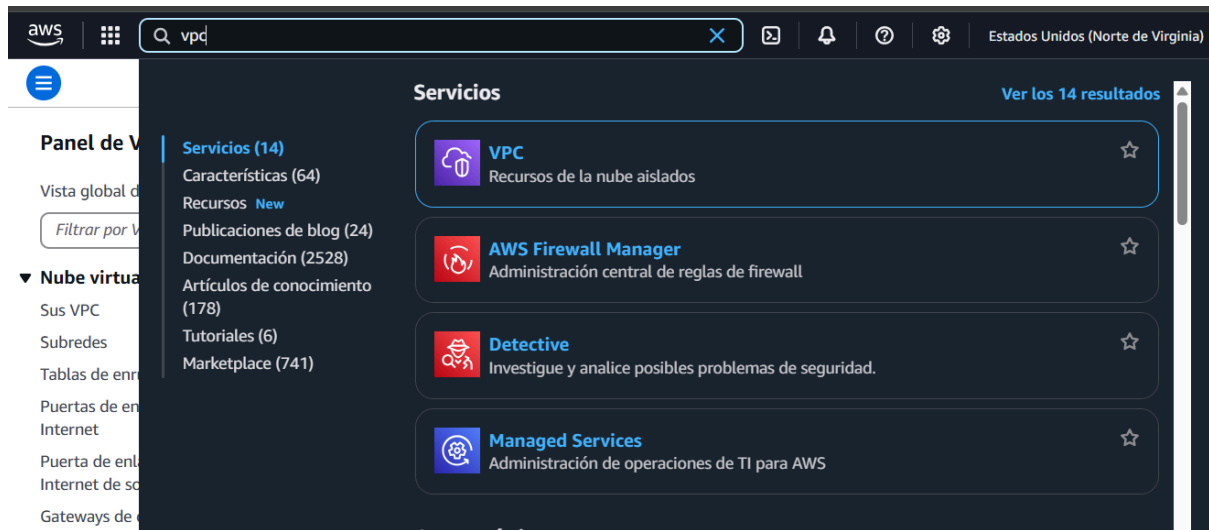


Examen AWS

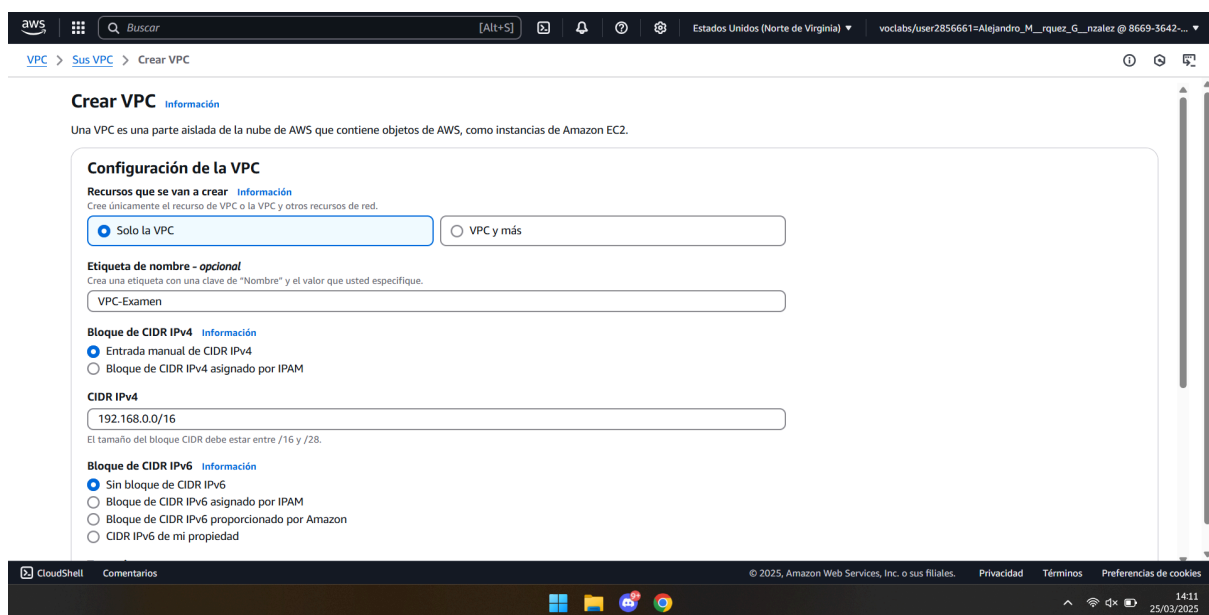


Alejandro Márquez González

VPC



Lo primero que haremos será buscar VPC



Creas la VPC

En este caso el nombre de la VPC será VPC-Examen

Y de ip ponemos 192.168.0.0/16

Panel de VPC

Vista global de EC2

Filtrar por VPC

Nube virtual privada

- Sus VPC
- Subredes
- Tablas de enrutamiento
- Puertas de enlace de Internet
- Puerta de enlace de Internet de solo salida
- Gateways de operador
- Conjuntos de opciones de DHCP
- Direcciones IP elásticas
- Listas de prefijos administradas
- Gateways NAT
- Interconexiones

