

Instaliranje Jenkins-a na Windows platformi

Jenkins se može instalirati na oba Windows ili Unix platforme, ali ćemo se fokusirati na Windows samo instalacija.

Preduslovi:

Pre nego što nastavite da instalirate Dženkinsa u vaš windows sistem, postoje neki zahtevi da Dženkins instalira Dženkinsa na vaš računar.

Hardverski zahtevi:

1. Da biste instalirali Dženkinsa, potrebno vam je najmanje 256 MB RAM memorije na računaru ili laptopu
2. Treba ti najmanje 1 GB prostora na čvrstom disku za Dženkinsa.

Softverski zahtevi:

1. **Budući da Jenkins radi na Javi, potrebna vam je najnovija verzija Java razvojni paket (JDK) ili Java Runtime Environment (JRE). (dat kao kodatak kako instalirati javu na kraju predavanja)**

Vrste izdanja

Jenkins objavljuje dve vrste verzija na osnovu potreba organizacije.

1. Izdanje dugoročne podrške
2. Nedeljno izdanje

Izdanje dugoročne podrške (LTS):

Dugoročna izdanja podrške dostupna su svakih 12 nedelja. Stabilne su i naširoko testirane. Ovo izdanje je namenjeno krajnjim korisnicima.

Nedeljno izdanje:

Nedeljna izdanja su dostupna svake nedelje otklanjanjem grešaka u prethodnoj verziji. Ova izdanja su namenjena programerima dodatnih komponenti.



Koristićemo LTS izdanje iako procedura ostaje ista za Nedeljno izdanje.

Kako preuzeti Dženkinsa?

Potrebno je da sledite korake da biste uspešno instalirali Dženkinsa:

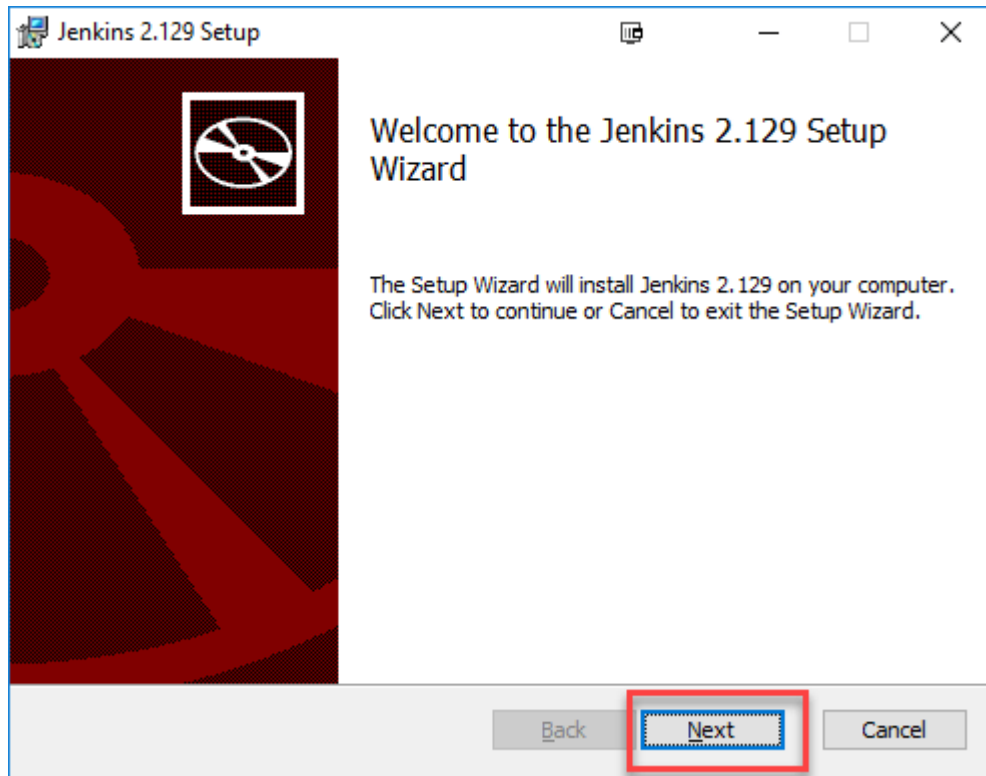
Korak 1) Moram da <https://www.jenkins.io/download/> izaberem platformu. U našem slučaju, Windows

Deploy Jenkins 2.121.1A blue button with a white cloud icon and the text "Deploy to Azure".**Download Jenkins 2.121.1 for:**

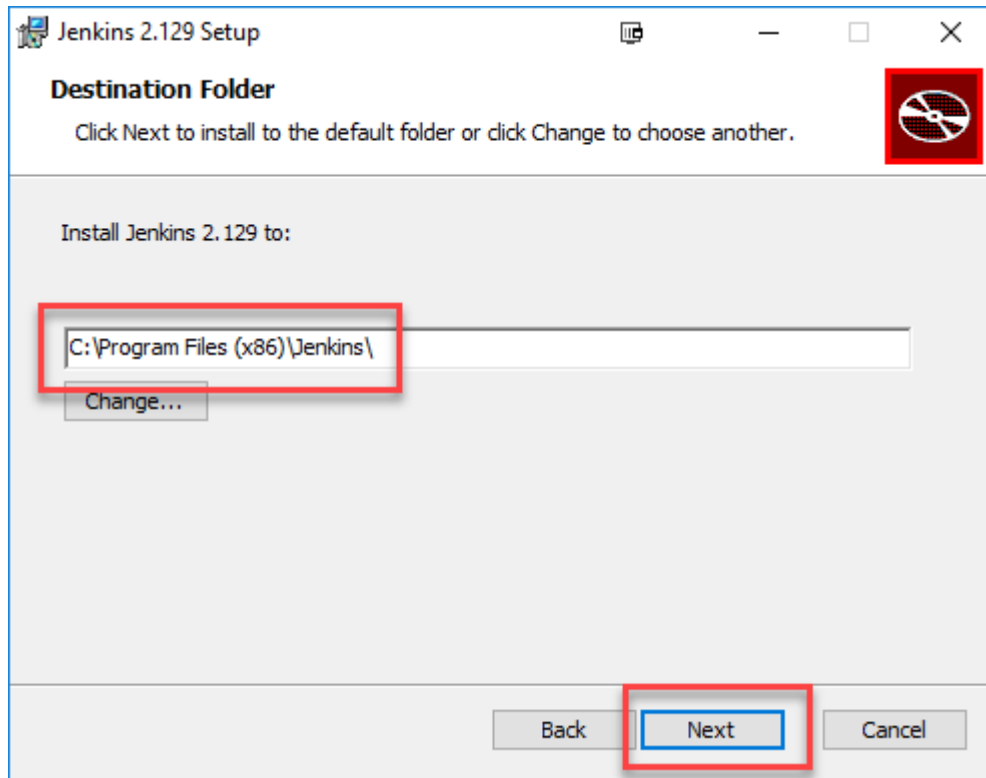
Docker
FreeBSD
Gentoo 
Mac OS X
OpenBSD 
openSUSE
Red Hat/Fedora/CentOS
Ubuntu/Debian
Windows
Generic Java package (war)

Korak 2) Idite na lokaciju za preuzimanje sa lokalnog računara i otkopčajte preuzeti paket. Dvaput kliknite na raspakovanu **jenkins.msi**. Takođe možete da koristite WAR (ARchive web aplikacija) ali to se ne preporučuje.

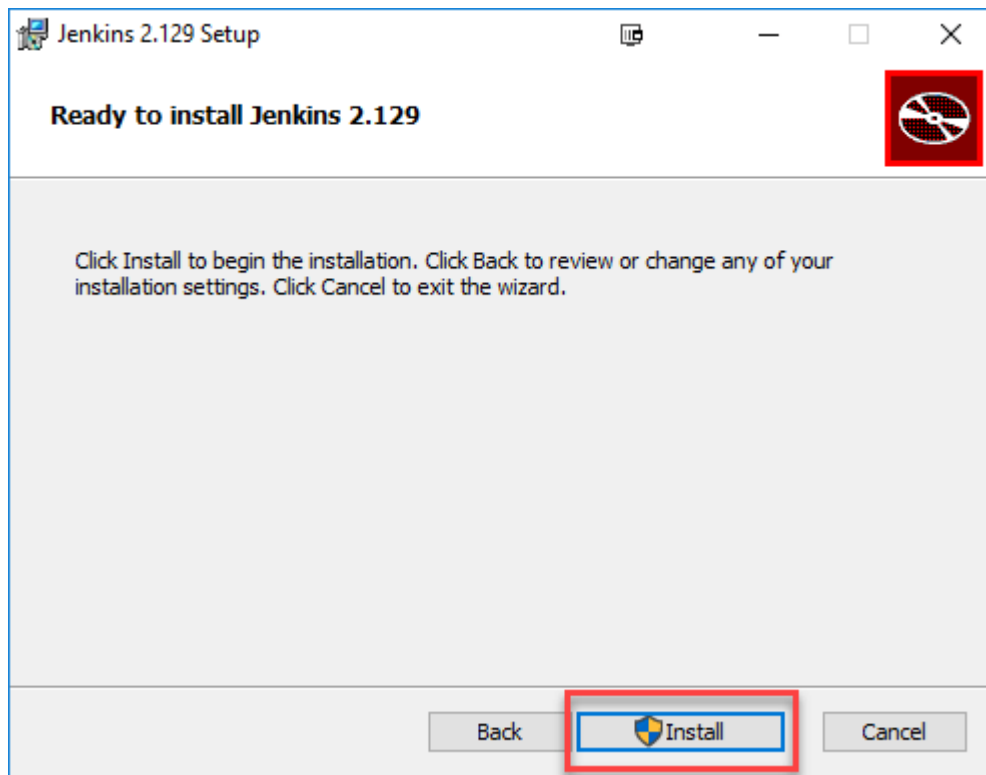
Korak 3) Na ekranu za podešavanje Dženkina kliknite na dugme Dalje.



