

Actividad Práctica Integradora

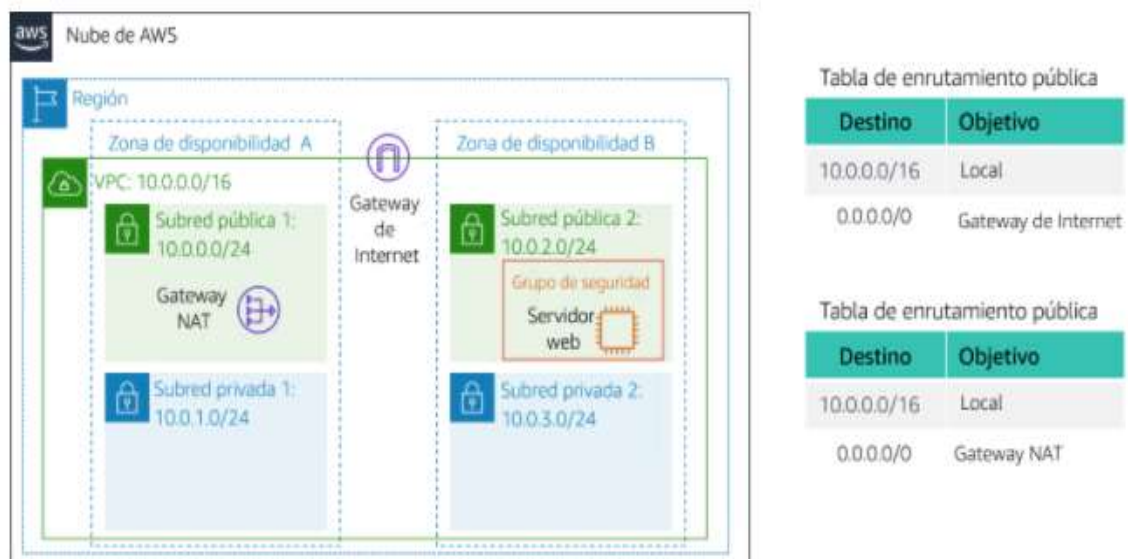
Gestión Operativa en la Nube

Actividad 3

Situación

En este documento encontraremos algunos lineamientos para realizar el laboratorio correspondiente en la plataforma de AWS.

El objetivo de este ejercicio es que podamos crear la siguiente infraestructura:



Crearemos una VPC con las características anteriores, a la cual conectaremos una instancia EC2.

Luego crearemos una instancia RDS que conectaremos a una subred privada de nuestra VPC. El objetivo es que la base de datos quede en forma privada.

En última instancia, conectaremos la instancia EC2 con la instancia RDS para que ambas puedan interactuar entre sí.

Actividad Práctica Integradora

Consignas

Para completar esta actividad debemos realizar el laboratorio de AWS y tomar capturas de pantalla de las diferentes instancias que enumeradas a continuación. Las mismas deben ir dentro de los espacios correspondientes y subir el archivo haciendo clic en el botón "Entregar tarea". Es muy importante completar el archivo con nombre y DNI.

1. Crear la VPC con las instrucciones brindadas por AWS.

The screenshot displays the AWS Management Console interface for VPCs. At the top, it shows 'Sus VPC (1/3)' with a search bar and a 'Crear VPC' button. Below this is a table listing VPCs:

	Name	ID de la VPC	Estado	CIDR IPv4	CIDR IPv6
<input type="checkbox"/>	-	vpc-0410b3aaa1ebf833f	Available	172.31.0.0/16	-
<input type="checkbox"/>	Work VPC	vpc-092a465c05f9cdb83	Available	10.0.0.0/16	-
<input checked="" type="checkbox"/>	LabFinal-vpc	vpc-058567971218af73a	Available	10.0.0.0/16	-

Below the table, the details for the selected VPC 'vpc-058567971218af73a / LabFinal-vpc' are shown. The 'Detalles' tab is active, displaying the following information:

Detalles			
ID de la VPC	Estado	Nombres de host de DNS	Resolución de DNS
vpc-058567971218af73a	Available	Habilitado	Habilitado

At the bottom of the console, the footer indicates '© 2024, Amazon Web Services, Inc. o sus filiales.' along with links for 'Privacidad', 'Términos', and 'Preferencias de c'.

