

EXAMEN AWS

Realizado por:

Cristina Moreno Martínez

Índice

Parte 1: Creación de una VPC y configuración de red	3
1. Accede a AWS y navega hasta el servicio VPC.....	3
2. Crea una VPC personalizada con el nombre "VPC-Examen" y un rango de direcciones 192.168.0.0/16.....	4
3. Crea una subred pública en la región seleccionada con el rango 192.168.1.0/24.....	5
4. Configura una Internet Gateway y asóciala a la VPC.....	6
5. Crea una tabla de enrutamiento y asóciala a la subred pública, permitiendo el tráfico a Internet.....	8
6. Realiza una captura de pantalla mostrando la configuración de la VPC y la subred.....	12
Parte 2: Creación y configuración de una instancia EC2	13
1. Accede al servicio EC2 y lanza una nueva instancia.....	13
2. Usa la imagen de Amazon Linux 2 en la capa gratuita.....	14
3. Configura la instancia en la subred pública creada anteriormente.....	15
4. Habilita el acceso SSH y HTTP en el grupo de seguridad.....	16
5. Conéctate a la instancia vía SSH y actualiza el sistema operativo.....	17
6. Instala un servidor web Apache (<i>sudo yum install -y httpd</i>), inícialo y habilítalo para que se inicie con el sistema.....	20
7. Sube un archivo HTML sencillo a <i>/var/www/html/index.html</i>	21
8. Realiza una captura de pantalla del sitio web cargado en el navegador usando la IP pública de la instancia.....	23
Parte 3: Creación de un Bucket S3 y Página Web Estática	24
1. Accede al servicio S3 y crea un Bucket con el nombre "examen-web-estatica".	24
2. Configura el bucket para que permita el alojamiento de un sitio web estático.	29
3. Sube un archivo HTML simple y una imagen al bucket.....	32
4. Modifica los permisos para que el contenido sea accesible públicamente.....	34
5. Captura la URL del sitio web y realiza una captura de pantalla demostrando que se visualiza correctamente.....	35
Parte 4: Creación de una base de datos en RDS	36
1. Accede al servicio RDS y crea una instancia gratuita de MySQL.....	36
2. Configura la base de datos con los siguientes parámetros:	41
3. Asegúrate de que la base de datos solo sea accesible dentro de la VPC creada.....	44
4. Usa MySQL Workbench o una conexión SSH desde la instancia EC2 para conectarte y verificar que la base de datos está en funcionamiento.....	46
5. Realiza una captura de pantalla mostrando la conexión a la base de datos..	51

Parte 1: Creación de una VPC y configuración de red

1. Accede a AWS y navega hasta el servicio VPC.

The screenshot shows the AWS search interface. In the search bar at the top, the text "VPC" is typed. Below the search bar, there are two main sections: "Servicios" and "Características". The "Servicios" section contains several items, with "VPC" highlighted in blue. To the right of the search results, there is a sidebar titled "Panel" which includes a "Crear aplicación" button and a "Buscar aplicaciones" input field. The bottom of the screen shows the AWS navigation bar with links like "CloudShell", "Comentarios", "Búsqueda", and "1409".

En el buscador arriba a la derecha buscamos VPC y seleccionamos la primera opción

2. Crea una VPC personalizada con el nombre "VPC-Examen" y un rango de direcciones 192.168.0.0/16.

The screenshot shows the AWS VPC console home page. On the left, there's a sidebar with navigation links like 'Panel de VPC', 'Nube virtual privada', 'Seguridad', and 'Configuración'. The main area has a heading 'Recursos por región' with several categories: 'VPC' (with 'Ver todas las regiones'), 'Subredes' (with 'Ver todas las regiones'), 'Tablas de enrutamiento' (with 'Ver todas las regiones'), 'Gateways de Internet' (with 'Ver todas las regiones'), 'Gateways de Internet de solo salida' (with 'Ver todas las regiones'), 'Gateways NAT' (with 'Ver todas las regiones'), 'Interconexiones de VPC' (with 'Ver todas las regiones'), 'ACL de red' (with 'Ver todas las regiones'), 'Grupos de seguridad' (with 'Ver todas las regiones'), and 'Gateways de cliente' (with 'Ver todas las regiones'). At the top center, there's a prominent orange 'Crear VPC' button. To the right, there are sections for 'Estado del servicio', 'Configuración', 'Información adicional', and 'AWS Network Manager'. The bottom of the screen shows the Windows taskbar with various pinned icons.

Le damos al botón naranja "Crear VPC"

The screenshot shows the 'Crear VPC' configuration page. It has a section titled 'Configuración de la VPC' with a note: 'Resursos que se van a crear: Información. Crea únicamente el recurso de VPC o la VPC y otros recursos de red.' Below this, there are two radio buttons: 'Solo la VPC' (selected) and 'VPC y más'. There's also a field for 'Etiqueta de nombre - opcional' with the value 'VPC-Examen'. Under 'Bloque de CIDR IPv4' (Information), it says 'Entrada manual de CIDR IPv4' is selected. The CIDR IPv4 field contains '192.168.0.0/16'. Under 'Bloque de CIDR IPv6', it says 'Sin bloque de CIDR IPv6' is selected. The bottom of the screen shows the Windows taskbar.

Vamos rellenando los datos de nuestra VPC:

- El nombre
- La dirección IP junto a la máscara

The screenshot shows the 'vpc-03583ccf5d9f8bb88 / VPC-Examen' details page. At the top, a green banner says 'vpc-03583ccf5d9f8bb88 / VPC-Examen se creó correctamente'. The page has tabs for 'Detalles' (selected), 'Mapa de recursos', 'CIDR', 'Registros de flujo', 'Etiquetas', and 'Integraciones'. In the 'Detalles' tab, there are sections for 'ID de la VPC' (vpc-03583ccf5d9f8bb88), 'Estado' (Available), 'Bloquear el acceso público' (Desactivado), 'Nombres de host de DNS' (Desactivado), 'Resolución de DNS' (Habilitado), 'Tenencia' (default), 'Conjunto de opciones de DHCP' (dopt-Dec9d9522e4838935), 'CIDR IPv4' (192.168.0.0/16), 'CIDR IPv6' (grupo de bordes de red), 'Métricas de uso de direcciones de red' (Desactivado), 'Grupos de reglas del firewall de DNS de Route 53 Resolver' (No se pudieron cargar los grupos de reglas), and 'Tabla de enrutamiento principal' (rtb-0ae17a0567a659a0f). The bottom of the screen shows the Windows taskbar.

Al finalizar de llenar los datos le damos al botón final naranja y creamos nuestra VPC

3. Crea una subred pública en la región seleccionada con el rango 192.168.1.0/24.

The screenshot shows the AWS VPC console with the 'Subredes' (Subnets) section selected. The table lists six subnets, each with its name, ID, state (Available), VPC (vpc-0c0ac463ac4d8a443), and CIDR IPv4 range. The subnets have IDs starting with subnet- and ranges from 172.31.80.0/24 to 172.31.48.0/24. The 'Actions' column contains orange buttons for each subnet.

ID de subred	Estado	VPC	CIDR IPv4
subnet-0be71bf3981a65b8f	Available	vpc-0c0ac463ac4d8a443	172.31.80.0/24
subnet-06ba5b4e3b5aee10c	Available	vpc-0c0ac463ac4d8a443	172.31.32.0/24
subnet-0830b6708776fe3e3	Available	vpc-0c0ac463ac4d8a443	172.31.64.0/24
subnet-02e8144c52a247e3f	Available	vpc-0c0ac463ac4d8a443	172.31.0.0/24
subnet-02f6e5cf1d1bb13f1	Available	vpc-0c0ac463ac4d8a443	172.31.16.0/24
subnet-06c185f146c31fa3f	Available	vpc-0c0ac463ac4d8a443	172.31.48.0/24

En la columna de la derecha pulsamos en "Subredes" y seguidamente en el botón naranja a la derecha "Crear subred"

The screenshot shows the 'Create Subnet' configuration page. It asks for the subnet name ('Subred Pública Examen'), availability zone ('Estados Unidos (Norte de Virginia) / us-east-1'), CIDR block ('192.168.0.0/16'), and optional tags ('Clave: Name, Valor: Subred Pública Examen').

Rellenamos los datos de nuestra subred:
- Seleccionamos la red de la que queremos crearla

- El nombre de la subred

- Bloqué de CIDR de la subred IPv4 (las direcciones IP de la subred)

The screenshot shows a confirmation message: 'Ha creado correctamente 1 subred: subnet-09f35e035ccb72c6'. The table now shows one subnet named 'Subred Pública Examen' with the same details as the previous screenshot.

Una vez introducidos los datos, pulsamos el botón final naranja y creamos la subred

4. Configura una Internet Gateway y asóciala a la VPC.

En la columna de la derecha pulsamos en "Puerta de enlace de Internet" y seguidamente en el botón naranja a la derecha "Crear gateway de Internet"

Introducimos los datos de nuestro Gateway:

-Nombre

Una vez introducidos, pulsamos el botón naranja y creamos nuestro Gateway

Para conectar nuestro Gateway a la VPC que hemos creado, primero seleccionamos el Gateway, pulsamos "Acciones" y después "Conectar a la VPC"

Seleccionamos la VPC a la que lo queremos conectar y pulsamos el botón naranja "Conectar Gateway de Internet"

Si todo ha salido correctamente debería de aparecernos esta página.

5. Crea una tabla de enrutamiento y asóciala a la subred pública, permitiendo el tráfico a Internet.

The screenshot shows the AWS VPC console's Route Tables page. A single route table named "rtb-0b48df9f0f9287528" is listed. The sidebar on the left contains sections for VPC, Subnets, Gateways, and Security groups. The status bar at the bottom indicates it's from March 25, 2025.

