



Ciclo 3

Semana 5

Conceptos de Cloud Computing con Amazon Web Services (AWS) y seguridad en ambientes web.

Lectura 3 - Sistema de costos y tarificación en AWS



| Sistema de costos y tarificación en AWS

AWS tiene una capa gratuita de utilización de servicios, la cual está diseñada para experimentar con los servicios de AWS sin costo. Al crear una cuenta de AWS, se registra automáticamente en el nivel gratuito de AWS durante 12 meses. La elegibilidad del nivel gratuito de AWS caduca al final del periodo de 12 meses. Cuando caduca el nivel gratuito de AWS, AWS comienza a facturar por los servicios y recursos de AWS que se utilicen.

Cada servicio de AWS se factura por separado, utilizando su propia métrica. La mayoría de los servicios se facturan de forma simple, por ejemplo, una instancia de EC2 se factura por segundo; algunos son un poco más complejos, por ejemplo, Lambda tiene un precio tanto por invocación como por GB-seguro utilizado.

Los servicios básicos que cubren la capa gratuita son los siguientes:

- 750 horas de uso de instancias t2.micro de Amazon EC2 en Linux o Microsoft Windows Server (1 GB de memoria y compatibilidad con plataformas de 32 y 64 bits).
- 750 horas de EBS con 15 GB de procesamiento de datos.
- 750 horas de microinstancias de Amazon RDS que ejecuten MySQL, PostgreSQL, Oracle BYOL o SQL Server Express Edition. También 20 GB de almacenamiento de base de datos, 10 millones de E/S y 20 GB de almacenamiento de copia de seguridad.
- 750 horas de uso de nodos de caché pequeños de Amazon ElasticCache.
- 30 GB de Amazon Elastic Block Store en cualquier combinación de almacenamiento, más 2 millones de E/S y 1 GB de almacenamiento de instantáneas.
- 5 GB de almacenamiento estándar de Amazon S3, 20 000 solicitudes GET y 2 000 solicitudes PUT.
- 25 GB de almacenamiento, 25 unidades de capacidad de lectura y 25 unidades de capacidad de escritura con Amazon DynamoDB (200 millones de solicitudes por mes).
- 25 horas de máquina de Amazon SimpleDB y 1 GB de almacenamiento.
- 1000 ejecuciones de flujo de trabajo gratuitas de Amazon SWF. También se pueden utilizar de forma gratuita un total de 10 000 tareas de actividad, señales, temporizadores y marcadores, además de 30 000 flujos de trabajo-día.
- 100 000 solicitudes de Amazon Simple Queue Service.
- 100 000 solicitudes, 100 000 notificaciones HTTP y 1000 notificaciones por correo electrónico para Amazon Simple Notification Service.
- 10 métricas de Amazon Cloudwatch, 10 alarmas y 1.000.000 solicitudes de API.



Semana 5

Conceptos de Cloud Computing con Amazon Web Services (AWS) y seguridad en ambientes web.

- 50 GB de transferencia de datos salientes y 2.000.000 de solicitudes HTTP y HTTPS de Amazon CloudFront.
- 15 GB de ancho de banda saliente en todos los servicios de AWS.

Por lo anterior, para efectos de la publicación de los proyectos frontend y backend, solamente utilizaremos los servicios de la capa gratuita descritos anteriormente, la cual es más que suficiente para lograr este cometido. La configuración y creación de las instancias AWS requeridas para la publicación de los proyectos está descrita en el documento de Especificación del Proyecto.