

Examen-ISE-Practica-4-resuelto-r...



PruebaAlien



Ingeniería de Servidores



3º Grado en Ingeniería Informática



Escuela Técnica Superior de Ingenierías Informática y de Telecomunicación Universidad de Granada



Descarga la APP de Wuolah.

Ya disponible para el móvil y la tablet.







Descarga la APP de Wuolah.

Ya disponible para el móvil y la tablet.







Continúa do



405416_arts_esce ues2016juny.pdf

Top de tu gi





Rocio



pony



¿Cómo se suelen comunicar los sistemas basados en microservicios?

Con APIs o sistemas de mensajes

¿Con qué comando iniciamos la aplicación antes de hacer el test de Jmeter?

Docker-compose up

¿Qué significa el parámetro -c en ab?

La pseudoconcurrencia al realizar las peticiones

Si ejecutamos ab -n 1000 192.168.56.105 veremos...

Un error al no haber especificado la página que queremos

¿Qué contiene el archivo que se utiliza en el Access Log Sampler?

Una bitácora de peticiones GET

Al hacer los tests obtenemos el valor de respuesta 401 porque ...

Nos hemos equivocado al meter los parámetros de autenticación

¿Qué diferencia hay entre la opción run y la opción benchmark cuando usamos phoronix?

Run ejecuta el benchmark ya instalado, benchmark igual pero lo instala en caso de no estar disponible.

¿Dónde se especifican las credenciales de cada usuario para la petición de autenticación?

En el cuerpo de la petición

Dado el siguiente dockerfile:

FROM node:8

RUN mkdir -p /usr/src/app

COPY . /usr/src/app

EXPOSE 4000

WORKDIR /usr/src/app

RUN ["npm", "update"]

ENV NODE ENV=production

CMD ["npm","start"]

¿Qué petición es la correcta?

curl -H "Authorization: Bearer \$TOKEN"

http://\$SERVER:4000/api/v1/alumnos/alumno/asdfasdf%40tropoli

¿Qué error es posible cometer al ejecutar ab por un despiste?

Que las paginas servidas no sean iguales



De cara a realizar un test con muchas hebras y con carga de CPU..

Usariamos la interfaz de CLI de Jmeter

¿Qué ventajas nos da JWT sobre otras autenticaciones?

No tendríamos que volver autenticarnos si cambiaramos el dominio de destino

¿En base a que elemento podremos emitir juicios sobre un el rendimiento de una maquina tras ejecutar el benchmark?

La metrica

¿Qué debemos tener en cuenta antes de ejecutar un benchmark?

Todas las otras respuestas son correstas (el objetivo, la métrica y saber cómo usarlo)

¿Qué es lo primero que debemos tener en mente cuando vamos a seleccionar un benchmark?

El objetivo

Si queremos utilizar el script pruebaEntorno.sh del repositorio...

...deberemos probarlo en local al servidor y en remoto a este modificando la variable SERVER

¿Cómo se comunica el cliente con la aplicación?

Con el frontend en el puerto 3000

¿Es posible ajustar el comportamiento del sistema modificando los parametros del kernel en tiempo de ejecución?

Si, con el comando systctl

Al hacer el test de Jmeter ¿Dónde generamos carga?

En el contenedor de la API, en el de la BD, en la MV que los contiene y en el cliente que lanza el test

¿Cómo se autentifica un usuario en la API para pedir información a la BD?

Mediante el uso de un token al portador

¿A que puerto haces las peticiones JMeter en la aplicación de practicas?

3000

¿Qué se necesita para poder levantar varios Docker con Docker-Compose?

Es necesario crear un fichero .yml donde se indica los Docker a levantar, luego ejecutar Docker-compose up

¿Cómo se arranca un test en phoronix?

phoronix-test-suite run nombreDelTest

¿Cuáles son las ventajas de un contenedor frente a una Máquina Virtual?

Los contenedores ocupan menos espacio, requieren menos recursos y son más veloces en el arranque





¿Mediante qué puerto se comunica NodeJS con MongoDB en la aplicación de practicas?

27017

¿Para que se plantean 2 hebras en la aplicación de JMeter?

Para lograr concurrencia entre alumnos y admins, simulando un entorno más real

¿Por qué se debe usar un Gaussian Random Timer en JMeter?

Para simular una espera aleatoria entre petición y petición

¿Qué es OpenBenchmarking.org?

Una organización que aglutina test de todo tipo, muchos de los cuales son compatibles con phoronix.

¿Cómo podemos ver los resultados de un test de phoronix haciendo uso del servidor ya instalado?

Moviendo la carpeta de resultados a /var/www/html y accediendo a ella por el navegador del host

¿Qué petición es POST y cual GET?

La petición del token es POST y la de recuperación de información GET

¿Cuántas URLs hay disponibles en la aplicación?

/auth/login para el login y /alumnos/alumno para consultar información

¿Dónde se tiene que añadir el token de login?

A la cabecera HTTP de la segunda petición

¿Qué contienen los CSV introducidos en JMeter?

Las credenciales de alumnos y administradores con su correo y un password

¿Qué entendemos por Benchmark?

Una prueba de rendimiento de parte o del sistema completo

¿Cómo se instala un test en phoronix?

Phoronix-test-suite install nombreDelTest

¿Para que es la primera petición que se realiza en la aplicación de practicas?

Para recuperar el token que identifica al usuario logeado correctamente

¿Cómo se añadiría un usuario nuevo al grupo Docker?

Sudo usermod -aG Docker su_nombre_de_usu

¿Qué información se tiene que parametrizar con \$param en JMeter de la aplicación de practicas?

El Host y el Puerto





Descarga la APP de Wuolah. Ya disponible para el móvil y la tablet.





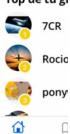


Continúa de



405416_arts_esce ues2016juny.pdf

Top de tu gi



¿Qué diferencia JMeter con respecto a AB?

Permite realizar concurrencia real asi como diseñar test de carga avanzados.

¿Cómo se pueden listar los test en Phoronix?

Phoronix-test-suite list-available-tests

