

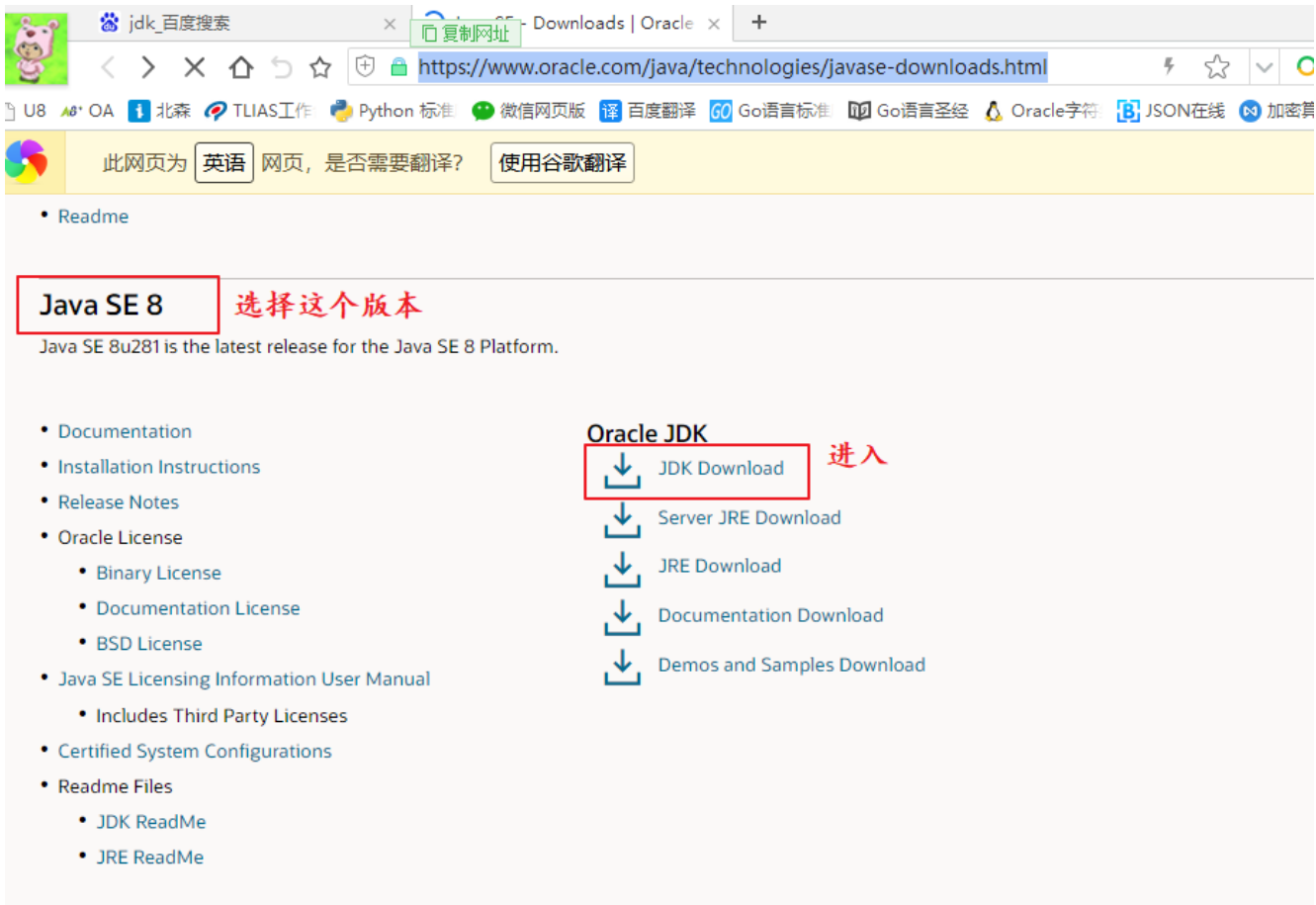
离线安装Jenkins及配置

Jenkins 是 java 语言编写的。因此，要想使用 jenkins，必须先 安装 JDK，并 配置 环境变量。

安装JDK

1. 下载JDK。（已经给大家提前下载好，这步可以跳过）

<https://www.oracle.com/java/technologies/javase-downloads.html>



Linux x86 Compressed Archive	136.95 MB	jdk-8u281-linux-i586.tar.gz
Linux x64 RPM Package	108.06 MB	jdk-8u281-linux-x64.rpm
Linux x64 Compressed Archive	137.06 MB	jdk-8u281-linux-x64.tar.gz
macOS x64	205.26 MB	jdk-8u281-macosx-x64.dmg
Solaris SPARC 64-bit (SVR4 package)	125.96 MB	jdk-8u281-solaris-sparcv9.tar.Z
Solaris SPARC 64-bit	88.77 MB	jdk-8u281-solaris-sparcv9.tar.gz
Solaris x64 (SVR4 package)	134.68 MB	jdk-8u281-solaris-x64.tar.Z
Solaris x64	92.66 MB	jdk-8u281-solaris-x64.tar.gz
Windows x86	154.69 MB	jdk-8u281-windows-i586.exe
Windows x64	166.97 MB	jdk-8u281-windows-x64.exe

