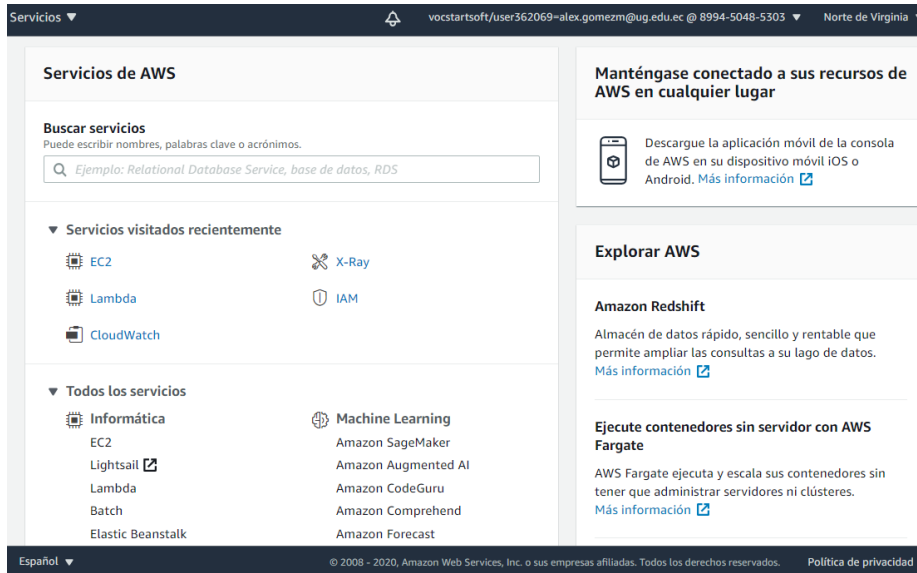
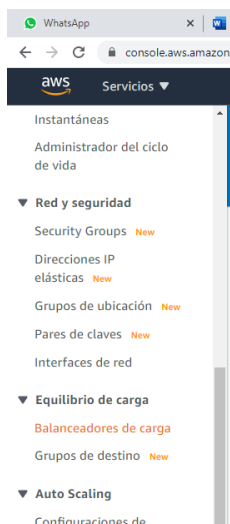


Implementación de ELB en AWS

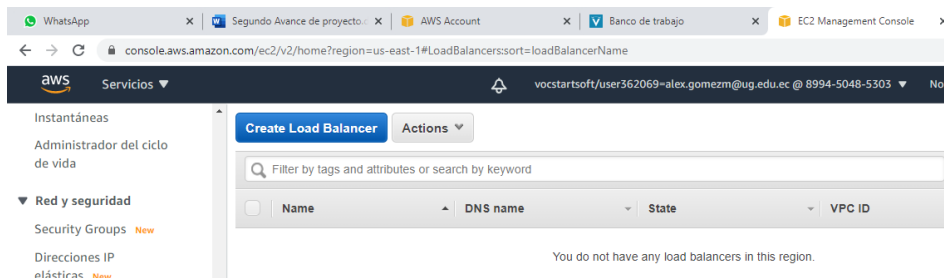
1. Ingresamos a AWS



2. Nos dirigimos a balanceadores de carga



3. Creamos un balanceador de carga



4. Le asignamos un nombre y seleccionamos los servicios del balanceador

Paso 1: definir el equilibrador de carga

Configuracion basica

Este asistente lo guiará a través de la configuración de un nuevo equilibrador de carga. Comience asignando un nombre exclusivo a su nuevo balanceador de carga para que pueda identificarlo de otros balanceadores de carga que pueda crear. También necesitará configurar puertos y protocolos para su balanceador de carga. El tráfico de sus clientes se puede enrutar desde cualquier puerto del equilibrador de carga a cualquier puerto en sus instancias EC2. De forma predeterminada, hemos configurado su equilibrador de carga con un servidor web estándar en el puerto 80.

Nombre del equilibrador de carga:

myELB

Crear LB Interior:

Mi VPC predeterminada (172.31.0.0/16)

Crear un balanceador de carga interno:

☐ ¿Qué es esto?

