

搭建Java环境

一，Java JDK简介

java语言属于编译与解释型的开发语言，对于Java语言，如果想要进行Java的开发，那么则需要jdk（Java development）的安装配置，而jdk要想获取则通过官方网站获得，而且也需要在本机上进行配置。

1.1 jdk下载

最早的时候，jdk都收sun公提供的（www.sun.com），但是后来sun公司被Oracle收购了，收购之后如果还需要获得Java，则需要Oracle官方站点，www.Oracle.com进行获取。

对于JDK而言，其本身也有一段自己的发展历程，主要有以下的标志性版本：

1995.5.23 jdk 1.0 的开发包发布，同时在1996年正式提供jdk下载

1998.12.4 jdk 1.2 版本推出，Java正式更名为Java2（是Java 的升级版。）

2005.05.23 Java十周年大会上，推出了jdk1.5版本，带来了新特性，以及开发支持更多的标志性历史版本，这一版本决定了Java后十年的技术核心：






2014年 Java提供了 jdk 1.8版本，并且支持lambda表达式，可以使用函数式编程。

2017年 Java提供了jdk 1.9版本，进一步提升了jdk 1.8 的稳定性

2018年 Java提供了 jdk 1.10 版本，是属于 jdk 1.9 的稳定版。

如果要进行项目生产部署现阶段应该以 jdk1.8 为主：

jdk 1.9 和 jdk 1.10 的差别虽然不大，但是说你使用jdk 1.9 还是 jdk 1.10 效果都类似，只不过jdk 1.10 增加了新特性。

Java SE Development Kit 10		
Product / File Description	File Size	Download
Linux	305.93 MB	 jdk-10_linux-x64_bin.rpm
Linux	338.37 MB	 jdk-10_linux-x64_bin.tar.gz
macOS	395.42 MB	 jdk-10_osx-x64_bin.dmg
Solaris SPARC	206.77 MB	 jdk-10_solaris-sparcv9_bin.tar.gz
Windows	390.08 MB	 jdk-10_windows-x64_bin.exe

server jre：jre指的就是Java运行环境，只提供解释功能，不提供程序的开发功能，当本机上配置好了JDK之后，将会自动进行JRE的更新过程。

实际上其实只提供三类系统下载，windows系统，Unix操作系统，类Unix操作系统（类Unix系统比如linux，max os）

当然现在是2020年2月7日，在原有的JAVA SE下载的页面中，已经莫得Java SE 10的存在了，那么可以在<https://www.oracle.com/java/technologies/java-archive-javase10-downloads.html>页面中下载Java SE 10

1.2 jdk 安装于配置

在jdk之中默认支持有jre，所以对于jre就可以在安装jdk的同时进行配置。

安装完成之后需要进行jdk配置处理。在jdk里面所有的可执行程序路径为：D:\java\jdk-10\bin，主要用Javac.exe和Java.exe

但是这两个命令并不属于windows本身。如果要想在cmd里面直接进行使用，那么需要就在windows中的系统环境之中，可知I型那个程序的进行路径配置。

环境变量配置，

在path卡片中添加系统变量为你Java JDK 的bin目录。

当然这个环境变量配置完后，就可以在cmd中执行javac了，但是前提是需要重启命令行，（就是从新打开）