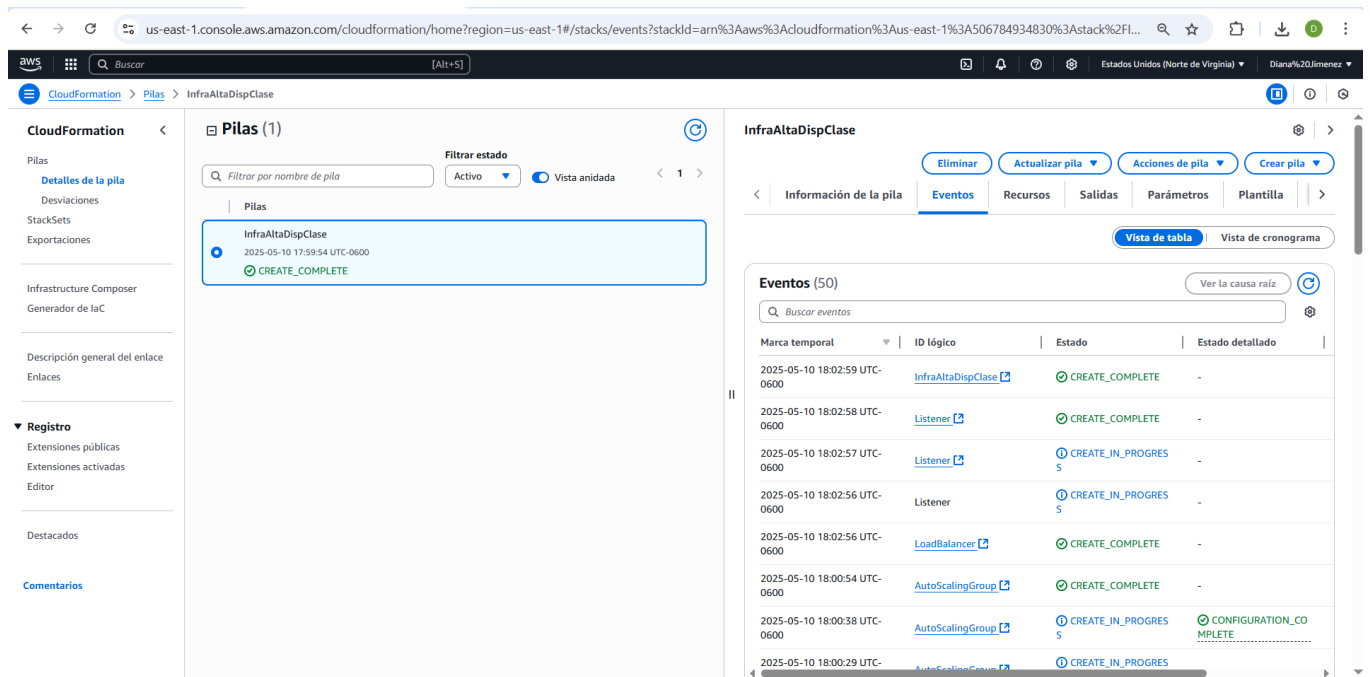


Infraestructura en Alta Disponibilidad con NGINX usando AWS CloudFormation

1. Capturas de pantalla

Pila en estado CREATE_COMPLETE.

Después del envío del archivo se puede observar en la información de la pila que ocurrieron 50 eventos en estado CREATE_COMPLETE. Se crearon 15 recursos y se obtuvo como salida el DNS de Load Balancer.



The screenshot displays the AWS CloudFormation console interface. On the left, the 'Pilas (1)' section shows the stack 'InfraAltaDispClase' with a status of 'CREATE_COMPLETE'. The main panel shows the 'Eventos (50)' section, which contains a table of events. The table has columns for 'Marca temporal', 'ID lógico', 'Estado', and 'Estado detallado'. The events listed include 'InfraAltaDispClase', 'Listener', 'LoadBalancer', 'AutoScalingGroup', and 'AutoScalingGroup' with various states like 'CREATE_COMPLETE' and 'CREATE_IN_PROGRESS'.

