Jmeter压测配置文档

Jmeter压测一般在Windows或Mac下使用GUI创建测试脚本和查看测试结果，然后放在Linux系统下使用命令行执行脚本进行测试并生成报告。测试机和被测试机可在同一局域网环境下来防止宽带瓶颈的产生。

1. 安装Java环境。

CentOS下直接 yum install -y java即可。

Mac或Windows系统需要先在<https://www.oracle.com/java/technologies/javase-downloads.html> 上下载相应系统安装包进行安装；安装完成后配置相应环境变量。

如Windows环境变量配置：

变量: JAVA\_HOME 值: C:\Program Files\Java\jdk-14.0.1 (java安装根目录的绝对路径)

变量: PATH 新增值: %JAVA\_HOME%\bin

1. 安装Jmeter环境

无论是Linux、Mac还是Windows都需要先在 <https://jmeter.apache.org/download_jmeter.cgi> 下载压缩包进行解压，一般选择二进制版本即可。

解压后需要进行环境变量配置，在CentOS下，在 /etc/profile文件后追加：

export JMETER=/root/apache-jmeter-5.3

export CLASSPATH=$JMETER//lib/ext/ApacheJMeter\_core.jar:$JMETER/lib/jorphan.jar:$JMETER/lib/logkit-2.0.jar:$CLASSPATH

export PATH=$JMETER/bin/:$PATH

Mac 和 Windows环境变量配置参数类似。

1. 启动Jmeter GUI界面

双击 apache-jmeter-5.3/bin/jmeter.bat启动GUI图形界面。

1. 创建测试

以HTTP为例，先在菜单栏File中新建Test Plan；然后右键Test Plan新建线程组；再右键线程组，在add->sampler中新建HTTP Request；再右键线程组，在add->listener中新建Summary Report和 View Result Tree。

在线程组中可以对线程数量，线程启动时间和循环次数进行设置来控制压测流量。

在汇总报告中可以浏览生成的测试报告进行结果查看。

1. 使用命令行进行测试

在使用GUI生成jmx脚本后，传入Linux服务器中，使用jmeter -n -t http.jmx -l http.jtl命令来运行http.jmx测试脚本并生成http.jtl报告。报告可以再传回GUI图形化界面进行查看。