

JMeter : Iniciando

Criado em: 30/08/2020 por Vlademiro

Atualizado em: Ainda não atualizado

Visão geral e objetivo

JMeter é um programa feito em JAVA cujo objetivo é realizar testes de performance em aplicações remotas. O objetivo desse tutorial é realizar um teste simples com JMeter em um site. O nosso plano de testes irá verificar a performance de um site remoto.

Procedimento geral

1. Baixar e instalar o JMeter
2. Criar um plano de testes
3. Criar grupo de usuários
4. Criar árvore de testes
5. Criar relatório sumário
6. Analisar o relatório

Passo à Passo

1. Baixar e instalar o JMeter

Primeiramente você precisa do java 8 runtime instalado e configurado.

Baixe o jmeter de <https://jmeter.apache.org/>

Descompacte em uma pasta qualquer

Execute o bat (se Windows) ou o arquivo sh (se Linux)

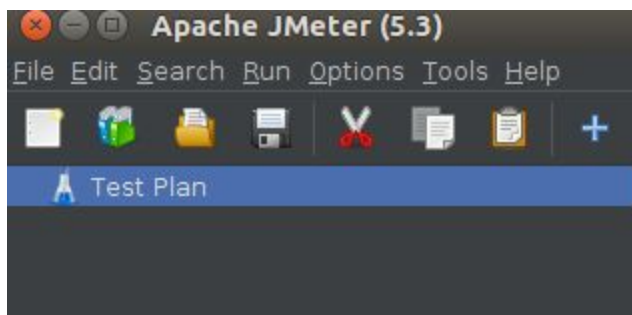
```
pache-jmeter-5.3/bin $  
pache-jmeter-5.3/bin $ ./jmeter.sh
```

2. Criar um plano de testes

O plano de testes é o seu arquivo de projeto. Dentro dele você irá colocar quantas requisições o seu site irá receber, qual o protocolo e criar relatórios de resultados.

Clique em File -> New

Um plano de testes (Test Plan) será criado na seção esquerda do seu painel.

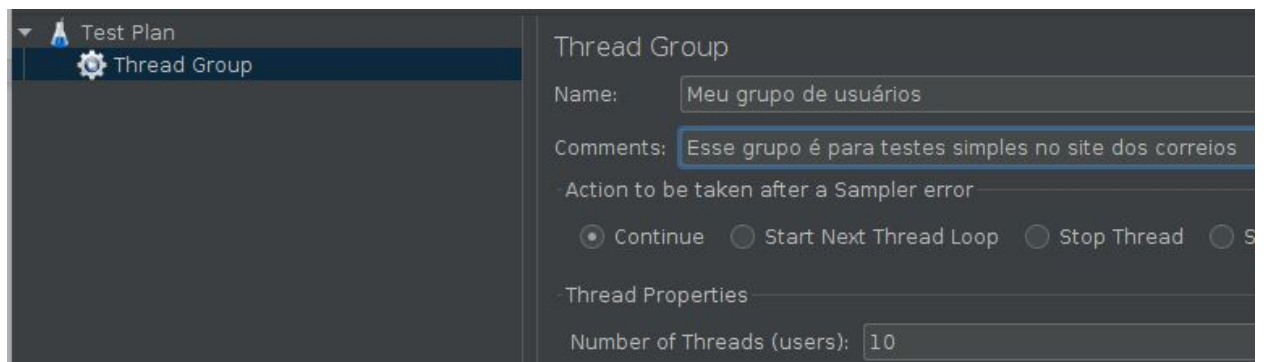


3. Criar grupo de usuários

Agora vamos definir quantas pessoas irão acessar o site.

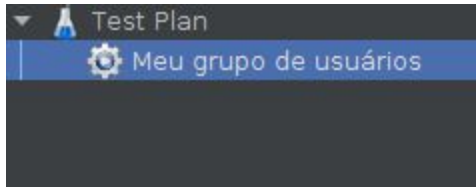
Clique com o botão direito sobre Test Plan (seu plano recém-criado)

