

BALANCEADOR DE CARGA SOBRE AWS



Por: Antonio Galdó Seiquer



UNIVERSIDAD
DE GRANADA

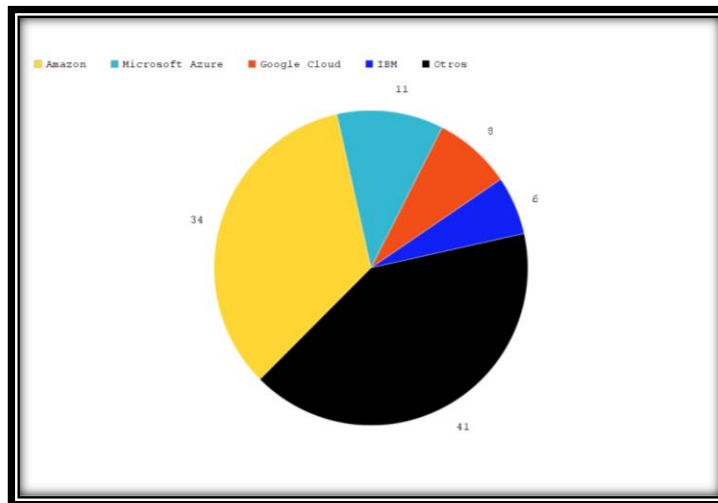
¿Qué es Amazon Web Service?



Desde 2006 Amazon Web Services (AWS) es la plataforma en la nube más adoptada y completa en el mundo, que ofrece más de 165 servicios integrales de centros de datos a nivel global. Millones de clientes, incluso las empresas emergentes que crecen más rápido, las compañías más grandes y los organismos gubernamentales líderes, confían en AWS para el funcionamiento de sus infraestructuras, el aumento de su agilidad y la disminución de los costos.

Crear una solución
Comience a usar asistentes sencillos y flujos de trabajo automatizados.

Ejecute una máquina virtual Con EC2 De 2 a 3 minutos 	Diseñe una aplicación web Con Elastic Beanstalk 6 minutos 
Comience un proyecto de desarrollo Con CodeStar 5 minutos 	Registre un dominio Con Route 53 3 minutos 



