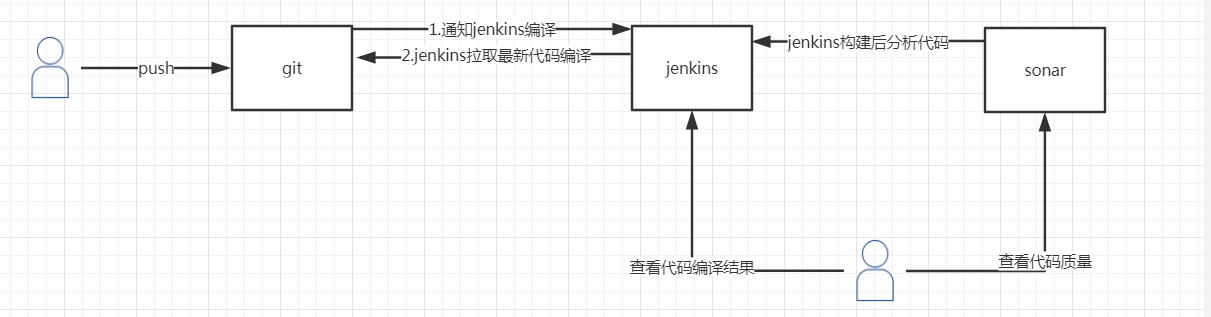
研究方向:开发向服务器推送代码后, 通知Jenkins去拉取最新版本的代码进行构建, 然后Jenkins让sonarqube-scanner进行代码质量分析.



Os:window, centOs7

设计到的工具:git, jenkins, sonarqube, postgresql, sonarqube-scanner

**centOs7:**

常用的命令学习

**git:**

了解git, github, gitlab的区别, 在window上搭建了git环境, 分别与自己的github和公司的gitlab进行关联.

知识点: git的简单使用

遇到的问题:

1. 在本地多个git账号进行区分
2. 使用ssh协议来远程连接
3. 将本地ip暴露在公网上, 利用花生壳进行了本地映射.

参考资料:

1. <https://www.liaoxuefeng.com/wiki/0013739516305929606dd18361248578c67b8067c8c017b000>
2. <https://git-scm.com/doc>

**postgresql:**

根据sonarqube版本, 在centOs7上安装postgresql9.5. 同时根据sonarqube的需求需要将数据库的编码设置为utf8

知识点:psql入门命令.

遇到的问题:在启动sonarqube服务的时候, 无法连接pgsql服务器:

psql: FATAL: Ident authentication failed for user “postgres”需要在pg\_hba.conf中修改端口的权限.

参考资料:

1. <https://www.jianshu.com/p/7e95fd0bc91a>
2. <https://blog.csdn.net/smstong/article/details/17138355>
3. https://stackoverflow.com/questions/2942485/psql-fatal-ident-authentication-failed-for-user-postgres

**Sonarqube/Sonarqube-scanner:**

安装之后需要配置:pgsql数据库登录信息;

注意事项:

1. Sonarqube在Linux运行的时候, 不能以root账号运行;
2. 需要设置内核一些参数, 具体参看链接1;

遇到的问题:

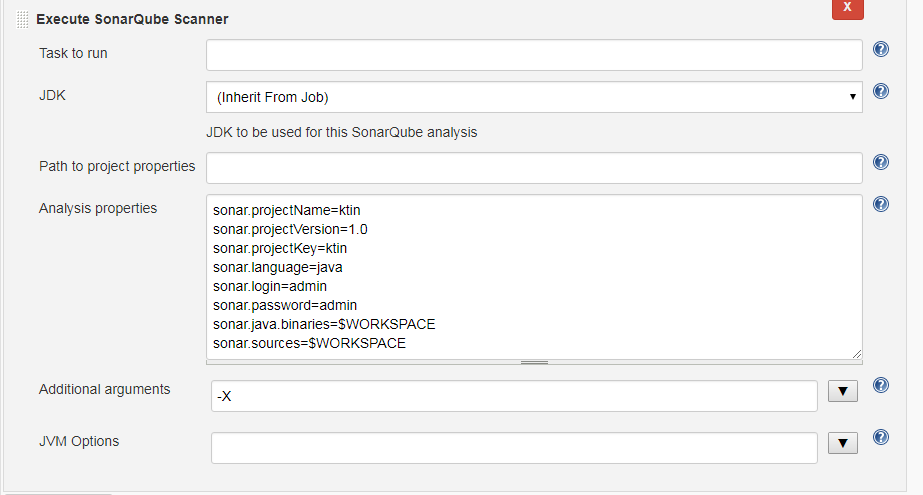
启动sonarqube服务的时候, 如果遇到了错误, 会在/logs/下有对应的错误信息.但是在root账户下安装sonarqube的时候, 第一次以root运行了, 可以从错误日志得到信息;第二次以非root账户登录启动sonarqube, 报错, 但是错误日志没有信息.原因是错误日志的own和group不包含非root账户,非root账户只有读权限, 没有写权限, 所以没有办法把错误信息写入到日志.解决方法是修改文件的账户权限

