



UniekSoft  
Modelspoor Software

## Installeer de Java JDK voor Linux



Installeer aan de hand van deze tutorial de Java JDK voor Linux op uw PC, Laptop of Raspberry.

Op dit moment maken mijn programma's gebruik van de Java JDK versie 21.0.4

Java is een populaire programmeertaal voor het maken van softwaretoepassingen. Hoewel Java op de meeste Raspberry Pi-systemen vooraf is geïnstalleerd, kan het bij sommige ontbreken of opnieuw moeten worden geïnstalleerd.

Deze handleiding laat ik zien hoe u Java installeert, de standaard versie instelt en het JAVA\_HOME-pad op een Raspberry Pi specificeert.

Standaard gebruikt Raspberry Pi het Raspbian-besturingssysteem. Raspbian is gebaseerd op Debian, dus de terminalopdrachten om Java te installeren gebruiken de apt-pakketbeheerder.

**Belangrijk:** Deze uitleg helpt u bij het installeren van de open-source OpenJDK-versie onder de GNU-licentie.

Oracle Java-versies vereisen een account om te downloaden en de meeste zijn niet compatibel met Raspberry Pi.

De standaard Raspbian-repositories hebben een volledig bijgewerkte en compatibele versie van OpenJDK voor de specifieke versie van het besturingssysteem. Werk de repositories bij met: voordat u ze installeert

```
sudo apt-get update
```

```
sudo apt-get upgrade
```

Als u hierom wordt gevraagd, drukt u op Y om alle vermelde pakketten bij te werken en het proces te voltooien.

Installeer de standaard OpenJDK met:

*sudo apt install default-jdk*

```
pi@phoenixnap:~$ sudo apt install default-jdk
Reading package lists... Done
Building dependency tree... Done
Reading state information... Done
The following packages were automatically installed and are no longer required:
  libopenl0 libre2-9 libwpe-1.0-1 libwpebackend-fdo-1.0-1 sse3-support
Use 'sudo apt autoremove' to remove them.
The following additional packages will be installed:
  default-jdk-headless default-jre libice-dev libpthread-stubs0-dev libsm-dev
  libx11-dev libxau-dev libxcb1-dev libxdmcp-dev libxt-dev openjdk-11-jdk
  openjdk-11-jre x11proto-dev xorg-sgml-doctools xtrans-dev
Suggested packages:
  libice-doc libsm-doc libx11-doc libxcb-doc libxt-doc openjdk-11-demo
  openjdk-11-source visualvm
The following NEW packages will be installed:
  default-jdk default-jdk-headless default-jre libice-dev
  libpthread-stubs0-dev libsm-dev libx11-dev libxau-dev libxcb1-dev
  libxdmcp-dev libxt-dev openjdk-11-jdk openjdk-11-jre x11proto-dev
  xorg-sgml-doctools xtrans-dev
0 upgraded, 16 newly installed, 0 to remove and 1 not upgraded.
Need to get 2,583 kB of archives.
After this operation, 8,006 kB of additional disk space will be used.
Do you want to continue? [Y/n] Y
```

Als u hierom wordt gevraagd, drukt u op Y om alle vermelde pakketten bij te werken en het proces te voltooien.

De opgegeven versie moet in de APT-repositories staan en compatibel zijn met de versie van het besturingssysteem.

Als er meerdere Java-versies zijn geïnstalleerd, wordt standaard de nieuwste versie gebruikt. Voer het volgende uit om de huidige Java-versie te controleren en alle beschikbare Java-versies te zien:

*sudo update-alternatives --config java*

```
pi@phoenixnap:~$ sudo update-alternatives --config java
There are 2 choices for the alternative java (providing /usr/bin/java).

  Selection    Path
-----
*  0            /usr/lib/jvm/java-17-openjdk-i386/bin/java  1711  auto mode
  1            /usr/lib/jvm/java-11-openjdk-i386/bin/java  1111  manual mode
  2            /usr/lib/jvm/java-17-openjdk-i386/bin/java  1711  manual mode

Press <enter> to keep the current choice[*], or type selection number: 
```

De uitvoer geeft een lijst van alle geïnstalleerde Java-instanties op het Raspberry Pi-systeem. De standaardversie heeft een asterisk (\*) ernaast. Druk op Enter om de huidige versie te behouden of geef het selectienummer op om naar een andere versie over te schakelen.