Habilite la configuración avanzada de VPC:

☐

Configuración del oyente:

Protocolo de equilibrador de carga	Puerto del equilibrador de carga	Protocolo de instancia	Puerto de instancia
HTTP	80	HTTP	80

Añadir

5. Procedemos a crear un Security Group

1. Definir el balanceador de carga

2. Asignar grupos de seguridad

3. Configure los ajustes de seguridad

4. Configure Health Check

5. Agregar instancias EC2

6. Agregar etiquetas

7. Revisión

Paso 2: Asignar grupos de seguridad

Ha seleccionado la opción de tener su Elastic Load Balancer dentro de una VPC, lo que le permite asignar grupos de seguridad a su balanceador de carga. Seleccione los grupos de seguridad para asignar a este balanceador de carga. Esto se puede cambiar en cualquier momento.

Asignar un grupo de seguridad:

☒ Crea un nuevo grupo de seguridad

☐ Seleccione un grupo de seguridad existente

Nombre del grupo de seguridad:

quick-create-1

Descripción:

quick-create-1 created on Wednesday, September 23, 2020 at 5:14:52 l

Tipo	Protocolo	rango de puertos	Fuente
Regla TCP pe	TCP	80	Personaliz 0.0.0.0/0

Agregar regla

Step 2: Assign Security Groups

You have selected the option of having your Elastic Load Balancer inside of a VPC, which allows you to assign security groups to your load balancer. Please select the security groups to assign to this load balancer. This can be changed at any time.

Assign a security group:

☒ Create a new security group

☐ Select an existing security group

Security group name:

HTTP-HTTPS

Description:

HTTP- HTTPS DESDE CUALQUIER ORIGEN

Type	Protocol	Port Range	Source
HTTP	TCP	80	Anywhere 0.0.0.0/0

Add Rule

6. Configuramos el HEALTH CHECK

1. Definir el balanceador de carga

2. Asignar grupos de seguridad

3. Configure los ajustes de seguridad

4. Configure Health Check

5. Agregar instancias EC2

6. Agregar etiquetas

7.

Paso 4: configurar Health Check

Su balanceador de carga realizará automáticamente verificaciones de estado en sus instancias EC2 y solo enrutará el tráfico a las instancias que pasen la verificación de estado. Si un falla en la verificación de estado, se elimina automáticamente del balanceador de carga. Personalice el control de salud para satisfacer sus necesidades específicas.

Protocolo de ping

HTTP

Puerto de ping

80

Ruta de ping

/index.html

Detalles avanzados

Tiempo de espera de respuesta

5

segundos

Intervalo

30

segundos

Umbral insalubre

2

Umbral saludable

3

7. Ahora debemos agregar una instancia a nuestro ELB en este caso ya tenemos hecho una máquina virtual, si no se la tiene hay q crearla

console.aws.amazon.com/ec2/v2/home?region=us-east-1#CreateELBWizard:

Servicios

vocstartsoft/user362069=alex.gomezr@ug.edu.ec @ 8994-5048-5303 Norte de Virginia Soporte

1. Definir el balanceador de carga 2. Asignar grupos de seguridad 3. Configure los ajustes de seguridad 4. Configure Health Check 5. Agregar instancias EC2 6. Agregar etiquetas 7. Revisión

Paso 5: agregar instancias EC2

La siguiente tabla enumera todas sus instancias EC2 en ejecución. Marque las casillas en la columna Seleccionar para agregar esas instancias a este balanceador de carga.

VPC vpc-19583763 (172.31.0.0/16)

<input type="checkbox"/>	Instance	Name	State	Security groups	Zone	Subnet ID	Subnet CIDR
<input type="checkbox"/>	i-06225e21afdc8b0cc	alex	stopped	launch-wizard-2	us-east-1e	subnet-2030561e	172.31.48.0/20

Availability Zone Distribution

☒ Enable Cross-Zone Load Balancing

☒ Enable Connection Draining 300 seconds

Cancelar Anterior Siguiente: Agregar etiquetas

Escribe aquí para buscar

17:41 23/9/2020

8. Procedemos a crear nuestro ELB

console.aws.amazon.com/ec2/v2/home?region=us-east-1#CreateELBWizard:

Servicios

vocstartsoft/user362069=alex.gomezr@ug.edu.ec @ 8994-5048-5303 Norte de Virginia Soporte

1. Definir el balanceador de carga 2. Asignar grupos de seguridad 3. Configure los ajustes de seguridad 4. Configure Health Check 5. Agregar instancias EC2 6. Agregar etiquetas 7. Revisión

