

Universidad Autónoma de Baja California

Facultad de Ciencias Químicas e Ingeniería

Plan de Ingeniero en Software y Tecnologías Emergentes



Materia

Seguridad del Software(371)

Meta 4.1.5

Cross-Site Scripting (XSS)

Docente

Carlos Francisco Alvarez Salgado

Presentado por:

Luis Eduardo Galindo Amaya (1274895)

Sumario

XSS.....	3
Clases de XSS.....	3
XSS almacenado (Stored XSS).....	3
XSS reflejado (Reflected XSS).....	3
XSS basado en DOM (DOM-based XSS).....	3
Conclusión.....	3

Lanzar una instancia EC2

Accede a la consola de EC2 y Selecciona "Launch instance".

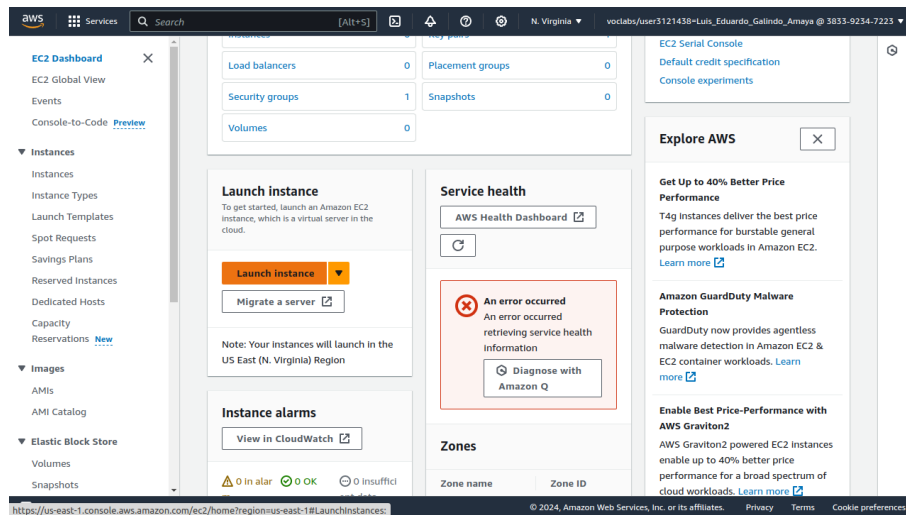


Figura 1: Crear instancia de EC2

Completa los detalles requeridos como el nombre, tipo de instancia, clave SSH, configuración de red, etc.

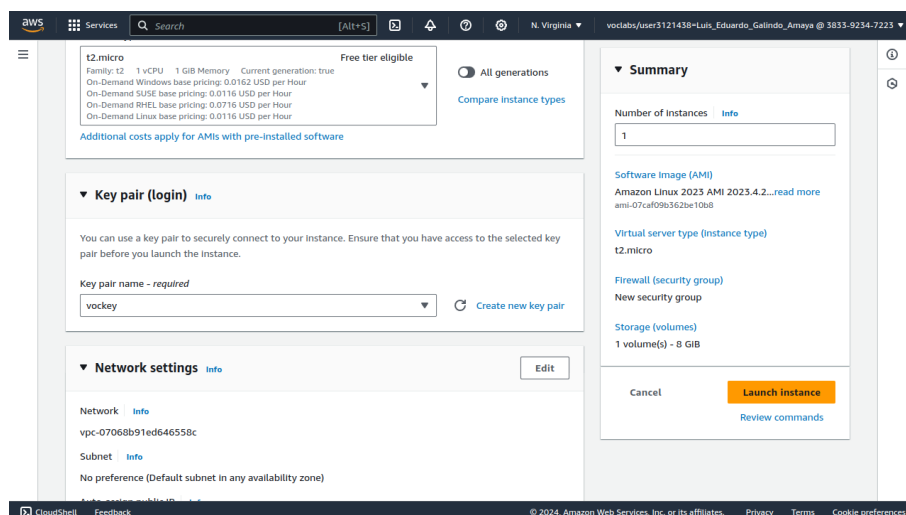


Figura 2: Keypar

Configura el script de inicio para instalar y configurar un servidor web Apache.

