

Nombre: Diego Rojas Asenjo

Ramo: Evaluación de desempeño

Tema: Benchmarking JMeter

Docente: Eliana Scheihing García
Institución: Universidad Austral de Chile

Valdivia

Fecha: Lunes 8 deAbril 2019

Introducción

Introducción

JMeter

Resultados

Discusiones

El benchmarking es una forma de determinar qué tan bien funciona un producto o empresa respecto a otras, evaluando de forma continua y sistemática los productos, servicios, procesos, etc. para obtener una representación o modelo a seguir.



Objetivos de JMeter

Introducción

JMeter

Resultados

Discusiones

Tal como «ab», JMeter aunque en un principio fue diseñada para testear aplicaciones web, actualmente puede testear otras funciones como bases de datos, servidores de correo, servidores LDPA (Protocolo Ligero de Acceso a Directorio), etc. JMeter a diferencia de «ab», sí puede ser ejecutada desde un equipo distinto al que tiene instalado la aplicación web, pero evidentemente tienen que estar en la misma red, o el equipo a testear ser visible desde JMeter.



Requisitos

Introducción

JMeter

Resultados

Discusiones

- Java JRE/JDK, version > 1.8.x
- Todo S.O. con Java soportado.



Instalación

Introducción

JMeter

Resultados

Discusiones

• Para Windows:

Descargar SW:

https://jmeter.apache.org/download_jmeter.cgi

Ejecutar bin/jmeter.bat

Para Linux:

 Instalar desde apt:
 \$sudo apt install jmeter



Que podemos hacer?

Introducción

JMeter

Resultados

Discusiones

Apache JMeter puede ser usado para testear cargas sobre recursos estáticos(blog, foros, etc.) o dinámicos(Web Corporativas, Social Medias, etc). Puede ser usado para simular grandes cargas sobre servidores, grupo de servidores, redes o como objeto para pruebas de esfuerzo o para otros casos analisis de rendimiento genera bajo diferentes tipos de cargas





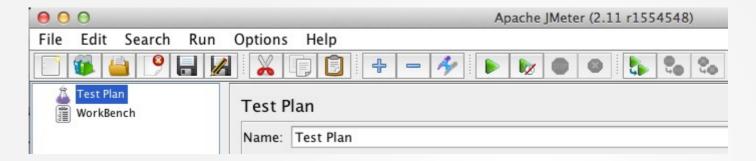
Introducción

JMeter

Resultados

Discusiones

Ejecutar aplicación y Nombrar el Plan:





Introducción

JMeter

Resultados

Discusiones

Agregando grupo de Hilos: Click derecho sobre «Plan de Prueba»: Seleccionar Añadir → Hilos (Usuarios) → Grupo de Hilos

Ingresar:

- Numero de Hilos:
- Tiempo de periodos:
- Catidad de periodos:

Thread Properties	
Number of Threads (user	s): 50
Ramp-Up Period (in seco	nds): 10
Loop Count: Forever	1



Introducción

JMeter

Resultados

Discusiones

Agregando Solicitudes HTTP: Click derecho sobre «Plan de Prueba»: Seleccionar Añadir → Elementos de Configuración → Valores por defecto para peticione HTTP

Ingresar:

- Nombre de Servidor o IP
- Puerto (opcional)

Nombre: Valores por Defecto para Petición HTTP	
Comentarios	
Nombre de Servidor o IP: www.google.cl Puerto:	T c
Petición HTTP Implementación HTTP: Protocolo:	Codificacíon d



Introducción

JMeter

Resultados

Discusiones

Agregando Muestras solicitudes HTTP: Click derecho «Grupo de Hilos»: Seleccionar Añadir → Muestrador → Peticiones HTTP

Ingresar:

- Ruta de acceso al servidor
- Mas rutas en caso de querer por hilo

Petición HTTP
Nombre: Petición HTTP
Comentarios
Servidor Web Nombre de Servidor o IP: Puerto:
Petición HTTP
Implementación HTTP: ▼ Protocolo: Método: GET ▼
Ruta: maps?hl=es-419&tab=wl
☐ Redirigir Automáticamente ☑ Seguir Redirecciones ☑ Utilizar KeepAlive ☐ Usar 'multipart/form



Introducción

JMeter

Resultados

Discusiones

Añadiendo Resultados:

Click derecho sobre «Plan de Pruebas»

- Añadir → Receptor → Gráfico de Resultados
- Añadir → Receptor → Ver Resultados en Árbol
- Añadir → Receptor → Gráfico



Resultados

Visto desde la tabla de gráficos

Introducción

JMeter

Resultados

Discusiones

Datos	Equipo 1	Equipo 2
Desviación		
(%Error)		
Rendimiento		



Resultados

Preguntas:

1º Cual computador posee buen rendimiento?

R:

2º Cual de los equipos muestra una buena tasa de error estandar?

R:

3º Cual de los equipos posee bajos niveles de error en las muestras?

R:

Introducción

JMeter

Resultados

Discusiones



Conclusiones

Introducción

JMeter

Resultados

Discusiones

Para los Análisis sobre los test a realizar, los parámetros más importantes son el «Rendimiento» y la «Desviación», debido que con el rendimiento podemos ver las cargas que se pueden someter y mantener en el equipo, donde si éste valor es alto mejor comportamiento. En cuanto a la «Desviación», nos dice que tan fiables son la media de datos probados, indicando que mientras menor sea el valor, mejor son los resultados.

Referencias

- How to Use JMeter for Performance & Load Testing https://bit.ly/2li2Qy4
- Francisco Javier Serrano Castaño «MEMORIA GESTIÓN DE PROCESOS EN LOS SISTEMAS OPERATIVOS» https://bit.ly/2li2KGI
- How To Use Apache JMeter To Perform Load Testing on a Web Server https://do.co/13rv81k
- How to Run a Stress Test in Jmeter https://bit.ly/2D45LqW