



Aluna: Karine Lucion

O que é o JMeter?

- Ferramenta open source da Apache;
- 100% escrita em JAVA, podendo rodar em Windows, Linux ou Mac;
- Utilizado para testes de performance, de carga, de stress e até mesmo testes funcionais;
- Valida n tipos de servidores: HTTP, FTP, TCP, Objetos em JAVA etc.;
- Download no link: https://jmeter.apache.org/download_jmeter.cgi

Performance: Padrão de comportamento e performance

Carga: Identifica o limite de que a aplicação possui (hardware, velocidade, codificação)

Stress Capacidade de recuperação e estabilidade do sistema

Funcionais: Regras de negócio

Elementos da criação de testes com o JMeter

Plano de teste: Onde será montado o teste.

Grupos de usuários (threads): Configura os usuários virtuais que utilizarão a aplicação no teste.

Testador: Qual será o teste em si.

Listeners (Ouvintes): Relatórios com as métricas finais do teste.

Controladores lógicos: Condicionais que podem ser aplicadas no teste.

Utilidades

Rec and Play: Para testes que utilizam de muitas requisições não é viável criar na mão as configurações. Com isso a funcionalidade grava as requisições de acordo com as movimentações realizadas no site.

Necessário configurar um Servidor HTTP Proxy.

Arquivos .csv: O JMeter trabalha muito bem com arquivos .csv, podendo assim trabalhar com massa de dados.

O JMeter lê os dados do arquivo que serão utilizados no teste e os armazena em variáveis.

Plugins: Possui vários plugins, podendo sempre personalizar e incrementar as funcionalidades da aplicação.

Podem ser instalados no site: <https://jmeter-plugins.org/>

Importante: Quando utilizado um plugin em um teste, todas as máquinas que utilizarem desse teste precisarão ter esse plugin instalado.

Linhas de comando: Na execução dos testes é recomendado que seja executado via terminal, assim o resultado pode ser mais assertivo.

Linha de comando

Sintaxe:

```
jmeter -n -t meu_teste.jmx
```

Opções:

- n: Essa opção diz para o JMeter ser executado apenas por linha de comando (sem a interface gráfica)
- t: Seu script plano de teste (arquivo JMX)
- l: Arquivo log de resultados do seu teste (arquivo JTL)
- j: Arquivo log de execução do JMeter.
- r: opção para execução remota, usando os servidores especificados na propriedade "remote_hosts"
- R: executa em um servidor específico
- g: Arquivo CSV file, para geração do dashboard
- o: Pasta de saída onde será gerado o dashboard. Pasta não pode existir ou deve estar vazia
- H: proxy server hostname
- P: proxy server porta

Referência

<https://www.linkedin.com/pulse/qual-diferen%C3%A7a-entre-teste-de-carga-stress-e-jo%C3%A3o-paulo-vieck/?originalSubdomain=pt>

<https://www.udemy.com/course/testes-de-performance-com-jmeter-basico-ao-avancado/learn/lecture/10545064#overview>



Obrigada!