Om te bevestigen dat de overstap succesvol was, controleert u de huidige Java-versie:

*java -version*

```
pi@phoenixnap:~$ java -version
openjdk version "17.0.11" 2024-04-16
OpenJDK Runtime Environment (build 17.0.11+9-Debian-1deb11u1)
OpenJDK Server VM (build 17.0.11+9-Debian-1deb11u1, mixed mode, sharing)
```

De nieuwe versie wordt weergegeven als standaard.

Stap 4: (Optioneel) Stel de JAVA\_HOME-omgevingsvariabele in

Zodra u de standaard Java-versie van uw Raspberry Pi hebt ingesteld, kunt u de pad omgevingsvariabele **JAVA\_HOME** instellen.

**Opmerking:** Applicaties die in Java zijn gecompileerd (bijv. Apache Tomcat) gebruiken de JAVA\_HOME pad omgevings variabele om toegang te krijgen tot het installatie pad van uw Java. Als dit niet is geconfigureerd, ontvangt u mogelijk een foutmelding.

Om de variabele in te stellen, doet u het volgende:

Zoek de locatie van uw standaard Java-instantie:

```
sudo update-alternatives --config java
```

```
pi@phoenixnap:~$ sudo update-alternatives --config java
There are 2 choices for the alternative java (providing /usr/bin/java).

-----
Selection    Path                                                    Priority    Status
-----
0            /usr/lib/jvm/java-17-openjdk-i386/bin/java            1711      auto mode
* 1          /usr/lib/jvm/java-11-openjdk-i386/bin/java            1111      manual mode
2            /usr/lib/jvm/java-17-openjdk-i386/bin/java            1711      manual mode

Press <enter> to keep the current choice[*], or type selection number: █
```

De opdracht toont de standaard voor elke versie. Druk op Enter om de prompt te verlaten zonder wijzigingen aan te brengen en kopieer het pad voor de momenteel geselecteerde versie.

Bewerk het bestand /etc/environment:

```
sudo nano /etc/environment
```

De opdracht toont de standaard voor elke versie. Druk op Enter om de prompt te verlaten zonder wijzigingen aan te brengen en kopieer het pad voor de momenteel geselecteerde versie.

Bewerk het bestand /etc/environment:

```
JAVA_HOME="[path]"
```

```
GNU nano 5.4 /etc/environment *
JAVA_HOME="/usr/lib/jvm/java-11-openjdk-i386/bin/java"
```

Plak het pad van de eerste stap op de juiste plaats.

Sla het bestand op en sluit de teksteditor.

Start uw systeem opnieuw op om de wijzigingen door te voeren:

```
sudo reboot
```

Gebruik na het opnieuw opstarten de opdracht echo om de wijzigingen te verifiëren:

```
echo $JAVA_HOME
```

De opdracht toont het JAVA\_HOME-pad dat is gedefinieerd in het bestand /etc/envirment.

**Opmerking:** Het bestand /etc/environment is een systeembreed configuratiebestand. Alles wat in het bestand is gedefinieerd, heeft invloed op elke gebruiker op het systeem. Om de pad omgevings variabele voor één gebruiker te configureren, voegt u de regel in het bestand .bashrc in.

## Java verwijderen op Raspberry Pi

Gebruik de apt-opdracht om Java te verwijderen op Raspberry Pi. De opdracht verschilt afhankelijk van welke versie u wilt verwijderen:

```
sudo apt remove default-jdk
```

Druk op Y en vervolgens op Enter om te bevestigen en wacht tot het proces is voltooid.



Rechten TrainBase Pro © UniekSoft 2025

Auteur: Willy de Vaal

Website: <https://wdevaal.nl>

Email: [webmaster@wdevaal.nl](mailto:webmaster@wdevaal.nl)