

AWS

Guillermo Daniel Garcia-Cupe Bretones

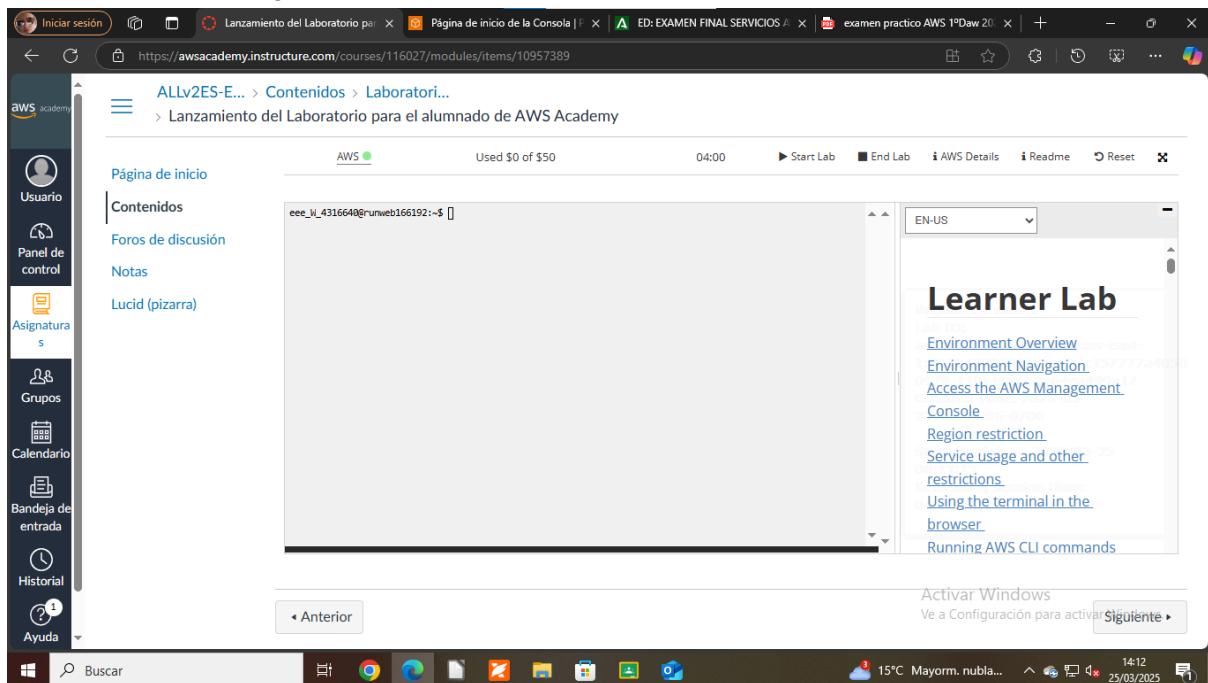
EJ1:

The screenshot shows a web browser window for the AWS Academy Learner Lab. The URL is <https://awsacademy.instructure.com/courses/116027/modules/items/10957389>. The main content area displays a terminal window with the command `eee_l_4316640@runweb166192:~$`. To the right of the terminal is a sidebar titled "Learner Lab" containing links such as "Environment Overview", "Environment Navigation", "Access the AWS Management Console", "Region restriction", "Service usage and other restrictions", "Using the terminal in the browser", and "Running AWS CLI commands". On the left side, there is a vertical sidebar with icons for "Usuario", "Panel de control", "Asignaturas", "Grupos", "Calendario", "Bandeja de entrada", "Historial", and "Ayuda". At the bottom of the screen, the Windows taskbar is visible with various pinned icons.

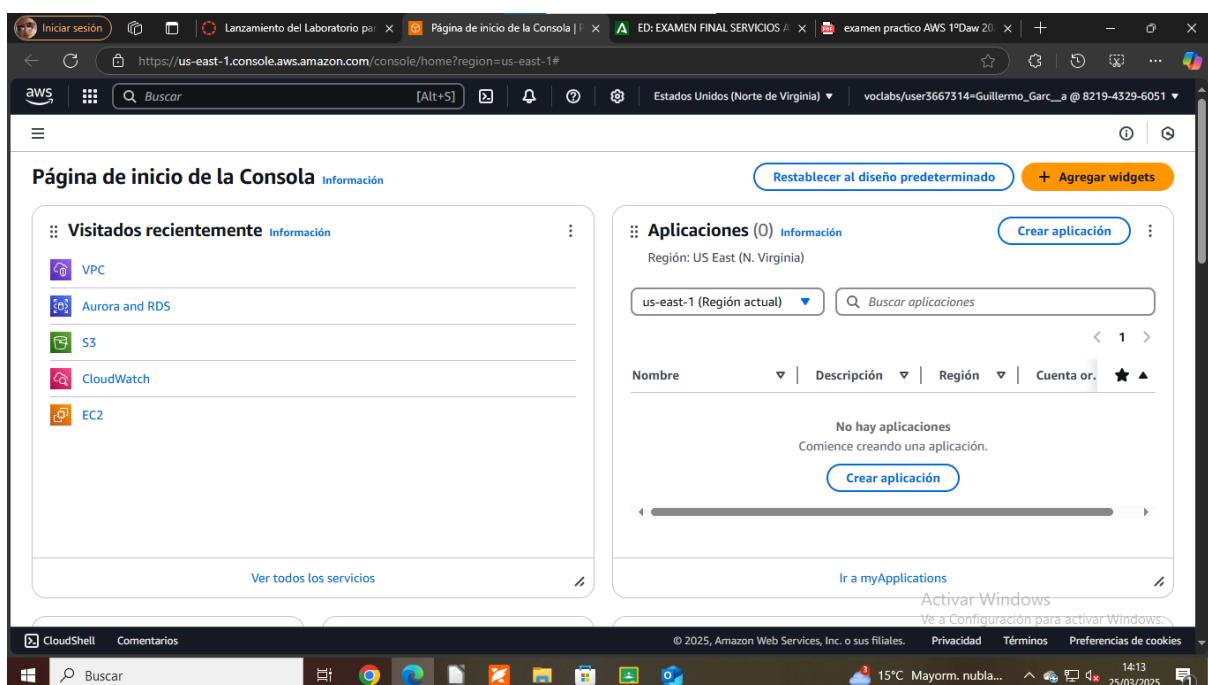
entramos en el inicio del laboratorio y le damos a start lab

This screenshot shows the same AWS Academy Learner Lab interface as the previous one, but with a significant visual change in the central terminal area. A large, stylized blue V-shaped arrow points upwards from the bottom left towards the top right, with a red curved arrow indicating a circular or recursive path along the sides of the V. This graphic likely represents the start of a lab session or a specific task within the environment. The rest of the interface, including the sidebar and taskbar, remains identical to the first screenshot.