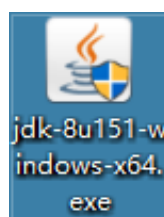
2. 先查下 你电脑上是否已安装了JDK（很可能之前已经安装过）。cmd打开终端，输入 `java -version`，如果能看到版本信息，可以跳过JDK的安装。

```
Microsoft Windows [版本 10.0.19041.867]
(c) 2020 Microsoft Corporation. 保留所有权利。

C:\Users\afei>java -version
java version "1.8.0_102" 只要大版本号为 1.8 即可。后面小版本号无所谓。
Java(TM) SE Runtime Environment (build 1.8.0_102-b14)
Java HotSpot(TM) 64-Bit Server VM (build 25.102-b14, mixed mode)

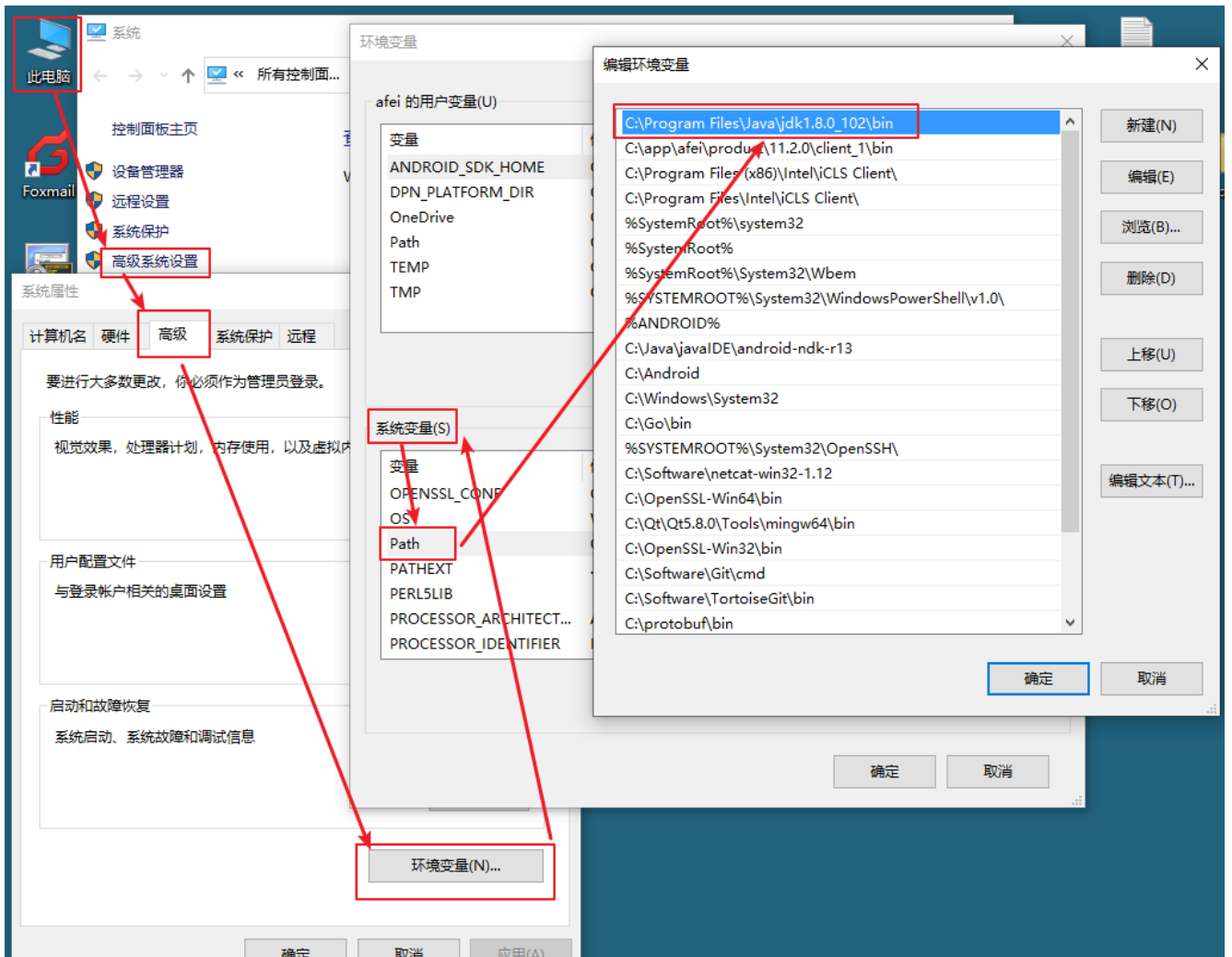
C:\Users\afei>
```

3. 如果 `java -version` 看不到 版本信息。双击 下面 exe 文件完成安装。一路“下一步”即可。这个过程会安装 `jdk` 和 `jre` 两个内容。耐心等待全部安装完成。



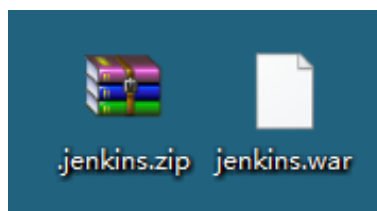
4. 安装完成。重新 cmd 打开新的终端。输入 `java -version`，能看到版本信息，说明安装成功。
5. 如果依然看不到 版本信息，那么要配置 环境变量：

