



Test Plan
III

"O Test Plan é o elemento básico e necessário para executar qualquer teste no JMeter. Ele contém alguns dados de configuração e o nome do teste a ser executado."

Schedule Thread Group

"O Schedule Thread Group é o componente que controla o fluxo de threads e o número de threads a serem executadas."

Logic Controllers

"Os controladores lógicos são o elemento de controle no fluxo de execução do teste. Eles são responsáveis por controlar o fluxo de execução do teste, como a execução de loops, a execução de ramificações, a execução de condicionais, etc."

Timers

"Vários tipos de timers são usados para controlar o tempo de execução de um teste. Eles são responsáveis por controlar o tempo de execução de um teste, como a execução de loops, a execução de ramificações, a execução de condicionais, etc."

Samplers

"Samplers são onde determinamos a forma como vamos acessar o alvo de teste, com quais dados vamos acessar e quem é o alvo dos testes. Cada sampler corresponde a uma página, um arquivo, uma conexão, etc."

Assertions

"Essas verificações servem basicamente para garantir que está tudo ok e que podemos continuar os nossos testes e principalmente para evitar falhas possíveis."

Listeners

Os listeners são as ferramentas para visualização das respostas das requisições. São exemplos de listeners:

- Ver resultados em tabela;
- Ver árvore de resultados;
- Resultados de asserção;
- Relatório de sumário;
- Gráfico agregado;
- Gráfico de resultados...

Sobre o JMeter

"O Apache JMeter é um software de código aberto para teste de desempenho e teste de carga. Ele é usado para simular a carga de trabalho de um sistema e medir o desempenho do sistema sob carga. O JMeter é usado para testar a responsividade e a escalabilidade de um sistema sob uma carga particular."

JMETER





Test Plan
III

"O Test Plan é o elemento básico e necessário para executar qualquer teste no JMeter. Ele contém alguns dados de configuração e define a estrutura do teste."

Schedule Thread Group

"O Schedule Thread Group é o componente que controla o fluxo de threads e define o número de threads a serem executadas."

Logic Controllers

"Os controladores lógicos são a maneira de organizar os seus testes de performance para executar uma determinada sequência de ações de teste."

Timers

"Vários tipos de timers são usados para controlar o tempo de espera entre as amostras. Eles podem ser usados para simular um usuário que espera por um determinado tempo antes de enviar a próxima requisição."

Samplers

"Samplers são onde determinamos a forma como vamos acessar o alvo de teste, com quais dados vamos acessar e quem é o alvo dos testes. Cada sampler corresponde a uma página, um arquivo, uma conexão, etc."

Assertions

"Essas verificações servem basicamente para garantir que está tudo ok e que podemos continuar os nossos testes e principalmente para evitar falhas possíveis."

Listeners

Os listeners são as ferramentas para visualização das respostas das requisições. São exemplos de listeners:

- Ver resultados em tabela;
- Ver árvore de resultados;
- Resultados de asserção;
- Relatório de sumário;
- Gráfico agregado;
- Gráfico de resultados...

Sobre o JMeter

"O Apache JMeter é um software livre, baseado em Java, projetado para medir e monitorar o desempenho e simular a carga de trabalho em um sistema."/>

Ele tem uma interface gráfica, o que torna a configuração e a execução dos testes de performance muito mais fácil."/>

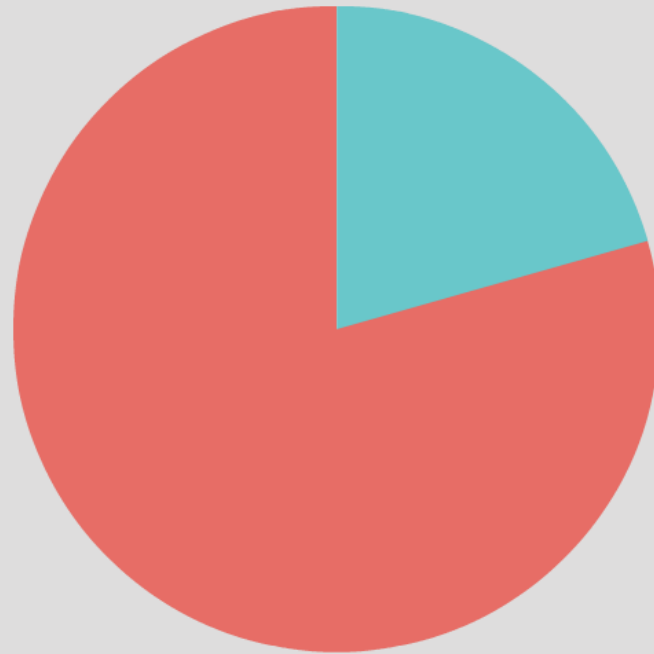
JMETER



Sobre testes de performance...

