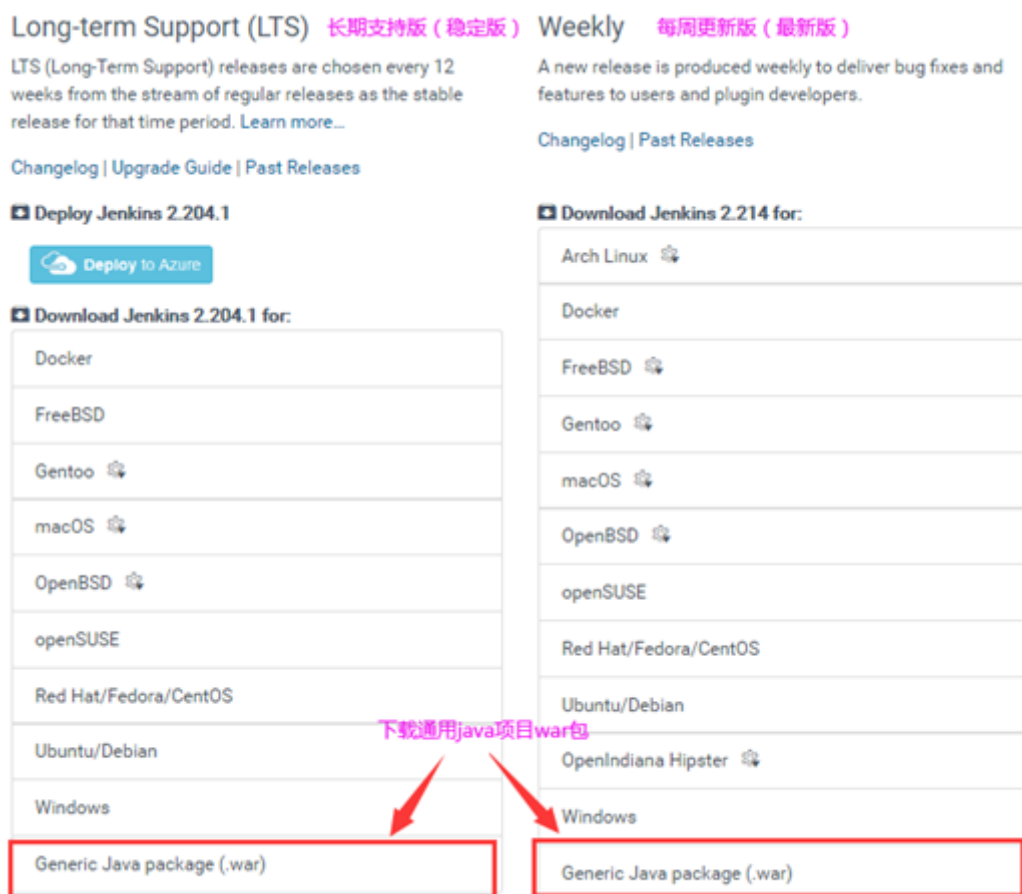


jenkins持续集成环境从0到1搭建全过程

一、jenkins下载以及JDK环境准备。

1. jenkins官网下载地址：<https://jenkins.io/download/> 目前稳定版本：
2.204.2

jenkins项目有两条发布线，分别是LTS长期支持版（或稳定版）和每周更新版（最新版）。建议选择LTS长期支持版，下载通用java项目war包。



2. 下载jdk1.8以上版本并安装，安装后配置jdk的环境变量。（这里不再累述具体步骤）

二、jenkins安装

安装方式一：

1. 在Dos窗口中切换到"jenkins.war"目录。输入命令：`java -jar jenkins.war` 安装。

```
管理员: C:\windows\system32\cmd.exe - java -jar D:\jenkins.war

*****
*****
*****

Jenkins initial setup is required. An admin user has been created and a password
generated.
Please use the following password to proceed to installation:

9deb766b50e145a18d7477fac22fd7ef
                                默认密码所在地址

This may also be found at: C:\jenkins\secrets\initialAdminPassword

*****
*****
*****

2020-02-22 03:56:30.240+0000 [id=32]    INFO    hudson.model.UpdateSite#updateDa
ta: Obtained the latest update center data file for UpdateSource default
2020-02-22 03:56:30.977+0000 [id=32]    INFO    jenkins.InitReactorRunner$1#onAt
tained: Completed initialization
2020-02-22 03:56:31.068+0000 [id=21]    INFO    hudson.WebAppMain$3#run: Jenkins
is fully up and running
2020-02-22 03:56:32.040+0000 [id=47]    INFO    hudson.model.UpdateSite#updateDa
ta: Obtained the latest update center data file for UpdateSource default
2020-02-22 03:56:33.371+0000 [id=47]    INFO    h.m.DownloadService$Downloadable
#load: Obtained the updated data file for hudson.tasks.Maven.MavenInstaller
2020-02-22 03:56:33.372+0000 [id=47]    INFO    hudson.util.Retrier#start: Perfo
rmed the action check updates server successfully at the attempt #1
2020-02-22 03:56:33.378+0000 [id=47]    INFO    hudson.model.AsyncPeriodicWork#l
ambda$doRun$0: Finished Download metadata. 45,783 ms 出现如图说明安装成功！
```