Marca temporal	ID lógico	Estado	Estado detallado
2025-05-10 18:02:59 UTC-0600	InfraAltaDispClase	CREATE_COMPLETE	-
2025-05-10 18:02:58 UTC-0600	Listener	CREATE_COMPLETE	-
2025-05-10 18:02:57 UTC-0600	Listener	CREATE_IN_PROGRESS	-
2025-05-10 18:02:56 UTC-0600	Listener	CREATE_IN_PROGRESS	-
2025-05-10 18:02:56 UTC-0600	LoadBalancer	CREATE_COMPLETE	-
2025-05-10 18:00:54 UTC-0600	AutoScalingGroup	CREATE_COMPLETE	-
2025-05-10 18:00:38 UTC-0600	AutoScalingGroup	CREATE_IN_PROGRESS	CONFIGURATION_COMPLETE
2025-05-10 18:00:29 UTC-	AutoScalingGroup	CREATE_IN_PROGRESS	-

Dos instancias EC2 activas.

Se crearon 2 instancias con sistema operativo Linux de tipo t2.micro. Es importante tomar en cuenta la región donde se creará la instancia porque algunas regiones no tienen ciertas imágenes de sistemas operativos y al subir el archivo .yaml podría dar error.

Manage AWS Resources - AWS x CloudFormation: Pila InfraAlta x Instancias | EC2 | us-east-1 x +

us-east-1.console.aws.amazon.com/ec2/home?region=us-east-1#Instances:

Buscar [Alt+S] Estados Unidos (Norte de Virginia) Diana%20Jimenez

EC2 > Instancias

EC2

Panel

Vista global de EC2

Eventos

▼ Instancias

Instancias

Tipos de instancia

Plantillas de lanzamiento

Solicitudes de spot

Savings Plans

Instancias reservadas

Alojamientos dedicados

Reservas de capacidad

▼ Imágenes

AMI

Catálogo de AMI

▼ Elastic Block Store

Volúmenes

Instantáneas

Administrador del ciclo de vida

▼ Red y seguridad

Security Groups

Direcciones IP elásticas

Grupos de ubicación

Pares de claves

Interfaces de red

CloudShell Comentarios

© 2025, Amazon Web Services, Inc. o sus filiales. Privacidad Términos Preferencias de cookies

Instancias (2) Información

Última actualización Hace less than a minute

Conectar

Estado de la instancia

Acciones

Lanzar instancias

Buscar Instancia por atributo o etiqueta (case-sensitive)

En ejecuci...

<input type="checkbox"/>	Name	ID de la instancia	Estado de la i...	Tipo de inst...	Comprobación de	Estado de la ali	Zona de dispon...	DNS de IPv4 pública	Dirección IP...	IP elástica
<input type="checkbox"/>		i-0b574f18d62329f9c	En ejecución	t2.micro	2/2 comprobaci...	Ver alarmas +	us-east-1a	ec2-52-23-224-194.co...	52.23.224.194	-
<input type="checkbox"/>		i-0cd1aadcce967521	En ejecución	t2.micro	2/2 comprobaci...	Ver alarmas +	us-east-1b	ec2-34-238-162-179.co...	34.238.162.179	-

Seleccione una instancia

EC2 > Instancias

Instancias (2) Información

Última actualización Hace less than a minute

Conectar

Estado de la instancia

Acciones

Lanzar instancias

Buscar Instancia por atributo o etiqueta (case-sensitive)

Todos los ...

ID de la instancia	Estado de la i...	Tipo de inst...	Comprobación de	Estado de la ali	Zona de dispon...	DNS de IPv4 pública	Dirección IP...	IP elástica
i-0b574f18d62329f9c	En ejecución	t2.micro	2/2 comprobaci...	Ver alarmas +	us-east-1a	ec2-52-23-224-194.co...	52.23.224.194	-
i-0cd1aadcce967521	En ejecución	t2.micro	2/2 comprobaci...	Ver alarmas +	us-east-1b	ec2-34-238-162-179.co...	34.238.162.179	-

Acceso exitoso al sitio web desde el Load Balancer.

Al ingresar al DNS del balanceador de carga se puede observar como al recargar la página la IP se va intercalando.