"...testes executados para determinar como um sistema performa em termos de responsividade e escalabilidade sob uma carga particular."





Quais os tipos de teste de performance?

Load Test ou Teste de Carga

Peak Test ou Teste de Pico

Stress Test ou Teste de Estresse

Spill Test ou Teste de Falha de Sistema

Load Test ou Teste de Carga

"O teste de carga que pode ser considerado o modelo de teste onde submetemos uma aplicação a uma carga determinada e observamos o seu comportamento. A carga submetida neste teste deve ser a carga esperada em produção."

Peak Test ou Teste de Pico

"O peak test é uma variação do load test onde avaliamos os mesmos indicadores, mas submetemos a carga do site a um momento de pico, como por exemplo a black friday."

Stress Test ou Teste de Estresse

"O teste de estresse por sua vez assume uma característica de exercitar o sistema sob condições hostis ao seu funcionamento, o que não exclui carga exageradas, mas inclui volume excessivo de dados, restrições de hardware ou software, sob ataques de segurança como spidering, etc."

Soak Test ou Teste de Continuidade

"É um teste que visa usar uma carga próxima a esperada em produção, mas manter essa carga por um longo período de tempo, que pode chegar a semanas dependendo da necessidade da aplicação."



Sobre o Jmeter

"O Apache JMeter é um aplicativo desktop, 100% em Java, projetado para medir o desempenho de aplicações e testar o comportamento funcional.

Por ser uma ferramenta madura, ela tem se mantido como a primeira ferramenta que nos vem a cabeça quando falamos de testes de carga ou performance."

Test Plan



"O Plano é um elemento único e requerido para qualquer atividade dentro do JMeter. Esse elemento agrupa todos os outros elementos e controla a execução de thread groups."

Schedule Thread Group



"O Schedule Thread Group é o componente que controla o nosso teste. Ele tem o poder de controlar a execução."



Test Plan

- User Defined Variables
- HTTP Request Defaults
- HTTP Cookie Manager
- Thread Group
- View Results Tree
- WorkBench

Plano de Teste

Nome: Test Plan

Comentários:

Variáveis Definidas Pelo Usuário

Nome:	Valor

Detail

Adicionar

Add from Clipboard

Excluir

Up

Down

☐ Executar Grupos de Usuários consecutivamente (ex: executar um grupo de cada vez)

☐ Run tearDown Thread Groups after shutdown of main threads

☐ Modo de Teste Funcional (ex: salvar dados das respostas e dados dos testadores)

Selecionando Modo de Teste Funcional pode afetar o desempenho de modo adverso.

Adicionar diretório ou jar ao caminho de classes (classpath)

Procurar...

Excluir

Limpar

Biblioteca



Test Plan

- User Defined Variables
- HTTP Request Defaults
- HTTP Cookie Manager
- Thread Group**
- View Results Tree
- WorkBench

Grupo de Usuários

Nome: Thread Group

Comentários:

Ação a ser tomada depois de erro do testador

☒ Continuar
 ☐ Start Next Thread Loop
 ☐ Interromper Usuário Virtual
 ☐ Interromper Teste
 ☐ Interrompe Teste Agora

Propriedades do Usuário Virtual

Número de Usuários Virtuais (threads): 1

Tempo de inicialização (em segundos) 1

Contador de Iteração ☐ Infinito 1

☐ Delay Thread creation until needed

☐ Agendador

Configuração do Agendador

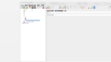
Duração (segundos)

Atraso para início (segundos)

Tempo de Início 2013/06/08 18:28:54

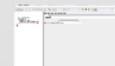
Tempo de Término 2013/06/08 18:28:54

Logic Controllers



"Os controladores lógicos são a maneira de direcionar os seus testes de performance para executar uma determinada sequência ou fluxo de eventos."