Seguridad

- ACL de red

Subredes (6) Información

Find resources by attribute or tag

Last updated 5 minutes ago

Acciones

Crear subred

<input type="checkbox"/>	Name	ID de subred	Estado	VPC	Bloquear el ...	CIDR IPv4
<input type="checkbox"/>	-	subnet-0b3e02ef516064112	Available	vpc-012e6ad568eadfbcf	Desactivado	172.31.32.0/20
<input type="checkbox"/>	-	subnet-0a9a25a9eff51d9b4	Available	vpc-012e6ad568eadfbcf	Desactivado	172.31.0.0/20
<input type="checkbox"/>	-	subnet-0f4411459501928b0	Available	vpc-012e6ad568eadfbcf	Desactivado	172.31.48.0/20
<input type="checkbox"/>	-	subnet-0676067e8b4cbab14	Available	vpc-012e6ad568eadfbcf	Desactivado	172.31.16.0/20
<input type="checkbox"/>	-	subnet-0b67a78ddf098b149	Available	vpc-012e6ad568eadfbcf	Desactivado	172.31.64.0/20
<input type="checkbox"/>	-	subnet-01313fe8f1d408328	Available	vpc-012e6ad568eadfbcf	Desactivado	172.31.80.0/20

Seleccionar una subred

CloudShell Comentarios

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

14:14 25/03/2025

Ahora será momento de crear las subredes

aws

Buscar

[Alt+S]

Estados Unidos (Norte de Virginia)

voclabs/user2856661=Alejandro_M_...rquez_G_...nzalez @ 8669-3642...

VPC > Subredes > Crear subred

Crear subred Información

VPC

ID de la VPC

Cree subredes en esta VPC.

vpc-030f15d68a705eca6 (VPC-Examen)

CIDR de VPC asociados

CIDR IPv4

192.168.0.0/16

Configuración de la subred

Especifique los bloques de CIDR y la zona de disponibilidad de la subred.

Subred 1 de 1

Nombre de la subred

Cree una etiqueta con una clave de "Nombre" y el valor que especifique.

subred-Examen

El nombre puede tener un máximo de 256 caracteres.

Zona de disponibilidad Información

Elija la zona en la que residirá la subred o deje que Amazon elija una por usted.

CloudShell Comentarios

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

14:18 25/03/2025

Cuando le demos a crear subredes lo primero que nos pedirá será la VPC seleccionara la VPC-Examen

aws [Logo] [Icono de búsqueda] [Icono de notificación] [Icono de configuración] Estados Unidos (Norte de Virginia) | voclabs/user2856661=Alejandro_M_rquez_G_nzalez @ 8669-3642-...

VPC > Subredes > Crear subred

Configuración de la subred

Especifique los bloques de CIDR y la zona de disponibilidad de la subred.

Subred 1 de 1

Nombre de la subred
Cree una etiqueta con una clave de "Nombre" y el valor que especifique.
subred-Examen
El nombre puede tener un máximo de 256 caracteres.

Zona de disponibilidad [Información](#)
Elija la zona en la que residirá la subred o deje que Amazon elija una por usted.
Estados Unidos (Norte de Virginia) / us-east-1b

Bloque de CIDR de VPC IPv4 [Información](#)
Elija el bloque CIDR IPv4 de la VPC para la subred. El CIDR IPv4 de la subred debe estar dentro de este bloque.
192.168.0.0/16

Bloque de CIDR de la subred IPv4
192.168.1.0/24 256 IPs
< > ^ v

Etiquetas: opcional

Clave Valor - opcional
Q Name X Q subred-Examen X [Quitar](#)

CloudShell Comentarios © 2025, Amazon Web Services, Inc. o sus filiales. Privacidad Términos Preferencias de cookies 14:21 25/03/2025

Luego configuraremos la subred como tal. Le pondremos la zona donde la queremos y el rango de ip que queremos que tenga. Debemos de crear en este caso otra subred en otra zona para que más adelante nos deje crear la base de datos

aws [Logo] [Icono de búsqueda] [Icono de notificación] [Icono de configuración] Estados Unidos (Norte de Virginia) | voclabs/user2856661=Alejandro_M_rquez_G_nzalez @ 8669-3642-...

VPC > Tablas de enrutamiento > Crear tabla de enrutamiento

Crear tabla de enrutamiento

Una tabla de enrutamiento especifica cómo se envían los paquetes entre las subredes de la VPC, Internet y la conexión de la VPN.

Configuración de la tabla de enrutamiento

Nombre - opcional
Cree una etiqueta con una clave de "Nombre" y el valor que especifique.
Gateway-Examen

VPC
La VPC que se debe usar para esta tabla de enrutamiento.
vpc-030f15d68a705eca6 (VPC-Examen)

Etiquetas
Una etiqueta es una marca que se asigna a un recurso de AWS. Cada etiqueta consta de una clave y un valor opcional. Puede utilizar las etiquetas para buscar y filtrar sus recursos o hacer un seguimiento de los costos de AWS.

Clave Valor - opcional
Q Name X Q Gateway-Examen X [Quitar](#)
[Agregar nueva etiqueta](#) Utilizar "Gateway-Examen"

Puede agregar 49 más etiquetas.

[Cancelar](#) [Crear tabla de enrutamiento](#)

CloudShell Comentarios © 2025, Amazon Web Services, Inc. o sus filiales. Privacidad Términos Preferencias de cookies 14:25 25/03/2025

Luego crearemos la tabla de enrutamiento.