安装方式二：

1. 下载tomcat8以上版本，解压后把jenkins.war包放入解压后的webapps目录。打开Tomcat下bin目录的startup.bat启动tomcat服务。（这里不再累述具体步骤）

启动时发现dos窗口中有很多乱码，不影响运行，但是看着总是不舒服，解决方案如下：我们来到tomcat目录的conf子目录中，找到一个名为

"logging.properties" 的文件，打开这个文本文件，找到如下配置项：

```
java.util.logging.ConsoleHandler.encoding = UTF-8
```

将 UTF-8 修改为 GBK，修改后的效果为：

```
java.util.logging.ConsoleHandler.encoding = GBK
```

保存后，重启tomcat！这时乱码已经解决了。

注意：两种安装方式都会在C盘目录下生成一个jenkins的文件夹。C盘下的这个文件夹可独立运行。

(1)把jenkins.war包放入到C:/jenkins文件夹中，然后在C:/jenkins下新建一个startjenkins.bat文件，输入如下内容：

```
@echo off
cd /d %JENKINS_HOME%
java -jar jenkins.war
pause
```

(2)设置环境变量：增加JENKINS_HOME变量，如下：

JENKINS_HOME:C:\jenkins

双击startjenkins.bat文件出现：jenkins is fully up and runing说明启动成功jenkins了。

2.在浏览器中访问jenkins项目：<http://localhost:8080/jenkins> 出现解锁Jenkins界面，说明jenkins项目搭建完成，这里需要输入管理员密码。如下图：



上图中有提示：管理员密码在：<C:\jenkins\secrets\initialAdminPassword> 打开此文件获得密码并输入密码，第一种安装方式点击“继续”按钮后如出现如下图的报错信息：这是jenkins的一个Bug，解决方案是：通过地址<http://localhost:8080>访问jenkins项目即可。

HTTP ERROR 404

Problem accessing /jenkins. Reason:

