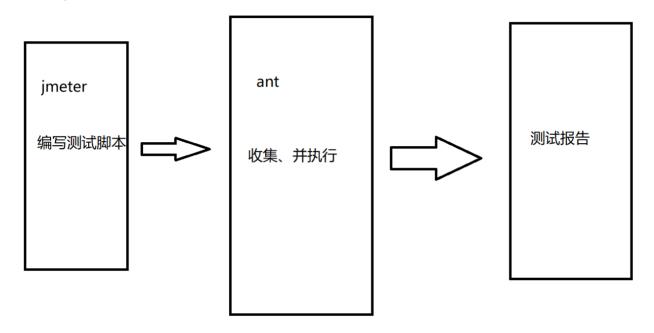
Jenkins

一、jmeter+ant执行接口测试,并生成测试报告

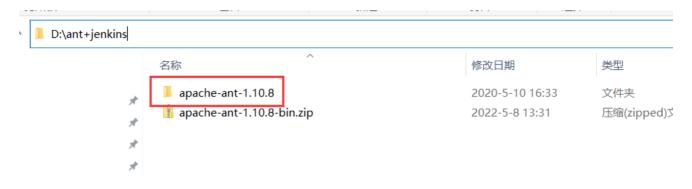
- 1、使用环境: jdk (java运行环境) 之前学习jmeter之前已经搭建过来
- 2、ant是什么?

ant可以将jmeter的测试脚本进行收集,执行,生成测试报告



二、搭建ANT环境

- 1、在非C盘非中文路径下创建ant+jenkins目录
- 2、将压缩包,解压到刚创建的ant+jenkins目录下



3、配置环境变量

①、新增: ANT_HOME

变量值(ant解压后的路径): D:\ant+jenkins\apache-ant-1.10.8

(路径是可以看到bin、lib目录的)

- ②、CLASSPATH最后面,追加(固定): %ANT_HOME%\lib;
- ③、Path变量中新增(固定): %ANT_HOME%\bin

4、验证ant是否安装成功

dos命令行模式下: ant -version

C:\Users\admin>ant -version Apache Ant(TM) version 1.10.8 compiled on May 10 2020

