

# jenkins的介绍

- 1 jenkins是什么?
- 2 Jenkins是一个开源的、提供友好操作界面的持续集成(CI)工具
- 3 CI/CD是什么?
- 4 CI(Continuous integration, 中文意思是持续集成)是一种软件开发时间。持续集成强调开发人员提交了新代码之后,立刻进行构建、(单元)测试。根据测试结果,我们可以确定新代码和原有代码能否正确地集成在一起。
- 5 CD(Continuous Delivery, 中文意思持续交付)是在持续集成的基础上,将集成后的代码部署到更贴近真实运行环境(类生产环境)中。
- 6
- 7 他可以做什么?
- 8 可以定时的执行python测试脚本,
- 9 如,原来有3个模块,然后规定2023年10月1日,必须集成A模块进入到原来3个模块中,我们要进行测试,这时候我们可以先写好测试脚本,然后在2023年10月1日准时执行这个测试脚本,那么我们的jenkins就可以做到
- 10 可以定时执行接口测试(定时执行接口自动化测试脚本)

# jenkins的安装

- 1 docker下安装jenkins
- 2 1.启动docker,下载镜像(如果你是root用户就不需要写sudo)
- 3 `sudo docker pull jenkins:2.60.3`
- 4 2.查看下载的镜像
- 5 `docker images`
- 6 3.服务器的宿主机上创建一个目录(/home/jenkins\_maker),并赋予这个目录777权限
- 7 `mkdir /home/jenkins_maker`
- 8 `chmod 777 /home/jenkins_maker`
- 9 4.创建并启动jenkins
- 10 `docker run -d -p 9200:8080 -p 9201:50000 -v /home/jenkins_maker:/var/jenkins_maker -v /etc/localtime:/etc/localtime --name jenkins_ht jenkins/jenkins:2.60.3`
- 11 参数说明:
- 12 -d:后台运行镜像
- 13 -p 9200:8080 将镜像的8080端口映射到服务器的9200端口
- 14 -p 9201:50000 将镜像的50000端口映射到服务器的9201端口
- 15 -v /home/jenkins\_maker:/var/jenkins\_maker 工作目录为/var/jenkins\_maker,然后把这个目录映射到服务器的/home/jenkins\_maker
- 16 -v /etc/localtime:/etc/localtime 同步容器时间和服务器一样
- 17 --name jenkins\_ht 给容器取别名
- 18 jenkins/jenkins:2.60.3 要启动的镜像
- 19 5.开通阿里云服务器上的9200和9201端口
- 20 6.打开浏览器输入:ip地址:9200,就可以打开jenkins的设置界面
- 21 7.获取初始密码,页面上有提示在哪个目录下的哪个文件,提示如下:
- 22 `/var/jenkins_home/secrets/initialAdminPassword`
- 23 但是,我们是把docker中的jenkins工作目录挂载到了我们宿主机上,所以上面的地址应该为:
- 24 `/home/jenkins_maker/secrets/initialAdminPassword`
- 25 查看密码:`cat /home/jenkins_maker/secrets/initialAdminPassword`
- 26 然后把密码输入到页面的输入框
- 27 243a6a0e46cc414f93fbbafe982d4875

```
28 如果没有挂载成功,也可以进入docker查看:
29  docker exec -it jenkins_ht bash
30  cat /var/jenkins_home/secrets/initialAdminPassword
31
32
33  下载地址:https://mirrors.tuna.tsinghua.edu.cn/jenkins/windows/2.300/
34  注意要有jdk
35  看文档安装
```

## 项目自动化测试-jenkins持续集成

---

- 1.使用jenkins部署自动化脚本
- 看文档操作