Panel de VPC < Vista global de EC2 [?] Filtros por VPC

▼ Nube virtual privada

- Sus VPC
- Subredes
- Tablas de enrutamiento**
- Puertas de enlace de Internet
- Puerta de enlace de Internet de solo salida
- Gateways de operador
- Conjuntos de opciones de DHCP
- Direcciones IP elásticas
- Listas de prefijos administradas
- Gateways NAT
- Interconexiones

▼ Seguridad

- ACL de red

rtb-0a261ec39f1a667f2 / Gateway-Examen Acciones

Detalles Información

ID de tabla de enrutamiento: rtb-0a261ec39f1a667f2

VPC: vpc-030f15d68a705eca6 | VPC-Examen

Principal: No

ID de propietario: 866936425890

Asociaciones de subredes explícitas: -

Asociaciones de borde: -

Rutas Asociaciones de subredes Asociaciones de borde Propagación de rutas Etiquetas

Rutas (1) Ambos Editar rutas

Destino: 192.168.0.0/16 Destino: local Estado: Activo Propagada: No

CloudShell Comentarios © 2025, Amazon Web Services, Inc. o sus filiales. Privacidad Términos Preferencias de cookies 14:26 25/03/2025

Ahora le daremos a asociaciones de subredes y después a Editar asociaciones de subredes. Seleccionamos la subred y le damos a Guardar. También deberemos de crear una puerta de enlace a internet y conectarla a la VPC

Panel de VPC < Vista global de EC2 [?] Filtros por VPC

▼ Nube virtual privada

- Sus VPC
- Subredes
- Tablas de enrutamiento
- Puertas de enlace de Internet**
- Puerta de enlace de Internet de solo salida
- Gateways de operador
- Conjuntos de opciones de DHCP
- Direcciones IP elásticas
- Listas de prefijos administradas
- Gateways NAT
- Interconexiones

▼ Seguridad

- ACL de red
- Grupos de seguridad

▼ PrivateLink and Lattice

- Introducción Updated
- Puntos de conexión Updated
- Servicios de punto de conexión

Gateways de Internet (1/2) Información

Buscar

	Name	ID de gateway de Internet	Estado	ID de la VPC	Propietario
<input type="checkbox"/>	-	igw-034484d68fc363295	Detached	-	866936425890
<input checked="" type="checkbox"/>	Internet-Examen	igw-0a2b9059bc80e10	Attached	vpc-051d3826bc2591f76 VPC-Examen	866936425890

Acciones: Ver detalles, Conectar a la VPC, Desconectar de la VPC, Administrar etiquetas, Eliminar gateway de Internet, Crear gateway de Internet