C:\Users\admin>

三、ant的使用

1、在前面创建的ant+jenkins的目录下创建

jmeter_auto_test目录

web: 项目目录

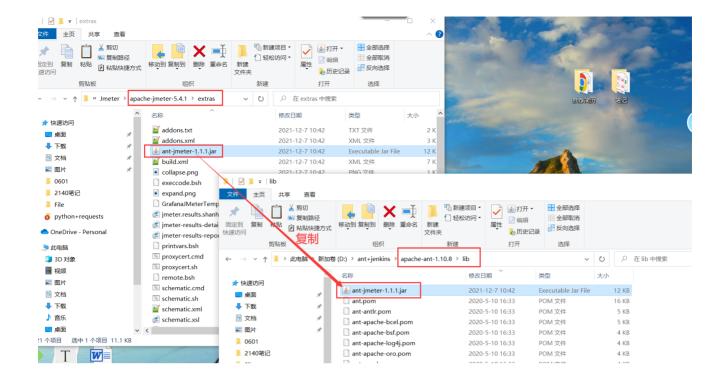
result_log: 日志目录

html: html日志

jtl: jtl日志

script: 脚本目录

2、找到jmeter的安装目录,将extras目录下的ant-jmeter-1.1.1.jar包,复制到ant安装目录的lib目录中

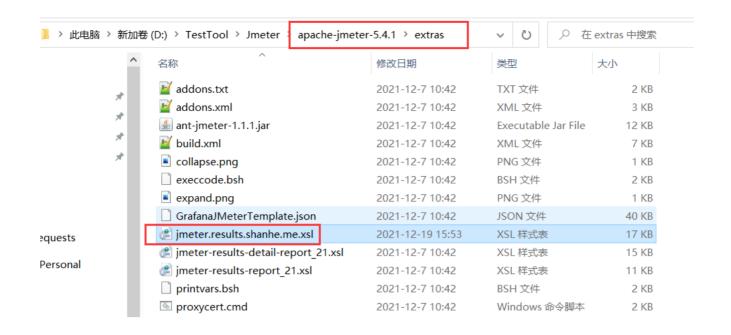


3、将提供出来的"ant的lib下邮件配置jar包.rar",将解压出来的jar包放到ant安装目录的lib目录中



4、jmeter使用新的报告模板

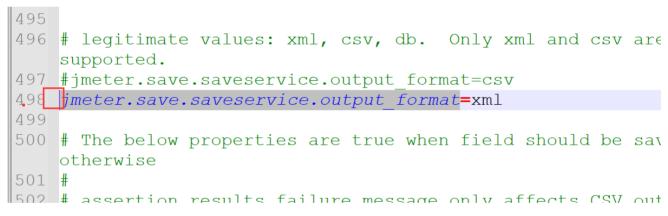
将提供出来的"jmeter.results.shanhe.me.xsl"文件放到 jmeter安装目录的extras目录中



5、修改jmeter的bin目录下的配置文件: jmeter.properties

找到: jmeter.save.saveservice.output_format

将等号后面的值改成xml



注意,原本前面的井号是注释,需要去除。或者另起一行也可以

6、在jmeter的配置文件: jmeter.properties中优化报告输出内容:

搜索: jmeter.save.saveservice.data_type

```
507
508
    jmeter.save.saveservice.data type=true
509
    jmeter.save.saveservice.label=true
510 imeter.save.saveservice.response code=true
511
     # response data is not currently supported for CSV output
512 jmeter.save.saveservice.response data=true
513
     # Save ResponseData for failed samples
514 | jmeter.save.saveservice.response data.on error=false
515
    imeter.save.saveservice.response message=true
516
    imeter.save.saveservice.successful=true
517
    imeter.save.saveservice.thread name=true
518
    jmeter.save.saveservice.time=true
519
    jmeter.save.saveservice.subresults=true
520
    imeter.save.saveservice.assertions=true
521
    imeter.save.saveservice.latency=true
522
     # Only available with HttpClient4
523
    jmeter.save.saveservice.connect time=true
524
    jmeter.save.saveservice.samplerData=false
525
    jmeter.save.saveservice.responseHeaders=false
526
    jmeter.save.saveservice.requestHeaders=false
527
    imeter.save.saveservice.encoding=false
528
    imeter.save.saveservice.bytes=true
529
     # Only available with HttpClient4
530 | jmeter.save.saveservice.sent bytes=true
531
    jmeter.save.saveservice.url=true
532
    jmeter.save.saveservice.filename=false
533
    imeter.save.saveservice.hostname=false
534
    jmeter.save.saveservice.thread counts=true
535
    jmeter.save.saveservice.sample count=false
536
     jmeter.save.saveservice.idle time=true
```