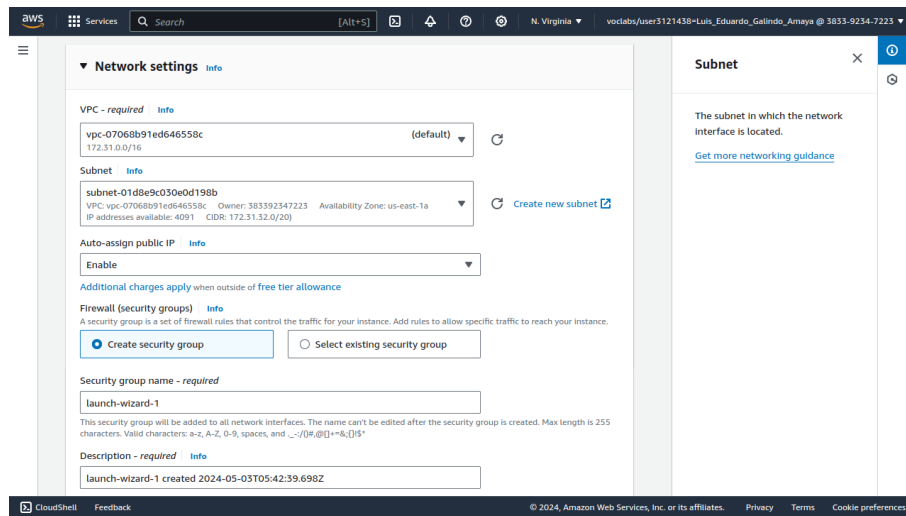


Figura 3: Configurar subnet

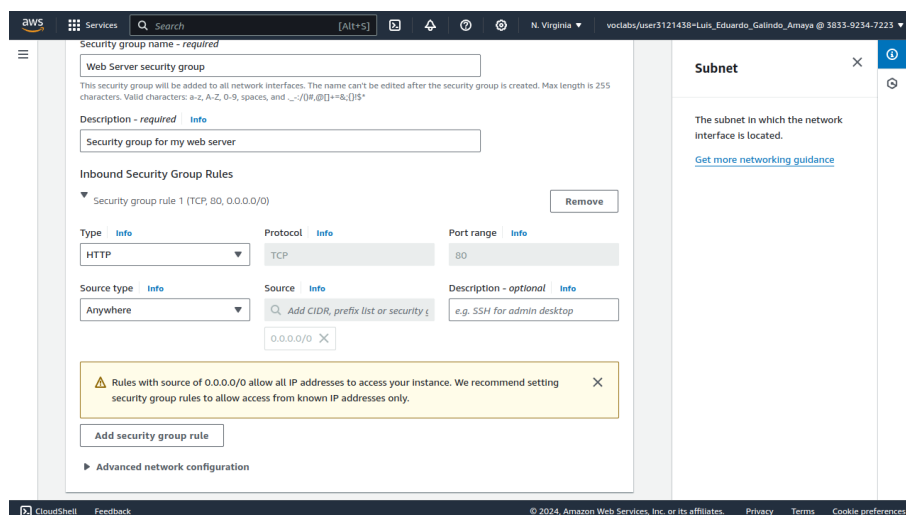


Figura 4: Configurando regla del Security Group

Lanza la instancia y espera a que esté en estado "Running" y que pase la verificación de estado.

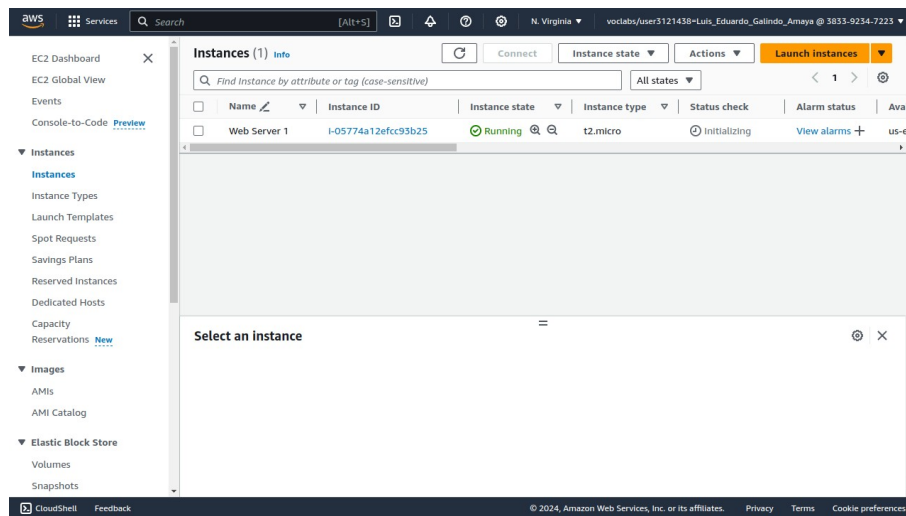


Figura 5: Instancias activas de EC2

Acceder al sitio web de la instancia EC2

Copia la dirección IPv4 pública de la instancia EC2 y Abre un nuevo tab en el navegador y carga la dirección copiada para acceder al sitio web.