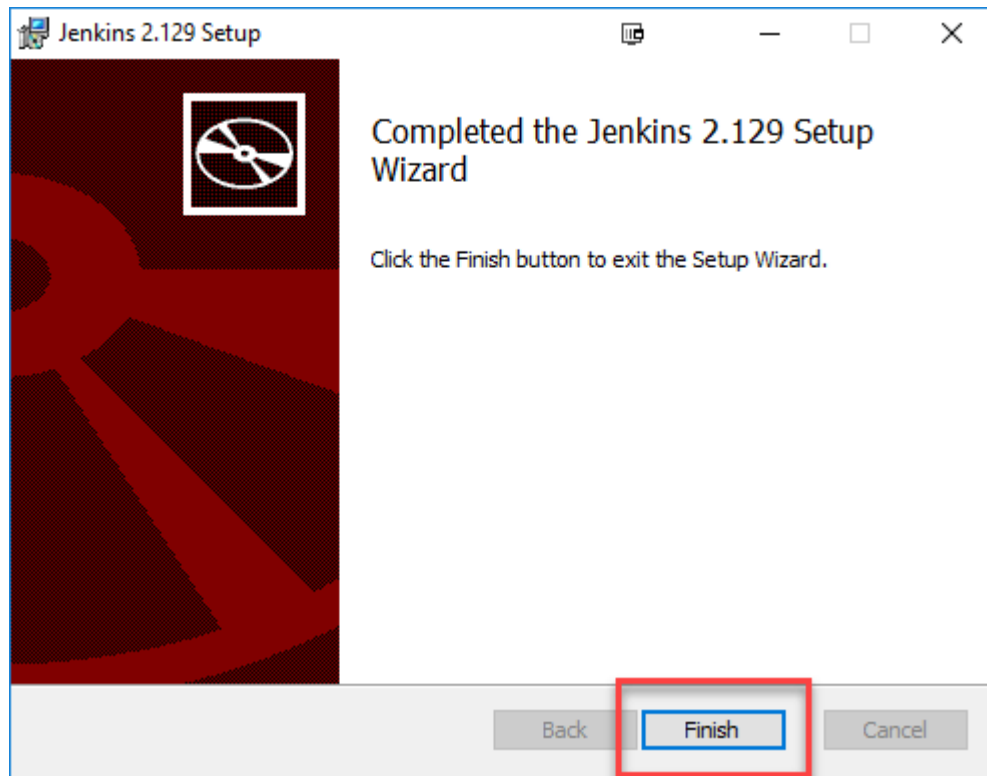
Korak 4) Izaberite gde želite da imate instaliranu instancu Dženkinsa (podrazumevana lokacija je C:\Program Files (x86)\Jenkins), a zatim kliknite na dugme Dalje.



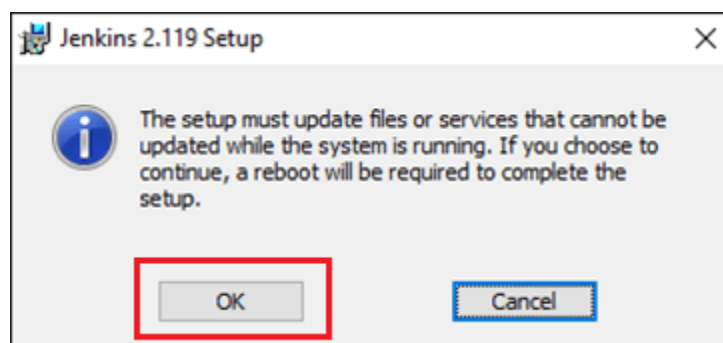
Korak 5)Kliknite na Instaliraj.



Korak 6) Nakon završetka instalacije kliknite Finish.



7. korak) Tokom procesa instalacije, može se pojaviti tabla sa informacijama koja obaveštava korisnika da je za kompletno podešavanje potrebno ponovo pokrenuti sistem na kraju trenutne instalacije. Kliknite na dugme "U redu" kada se pojavi informativna tabla:



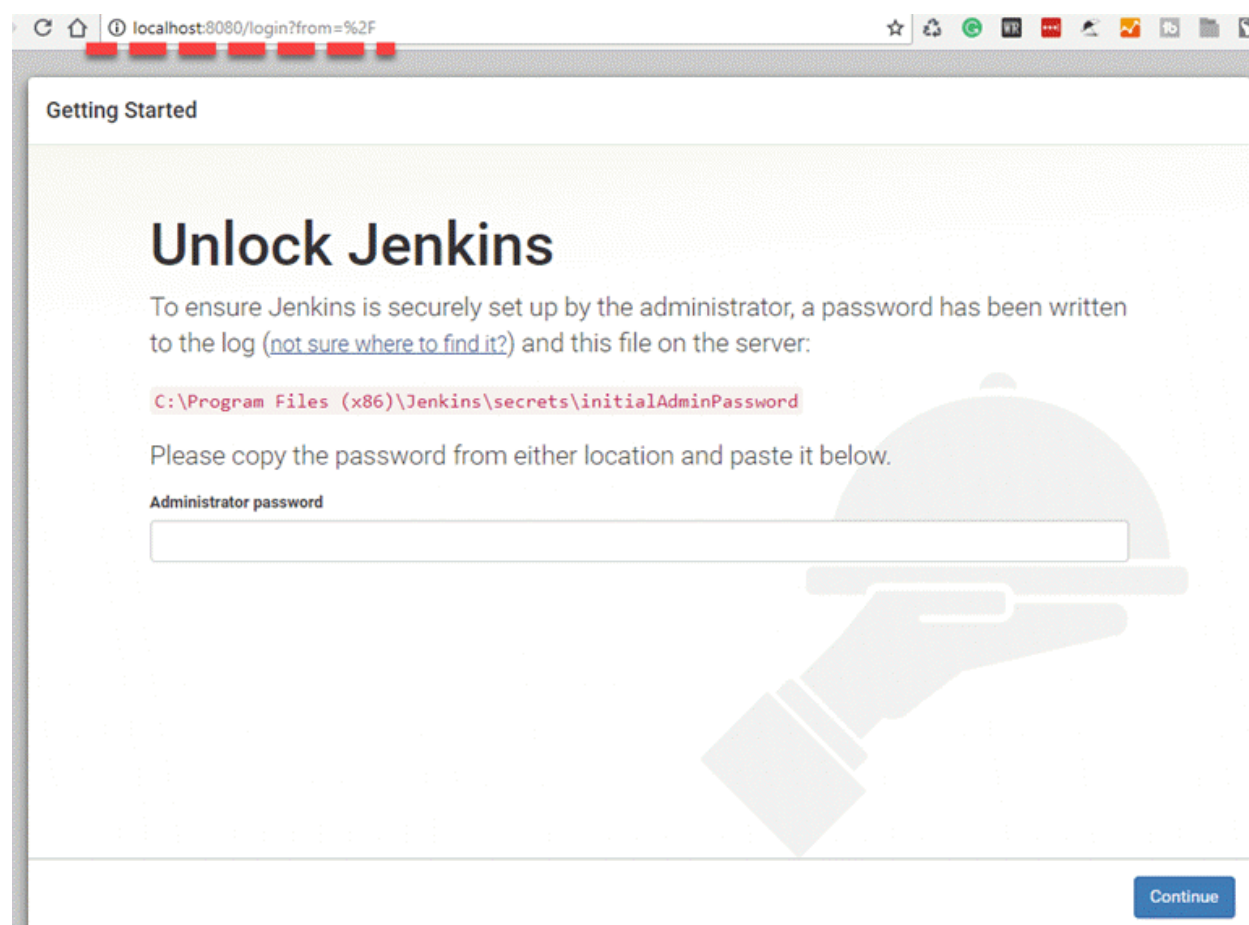
Kako odblokirati Jenkinsa?

Nakon završetka faze instalacije Jenkinsa, trebalo bi da nastavite i započnete njegovu konfiguraciju. Sledeći koraci će vas voditi o tome kako možete da deblokirate Jenkins aplikaciju:

Korak 1) Nakon završetka procesa instalacije Jenkinsa, pojaviće se kartica pregledača koja traži početnu administratorsku lozinku. Da biste pristupili Jenkinsu, potrebno je da odete da pregledate sledeću putanju u veb pregledaču.