espero a que se ponga verde mientras que esta en amarillo



una vez se pone verde le damos a donde esta el color verde y las letras AWS para entrar al laboratorio



una vez dentro le damos a vpc

si no nos aparece vpc le damos a buscar y escribimos VPC

The screenshot shows the AWS VPC Console Home page. On the left, there's a sidebar titled "Panel de VPC" with a "Nube virtual privada" section containing links for 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, and Gateways NAT. The main content area has tabs for "Crear VPC" and "Lanzar instancias EC2". It features a "Recursos por región" section with cards for VPC (1 item), Gateways NAT (0 items), Subnets (6 items), Interconexiones de VPC (0 items), Tablas de enrutamiento (1 item), ACL de red (1 item), Gateways de Internet (1 item), and Grupos de seguridad (1 item). A right sidebar titled "Estado del servicio" includes a link to "Ver los detalles completos del estado del servicio". Other sections include "Configuración" (Bloquear el acceso público, Zonas, Experimentos de la consola), "Información adicional" (Documentación de la VPC, Todos los recursos de VPC, Foros), and a footer with links for "Activar Windows" and "Iniciar sesión".

una vez dentro de vpc le damos a sus VPC

The screenshot shows the "Sus VPC" section of the AWS VPC Console. The sidebar on the left is identical to the previous screenshot. The main area displays a table titled "Sus VPC (1) Información" with one row. The row contains a checkbox, the name "vpc-08526d4559bfbad4a", the ID "ID de la VPC" (vpc-08526d4559bfbad4a), the status "Estado" (Available), a "Bloquear el..." button (disabled), and the CIDR IPv4 "172.31.0.0/16". Below the table, there's a note "Seleccione una VPC arriba". A right sidebar titled "Activar Windows" provides a link to "Ve a Configuración para activar Windows". The footer includes standard AWS links and system status information.

vemos que no hay ninguna asi que le damos a crear VPC

Configuración de la VPC

Recursos que se van a crear [Información](#)
Cree únicamente el recurso de VPC o la VPC y otros recursos de red.

Solo la VPC VPC y más

Etiqueta de nombre - opcional
Crea una etiqueta con una clave de "Nombre" y el valor que usted especifique.

my-vpc-01

Bloque de CIDR IPv4 [Información](#)
 Entrada manual de CIDR IPv4 Bloque de CIDR IPv4 asignado por IPAM

CIDR IPv4
10.0.0.0/24
El tamaño del bloque CIDR debe estar entre /16 y /28.

Bloque de CIDR IPv6 [Información](#)
 Sin bloque de CIDR IPv6

Activar Windows
Ve a Configuración para activar Windows.

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

Crea una VPC personalizada con el rango de direcciones CIDR IPv4 de 192.168.0.0/16

Bloque de CIDR IPv6 [Información](#)
 Sin bloque de CIDR IPv6 Bloque de CIDR IPv6 asignado por IPAM Bloque de CIDR IPv6 proporcionado por Amazon CIDR IPv6 de mi propiedad

Tenencia [Información](#)
Predeterminado

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 **Value - optional**
Name VPC-Examen [Eliminar etiqueta](#)

[Agregar etiqueta](#)
Puede agregar 49 etiquetas más

Cancelar [Vista previa del código](#) Activar Windows [Crear VPC](#)
Ve a Configuración para activar Windows.

CloudShell Comentarios Buscar © 2025, Amazon Web Services, Inc. o sus filiales. Privacidad Términos Preferencias de cookies 14:17 25/03/2025

dale el nombre de VPC-Examen y acto seguido dale a crear VPC

The screenshot shows the AWS VPC console interface. On the left, a sidebar titled 'Panel de VPC' lists 'Nube virtual privada' and 'Sus VPC'. The main content area displays the details of a VPC named 'vpc-0e144e1d3e1889514 / VPC-Examen'. The 'Detalles' tab is selected, showing information such as the VPC ID, state (Available), and various configuration options like DNS resolution, DHCP options, and security groups. Below the details are tabs for 'Mapa de recursos', 'CIDR', 'Registros de flujo', 'Etiquetas', and 'Integraciones'. At the bottom, there are links for 'Activar Windows', 'CloudShell', and 'Comentarios'.

comprobamos que se haya creado correctamente y acto seguido pulsamos subredes

The screenshot shows the AWS VPC console interface, specifically the 'Subredes' (Subnets) section. The left sidebar shows the 'Panel de VPC' and 'Nube virtual privada' sections. The main area displays a table of subnets for the VPC 'vpc-0e144e1d3e1889514'. The table includes columns for Name, ID de subred, Estado (Status), VPC, and Bloquear (Block). There are six subnets listed, all in an 'Available' status. Below the table, there is a search bar and a link to 'Seleccionar una subred' (Select a subnet).

le damos a crear subred

The screenshot shows the 'Crear subred' (Create subnet) step in the AWS VPC console. It includes fields for the VPC ID (vpc-0e144e1d5e1889514), CIDR IPv4 (192.168.0.0/16), and a name for the subnet (misubredpublica1). The configuration section specifies the availability zone (us-east-1a) and the CIDR block (192.168.0.0/16).

conectamos la primera subred a la VPC que hemos creado y la zona de disponibilidad “a”, la ip que acabe en 1.0

la segunda subred que necesitaremos mas tarde es similar ya que solo cambia la zona de disponibilidad a “b” y la ip acaba en 2.0

The screenshot shows the 'RouteTables' section in the AWS VPC console. It displays a single route table entry named 'rtb-0d7289bb5be77064d' with no associated subnets or gateways.

ahora crearemos las tablas de enrutamiento

Crear tabla de enrutamiento Información

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.

VPC
La VPC que se debe usar para esta tabla de enrutamiento.

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**

Agregar nueva etiqueta
Puede agregar 49 más etiquetas.

Cancelar **Crear tabla de enrutamiento**

le damos un nombre y la conectamos a la VPC
acto seguido marcamos la opción de acciones una vez creada y la conectamos a la subred “a”, permitiendo el tráfico a Internet.

EJ:2

Servicios [Ver los 13 resultados](#)

- EC2** Servidores virtuales en la nube
- Características principales** Panel Plantillas de lanzamiento Instancias Solicitudes de instancia de spot Savings Plans
- EC2 Image Builder** Un servicio administrado para automatizar la creación, personalización e implementación...
- EC2 Global View** EC2 Global View provides a global dashboard and search functionality that lets you ...

Características [Ver los 60 resultados](#)

- EC2 Instances** Función CloudWatch
- Panel**

Ahora nos vamos a la barra de búsqueda y ponemos EC2. Cuando nos aparezcan los servicios clicamos encima de EC2 para entrar en su configuración general.

