

Servidor Web Tomcat

José Manuel Cuevas Muñoz, Daniel Ranchal Parrado, Carlos Romeo Muñoz

9 de Diciembre 2018

Índice general

| | |
|--|----------|
| 1. Definición del Sistema | 3 |
| 1.1. Objetivos y definición del sistema | 3 |
| 1.2. Servicios y sus posibles resultados | 3 |
| 1.3. Mtricas | 3 |
| 1.4. Parmetros | 4 |
| 2. Evaluacin del Sistema | 5 |
| 2.1. Tcnicas de evaluacin | 5 |
| 2.2. Carga de trabajo | 5 |
| 2.3. Diseo de Experimentos | 5 |
| 2.4. Anlisis de los resultados | 5 |
| 3. Conclusiones y discusin | 7 |
| 3.1. Cuestiones | 7 |

Capítulo 1

Definición del Sistema

1.1. Objetivos y definición del sistema

El objetivo que se pretende es hacer pruebas exhaustivas, es decir, hacer un benchmarking para calcular el rendimiento del servicio web Tomcat. Para hacer este tipo de pruebas, se parte de la siguiente información. El sistema operativo bajo el que se están haciendo las pruebas es CentOS, cuyo servidor está alojado en Azure. Para la instalación de Tomcat, se ha utilizado el servicio de virtualización docker para instalarlo de una manera sencilla. Lo único que hay que hacer es mapear el puerto del servidor web de nuestro contenedor al puerto 80 del host. En los archivos adjuntos y en la presentación se hará una breve explicación.

1.2. Servicios y sus posibles resultados

Un sistema puede dar un resultado vlido, invlido o simplemente no dar ningn resultado, en cualquier caso, habr que medir la tasa de sucesos de uno u otro tipo.

1.3. Mtricas

Fijar los criterios para comparar prestaciones. Qu magnitudes vamos a usar.

1.4. Parmetros

Listar los parmetros que puedan afectar a las prestaciones. Las características del sistema sern iguales a igualdad de hardware y software.

Capítulo 2

Evaluación del Sistema

Definición de la experimentación a realizar. Qué evaluación se seguirá, cuál será la carga de trabajo, qué experimentos se van a realizar y finalmente se analizarán los resultados de la experimentación.

2.1. Técnicas de evaluación

Qué técnica de evaluación se seguirá.

2.2. Carga de trabajo

Cual será la carga de trabajo, en qué consiste.

2.3. Diseño de Experimentos

Cómo se han diseñado los experimentos. En qué consiste la experimentación a realizar.

2.4. Análisis de los resultados

Estudio y análisis de los resultados provenientes de la experimentación. Tablas y gráficas con los datos (se requiere un número suficiente de muestras resultado de la experimentación)

Capítulo 3

Conclusiones y discusin

Conclusiones de consecucin de objetivos planteados, a los experimentos desarrollados y crtica final en base al anlisis de los datos.

3.1. Cuestiones

Como conclusin, qu cuestiones ms relevantes te plantea el trabajo? Al menos 3 cuestiones junto con su respuesta.

Bibliografía

[1] Kimball and Merz. *The data webhouse toolkit*. John Wiley, 2000.

[1]