<http://localhost:8080>

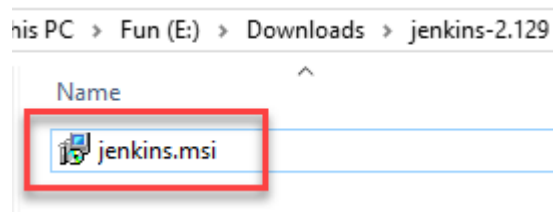
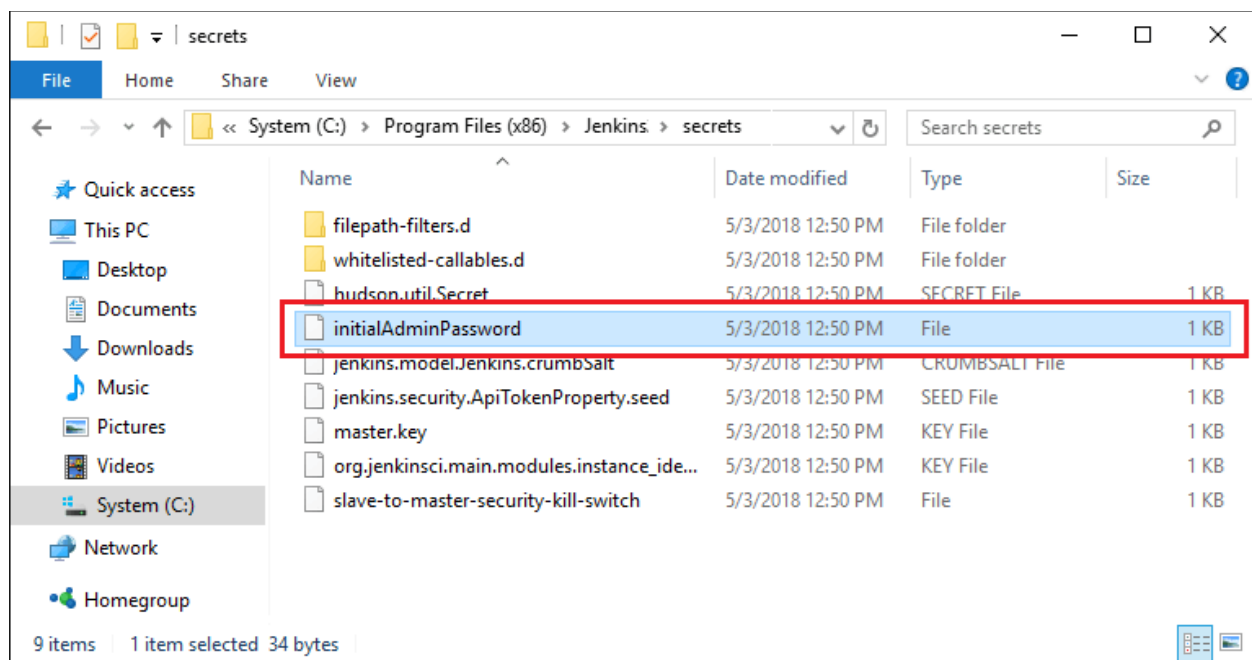
Ako možete da pristupite gore navedenom URL adresi, to potvrđuje da je Jenkins uspešno instaliran u vašem sistemu.



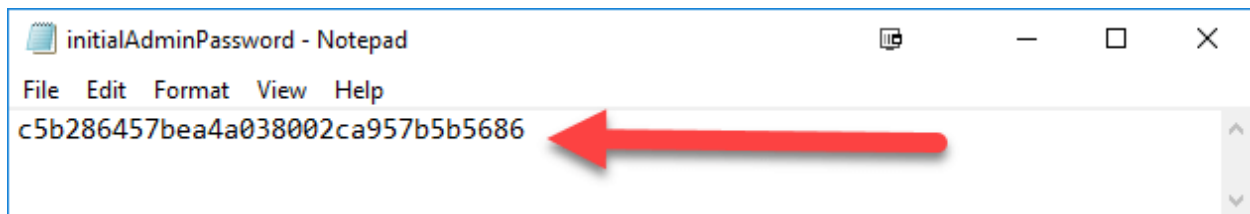
Korak 2) Početna administratorska lozinka trebala bi se pronaći ispod Jenkinsove instalacijske staze (postavljene u koraku 4 u Jenkins instalaciji).

Za podrazumevanu instalacionu lokaciju C:\Program Files (x86)\Jenkins, možete pronaći datoteku pod imenom **podrazumevana lozinka administratora** u okviru stavke C:\Program Files (x86)\Jenkins\secrets.

Međutim, ako je prilagođena putanja odabrana da instalira Dženkinsa, trebalo bi da proverite početnu administratorsku **datoteku lozinke** te lokacije.



Korak 3) Otvorite označenu datoteku i kopirajte sadržaj datoteke **početna lozinka administratora** file.



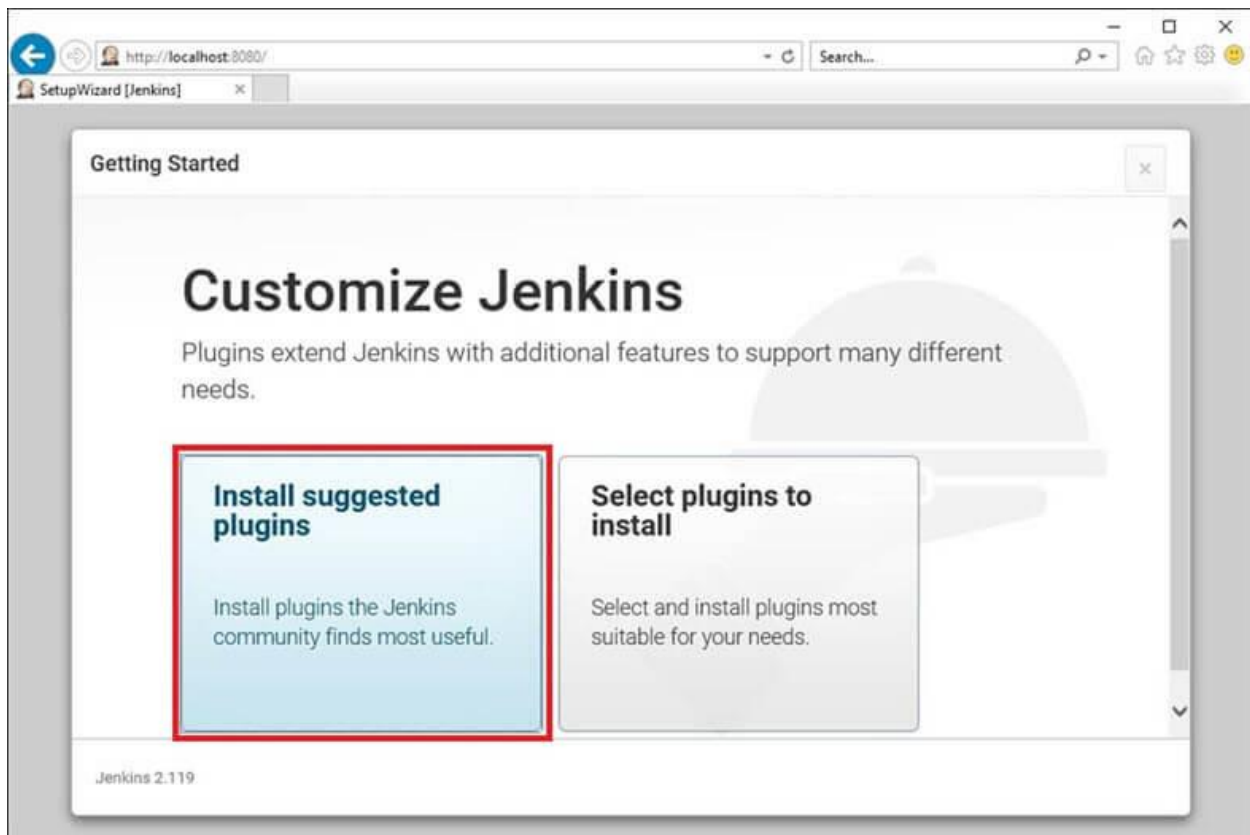
Korak 4) Nalepite lozinku na iskačuću karticu pregledača (<http://localhost:8080/login?from=%2F>) i kliknite Nastavi.



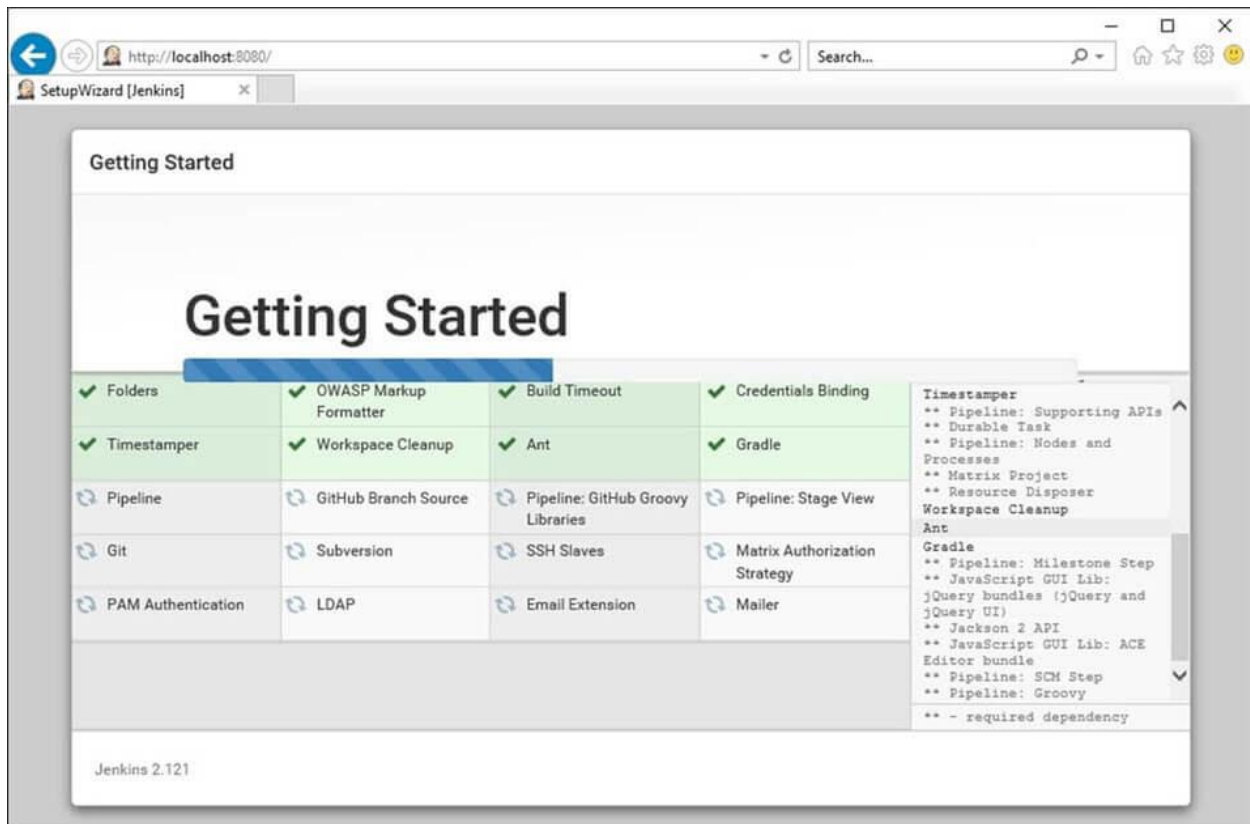
Prilagodite Jenkins

Takođe možete prilagoditi svoje Jenkins okruženje u skladu sa dolenaavedetim koracima:

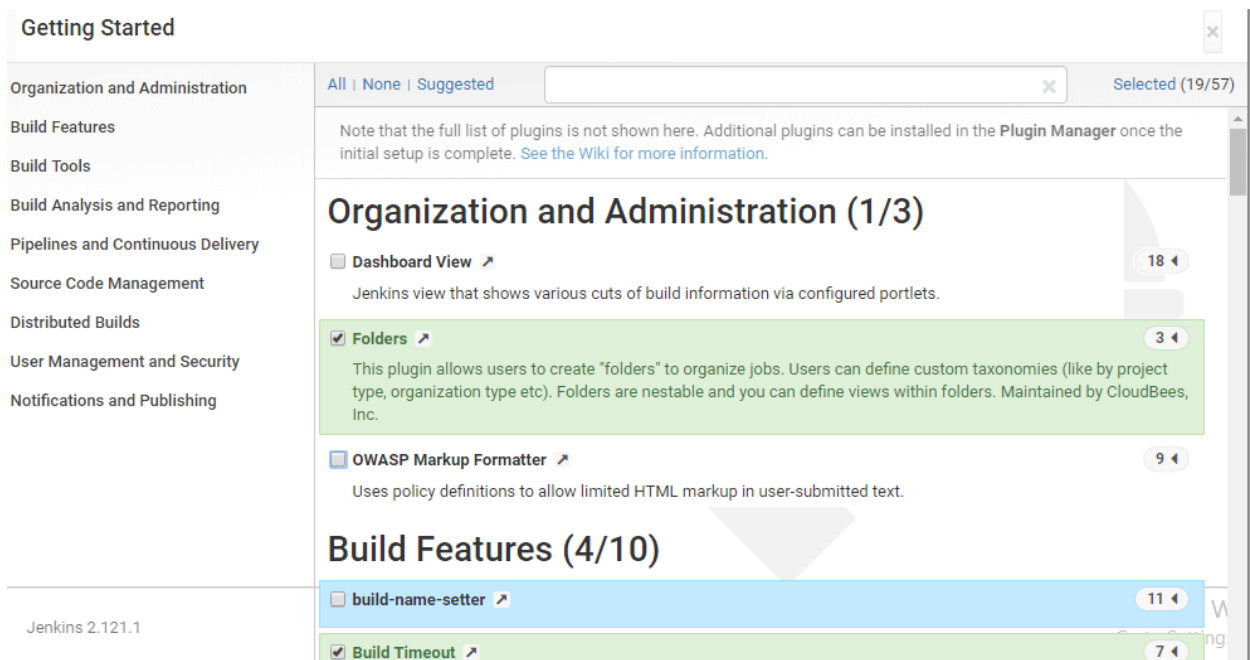
Korak 1) Kliknite na dugme "Instaliraj predložene dodatke" da biste navukli Jenkinsa da preuzme i instalira osnovne dodatke



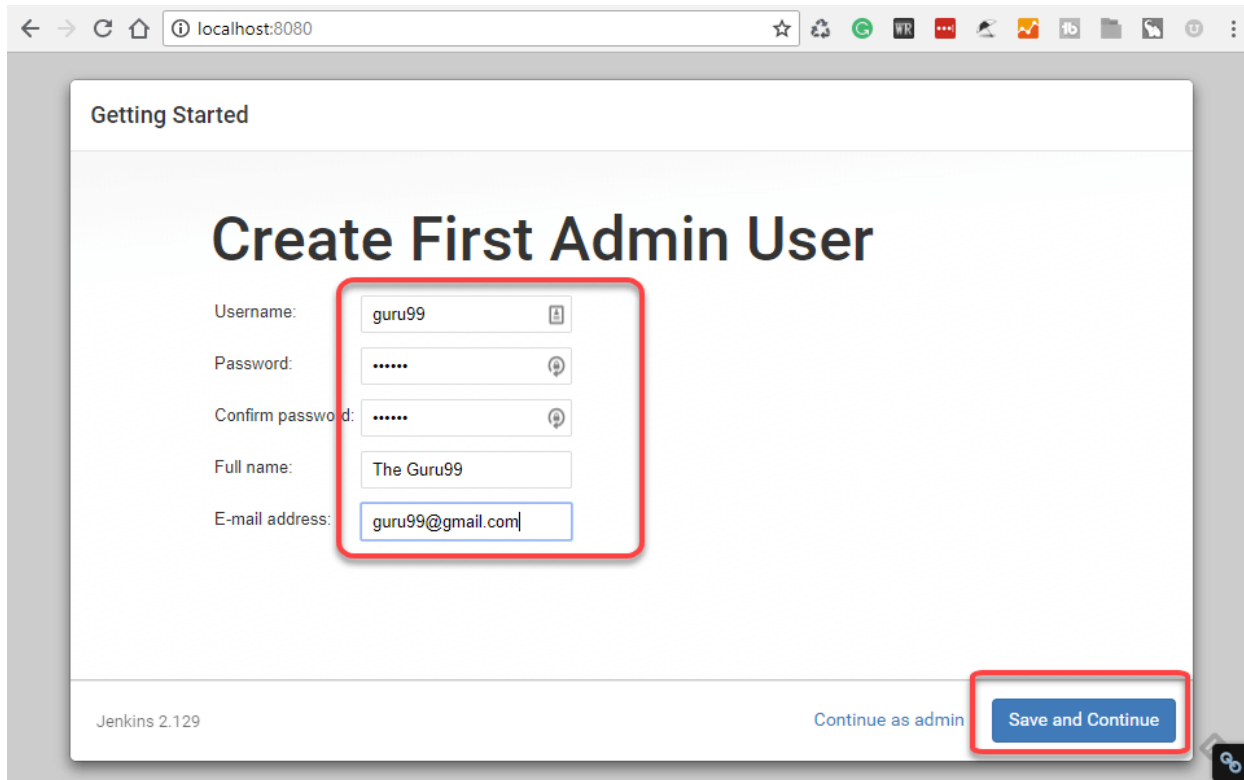
Jenkins će početi preuzimati i instalirati sve potrebne dodatke potrebne za stvaranje novih Jenkins poslova.



Napomena: Možete izabrati opciju "Izaberite dodatne komponente koje želite da instalirate" i izabrati dodatke koje želite da instalirate



Korak 2) Kada se instaliraju svi predloženi dodaci, pojavice se tabla "Kreiraj prvog administratorskog korisnika". Popunite sva polja željenim detaljima naloga i pritisnite dugme "Sačuvaj i završi".

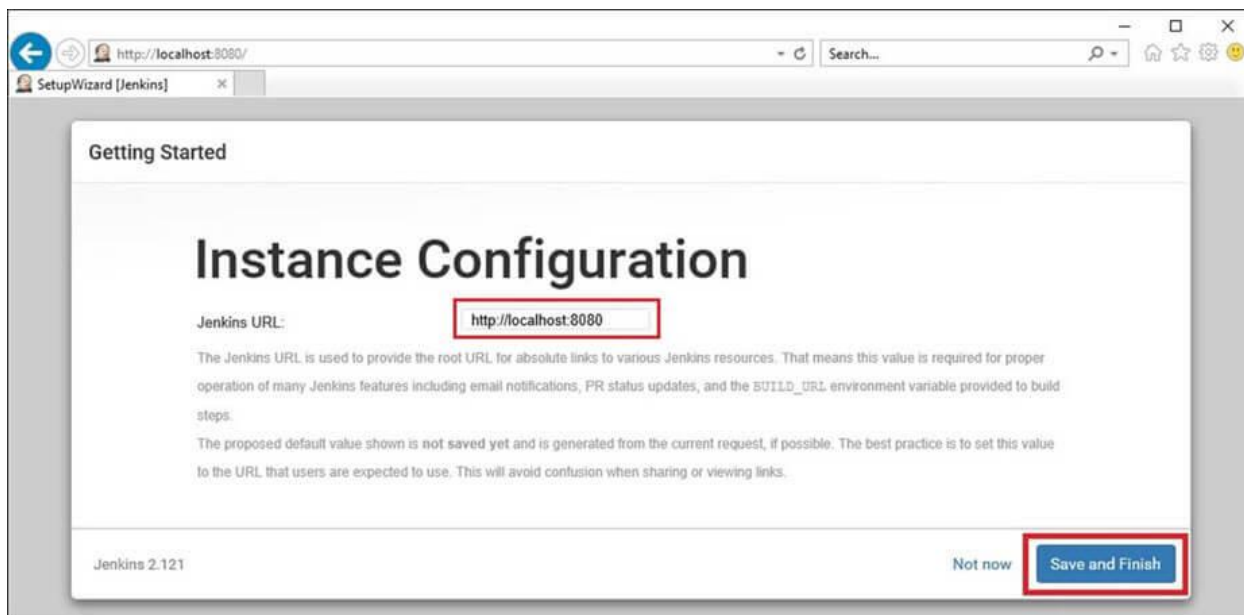


The screenshot shows a web browser window at localhost:8080 displaying the Jenkins 'Getting Started' page. The main heading is 'Create First Admin User'. The form contains the following fields:

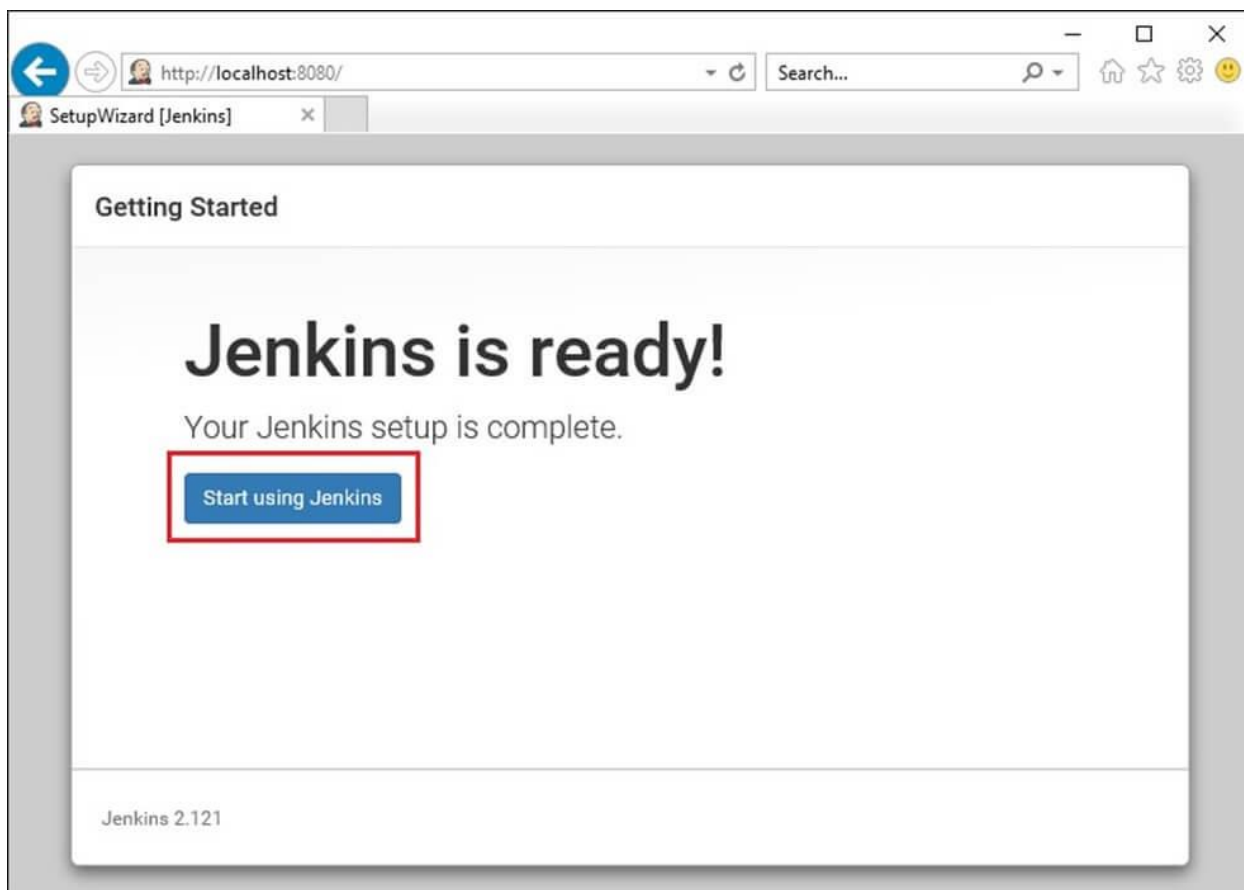
- Username: guru99
- Password: [masked]
- Confirm password: [masked]
- Full name: The Guru99
- E-mail address: guru99@gmail.com

At the bottom right, there is a 'Save and Continue' button. The version 'Jenkins 2.129' is visible in the bottom left corner.

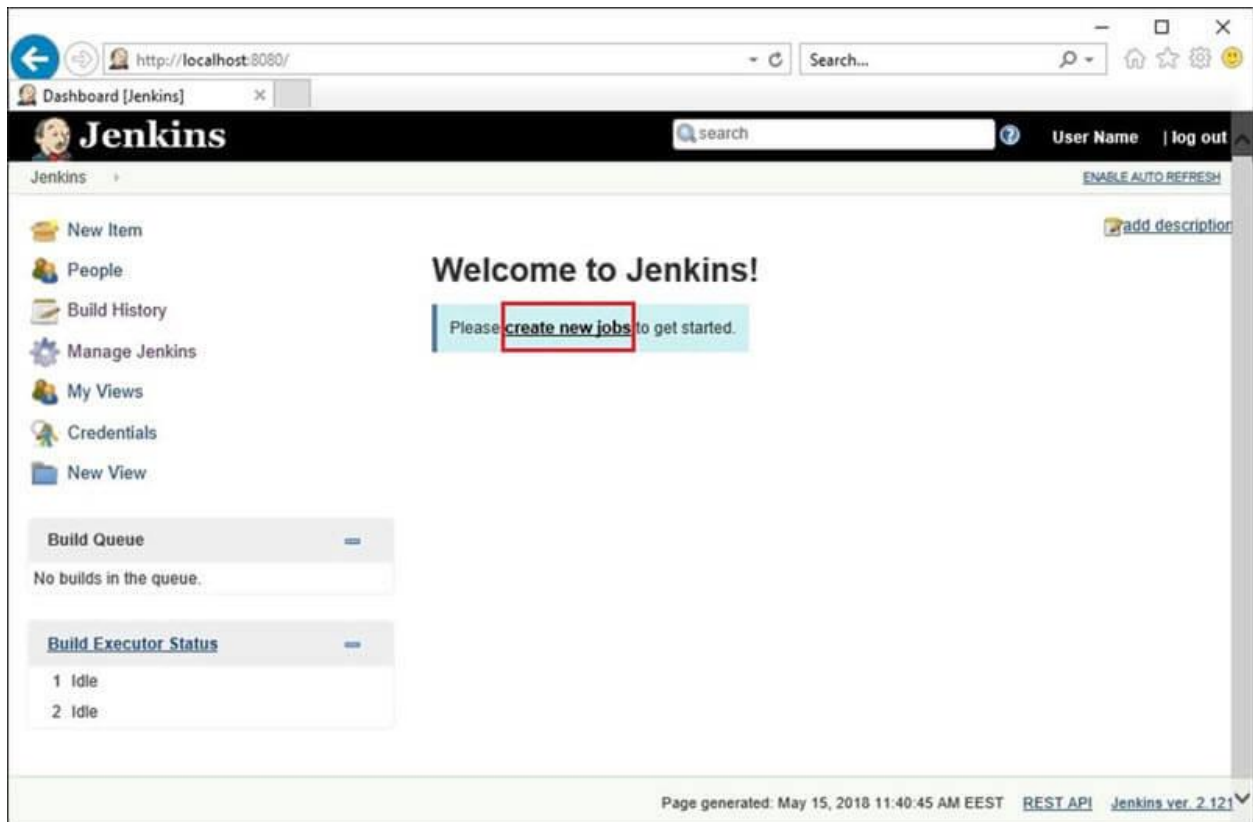
Korak 3) Kada popunite gorenavedene informacije, konačno će biti zatražene informacije o URL adresi gde možete da konfigurirate podrazumevanu putanju instance za Dženkinsa. Ostavite kao i da kasnije ne bude zabune. Međutim, ako druga aplikacija već koristi port od 8080, možete da koristite drugi port za Dženkinsa i da konačno sačuvate podešavanja, a završili ste sa instaliranjem Dženkinsa. Kliknite na dugme Sačuvaj i nastavi:



Nestitam! Uspešno smo instalirali novi Dženkins server. Pritisnite dugme "Počni da koristiš Dženkinsa".



Ispod možete pronaći Jenkinsovu instancu koja radi, spremna za stvaranje prvih Jenkinsovih poslova:



The screenshot shows the Jenkins dashboard interface. At the top, there is a browser window with the URL `http://localhost:8080/`. The Jenkins logo and name are prominently displayed. A search bar and user information (User Name | log out) are visible in the top right. The main content area features a large "Welcome to Jenkins!" message with a call to action: "Please **create new jobs** to get started." The text "create new jobs" is enclosed in a red rectangular box. On the left side, there is a navigation menu with items like "New Item", "People", "Build History", "Manage Jenkins", "My Views", "Credentials", and "New View". Below the menu, there are sections for "Build Queue" (showing "No builds in the queue.") and "Build Executor Status" (showing "1 Idle" and "2 Idle"). The footer of the page indicates it was generated on May 15, 2018, at 11:40:45 AM EEST, and includes links for "REST API" and "Jenkins ver. 2.121".

Dodatak kako instalirati javu

Kako preuzeti i instalirati Java JDK 8 u Windows 10 (64 bit)

Ovaj Java Development Kit (JDK) vam omogućava da kodite i pokrenete Java programe. Moguće je da instalirate više JDK verzija na isti računar. Ali preporučuje se instaliranje Java Windows 10 sa najnovijom verzijom.

Instaliranje tehnologije Java za Windows

Sledeći su koraci kako instalirati Javu Windows 10 za JDK 8 besplatno preuzimanje za 32 bit ili preuzimanje JDK8 za Windows 64 bit i instalacija

Korak 1) Idi na [link](#). Kliknite JDK Download za Java download JDK 8.

Java SE 8

Java SE 8u271 is the latest release for the Java SE 8 Platform.