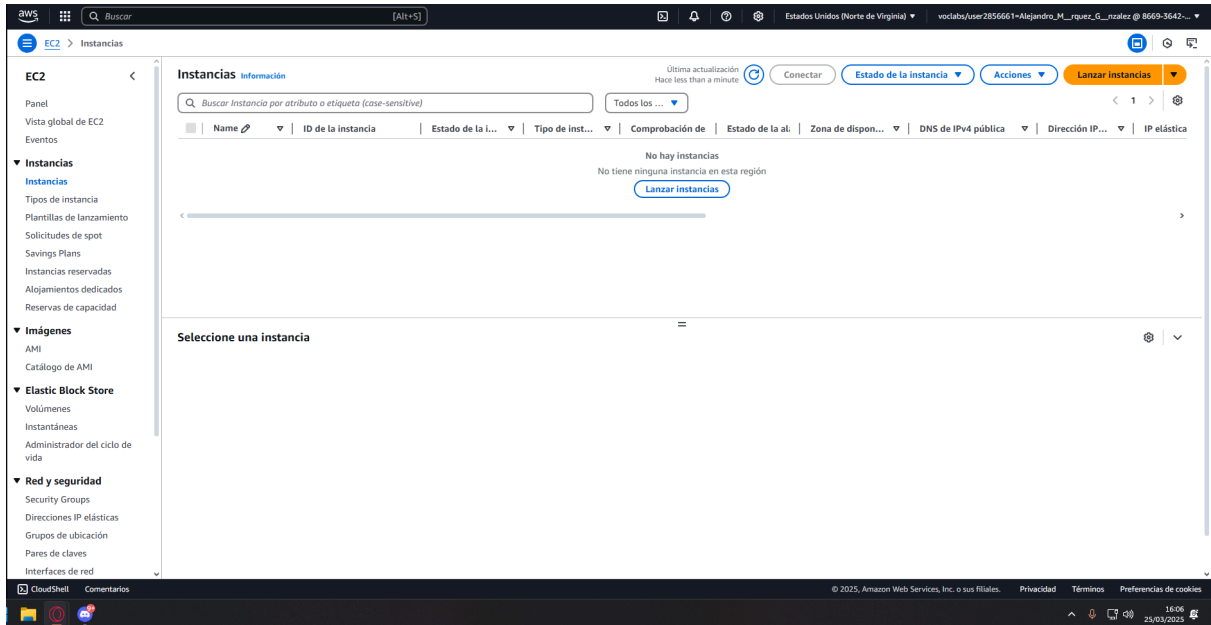
igw-0a2b9059bc80e10 / Internet-Examen

Detalles Etiquetas

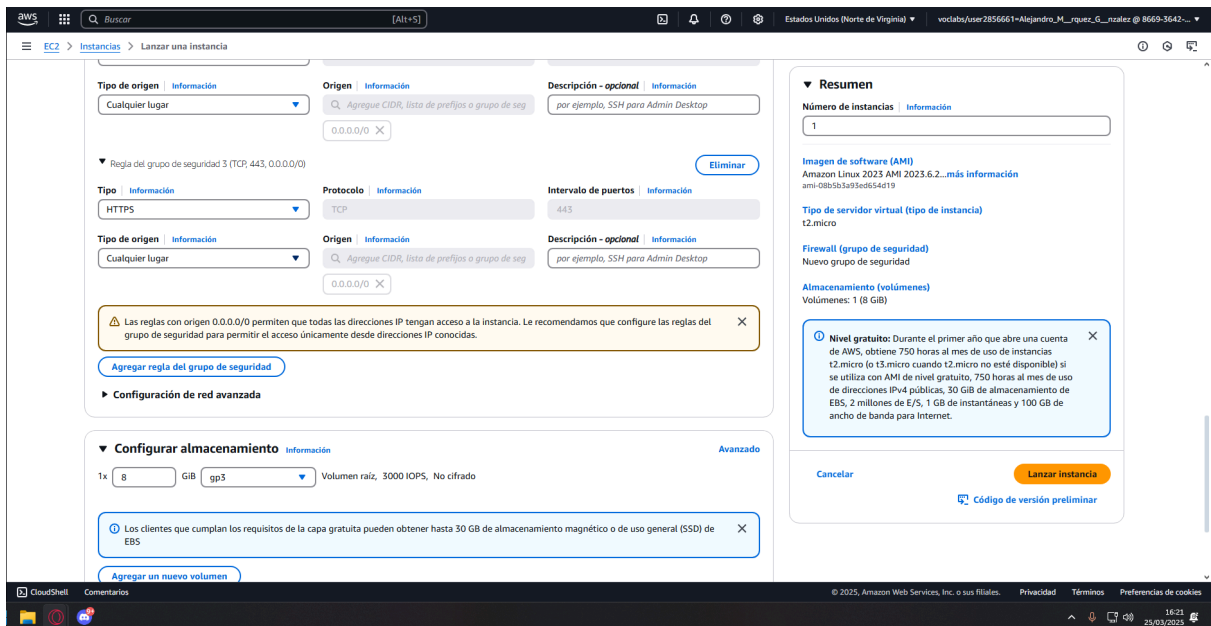
ID de gateway de Internet: igw-0a2b9059bc80e10 Estado: Attached ID de la VPC: vpc-051d3826bc2591f76 | VPC-Examen Propietario: 866936425890

CloudShell Comentarios © 2025, Amazon Web Services, Inc. o sus filiales. Privacidad Términos Preferencias de cookies 16:57 25/03/2025

EC2



Buscamos EC2 y le damos a instancias para después darle a crear instancias.



Importante en la configuración agregaremos una regla en el grupo de seguridad en la que pongamos RDS para que abramos el puerto 3306 y luego poder conectarnos a la base de datos

Nos conectamos por putty a la dirección pública de nuestra máquina y actualizamos el sistema con “sudo yum update”.

```
ec2-user@ip-192-168-1-38 ~]$ sudo yum update
Reason: Linux 2023 Kernel Livepatch repository 127 KB/s | 14 kB 00:00
Dependencies resolved.
Nothing to do.
Complete!
ec2-user@ip-192-168-1-38 ~]$
```

Ahora instalaremos el Apache y habilitaremos para que se inicie con el sistema

```
ec2-user@ip-192-168-1-38 ~]$ sudo systemctl status httpd
httpd.service - The Apache HTTP Server
Loaded: loaded (/usr/lib/systemd/system/httpd.service; enabled; preset: disabled)
Active: active (running) since Tue 2025-03-25 16:03:53 UTC; 20s ago
Docs: man:httpd.service(8)
Main PID: 26397 (httpd)
Status: "Total Requests: 0; Idle/Busy workers 100/0;Requests/sec: 0; Bytes served/sec: 0 B/sec"
Tasks: 127 (limit: 1111)
Memory: 13.0M
CGroup: /system.slice/httpd.service
└─26397 /usr/sbin/httpd -DFOREGROUND
   26389 /usr/sbin/httpd -DFOREGROUND
   26389 /usr/sbin/httpd -DFOREGROUND
   26390 /usr/sbin/httpd -DFOREGROUND
   26391 /usr/sbin/httpd -DFOREGROUND

Mar 25 16:03:52 ip-192-168-1-38.ec2.internal systemd[1]: Starting httpd.service - The Apache HTTP Server...
Mar 25 16:03:53 ip-192-168-1-38.ec2.internal systemd[1]: Started httpd.service - The Apache HTTP Server.
Mar 25 16:03:53 ip-192-168-1-38.ec2.internal httpd[26387]: Server configured, listening on: port 80
ec2-user@ip-192-168-1-38 ~]$
```

Y por último subiremos un archivo html.

```
ec2-user@ip-192-168-1-38:/v/vw/html$ cat index.html
<!DOCTYPE html>
<html lang="es">
<head>
<meta charset="UTF-8">
<meta name="viewport" content="width=device-width,
initial-scale=1.0">
<title>Document</title>
</head>
<body>
<form action="viaje.php" method="post">
<!-->
<legend>VIAJE TURISTICO</legend>
<div>
<input type="text" name="usuario" id="usr" required>
</div>
<div>
<input type="text" id="apellidos" name="apellidos">
</div>
<div>
<input type="text" id="direccion" name="direccion" id="dir"
required>
</div>
<div>
<input type="text" id="fecha" name="fecha">
</div>
<div>
<input type="text" id="pais" name="pais">
</div>
<div>
<input type="checkbox" id="noticias" name="noticias">
</div>
</div>
<div>
<input type="button" value="Enviar" />
<input type="button" value="Restablecer" />
</div>
</body>
</html>
```

Aquí tenemos el resultado de la página

VIAJE TURISTICO

USUARIO:

APELLIDOS:

DIRECCIÓN:

FECHA:

Selecciona un país:

Europa

París

Berlín

Roma

☒ Deseo suscribirme a las noticias de la agencia de viajes

Dame tu opinión:

Danos tu opinion

S3

Primero crearemos un bucket con nombre “examen-web-estatica”

Buckets de uso general (1) [Información](#) Todas las regiones de AWS

[Copiar ARN](#) [Vaciar](#) [Eliminar](#) [Crear bucket](#)

Los buckets son contenedores de datos almacenados en S3.