7、配置ant执行的build.xml脚本

①将build.xml脚本放到创建的ant+jenkins\jmeter_auto_test\web 目录下

跟result_log、script平级



②修改: imeter, 项目路径

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8";</pre>
<!-- 此文档为ant+jmter自动化测试及发送邮件的配置文件 -->
project name="ant-jmeter-test" default="run" basedir="">
                                                 需要改成imeter的安装目录路径
  <tstamp>
  <format property="time" pattern="yyyyMMddhhmm" />
</tstamp>
  <!-- 需要改成自己本地的 Jmeter 目录 【【已按Linux设置好,Window需要改成对应的安装目录】】-->
  sproperty name="location" value="D:\ant+jenkins\jmeter auto_test\web"/>
sproperty name="report.title" value="按口测试"/>
                                                         需要改成项目路径(
  <!-- jmeter生成jtl格式的结果报告的路径【已按Linux设置好,勿改】-->
                                                         就是build.xml所在路径)
  cproperty name="jmeter.result.jtl.dir" value="${location}/report/jtl/" />
  <!-- jmeter生成html格式的结果报告的路径【已按Linux设置好,勿改】-->
  <property name="jmeter.result.html.dir" value="${location}/report/html" />
  <!-- jmeter生成csv格式的结果报告的路径【已按Linux设置好, 勿改】-->
  <!-- 生成的报告的前缀【已按Linux设置好,勿改】-->
  property name="ReportName" value="TestReport" />
  <property name="jmeter.result.htmlName" value="${jmeter.result.html.dir}/${ReportName}${time}.html" />
  <target name="run">
     <antcall target="test" />
     <antcall target="report" />
<antcall target="sendEmail" />
  </target>
```

③填写发送者跟接收者的邮箱信息:

授权码获取: QQ--设置--账户--开启服务: POP3/SMTP服务 (已开启的可以直接点击生成授权码)





8、将jmeter的脚本放到 ant+jenkins\jmeter_auto_test\web\script目录下:



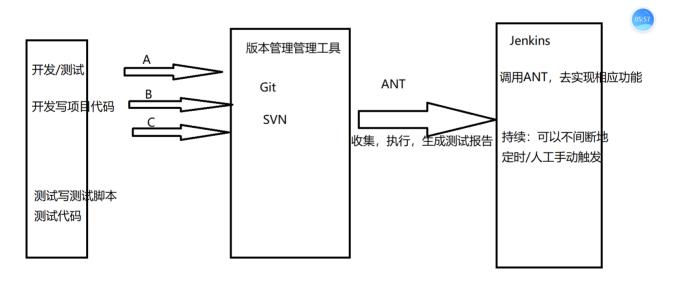
9、使用ant执行jmeter脚本并手机测试结果,发送邮件

dos命令下, 切换到build.xml文件所在的目录下, 输入ant来执行

四、Jenkins的使用

1、Jenkins是什么?

一个开源的, 提供友好界面的持续集成工具。



2、Jenkins安装介绍说明

可以安装到window环境,安装到Linux

如果是安装到window环境,那么需要电脑开机,在本地电脑去安装jmeter、ant来执行脚本(个人)

但安装到Linux,就需要在Linux环境搭建jmeter、ant来执行,不同好处,大家可以共享一个Jenkins,以及Linux服务器是不会关机的,可以随时使用

安装到Linux,使用时候有区别:

- 1、需要在Linux搭建jmeter、ant环境,---已经完成了的
- 2、需要把测试脚本上传到Linux服务器

3、Linux上的项目文件操作:

1、直接连接上服务器 (不是虚拟机)

101.33.250.42

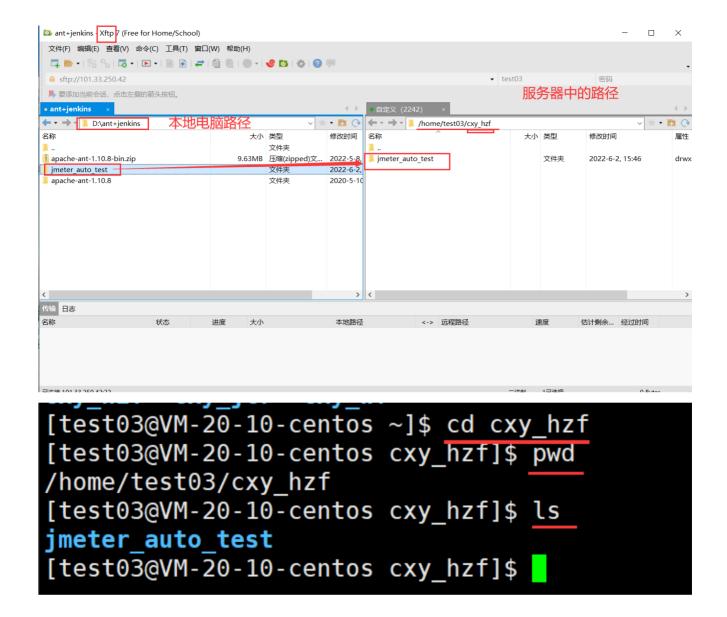
账号: test01或test02或test03

密码: Cxy2242.?

2、在当前用户的目录路径下创建一个自己的目录文件夹(建议姓名字面简称

比如: cxy_hzf

3、切换到刚创建的 "cxy_姓名" 目录下,将前面在本地电脑的创建的jmeter_auto_test目录(含下级所有目录跟文件),上传到服务器中



4、修改build.xml文件

先切换到build.xml文件所在路径

```
[test03@VM-20-10-centos web]$ pwd
/home/test03/cxy_hzf/jmeter_auto_test/web
[test03@VM-20-10-centos web]$ ls
build.xml jmeter.log report result_log script
[test03@VM-20-10-centos web]$
```

修改jmeter安装路径、项目路径

Linux中jmeter安装目录: /usr/local/apache-jmeter-5.4.3/

项目工程目录:根据自己创建的目录文件来使用