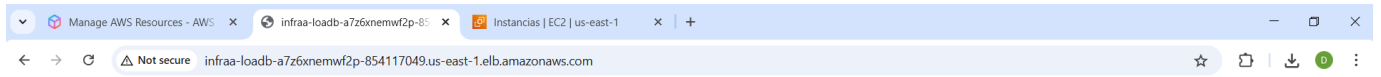
IP de instancia 1:

Manage AWS Resources - AWS x infraa-loadb-a7z6xnemwf2p-8: x Instancias | EC2 | us-east-1 x +

Not secure infraa-loadb-a7z6xnemwf2p-854117049.us-east-1.elb.amazonaws.com

Servidor Web Activo desde ip-10-0-1-90.ec2.internal

IP de instancia 2:

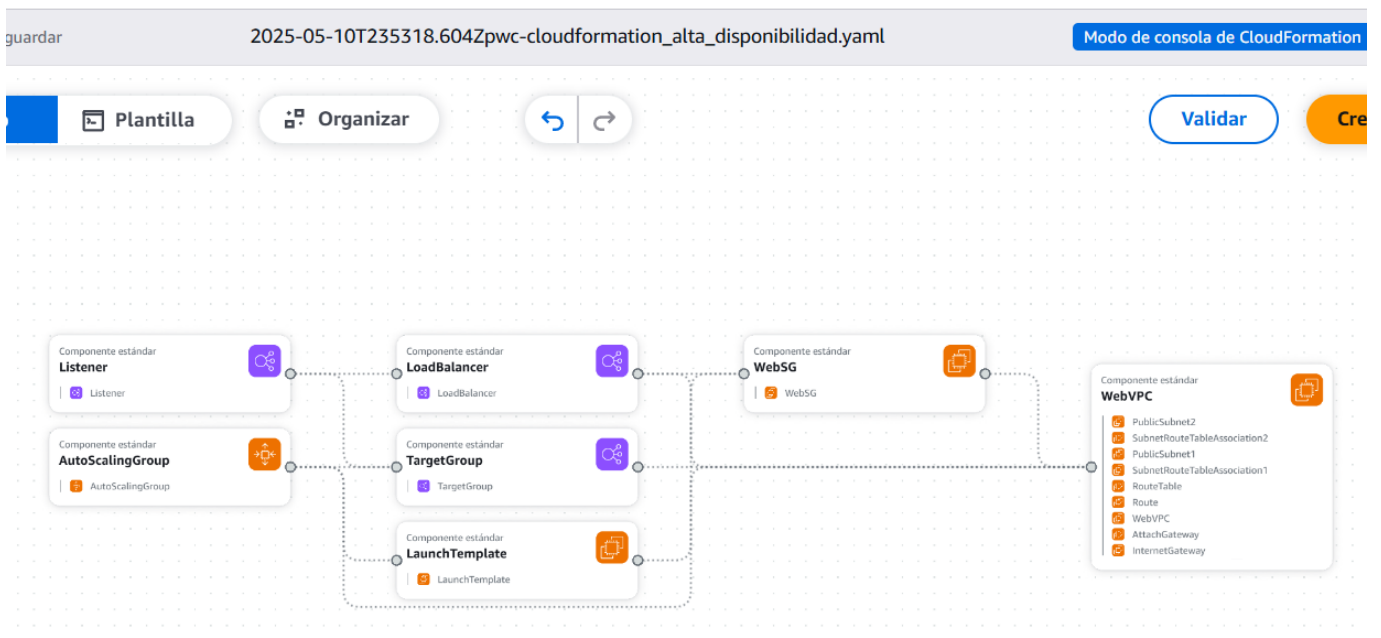


Servidor Web Activo desde ip-10-0-2-68.ec2.internal



Visualización completa en CloudFormation Designer.

Al subir la plantilla en automático se puede visualizar la infraestructura de forma gráfica.



Codigo en Github URL en pequeño informe.

Link del repositorio: <https://github.com/DianaJimenezA/AWSLab3.git>

2. DNS del Load Balancer

URL de DNS: <http://infraa-loadb-a7z6xnemwf2p-854117049.us-east-1.elb.amazonaws.com/>

3. Comentario breve (3-5 líneas): ¿Qué aprendiste de este laboratorio?

En este laboratorio aprendí acerca de la utilización de AWS CloudFormation para automatizar la creación de recursos mediante archivos con extensión .yaml. Esta práctica facilita el despliegue y evita tareas repetitivas. Observé el funcionamiento del balanceador de carga en AWS, que distribuye el tráfico eficientemente. Me pareció interesante ver cómo, al detener una instancia, automáticamente se creaba otra. También fue interesante ver el funcionamiento de la herramienta Designer de CloudFormation, que permite visualizar y diseñar plantillas. En general, fue una experiencia útil para comprender la infraestructura como código.