linux环境下maven的配置与安装

1. 下载（两种方式）
2. 官网地址：<https://maven.apache.org/download.cgi>

下载到本地利用XFTP上传到服务器目录

1. 执行命令 wget
2. 解压

解压到/usr/local/maven 目录下

执行命令 tar -zxvf

1. 配置环境变量

Vim /etc/profile

# 编辑etc下的profile文件

vim /etc/profile

# 命令模式下，输入指令 G ，跳转到文件最后

G

# 按i 进入插入模式

i

添加如下内容：

export MAVEN\_HOME=/usr/local/maven/apache-maven-3.9.6

export PATH=$MAVEN\_HOME/bin:$PATH

1. 安装成功查看

[root@iZ7xve0g1gz4tte7oyrzgiZ apache-maven-3.9.6]# mvn -v

Apache Maven 3.9.6 (bc0240f3c744dd6b6ec2920b3cd08dcc295161ae)

Maven home: /usr/local/maven/apache-maven-3.9.6

Java version: 17.0.10, vendor: Oracle Corporation, runtime: /usr/java/jdk-17

Default locale: en\_US, platform encoding: UTF-8

OS name: "linux", version: "5.10.134-16.1.al8.x86\_64", arch: "amd64", family: "unix"

1. 新建maven仓库

# 进入maven目录下

1、

cd /usr/local/maven

# 新建仓库目录

mkdir repository

2、

修改maven的settings.xml配置文件,配置本地仓库地址和阿里云镜像

# 进入maven配置文件目录下

cd /usr/local/maven/apache-maven-3.5.4/conf

# 使用vim编辑配置文件

vim settings.xml

# 在settings.xml中的<mirrors>标签中,配置阿里云镜像，加速maven依赖的下载

<mirror>

<id>alimaven</id>

<mirrorOf>central</mirrorOf>

<name>aliyun maven</name>

<url>http://maven.aliyun.com/nexus/content/groups/public/</url>

</mirror>

Maven使用参考：

<https://mp.weixin.qq.com/s/UYDJiHeagKkI-2ZcNYksYQ>

项目结构：

my-maven-project  
|-- pom.xml  
|-- src  
| |-- main  
| | |-- java  
| | |-- resources  
| |-- test  
| |-- java  
| |-- resources  
|-- target

pom.xml： 项目的描述文件，包含了项目的配置信息、依赖、插件等。

src： 源代码和资源文件的根目录。

java： 测试用的Java源代码文件。

resources：

java： Java源代码文件。

resources： 配置文件等资源。

main： 主目录，包含了项目的主要源代码和资源文件。

test： 测试目录，包含了项目的测试代码和资源文件。

测试用的配置文件等资源。

target： Maven 构建的输出目录，包含了生成的项目构建产物。

Maven 构建项目

现在，我们已经准备好了Java代码和Maven配置。接下来，我们将使用Maven构建项目。

在项目根目录下执行以下命令：

mvn clean install