The screenshot shows the AWS Management Console with the URL <https://us-east-1.console.aws.amazon.com/ec2/home?region=us-east-1#Instances>. The left sidebar is open, showing categories like EC2, Panel, and Instances. Under Instances, there are sub-options like Tipos de instancia, Plantillas de lanzamiento, and Lanzamientos dedicados. The main content area is titled 'Instancias' and shows a message: 'No hay instancias' (No instances). Below this, it says 'No tiene ninguna instancia en esta región' (You don't have any instances in this region). There is a prominent orange button labeled 'Lanzar instancias' (Launch instance).

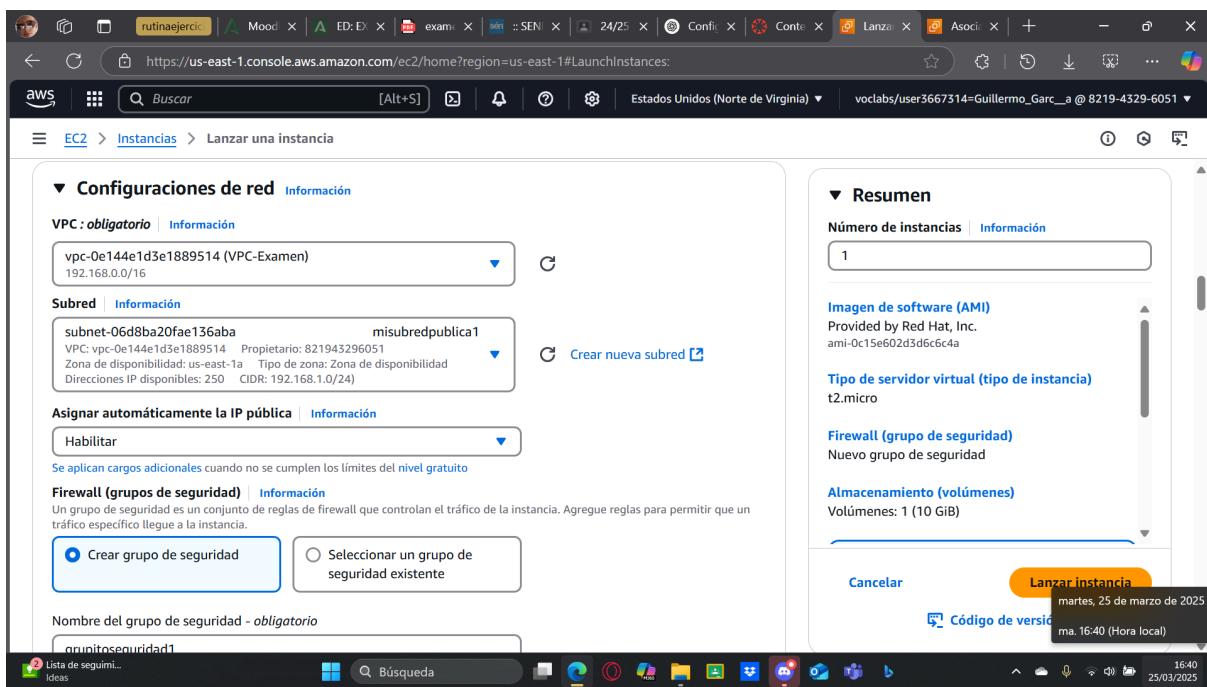
Al entrar en la configuración general y clicamos encima de instancias que es donde nos saldra la ventana que tenemos en la imagen de arriba. Como podemos ver aún no tenemos ninguna instancia creada por lo que le damos a lanza instancia para empezar a crear una.

The screenshot shows the 'Launch instance' wizard. Step 1: Set instance details. It has a title 'Lanzar una instancia' and a sub-section 'Nombre y etiquetas'. In the 'Nombre' field, 'mi_instancia1' is entered. To the right, there is a button 'Agregar etiquetas adicionales' (Add additional tags). Below this, there is a section 'Imágenes de aplicaciones y sistemas operativos (Imagen de máquina de Amazon)' with a sub-section 'Imagen de software (AMI)'. It lists 'Provided by Red Hat, Inc.' and 'ami-0c15e602d3d6c4a'. Further down, it shows 'Tipo de servidor virtual (tipo de instancia)' set to 't2.micro', 'Firewall (grupo de seguridad)' set to 'Nuevo grupo de seguridad', and 'Almacenamiento (volúmenes)' showing 'Volúmenes: 1 (10 GiB)'. At the bottom right, there are 'Cancelar' (Cancel) and 'Lanzar instancia' (Launch instance) buttons. A note at the bottom says 'Código de versión preliminar' (Preview code version).

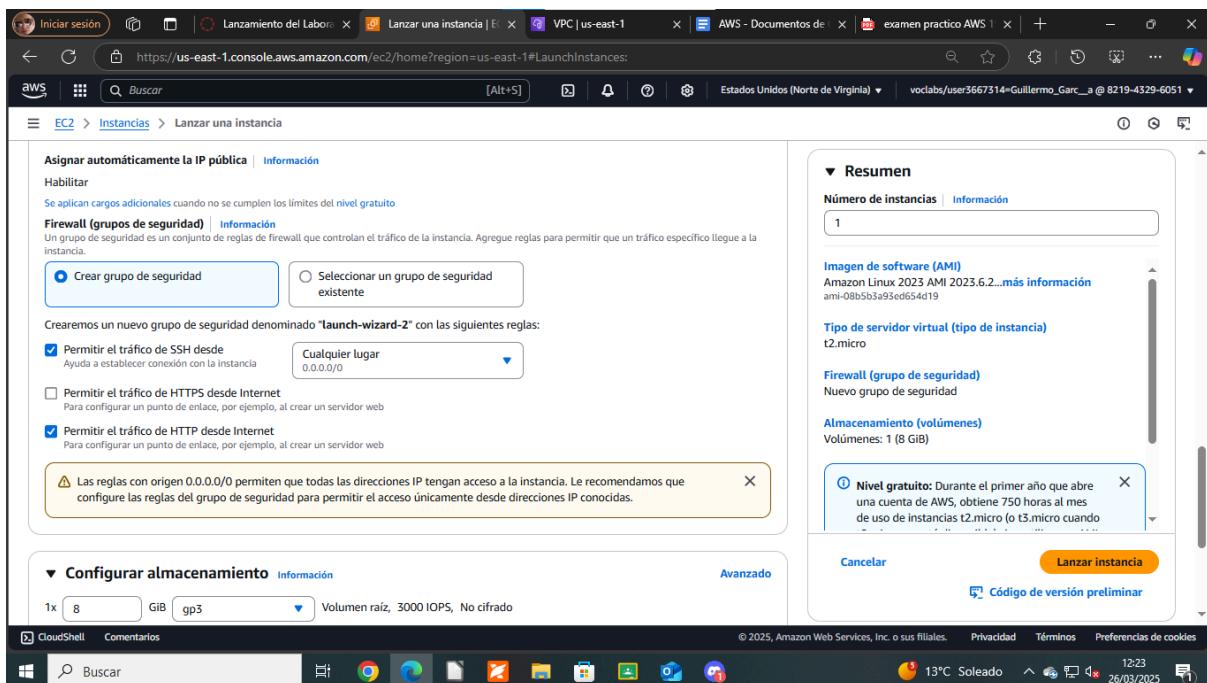
Lo primero que rellenamos es el nombre que tendrá la instancia que en este caso es el nombre de mi_instancia1. A lo que el siguiente paso que tenemos en la imagen de abajo es elegir que sistema operativo tendrá nuestra instancia.