En la columna de la izquierda pulsamos "Tablas de enrutamiento" y le damos al botón naranja "Crear tabla de enrutamiento"

This screenshot shows the "Create route table" wizard. Step 1: Configuration of the route table. It shows a "Nombre" field with "Enrutamiento_Red_Examen" and a "VPC" dropdown set to "vpc-03583ccf5d9f8bb88 (VPC-Examen)". Step 2: Tags. It shows a "Clave" field with "Name" and a "Valor - opcional" field with "Enrutamiento_Red_Examen". A button "Agregar nueva etiqueta" is visible.

Introducimos los datos:
-Nombre
-VPC a la que queremos conectarla

This screenshot shows the details of the newly created route table "rtb-05451645bda7ff19d". It shows the table ID, owner (No), and associations. Under the "Rutas" tab, there is one route entry for "192.168.0.0/16" with "Destino" as "local" and "Estado" as "Activo".

Una vez introducido todo pulsamos el botón naranja para crear nuestra tabla

The screenshot shows the AWS VPC console with a success message: "La tabla de enrutamiento rtb-05451645bda7ff19d | Enrutamiento_Red_Examen se ha creado correctamente." Below this, the "rtb-05451645bda7ff19d / Enrutamiento_Red_Examen" details are displayed, including its ID, association with a specific VPC, and no explicit subnet associations. The "Rutas" tab is selected, showing one route entry: "Destino: 192.168.0.0/16, Destino: local, Estado: Activo, Propagada: No".

Sin cambiar de lugar, seleccionamos "Editar rutas" abajo a la derecha

The screenshot shows the "Edit routes" dialog box for the previously created route table. It displays a single route entry: "Destino: 192.168.0.0/16, Destino: local, Estado: Activo, Propagada: No". A button labeled "Agregar ruta" is visible at the bottom left.

Pulsamos en "Agregar ruta"

The screenshot shows the "Edit routes" dialog box again, but now with two route entries. The first is the previous entry, and the second is a new one: "Destino: 0.0.0.0/0, Destino: Puerta de enlace de Internet, Estado: Activo, Propagada: No". The "Utilizar:" dropdown shows "igw-", and the "Gateway" dropdown shows "igw-06460462da86745db (Enlace_Red_Examen)".

Añadimos una ruta a la dirección 0.0.0.0/0
Seleccionamos "Puerta de enlace de Internet"
Y debajo elegimos el Gateway que hemos creado

The screenshot shows the 'Edit routes' dialog in the AWS VPC console. A new route is being added with the following details:

- Destino:** 0.0.0.0/0
- Destino:** local
- Estado:** Activo
- Propagada:** No
- Puerta de enlace de Internet:** igw-06460462da06745db

Buttons at the bottom include 'Agregar ruta' (Add route), 'Cancelar' (Cancel), 'Vista previa' (Preview), and a highlighted orange 'Guardar cambios' (Save changes) button.

Una vez todo seleccionado, pulsamos el botón naranja "Guardar cambios"

The screenshot shows the 'RouteTableDetails' page for the route table 'rtb-05451645bda7ff19d'. Key details include:

- ID de tabla de enruteamiento:** rtb-05451645bda7ff19d
- VPC:** vpc-03583ccf5d9f8bb88 | VPC-Examen
- Rutas:** 2 (One to igw-06460462da06745db, one to local)

A message at the top indicates the routes have been updated correctly.

De esta forma ya tenemos enlazado la tabla de enruteamiento y el Gateway

The screenshot shows the 'RouteTables' list page. The selected route table is 'Enrutamiento_Red_Examen' with ID 'rtb-05451645bda7ff19d'. Below it is another table 'rtb-0ac17d0567a659a0f'.

The 'Asociaciones de subredes' tab is selected on the detailed view for 'rtb-05451645bda7ff19d'. It shows the following table:

Nombre	ID de subred	CIDR IPv4	CIDR IPv6
No hay asociaciones de subredes			
No tiene asociaciones de subredes.			

Pulsamos en "Tabla de enruteamiento" y seleccionamos la tabla recién creada

En las opciones de abajo seleccionamos "Asociaciones de subredes" y pulsamos editar

Subredes disponibles (1/1)

Filtrar asociaciones de subredes	Nombre	ID de subred	CIDR IPv4	CIDR IPv6	ID de tabla de enrutamiento
<input checked="" type="checkbox"/>	Subred Pública Examen	subnet-09f35e035ccb72c6	192.168.1.0/24	-	Principal (rtb-0ae17d0567a659a0f)

Subredes seleccionadas

subnet-09f35e035ccb72c6 / Subred Pública Examen	X
---	---

Buttons: Cancelar, Guardar asociaciones

Seleccionamos la Subred (o subredes) que queremos asociar

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

CloudShell Comentarios

16°C Mayorm. nublado

Busqueda

Ha actualizado correctamente las asociaciones de subred para rtb-05451645bda7ff19d / Enrutamiento_Red_Examen.

Tablas de enrutamiento (1/3) Información

Name	ID de tabla de enrutamiento	Asociaciones de subredes	Asociaciones de borde	Principal	VPC
rtb-0b48df9f0f9287528	-	-	-	Sí	vpc-0c0ac463ac4d8a443
<input checked="" type="checkbox"/> Enrutamiento_Red_Examen	rtb-05451645bda7ff19d	subnet-09f35e035ccb72c6 / Subred Pública Examen	-	No	vpc-03583ccf5d9f8bb88 VF
-	rtb-0ae17d0567a659a0f	-	-	Sí	vpc-03583ccf5d9f8bb88 VF

rtb-05451645bda7ff19d / Enrutamiento_Red_Examen

Detalles Rutas Asociaciones de subredes Asociaciones de borde Propagación de rutas Etiquetas

Detalles

ID de tabla de enrutamiento rtb-05451645bda7ff19d	Principal <input checked="" type="checkbox"/> No	Asociaciones de subredes explícitas subnet-09f35e035ccb72c6 / Subred Pública Examen	Asociaciones de borde
VPC	ID de propietario me		

Pulsamos el botón naranja "Guardar asociaciones"

6. Realiza una captura de pantalla mostrando la configuración de la VPC y la subred.

The screenshot shows the AWS VPC console with the URL us-east-1.console.aws.amazon.com/vpcconsole/home?region=us-east-1#vpcs. The left sidebar is titled "Panel de VPC" and includes sections for "Vista global de EC2", "Nube virtual privada" (selected), "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", and "Interconexiones". Under "Seguridad", there are "ACL de red" and "CloudShell Comentarios". The main content area is titled "Sus VPC (1/2) Información" and shows two VPCs: "vpc-0c0ac463ac4d8a443" (Available, CIDR 172.31.0.0/16) and "VPC-Examen" (Available, CIDR 192.168.0.0/16). Below this, the "Mapa de recursos" tab is selected, displaying "Subredes (1)" with "VPC-Examen" and "ut-east-1a" (Subred Pública Examen), "Tablas de enrutamiento (2)" with "Enrutamiento_Red_Examen" (rtb-0ae71d0567a659a0f), and "Conexiones de red" with "Enlace_Red_Examen". The status bar at the bottom indicates it's from March 25, 2025, at 14:37.

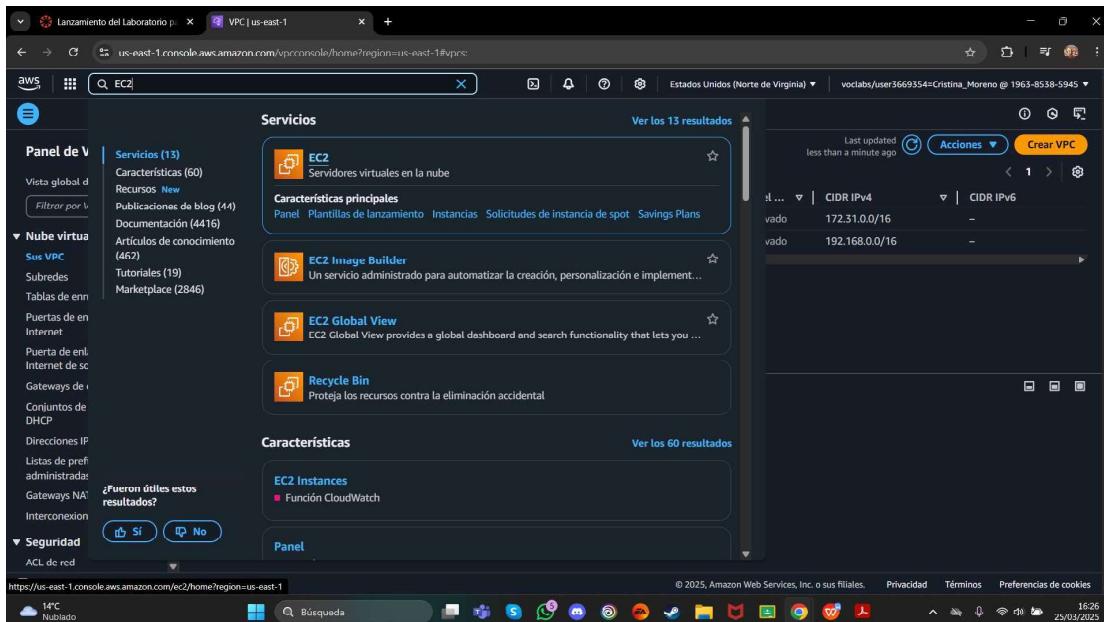
Para ver que todo esté correcto, en la columna de la izquierda pulsamos "Sus VPC", seleccionamos la VPC y pulsamos en "Mapa de recursos"

The screenshot shows the AWS VPC console with the URL us-east-1.console.aws.amazon.com/vpcconsole/home?region=us-east-1#subnets. The left sidebar is identical to the previous screenshot. The main content area is titled "Subredes (1/7) Información" and shows three subnets: "subnet-0be71bf3981a65b8f" (Available, CIDR 172.31.80.0/24), "subnet-06ba5b4e3b5aae10c" (Available, CIDR 172.31.32.0/24), and "subnet-09f35e035ccb72c6" (Available, CIDR 192.168.0.0/16). Below this, the "Tabla de enrutamiento" tab is selected for "subnet-09f35e035ccb72c6 / Subred Pública Examen", showing "Rutas (2)" with entries for "192.168.0.0/16" and "0.0.0.0/0" pointing to "igw-06460462da96745db". The status bar at the bottom indicates it's from March 25, 2025, at 14:37.

