自动化测试框架: JMeter + Ant + Jenkins【linux 版】

前提条件: linux 安装了 jmeter、ant、jenkins

安装方法参考汇总目录中对应的博文

截图看不清的,可以调大浏览器倍数看

ant 调用 jmeter 脚本 (通过 ant 命令)

```
linux 服务器上 创建好目录
uncleyong
--jmeter_script
--result
--html
--jtl
build.xml
```

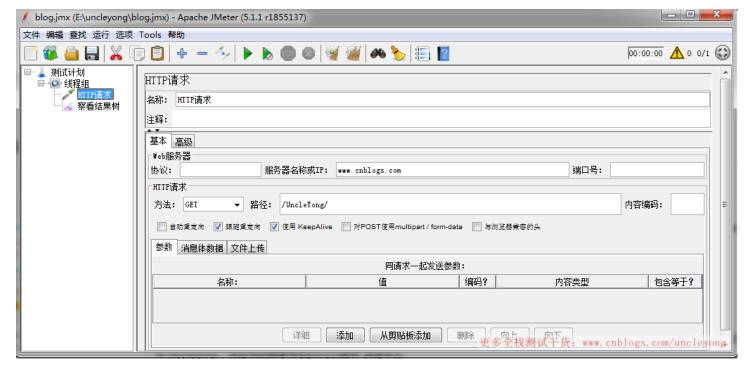
build.xml 是 ant 的核心文件,(<u>点击这里获取</u>),build.xml 文件的配置,见里面说明 html 放 html 结果,jtl 放 jtl 结果

```
[root@uncleyong ~]# mkdir uncleyong
[root@uncleyong ~]# cd uncleyong/
[root@uncleyong uncleyong]# mkdir jmeter_script
[root@uncleyong uncleyong]# mkdir result
[root@uncleyong uncleyong]# cd result/
[root@uncleyong result]# mkdir html
[root@uncleyong result]# mkdir jtl
[root@uncleyong result]# mkdir jtl
[root@uncleyong result]# mkdir jtl
```

```
[root@uncleyong uncleyong]# ls
build.xml jmeter_script result
[root@uncleyong uncleyong]# 更多全核测试干货: www.cnblogs.com/uncleyong
```

准备一个 jmeter 接口脚本

get 请求,访问: www.cnblogs.com/UncleYong/



将脚本上传到 linux 服务器的 jmeter_script 目录下

```
[root@uncleyong uncleyong]# cd jmeter_script/
[root@uncleyong jmeter_script]# ls
[root@uncleyong jmeter_script]# rz
□z waiting to receive.**□B0100000023be50
[root@uncleyong jmeter_script]# ls
blog.jmx
[root@uncleyong jmeter_script]#
[root@uncleyong jmeter_script]#
[root@uncleyong jmeter_script]#
```

将 Jmeter 所在目录下 extras 子目录(/usr/local/apache-jmeter-5.1.1/extras)里的 ant-JMeter-1.1.1.jar 复制到 ant 的 lib 目录下(/usr/local/apache-ant-1.9.14/lib/),这样 ant 运行时才能找到