- [Documentation](#)
- [Installation Instructions](#)
- [Release Notes](#)
- [Oracle License](#)
 - [Binary License](#)
 - [Documentation License](#)
 - [BSD License](#)
- [Java SE Licensing Information User Manual](#)
 - [Includes Third Party Licenses](#)
- [Certified System Configurations](#)
- [Readme Files](#)
 - [JDK ReadMe](#)
 - [JRE ReadMe](#)

Oracle JDK



[JDK Download](#)



[Server JRE Download](#)



[JRE Download](#)








[Documentation Download](#)



[Demos and Samples Download](#)

Korak 2) Dalje,

1. Prihvatite ugovor o licenci
2. Preuzmite Java 8 JDK za svoju 32-bitnu verziju ili preuzmite JDK 64-bitnu.

Solaris SPARC 64-bit	88.75 MB	 jdk-8u271-solaris-sparcv9.tar.gz
Solaris x64 (SVR4 package)	134.42 MB	 jdk-8u271-solaris-x64.tar.Z
Solaris x64	92.52 MB	 jdk-8u271-solaris-x64.tar.gz
Windows x86	154.48 MB	 jdk-8u271-windows-i586.exe
Windows x64	166.79 MB	 jdk-8u271-windows-x64.exe

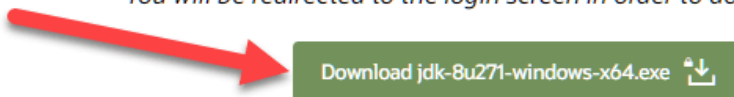
Korak 3) Kada kliknete na vezu "Instaliraj", otvoriće se iskaćući prozor. Kliknite na dugme Pregledao sam i prihvatio Oracle Technology Network License Agreement for oracle java se development kit i bićete

preusmereni na stranicu za prijavu. Ako nemate oracle račun možete jednostavno prijaviti dodavanjem osnovnih detalje tvoje.

You must accept the Oracle Technology Network License Agreement for Oracle Java SE to download this software. ✕

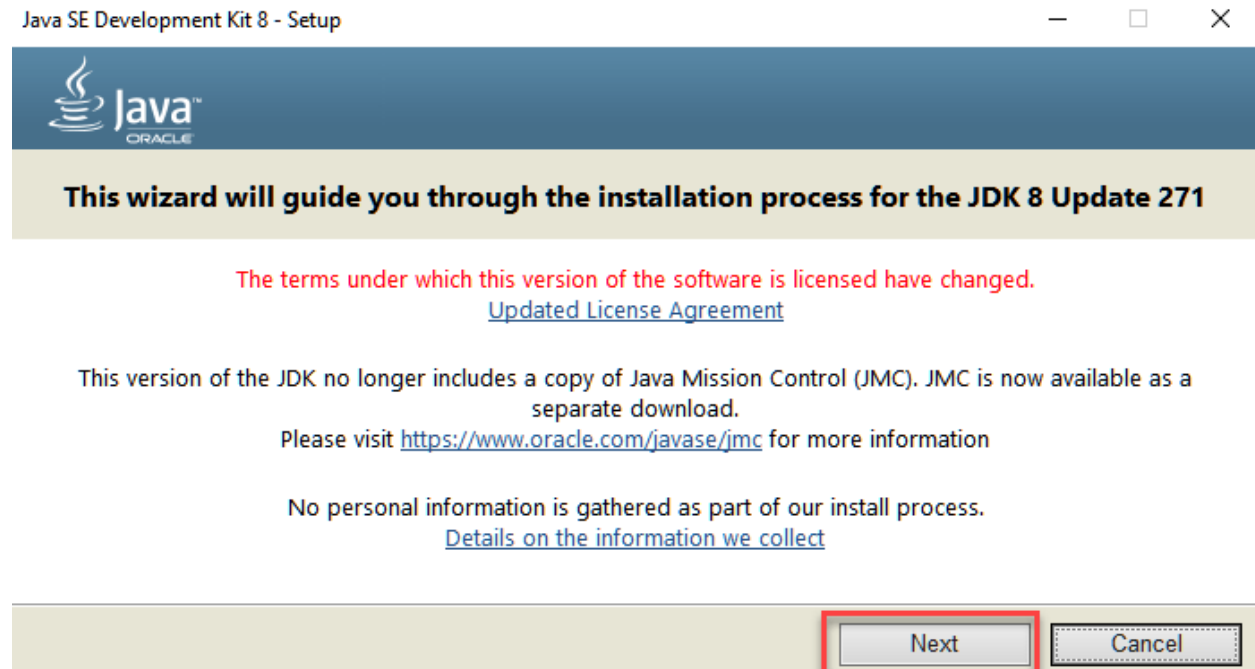
I reviewed and accept the Oracle Technology Network License Agreement for Oracle Java SE

You will be redirected to the login screen in order to download the file.

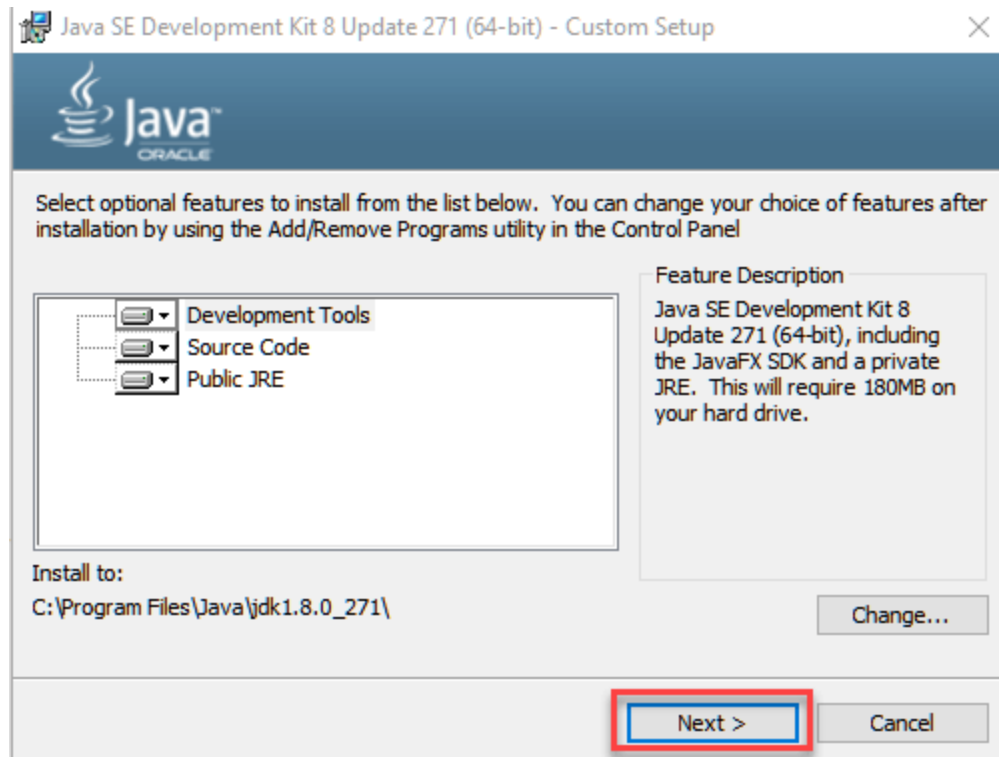


NAPOMENA: Moraćete da kreirate Oracle nalog da biste pokrenuli preuzimanja Java 8 datoteka.

Korak 4) Nakon završetka preuzimanja Java JDK 8, pokrenite exe za instalaciju JDK-a Windows. Pritisnite Dalje



Korak 5) Izaberite PATH na koji želite da instalirate Java Windows... Možete da ostavite podrazumevanu vrednost. Kliknite na dugme.



NAPOMENA: Sledite uputstva na ekranu u sledećim koracima da biste instalirali Java 8 Windows 10.

Korak 6) Jednom instalirate [Java unutra windows](#) , kliknite Zatvori



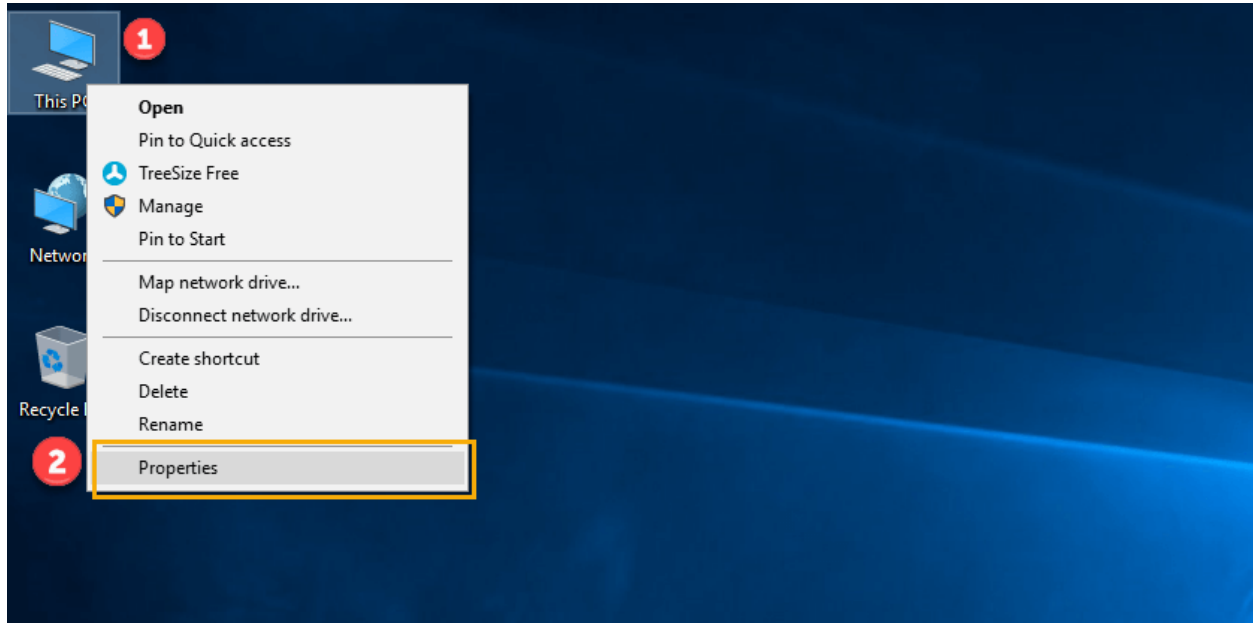
Kako postaviti promenljive okruženja u javi: putanja i klasa

PATH promenljiva daje lokaciju izvršnih fajlova kao što su java, javac itd. Moguće je pokrenuti program bez navođenja putanje, ali ćete morati da date punu putanju izvršne datoteke kao što je **C:\Programske datoteke\Java\jdk1.8.0_271\bin\javac A.java** umesto jednostavnog **javac A.java**