将JDK路径： `C:\Program Files\Java\jdk1.8.0_151\bin` 配置到 `Path` 环境变量中。

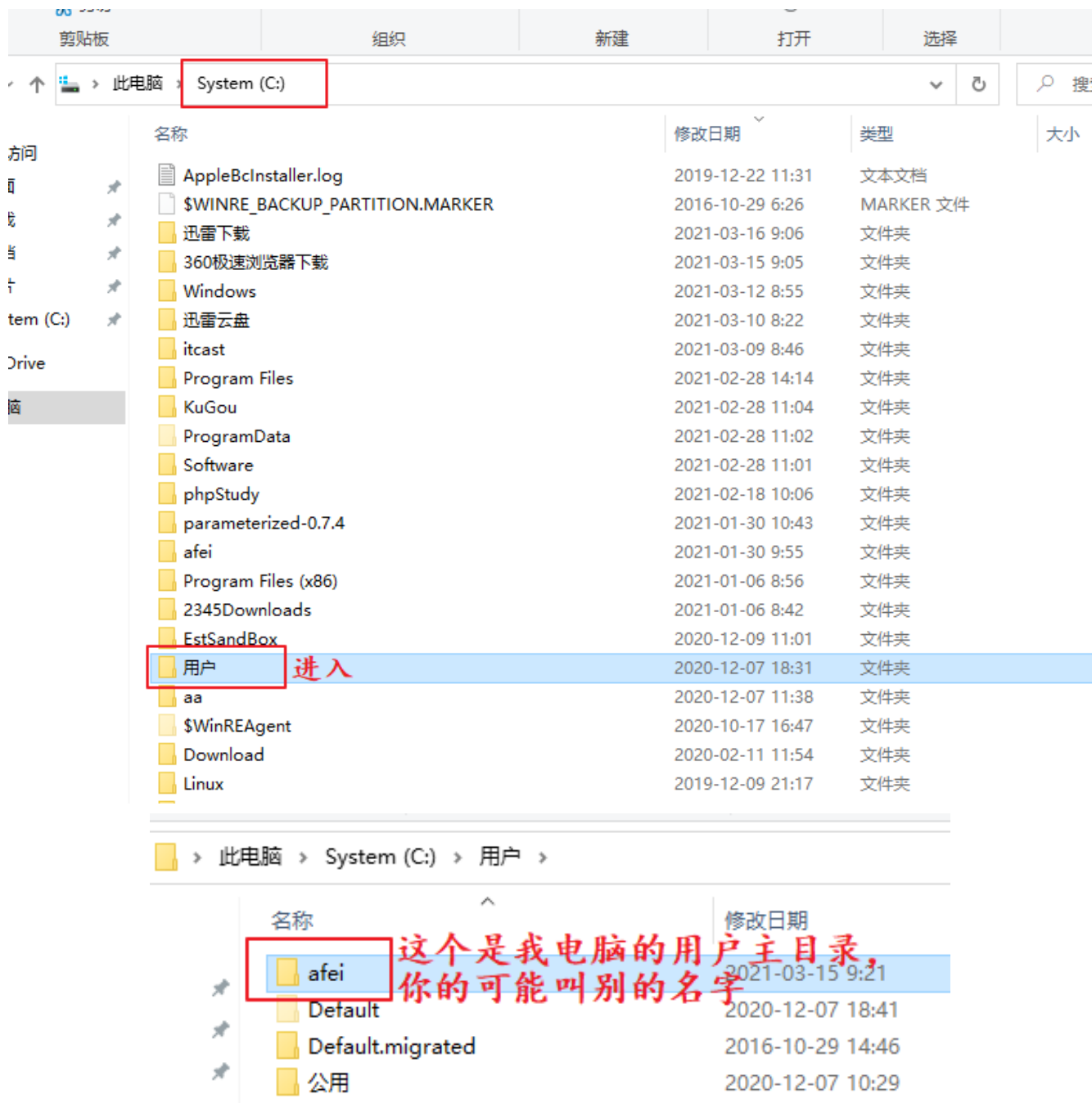


离线安装Jenkins

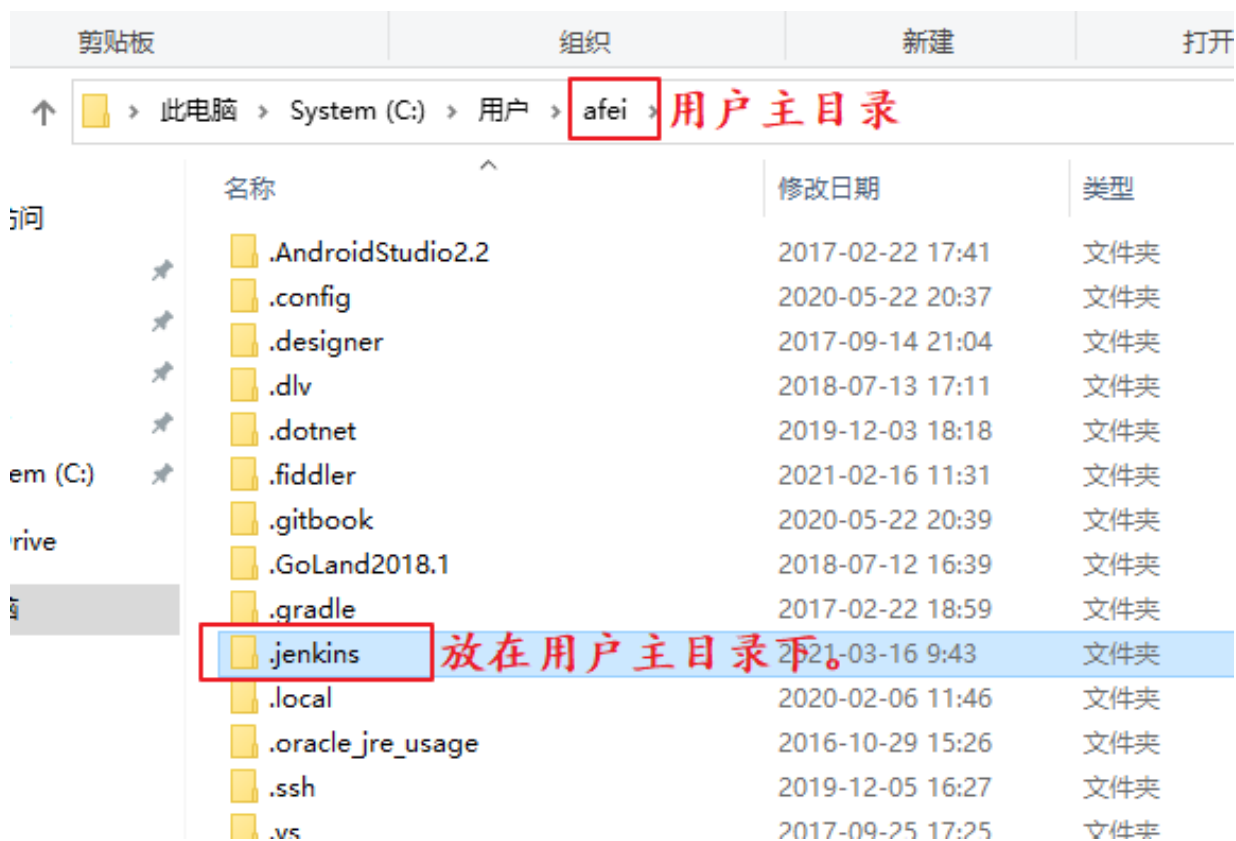
1. 安装包 .jenkins.zip 已下发，另外的 jenkins.war 启动 jenkins 使用。