Elegimos el sistema operativo de Amazon Linux. Y la imagen de máquina de Amazon (AMI) la dejamos tal y como está.

El siguiente paso es crear las claves de nuestra instancia. Nos vamos al apartado que pone nombre del par de claves que es obligatorio y le damos a la opción de la derecha que pone crear un par de claves nuevas. Te saldrá la ventanita de la imagen de arriba donde le pones el nombre de tus claves, el tipo de par de claves que lo dejas como está en RSA y en formato de archivo de clave privada está por defecto en .pem lo cambiamos por .ppk antes de darle a crea par de claves.

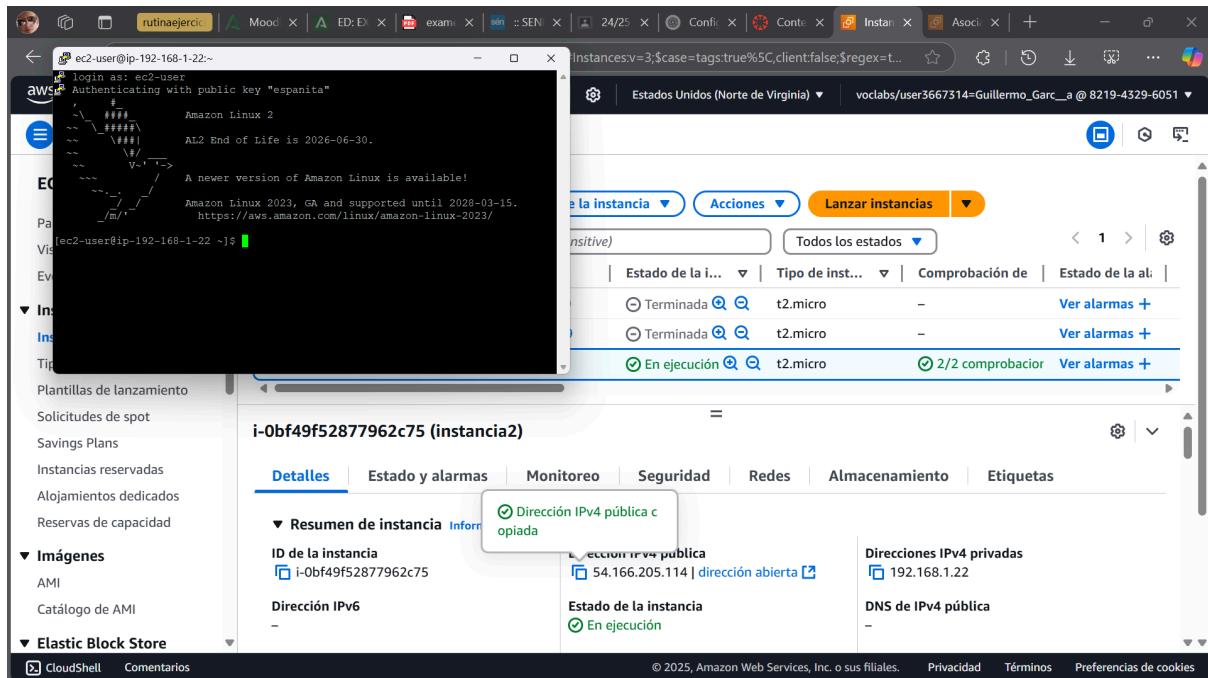


Lo siguiente que hacemos como vemos en la imagen de arriba es la configuración de red. Le damos a editar y en VPC-obligatorio cambiamos la VPC que está por defecto por la VPC que hemos creado llamada VPC-Examen. En subred elegimos la unica subred que hemos creado y es publica. Asegurate de que en asignar automáticamente la IP publica está puesto en habilitar. Si no lo está tienes que ponerlo de ese modo antes de continuar con el siguiente paso que son los grupos de seguridad.