En la columna de la izquierda pulsamos "Subredes", seleccionamos la subred y pulsamos tabla de enrutamiento

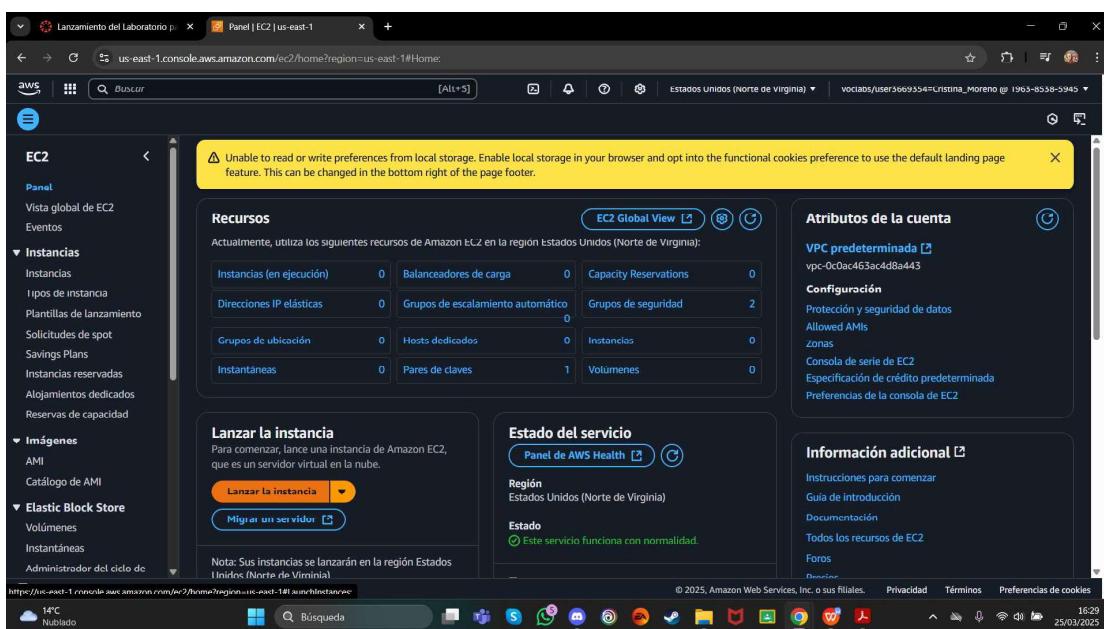
Parte 2: Creación y configuración de una instancia EC2

1. Accede al servicio EC2 y lanza una nueva instancia.



The screenshot shows the AWS VPC console with a search bar at the top containing 'VPC | us-east-1'. Below it, a sidebar lists various services like 'Nube virtuala', 'Vista global d...', and 'Seguridad'. The main area displays search results for 'EC2' under 'Servicios'. The first result, 'EC2 Servidores virtuales en la nube', is highlighted with a yellow box. Other results include 'EC2 Image Builder', 'EC2 Global View', and 'Recycle Bin'. To the right, there's a table for CIDR IPv4 and CIDR IPv6 ranges.

En el buscador arriba a la izquierda buscamos "Ec2" y pulsamos la primera opción



The screenshot shows the AWS EC2 home page. On the left, a sidebar lists categories such as 'Instancias', 'Imagenes', and 'Elastic Block Store'. The main content area has sections for 'Recursos' (listing 0 instances, 0 load balancers, etc.) and 'Atributos de la cuenta' (listing VPC, Configuration, and more). In the center, there's a large 'Lanzar la instancia' (Launch instance) button. At the bottom, there's an 'Estado del servicio' (Service status) section indicating everything is normal.

Pulsamos el botón naranja "Lanzar la instancia"

2. Usa la imagen de Amazon Linux 2 en la capa gratuita.

Lanzamiento del Laboratorio | Lanzar una instancia | EC2 | us-east-1

EC2 > Instancias > Lanzar una instancia

Lanzar una instancia Información

Amazon EC2 le permite crear máquinas virtuales, o instancias, que se ejecutan en la nube de AWS. Comience rápidamente siguiendo los sencillos pasos que se indican a continuación.

Nombre y etiquetas Información

Nombre Agregar etiquetas adicionales

Imágenes de aplicaciones y sistemas operativos (Imagen de máquina de Amazon) Información

Una AMI es una plantilla que contiene la configuración de software (sistema operativo, servidor de aplicaciones y aplicaciones) necesaria para lanzar la instancia. Busque o examine las AMI si no ve lo que busca a continuación.

Buscar en nuestro catálogo completo que incluye miles de imágenes de sistemas operativos y aplicaciones

Inicio rápido

Amazon Linux macOS Ubuntu Windows Red Hat SUSE Linux Debian Buscar más AMI Inclusión de AMI de AWS, Marketplace y la comunidad

CloudShell Comentarios

14°C Nublado

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

16:31 25/03/2025

Rellenamos con los datos de nuestra instancia:
-Nombre

Lanzamiento del Laboratorio | Lanzar una instancia | EC2 | us-east-1

EC2 > Instancias > Lanzar una instancia

Imagenes de máquina de Amazon (AMI)

Amazon Linux 2 AMI (HVM) - Kernel 5.10, SSD Volume Type Apto para la capa gratuita

Arquitectura: 64 bits (x86) | ID de AMI: ami-04aa0acb1165b32a | Fecha de publicación: 2025-03-05 | Nombre de usuario: ec2-user | Proveedor verificado

Tipo de instancia

CloudShell Comentarios

14°C Nublado

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

16:31 25/03/2025

-Tipo de máquina

Lanzamiento del Laboratorio | Lanzar una instancia | EC2 | us-east-1

EC2 > Instancias > Lanzar una instancia

2025-03-05 ec2-user

Tipo de instancia Información | Obtener asesoramiento

Tipo de instancia: t2.micro (1 vCPU, 1 GB Memoria) Generación actual: true
Apto para la capa gratuita

Familia: t2 | Bajo demanda Windows base precios: 0.0162 USD por hora
Bajo demanda Ubuntu Pro base precios: 0.0134 USD por hora
Bajo demanda SUSE base precios: 0.0116 USD por hora
Bajo demanda RHEL base precios: 0.026 USD por hora Bajo demanda Linux base precios: 0.0116 USD por hora

Se aplican costos adicionales a las AMI con software preinstalado

Par de claves (inicio de sesión) Información

Puede utilizar un par de claves para conectarse de forma segura a la instancia. Asegúrese de que tiene acceso al par de claves seleccionado antes de lanzar la instancia.

Nombre del par de claves - obligatorio: Crear un nuevo par de claves

Configuraciones de red Información

VPC: Red pública: Red privada:

CloudShell Comentarios

14°C Nublado

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

16:31 25/03/2025

-Tipo de instancia
-Claves

3. Configura la instancia en la subred pública creada anteriormente.

The screenshot shows the AWS CloudFormation console with the following details:

- Configuraciones de red (VPC):** VPC: vpc-09f75a03cfc5d9fb88 (VPC-Examen) Subred: Subred Pública Examen
- Asignar automáticamente la IP pública:** Habilitar
- Firewall (grupos de seguridad):** Seleccionar un grupo de seguridad existente (radio button)
- Nombre del grupo de seguridad - obligatorio:** Seguridad-Examen
- Resumen:** Número de instancias: 1
- Imagen de software (AMI):** Amazon Linux 2 Kernel 5.10 AMI... más información ami-04aa00ac1b165b52a
- Tipo de servidor virtual (tipo de instancia):** t2.micro
- Firewall (grupo de seguridad):** Nuevo grupo de seguridad
- Almacenamiento (volúmenes):** Volúmenes: 1 (8 GiB)
- Notificación:** Nivel gratuito: Durante el primer año que abre una cuenta de AWS, obtiene 750 horas al mes de uso de instancias t2.micro (o t3.micro cuando t2.micro no está disponible) si es utilizado con AMI
- Opciones de lanzamiento:** Lanzar instancia, Código de versión preliminar

-Que red usará
-Grupo de seguridad

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

The screenshot shows the 'Launch instance' wizard step 3: 'Configure security group'. It displays two security group rules:

- Regla del grupo de seguridad 1 (TCP: 22, 0.0.0.0/0)**: Type: ssh, Protocol: TCP, Port range: 22, Origin: Anywhere (0.0.0.0/0). Description: por ejemplo, SSH para Admin Desktop.
- Regla del grupo de seguridad 2 (TCP: 80, 0.0.0.0/0)**: Type: HTTP, Protocol: TCP, Port range: 80, Origin: Anywhere (0.0.0.0/0). Description: por ejemplo, SSH para Admin Desktop.

Below the rules, there's a link to 'Agregar regla del grupo de seguridad' (Add security group rule) and a section for 'Configuración de red avanzada' (Advanced network settings).

Resumen (Summary) panel on the right shows:

- Número de instancias: 1
- Imagen de software (AMI): Amazon Linux 2 Kernel 5.10 AMI... más información
- Tipo de servidor virtual (tipo de instancia): t2.micro
- Firewall (grupo de seguridad): Nuevo grupo de seguridad
- Almacenamiento (volúmenes): Volúmenes: 1 (8 GiB)

A modal window titled 'Nivel gratuito' (Free tier) provides information about usage limits for the first year.

-Que puertos permite el acceso el grupo de seguridad

The screenshot shows the 'Launch instance' wizard step 4: 'Registro de lanzamiento' (Launch log). A green success message states: 'Correcto. El lanzamiento de la instancia se inició correctamente (i-0933650d469c350ec)'.