Nombre

Región de AWS

Analizador de acceso de IAM

Fecha de creación

[examen-web-estatica-alejandromarquez](#)

EE.UU. Este (Norte de Virginia) us-east-1

[Ver analizador para us-east-1](#)

25 Mar 2025 5:24:51 PM CET



Cambiamos la política

Política de bucket [Editar](#) [Eliminar](#)

La política del bucket, escrita en JSON, proporciona acceso a los objetos almacenados en el bucket. Las políticas de bucket no se aplican a los objetos que pertenecen a otras cuentas. [Más información](#)

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Principal": "*",
      "Action": "s3:GetObject",
      "Resource": "arn:aws:s3::examen-web-estatica-alejandromarquez/*"
    }
  ]
}
```

[Copiar](#)

Nos vamos a propiedades del bucket y abajo del todo nos saldrá alojamientos de sitio web estático.

Editar alojamiento de sitios web estáticos

Alojamiento de sitios web estáticos

Utilice este bucket para alojar un sitio web o redirigir solicitudes. [Más información](#)

Alojamiento de sitios web estáticos

Desactivar

Habilitar

Tipo de alojamiento

Alojar un sitio web estático

Utilice el punto de enlace del bucket como dirección web. [Más información](#)

Redirigir las solicitudes de un objeto

Redirija las solicitudes a otro bucket o dominio. [Más información](#)

Para que sus clientes puedan obtener acceso al contenido en el punto de enlace del sitio web, debe hacer que todo el contenido sea legible públicamente. Para ello, puede editar la configuración Bloquear acceso público de S3 del bucket. Para obtener más información, consulte [Utilizar Bloquear acceso público de Amazon S3](#)

Documento de índice

Especifique la página predeterminada o de inicio del sitio web.

index.html

Documento de error - opcional

Esto se devuelve cuando se produce un error.

error.html

Reglas de redireccionamiento: opcionales

Redirija las reglas, escritas en JSON, para redirigir automáticamente las solicitudes de páginas web de contenido específico. [Más información](#)

© 2025, Amazon Web Services, Inc. o sus filiales.

Privacidad

Términos

Preferencias de cookies

17:38

25/03/2025

Ahora subiremos una foto y un html.

Amazon S3

Buckets

examen-web-estatica-alejandromarquez

Cargar

Cargar

Agregue los archivos y las carpetas que desea cargar en S3. Para cargar un archivo de más de 160 GB, utilice la CLI de AWS, los SDK de AWS o la API REST de Amazon S3. [Más información](#)

Arrastre y suelte aquí los archivos y carpetas que desea cargar, o seleccione **Add files** (Agregar archivos) o **Add folder** (Agregar carpeta).

Archivos y carpetas (2 total, 254.2 KB)

Se cargarán todos los archivos y las carpetas de esta tabla.

Eliminar

Agregar archivos

Agregar carpeta

Buscar por nombre

Nombre

Carpeta

Tipo

Tamaño

index.html

-

text/html

815.0 B

image.png

-

image/png

253.4 KB

Destino

Destino

[s3://examen-web-estatica-alejandromarquez](#)

Detalles del destino

Los ajustes del bucket que afectan a los objetos nuevos almacenados en el destino especificado.

Permisos

Conceder acceso público y acceso a otras cuentas de AWS.

Propiedades

Especifique la clase de almacenamiento, los ajustes de cifrado, las etiquetas y mucho más.

Cancelar

Cargar

CloudShell

Comentarios

© 2025, Amazon Web Services, Inc. o sus filiales.

Privacidad

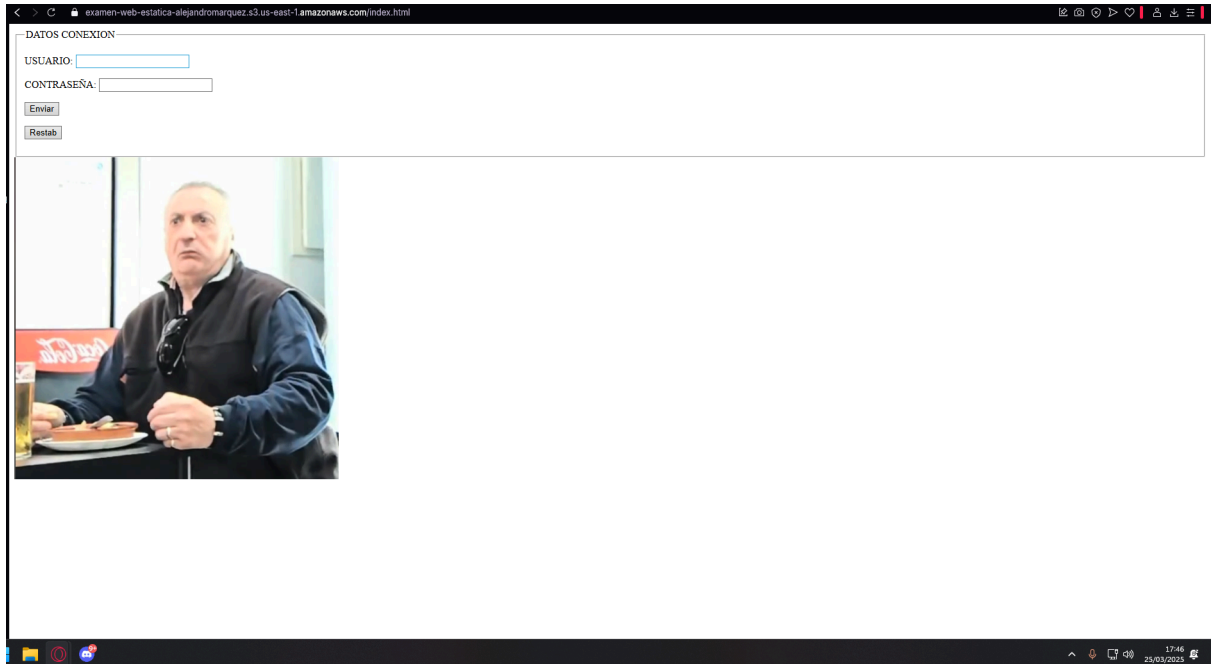
Términos

Preferencias de cookies

17:42

25/03/2025

Captura demostrando que funciona la página web y aparte he metido la imagen dentro de la página web.



RDS

Aqui esta toda la configuración que debes de poner a la hora de crear una base de datos

Crear base de datos [Información](#)

Elegir un método de creación de base de datos

☒ Creación estándar

Puede definir todas las opciones de configuración, incluidas las de disponibilidad, seguridad, copias de seguridad y mantenimiento.

☐ Creación sencilla

Utilice las configuraciones recomendadas. Algunas opciones de configuración se pueden cambiar después de crear la base de datos.

Opciones del motor

Tipo de motor [Información](#)

☐ Aurora (MySQL Compatible)



☐ Aurora (PostgreSQL Compatible)



☒ MySQL



☐ PostgreSQL



☐ MariaDB



☐ Oracle

ORACLE

☐ Microsoft SQL Server



☐ IBM Db2

IBM Db2

Edición

☒ Comunidad de MySQL

Versión del motor [Información](#)

Vea las versiones de motor que admiten las siguientes características de base de datos.

▼ Ocultar filtros

☒ Mostrar solo las versiones compatibles con el clúster de base de datos multi-AZ [Información](#)

Cree un clúster de base de datos multi-AZ con una instancia de base de datos principal y dos instancias de base de datos en espera que se puedan leer. Los clústeres de base de datos multi-AZ ofrecen una latencia de confirmación de transacciones hasta dos veces más rápida y conmutación por error automática en menos de 35 segundos.

☐ Mostrar solo versiones compatibles con las escrituras optimizadas de Amazon RDS [Información](#)

Versión del motor

MySQL 8.0.40

☐ Activar el soporte extendido de RDS [Información](#)

El soporte extendido de Amazon RDS es un [oferta pagada](#). Al seleccionar esta opción, acepta que se le cobre por esta oferta si utiliza la versión principal de la base de datos después de la fecha de finalización del soporte estándar de RDS para esa versión. Consulte la fecha de finalización del soporte estándar de su versión principal en el [Documentación de RDS para MySQL](#).