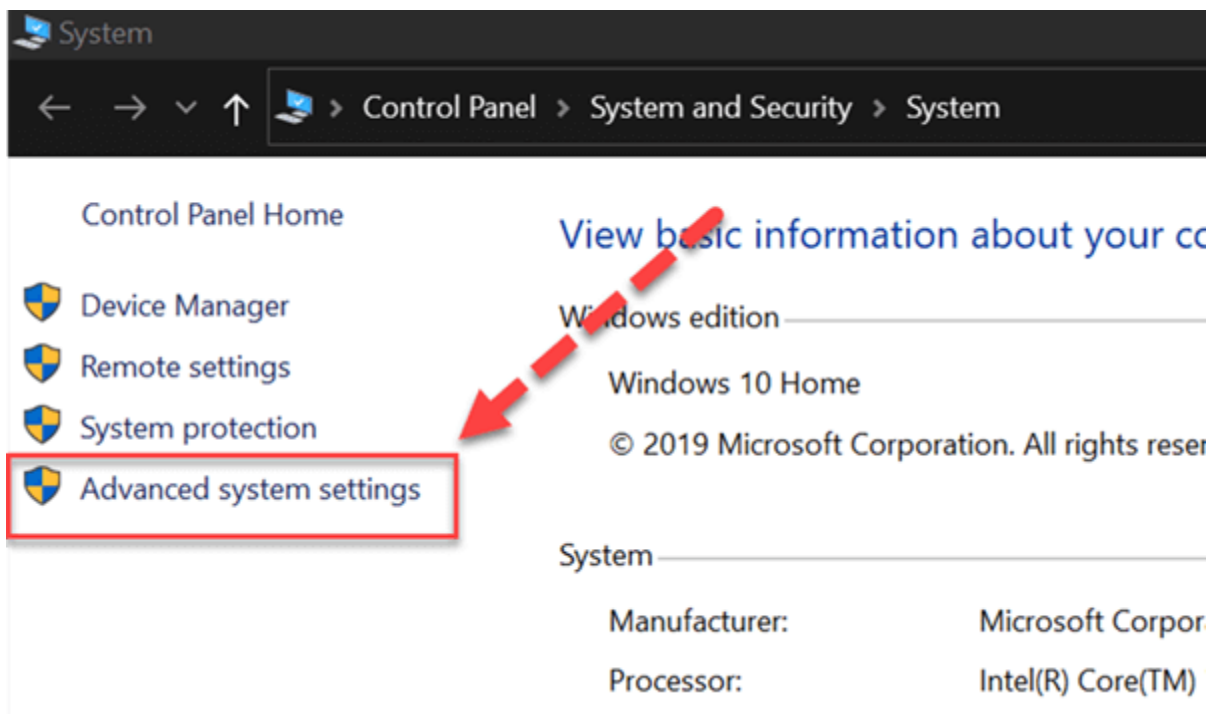
Varijabla CLASSPATH daje lokaciju datoteka biblioteke.

Pogledajmo korake za postavljanje PATH i CLASSPATH

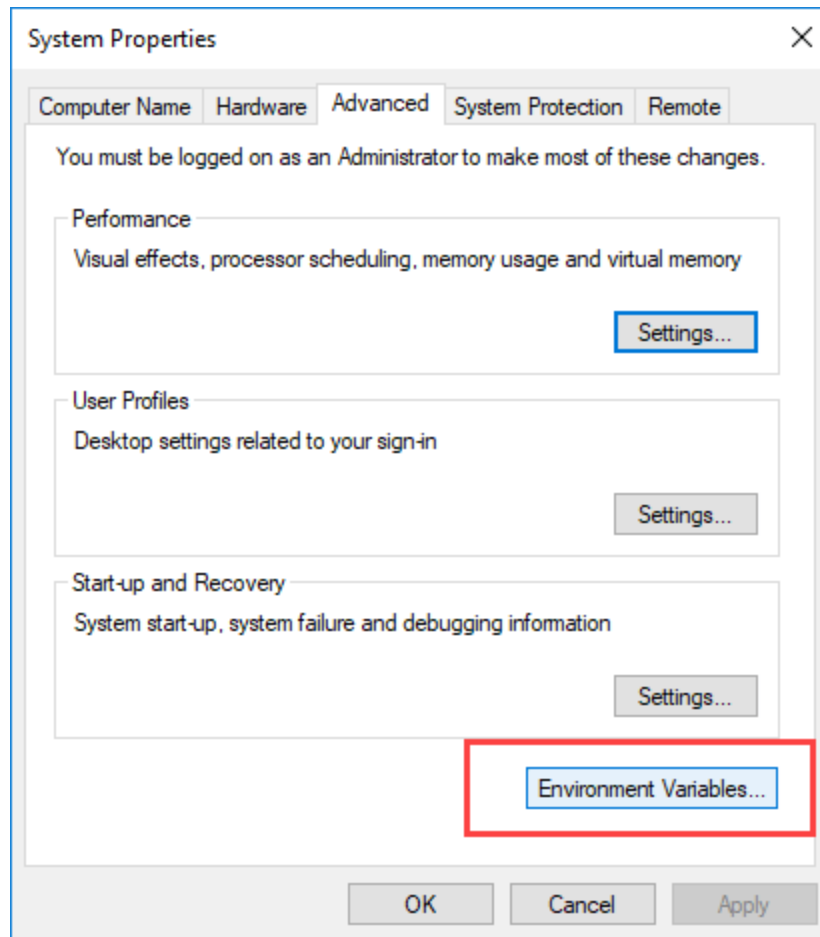
Korak 1) Kliknite desnim tasterom miša na stavku "Moj računar" i izaberite svojstva



Korak 2) Kliknite na više opcija za postavke sistema



Korak 3) Kliknite na [Varijable za postavljanje](#) Java runtime okruženje



Korak 4) Kliknite novi korisničkih varijabli

User variables for Guru99

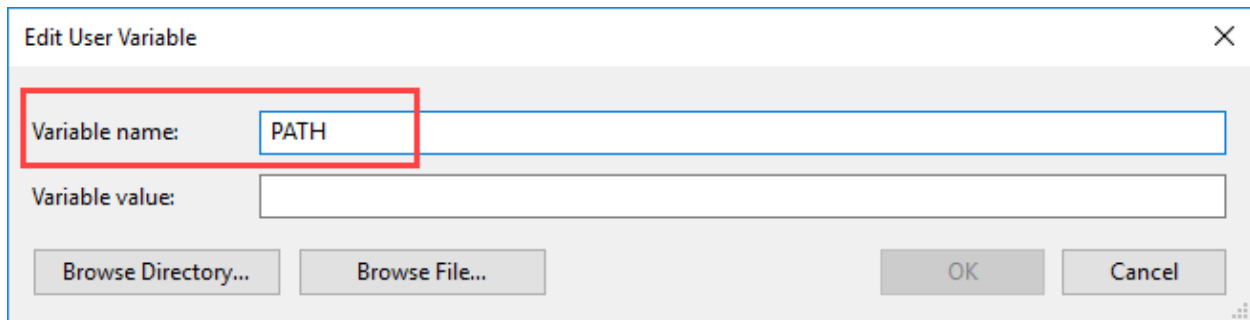
Variable	Value
OneDrive	C:\Users\Guru99\OneDrive
Path	C:\Users\Guru99\AppData\Local\Programs\Python\Python37-32\S...
PyCharm	C:\Program Files\JetBrains\PyCharm 2019.2.3\bin;
PyCharm Community Edition	C:\Program Files\JetBrains\PyCharm Community Edition 2019.2\bin;
TEMP	C:\Users\Guru99\AppData\Local\Temp
TMP	C:\Users\Guru99\AppData\Local\Temp

New...

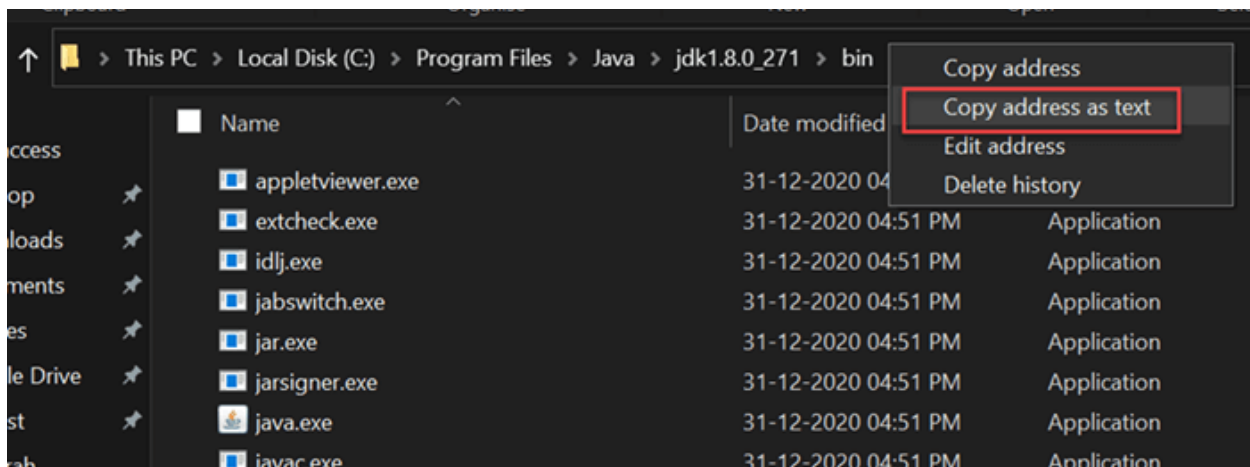
Edit...

