自动化构建

Jenkins 是一款开源 CI&CD 软件,用于自动化各种任务,包括构建、测试和部署软件

• Jenkins 支持各种运行方式,可通过系统包、Docker 或者通过一个独立的 Java 程序

安装依赖

安装参考: Windows环境下安装Jenkins

• 注意: 解锁 Jenkins 的密码所在地址每台电脑会有所区别, 复制自己的即可

```
1 # 前台启动命令
2 $ java -jar jenkins.war --httpPort=8084
3 
4 # 后台启动命令
5 $ nohup java -jar jenkins.war --httpPort=8084 &
6 # 查看 java 的 pid
7 $ ps -ef | grep java
8 # 关闭 java 进程
9 $ kill -9 xxx(pid)
```

安装包官网下载链接

• Jenkins.war

Download Jenkins 2.387.3 LTS for:

Generic Java package (.war)
SHA-256: f40374910de94c9c1aafbd0fd190156e7f6afad6dc1534e1b55d20e125156be5
Docker
Kubernetes
Ubuntu/Debian
Red Hat/Fedora/Alma/Rocky/CentOS
Windows
openSUSE
FreeBSD LDI
Gentoo 🛍
macOS 固
OpenBSD 🛍
OpenIndiana Hipster 🕮

如果使用官网最新的 Jenkins.war 包, 需要安装 Java11 以上

升级参考: Java 8 (JDK 1.8) 升级更新至 Java 17 (JDK 17)

• Java17 安装包

JDK 20 JDK 17

JDK Development Kit 17.0.7 downloads

JDK 17 binaries are free to use in production and free to redistribute, at no cost, under the Oracle No-Fee Terms and Conditions.

JDK 17 will receive updates under these terms, until September 2024, a year after the release of the next LTS.

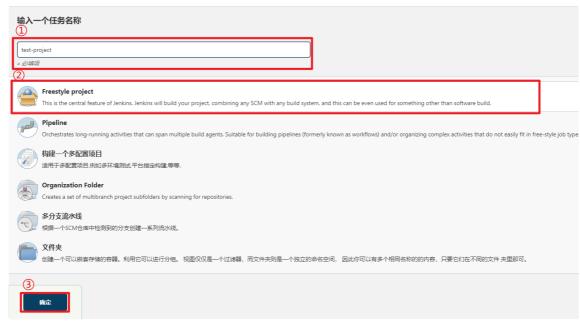
Linux macOS Windows		
Product/file description	File size	Download
x64 Compressed Archive	172.19 MB	https://download.oracle.com/java/17/latest/jdk-17_windows-x64_bin.zip (sha256)
x64 Installer	153.28 MB	https://download.oracle.com/java/17/latest/jdk-17_windows-x64_bin.exe (sha256)
x64 MSI Installer	152.07 MB	https://download.oracle.com/java/17/latest/jdk-17_windows-x64_bin.msi (sha256)

本地使用 Jenkins

1. 点击 新建Item, 开始创建项目

十 新建Item

2. 输入一个任务名称, 如: jenkins-test-project 。选择 Freestyle project, 点击 确定



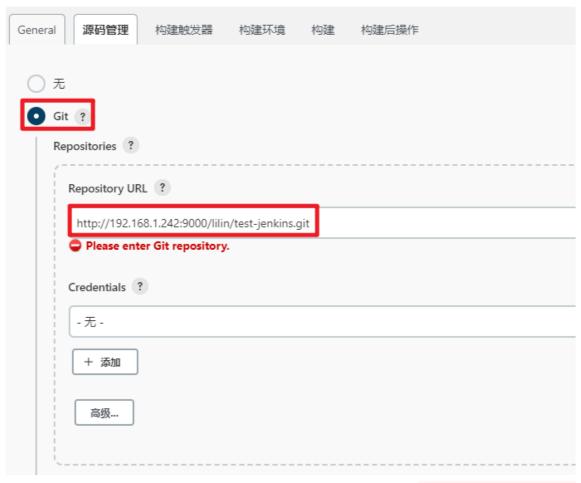
3. 点击 General。添加描述: 这是我的第一个 jenkins 项目, 用来测试

General	源码管理	构建触发器	构建环境	构建	构建后操作	
这是我的第一个 jenkins 项目,用来测试						
[Plain tex	t] 预览					
Dis	card old builds	?				
Gitl	Hub 项目					
This	s project is par	ameterized ?				
Thr	ottle builds ?					
关系	刊构建 ?					
() 在处	必要的时候并发 ——	构建 ?				
高级.						

4. 点击 源码管理,点击 Git,在 Repository URL 中输入

http://192.168.1.242:9000/lilin/test-jenkins.git

一般还得添加 Credentials , 这里就不演示了



5. 点击 构建环境。这里无需勾选任何东西,如果为了展示更加优化,可以勾选 Add timestamps to the Console Output 和 Color ANSI Console Output

注意: 需要安装两个插件 Timestamper 和 AnsiColor

构建环境

Delete workspace before build starts
Use secret text(s) or file(s) ?
Provide Configuration files ?
Add timestamps to the Console Output
Color ANSI Console Output
ANSI color map
xterm
Inspect build log for published build scans
Set jenkins user build variables ?
Terminate a build if it's stuck
With Ant ?

6. 点击构建,点击增加构建步骤。选择 Execute shell ,填入如下内容。之后点击保存即可

```
1 node -v
2
3 # 内网环境下需要修改
4 npm install --registry https://registry.npm.taobao.org/
npm run build
6
7 DIR_PATH=`pwd`/dist
8 # 需要修改
9 FILE_NAME=jenkins-test-project
10 # 需要修改
11 TO_PATH=D:/Develop/nginx-1.20.2/project
22 cd $TO_PATH
13 rm -rf $FILE_NAME
14 mkdir $FILE_NAME
25 cp -r $DIR_PATH/* $TO_PATH/$FILE_NAME
```

Jenkins插件

Jenkins: 插件安装及使用教程

Jenkins常用插件汇总以及简单介绍

Jenkins针对不同的项目视图对不同的用户进行权限分配