Step 7: Review

Please review the load balancer details before continuing

Define Load Balancer [Edit load balancer definition](#)

Load Balancer name: myELB
Scheme: internet-facing
Port Configuration: 80 (HTTP) forwarding to 80 (HTTP)

Configure Health Check [Edit health check](#)

Ping Target: HTTP:80/index.html
Timeout: 5 seconds
Interval: 30 seconds
Unhealthy threshold: 2
Healthy threshold: 3

Add EC2 Instances [Edit instances](#)

Cross-Zone Load Balancing: Enabled
Connection Draining: Enabled, 300 seconds
Instances:

Cancel Previous Create

Comentarios Español

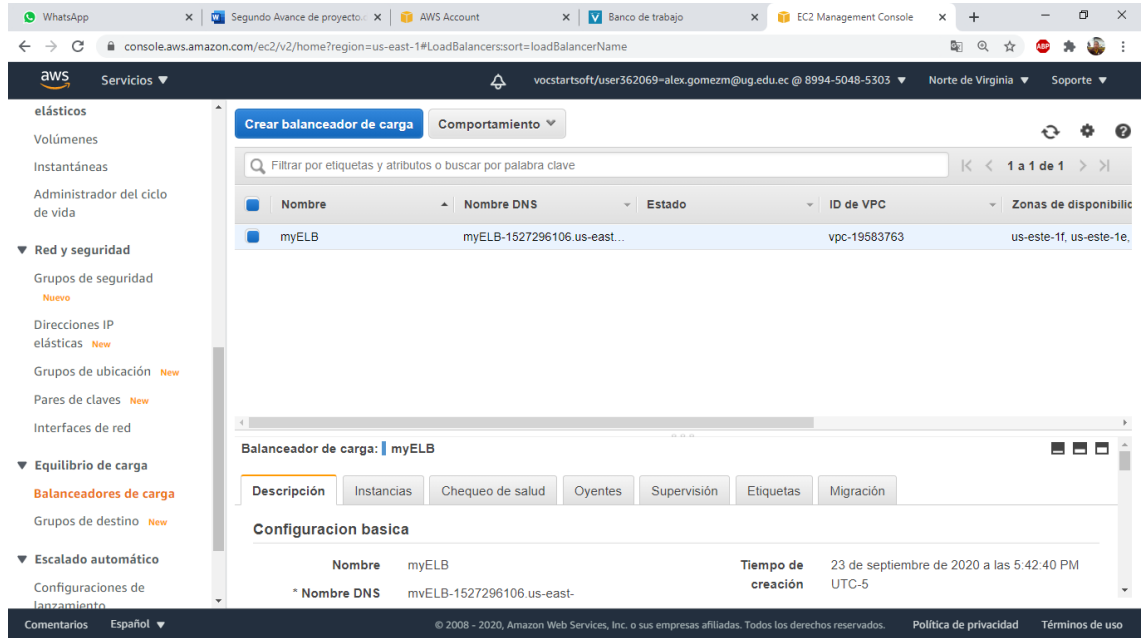
© 2008 - 2020, Amazon Web Services, Inc. o sus empresas afiliadas. Todos los derechos reservados. Política de privacidad Términos de uso

Load Balancer Creation Status

✓ Successfully created load balancer
Load balancer [myELB](#) was successfully created.
Note: It may take a few minutes for your instances to become active in the new load balancer.

Close

9. Probamos nuestro ELB



The screenshot shows the AWS Management Console interface for the Elastic Load Balancing (ELB) service. The left sidebar contains navigation links for various AWS services, including 'Red y seguridad' (Network and Security) and 'Equilibrio de carga' (Load Balancing). The main content area displays a table of load balancers with columns for Name, DNS Name, State, VPC ID, and Availability Zones. Below the table, the 'myELB' load balancer is selected, showing its basic configuration details.

Nombre	Nombre DNS	Estado	ID de VPC	Zonas de disponibilidad
myELB	myELB-1527296106.us-east-1.elb.amazonaws.com	Available	vpc-19583763	us-east-1f, us-east-1e

Balanceador de carga: myELB

Configuración básica

Nombre	myELB	Tiempo de creación	23 de septiembre de 2020 a las 5:42:40 PM UTC-5
* Nombre DNS	myELB-1527296106.us-east-1.elb.amazonaws.com		

Hola mundo!! ke ase