Procedimiento

Crear una AMI para Auto Escalado:

Comenzamos accediendo a la Consola de AWS y verificando juntos que la instancia Web Server 1 estaba operativa. Después, creamos una AMI de esta instancia, lo que nos permitió guardar su configuración para futuras instancias que lanzaríamos a través del Auto Escalado. Esto fue crucial para mantener la consistencia en todas las instancias del grupo de Auto Escalado.

Configurar un Balanceador de Carga:

· Una vez creada la AMI, configuramos un grupo de destino para dirigir el tráfico y luego establecimos un balanceador de carga. Esta configuración nos permitió gestionar el tráfico entre múltiples instancias y zonas de disponibilidad, asegurando una distribución equitativa del tráfico y mejorando la disponibilidad de nuestra aplicación.

Crear una Plantilla de Lanzamiento y un Grupo de Auto Escalado:

Utilizando la plantilla de lanzamiento, que especificaba la AMI y otros parámetros esenciales, configuramos un grupo de Auto Escalado. Este grupo estaba diseñado para ajustar automáticamente el número de instancias activas en respuesta a las variaciones en la demanda, lo cual era esencial para manejar eficientemente los recursos y mantener el rendimiento sin incurrir en costos excesivos.

Verificar el Funcionamiento del Balanceo de Carga:

Nuestra siguiente tarea fue verificar que el balanceo de carga funcionara correctamente. Observamos cómo las nuevas instancias eran lanzadas y comenzaban a recibir tráfico a través del balanceador de carga, confirmando que la configuración era adecuada y que el sistema respondía como se esperaba.

Probar el Auto Escalado:

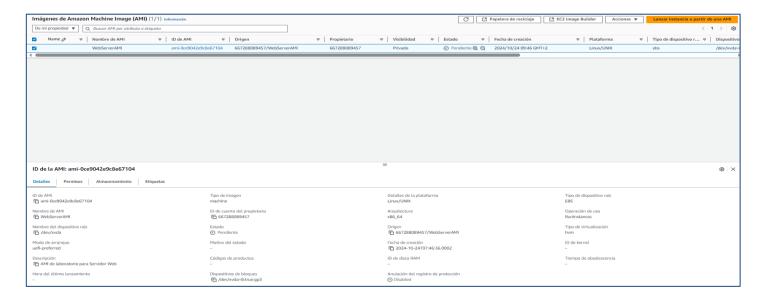
Para asegurarnos de que nuestro grupo de Auto Escalado reaccionaba adecuadamente bajo carga, generamos tráfico artificial hacia la aplicación. Monitoreamos las alarmas de CloudWatch y la respuesta del grupo de Auto Escalado, observando cómo se lanzaban nuevas instancias para manejar el incremento en la carga.

Terminar la Instancia del Servidor Web 1:

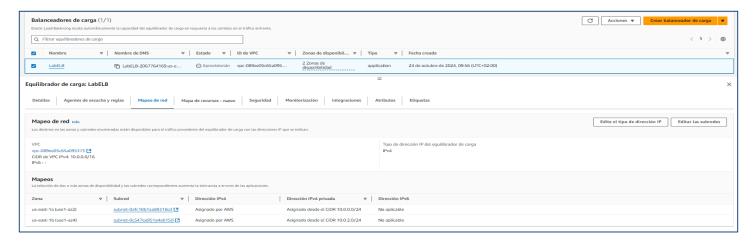
Finalmente, con el sistema completamente funcional y todas las nuevas instancias gestionadas a través del Auto Escalado, decidimos terminar la instancia original del Servidor Web 1 para optimizar los recursos y reducir costos, dado que ya no era necesaria.

Capturas

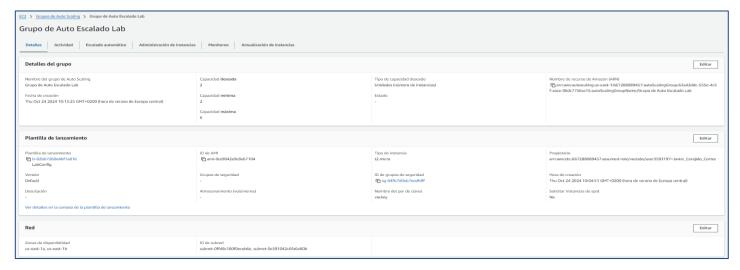
Creación de la AMI



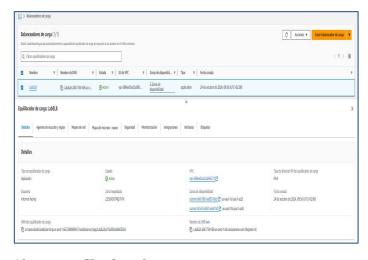
Infraestructura VPC creada

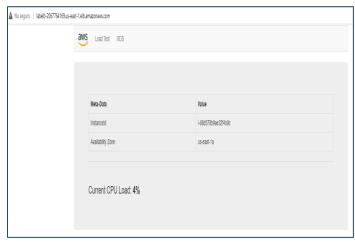


ELB creado



Autoescaling creado





Alarmas en Cloudwatch

