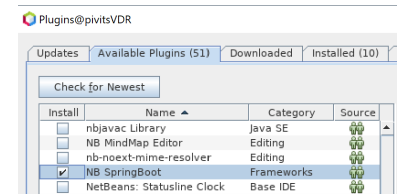
Registerkarte "Settings": Prüfen, ob die UpdateCenter aktiviert sind (bis auf Netbeans 8.2).



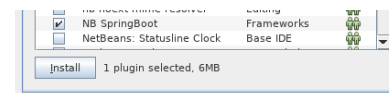
Registerkarte "Updates" auf neue Updates prüfen



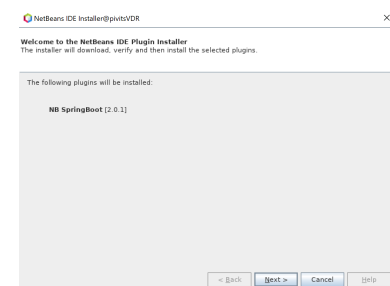
Registerkarte "Available Plugins" Liste aktualisieren ("Check for Newest")



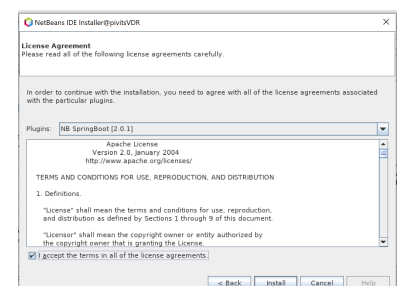
Das Plugin "NB SpringBoot" auswählen und installieren



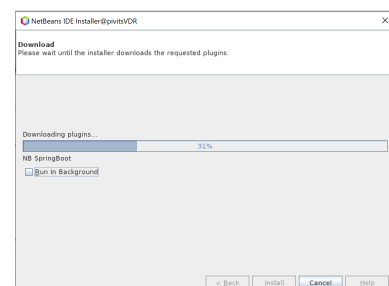
"Install" (unten) klicken



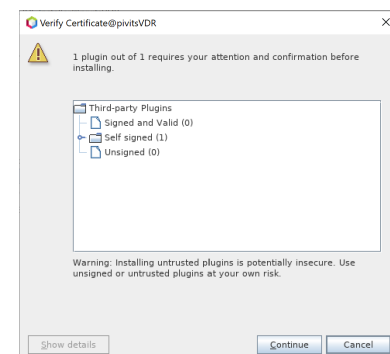
Weiter klicken...



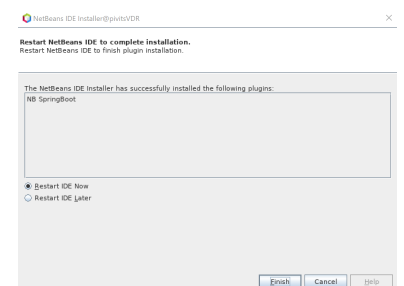
Die Lizenzbedingungen lesen und akzeptieren



Warten bis die Installation abgeschlossen ist.



Zustimmen, dass unsichere Server genutzt werden können.



Die IDE neu starten.