Timers



"Várias vezes temos que usar pausas para execução de um script, para isso temos alguns timers como o constant timer que espera por um tempo absoluto em milissegundos ou o uniform random timer onde informamos uma variação entre X e Y para a nossa pausa."



- Test Plan
 - User Defined Variables
 - HTTP Request Defaults
 - HTTP Cookie Manager
 - Thread Group
 - Recording Controller
 - Temporizador Aleatório Uniforme
 - Controlador de Ordem Aleatória**
 - View Results Tree
- WorkBench

Controlador de Ordem Aleatória

Nome: Controlador de Ordem Aleatória

Comentários:



- Test Plan
 - User Defined Variables
 - HTTP Request Defaults
 - HTTP Cookie Manager
 - Thread Group
 - Recording Controller
 - Temporizador Aleatório Uniforme**
 - View Results Tree
- WorkBench

Temporizador Aleatório Uniforme

Nome: Temporizador Aleatório Uniforme

Comentários:

Propriedades de Atraso do Usuário Virtual

Atraso Máximo Aleatório (ms) 100.0

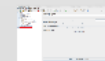
Limite de Atraso Constante (em ms) 0

Samplers



"Samplers são onde determinados a forma como vamos acessar o alvo de testes, com quais dados vamos acessá-lo e quem é o alvo dos testes. Cada sampler corresponde a uma página, um serviço, uma consulta sql, etc."

Asserssions



"Essas verificações servem basicamente para garantir que está tudo ok e que podemos continuar os nossos testes e principalmente para evitar falsos positivos."

Senha



- Test Plan
 - User Defined Variables
 - HTTP Request Defaults
 - HTTP Cookie Manager
 - Thread Group
 - Recording Controller
 - Temporizador Aleatório Uniforme
 - Controlador de Ordem Aleatória
 - Requisição HTTP
 - View Results Tree
 - Asserções de Resposta**

Asserções de Resposta

Nome: Asserções de Resposta

Comentários:

Quais amostras testar

☐ Amostras principais e sub-amostras
 ☒ Somente Amostras principais
 ☐ Somente Sub-amostras
 ☐ JMeter Variable

Testar que Campo da Resposta

☒ Resposta de Texto
 ☐ Document (text)
 ☐ URL Amostrada
 ☐ Código de Resposta
 ☐ Mensagem da Resposta
 ☐ Cabeçalhos da Resposta
 ☐ Ignorar estado

Regras para Combinação de Padrões

☐ Contém
 ☐ Combina
 ☐ Igual
 ☒ Substring
 ☐ Não

Padrões a serem Testados

Padrões a serem Testados

Adicionar

Add from Clipboard

Excluir



Listeners



Os listeners são as ferramentas para visualização das respostas das requisições. São exemplos de listeners:

- Ver resultados em tabela;
- Ver árvore de resultados;
- Resultados de asserção;
- Relatório de sumário;
- Gráfico agregado;
- Gráfico de resultados...



- Test Plan
 - User Defined Variables
 - HTTP Request Defaults
 - HTTP Cookie Manager
 - Thread Group
 - Recording Controller
 - Temporizador Aleatório Uniforme
 - Controlador de Ordem Aleatória
 - Requisição HTTP
 - View Results Tree**
 - Assertões de Resposta
 - WorkBench

Ver Árvore de Resultados

Nome: View Results Tree

Comentários:

Escrever resultados para arquivo / Ler a partir do arquivo

Nome do arquivo Procurar... Apenas Logar/Exibir ☐ Erros ☐ Sucessos Configurar

Search: ☐ Case sensitive ☐ Regular exp. Search Reset

Exibir Texto

Resultados do testador

☐ Scroll automatically? Raw Parsed

Fontes

<http://www.bugbang.com.br/destilando-jmeter-i-introducao-e-conceitos/>

<http://www.softwaretestinghelp.com/performance-testing-tools-load-testing-tools/>

<http://wiki.apache.org/jmeter/>

Tutorial para estudo

Learn JMeter in 60 minutes - BlazeMeter Support