"org.programmerplanet.ant.taskdefs.jmeter.JMeterTask"这个类,从而成功触发 JMeter 脚本

```
root@uncleyong extras]# pwd
/usr/local/apache-jmeter-5.1.1/extras
[root@uncleyong extras]# ls
addons.txt
                        execcode.bsh
                                                                printvars.bsh
                                                                                 schematic.sh
                        expand.png
addons.xml
                                                                proxycert.cmd
                                                                                 schematic.xml
                        GrafanaJMeterTemplate.json
                                                                                 schematic.xsl
                                                                proxvcert.sh
build.xml
                        jmeter-results-detail-report 21.xsl
                                                                remote.bsh
                                                                                 startup.bsh
collapse.png jmeter-results-report 21.xsl schematic.cmd Test.jmx [root@uncleyong extras] # cp ant-jmeter-1.1.1.jar /usr/local/apache-ant-1.9.14/lib/
collapse.png
[root@uncleyong extras]# cd /usr/local/apache-ant-1.9.14/lib/
[root@uncleyong lib]# ls
                                                                                               ant-parent.pom
                                                   ant-jai.pom
                                                                            ant-jsch.pom
ant-antlr.pom
                        ant-apache-regexp.pom
                                                                                               ant.pom
ant-apache-bcel.pom
                        ant-apache-resolver.pom
                                                                            ant-junit4.pom
                                                                                               ant-swing.pom
                                                   ant-javamail.pom
                                                                                               ant-testutil.pom
ant-apache-bsf.pom
                        ant-apache-xalan2.pom
                                                                            ant-junit.pom
                                                                                                libraries.properties
                                                   ant-jdepend.pom
ant-apache-log4j.pom
                        ant-commons-logging.pom
                                                                           ant-launcher.pom
                                                                                               README
ant-apache-oro.pom
                        ant-commons-net.pom
                                                   ant-jmf.pom
                                                                            ant-netrexx.pom
[root@uncleyong lib]#
```

```
[root@uncleyong extras]# rz
□z waiting to receive.**□B0100000023be50
[root@uncleyong extras]# ls
                                                             proxycert.cmd schematic.xsl
addons.txt
                      expand.png
addons.xml
                      GrafanaJMeterTemplate.json
                                                             proxycert.sh
                                                                            startup.bsh
                      jmeter-results-detail-report 21.xsl
                                                                            Test.jmx
                                                             remote.bsh
build.xml
                       jmeter-results-report 21.xsl
                                                             schematic.cmd
collapse.png
                      jmeter.results.shanhe.me.xsl
                                                             schematic.sh
                                                             schematic.xml
execcode.bsh
                      printvars.bsh
[root@uncleyong extras]#
                                                               更多全栈测试干货: www.cnblogs.com/uncleyon
```

修改 jmeter 目录(/usr/local/apache-jmeter-5.1.1/bin)下的 jmeter.properties, 去掉 jmeter.save.saveservice.output_format 前的注释并将值设置为 xml

```
# legitimate values: xml, csv, db. Only xml and csv are currently supported.
# jmeter.save.saveservice.output_format=csv

更多全栈测试干货: www.cnblogs.com/uncleyong
```

执行 ant

```
[root@uncleyong html]# ant
Buildfile: build.xml does not exist!
Build failed
[root@uncleyong html]#異多全核测试干货: www.cnblogs.com/uncleyong
```

在 build.xm 目录,执行 ant 命令

```
[root@uncleyong uncleyong]# ls
build.xml jmeter_script result
[root@uncleyong uncleyong]# ant
Buildfile: /root/uncleyong/build.xml

BUILD FAILED
/root/uncleyong/build.xml:9: The processing instruction target matching "[xX][mM][lL]" is not allowed.

Total time: 0 seconds
```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>前面不要有任何其他字符,如空格、回车、换行,否则就会报上面的异常。 Since you are using an XML declaration, you must start your file with: <?xml version="1.0" ...