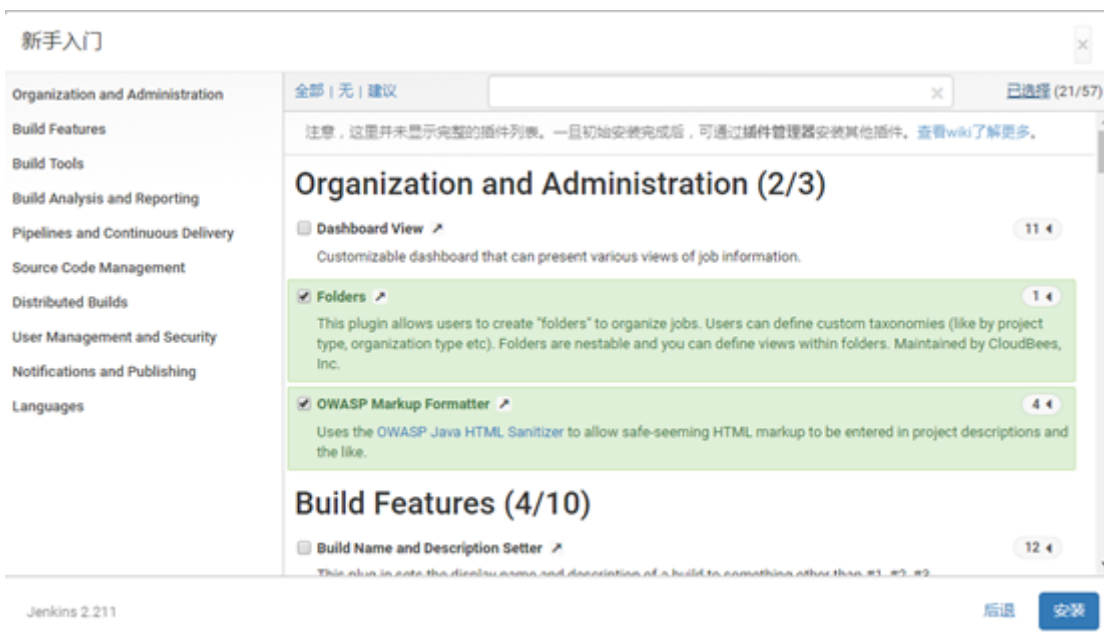
Not Found

Powered by Jetty:// 9.4.z-SNAPSHOT

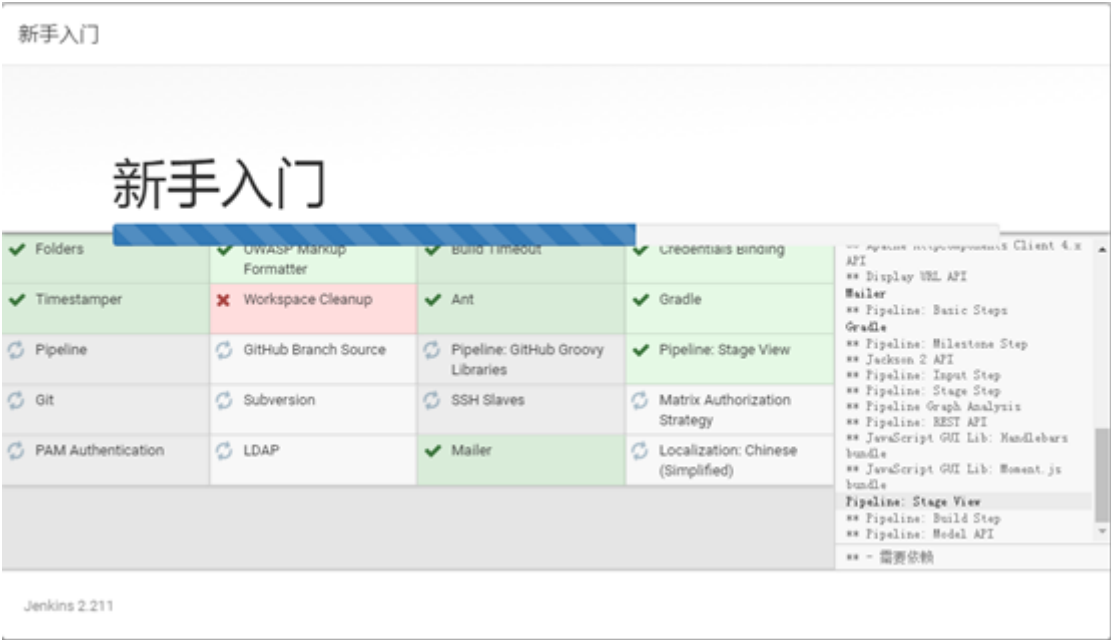
如没有报错则进入下图：



点击：【选择插件来安装】（选择【安装推荐的插件】也可以），根据笔者的经验选择【选择插件来安装】安装插件顺利些，选择后出现如下默认插件安装界面。



这个页面会默认选中安装一些插件，直接点击“安装”按钮，安装所有推荐的插件。



等待所有插件安装完成(耐心等待1-2个小时)。安装插件的时候，会有一些插件安装失败（如上图的X），这些插件的安装是有前置条件的，等安装结束后，按右下角“重试”，继续安装，之前失败的插件就都能安装了。安装完成后，点击“继续”按钮，



输入用户名：admin，密码：123456，确认密码：123456，全名：admin，电子邮件地址后点“保存并完成”按钮

新手入门

实例配置

Jenkins URL:

Jenkins URL 用于给各种Jenkins资源提供绝对路径链接的根地址。这意味着对于很多Jenkins特色是需要正确设置的，例如：邮件通知、PR状态更新以及提供给构建步骤的\$WORKSPACE环境变量。

推荐的默认值显示在尚未保存，如果可能的话这是根据当前请求生成的。最佳实践是要设置这个值，用户可能会需要用到。这将会避免在分享或者查看链接时的困惑。

Jenkins 2.211

现在不要

保存并完成

点击“保存并完成”出现下图表示jenkins已经配置完成。点击[开始使用jenkins]登录。

新手入门

Jenkins已就绪！

Jenkins安装已完成。

开始使用Jenkins

Jenkins 2.211