###### Day19内容介绍

|  |
| --- |
| 1、持续化部署工具 jenkins  （1）手动打包运行过程  （2）使用jenkins实现完整过程 |

###### Jenkins（手动打包）

|  |
| --- |
| **1、创建普通SpringBoot工程**      **2、把工程进行打包，运行**  （1）把项目打包，因为SpringBoot工程，通过main方法执行，打包变成jar包形式，使用maven进行打包操作  \* 前提条件：安装好maven，配置环境变量    \* 进入到项目目录中，使用maven命令： mvn clean package      （2）打包完成之后，在项目target目录中找到jar包    **（3）把打成jar包运行**  \* 进入jar包所在目录，使用命令运行： java –jar jar包名称 |

###### Jenkins（安装）

|  |
| --- |
| **1、在liunx系统中安装相关软件**  **（1）安装java环境（jdk环境）**  第一步 上传jdk安装介质  第二步 解压  第三步 配置环境变量  第四步 使用命令查看jdk是否安装成功    **（2）安装maven环境**  第一步 上传maven安装介质    第二步 解压  第三步 配置环境变量  第四步 使用命令查看maven是否安装成功    **（3）安装Git环境**  **yum -y install git**  **（4）安装Docker**  第一步：安装必要的一些系统工具  yum install -y yum-utils device-mapper-persistent-data lvm2    第二步：添加软件源信息  yum-config-manager --add-repo http://mirrors.aliyun.com/docker-ce/linux/centos/docker-ce.repo    第三步：更新并安装Docker-CE  yum makecache fast  yum -y install docker-ce    第四步：开启Docker服务  service docker start    第五步、测试是否安装成功  docker -v    **2、安装jenkins**  **（1）把jenkins的war包上传到linux系统中**      **（2）启动war包，使用命令 java –jar**  nohup java -jar  /usr/local/jenkins/jenkins.war >/usr/local/jenkins/jenkins.out &   * **启动出现下面界面**      * **再次点击回车**   **（3）访问jenkins管理页面**  \* 使用当前linux系统ip地址:8080端口号  \* **首先进入初始化界面，需要多等一会，之后进入到下面界面**    **（4）解锁操作**  **\* 找到管理员密码进行输入**     * **查看提示文件内容，复制默认密码到输入框里面**        * **点击继续**      * **进入安装插件页面，不要往下进行了，下载插件会很慢，配置国内镜像，为了提高下载速度，关掉浏览器，去配置镜像**      * **配置国内镜像**   **cd /root/.jenkins/updates  #进入更新配置位置**  sed -i 's/http:\/\/updates.jenkins-ci.org\/download/https:\/\/mirrors.tuna.tsinghua.edu.cn\/jenkins/g' default.json && sed -i 's/http:\/\/www.google.com/https:\/\/www.baidu.com/g' default.json       * **重启jenkins，运行管理界面，安装插件**        * **安装插件之后，插件管理员用户名和密码**      * **实例配置**      * **安装完成** |

###### Jenkins（配置）

|  |
| --- |
| 1、配置自动化部署需要环境      2、配置jdk环境    3、配置maven环境    4、配置git环境 |

###### Jenkins（自动化过程）

|  |
| --- |
| 1、准备工作  （1）需要项目工程，需要做修改  第一 项目需要Dockerfile文件      第二 在项目pom文件添加打包类型 和 maven插件      **2、在jenkins管理界面创建自动化任务**  **（1）**    **（2）**    **（3）把代码提交码云Git仓库里面**  （4）  **在作业创建页面指定代码位置**    **（5）**      **（6）修改脚本路径，进行复制**      （7）执行作业（任务）  **\* 需要docker启动起来**  **service docker start**    或者    **（8）点击Build Now执行任务**     * 看到控制台日志输出 |

###### Jenkins（idea打包）

|  |
| --- |
| 第一步    第二步    第三步    第四步    第五步    第六步    第七步      最后看到打包的结果 |