Delete

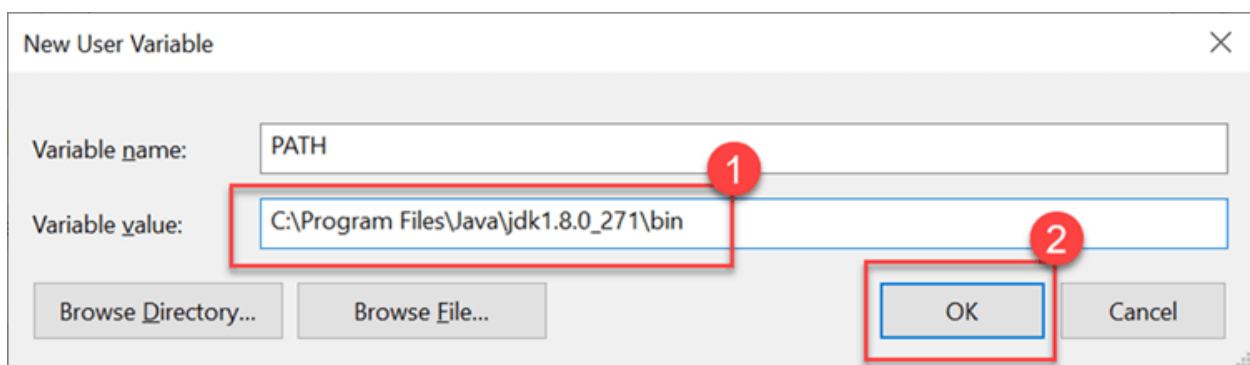
Korak 5) Upišite PATH u ime varijable.



Korak 6) Kopirajte putanju mape bin koja je instalirana u mapi JDK.



Korak 7) Zalepi put mape bin u vrednost varijable. Pritisnite gumb OK.

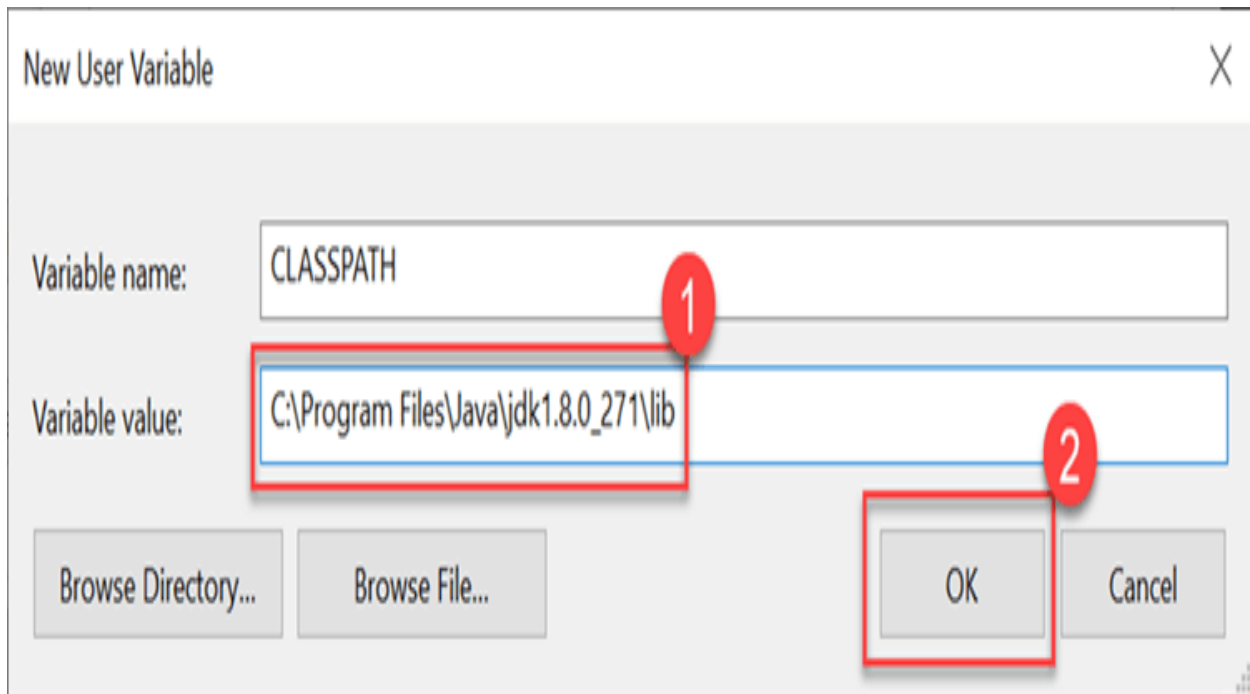


Bilješka: U slučaju da već imate kreiranu PATH varijablu na računaru, uredite PATH varijablu na

```
PATH = <JDK installation directory>\bin;%PATH%;
```

Ovdje %PATH% dodaje postojeću varijablu puta našoj novoj vrednosti

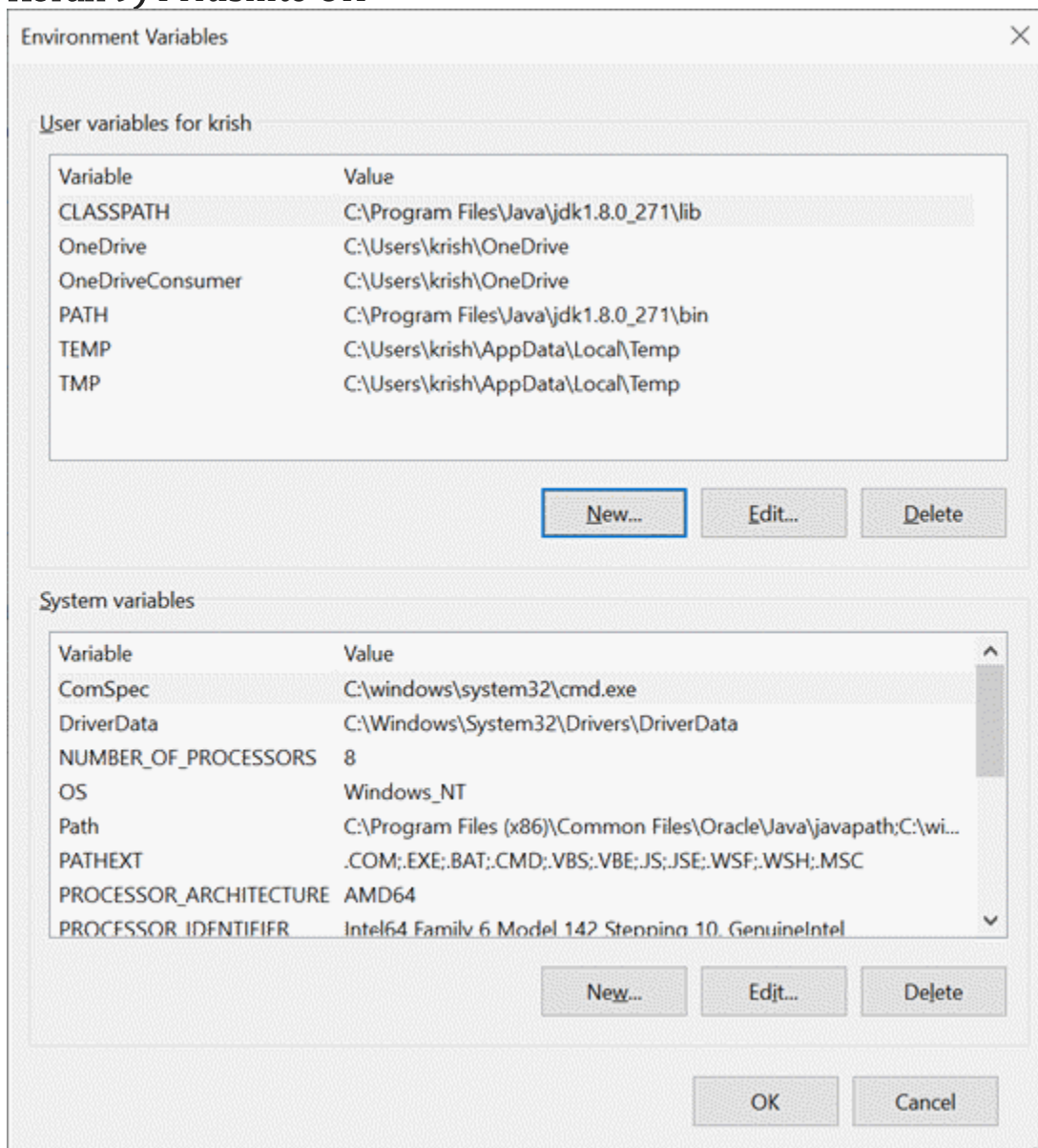
Korak 8) Možete slediti sličan postupak za postavljanje CLASSPATH.



Bilješka: U slučaju da vaša java instalacija ne radi nakon instalacije, promijenite classpath u

```
CLASSPATH = <JDK installation directory>\lib\tools.jar;
```


Korak 9) Pritisnite OK



Korak 10) Idite na komandnu liniju i otkucajte java komande.

Ako ekran vidite kao ispod, Java je instalirana.

C:\WINDOWS\system32\cmd.exe

Microsoft Windows [Version 10.0.18362.535]
(c) 2019 Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\Guru99> javac

Usage: javac <options> <source files>

where possible options include:

@<filename> Read options and filenames from file
-Akey[=value] Options to pass to annotation processors
--add-modules <module>(<module>)*
Root modules to resolve in addition to the initial modules, or all modules
on the module path if <module> is ALL-MODULE-PATH.
--boot-class-path <path>, -bootclasspath <path>
Override location of bootstrap class files
--class-path <path>, -classpath <path>, -cp <path>
Specify where to find user class files and annotation processors
-d <directory> Specify where to place generated class files
-deprecation
Output source locations where deprecated APIs are used
--enable-preview
Enable preview language features. To be used in conjunction with either -source or --release.
-encoding <encoding> Specify character encoding used by source files
-endorseddirs <dirs> Override location of endorsed standards path
-extdirs <dirs> Override location of installed extensions