Hello World! This is server 1.

Figura 6: Pagina creada

Crear una segunda instancia EC2 para balanceo de carga

Regresa a la consola de EC2, selecciona la instancia Web Server 1 y Desde el menú de acciones, elige "Images and templates" y luego "Launch more like this".

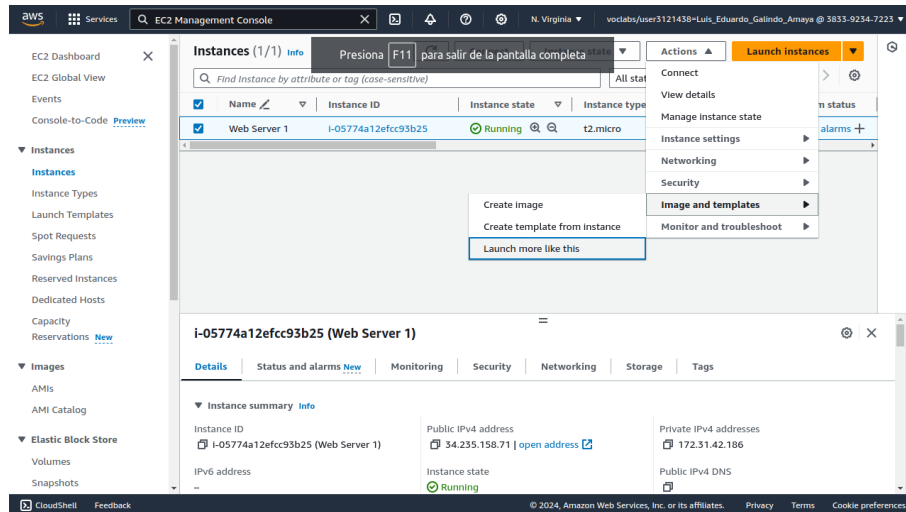


Figura 7: Crear mas instancias

Completa los detalles para lanzar una segunda instancia EC2.

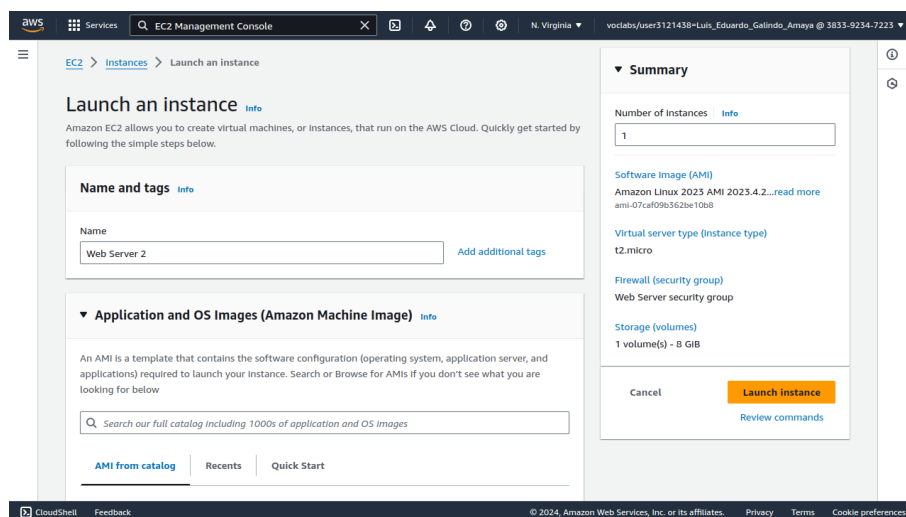


Figura 8: Craeer otra instancia

Configura el script de inicio para la segunda instancia.