Add -> Thread (Users) -> Thread Group



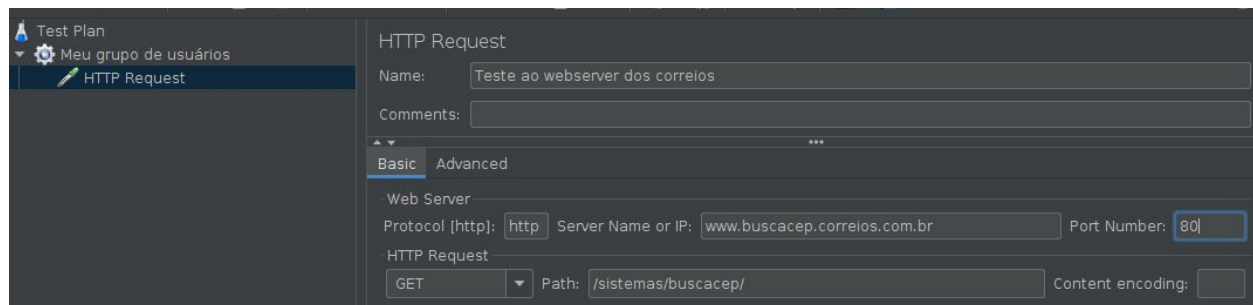
No exemplo acima eu defini um grupo com 10 usuários. E o chamei de "Meu grupo de usuários".

O seu painel a esquerda ficará assim :



Agora adicione a requisição http ao seu site. Assim :

- Clique com o botão direito sobre “Meu grupo de usuários”
- Add -> Sampler -> Http Request
- Na figura abaixo eu configurei um teste ao webserver dos correios.



O endereço completo é :

<http://www.buscacep.correios.com.br/sistemas/buscacep/>

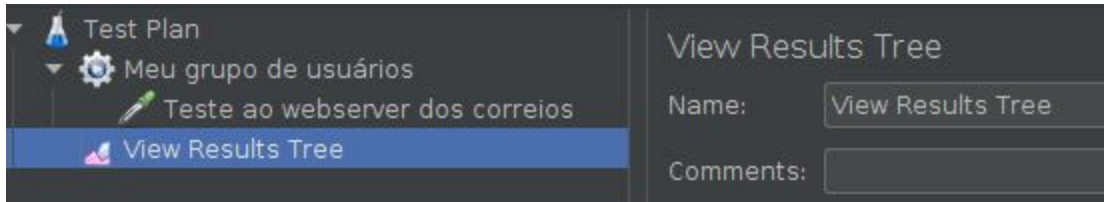
Note que eu não copio e colo simplesmente, eu tenho que preencher os campos do formulário. No nosso caso foi :

- Protocol : http ou https
- Server Name or IP : Endereço
- Port number : Geralmente é a porta 80
- Tipo de requisição : GET
- Path : O endereço dentro site a partir da raiz.

4. Criar árvore de testes

Agora vou criar um relatório simples, só para ver se está funcionando.

Clico com o botão direito sobre “Test Plan” -> Add -> Listener -> View Result Three