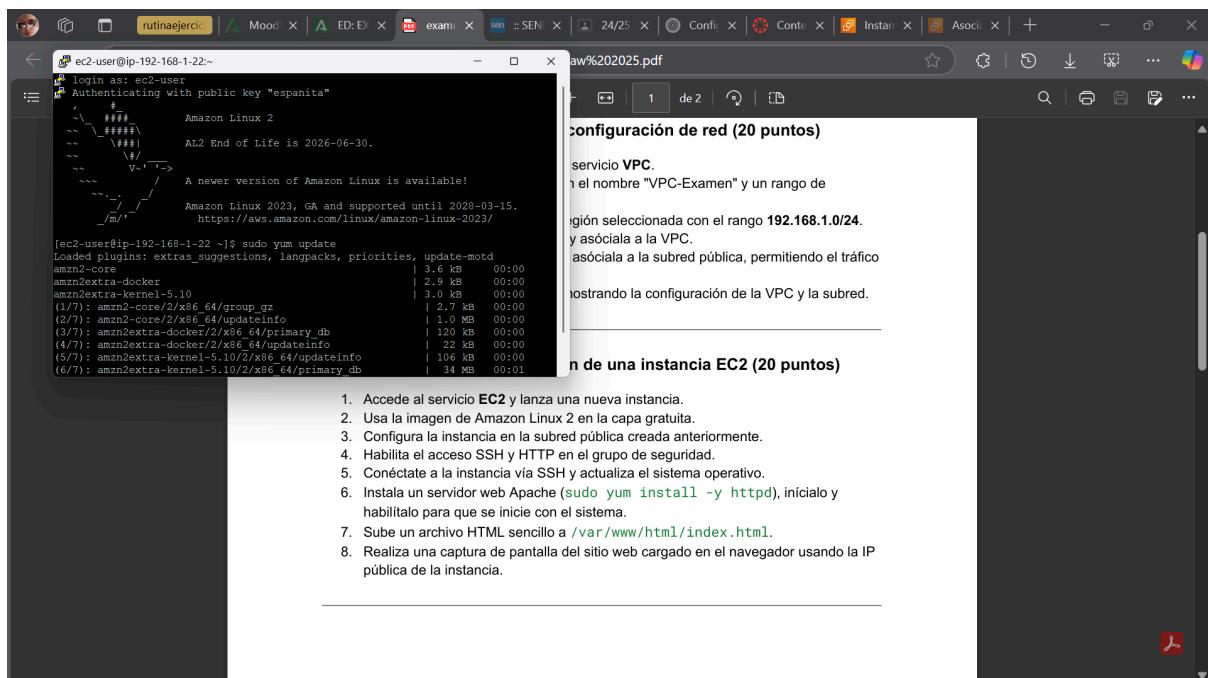


En el grupo de seguridad lo dejamos en crear grupo de seguridad pero teniendo un check en las opciones permitir el tráfico de SSH desde cualquier lugar y permitir el tráfico de HTTP desde internet. Con eso le damos a lanzar la instancia para crearla. Una vez creada y que

te ponga como en la imagen de abajo en comprobacion “2/2 comprobacion” abrimos el putty donde en hostname ponemos la ip publica de la instancia y en la barra lateral nos vamos a SSH dandole a + para ir a Auth dandole a + para ir a credentials donde clicamos en el primer browse para poner ahí la clave privada de la instancia. Una vez hecho eso le damos a open y se nos mostrara la pantalla de la instancia donde se está iniciando. Si se inicia saldra un mensaje de aviso de si quieres conectarte a esta instancia por que no la reconoce. Le damos a aceptar y cuando te ponga login as: como se ve abajo ponemos el nombre usuario de la instancia que es ec2-user y entramos en ella.



El siguiente paso como vemos en la imagen de abajo es hacer un sudo yum update para que el sistema este actualizado al día.



El siguiente paso es instalar apache que es con el comando sudo yum install httpd. Y como podemos observar en la imagen de abajo se instalo sin ningún problema. Y justo despues ponemos el comando sudo systemctl start httpd para que el servicio que está inactivo ahora mismo se active.

The terminal window shows the following output:

```
ec2-user@ip-192-168-1-22:~$ sudo yum install httpd
Verifying : apr-util-bdb-1.6.3-1.amzn2.0.1.x86_64 2/9
Verifying : mod_http2-1.15.19-1.amzn2.0.2.x86_64 3/9
Verifying : apr-util-1.6.3-1.amzn2.0.1.x86_64 4/9
Verifying : mailcap-2.1.41-2.amzn2.noarch 5/9
Verifying : generic-logos-httpd-18.0.0-4.amzn2.noarch 6/9
Verifying : httpd-tools-2.4.62-1.amzn2.0.2.x86_64 7/9
Verifying : httpd-filesystem-2.4.62-1.amzn2.0.2.noarch 8/9
Installed:
httpd.x86_64 0:2.4.62-1.amzn2.0.2 9/9

Dependency Installed:
apr.x86_64 0:1.7.2-1.amzn2.0.1
apr-util.x86_64 0:1.6.3-1.amzn2.0.1
apr-util-bdb.x86_64 0:1.6.3-1.amzn2.0.1
generic-logos-httpd.noarch 0:18.0.0-4.amzn2
httpd-tools.x86_64 0:2.4.62-1.amzn2.0.2
mailcap.noarch 0:2.1.41-2.amzn2
mod_http2.x86_64 0:1.15.19-1.amzn2.0.2

Complete!
[ec2-user@ip-192-168-1-22 ~]$ sudo systemctl start httpd
```

The right side of the screen shows a PDF document titled "aw%202025.pdf" which contains instructions for creating an EC2 instance. The relevant part of the document states:

Asocié la instancia a una VPC. Asocié la instancia a una subred pública, permitiendo el tráfico entrante. A continuación, verá la configuración de la VPC y la subred.

Tarea 1: Creación de una instancia EC2 (20 puntos)

1. Crea una nueva instancia.

2. Asocia la instancia a una subred pública.

3. Asocia la instancia a una VPC.

4. Habilita el acceso SSH y HTTP en el grupo de seguridad.

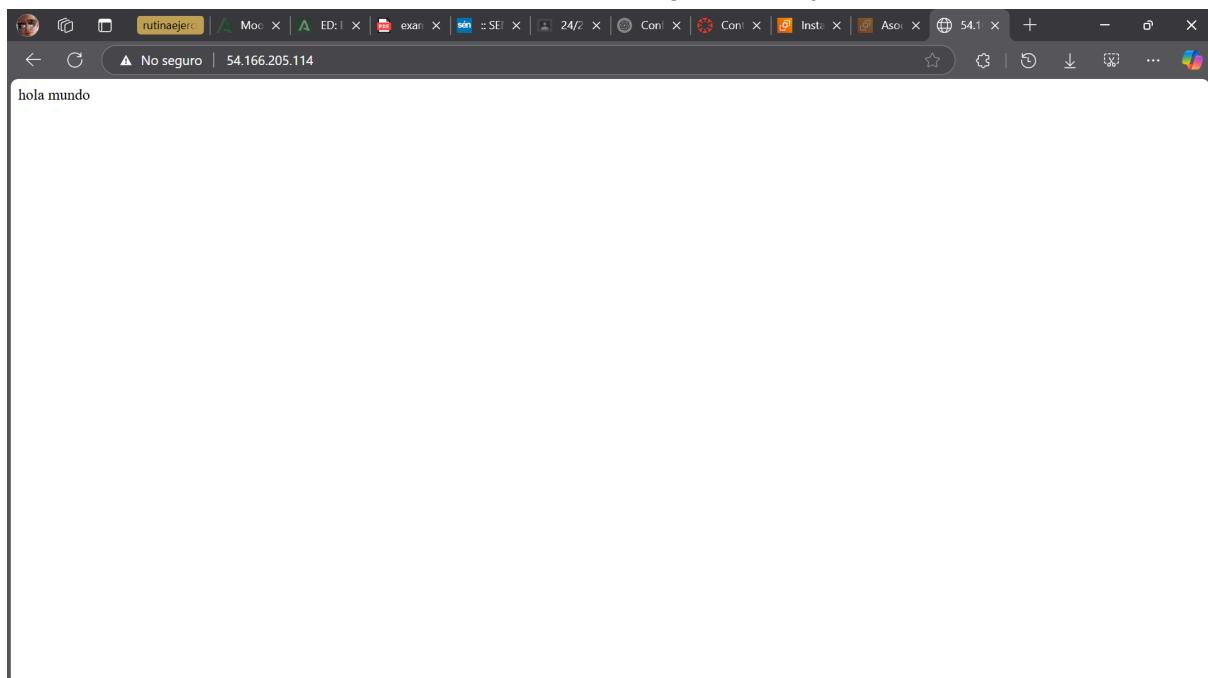
5. Conéctate a la instancia vía SSH y actualiza el sistema operativo.