2. 找到 系统中“用户主目录”（这个名字每个人的电脑各不相同）如：



3. 将“jenkins.zip”解压缩，放到“用户主目录”下。这一步 非常关键!!!



强调：“用户主目录”下 只有一级 .jenkins/ 目录。里面直接放下图内容。不允许出现两级.jenkins嵌套

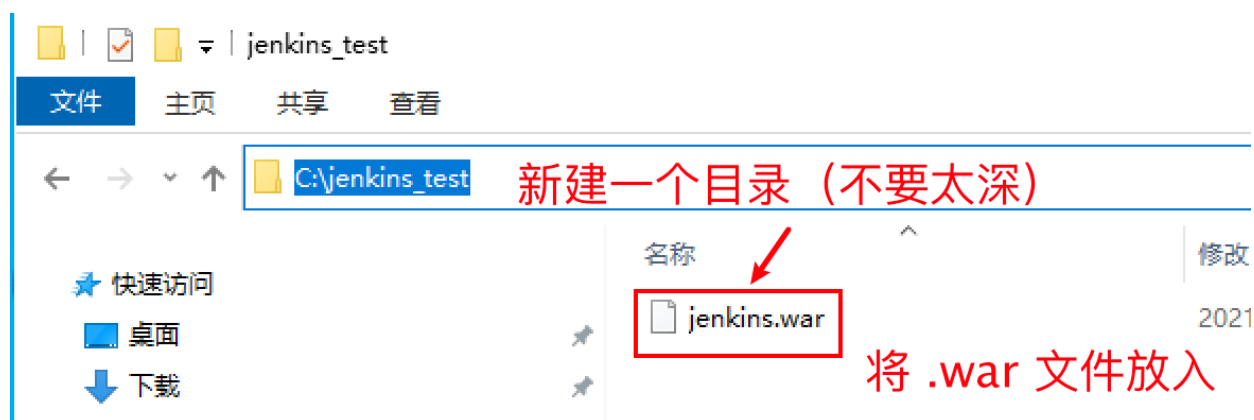
强调：“用户主目录”下 只有一级 .jenkins/ 目录。里面直接放下图内容。不允许出现两级.jenkins嵌套

