

在Ubuntu上安装JRE 17，可以通过以下步骤完成。以下指南适用于Ubuntu 20.04及更高版本。

## 步骤 1: 更新系统

在安装任何新软件之前，确保系统是最新的。

```
bash

sudo apt update && sudo apt upgrade -y
```

## 步骤 2: 检查默认版本库中的JRE 版本

检查系统中是否已有Java版本：

```
bash

java -version
```

默认情况下，Ubuntu软件库中可能包含 **OpenJDK**，你可以查看它是否已安装。如果没有安装17版本，我们可以通过以下步骤安装。

## 步骤 3: 安装OpenJDK JRE 17

使用APT包管理器安装：

1. 安装OpenJDK JRE 17：

```
bash
```

```
sudo apt install openjdk-17-jre -y
```

## 2. 验证安装：

```
bash
```

```
java -version
```

---

## 步骤 4: (可选) 安装Oracle JRE 17

如果你需要使用Oracle的JRE（而不是开源的OpenJDK），可以通过以下步骤安装：

### 1. 添加Oracle的PPA（官方未提供，需要使用第三方PPA）：

```
bash
```

```
sudo add-apt-repository ppa:linuxuprising/java  
sudo apt update
```

### 2. 安装Oracle JRE 17：

```
bash
```

```
sudo apt install oracle-java17-installer -y
```

### 3. 确认Oracle Java为默认Java版本：

```
bash
```

```
sudo apt install oracle-java17-set-default
```

### 4. 验证安装：

```
bash
```

```
java -version
```

---

## 步骤 5: 设置JAVA\_HOME（可选）

某些应用需要显式指定 `JAVA_HOME`，可以通过以下方式设置：

### 1. 查找Java路径：

```
bash

sudo update-alternatives --config java
```

记下路径，例如 `/usr/lib/jvm/java-17-openjdk-amd64`。

### 2. 编辑环境变量：

```
bash

sudo nano /etc/environment
```

添加如下内容（替换为实际路径）：

```
plaintext

JAVA_HOME="/usr/lib/jvm/java-17-openjdk-amd64"
```

### 3. 重新加载环境变量：

```
bash

source /etc/environment
```

### 4. 验证 `JAVA_HOME`：

```
bash

echo $JAVA_HOME
```

---

完成以上步骤后，你的Ubuntu系统上应该已经成功安装了JRE 17环境。