Universidad de San Carlos de Guatemala Facultad de ingeniería Escuela de Ciencias y Sistemas Sistemas Operativos 1 Ing. Sergio Arnaldo Méndez Aguilar

Aux. Leonel Aguilar

Aux. Sebastián Sánchez



MANUAL USUARIO

Proyecto 2

Rafael Alejandro Morales Donis - 200714558 Marlon Abraham Fuentes Zarate - 199911132 Paul Steve Contreras Herrera - 201408489 Glendy Marilucy Contreras González - 201025406

Grupo 10

CONTENIDO

DESCRIPCIÓNREQUISITOS DEL SISTEMA		2
		2
	SISTEMA OPERATIVO	2
	RAM	2
	ESPACIO DE ALMACENAMIENTO	2
Manual de usuario		3

DESCRIPCIÓN

Se utiliza una service mesh para dividir el tráfico. Adicionalmente, se genera faulty traffic con Linkerd y Chaos Mesh para la implementación de Chaos Engineering.

El objetivo del sistema es visualizar la información histórica de las personas vacunadas contra la COVID-19 alrededor del mundo.

Se presenta un sistema genérico de arquitectura distribuida que muestra estadísticas en tiempo real utilizando Kubernetes y service mesh como Linkerd y otras tecnologías Cloud Native.

REQUISITOS DEL SISTEMA

SISTEMA OPERATIVO

- MS Windows 8 o superior.
- Apple OSX 10.4. x o superior.
- GNU/Linux 2.6. x o superior.

HARDWARE RECOMENDADO

RAM

4 GB

ESPACIO DE ALMACENAMIENTO

10GB o más

CUALQUIER NAVEGADOR Y ACCESO A INTERNET.

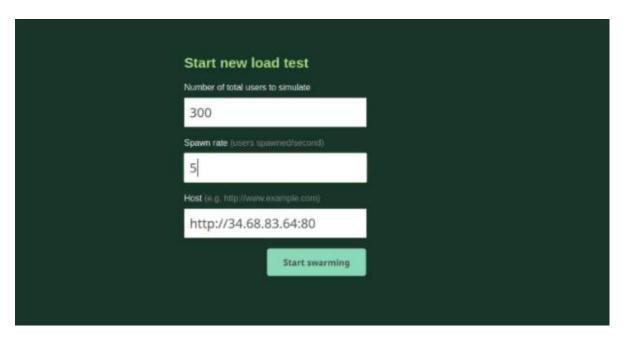
MANUAL DE USUARIO

El presente Manual está organizado de acuerdo con la secuencia de uso a las pantallas de la aplicación.

PRUEBAS DE CARGA:

Para realizar la prueba de carga, utilizamos la herramienta "Locust". Que es una herramienta que permite generar tráfico de prueba.

De esta forma se configura el envío de datos:



Al ingresar, en el primer recuadro, se debe colocar el número total de usuarios a simular.



En el segundo recuadro, se debe colocar la tasa de generación de carga, es decir la cantidad de usuarios por segundo.



En el tercer recuadro, se debe colocar la dirección IP Externa de nuestro host.



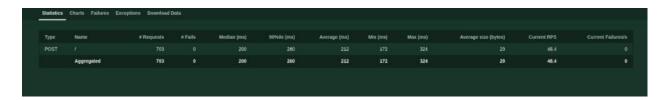
Damos Clic en el botón "Start Swarming" para iniciar.



Se muestran la respuesta con el Origen, en este caso:

"origen":"RabbitMQ"

De esta forma se envían los datos de prueba:



Se puede ver: Estadísticas, Gráficas, Errores, Excepciones y descargar los datos:



Resultados en Linkerd:

