

Yükleme Dokümanı

Gökhan Has

September 3, 2023

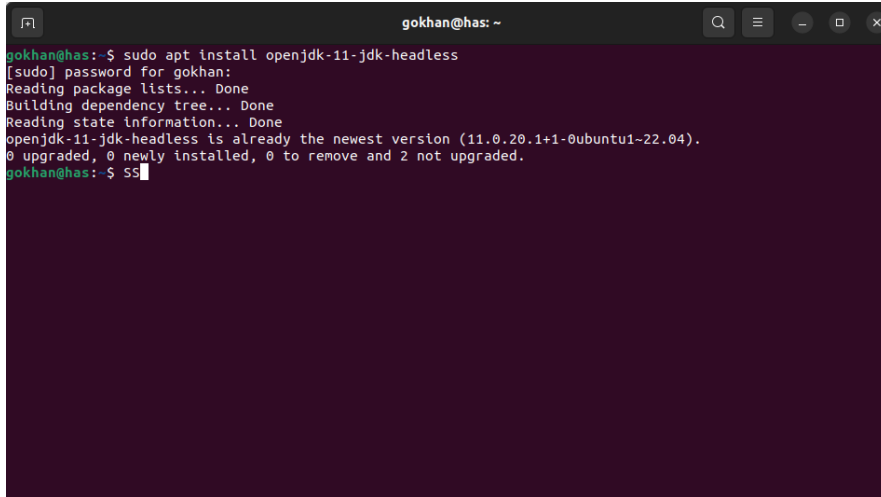
1 Gerekli Programlar

- Java 11.0.20
- Maven
- Apache Kafka 3.5.1
- Eclipse IDE

2 Java Yüklenmesi

1. Öncelikle Ubuntu üzerinden terminal uygulaması açılır.
2. Terminal uygulaması açıldıktan sonra aşağıdaki komut çalıştırılır. Yönetici parolasına sahip olunması gerekmektedir.

```
sudo apt install openjdk-11-jdk-headless
```

A screenshot of a terminal window with a dark background. The window title is 'gokhan@has: ~'. The terminal shows the command 'sudo apt install openjdk-11-jdk-headless' being executed. The output indicates that the package is already the newest version (11.0.20.1+1-0ubuntu1-22.04) and no action is required. The prompt returns to 'gokhan@has: \$'.

3. Ardından aşağıdaki komutu kullanarak versiyonuzu kontrol edin.

```
java --version
```

4. Eğer önceden başka bir java sürümü varsa ek olarak şunları yapmanız beklenmektedir.

- `./bashrc` dosyasını herhangi bir metin düzenleyicide açın ve şunu ekleyin

```
export JAVA_HOME=/path/to/java installation
```

- Dosyayı kaydedin ve kapatın. Ardından değişkeni yüklemek için şu komutu terminalde çalıştırın:

```
source ~/.bashrc
```

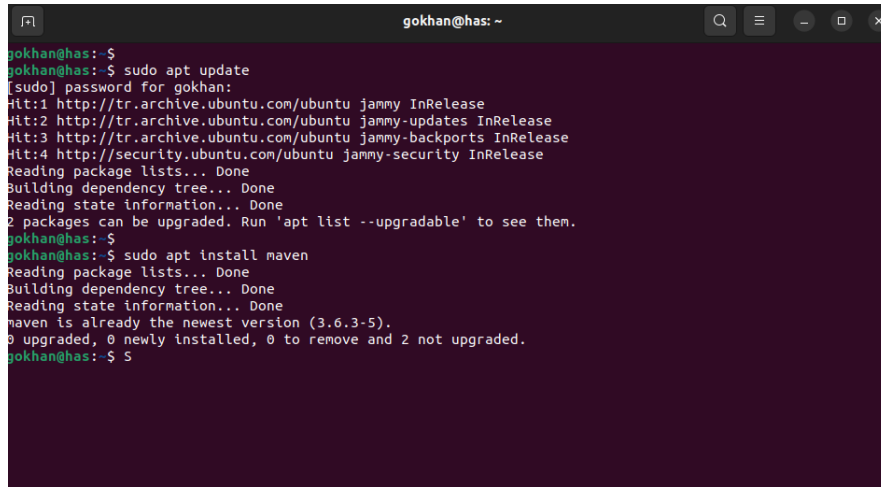
- En son olarak JAVA_HOME değişkeninin değerini kontrol edin. Eğer doğru ise sonuç, JDK kurulumunun yolu olmalıdır:

```
echo $ JAVA_HOME
```