强调：“用户主目录”下 只有一级 .jenkins/ 目录。里面直接放下图内容。不允许出现两级.jenkins嵌套

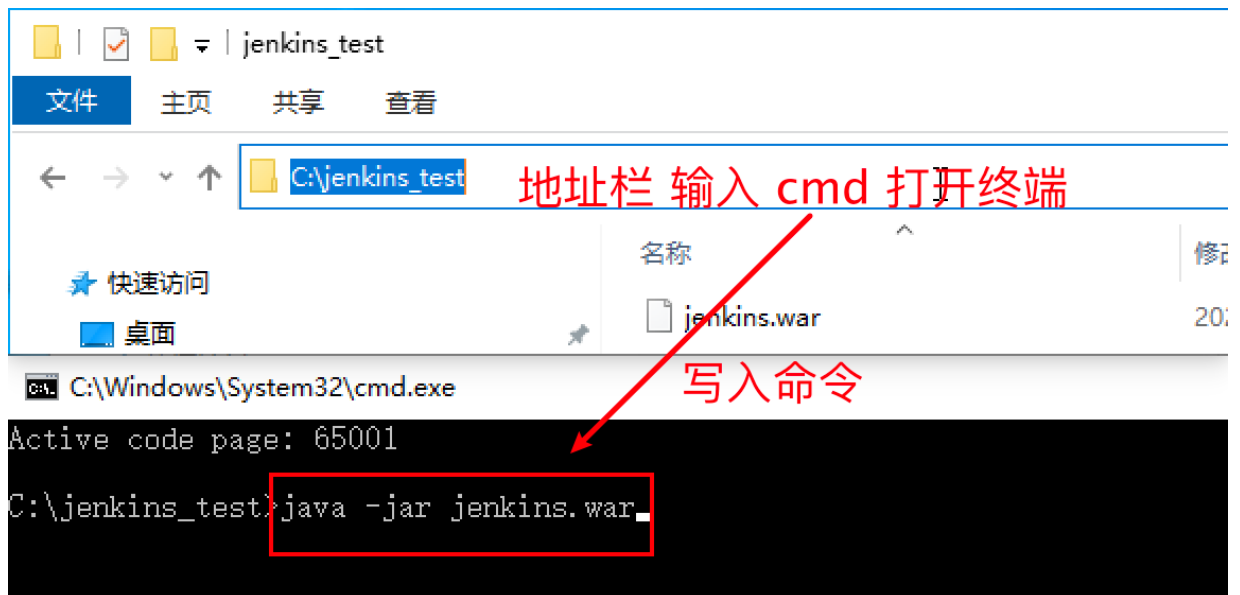
4. “.jenkins”目录的内容，大致如下。注意比对 目录结构 和 大致文件内容。

此电脑 > System (C:) > 用户 > afei > jenkins				
名称	修改日期	类型	大小	
jobs	2020-01-09 10:38	文件夹		
logs	2019-08-15 15:13	文件夹		
nodes	2020-01-09 10:38	文件夹		
plugins	2020-01-09 10:35	文件夹		
secrets	2019-10-18 16:37	文件夹		
updates	2020-01-06 11:41	文件夹		
userContent	2019-08-15 15:13	文件夹		
users	2019-11-08 14:00	文件夹		
war	2019-08-15 15:13	文件夹		
workflow-lis	2020-01-09 10:38	文件夹		
workspace	2020-01-09 10:38	文件夹		
.lastStarted	2020-01-09 10:28	LASTSTARTED 文...	0 KB	
.owner	2020-01-08 18:52	OWNER 文件	1 KB	
config.xml	2020-01-09 10:28	XML 文档	3 KB	
github-plugin-configuration.xml	2020-01-06 14:29	XML 文档	1 KB	
hudson.model.UpdateCenter.xml	2020-01-09 10:28	XML 文档	1 KB	
hudson.plugins.build_timeout.operati...	2020-01-06 14:29	XML 文档	1 KB	
hudson.plugins.emailxt.ExtendedEm...	2020-01-06 14:29	XML 文档	2 KB	
hudson.plugins.git.GitSCM.xml	2020-01-06 14:29	XML 文档	1 KB	
hudson.plugins.git.GitTool.xml	2019-08-15 15:24	XML 文档	1 KB	
hudson.plugins.timestamp.Timesta...	2020-01-06 14:29	XML 文档	1 KB	
hudson.scm.SubversionSCM.xml	2020-01-06 14:29	XML 文档	1 KB	
hudson.tasks.Mailer.xml	2020-01-06 14:29	XML 文档	1 KB	
hudson.tasks.Shell.xml	2020-01-06 14:29	XML 文档	1 KB	
hudson.tasks.SCMTool.xml	2020-01-06 14:29	XML 文档	1 KB	

5. 创建一个层级不深的目录，将 jenkins.war 文件放入（目的是为了将来启动方便）如：



6. 地址栏，将目录内容选中，输入cmd 打开 命令行终端。写命令 `java -jar jenkins.war` 启动 jenkins



7. 看到类似如下信息，说明 jenkins 服务启动成功！注意：此过程中，不要用鼠标点击终端内部。

```
C:\Windows\System32\cmd.exe - java -jar "C:\itcast\Jenkins\jenkins.war"
]; root of context hierarchy
三月 16, 2021 10:00:00 上午 org.springframework.context.support.AbstractApplicationContext
  obtainFreshBeanFactory
信息: Bean factory for application context [org.springframework.web.context.support.Static
WebApplicationContext@2f933b62]: org.springframework.beans.factory.support.DefaultListable
BeanFactory@5f72ff48
三月 16, 2021 10:00:00 上午 org.springframework.beans.factory.support.DefaultListableBeanF
actory preInstantiateSingletons
信息: Pre-instantiating singletons in org.springframework.beans.factory.support.DefaultLis
tableBeanFactory@5f72ff48: defining beans [authenticationManager]; root of factory hierarc
hy
三月 16, 2021 10:00:01 上午 org.springframework.context.support.AbstractApplicationContext
  prepareRefresh
信息: Refreshing org.springframework.web.context.support.StaticWebApplicationContext@11b9c
5ee: display name [Root WebApplicationContext]; startup date [Tue Mar 16 10:00:01 CST 2021
]; root of context hierarchy
三月 16, 2021 10:00:01 上午 org.springframework.context.support.AbstractApplicationContext
  obtainFreshBeanFactory
信息: Bean factory for application context [org.springframework.web.context.support.Static
WebApplicationContext@11b9c5ee]: org.springframework.beans.factory.support.DefaultListable
BeanFactory@6e4a6cf9
三月 16, 2021 10:00:01 上午 org.springframework.beans.factory.support.DefaultListableBeanF
actory preInstantiateSingletons
信息: Pre-instantiating singletons in org.springframework.beans.factory.support.DefaultLis
tableBeanFactory@6e4a6cf9: defining beans [filter,legacy]; root of factory hierarchy
三月 16, 2021 10:00:01 上午 jenkins.InitReactorRunner$1 onAttained
信息: Completed initialization
三月 16, 2021 10:00:01 上午 hudson.WebAppMain$3 run
信息: Jenkins is fully up and running
```

