部署文档

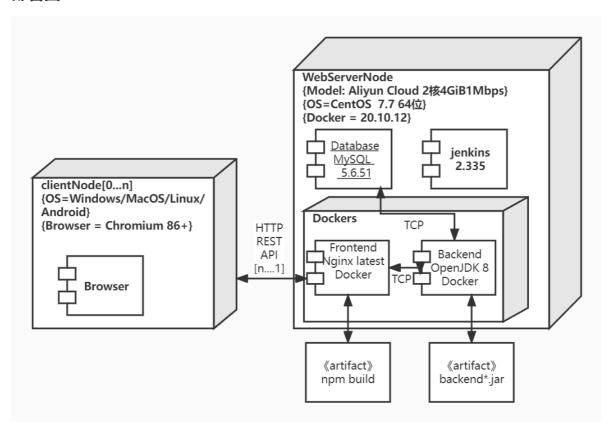
创建者: 王文渊

创建时间: 2021年3月31日

文档修改记录

时间	操作者	修改内容	版本号
2022年3月31日	王文渊	创建文档,初步写好	v1.0
2022年4月2日	王文渊	修改增加文档	v2.0

部署图



部署信息

Jenkins

地址: 106.14.182.244:8082/jenkins/

1.通过tomcat运行,下载jenkins的war包放webapps,服务器配置安全组

1 vim server.xml 修改到8082端口 2 ./startup.sh 启动

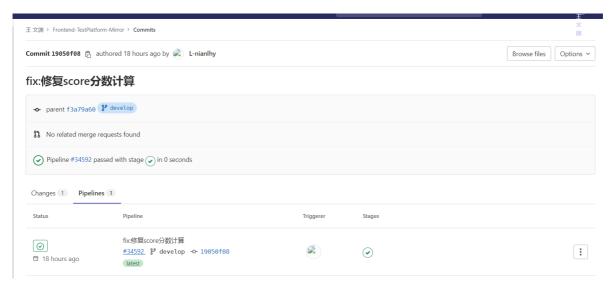
2.jenkins设置并安装配置java, Maven, git, NodeJS; 安装blue ocean, jacoco等插件

3.新建任务配置仓库url,凭证,hook(进入gitlab集成配置页面,复制 jenkins 触发器配置页面的 url 及 Token),配置全局凭据等。

本项目jenkins任务:

mirror后缀的前后端任务

监测按照原来仓库而加的 并发回构建成果与否信息到git.nju.edu.cn (检测develop/master两个分支) 只进行build测试依赖性,不进行部署



frontend-testplatform backend (后端更改更新过的流水线版本)

进行自动化的部署 (只在master时触发)



Started by GitLab push by 王文渊



Changes

1. 增加测试 (details)



Started by GitLab push by 王文渊



Revision: 650e18dfbca2ac123831d7d830b8322d55650491

Repository: http://172.29.4.49/191250090_lwxz/backend-testplatform.git

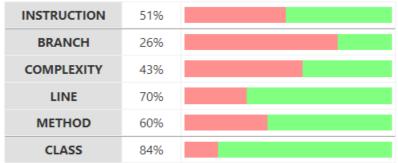
· refs/remotes/origin/master



Test Result (没有失败)



Jacoco - Overall Coverage Summary



frontend

106.14.182.244:8080

安装docker新建nginx镜像,准备nginx.con配置文件并修改

```
1 | listen 8080; *# 监听8080端口*
2 | server_name 106.14.182.244; *# 服务器地址
```

挂载配置文件,就是把装有docker宿主机上面的nginx.conf配置文件映射到启动的nginx容器里面,这需要先准备好

```
1 前端项目更改配置
2 #main.js
3 axios.defaults.baseURL = "http://106.14.182.244:9000"
```

在master分支push新的代码后会自动部署

jenkins配置构建后执行shell,重新生成docker容器把./dist以及之下的页面,配置,logs放到nginx容器内

--privileged=true使用该参数, container内的root拥有真正的root权限。

```
1 cnpm install
2 npm run build
3 cp -r ./dist /root/nginx/www #相同会覆盖 给予权限避免403
4 docker stop front
5 docker rm front
6 docker run -d -p 8080:80 --name front --privileged=true -v
/root/nginx/www:/usr/share/nginx/html -v
7 /root/nginx/conf/nginx.conf:/etc/nginx/nginx.conf -v
/root/nginx/logs:/var/log/nginx -d nginx
```

backend

106.14.182.244:9000

```
后端代码更改配置
  #application.properties
3
  spring.datasource.url=jdbc:mysql://106.14.182.244:3306/collect_db?
   setUnicode=true&characterEncoding=utf8&useSSL=false&serverTimezone=GMT%2B8
  spring.datasource.username=root
4
5
  spring.datasource.password=password
  server.port=9000
6
7
8
  #generatorConfig.xml
  connectionURL="jdbc:mysql://106.14.182.244:3306/collect_db?
   setUnicode=true&characterEncoding=utf8&useSSL=false&serverTimezone=GMT%2B8"
```

在master分支push新的代码后会自动部署

编写流水线项目pipeline,配置脚本路径jenkins/Jenkinsfile

```
#Jenkinsfile
 1
 2
    pipeline {
 3
        agent any
 4
        stages {
 5
            stage('Build') {
 6
                 steps {
 7
                     sh 'mvn -B -DskipTests clean package'
 8
                 }
 9
             }
10
             stage('Test') {
11
                 steps {
12
                    sh 'mvn package'
13
                    sh "chmod +x mvnw"
                    junit 'target/surefire-reports/*.xml'
14
15
                    step([
                           $class: 'JacocoPublisher',
16
17
                           execPattern: 'target/*.exec',
18
                           classPattern: 'target/classes',
                           sourcePattern: 'src/main/java',
19
20
                          exclusionPattern: 'src/test*'
21
                    ])
                 }
22
23
24
             }
25
             stage('deploy') {
26
                 steps {
```

```
sh 'chmod +x ./jenkins/scripts/start_back.sh'
sh './jenkins/scripts/start_back.sh'

9
30
}
31
}
32
}
```

在部署阶段,调用以下脚本,重新生成docker,build时根据dockerfile,把java8的镜像作为基础,把项目的jar包放到docker里启动,暴露9000。

```
#start_back.sh
#!/usr/bin/env bash
ls -al
docker stop back
docker rm back
docker build -t backend . --no-cache
docker run -d -p 9000:9000 --name back backend
```

```
#Dockerfile
FROM java:8

VOLUME /tmp

ADD ./target/*.jar app.jar

RUN bash -c 'touch /app.jar'

EXPOSE 9000
FINTRYPOINT ["java","-jar","/app.jar"]
```

database

106.14.182.244:3306 密码:password

- 1.安装mysql覆盖掉MariaDB,配置/etc/my.cnf字符编码。
- 2.grant all privileges on . to root@'%'identified by 'password'; 允许远程连接访问,配置安全组
- 3.source sql脚本

流程