```
❸ 自定义(2242) - test03@VM-20-10-centos:~/cxy hzf/jmeter auto test/web - Xsheli / (ree-rov Home/School)
                                                                        文件(<u>F</u>) 编辑(<u>E</u>) 查看(<u>V</u>) 工具(<u>T</u>) 选项卡(<u>B</u>) 窗口(<u>W</u>) 帮助(<u>H</u>)
□ ➡ + | % % | □ ▼ | Q | 📸 + ● + ∦ + | ❷ 🚳 | 爻 🔒 | 🖮 ↗ | 🖎 + 🖽 + | ② 🦈
▶ 要添加当前会话,点击左侧的箭头按钮。
<project name="ant-jmeter-test" default="run" basedir="</pre>
  <format property="time" pattern="yyyy!</pre>
                                                统一为Linux中的jmeter安装路径
</tstamp>
  <!-- 需要改成自己本地的 Jmeter 目录【【已按Linux设置好, Window需要改成对应的安装目录】】--
  <!-- jmeter生成jtl格式的结果报告的路径【勿改】-->
                                                         根据自己实际的项目目录
  property name='
  <!-- jmeter生成html格式的结果报告的路径【勿改】-->
   <!-- imeter生成csv格式的结果报告的路径【勿改】-->
  roperty name='
  <!-- 生成的报告的前缀【勿改】-->
  INSERT --
                                                            10,78
```