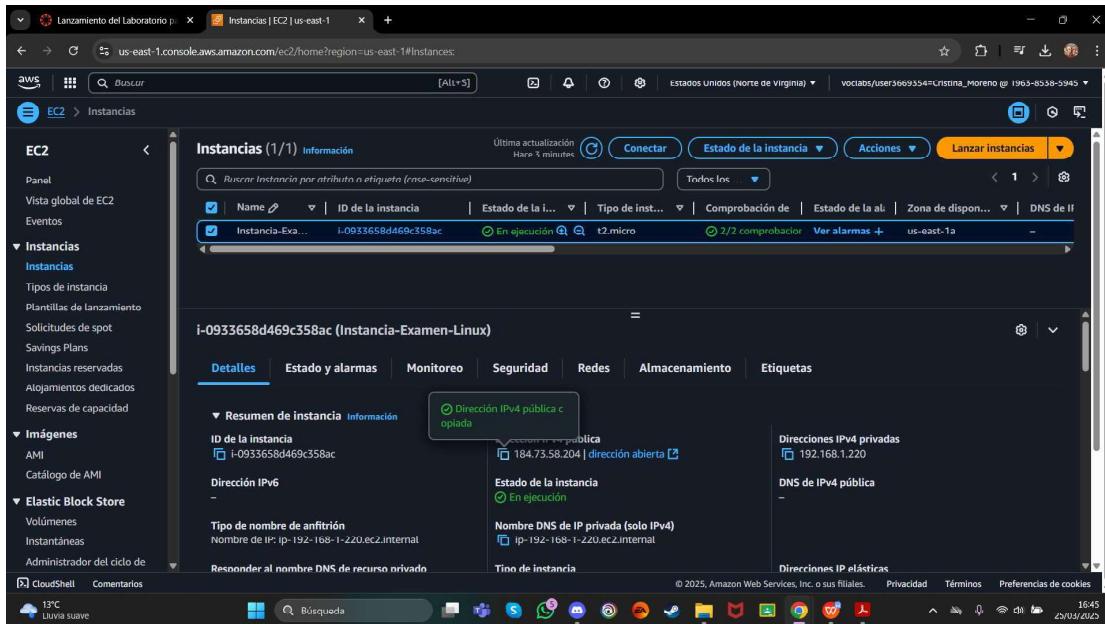
Below the message, there's a 'Pasos siguientes' (Next steps) section with three options:

- Crear alertas de uso del nivel gratuito y facturación**: Para administrar los costos y evitar facturas sorpresa, configure las notificaciones por correo electrónico para los umbrales de uso del nivel gratuito y facturación.
- Conectarse a la instancia**: Una vez que la instancia esté en ejecución, inicie sesión en ella desde el equipo local.
 - [Conectarse a la instancia](#)
 - [Más información](#)
- Conectar una base de datos de RDS**: Configura la conexión entre una instancia de EC2 y una base de datos para permitir el flujo de tráfico entre ellas.
 - [Conectar una base de datos de RDS](#)
 - [Crear una nueva base de datos de RDS](#)
 - [Más información](#)

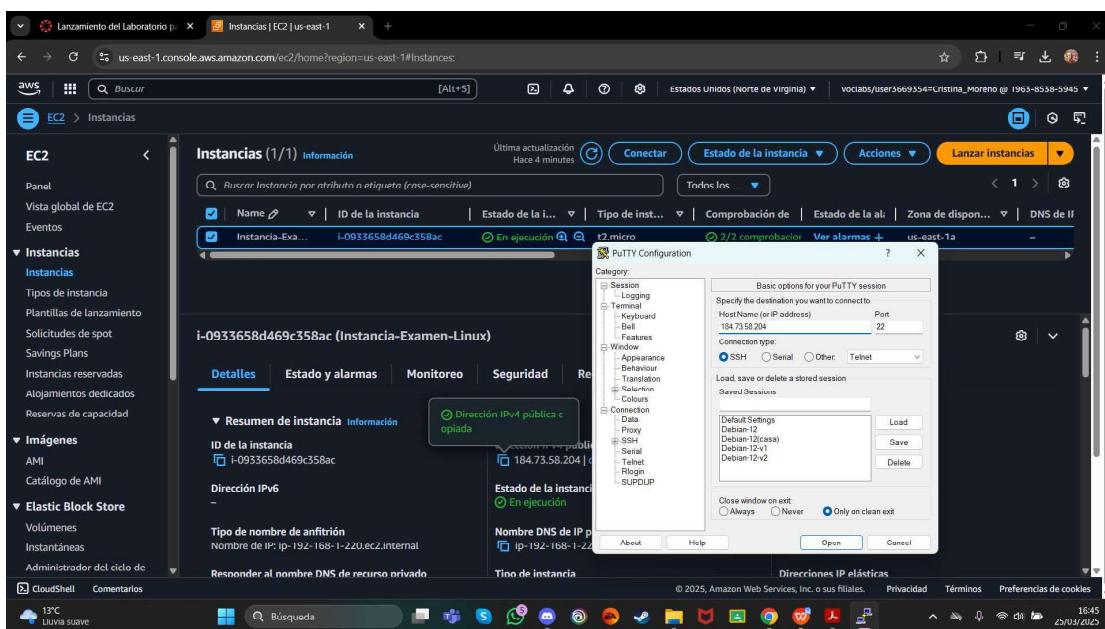
A yellow button at the bottom right says 'Ver todas las instancias' (View all instances).

Una vez todo completado, pulsamos el botón naranja
"Lanzar instancia"

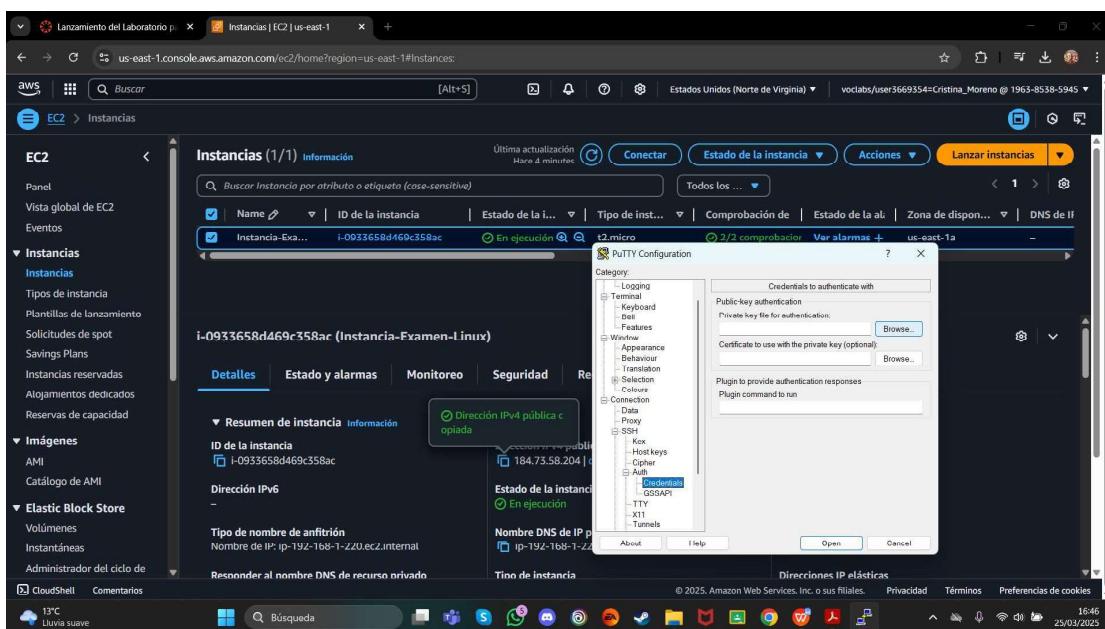
5. Conéctate a la instancia vía SSH y actualiza el sistema operativo.

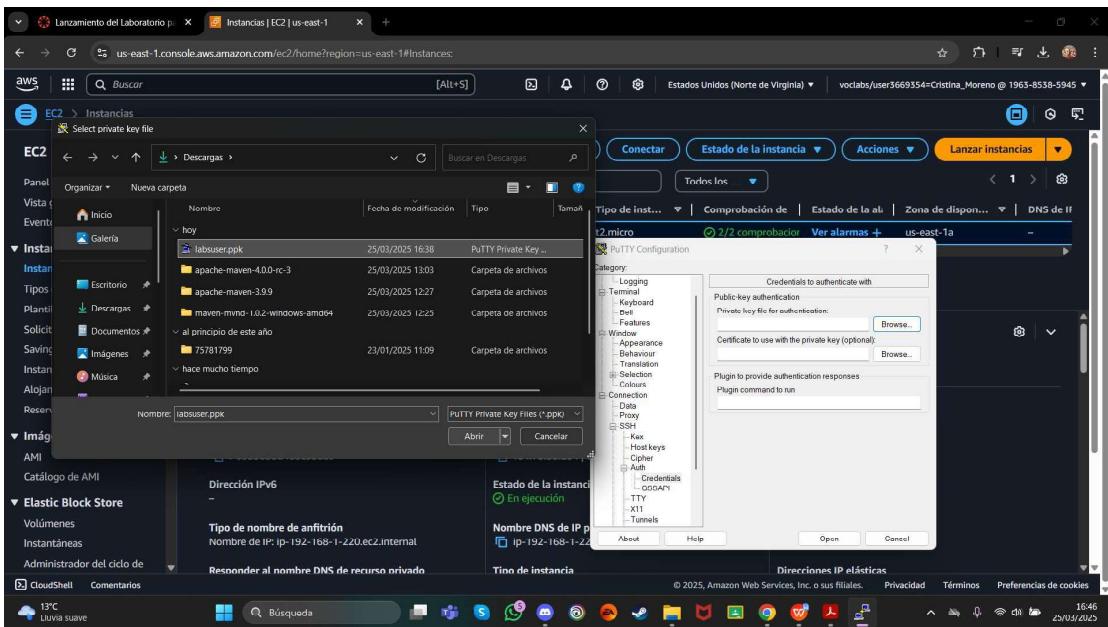


Pulsamos "Ver todas las instancias", seleccionamos la instancia que acabamos de crear y copiamos su IP publica