参考资料:

1. <https://docs.sonarqube.org/display/SONARQUBE67/Requirements>

// -----------------------jenkins项目构建----------------------

1. 在Jenkins上配置好sonar服务器和sonar-scanner信息
2. 以KTIN项目为例, 增加项目构建后扫描代码的步骤,如图:



1. 以admin登录sonarqube, 查看扫描结果



图1.项目情况

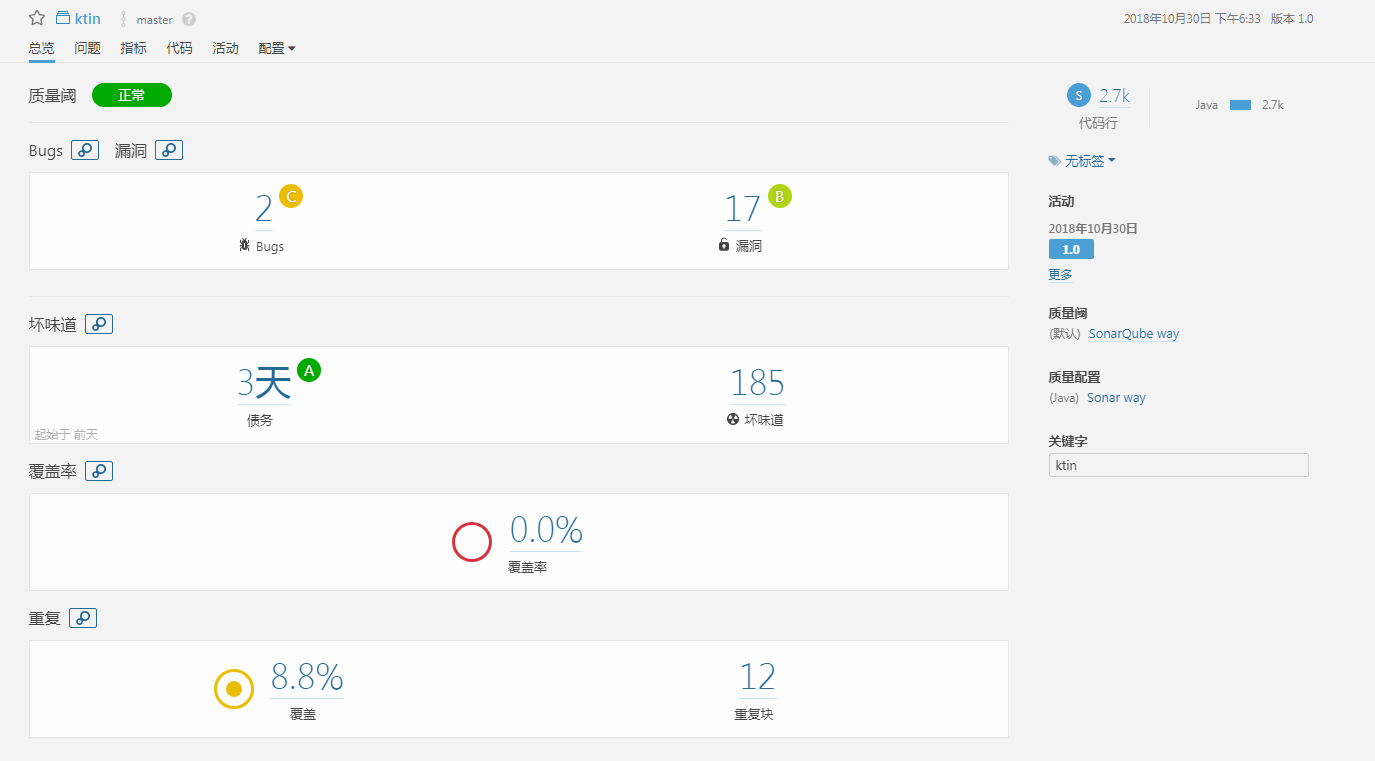


图2.项目详细

图中的质量阀(quality gate)代表这个项目的质量, 后面的正常(PASS)表示这个项目可以发布.当然这个质量通过的标准也是按照项目不同而定义



图3.质量标准

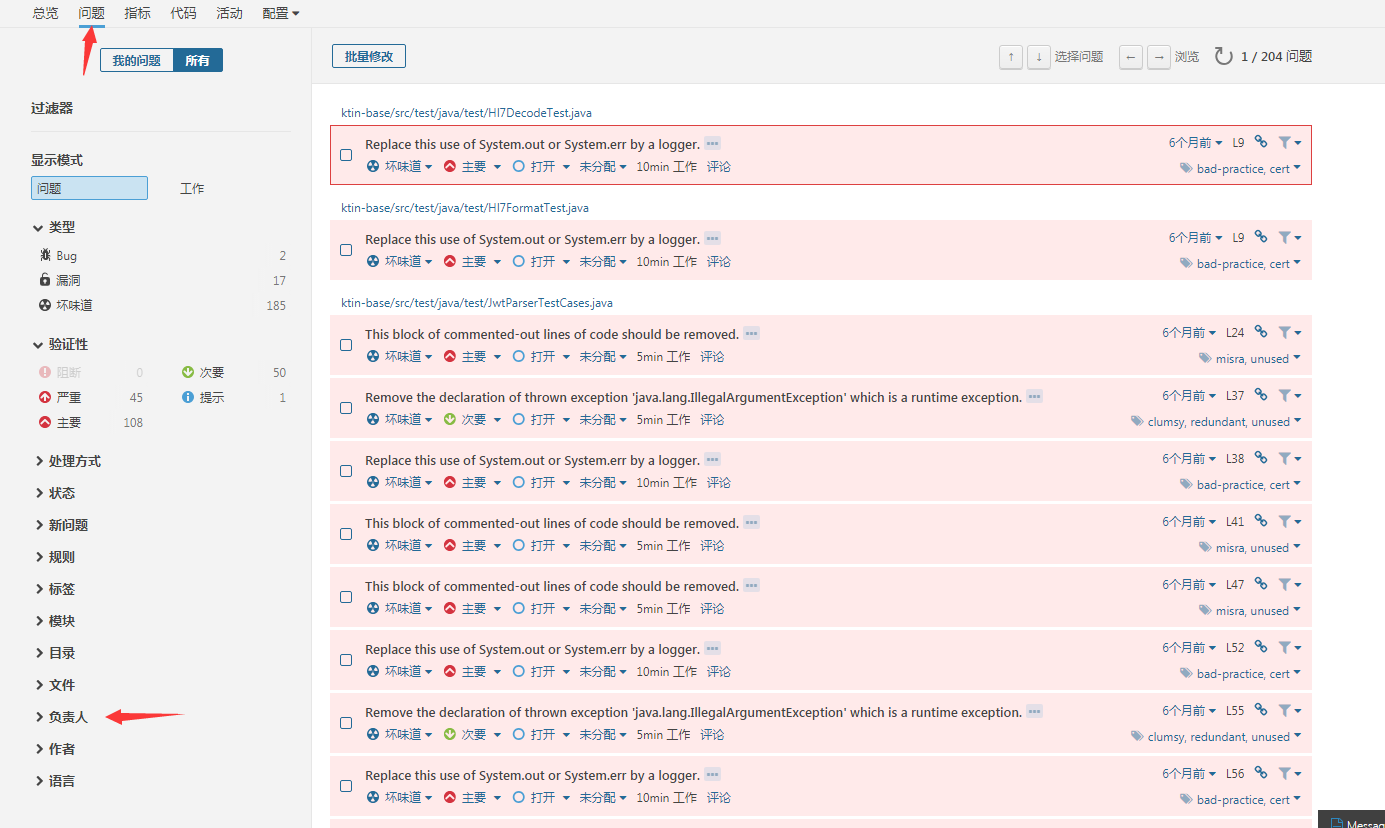


图4.问题详情

在这里就像是在jira上一样可以分配任务给具体用户, 先从代码质量层面检查, 再到QA手中进行业务检查



图3.其中一个bug, 红色框这里是有可能出bug



图4.bad smell:提示”utf-8”字面值出现了三次, 建议用常量去代替

1. 关于代码覆盖率:由于代码中并没有对应的单元测试, 所以代码覆盖率是0;此处有待商榷.

参考资料:

官方文档:<https://docs.sonarqube.org/display/SONARQUBE67/Quality+Gates>

// ------------------------------附件 --------------------------

pg账号: postgres 密码: KT5277 数据库名称:sonar

sysctl -w vm.max\_map\_count=262144

sysctl -w fs.file-max=65536

ulimit -n 65536

ulimit -u 2048

Sonarqube-token:

token-namespace:karrytech

token:d487082e5d44eb6d9fa1feefd4dc83a09df105f2

// 未用到

mvn sonar:sonar \

-Dsonar.host.url=http://10.227.253.92:9000 \

-Dsonar.login=d487082e5d44eb6d9fa1feefd4dc83a09df105f2