Actividad Práctica Integradora

2. Crear dos subredes.

Ha creado correctamente 2 subredes: subnet-00bba26098c2cf705, subnet-0f4f1f5d7e47310b8

Subredes (2) Información

Find resources by attribute or tag

ID de subred : subnet-00bba26098c2cf705 X ID de subred : subnet-0f4f1f5d7e47310b8 X Clear filters

<input type="checkbox"/>	Name	ID de subred	Estado	VPC	CIDR IPv4
<input type="checkbox"/>	LabFinal-subnet-public2	subnet-00bba26098c2cf705	Available	vpc-058567971218af73a LabF...	10.0.2.0/24
<input type="checkbox"/>	labfinal-subnet-private2	subnet-0f4f1f5d7e47310b8	Available	vpc-058567971218af73a LabF...	10.0.3.0/24

Seleccionar una subred

3. Configurar las 2 subredes a las VPC creadas.

Ha actualizado correctamente las asociaciones de subred para rtb-050e24063be9bd1c1 / LabFinal-rtb-public.

Sus VPC (1/3) Información

Buscar

<input checked="" type="checkbox"/>	Name	ID de la VPC	Estado	CIDR IPv4	CIDR IPv6
<input checked="" type="checkbox"/>	LabFinal-vpc	vpc-058567971218af73a	Available	10.0.0.0/16	-

VPC Mostrar detalles
Su red virtual de AWS

LabFinal-vpc

Subredes (4)
Subredes dentro de esta VPC

us-east-1a

- LabFinal-subnet-public1-us-east-1a
- LabFinal-subnet-private1-us-east-...

us-east-1b

- LabFinal-subnet-public2
- labfinal-subnet-private2

Tablas de enrutamiento (5)
Dirigir el tráfico de red a los recursos

- LabFinal-rtb-private1-us-east-1a
- LabFinal-rtb-public
- rtb-0c6a57f7d3e5859e4

us-east-1a

- LabFinal-subnet-public1-us-east-1a
- LabFinal-subnet-private1-us-east-...

us-east-1b

- LabFinal-subnet-public2
- labfinal-subnet-private2

LabFinal-rtb-private1-us-east-1a

LabFinal-rtb-public

rtb-0c6a57f7d3e5859e4

LabFinal-igw

LabFinal-nat-public1-us-east-1

Actividad Práctica Integradora

4. Lanzar una instancia en la red creada.

The screenshot shows the AWS Management Console interface. At the top, there's a header with 'Instancias (1/2)' and 'Información'. Below this is a search bar and a table of instances. The table has columns: Name, ID de la instancia, Estado de la i..., Tipo de inst..., Comprobación de, Estado de la ali, and Zona de dispon. Two instances are listed: 'Web Server 1 ...' with ID 'i-0f9b2c8db2ee4a9ab' and 'Bastion Host' with ID 'i-03781573140410515'. Both are in 'En ejecución' state. Below the table, the details for 'i-0f9b2c8db2ee4a9ab (Web Server 1 Final)' are shown. The details include: ID de la instancia (i-0f9b2c8db2ee4a9ab), Dirección IPv4 pública (54.197.3.94), Direcciones IPv4 privadas (10.0.2.144), Dirección IPv6 (-), Estado de la instancia (En ejecución), and DNS de IPv4 pública (ec2-54-197-3-94.compute-1.amazonaws.com).

Name	ID de la instancia	Estado de la i...	Tipo de inst...	Comprobación de	Estado de la ali	Zona de dispon
Web Server 1 ...	i-0f9b2c8db2ee4a9ab	En ejecución	t2.micro	-	Ver alarmas +	us-east-1b
Bastion Host	i-03781573140410515	En ejecución	t2.micro	2/2 comprobacion	Ver alarmas +	us-east-1a

i-0f9b2c8db2ee4a9ab (Web Server 1 Final)

Resumen de instancia Información

ID de la instancia: i-0f9b2c8db2ee4a9ab (Web Server 1 Final)

Dirección IPv4 pública: 54.197.3.94 | dirección abierta

Direcciones IPv4 privadas: 10.0.2.144

Dirección IPv6: -

Estado de la instancia: En ejecución

DNS de IPv4 pública: ec2-54-197-3-94.compute-1.amazonaws.com | dirección abierta

5. Mostrar el sitio web lanzando en la instancia.

The screenshot shows a web browser displaying the AWS website. The address bar shows 'ec2-54-197-3-94.compute-1.amazonaws.com'. The page content includes the AWS logo, 'Load Test', and 'RDS'. Below this is a table with instance metadata.

Meta-Data	Value
InstanceId	i-0f9b2c8db2ee4a9ab
Availability Zone	us-east-1b

Current CPU Load: 0%

Entrega

Actividad Práctica Integradora

¡Llegamos al final de la actividad de este módulo! Se deben guardar las respuestas y luego subirlas clicando en el botón "Enviar tarea".

Podemos consultar las dudas con nuestros compañeros en el foro de la materia o con el tutor.

Nombre: [Mazzucco Ian](#)

DNI: [38018700](#)