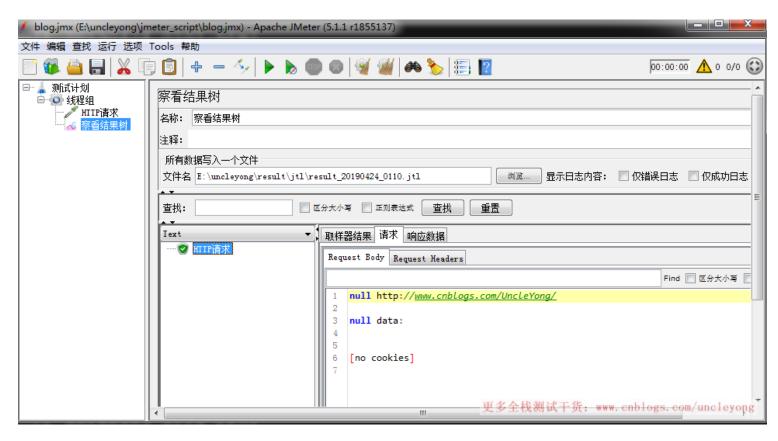
删除注释后

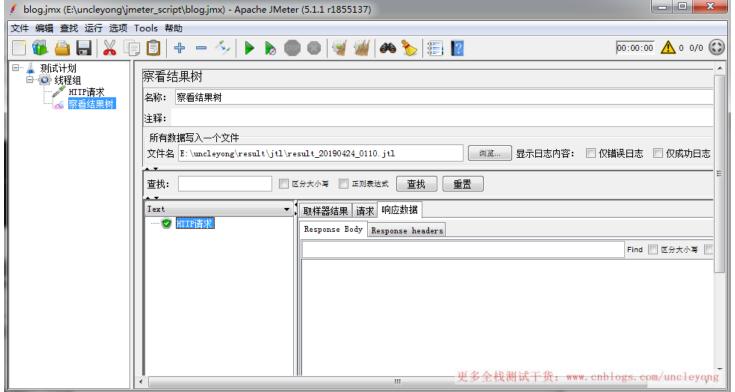
执行 ant, 执行成功

```
[root@uncleyong uncleyong]# ls
build.xml
[root@uncleyong uncleyong]# ant
Buildfile: /root/uncleyong/build.xml
all:
test:
   [jmeter] Executing test plan: /root/uncleyong/jmeter script/blog.jmx ==> /root/uncleyong/result/jtl/result 20
190424 0101.jtl
   [jmeter] Creating summariser <summary>
   [jmeter] Created the tree successfully using /root/uncleyong/jmeter script/blog.jmx
   [jmeter] Starting the test @ Wed Apr 24 13:01:11 CST 2019 (1556082071903)
   [jmeter] Waiting for possible Shutdown/StopTestNow/HeapDump/ThreadDump message on port 4445 [jmeter] summary = 1 in 00:00:00 = 2.3/s Avg: 56 Min: 56 Max: 56 Err: (
                                                                                                       0 (0.00%)
   [jmeter] Tidying up ...
                                 @ Wed Apr 24 13:01:13 CST 2019 (1556082073021)
   [jmeter] ... end of run
report:
     [xslt] Processing /root/uncleyong/result/jtl/result_20190424_0101.jtl to /root/uncleyong/result/html/result
 20190424 0101.html
     [xslt] Loading stylesheet /usr/local/apache-jmeter-5.1.1/extras/jmeter-results-detail-report 21.xsl
BUILD SUCCESSFUL
Total time: 4 seconds
                                                                                              更多全栈测试干货: www.cnblogs.com/uncle
```

下载生成的 jtl 报告

```
[root@uncleyong jtl]# ls
result_20190424_0101.jtl
[root@uncleyong jtl]# sz result_20190424_0101.jtl
[root@uncleyong jtl]# 更多全栈测试干货: www.cnblogs.com/uncleyong
```

