P4 - L1

Ubuntu + CentOS

Se instala como parte del servidor http (lamp o apache)

**Apache benchmark** sirve para ejecutar test de carga sobre cualquier servidor

ab

ab options url

-n requests - n peticiones

-c concurrency - paralelizar

Da la información de la primera petición. Para una página cualquiera - se descarga el código html y lo muestra.

Conexión con ab desde Ubuntu a CentOS y viceversa.

apt-get install phoronix-test-suite

Para lanzar interfaz gráfica

phoronix-test-suite gui

phoronix-test-suite system-info

phoronix-test-suite system-sensors

available-suites : Conjuntos de benchmarks

available-tests : Benchmarks

Algunos tests tienen dependencias de otros programas.

---

phoronix-test-suite info pts/m\_queens

phoronix-test-suite install : lo descarga no lo ejecuta

phoronix-test-suite run : descarga y ejecuta

list-saved-results : Lista los resultados de los tests guardados

JMeter (Apache Foundation)

Descargar e instalar JMeter

Corre sobre Java. Uso muy extendido.

Genera xml con info test de carga

---

Test Plan - añadir thread group

Thread group - add / sampler / http request

Server Name IP : $(HOST)

Port Number: $(PORT)

Test Plan - add Listener - view results tree

Test Plan - add Listener - summary report

Test Plan - add Listener - aggregate report

---

Metemos un proxy entre navegador y página acceso. Jmeter (proxy) genera un certificado ficticio que recibe el navegador tras hacer la petición.

Workbench - Test script recorder

Workbench - add - recording controller

Crear proxy manual en firefox

Al iniciar el recorder salta aviso de certificado y algo pa instalar

Importamos certificados a navegador

---

Ejercicio práctica 4

asd

Subir jmx con los elementos de configuración y prueba del pdf

Instalar docker en ubuntu

docker compose compone las llamadas a varias máquinas virtuales de docker

docker file descripvión basica contenedor docker

FROM node:8 - Versión 8

mkdir crea el directorio del contenedor

copy el directorio en el nuevo

expose 3000 abre el puerto 3000

workdir establece el directorio de trabajo

run se ejecuta al construir el contenedor

env

cmd se ejecuta cada vez que ejecutamos el contenedor

dockerfile inicializa la base de datos

tras instalar docker y clonar el rep de git

docker-compose up

se crea el contenedor

----

Accedemos a 192.168.55.15

# **ETSII Alumnos API**

Descripción de la API Restful:  
 POST /api/v1/auth/login  
 Parametros:  
 login:<emailUsuario>  
 password:<secreto>  
 Seguridad:  
 Acceso protegido con BasicAuth (etsiiApi:laApiDeLaETSIIDaLache)  
 Retorna:  
 JWT Token  
  
 GET /api/v1/alumnos/alumno/<email>  
 Seguridad:  
 Token JWT valido en cabecera estandar authorization: Bearer <token>  
 Alumnos solo pueden solicitar sus datos. Administradores pueden solicitar cualquier alumno válido  
 Retorna:  
 Objeto Json con perfil de alumno

------------------------------

Dentro de JMeter vamos a simular el comportamiento de 2 perfiles

Alumnos hacen post y get

Administradores hacen post, get , get, get ,get….

en iseP4jMeter/jMeter/apiAlumnos.log

tenemos log apache de las peticiones de los alumnos

En jmeter

HOST = 192.168.55.15

Crear thread group - alumnos

http request

http authorization manager

http reader

view results tree

config csv data

jwt.io