Plantillas

Elija una plantilla de ejemplo para adaptarla a su caso de uso.

☐ Producción

Utilice los valores predeterminados para disfrutar de una alta disponibilidad y de un rendimiento rápido y constante.

☐ Desarrollo y pruebas

Esta instancia se ha diseñado para su uso en desarrollo, fuera de un entorno de producción.

☒ Capa gratuita

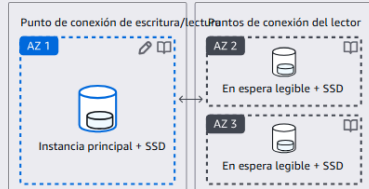
Utilice el nivel gratuito de RDS para desarrollar nuevas aplicaciones, probar aplicaciones existentes o adquirir experiencia práctica con Amazon RDS. [Información](#)

Disponibilidad y durabilidad

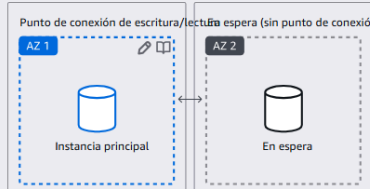
Opciones de implementación [Información](#)

Elija la opción de implementación que proporcione la disponibilidad y durabilidad necesarias en función del caso de uso. AWS se compromete a un determinado nivel de tiempo de actividad según la opción de implementación que elija. Obtenga más información en el [Acuerdo de nivel de servicios \(SLA\) de Amazon RDS](#).

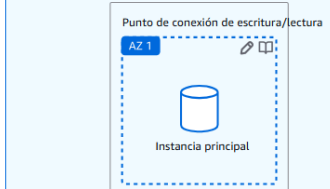
- ☐ Implementación de clúster de base de datos multi-AZ (3 instancias)
Crea una instancia de base de datos principal con dos en espera legibles en zonas de disponibilidad separadas. Esta configuración proporciona:
 - Tiempo de actividad del 99,5 %
 - Redundancia entre zonas de disponibilidad
 - Mayor capacidad de lectura
 - Menor latencia de escritura



- ☐ Implementación de instancias de base de datos multi-AZ (2 instancias)
Crea una instancia de base de datos principal con una instancia en espera no legible en una zona de disponibilidad independiente. Esta configuración proporciona:
 - Tiempo de actividad del 99,5 %
 - Redundancia entre zonas de disponibilidad



- ☒ Implementación de una instancia de base de datos de zona de disponibilidad única (1 instancia)
Crea una única instancia de base de datos sin instancias en espera. Esta configuración proporciona:
 - 99,5% uptime
 - Sin redundancia de datos



Configuración

Identificador de instancias de bases de datos [Información](#)

Escriba un nombre para la instancia de base de datos. El nombre debe ser único en relación con todas las instancias de base de datos pertenecientes a su cuenta de AWS en la región de AWS actual.

examendb

El identificador de la instancia de base de datos no distingue entre mayúsculas y minúsculas, pero se almacena con todas las letras en minúsculas (como en "mydbinstance"). Restricciones: de 1 a 63 caracteres alfanuméricos o guiones. El primer carácter debe ser una letra. No puede

Configuración

Identificador de instancias de bases de datos [Información](#)

Escriba un nombre para la instancia de base de datos. El nombre debe ser único en relación con todas las instancias de base de datos pertenecientes a su cuenta de AWS en la región de AWS actual.

examendb

El identificador de la instancia de base de datos no distingue entre mayúsculas y minúsculas, pero se almacena con todas las letras en minúsculas (como en "mydbinstance"). Restricciones: de 1 a 63 caracteres alfanuméricos o guiones. El primer carácter debe ser una letra. No puede contener dos guiones consecutivos. No puede terminar con un guion.

▼ Configuración de credenciales

Nombre de usuario maestro [Información](#)

Escriba un ID de inicio de sesión para el usuario maestro de la instancia de base de datos.

admin

1 a 16 caracteres alfanuméricos. El primer carácter debe ser una letra.

Administración de credenciales

Puede usar AWS Secrets Manager o administrar sus credenciales de usuario maestro.

☐ Administrado en AWS Secrets Manager - *más seguro*
RDS genera una contraseña y la administra durante todo su ciclo de vida mediante AWS Secrets Manager.

☒ Autoadministrado
Cree su propia contraseña o pida a RDS que cree una contraseña para que pueda administrarla.

☐ Generar contraseña automáticamente
Amazon RDS puede generar una contraseña en su nombre, o bien puede especificar su propia contraseña.

Contraseña maestra [Información](#)

Password strength **Very strong**

Restricciones mínimas: al menos 8 caracteres ASCII imprimibles. No puede contener ninguno de los siguientes símbolos: / ' * @

Confirmar la contraseña maestra [Información](#)

Configuración de la instancia

Las opciones de configuración de la instancia de base de datos que aparecen a continuación están limitadas a las que admite el motor que ha seleccionado anteriormente.

Clase de instancia de base de datos [Información](#)

▼ Ocultar filtros

☐ Mostrar las clases de instancia que admiten las escrituras optimizadas de Amazon RDS [Información](#)
Las escrituras optimizadas de Amazon RDS mejoran el rendimiento de escritura hasta 2 veces sin costo adicional.

☐ Incluir clases de generación anterior

- ☐ Clases estándar (incluye clases m)
- ☐ Clases optimizadas para memoria (incluye clases r y x)
- ☒ Clases ampliables (incluye clases t)

db.t4g.micro
2 vCPUs 1 GiB RAM Red: hasta 2085 Mbs

Almacenamiento

Tipo de almacenamiento [Información](#)

Los volúmenes de almacenamiento SSD de IOPS aprovisionadas (io2) ya están disponibles.

SSD de uso general (gp2)
Rendimiento de referencia determinado por el tamaño del volumen

Almacenamiento asignado [Información](#)

20 GiB