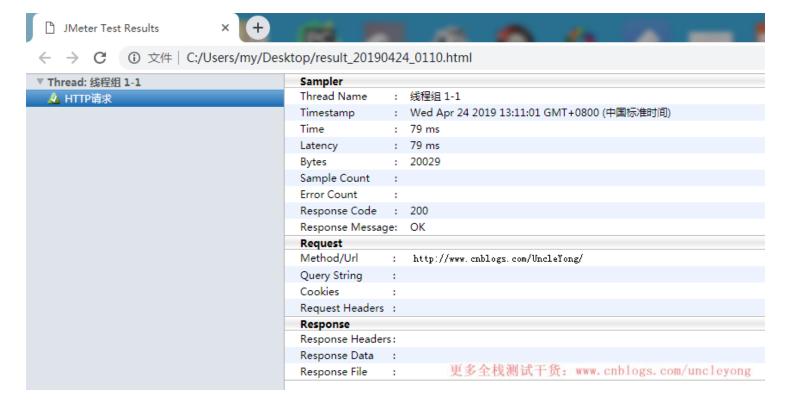




生成的 html 报告

```
[root@uncleyong html]# ls

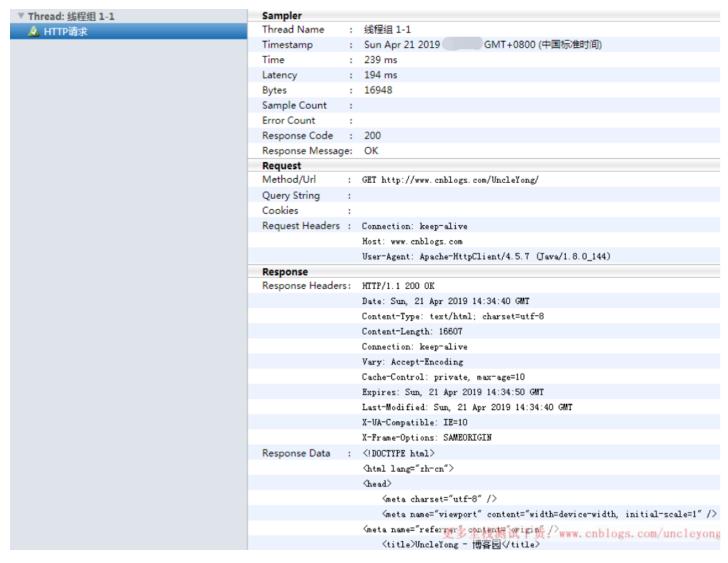
collapse.png expand.png result_20190424_0110.html
[root@uncleyong html]# sz result_20190424_0110.html
更多全栈测试干货: www.cnblogs.com/uncleyong
```



修改 jmeter 目录下的 jmeter.properties

```
# Save ResponseData for failed samples
#jmeter.save.saveservice.response_data.on_error=false
#jmeter.save.saveservice.response_message=true
#jmeter.save.saveservice.successful=true
#jmeter.save.saveservice.thread_name=true
#jmeter.save.saveservice.time=true
#jmeter.save.saveservice.subresults=true
#jmeter.save.saveservice.assertions=true
#jmeter.save.saveservice.latency=true
# Only available with HttpClient4
#jmeter.save.saveservice.connect time=true
jmeter.save.saveservice.samplerData=true
jmeter.save.saveservice.responseHeaders=true
jmeter.save.saveservice.requestHeaders=true
jmeter.save.saveservice.requestHeaders=true
#jmeter.save.saveservice.requestHeaders=true
#jmeter.save.saveservice.requestHeaders=true
#jmeter.save.saveservice.requestHeaders=true
#jmeter.save.saveservice.requestHeaders=true
#jmeter.save.saveservice.requestHeaders=true
#jmeter.save.saveservice.requestHeaders=true
#jmeter.save.saveservice.requestHeaders=true
```

重新执行 ant,报告相比之前增加很多内容

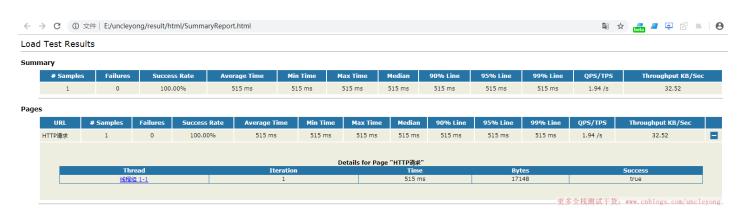


build.xml 文件替换为另外一个(来源于网络的),且新的 build.xml 中,报告模板文件改为这个(来源于网络): jmeter-results-detail-report_21__py.xsl

点击这里获取

执行 ant, 生成报告

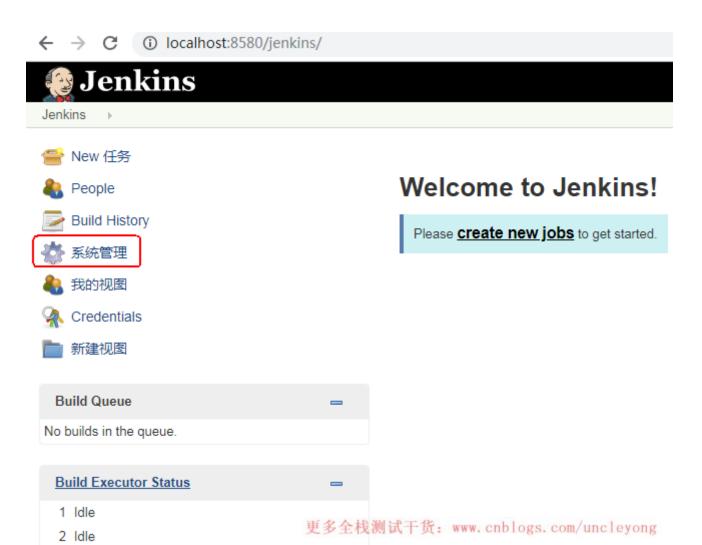
下载报告, 打开生成的报告, 内容更丰富了





ant 调用 jmeter 脚本(通过 jenkins)

