

Instalação e utilização do Jmeter integrado com Gradle

O que é isso? -----

Nesse arquivo contém instruções de como instalar o Apache Jmeter 2.13 integrando-o com o Gradle 2.3

O JMeter é uma ferramenta desenvolvida e mantida pela Apache Foundation para a execução de testes de carga e *stress*.

o Gradle é um sistema de automatização de builds, similar ao Maven, mas com uma maior flexibilidade e seu gerenciamento de convenções é mais eficaz.

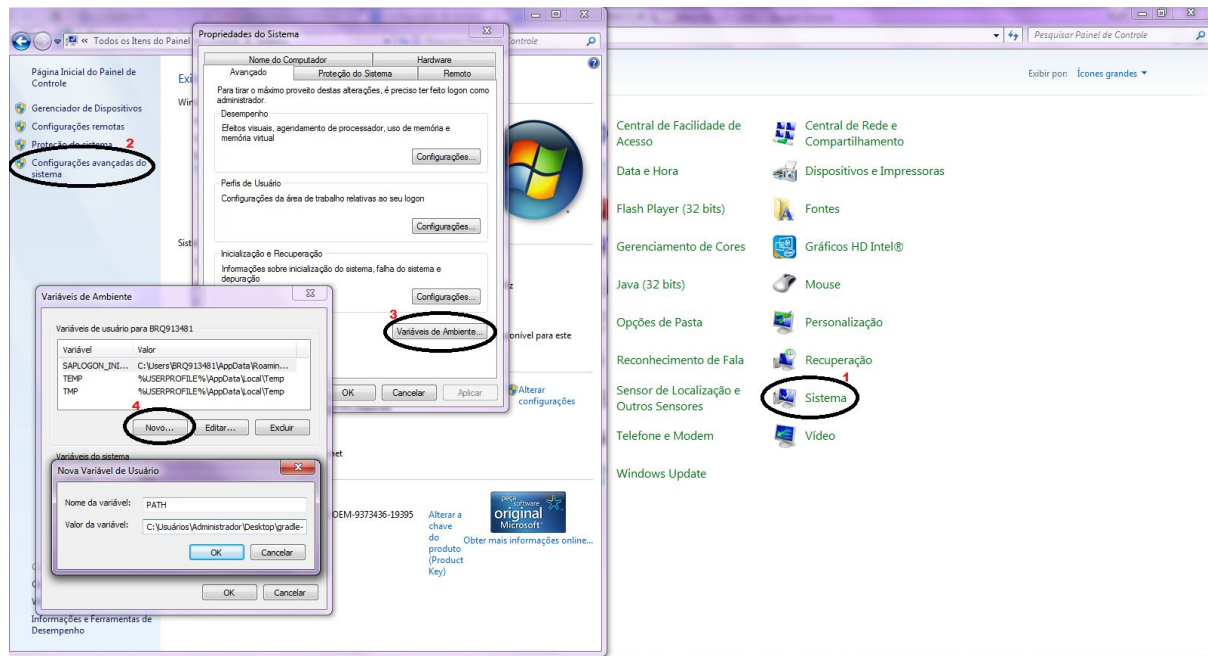
Notas gerais -----

Para que o ApacheJemeter funcione é necessário:

- Estar conectado à Internet;
- Possuir o JAVA atualizado em sua maquina (atualmente JAVA 8);
- Possuir pacotes JDK e JRE atualizados (atualmente JDK 7 e JRE 1.8.0_45);
- RESTRIÇÃO: O ApacheJMeter só funciona em sistemas operacionais que utilizem plataforma JAVA
- Para a configuração de Banco de Dados, possuir um SGBD instalado (nesse pacote estaremos usando o MySQL)

Configuração -----

- Criar as variáveis de ambiente - É necessário a criação dessas variáveis pelo painel de controle. Se as variáveis forem setadas pelo prompt, ao fechá-lo ou desligar o computador será necessário criá-las novamente. O exemplo abaixo mostra o passo a passo para a criação de variáveis de ambiente no Windows:

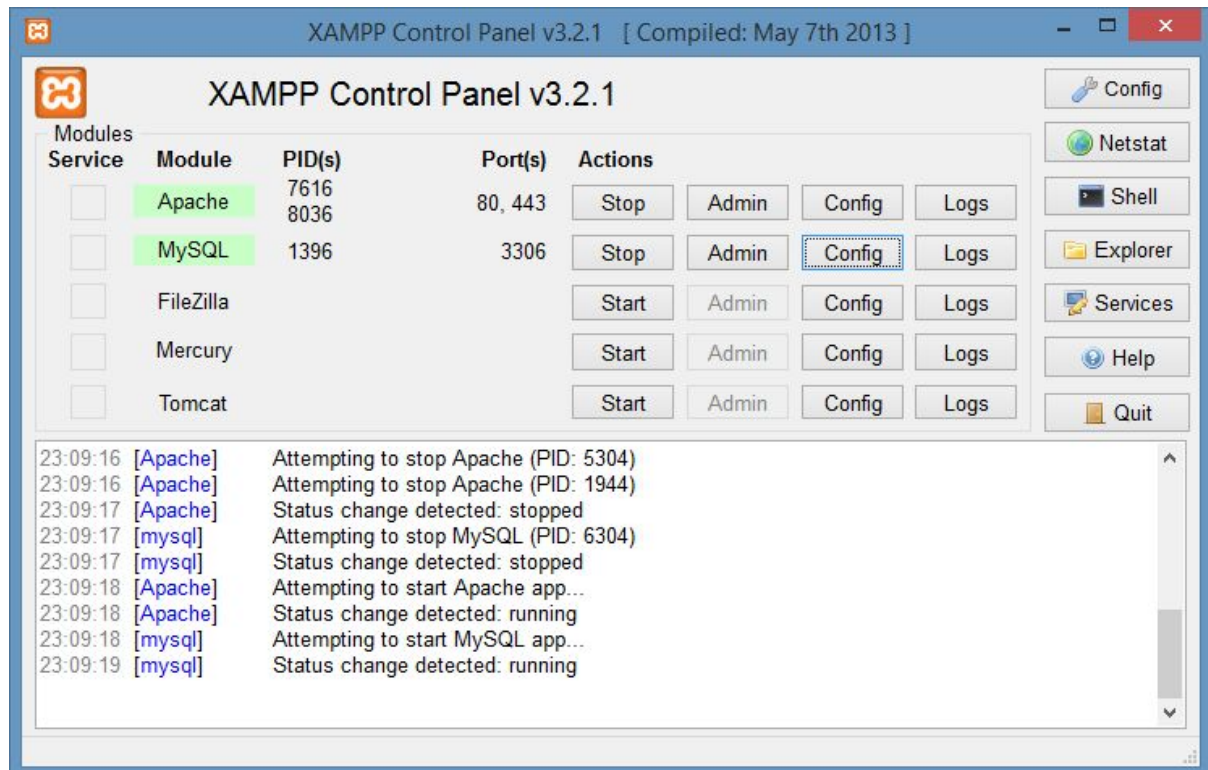


- Nome da variável: PATH
Valor da variável: C:\[caminho onde a pasta gradle se encontra]\gradle-2.3\bin;%PATH%
- Nome da variável: GRADLE_HOME
Valor da variável: C:\[caminho onde a pasta gradle se encontra]\gradle-2.3
- Nome da variável: PATH
Valor da variável: %GRADLE_HOME%\bin;%PATH%
- Nome da variável: JAVA_HOME
Valor da variável: C:\Program Files\Java\jre1.8.0_45

Testes de aplicação -----

- Faça download e instale o Xampp de acordo com seu S.O.
https://www.apachefriends.org/pt_br/download.html
- Será criada uma pasta em seu disco C:
- Localize e execute o "xampp-control.exe"
- Clique em "Start" ao lado de "Apache" e "MySQL" (isso irá iniciar o necessário para a aplicação)

Sua tela do Xampp ficará assim:



- Cole a pasta "aplicação" desse pacote na pasta htdocs do Xampp (C:\Xampp\htdocs)
- No MySQL, rode o arquivo "teste.sql" que consta na pasta scriptBD desse pacote
- Abra o prompt de comando e entre na pasta Raiz do seu Projeto
- Digite gradle e verifique se foi reconhecido (esse passo leva alguns minutos, pois irá baixar todas as bibliotecas necessárias), em seguida apresentará BUILD SUCESSFUL
- Digite gradle jmeterRun para executar os testes.

Verificação -----

- Ao final da execução dos testes acesse a pasta Build\jmeter-report e abra o arquivo "HTML report" do seu projeto no navegador. Nesse HTML estarão os testes executados, as falhas e a porcentagem de sucesso da sua suíte de teste.

Esperamos ter ajudado

Agradecemos pela escolha

Universidade Federal de Pernambuco

Teste de Validação de Software - 17/06/2015