6. Instala un servidor web Apache (`sudo yum install -y httpd`), inicialo y habilítalo para que se inicie con el sistema.

7. Sube un archivo HTML sencillo a `/var/www/html/index.html`.

8. Realiza una captura de pantalla del sitio web cargado en el navegador usando la IP pública de la instancia.

Una vez hecho ese paso cojemos la ip publica de nuestra instancia y la ponemos en un navegador web asegurandonos de que en la barra de direcciones no se hay puesto https sino http. Si todo sale bien debería de mostrar la página web que hemos subido a /var/www/html/index.html. Y como vemos en la imagen de abajo ha funcionado.



EJ:3

The screenshot shows the AWS EC2 search results for 'S3'. The sidebar on the left has sections for EC2, Instances, Images, and Elastic Block Store. The main area displays three services: S3 (Almacenamiento escalable en la nube), S3 Glacier (Almacenamiento de archivos en la nube), and AWS Snow Family (Transporte de datos a gran escala). Each service has a 'Características principales' section below it. A 'Características' section is also present with a 'Importaciones de S3' subsection. The bottom right corner of the main content area contains a small '¿Fueron útiles estos resultados?' poll with 'Sí' and 'No' buttons.

ahora buscamos S3

The screenshot shows the 'Amazon S3' get-started page. The main heading is 'Amazon S3' with the subtext 'Almacene y recupere cualquier cantidad de datos desde cualquier lugar'. Below this, a paragraph describes S3 as a scalable object storage service. On the right, there's a 'Creación de un bucket' box with text about buckets and a 'Crear bucket' button. At the bottom, there's a 'Funcionamiento' section with a link to 'Introduction to Amazon S3' and a 'Precios' section with information about cost estimation.

le damos a crear bucket

Crear bucket Información

Los buckets son contenedores de datos almacenados en S3.

Configuración general

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

Tipo de bucket Información

Uso general
Recomendado para la mayoría de los casos de uso y patrones de acceso. Los buckets de uso general son del tipo de bucket de S3 original. Permiten una combinación de clases de almacenamiento que almacenan objetos de forma redundante en múltiples zonas de disponibilidad.

Directorio
Recomendado para casos de uso de baja latencia. Estos buckets utilizan únicamente la clase de almacenamiento S3 Express One Zone, que proporciona un procesamiento más rápido de los datos dentro de una única zona de disponibilidad.

Nombre del bucket Información

mibucket

Los nombres de los buckets deben tener entre 3 y 63 caracteres y ser únicos dentro del espacio de nombres global. Los nombres de los buckets también deben empezar y terminar con una letra o un número. Los caracteres válidos son a-z, 0-9, puntos (.) y guiones (-). [Más información](#)

Copiar la configuración del bucket existente: opcional
Solo se copia la configuración del bucket en los siguientes ajustes.

Elegir el bucket

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

le damos un nombre

Bloquear todo el acceso público
Activar esta configuración equivale a activar las cuatro opciones que aparecen a continuación. Cada uno de los siguientes ajustes son independientes entre sí.

Bloquear el acceso público a buckets y objetos concedido a través de nuevas listas de control de acceso (ACL)
S3 bloqueará los permisos de acceso público aplicados a objetos o buckets agregados recientemente, y evitará la creación de nuevas ACL de acceso público para buckets y objetos existentes. Esta configuración no cambia los permisos existentes que permiten acceso público a los recursos de S3 mediante ACL.

Bloquear el acceso público a buckets y objetos concedido a través de cualquier lista de control de acceso (ACL)
S3 ignorará todas las ACL que conceden acceso público a buckets y objetos.

Bloquear el acceso público a buckets y objetos concedido a través de políticas de bucket y puntos de acceso públicas nuevas
S3 bloqueará las nuevas políticas de buckets y puntos de acceso que concedan acceso público a buckets y objetos. Esta configuración no afecta a las políticas ya existentes que permiten acceso público a los recursos de S3.

Bloquear el acceso público y entre cuentas a buckets y objetos concedido a través de cualquier política de bucket y puntos de acceso pública
S3 ignorará el acceso público y entre cuentas en el caso de buckets o puntos de acceso que tengan políticas que concedan acceso público a buckets y objetos.

⚠ Desactivar el bloqueo de todo acceso público puede provocar que este bucket y los objetos que contiene se vuelvan públicos
AWS recomienda que active la opción para bloquear todo el acceso público, a menos que se requiera acceso público para casos de uso específicos y verificados, como el alojamiento de sitios web estáticos.

Reconozco que la configuración actual puede provocar que este bucket y los objetos que contiene se vuelvan públicos.

Control de versiones de buckets
El control de versiones es una forma de mantener múltiples variantes de un objeto dentro del mismo bucket. Puede utilizar el control de versiones para conservar, recuperar y restaurar

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

desactivamos la primera opcion que se ve en esta imagen y activamos la ultima

The screenshot shows the 'Create bucket' configuration page in the AWS S3 console. It includes sections for 'Encryption type' (SSE-S3 selected), 'Bucket name' (mibucketet), 'Region' (US East (N. Virginia)), and 'Advanced settings'. A note at the bottom says: 'After creating the bucket, you can upload files and folders, and configure additional settings for it.' Buttons for 'Cancelar' and 'Crear bucket' are at the bottom right.

le damos a crear bucket

The screenshot shows the 'Edit bucket policy' configuration page for the 'mibucketet' bucket. It displays the JSON policy code and a sidebar with navigation links like 'Buckets de uso general' and 'Storage Lens'.

```
1▼ {
2  "Version": "2012-10-17",
3  "Statement": [
4    {
5      "Effect": "Allow",
6      "Principal": "*",
7      "Action": [
8        "s3:GetObject"
9      ],
10     "Resource": "arn:aws:s3:::mibucketet/*"
11   }
12 ]
13 }
```

entramos acto seguido en la politica del bucket

The screenshot shows the AWS S3 console with the bucket 'mibucketet' selected. A green success message at the top right says 'Se editó correctamente la política de buckets.' Below it, the 'Política de bucket' section displays a JSON policy document. The policy allows public access to objects in the bucket. A 'Copiar' (Copy) button is visible next to the JSON code.