点击【系统管理】



插件管理中安装 ant 插件

Ant Plugin

Adds Apache Ant support to Jenkins

点击【全局工具配置】

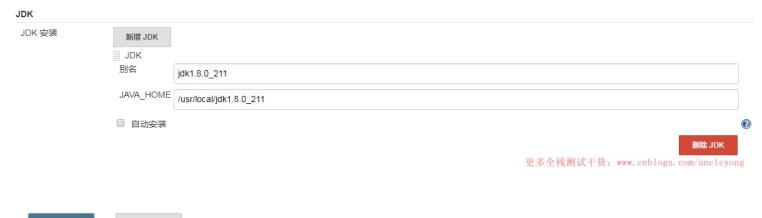


全局工具配置

工具配置,包括它们的位置和自动安装器 更多全校测试干页: www.cnblogs.com/uncleyong

添加 ant, Name 随便填写, ANT_HOMEt 填写自己的 ant 安装目录





保存

应用

新建 job



输入名称,选择类型

输入一个任务名称

ant-imeter

» 必填项



构建一个自由风格的软件项目

这是Jenkins的主要功能.Jenkins将会结合任何SCM和任何构建系统来构建你的项目, 甚至可以构建软件以外的系统



构建一个maven项目

构建一个maven项目.Jenkins利用你的POM文件,这样可以大大减轻构建配置.



流水线

精心地组织一个可以长期运行在多个节点上的任务。适用于构建流水线(更加正式地应当称为工作流),增加或者组织难以采用自由风格的任务类型。



构建一个多配置项目

适用于多配置项目,例如多环境测试,平台指定构建,等等.



文件夹

创建一个可以嵌套存储的容器。利用它可以进行分组。 视图仅仅是一个过滤器,而文件夹则是一个独立的命名空间, 因此你可以有多个相同名称的的内容,只要它们在不同的文件 夹里即可。



GitHub 组织

扫描一个 GitHub 组织 (或者个人账户)的所有仓库来匹配已定义的标记。



多分支流水线

据一个SCM仓库中检测到的分支创建一系列流水线。

确定

更多全栈测试干货: www.cnblogs.com/uncleyong

Jenkins → ant-jmeter → General 源码管理 构建触发器 构建环境 构建 构建后操作 **?** □ 轮询 SCM • 构建环境 Delete workspace before build starts • Abort the build if it's stuck Add timestamps to the Console Output Inspect build log for published Gradle build scans With Ant 构建 增加构建步骤 ▼ Invoke Ant Invoke Gradle script Run with timeout Set build status to "pending" on GitHub commit 执行 Windows 批处理命令 执行 shell 调用顶层 Maven 目标 应用 更多全栈测试干货: www. cnblogs. com/uncleyong

建	
Invoke Ant	x
Ant Version	Default
Targets	
	喜级… ◎数…
曾加构建步骤 ▼	更多全栈测试干货: www.cnblogs.com/uncley

填写 build.xm 的绝对路径

```
[root@uncleyong uncleyong]# ls
build_asbak.xml build.xml jmeter_script result
[root@uncleyong uncleyong]# pwd
/root/uncleyong
[root@uncleyong uncleyong]# 更多全核测试干货: www.cnblogs.com/uncleyong
```

Invoke Ant			X	
Ant Version	apache-ant-1.9.14		•	
Targets			▼	(
Build File	/root/uncleyong		▼	(
Properties			•	(
Java Options			▼	(

保存	应用

立即构建



查看日志



/root/uncleyong/result 目录下也生成了 html 和 jtl 报告。

点击这里

项目源码

其余自动化框架:

自动化测试框架: JMeter + Ant + Jenkins 【windows 版】: https://www.cnblogs.com/UncleYong/p/10739519.html

自动化测试框架: JMeter + Ant + Jenkins 【linux 版】: https://www.cnblogs.com/UncleYong/p/10766480.html

Python 版接口自动化测试框架: https://www.cnblogs.com/UncleYong/p/10650552.html

java 版接口自动化测试框架(更新中)

JMeter + Maven + Jenkins 版接口自动化测试框架【linux 版】(更新中)