

Manual de actividad practica 2:

Base de datos, balanceo y escalado

El objetivo de esta practica es explorar y experimentar con las herramientas de balanceo de carga y escalado explicadas en la clase teórica.

Actividades

1. Despliega dos instancia en EC2 con un servidor web que muestre una pagina similar pero que se pueda reconocer que es un servidor distinto. E.g. [El servidor de Gabriel 1] [El servidor de Gabriel 2]. Estos servidores deben poder ser accedidos con un navegador desde fuera.
2. Despliega un “load balancer” que distribuya las peticiones entre los dos servidores a partes iguales.
3. Prepara un “template” de instancia para EC2 para generar servidores web. Con el “template” declarar un “Auto-Scaling Group”(ASG) que tenga como mínimo una instancia y como máximo 2. El ASG debe añadirse al “load balancer” previamente desplegado. Comprueba que el ASG mantiene al menos una instancia viva y que el “load balancer” le manda peticiones entrantes.
4. Actividad extra (Opcional): Investigar y desplegar una base de datos de su elección dentro de AWS. Demostrar que funcione y estimar el coste de utilización.

Evaluación

Esta practica se evaluara sobre 10 puntos repartidos de la siguiente forma:

1. Defensa de actividades propuestas (5 puntos): Se realizaran las actividades propuestas y se evaluara haber cumplido los objetivos en una defensa con el profesor en el aula.
2. Entrega de memoria (3 puntos): Se evaluara la memoria de la practica entregada en el moodle en formato PDF. Se tendrá en cuenta la presentación y el contenido de la misma. Esta deberá incluir si corresponde:
 1. Descripción de los pasos seguidos para cumplir los objetivos
 2. Diagrama de arquitectura desplegada
 3. Presupuesto y estimación de gasto de los recursos desplegados
3. Actividades extras (2 puntos): El alumno podrá proponer una actividad extra a negociar con el profesor. Sera evaluada del mismo modo que las anteriores (defensa con el profesor y descripción en la memoria). Estas actividades deberán estar en la linea de la practica pero demostrar esfuerzo y conocimientos mas allá de lo básico