# 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

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

```
# 前台启动命令

$ java -jar jenkins.war --httpPort=8084

# 后台启动命令

$ nohup java -jar jenkins.war --httpPort=8084 &

# 查看 java 的 pid

$ ps -ef | grep java

# 关闭 java 进程

$ 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.

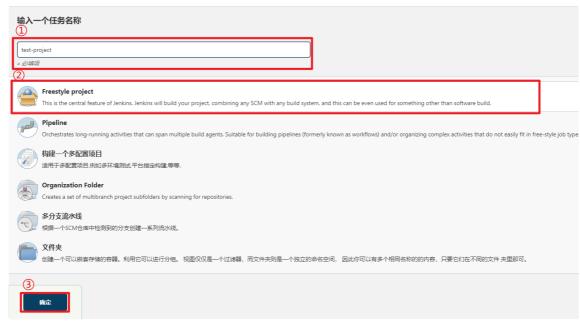
Linux macOS Windows		
Product/file description	File size	Download
x64 Compressed Archive	172.19 MB	https://download.oracle.com/java/17/latest/jdk-17_windows-x64_bin.zip ( sha256)
x64 Installer	153.28 MB	https://download.oracle.com/java/17/latest/jdk-17_windows-x64_bin.exe ( sha256)
x64 MSI Installer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



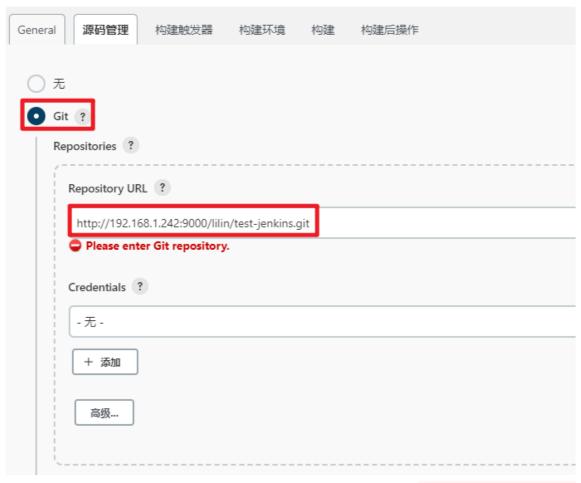
3. 点击 General。添加描述: 这是我的第一个 jenkins 项目, 用来测试

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