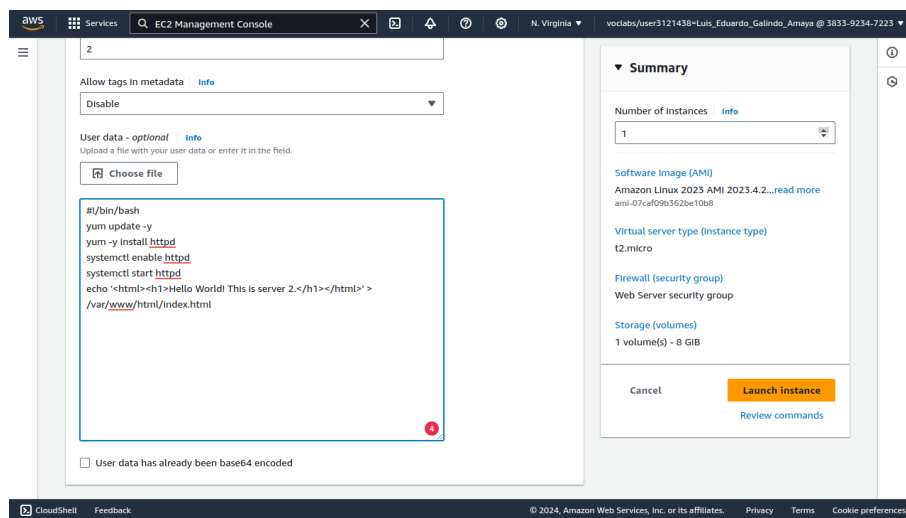


Figura 9: Configuración del server

Lanza la instancia y verifica que esté en estado "Running" y pase la verificación de estado.

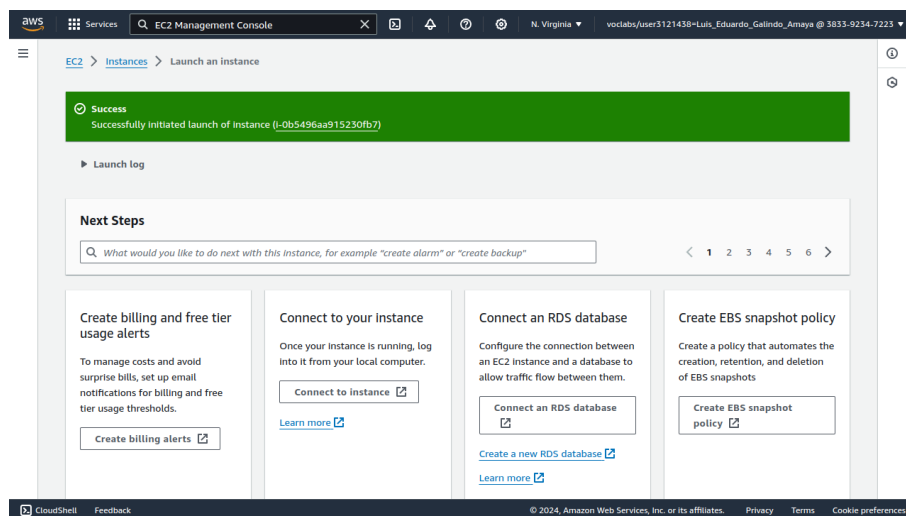


Figura 10: Instancia creada

Acceder al sitio web de la segunda instancia EC2

Copia la dirección IPv4 pública de la segunda instancia EC2 y abre un nuevo tab en el navegador y carga la dirección copiada para acceder al sitio web de la segunda instancia.

Hello World! This is server 2.

Figura 11: Servidor 2

Crear un balanceador de carga

En la consola de EC2, bajo "Load Balancing", selecciona "Load Balancers".
Crea un nuevo balanceador de carga de aplicación.

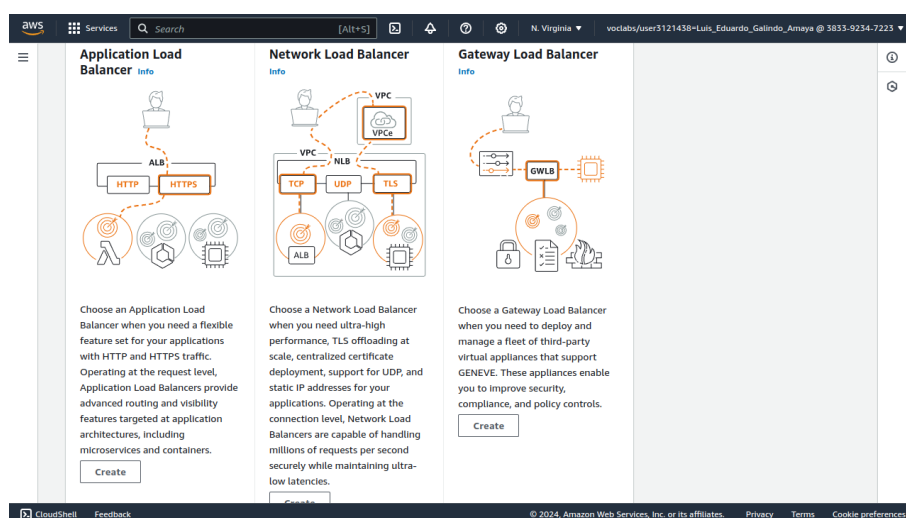


Figura 12: Opciones de balanceadores

Configura la básica y la red de mapeo, grupos de seguridad y enrutamiento.