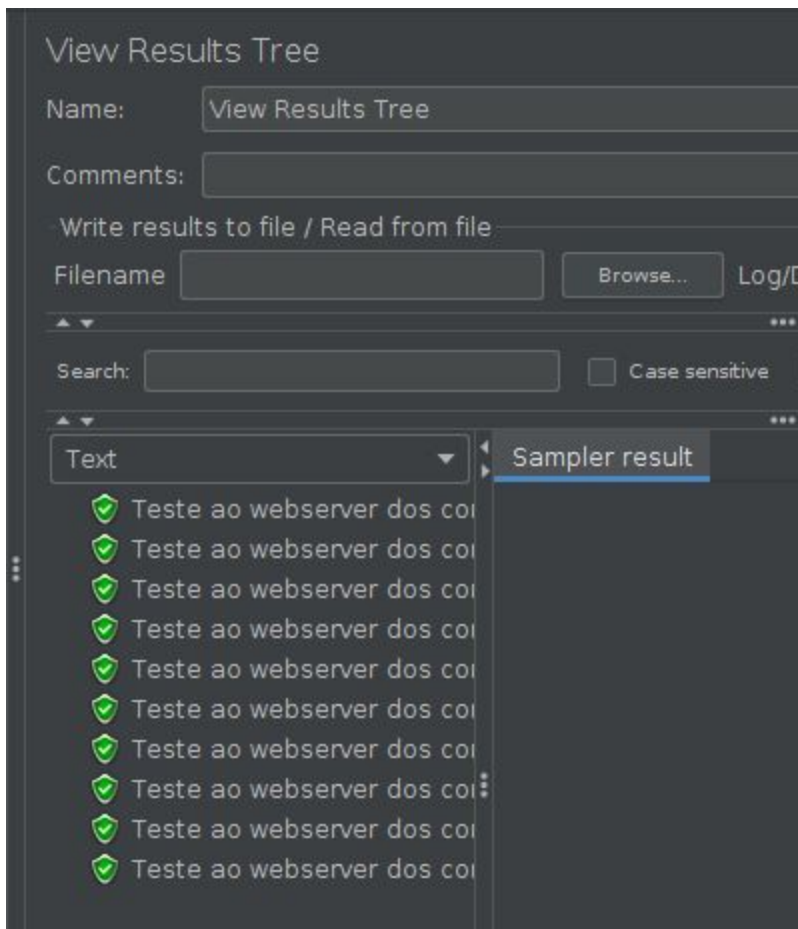


Agora vamos executar o teste: clique na seta verde.



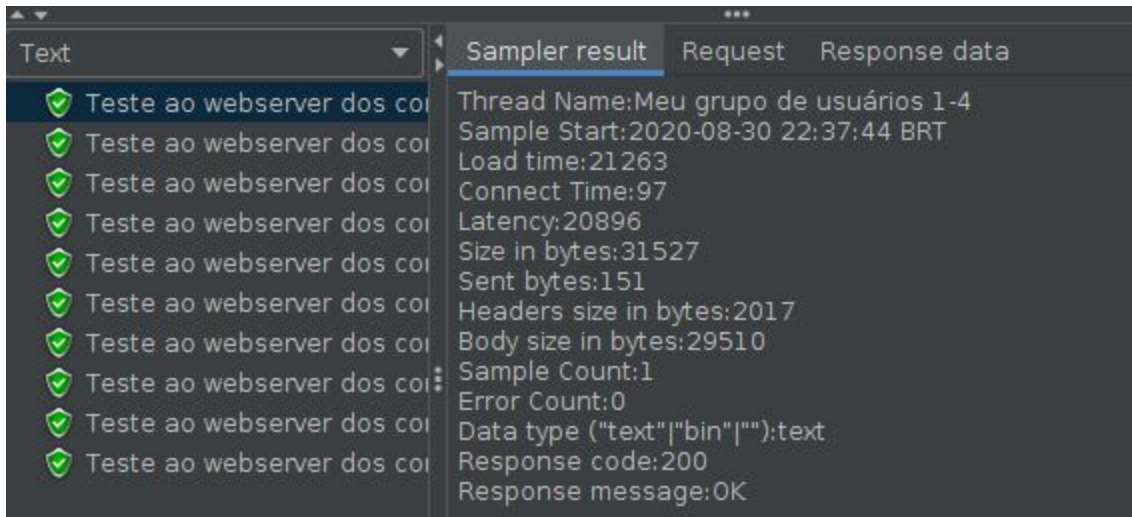
O JMeter vai pedir para salvar o projeto.

O teste foi executado.



Como eu solicitei 10 requisições ele me mostra as 10.

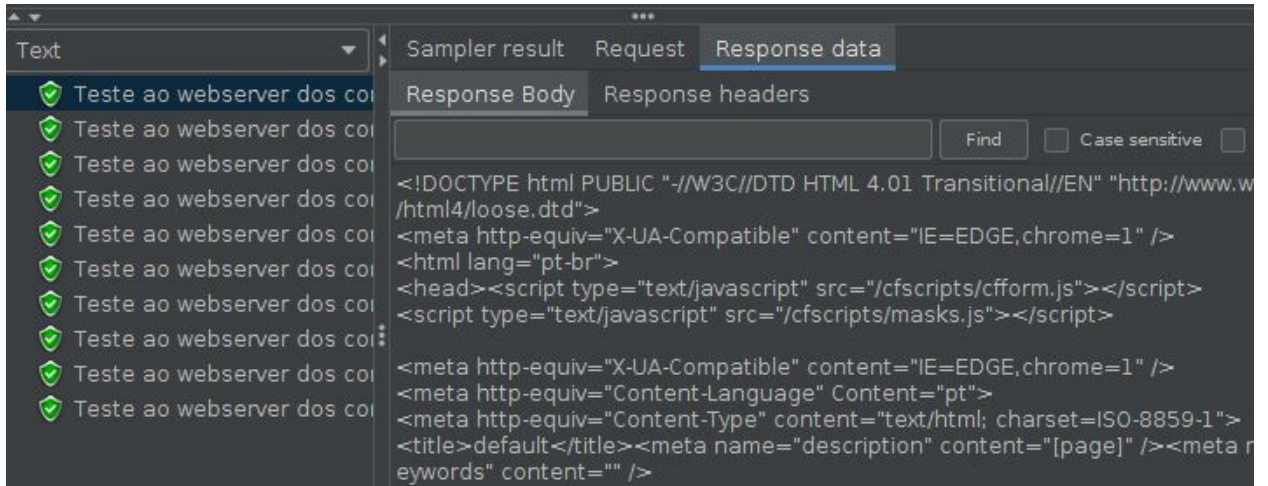
Clicando sobre um deles eu vejo o resultado no painel a direita