8. 此后，在使用 jenkins 的过程中，这个终端不能关闭！否则！服务会终止！

9. 验证！打开浏览器，输入 localhost:8080 访问 jenkins。



10. 输入用户名：“admin” 密码：“123456”。登入，看到欢迎页面。



11. 如果长时间访问不到，关闭启动jenkins的终端。尝试更换端口重新启动jenkins服务。如：


```
java -jar jenkins.war --httpPort=8889
```

12. 然后浏览器，使用 localhost:8889 访问。

配置Jenkins系统邮箱

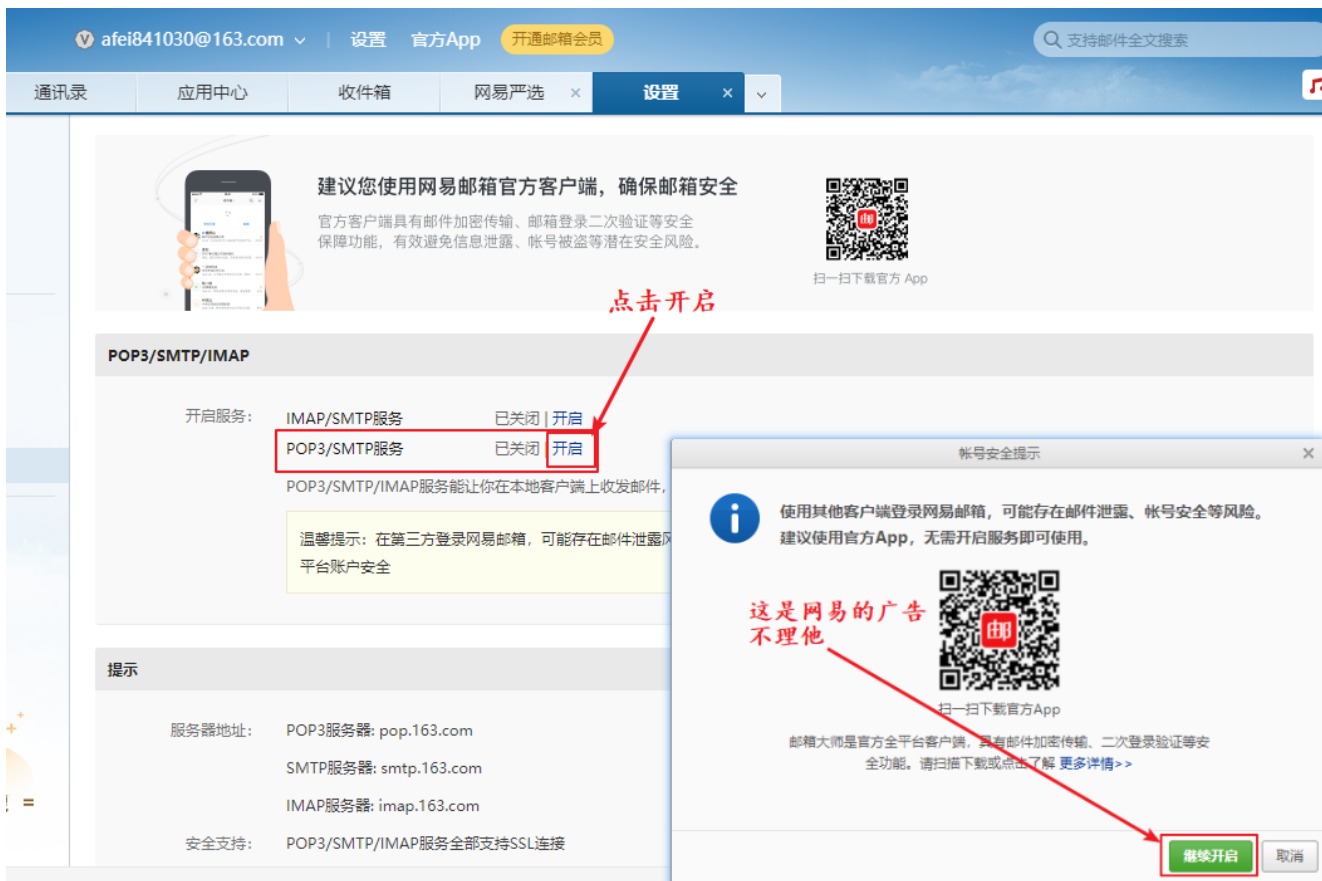
说明：要使用之前申请的 163邮箱 来完成配置。配置成功后，可以借助 Jenkins 在满足某些条件的时候，自动发送邮件（给开发、测试人员、领导 等）。

1. 获取 POP3/SMTP 授权码

1. 登录 163邮箱，点击“设置”——>“POP3/SMTP/IMAP”



2. 点击“POP3/SMTP服务”后面的“开启”，会弹出页面，是个广告，不理它。点“继续开启”