El valor de almacenamiento asignado debe ser de 20 GiB a 6144 GiB

► Configuración de almacenamiento adicional

Conectividad [Información](#)



Recurso de computación

Seleccione si desea configurar una conexión a un recurso de computación para esta base de datos. Al establecer una conexión, se cambiará automáticamente la configuración de conectividad para que el recurso de computación se pueda conectar a esta base de datos.

☒ No se conecte a un recurso informático EC2
No configure una conexión a un recurso informático para esta base de datos. Puede configurar manualmente una conexión a un recurso informático más adelante.

☐ Conectarse a un recurso informático de EC2
Configure una conexión a un recurso informático EC2 para esta base de datos.

Tipo de red [Información](#)

Para utilizar el modo de pila doble, asegúrese de asociar un bloque de CIDR IPv6 a una subred en la VPC que especifique.

☒ IPv4
Sus recursos solo pueden comunicarse a través del protocolo de direcciones IPv4.

☐ Modo de pila doble
Sus recursos pueden comunicarse a través de IPv4, IPv6 o ambos.

Nube privada virtual (VPC) [Información](#)

Elija la VPC. La VPC define el entorno de red virtual para esta instancia de DB.

VPC-Examen (vpc-051d3826bc2591f76)
1 Subredes, 1 Zonas de disponibilidad

Solo se muestran las VPC con grupos de subredes de base de datos correspondientes.

❗ Después de crear una base de datos, no puede cambiar su VPC.

Grupo de subredes de la base de datos [Información](#)

Elija el grupo de subred de DB. El grupo de subred de DB define las subredes e intervalos de IP que puede usar la instancia de DB en la VPC seleccionada.

Crear un nuevo grupo de subredes de base de datos.

Acceso público [Información](#)

☐ Sí
RDS asigna una dirección IP pública a la base de datos. Las instancias de Amazon EC2 y otros recursos fuera de la VPC pueden conectarse a la base de datos. Los recursos de la VPC también pueden conectarse a la base de datos. Elija uno o varios grupos de seguridad de VPC que especifiquen qué recursos pueden conectarse a la base de datos.

☒ No
RDS no asigna una dirección IP pública a la base de datos. Solo las instancias de Amazon EC2 y otros recursos dentro de la VPC pueden conectarse a la base de datos. Elija uno o varios grupos de seguridad de VPC que especifiquen qué recursos pueden conectarse a la base de datos.

Grupo de seguridad de VPC (firewall) [Información](#)

Elija uno o varios grupos de seguridad de VPC para permitir el acceso a su base de datos. Asegúrese de que las reglas del grupo de seguridad permitan el tráfico entrante adecuado.

- ☒ **Habilitar las copias de seguridad automatizadas.**
Crea una instantánea de un momento dado de su base de datos.

Período de retención de copia de seguridad [Información](#)
El número de días (1 a 35) durante los que se conservan las copias de seguridad automáticas.

1 día

Período de copia de seguridad [Información](#)
El intervalo de tiempo diario (en UTC) durante el cual RDS realiza copias de seguridad automatizadas.

- ☐ Elegir una ventana
- ☒ Sin preferencia
- ☒ Copiar las etiquetas en las instantáneas

Replicación de copias de seguridad [Información](#)

- ☐ Habilitar la replicación en otra región de AWS
Cuando se habilita la replicación, se crean de forma automática copias de seguridad de la instancia de base de datos para la recuperación de desastres en la región seleccionada, además de la región actual.

Cifrado

- ☒ Habilitar el cifrado
Elige cifrar la instancia proporcionada. Los ID y alias de la clave maestra aparecen en la lista después de haberse creado mediante la consola de AWS Key Management Service. [Información](#)

Clave de AWS KMS [Información](#)

(default) aws/rds

Cuenta

866936425890

ID de clave de KMS

alias/aws/rds

Mantenimiento

Actualización automática de la versión secundaria [Información](#)

- ☒ Habilitar actualización automática de versiones secundarias
La habilitación de la actualización automática de versión secundaria se actualizará automáticamente a nuevas versiones secundarias a medida que se vayan publicando. Las actualizaciones automáticas se realizan durante el periodo de mantenimiento de la base de datos.

Periodo de mantenimiento [Información](#)

Seleccione el periodo en el que desea que Amazon RDS aplique las modificaciones o el mantenimiento pendientes a la base de datos.

- ☐ Elegir una ventana
- ☒ Sin preferencia

Protección contra eliminación

- ☐ Habilitar la protección contra la eliminación
Protege la base de datos de eliminarse accidentalmente. Cuando esta opción está habilitada, no puede eliminar la base de datos.

Costos mensuales estimados

Después de configurar la base de datos tendremos que esperar varios minutos para que se termine de crear.

Bases de datos (1)

Recursos del grupo

Modificar

Acciones

Restaurar desde S3

Crear base de datos

Filtrar por bases de datos

< 1 >

Identificador de base de datos	Estado	Rol	Motor	Región ...	Tamaño	Recomendaciones	CPU	Actividad actual
examendb	Backin...	Instancia	MySQL Co...	us-east-1b	db.t4g.micro	-		

Después de crear la base de datos nos conectamos por ssh a la máquina y descargamos mysql o mariadb.

El comando será “sudo yum install mysql”

A mi este comando no me funcionaba sino prueba “sudo yum install mariadb105-server”