注意灵活使用vi或vim编辑命令

5、给予创建的cxy_**文件目录 777权限

chmod -R 777 /home/test03/cxy_hzf/

test03: 登陆的账号目录

cxy_hzf: 自己创建的文件目录

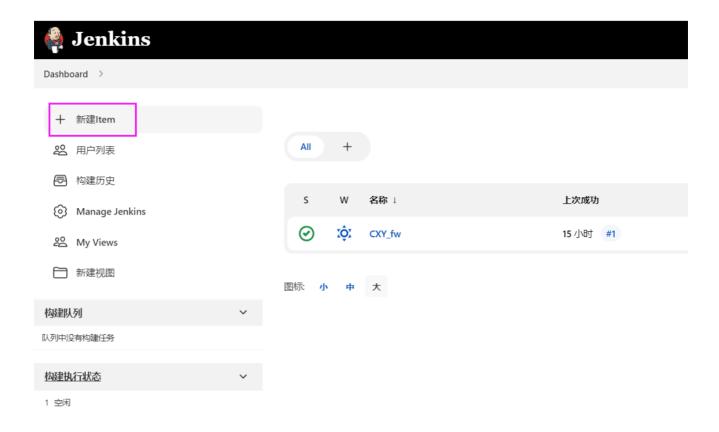
```
[test03@VM-20-10-centos web]$ chmod -R 777 /home/test03/cxy_hzf/
[test03@VM-20-10-centos web]$
```

4、Jenkins的使用操作

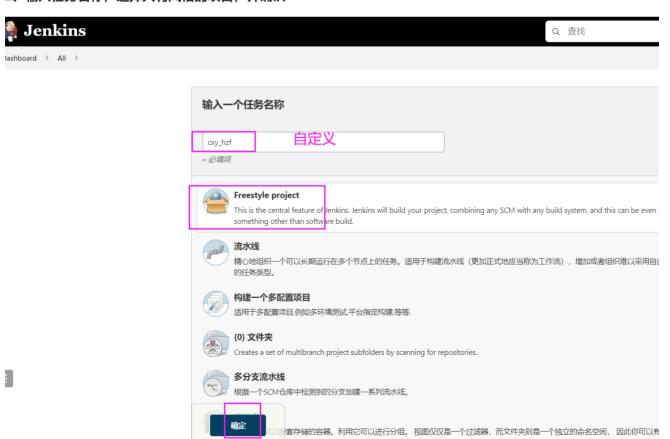
已经安装好了,直接访问: http://101.33.250.42:8080/jenkins/login

admin/admin

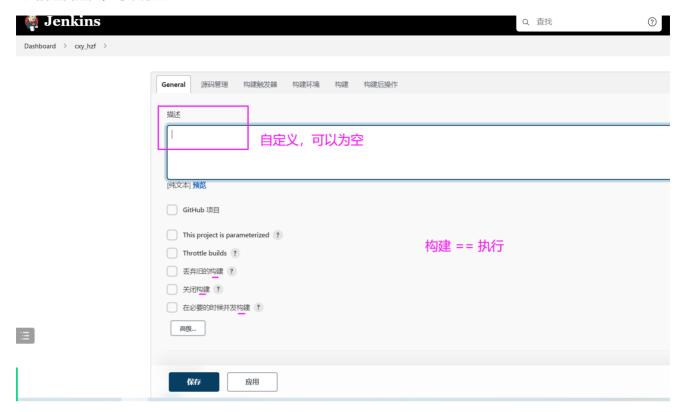
1、新增任务



2、输入任务名称,选择只有风格的项目,并确认



3、描述自定义,可以为空



4、源码管理,默认为空。构建触发器需要选择定时构建

定时构建: 日程表, 五个星星表示

* * * * *

第1个星星*:表示的是分钟,取值0~59

第2个星星*:表示的是小时,取值0~23

第3个星星*:表示每个月的日期,取值1~31

第4个星星*:表示月份,取值1~12

第5个星星*:每周中的第几天,周几,取值0~7,0跟7都表示是周日

定时运行/构建

每周一的早上8:00运行一次: 0 8 * * 1

每周一的早上8、18都运行一次: 0 8,18 * * 1

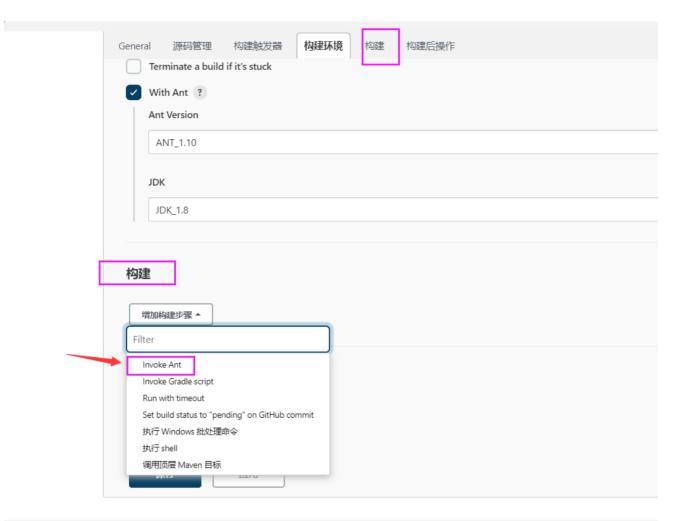
一会17:00 : 0 17 * * *

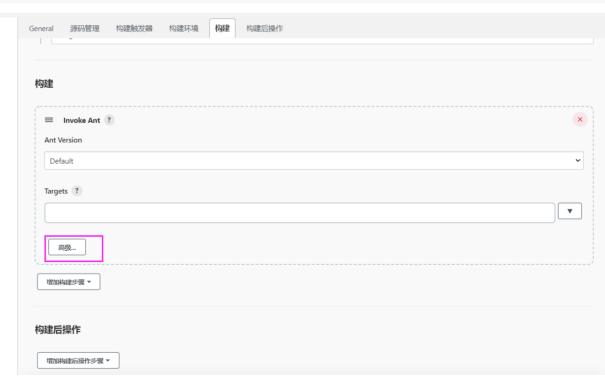


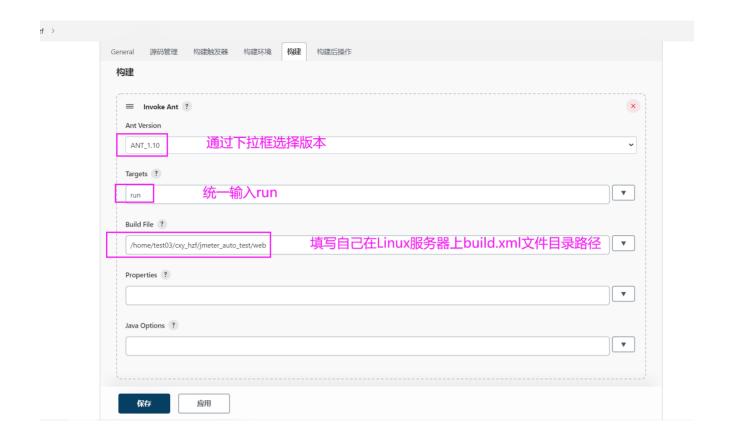
5、构建环境选择:



6、增加构建步骤,选择高级







保存保存

任务说明, 以及查看构建历史记录



