

小园香径独徘徊

正在学习.....

博客园

首页

新随笔

联系

订阅

管理

随笔 - 104 文章 - 0 评论 - 10 阅读 - 13万

【Ubuntu】在Ubuntu上配置Java环境

【Ubuntu】在Ubuntu上配置Java环境

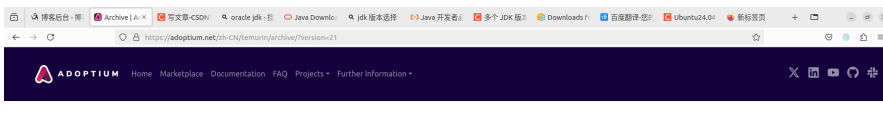
壹、前言

Java是运用得非常广泛的编程语言，在使用Linux时难免会碰到需要用到JDK的情况，故本文介绍如何在Ubuntu上配置Java21环境。

贰、下载

Java的下载渠道很多，有甲骨文公司的“官方”JDK，也有各大厂商基于OpenJDK开发的版本，但是各个版本间的差异倒是不大，故自己选择一个合适的下载渠道下载即可，这边提供这么几个下载的渠道：

- 甲骨文公司发行版：<https://www.oracle.com/cn/java/technologies/downloads/#java21>
- Eclipse发行版：<https://adoptium.net/zh-CN/temurin/archive/?version=21>
- 亚马逊发行版：<https://docs.aws.amazon.com/corretto/latest/corretto-21-ug/downloads-list.html>



Archive

Please be aware that this archive contains old releases of Eclipse Temurin kept for reference. The [latest releases](#) should be used in development and production.
Using old, superseded, or otherwise unsupported builds is not recommended.

下载最新发行版

每块构建

Use the drop-down boxes below to filter the list of releases.

版本 21-LTS

	OS / Architecture	Installer	SHA256	Binary	SHA256
21.0.4+7-LTS 2024年7月17日 源代码包 发行说明	Linux x64	Not Available		JDK 207 MB 校验码	
	Linux aarch64	Not Available		JRE 53 MB 校验码	
		Not Available		JRE 51 MB 校验码	
		Not Available		JDK 205 MB 校验码	
	Alpine Linux aarch64	Not Available		JDK 205 MB 校验码	
		Not Available		JRE 51 MB 校验码	

选择语言

叁、解压

下载后一般会得到一个压缩包，我们需要解压到指定的文件夹。

- 创建文件夹，一般把软件放在根目录下的 **opt** 目录中，我们可以在此目录下创建一个文件夹专门放JDK的，可以使用如下命令创建：

```
1 sudo mkdir /opt/jdk
```

- 一般下载好后，文件是在家目录里的 **下载** 或 **Downloads** 文件夹中的，所以使用如下命令切换目录

```
1 cd ~/下载
```

或

```
1 cd ~/Downloads
```

- 解压下载好的程序包到 **/opt/jdk** 中，使用如下命令解压（OpenJDK21U-jdk_x64_linux_hotspot_21.0.4_7.tar.gz 是我下载的程序包的名，你需要改成你自己的，一般输入Open再按Tab键会自动补全）：

公告

昵称：清风来叙
园龄：4年7个月
粉丝：24
关注：0
+加关注

2024年12月						
日	一	二	三	四	五	六
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31	1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11