3 Maven Yüklenmesi

1. Öncelikle Ubuntu üzerinden terminal uygulaması açılır.
2. Terminal uygulaması açıldıktan sonra aşağıdaki iki komut sırayla çalıştırılır. Yönetici parolasına sahip olunması gerekmektedir.

```
sudo apt update  
sudo apt install maven
```



```
gokhan@has: ~  
gokhan@has: $  
gokhan@has: $ sudo apt update  
[sudo] password for gokhan:  
Hit:1 http://tr.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy InRelease  
Hit:2 http://tr.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates InRelease  
Hit:3 http://tr.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-backports InRelease  
Hit:4 http://security.ubuntu.com/ubuntu jammy-security InRelease  
Reading package lists... Done  
Building dependency tree... Done  
Reading state information... Done  
2 packages can be upgraded. Run 'apt list --upgradable' to see them.  
gokhan@has: $  
gokhan@has: $ sudo apt install maven  
Reading package lists... Done  
Building dependency tree... Done  
Reading state information... Done  
maven is already the newest version (3.6.3-5).  
0 upgraded, 0 newly installed, 0 to remove and 2 not upgraded.  
gokhan@has: $
```

4 Apache Kafka Yüklenmesi

1. Öncelikle Ubuntu üzerinden terminal uygulaması açılır.
2. Terminal uygulaması açıldıktan sonra aşağıdaki komut çalıştırılır. Yönetici parolasına sahip olunması gerekmektedir. Bu komut Kafka dosyalarını ilgili dizine indirir.

```
wget https://downloads.apache.org/kafka/3.5.1/kafka_2.13-3.5.1.tgz
```

3. Daha sonra aşağıdaki komutlar ile dosyaları dizine çıkarıyoruz.

```
tar xzf kafka_2.13-3.5.1.tgz  
mv kafka_2.13-3.5.1 ~
```

4. PATH ortam değişkeninin ayarlanması gerekmektedir. Örneğin, zshrc kullanıyorsanız ~/.zshrc veya Bash için ~/.bashrc dosyalarına aşağıdaki satırı ekleyiniz:

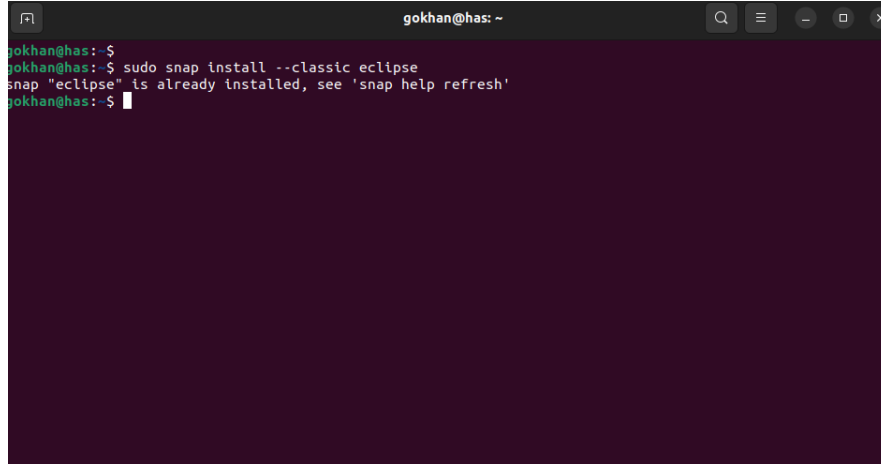
```
PATH="$PATH:~/kafka_2.13-3.5.1/bin"
```

Bu, artık kafka komutlarını prefix koymadan çalıştırabilmenizi sağlar. Shell'i yeniden yükledikten sonra (mevcut terminali kapatıp yeni bir terminal açarak veya source ~/.bashrc komutu ile), sıradaki kafka komutları herhangi bir dizinde çalışır olacaktır.

5 Eclipse IDE Yüklenmesi

1. Öncelikle Ubuntu üzerinden terminal uygulaması açılır.
2. Terminal uygulaması açıldıktan sonra aşağıdaki komut çalıştırılır. Yönetici parolasına sahip olunması gerekmektedir.

```
sudo snap install --classic eclipse
```



```
gokhan@has: ~  
gokhan@has:~$  
gokhan@has:~$ sudo snap install --classic eclipse  
snap "eclipse" is already installed, see 'snap help refresh'  
gokhan@has:~$
```