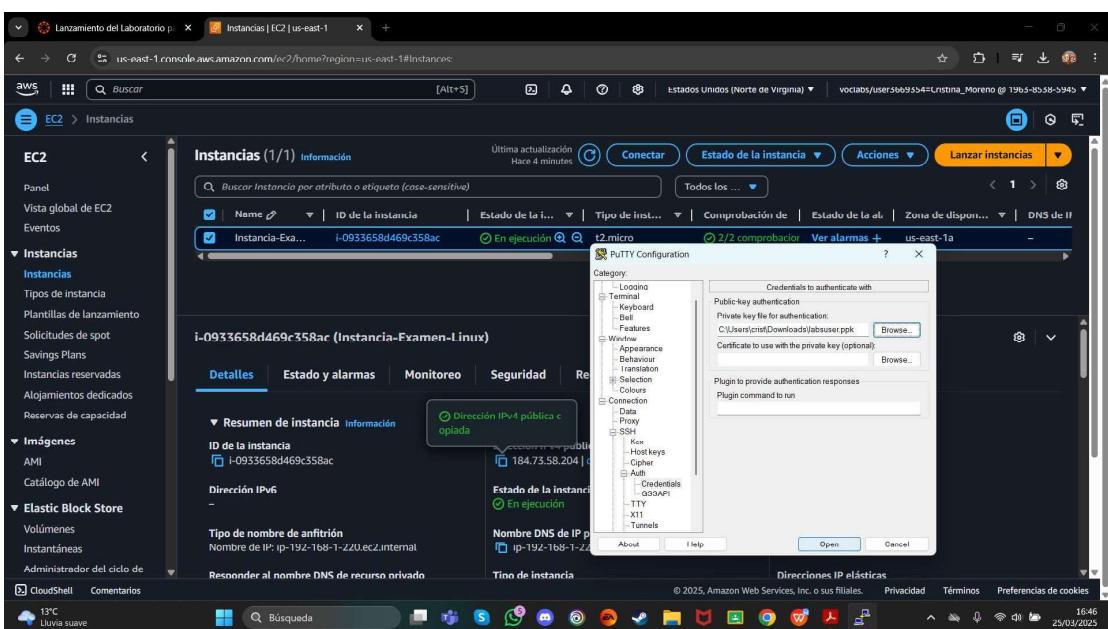


En PUTTY pegamos esa IP en el HostName. Despues volvemos al inicio del laboratorio y pulsamos en DetallesAWS. Se nos abrirá una columna a la derecha y elegiremos descargar PPK

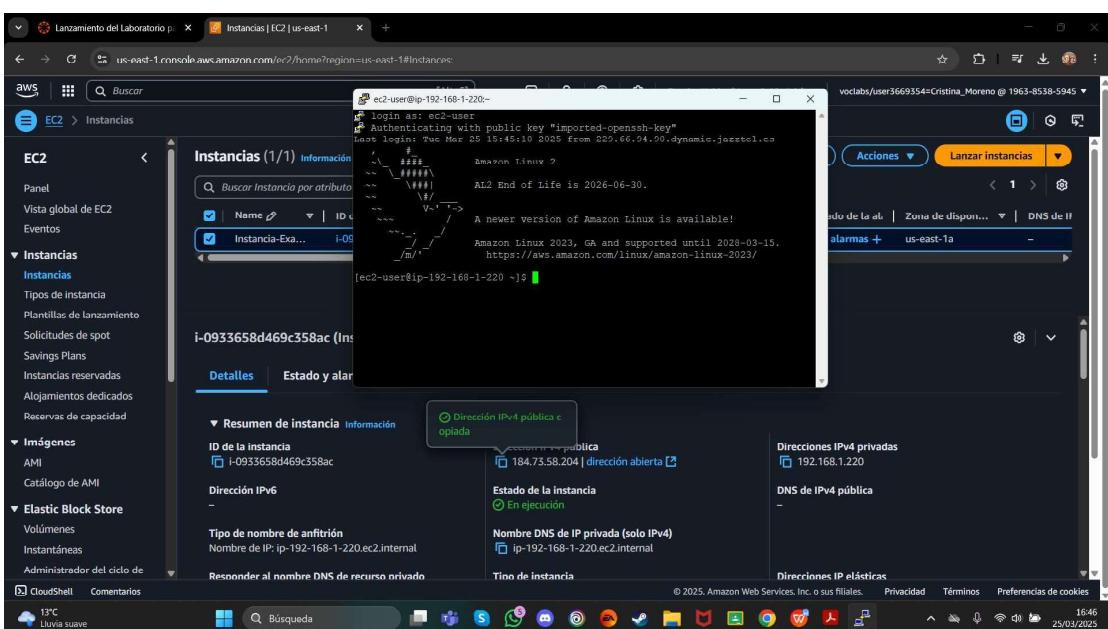




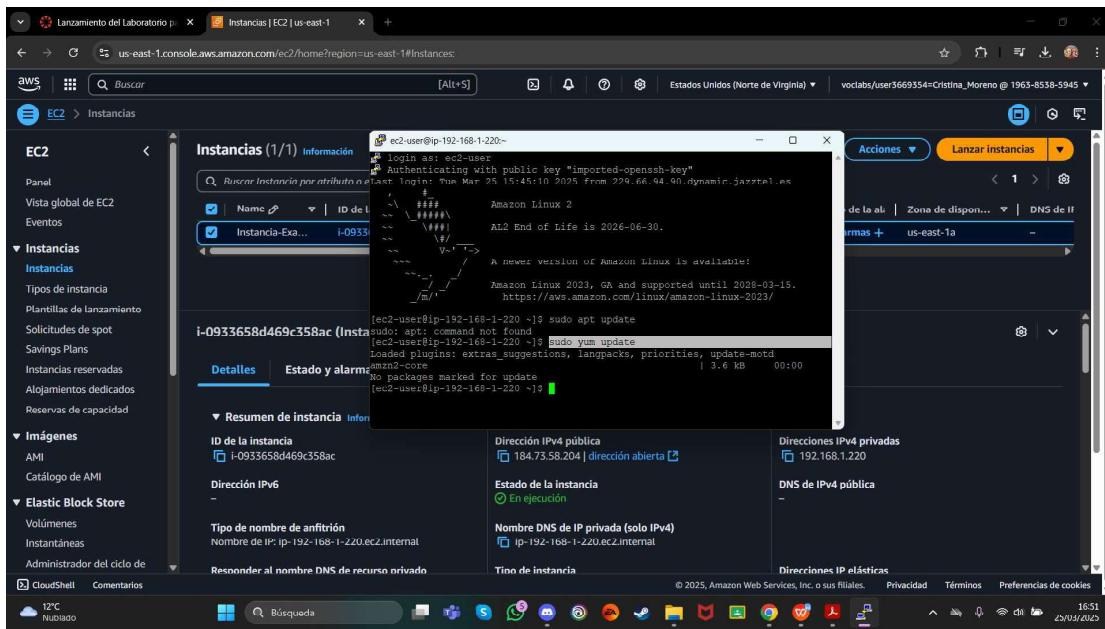
En el primer Browse seleccionamos el archivo PPK que nos acabamos de descargar



Pulsamos abajo el botón "Open"

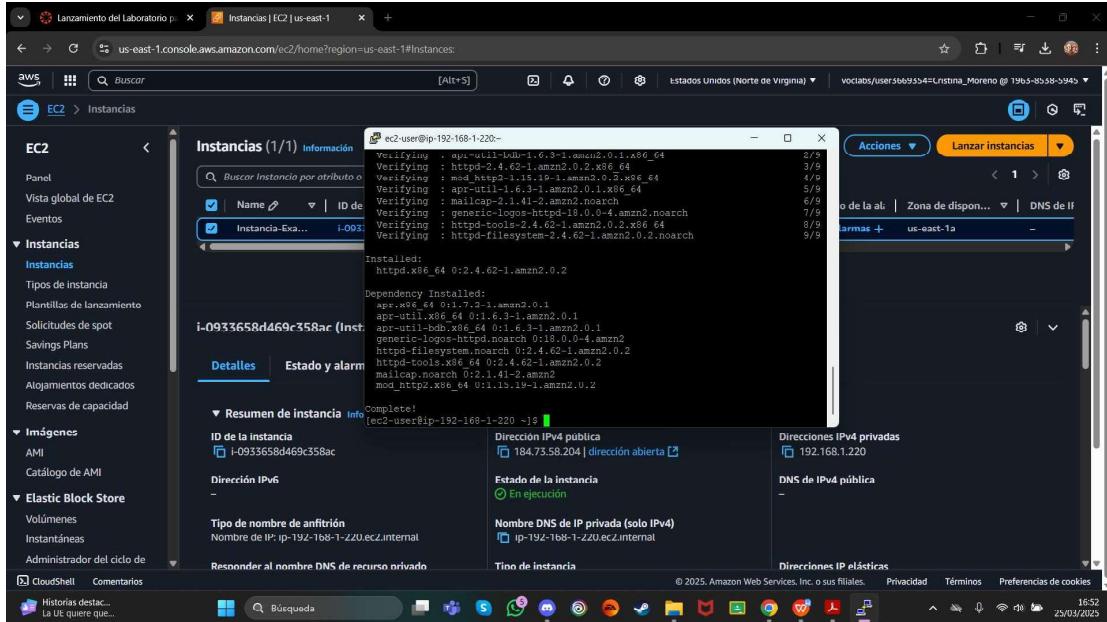


Al iniciarse escribimos "ec2-user" y si lo hemos hecho todo bien nos debe aparecer lo mismo que en la imagen