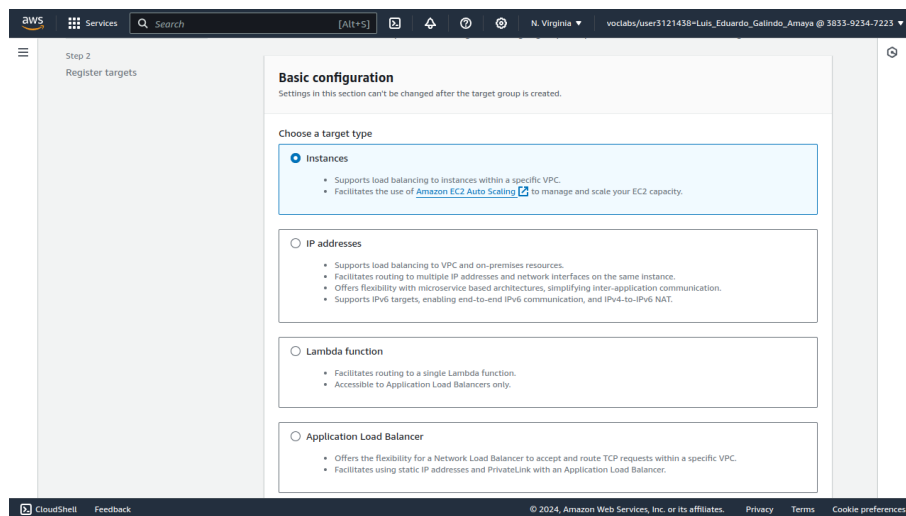


Figura 13: Configurando

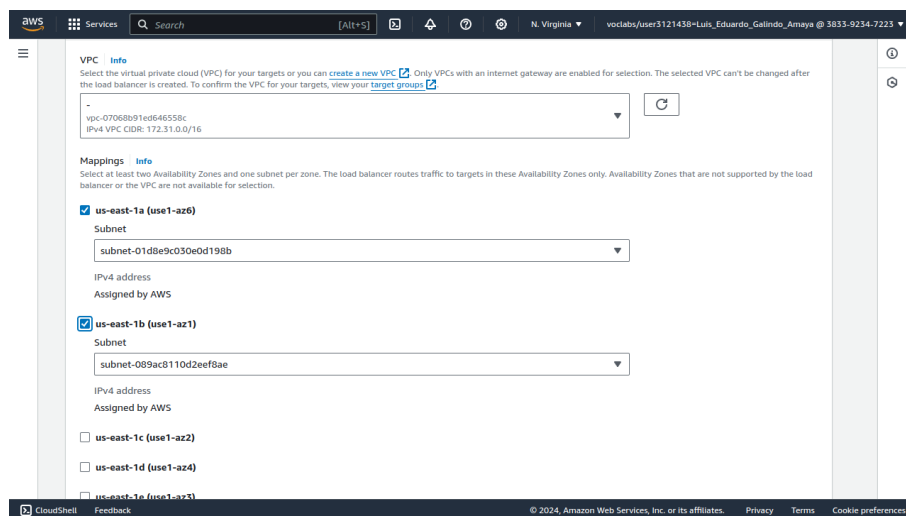


Figura 14: Agregar a la zona de disponibilidad

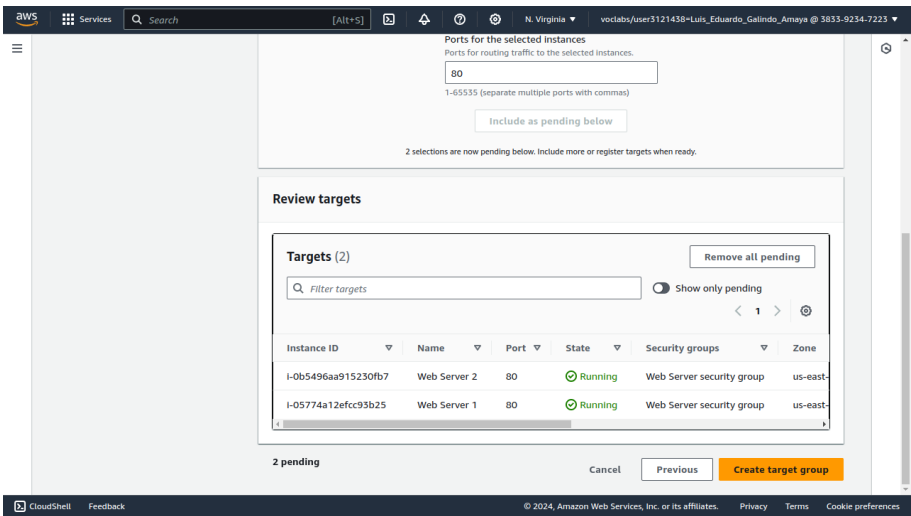


Figura 15: Instancias de EC2

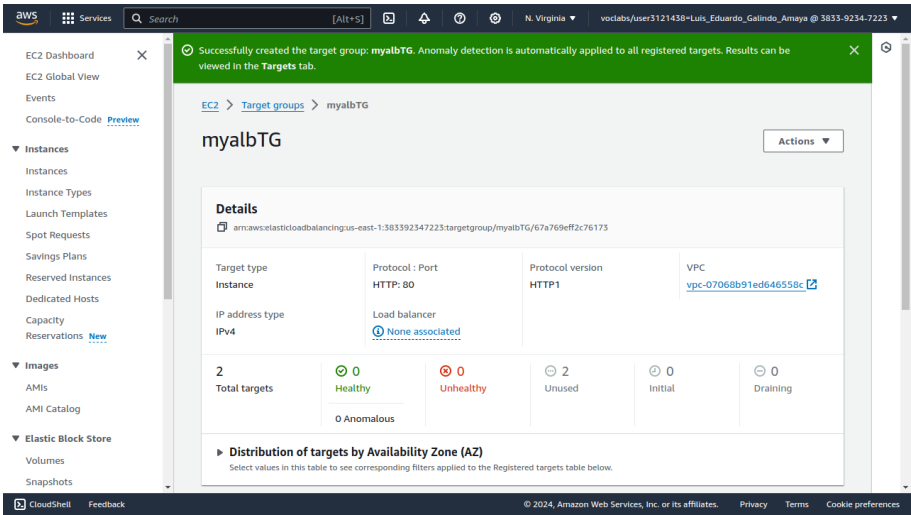


Figura 16: Balanceador activo

Crea un grupo de destinos y registra las instancias EC2 creadas anteriormente.