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

acto seguido vamos a la politica del bucket y la editamos para colocar lo siguiente:

{

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

cambiamos el YOURBUCKET_NAME por el nombre de nuestro bucket

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](#)

Arrastra y suelta aquí los archivos y carpetas que deseé cargar, o seleccione **Add files** (Agregar archivos) o **Add folder** (Agregar carpeta).

Nombre	Tipo	Tamaño
pagina1.html	text/html	5.9 KB

Destino [Información](#)
Destino
[s3://mibucketet](https://mibucketet.s3.us-east-1.amazonaws.com)

ahora le doy a mi bucket en el enlace y cargamos los archivos y las imagenes

Sherlock Holmes

[Sherlock Holmes](#)
[libros](#)
[enemigos y aliados](#)
[lugares emblemáticos](#)
[reserva tu libro](#)
[series y películas](#)
[crossover](#)
[amores](#)
[sitio de publicación](#)

Bienvenido al Mundo de Sherlock Holmes

Sherlock Holmes es uno de los detectives más famosos del mundo literario, creado por Arthur Conan Doyle. Conocido por su intelecto brillante y habilidades de deducción, Holmes ha inspirado generaciones.

Sherlock Holmes
Sherlock Holmes y el médico y compañero Watson resolviendo un caso.

Detalles Curiosos

► [¿Sabías que?](#)

Personajes Principales

Lista de personajes destacados

Nombre	Rol	Apariciones
Sherlock Holmes	Detective	60 historias

despues entramos en el enlace de la pagina web y comprobamos que funciona el bucket de los archivo

EJ:4

The screenshot shows the AWS RDS search results for the query 'rds'. The left sidebar has a 'Aurora and RDS' section with a 'Panel' tab selected. The main area lists three services: 'Aurora and RDS', 'AWS Glue DataBrew', and 'Database Migration Service'. Below these are sections for 'Características' (Characteristics) and 'Instancias reservadas' (Reserved Instances). A blue callout box at the top right says 'Actualizar' (Update). At the bottom, there's a note about useful results and a 'CloudShell' button.

ahora buscamos aurora y rds

The screenshot shows the 'Bases de datos' (Databases) page under the 'Aurora and RDS' section. The left sidebar has a 'Panel' tab selected. A blue callout box at the top right contains a tip about creating a blue-green deployment strategy. The main area shows a table for managing databases, with a 'Crear base de datos' (Create database) button highlighted. A search bar and filter options are also visible.

le damos a crear base de datos

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](#)

<input type="radio"/> Aurora (MySQL Compatible) 	<input type="radio"/> Aurora (PostgreSQL Compatible)
<input checked="" type="radio"/> MySQL 	<input type="radio"/> PostgreSQL

MySQL

MySQL es la base de datos de código abierto más popular del mundo. MySQL en RDS ofrece las completas características de la edición comunitaria de MySQL con la flexibilidad necesaria para escalar fácilmente los recursos de computación o la capacidad de almacenamiento de la base de datos.

- Admite un tamaño de base de datos máximo de 64 TiB.
- Admite las clases de instancias de uso general, optimizadas para memoria y de rendimiento ampliable.
- Admite las copias de seguridad automatizadas y la recuperación a un momento dado.
- Admite hasta 15 réplicas de lectura por instancia, dentro de una única región, o 5 réplicas de lectura entre regiones.

elegimos creacion estandar y mysql

Versión del motor

MySQL 8.0.40

Activar el soporte extendido de RDS [Información](#)
El soporte extendido de Amazon RDS es una [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.

<input type="radio"/> Producción Utilice los valores predeterminados para disfrutar de una alta disponibilidad y de un rendimiento rápido y constante.	<input type="radio"/> Desarrollo y pruebas Esta instancia se ha diseñado para su uso en desarrollo, fuera de un entorno de producción.	<input checked="" type="radio"/> Capa gratuita Utilice el nivel gratuito de RDS para desarrollar nuevas aplicaciones, probar aplicaciones existentes o adquirir experiencia práctica con Amazon RDS. Información
---	---	--

MySQL

MySQL es la base de datos de código abierto más popular del mundo. MySQL en RDS ofrece las completas características de la edición comunitaria de MySQL con la flexibilidad necesaria para escalar fácilmente los recursos de computación o la capacidad de almacenamiento de la base de datos.

- Admite un tamaño de base de datos máximo de 64 TiB.
- Admite las clases de instancias de uso general, optimizadas para memoria y de rendimiento ampliable.
- Admite las copias de seguridad automatizadas y la recuperación a un momento dado.
- Admite hasta 15 réplicas de lectura por instancia, dentro de una única región, o 5 réplicas de lectura entre regiones.

versión 8.0.40, capa gratuita

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.

examen-db

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

MySQL

MySQL es la base de datos de código abierto más popular del mundo. MySQL en RDS ofrece las completas características de la edición comunitaria de MySQL con la flexibilidad necesaria para escalar fácilmente los recursos de computación o la capacidad de almacenamiento de la base de datos.

- Admite un tamaño de base de datos máximo de 64 TiB.
- Admite las clases de instancias de uso general, optimizadas para memoria y de rendimiento ampliable.
- Admite las copias de seguridad automatizadas y la recuperación a un momento dado.
- Admite hasta 15 réplicas de lectura por instancia, dentro de una única región, o 5 réplicas de lectura entre regiones.

nombre de la base de datos examen-db, usuario admin y contraseña ExamenAWS2025

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.t3.micro

2 vCPUs 1 GiB RAM Red: hasta 2085 Mbps

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

MySQL

MySQL es la base de datos de código abierto más popular del mundo. MySQL en RDS ofrece las completas características de la edición comunitaria de MySQL con la flexibilidad necesaria para escalar fácilmente los recursos de computación o la capacidad de almacenamiento de la base de datos.

- Admite un tamaño de base de datos máximo de 64 TiB.
- Admite las clases de instancias de uso general, optimizadas para memoria y de rendimiento ampliable.
- Admite las copias de seguridad automatizadas y la recuperación a un momento dado.
- Admite hasta 15 réplicas de lectura por instancia, dentro de una única región, o 5 réplicas de lectura entre regiones.

clases ampliable incluye clase t con el micro

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.

Nube privada virtual (VPC) Información
Elija la VPC. La VPC define el entorno de red virtual para esta instancia de DB.

VPC-Examen (vpc-0e144e1d3e1889514)
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.

MySQL

MySQL es la base de datos de código abierto más popular del mundo. MySQL en RDS ofrece las completas características de la edición comunitaria de MySQL con la flexibilidad necesaria para escalar fácilmente los recursos de computación o la capacidad de almacenamiento de la base de datos.