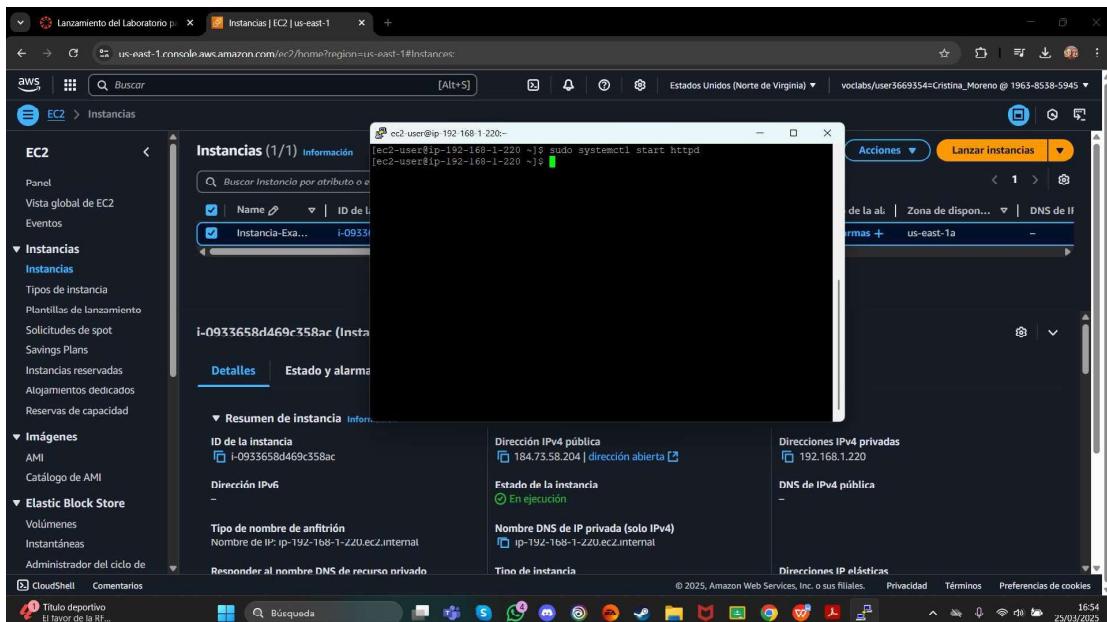


Para actualizar el sistema escribimos el comando "sudo yum update"

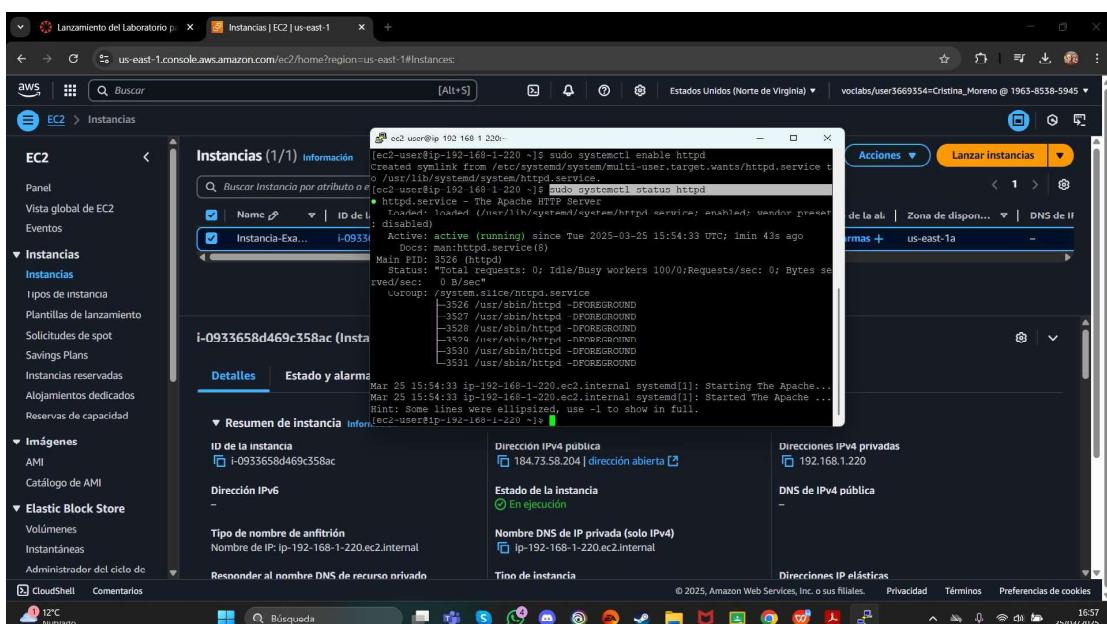
6. Instala un servidor web Apache (`sudo yum install -y httpd`), inícialo y habilitalo para que se inicie con el sistema.



Para instalar Apache escribimos "sudo yum install -y httpd"



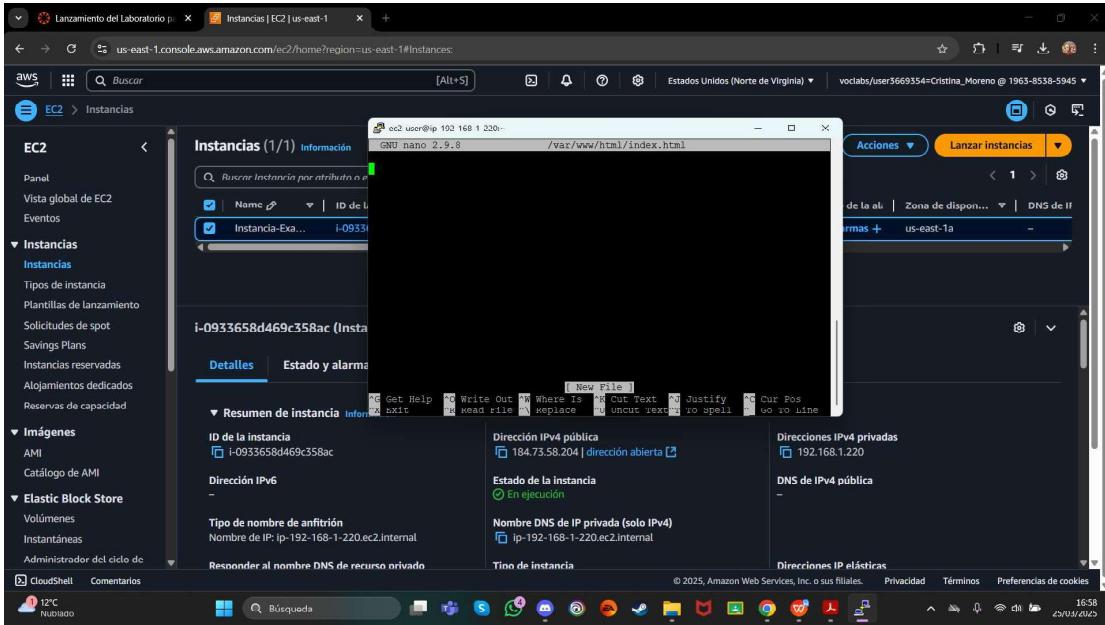
Para iniciar lo ponemos:
"sudo systemctl start httpd"



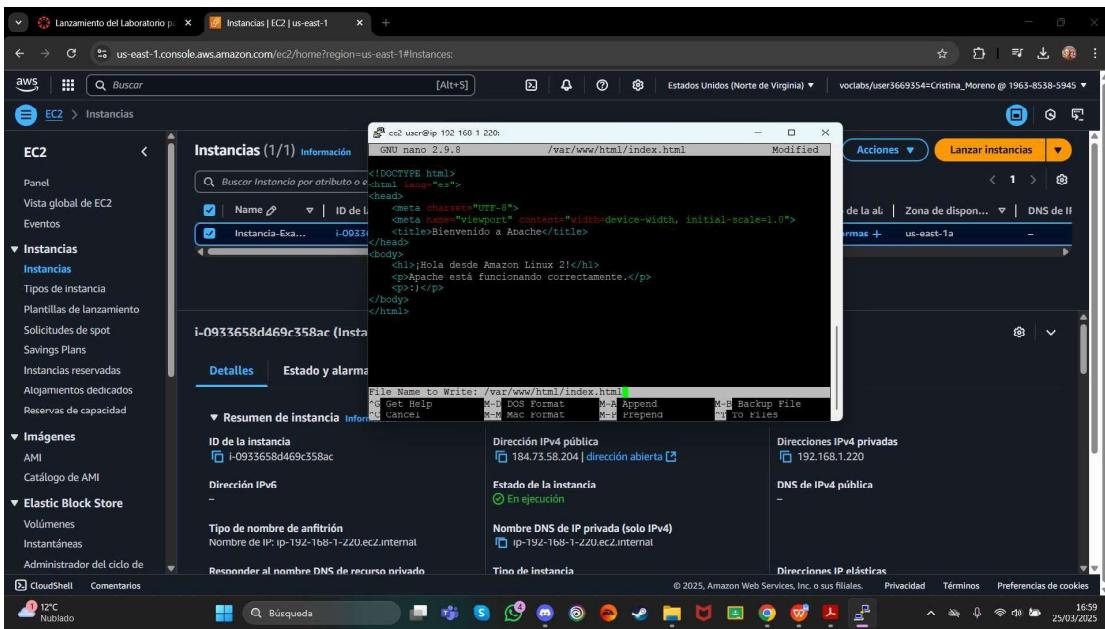
Para habilitarlo: "sudo systemctl enable httpd"

Y para comprobar su estado: "sudo systemctl status httpd"