搜索

常用链接

我的随笔
我的评论
我的参与
最新评论
我的标签

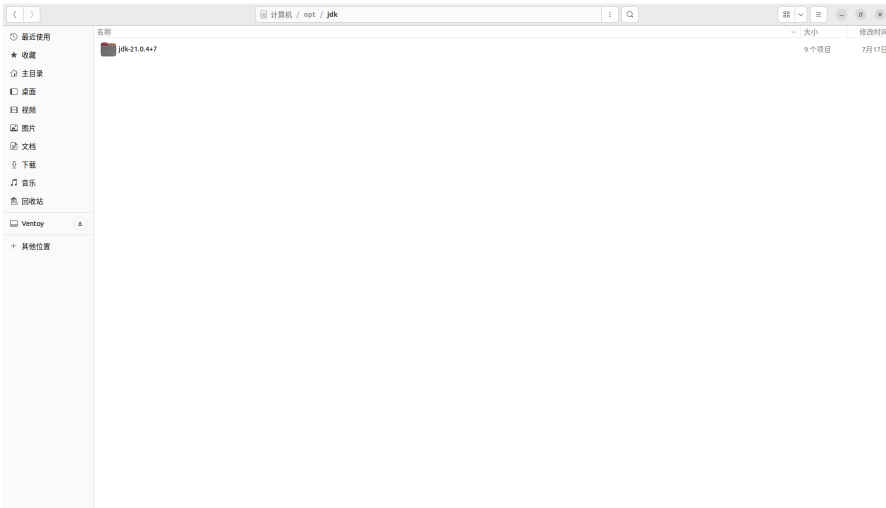
随笔分类

C语言(1)
Java(8)
Python(11)
Web(5)
大数据(1)
单片机(1)
电脑(22)
手机(1)
数据(2)
数据结构与算法(15)
桌面开发(6)

随笔档案

2024年11月(3)
2024年10月(6)
2024年9月(3)
2024年8月(1)
2024年7月(4)
2024年6月(1)
2023年10月(1)
2023年8月(1)
2023年7月(3)
2023年6月(3)
2023年5月(1)
2023年3月(2)
2023年2月(2)

```
1 sudo tar -zxvf OpenJDK21U-jdk_x64_linux_hotspot_21.0.4_7.tar.gz -C /opt/jdk
```



肆、配置

1. 编辑环境变量文件：

```
1 sudo vi /etc/profile
```

2. 在文件末尾加入如下内容（其中的 `/opt/jdk/jdk-21.0.4+7` 是我的jdk的所在路径，就刚刚解压那里，每个人都不一样，要看看自己的路径是什么对应替换过来哦）：

```
1 # JAVA_HOME
2 export JAVA_HOME=/opt/jdk/jdk-21.0.4+7
3 export PATH=$PATH:$JAVA_HOME/bin
```

3. 更新环境变量：

```
1 source /etc/profile
```

4. 验证是否配置成功：

```
1 java -version
```



2022年12月(3)

2022年11月(4)

更多

阅读排行榜

1. 【Python】Python使用Tk实现动态爱心效果(11191)
2. 【制作】基于金沙滩51单片机的电子密码锁程序(9697)
3. 【QT】Linux下安装QT开发环境(9574)
4. 【C#】VS2019新建C#类自动添加作者版权等信息(5014)
5. 【制作】基于金沙滩51单片机的贪吃蛇程序(4643)

评论排行榜

1. 【制作】基于金沙滩51单片机的贪吃蛇程序(3)
2. 【Python】使用PyInstaller把代码打包成exe可执行文件(1)
3. 【Python】导出docx格式Word文档中的文本、图片和附件等(1)
4. 【Java】可比较泛型建数组传递报强转类型错误解决方案(1)
5. 【Python】Flask API 登录(1)

推荐排行榜

1. 【Python】Python使用Tk实现动态爱心效果(2)
2. 【C#】VS2019新建C#类自动添加作者版权等信息(2)
3. 【制作】基于金沙滩51单片机的贪吃蛇程序(2)
4. 【字体】写代码编程字体展示推荐(1)
5. 【虚拟机】VirtualBox安装macOS系统(1)

最新评论

1. Re: 【Python】使用PyInstaller把代码打包成exe可执行文件
目前 6.8 版本文件夹和文件路径不需要加""（单引号）了，如果报错，尝试删除单引号
--清风来叙
2. Re: 【Python】导出docx格式Word文档中的文本、图片和附件等
好文，写的很详细，专门注册点赞
--Rolltech
3. Re: 【Unity3D】把相机视角放置到编辑器当前位置视角
【Unity3D】Unity3D技术栈
--little_fat_sheep
4. Re: 【制作】基于金沙滩51单片机的贪吃蛇程序
拿proteus仿真失败了，为什么呢
--2805230476
5. Re: 【制作】基于金沙滩51单片机的蜂鸣器音乐 - 克罗地亚狂想曲
我只能说大佬牛逼，给跪了。。。
--我真的不会取名