Finaliza la creación del balanceador de carga.

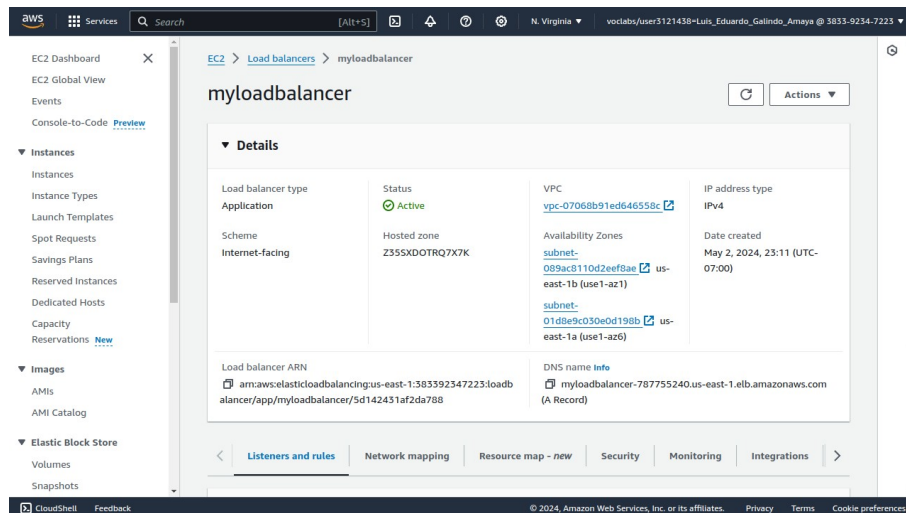


Figura 17: Balanceador creado

Tarea 6. Probar el balanceador de carga

Selecciona el balanceador de carga recién creado.

Copia el nombre DNS.

Abre un nuevo tab en el navegador y carga el nombre DNS.

Refresca la página varias veces para observar cómo el balanceador de carga dirige entre las instancias EC2.