3. 扫码 或者 手动, 按要求发送短信给 网易进行验证。确认短信发送成功。点击“我已发送”



4. 会 弹出对话框, 显示 开始 POP3/SMTP 服务 相应的授权码。**务必保存此授权码!**, 然后点确定。

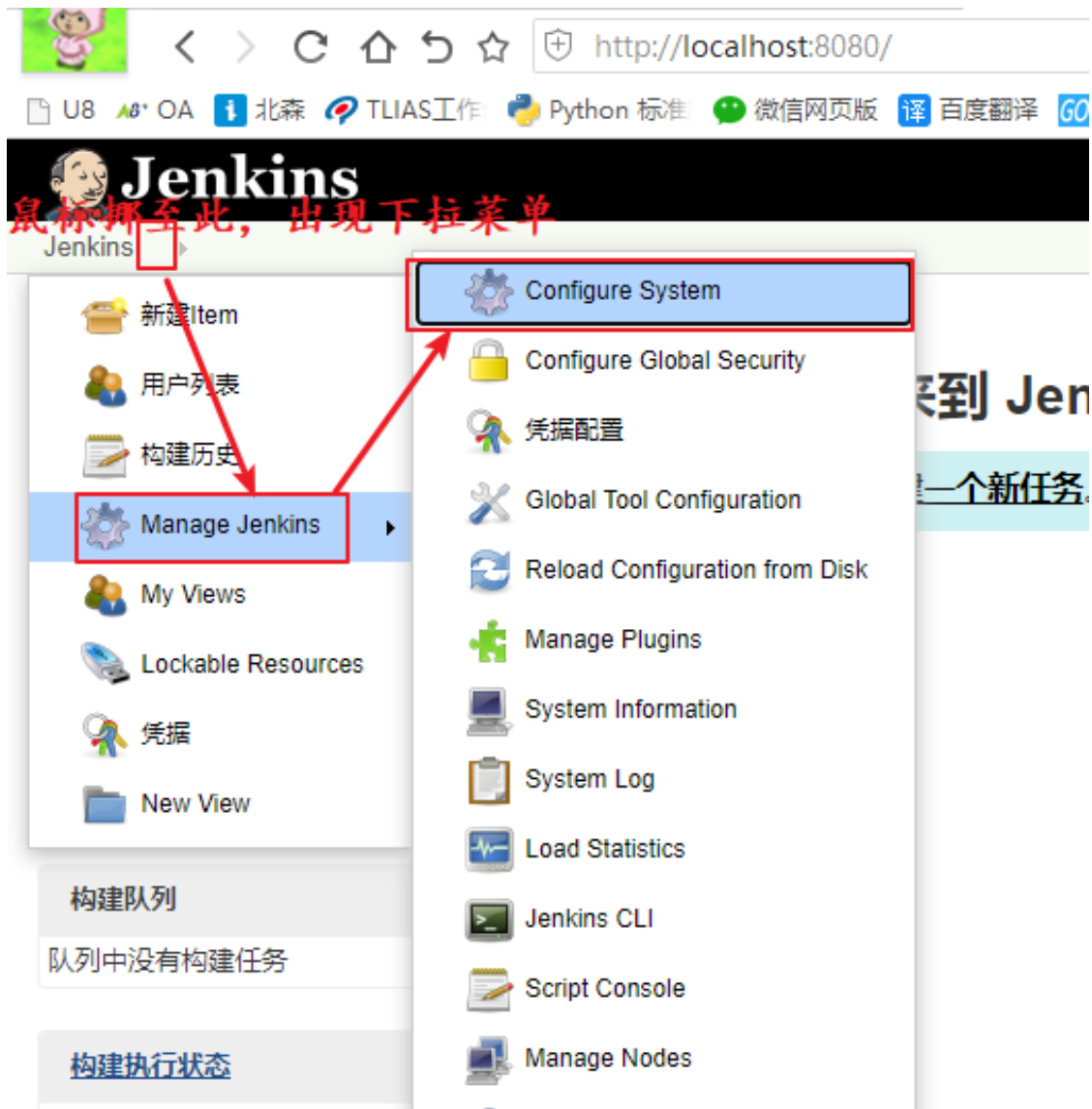


5. 确认开启成功。后期如果授权码忘记了，可以点“新增授权密码”重新申请。

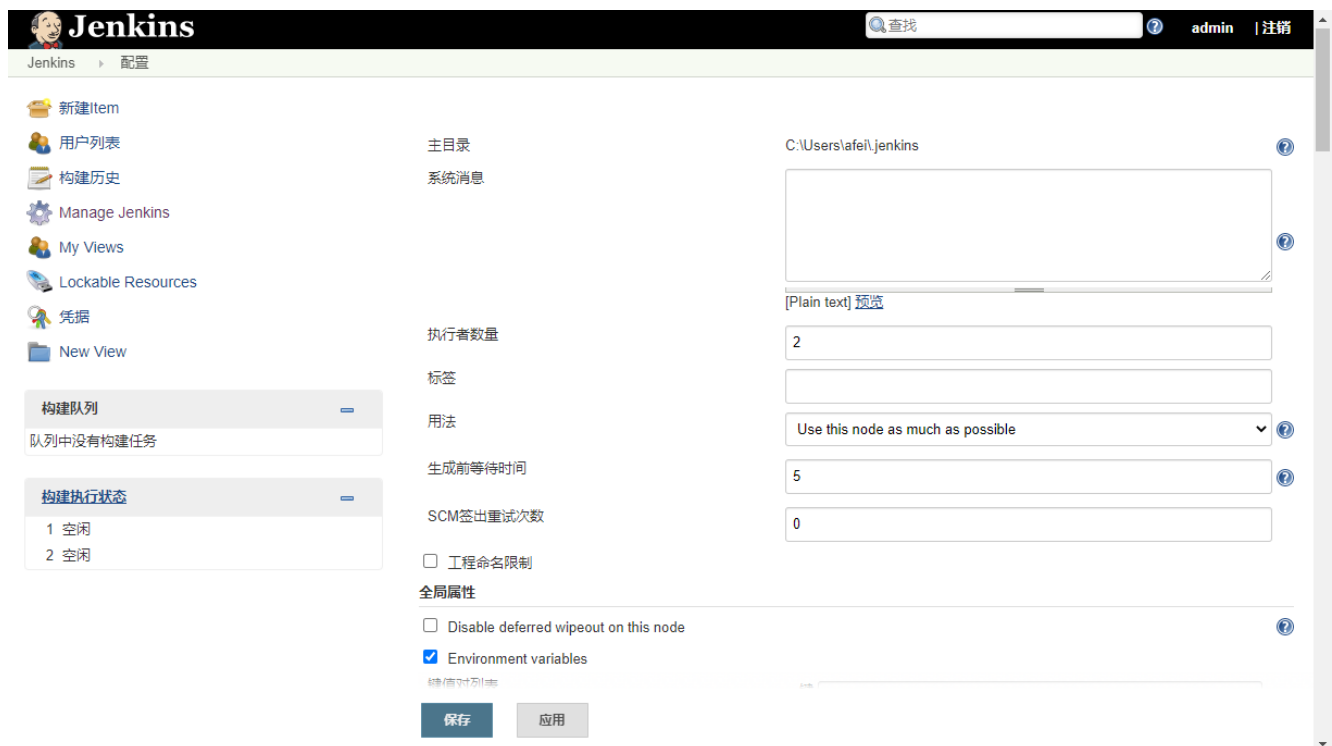


2. 完成3处配置。

1. 启动 Jenkins 服务器，浏览器输入 localhost:8080 登录到 Jenkins 工作台。
2. 打开 Jenkins 下拉菜单，Manage Jenkins --> Configure System 进入系统配置页面。



加载稍微有点慢，加载成功看到如下页面。



3. 第一处配置。下拉滚动条，找到“Jenkins Location”标题。修改“系统管理员邮件地址”为你自己的163邮箱。

The screenshot shows the Jenkins configuration page. At the top, there is a section 'Enabled for all Pipeline builds' with a checkbox. Below it is the '管理监控配置' (Management Monitoring Configuration) section. A red box highlights the 'Jenkins Location' title. Under this title, the 'Jenkins URL' is set to 'http://localhost:8080/'. A yellow warning box says 'Please set a valid host name, instead of localhost'. The '系统管理员邮件地址' (System Administrator Email Address) is set to 'afei841030@163.com', with a red box and Chinese text '修改为你自己的163邮箱' (Modify to your own 163 email) next to it. Below this are sections for 'Lockable Resources Manager' and 'GitHub'.

4. 第二处配置。继续下拉滚动条，找到“Extended E-mail Notification”标题。点击“高级”。在展开的页面中，“User Name”后填入邮箱。“Password”后填入授权码！（注意不是密码）