```
[ec2-user@ip-192-168-1-229 ~]$ sudo yum install mysql
Last metadata expiration check: 0:00:10 ago on Wed Mar 26 09:42:16 2025.
No match for argument: mysql
Error: Unable to find a match: mysql
[ec2-user@ip-192-168-1-229 ~]$ sudo yum install mariadb105-server
Last metadata expiration check: 0:00:24 ago on Wed Mar 26 09:42:16 2025.
Dependencies resolved.
=====================================================================================================================================
Package                                Architecture      Version           Repository        Size
=====================================================================================================================================
Installing:
mariadb105-server                      x86_64            3:10.5.25-1.amzn2023.0.1  amazonlinux      11 M
Installing dependencies:
mariadb-connector-c                    x86_64            3.1.13-1.amzn2023.0.3    amazonlinux      196 k
mariadb-connector-c-config             noarch            3.1.13-1.amzn2023.0.3    amazonlinux      9.2 k
mariadb105                             x86_64            3:10.5.25-1.amzn2023.0.1  amazonlinux      1.6 M
mariadb105-common                      x86_64            3:10.5.25-1.amzn2023.0.1  amazonlinux      49 k
mariadb105-errmsg                      x86_64            3:10.5.25-1.amzn2023.0.1  amazonlinux      213 k
mysql-selinux                          noarch            1.0.4-2.amzn2023.0.3     amazonlinux      36 k
perl-B                                  x86_64            1.80-477.amzn2023.0.6     amazonlinux      179 k
perl-DBD-MariaDB                      x86_64            1.22-1.amzn2023.0.4       amazonlinux      153 k
perl-DBI                              x86_64            1.643-7.amzn2023.0.3      amazonlinux      700 k
perl-Data-Dumper                      x86_64            2.174-460.amzn2023.0.2    amazonlinux      55 k
perl-File-Copy                         noarch            2.34-477.amzn2023.0.6     amazonlinux      20 k
perl-FileHandle                       noarch            2.03-477.amzn2023.0.6     amazonlinux      16 k
perl-Math-BigInt                       noarch            1:1.9998.39-2.amzn2023.0.2  amazonlinux      202 k
perl-Math-BigRat                       noarch            0.2614-459.amzn2023.0.2    amazonlinux      39 k
perl-Math-Complex                      noarch            1.58-477.amzn2023.0.6     amazonlinux      47 k
perl-Sys-Hostname                      x86_64            1.23-477.amzn2023.0.6     amazonlinux      18 k
perl-base                             noarch            2.27-477.amzn2023.0.6     amazonlinux      17 k
Installing weak dependencies:
mariadb105-backup                      x86_64            3:10.5.25-1.amzn2023.0.1  amazonlinux      6.3 M
mariadb105-cracklib-password-check     x86_64            3:10.5.25-1.amzn2023.0.1  amazonlinux      15 k
mariadb105-gssapi-server               x86_64            3:10.5.25-1.amzn2023.0.1  amazonlinux      17 k
mariadb105-server-utils                x86_64            3:10.5.25-1.amzn2023.0.1  amazonlinux      216 k
Transaction Summary
-----
Install 22 Packages
```

Y para conectarnos a mariadb deberemos de poner el siguiente comando
mysql -h PUNTO DE ENLACE -u NOMBRE-ADMINISTRADOR -p

```
[ec2-user@ip-192-168-1-229 ~]$ mysql -h examendb.cmtza3qdxkxa.us-east-1.rds.amazonaws.com -u admin -p
Enter password:
Welcome to the MariaDB monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MySQL connection id is 213
Server version: 8.0.40 Source distribution

Copyright (c) 2000, 2018, Oracle, MariaDB Corporation Ab and others.

Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.

MySQL [(none)]>
```