- Admite un tamaño de base de datos máximo de 64 TiB.
- Admite las clases de instancias de uso general, optimizadas para memoria y de rendimiento ampliable.
- Admite las copias de seguridad automatizadas y la recuperación a un momento dado.
- Admite hasta 15 réplicas de lectura por instancia, dentro de una única región, o 5 réplicas de lectura entre regiones.

que no se conecte a un recurso informatico ec2 y crear un nuevo grupo de subredes llamado grupito1 juntando las 2 subredes que creamos antes

Elegir 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.

Elegir existente
Elegir grupos de seguridad de VPC existentes

Crear nuevo
Crear un grupo de seguridad nuevo de VPC

Grupos de seguridad de VPC existentes
Elegir una o más opciones
grupitoseguridad1

Zona de disponibilidad Información
Sin preferencia

Proxy de RDS
El proxy de RDS es un proxy de base de datos completamente administrado y de alta disponibilidad que mejora la escalabilidad, la resiliencia y la seguridad de las aplicaciones.

Creación de un proxy de RDS Información
RDS crea automáticamente un rol de IAM y un secreto de Secrets Manager para el proxy. El proxy de RDS tiene costos adicionales. Para obtener más información, consulte [Precios del proxy de Amazon RDS](#).

Entidad de certificación - opcional Información
Al utilizar un certificado de servidor, se obtiene una capa adicional de seguridad al validar que la conexión se establece con una base de datos de Amazon. Para

MySQL

MySQL es la base de datos de código abierto más popular del mundo. MySQL en RDS ofrece las completas características de la edición comunitaria de MySQL con la flexibilidad necesaria para escalar fácilmente los recursos de computación o la capacidad de almacenamiento de la base de datos.

- Admite un tamaño de base de datos máximo de 64 TiB.
- Admite las clases de instancias de uso general, optimizadas para memoria y de rendimiento ampliable.
- Admite las copias de seguridad automatizadas y la recuperación a un momento dado.
- Admite hasta 15 réplicas de lectura por instancia, dentro de una única región, o 5 réplicas de lectura entre regiones.

usamos el grupo de seguridad existente que hemos creado antes y la zona de disponibilidad sin preferencia

Crear grupo de subredes de base de datos

Para crear un nuevo grupo de subredes, asigne un nombre y una descripción, y elija una VPC existente. A continuación, podrá agregar subredes relacionadas con dicha VPC.

Detalles del grupo de subredes

Nombre
No podrá modificar el nombre una vez creado el grupo de subredes de base de datos.
grupito1

Debe contener entre 1 y 255 caracteres. Se permiten caracteres alfanuméricos, espacios, guiones, guiones bajos y puntos.

Descripción
tpm

VPC
Elija un identificador de VPC que se corresponda con las subredes que desea utilizar para el grupo de subredes de base de datos. No podrá elegir otro identificador de VPC una vez creado el grupo de subredes.

VPC-Examen (vpc-0e144e1d3e1889514)
2 Subredes, 2 Zonas de disponibilidad

Agregar subredes

Zonas de disponibilidad

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

si no tenemos el grupo de seguridad lo creamos en grupos de subredes

Elegir las zonas de disponibilidad que incluyan las subredes que desea agregar.

Elegir una zona de disponibilidad
us-east-1a us-east-1b

Subredes
Elija las subredes que desea agregar. La lista incluye las subredes de las zonas de disponibilidad seleccionadas.

Seleccionar subredes
misubredpublica1 misubred2

misubredpublica1 Subnet ID: subnet-06d8ba20fae136aba CIDR: 192.168.1.0/24

misubred2 Subnet ID: subnet-02ef27d0495e08999 CIDR: 192.168.2.0/24

En el caso de los clústeres de base de datos de varias zonas de disponibilidad, se deben seleccionar 3 subredes en 3 zonas de disponibilidad diferentes.

Subredes seleccionadas (2)

Zona de disponibilidad	Nombre de subred	ID de subred	Bloque de CIDR
us-east-1a	misubredpublica1	subnet-06d8ba20fae136aba	192.168.1.0/24
us-east-1b	misubred2	subnet-02ef27d0495e08999	192.168.2.0/24

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

seleccionamos las 2 subredes que tenemos

MySQL

MySQL es la base de datos de código abierto más popular del mundo. MySQL en RDS ofrece las completas características de la edición comunitaria de MySQL con la flexibilidad necesaria para escalar fácilmente los recursos de computación o la capacidad de almacenamiento de la base de datos.

- Admite un tamaño de base de datos máximo de 64 TiB.
- Admite las clases de instancias de uso general, optimizadas para memoria y de rendimiento ampliable.
- Admite las copias de seguridad automatizadas y la recuperación a un momento dado.
- Admite hasta 15 réplicas de lectura por instancia, dentro de una única región, o 5 réplicas de lectura entre regiones.

sin acceso publico y elegimos un grupo de seguridad nuestro

Seguridad

Grupos de seguridad de la VPC
gruposeguridad1 (sg-088b1f962e9b3315a)
 Activo

Accesible públicamente
No

Entidad de certificación

Información
rds-ca-rsa2048-g1

Fecha de la entidad de certificación
May 26, 2061, 01:34 (UTC+02:00)

Fecha de expiración del certificado de instancia de base de datos
March 25, 2026, 18:45

si no podemos entrar por workbench usaremos el putty para instalar mysql no sin antes hacer un sudo yum update -y en la terminal

sudo yum install mysql -y

y por ultimo mysql -h Punto de enlace(lo buscas en tu base de datos) -u admin -p

The screenshot shows a ChatGPT interface with a terminal window. The terminal window displays a MySQL session:

```
ec2-user@ip-192-168-1-22:~  
Your MySQL connection id is 38  
Server version: 8.0.40 Source distribution  
Copyright (c) 2000, 2018, Oracle, MariaDB Corporation Ab and others.  
Type 'help;' or 'vh' for help. Type '\c' to clear the current input statement.  
MySQL [(none)]> show databases;  
-> show databases;  
ERROR 1064 (42000): You have an error in your SQL syntax; check the manual that  
corresponds to your MySQL server version for the right syntax to use near 'show  
databases' at line 2  
MySQL [(none)]> show DATABASES;  
+-----+  
| Database |  
+-----+  
| information_schema |  
| mysql |  
| performance_schema |  
| sys |  
+-----+  
4 rows in set (0.00 sec)  
MySQL [(none)]>
```

Below the terminal, a message says "DS y probado la conexión." (DS and tested the connection.)

The ChatGPT interface includes a text input field "Pregunta lo que quieras" (Ask what you want), a microphone icon for voice input, and a note: "ChatGPT puede cometer errores. Considera verificar la información importante." (ChatGPT can make mistakes. Consider verifying the information important.)

una vez dentro ya solo queda hacer Show DATABASES

FELICIDADES YA SABES USAR
PARTES IMPORTANTES DE
AWS 