The screenshot shows the 'Extended E-mail Notification' section of the Jenkins configuration page. A red box highlights the title. Below it, the 'SMTP server' is set to 'smtp.163.com'. The 'Default user E-mail suffix' is empty. The 'Default Content Type' is set to 'HTML (text/html)'. There are checkboxes for 'Use List-ID E-mail Header' and 'Add 'Precedence: bulk' E-mail Header'. Below these are fields for 'Default Recipients', 'Reply To List', 'Emergency reroute', and 'Allowed Domains'. A red box highlights the '高级...' (Advanced...) button, with a red arrow pointing to it and the text '点击' (Click). Above the button, there is a red box with the text '默认为此内容。不需修改' (Default to this content. No need to modify).

强调：“User Name”和“Password”必须点“高级”按钮，才能看到！否则看不到。

Extended E-mail Notification

SMTP server

Default user E-mail suffix

☒ Use SMTP Authentication

User Name 填入你自己的邮箱

Password 填授权码！不是密码！！

Advanced Email Properties

5. 第三处配置。滚动条拉到底部。找到“邮件通知”标题，同样点击高级。

邮件通知

SMTP服务器

用户默认邮件后缀

☐ 通过发送测试邮件测试配置

生成页面: 2021-3-16 上午11时10分04秒 [REST API](#) [Jenkins ver. 2.176.2](#) [Jenkins 中文社区](#)

在展开的页面中，“用户名”后填入邮箱。“密码”后填入授权码！（注意依然不是密码）

邮件通知

SMTP服务器

用户默认邮件后缀

☒ 使用SMTP认证

用户名 你自己的邮箱

密码 授权码！！

☐ 使用SSL协议

SMTP端口

Reply-To Address

字符集

6. 修改完成！点击保存！

☒ 使用SMTP认证



用户名

afei841030@163.com

密码

.....

使用SSL协议

☐

SMTP端口



Reply-To Address

字符集

UTF-8

☐ 通过发送测试邮件测试配置

修改完成！一定点击保存！

保存

应用