EC2

Amazon Elastic Computer Cloud

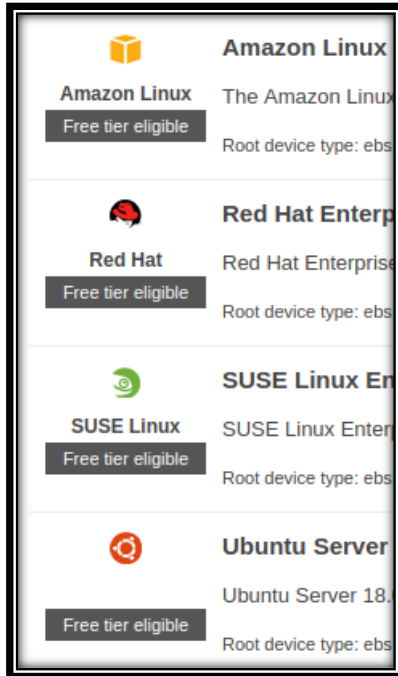


Instancias

**Balanceador
de carga**

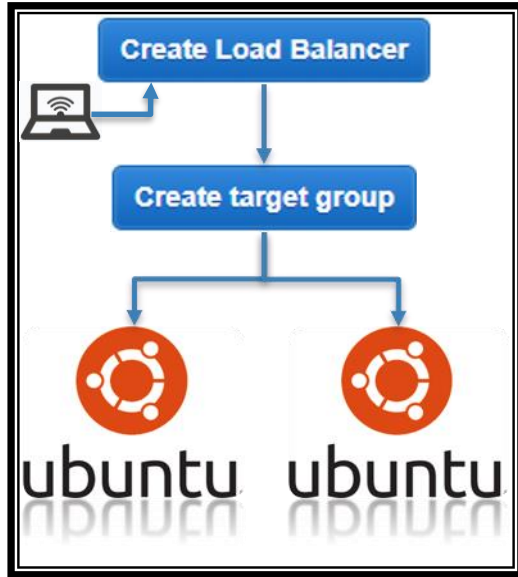
**Grupo de auto
escalado**

Instancias



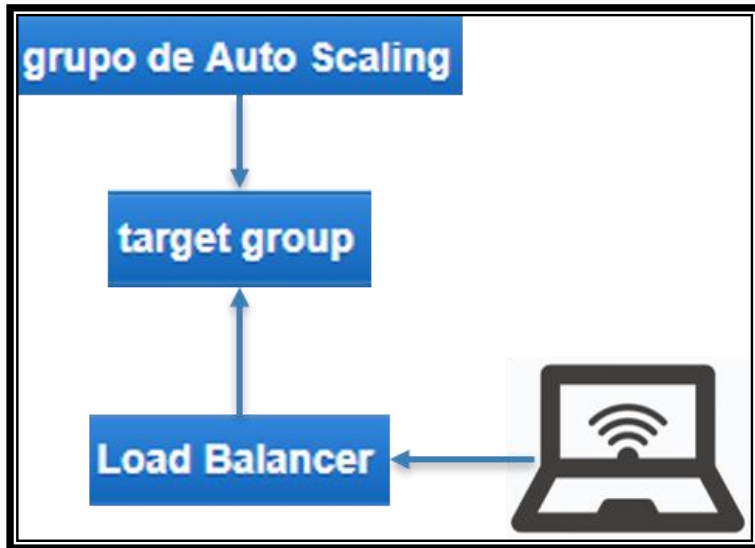
- Máquinas virtuales totalmente operativas.
- 750 h/mes gratis.
- Claves privada/pública para acceder.
- En este ejemplo crearemos 2.

Balanceador de Carga



- Balanceador de carga por defecto con Round-Robin.
- Grupo objetivo apuntando a instancias.

Grupo de auto escalado



- Configuración de lanzamiento copiando una instancia.
- Totalmente automático y personalizable.
- Se asigna a un grupo objetivo para todas las instancias que se creen.

Grupo de auto escalado



borrar

Tipo de política:	Escalado sencillo
Ejecutar la política cuando:	awsec2-miGrupo-High-CPU-Utilization supera el umbral de alarma: CPUUtilization <= 20 durante 300 segundos para las dimensiones de métricas AutoScalingGroupName = miGrupo
Realizar la acción:	Eliminar 1 Instancias
Y, a continuación, espere:	50 segundos antes de permitir otra actividad de escalado

xD

Tipo de política:	Escalado sencillo
Ejecutar la política cuando:	awsec2-miGrupo-High-CPU-Util supera el umbral de alarma: CPUUtilization >= 60 durante 300 segundos para las dimensiones de métricas AutoScalingGroupName = miGrupo
Realizar la acción:	Añadir 1 Instancias
Y, a continuación, espere:	50 segundos antes de permitir otra actividad de escalado

	Estado	Descripción
▶	Correcto	Terminating EC2 instance: i-05e20cd2ac3d2e1b1
▶	Correcto	Terminating EC2 instance: i-03dd177793aeebce1
▶	Correcto	Terminating EC2 instance: i-0ac40be505b290128
▶	Correcto	Launching a new EC2 instance: i-05e20cd2ac3d2e1b1
▶	Correcto	Launching a new EC2 instance: i-03dd177793aeebce1
▶	Correcto	Launching a new EC2 instance: i-0ac40be505b290128
▶	Correcto	Terminating EC2 instance: i-0321d1c71dda96574
▶	Correcto	Terminating EC2 instance: i-0165a4b1a5135a4a0
▶	Correcto	Terminating EC2 instance: i-0baaceff7aed253be
▶	Correcto	Launching a new EC2 instance: i-0165a4b1a5135a4a0
▶	Correcto	Terminating EC2 instance: i-04611e828bc57067a
▶	Correcto	Launching a new EC2 instance: i-0baaceff7aed253be

BALANCEADOR DE CARGA SOBRE AWS

¿Preguntas?

Por: Antonio Galdó Seiquer

Github y otras redes: @OMGitsXupi



UNIVERSIDAD
DE GRANADA