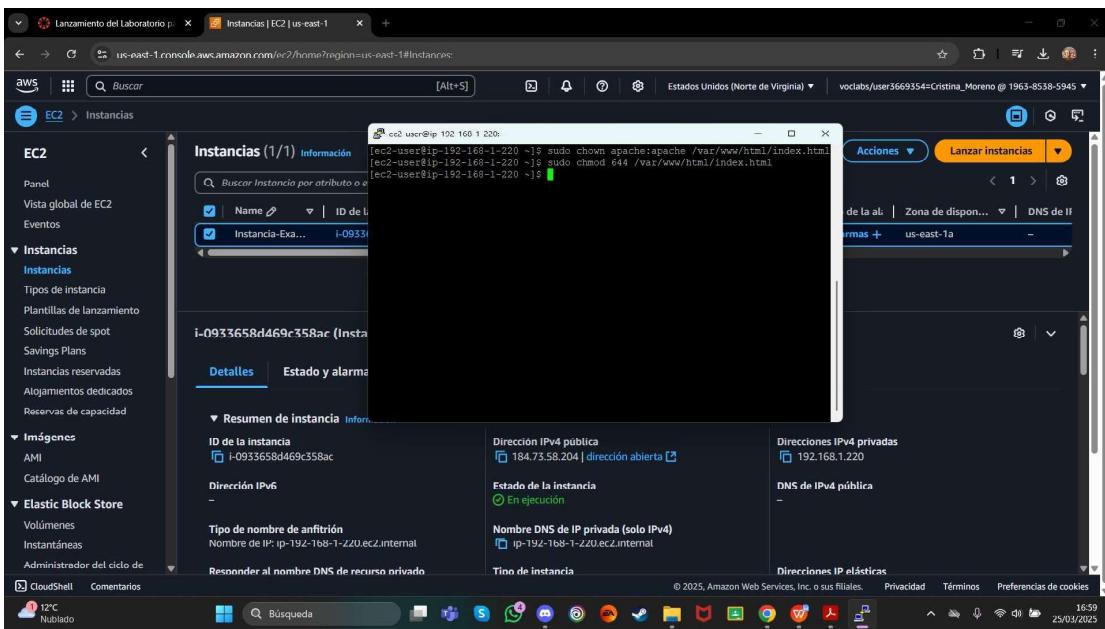
7. Sube un archivo HTML sencillo a /var/www/html/index.html



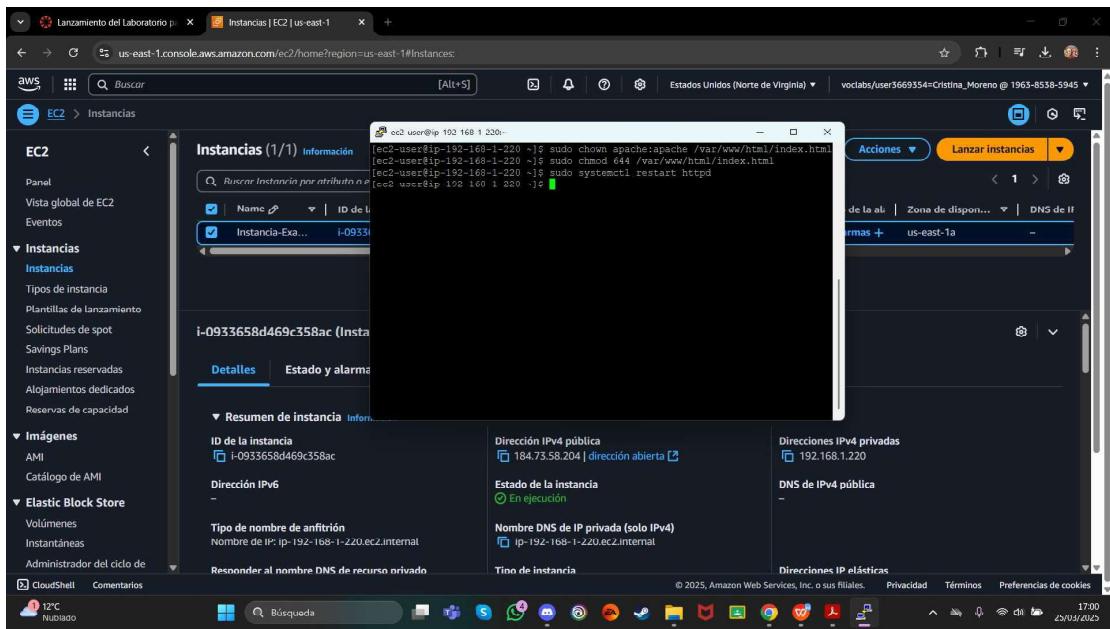
Escribimos: "sudo nano /var/www/html/index.html"



Dentro introducimos el código de nuestro HTML

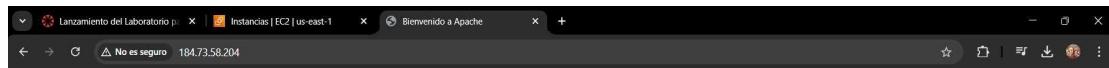


Y le aplicamos los permisos necesarios para su correcta ejecución



Reiniciamos httpd con:
"sudo systemctl
restart httpd"

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



¡Hola desde Amazon Linux 2!

Apache está funcionando correctamente.

Escribimos nuestra IP en un buscador y aparecerá la página que acabamos de crear

¡OJO! Ten cuidado que al principio ponga http y no https

Parte 3: Creación de un Bucket S3 y Página Web Estática

1. Accede al servicio S3 y crea un Bucket con el nombre "examen-web-estatica".

The screenshot shows the AWS Management Console interface for EC2 Instances. On the left, there's a sidebar with various service links like EC2, S3, and IAM. The main area displays a list of instances with columns for Name, State, Zone, and DNS. A search bar at the top is set to 'S3'.

En el buscador arriba a la izquierda ponemos "S3" y elegimos la primera opción

The screenshot shows the 'Amazon S3' get-started page. It features a large 'Amazon S3' logo and a section titled 'Funcionamiento' with a video thumbnail. To the right, there are three boxes: 'Creación de un bucket' (with a 'Crear bucket' button), 'Precios' (with a link to the cost calculator), and 'Recursos'.

Pulsamos el botón naranja "Crear bucket"

Lanzamiento del Laboratorio |Crear bucket de S3 | S3 | us-east-1 | +

us-east-1.console.aws.amazon.com/s3/bucket/create?region=us-east-1&bucketType=general

AWS Buscar Estados Unidos (Norte de Virginia) vocabs/usersb9354=Cristina_Moreno @ 1965-05-05-0945

Amazon S3 > Buckets > 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

examenes-web-estatica

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

Formato: s3://bucket/prefijo

Propiedad de objetos Información

Controla la propiedad de los objetos escritos en este bucket desde otras cuentas de AWS y el uso de listas de control de acceso (ACL). La propiedad de los objetos determina quién puede especificar el acceso a los objetos.

ACL deshabilitadas (recomendado) Todos los objetos de este bucket son propiedad de esta cuenta. El acceso a este bucket y sus objetos se especifica solo mediante políticas.

ACL habilitadas Los objetos de este bucket pueden ser propiedad de otras cuentas de AWS. El acceso a este bucket y sus objetos se puede especificar mediante ACL.

Propiedad del objeto Aplicada al propietario del bucket

Completamos la información de nuestro bucket:

-Nombre

Lanzamiento del Laboratorio |Crear bucket de S3 | S3 | us-east-1 | +

us-east-1.console.aws.amazon.com/s3/bucket/create?region=us-east-1&bucketType=general

AWS Buscar Estados Unidos (Norte de Virginia) vocabs/usersb9354=Cristina_Moreno @ 1965-05-05-0945

Amazon S3 > Buckets > Crear bucket

Formato: s3://bucket/prefijo

Propiedad de objetos Información

Controla la propiedad de los objetos escritos en este bucket desde otras cuentas de AWS y el uso de listas de control de acceso (ACL). La propiedad de los objetos determina quién puede especificar el acceso a los objetos.

ACL deshabilitadas (recomendado) Todos los objetos de este bucket son propiedad de esta cuenta. El acceso a este bucket y sus objetos se especifica solo mediante políticas.

ACL habilitadas Los objetos de este bucket pueden ser propiedad de otras cuentas de AWS. El acceso a este bucket y sus objetos se puede especificar mediante ACL.

Propiedad del objeto Aplicada al propietario del bucket

Configuración de bloqueo de acceso público para este bucket

Se concede acceso público a los buckets y objetos a través de listas de control de acceso (ACL), políticas de bucket, políticas de puntos de acceso o todas las anteriores. A fin de garantizar que se bloquee el acceso público a todos sus buckets y objetos, active Bloquear todo el acceso público. Esta configuración se aplica exclusivamente a este bucket y a sus puntos de acceso. AWS recomienda activar Bloquear todo el acceso público, pero, antes de aplicar cualquiera de estos ajustes, asegúrese de que las aplicaciones funcionarán correctamente sin acceso público. Si necesita cierto nivel de acceso público a los buckets u objetos, puede personalizar la configuración individual a continuación para adaptarla a sus casos de uso de almacenamiento específicos. [Más información](#)

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

CloudShell Comentarios 12°C Nublado Búsqueda 17:13 25/03/2025

Es muy importante que quitemos la opción "Bloquear todo el acceso público"

Lanzamiento del Laboratorio |Crear bucket de S3 | S3 | us-east-1 | +

us-east-1.console.aws.amazon.com/s3/bucket/create?region=us-east-1&bucketType=general

AWS Buscar Estados Unidos (Norte de Virginia) vocabs/usersb9354=Cristina_Moreno @ 1965-05-05-0945

Amazon S3 > Buckets > Crear bucket

Formato: s3://bucket/prefijo

Propiedad de objetos Información

Controla la propiedad de los objetos escritos en este bucket desde otras cuentas de AWS y el uso de listas de control de acceso (ACL). La propiedad de los objetos determina quién puede especificar el acceso a los objetos.

ACL deshabilitadas (recomendado) Todos los objetos de este bucket son propiedad de esta cuenta. El acceso a este bucket y sus objetos se especifica solo mediante políticas.

ACL habilitadas Los objetos de este bucket pueden ser propiedad de otras cuentas de AWS. El acceso a este bucket y sus objetos se puede especificar mediante ACL.