Posso mudar o formato do retorno (aba inferior : Parsed)

Sampler result		Request	Response data
Thread Name	Meu grupo de usuários 1-4		
Sample Start	2020-08-30 22:37:44 BRT		
Load time	21263		
Connect Time	97		
Response header		Value	
HTTP/1.1 200 OK			
Date	Mon, 31 Aug 2020 01:38:05 GMT		
Server	Microsoft-IIS/10.0		
Content-Type	text/html; charset=ISO-8859-1		
X-OPNET-Transaction-Trace	a2_878fd0f8-fb8d-46b2-b6dd-0f04f8cb5512		

O corpo da resposta

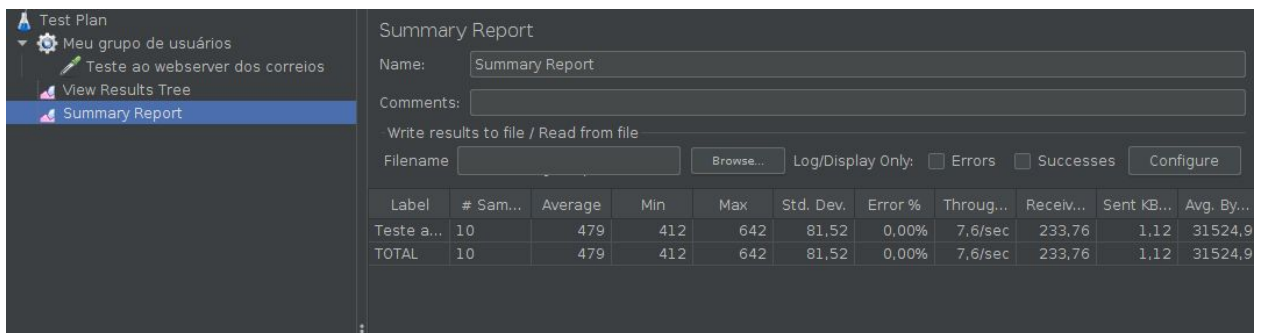


Para limpar o painel de resultados clique em 

5. Criar relatório sumário

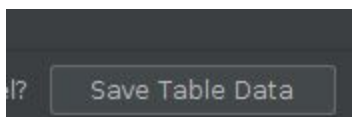
Clico com o botão direito sobre "Test Plan" -> Add -> Listener -> Summary Report

Clique na seta verde para executar



6. Analisar o relatório

Salve o seu relatório sumário no formato CSV. Clique no botão de salvar, na parte inferior:



O arquivo CSV pode ser aberto por uma planilha :

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
Label	# Samples	Average	Min	Max	Std. Dev.	Error %	Throughput	Received KB/sec	Sent KB/sec	Avg. Bytes
Teste ao webservice dos correios	10	479	412	642	81,52	0,000%	7,59301	233,76	1,12	31524,9
TOTAL	10	479	412	642	81,52	0,000%	7,59301	233,76	1,12	31524,9

Ambiente em que foi desenvolvido a lista

1. Ubuntu 16 LTS
2. Java 8 Runtime (java version "1.8.0_201")
3. JMeter 5.3

Fonte

Curso de JMeter :

<https://www.udemy.com/course/testes-de-performance-com-jmeter-basico-ao-avancado/>

Etiquetas

Observações adicionais

- 1.