Propiedad del objeto Aplicada al propietario del bucket

Configuración de bloqueo de acceso público para este bucket

Se concede acceso público a los buckets y objetos a través de listas de control de acceso (ACL), políticas de bucket, políticas de puntos de acceso o todas las anteriores. A fin de garantizar que se bloquee el acceso público a todos sus buckets y objetos, active Bloquear todo el acceso público. Esta configuración se aplica exclusivamente a este bucket y a sus puntos de acceso. AWS recomienda activar Bloquear todo el acceso público, pero, antes de aplicar cualquiera de estos ajustes, asegúrese de que las aplicaciones funcionarán correctamente sin acceso público. Si necesita cierto nivel de acceso público a los buckets u objetos, puede personalizar la configuración individual a continuación para adaptarla a sus casos de uso de almacenamiento específicos. [Más información](#)

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

CloudShell Comentarios 11°C Nublado Búsqueda 17:13 25/03/2025

Lanzamiento del Laboratorio p |Crear bucket de S3 | S3 | us-east-1 | + | us-east-1.console.aws.amazon.com?region=us-east-1&bucketType=general | AWS | Buscar | Estados Unidos (Norte de Virginia) | vociabs/usersb69354=Cristina_Moreno @ 1965-05-05-05-5945 |

Amazon S3 > Buckets > Crear bucket

- 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 todas las versiones de los objetos almacenados en su bucket de Amazon S3. Con el control de versiones, puede recuperarse con facilidad de las acciones involuntarias de los usuarios y de los errores en las aplicaciones. [Más información](#)

Desactivar
 Habilitar

Etiquetas - opcional (0)
Puede utilizar etiquetas de bucket para realizar un seguimiento de los costos de almacenamiento y organizar buckets. [Más información](#)

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

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

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

Lanzamiento del Laboratorio p |Crear bucket de S3 | S3 | us-east-1 | + | us-east-1.console.aws.amazon.com?region=us-east-1&bucketType=general | AWS | Buscar | Estados Unidos (Norte de Virginia) | vociabs/usersb69354=Cristina_Moreno @ 1965-05-05-05-5945 |

Amazon S3 > Buckets > Crear bucket

- 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 todas las versiones de los objetos almacenados en su bucket de Amazon S3. Con el control de versiones, puede recuperarse con facilidad de las acciones involuntarias de los usuarios y de los errores en las aplicaciones. [Más información](#)

Desactivar
 Habilitar

Etiquetas - opcional (0)
Puede utilizar etiquetas de bucket para realizar un seguimiento de los costos de almacenamiento y organizar buckets. [Más información](#)

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

Lanzamiento del Laboratorio p |Crear bucket de S3 | S3 | us-east-1 | + | us-east-1.console.aws.amazon.com?region=us-east-1&bucketType=general | AWS | Buscar | Estados Unidos (Norte de Virginia) | vociabs/usersb69354=Cristina_Moreno @ 1965-05-05-05-5945 |

Amazon S3 > Buckets > Crear bucket

almacenados en su bucket de Amazon S3. Con el control de versiones, puede recuperarse con facilidad de las acciones involuntarias de los usuarios y de los errores en las aplicaciones. [Más información](#)

Control de versiones de buckets
 Desactivar
 Habilitar

Etiquetas - opcional (0)
Puede utilizar etiquetas de bucket para realizar un seguimiento de los costos de almacenamiento y organizar buckets. [Más información](#)

No hay etiquetas asociadas a este bucket.

[Agregar etiqueta](#)

Cifrado predeterminado [Información](#)
El cifrado del lado del servidor se aplica automáticamente a los nuevos objetos almacenados en este bucket.

Tipo de cifrado [Información](#)

- Cifrado del servidor con claves administradas de Amazon S3 (SSE-S3)
- Cifrado del servidor con claves de AWS Key Management Service (SSE-KMS)
- Cifrado de doble capa del servidor con claves de AWS Key Management Service (DSS-E-KMS)

Proteja sus objetos con dos capas de cifrado independientes. Para obtener más información sobre los precios, consulte [DSS-E-KMS pricing](#) (Precios de DSS-E-KMS) en la pestaña Storage (Almacenamiento) de la [página de precios de Amazon S3](#).

Clave de bucket
El uso de una clave de bucket de S3 para SSE-KMS reduce los costos de cifrado al reducir las llamadas a AWS KMS. Las claves de bucket de S3 no son compatibles con DSS-E-KMS. [Más información](#)

Desactivar

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

Debemos aceptar que reconocemos que la configuración actual puede provocar que este bucket y los objetos que contiene se vuelvan públicos

Esta zona la dejamos tal cual

Cifrado predeterminado [Información](#)
El cifrado del lado del servidor se aplica automáticamente a los nuevos objetos almacenados en este bucket.

Tipo de cifrado [Información](#)

Cifrado del servidor con claves administradas de Amazon S3 (SSE-S3)

Cifrado del servidor con claves de AWS Key Management Service (SSE-KMS)

Cifrado de doble capa del servidor con claves de AWS Key Management Service (DSS-E-KMS)

Proteja sus objetos con dos capas de cifrado interdependientes. Para obtener más información sobre los precios, consulte [SSE-KMS pricing](#) (Precios de SSE-KMS) en la pestaña Storage (Almacenamiento) de la [página de precios de Amazon S3](#).

Clave de bucket

El uso de una clave de bucket de S3 para SSE-KMS reduce los costos de cifrado al reducir las llamadas a AWS KMS. Las claves de bucket de S3 no son compatibles con DSS-E-KMS. [Más información](#)

Desactivar

Habilitar

▶ Configuración avanzada

Después de crear el bucket, puede cargar archivos y carpetas, y configurar ajustes adicionales en él.

[Cancelar](#) [Crear bucket](#)

Una vez todo completado, pulsamos "Crear bucket"

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](#)

Ya existe un bucket con el mismo nombre

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](#)

Formato: s3://bucket/prefijo

Propiedad de objetos [Información](#)

Controla la propiedad de los objetos almacenados en este bucket desde otro servicio de AWS o a través de la lista de control de acceso (ACL). La propiedad de los objetos determina cuánto mundo se permite al acceso a los objetos.

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

En mi caso, como el nombre debe ser único y ese ya existía, tuve que modificarlo

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](#)

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](#)

Formato: s3://bucket/prefijo

Propiedad de objetos [Información](#)

Controla la propiedad de los objetos almacenados en este bucket desde otro servicio de AWS o a través de la lista de control de acceso (ACL). La propiedad de los objetos determina cuánto mundo se permite al acceso a los objetos.

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

Acabé poniendo de nombre el mismo solo que añadiendo mi nombre al final

The screenshot shows the AWS S3 console interface. At the top, there's a green banner with the message: "El bucket 'examen-web-estatica-cristina' se creó correctamente. Para cargar archivos y carpetas, o para configurar ajustes adicionales del bucket, elija Ver detalles." Below this, a section titled "Instantánea de la cuenta: actualizada cada 24 horas" provides storage usage statistics. The main area displays a table for "Buckets de uso general".

Nombre	Región de AWS	Analizador de acceso de IAM	Fecha de creación
examen-web-estatica-cristina	EE.UU. Este (Norte de Virginia) us-east-1	Ver analizador para us-east-1	25 Mar 2025 5:16:44 PM CET

At the bottom of the page, there are links for CloudShell, Comentarios, Búsquedas, and a footer with copyright information and user details.

Una vez hechas las correcciones necesarias, ya si, creamos el bucket

2. Configura el bucket para que permita el alojamiento de un sitio web estático.

The screenshot shows the AWS S3 console with the 'Properties' tab selected. Key details include:

- Region: US East (N. Virginia) us-east-1
- Name: examen-web-estatica-cristina
- Creation Date: 25 Mar 2025 5:16:44 PM CET
- Versioning: Deshabilitada (Disabled)
- MFA Delete: Deshabilitada (Disabled)
- Labels: None

Pulsamos para acceder al bucket y elegimos el apartado de "Propiedades" arriba

The screenshot shows the AWS S3 console with the 'Properties' tab selected. Key details include:

- Object Versioning: Almacene objetos mediante un modelo de escritura única, lectura múltiple (WORM, write-once-read-many) para evitar que se eliminen o sobrescriban objetos durante un período de tiempo fijo o de manera indefinida. El bloqueo de objetos solo funciona en buckets con control de versiones.
- Requester Pays: Cuando se habilita, el solicitante paga las solicitudes y los costos de transferencia de datos, y el acceso anónimo a este bucket está desactivado.
- Static Website Hosting: Utilice este bucket para alojar un sitio web o redirigir las solicitudes.

Bajamos hasta el final y en "Alojamiento de sitios web estáticos" pulsamos "Editar"

The screenshot shows the 'Edit static website hosting' dialog box. The 'Enable static website hosting' option is selected (radio button is checked). Buttons at the bottom include 'Cancelar' (Cancel) and 'Guardar cambios' (Save changes).

Dentro lo que hacemos es pulsar "Habilitar"

Ajaxamiento de sitios web estáticos

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

Ajaxamiento 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

Este se devuelve cuando se produce un error.

error.html

Una vez habilitado, se despliega una serie de información. Nosotros lo único que tenemos que hacer es indicar cuál será el documento de índice

Ajaxamiento de sitios web estáticos

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

Ajaxamiento 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.

pagina_simple.html

Documento de error - opcional

Este se devuelve cuando se produce un error.

error.html

En mi caso yo puse como documento de índice "pagina_simple.html" pero también se puede poner un index.html u otra página distinta

Ajaxamiento de sitios web estáticos

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

Ajaxamiento 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.

pagina_simple.html

Documento de error - opcional

Este se devuelve cuando se produce un error.

error.html

Cancelar Guardar cambios

Una vez indicado, nos vamos al final y pulsamos "Guardar cambios"

The screenshot shows the AWS S3 console interface. On the left, there's a sidebar with navigation links like 'Amazon S3', 'Buckets de uso general', 'Storage Lens', and 'CloudShell'. The main content area has a green header bar with the message 'Se editó correctamente el alojamiento de sitios web estáticos.' Below this, there are sections for 'Cifrado predeterminado' (with a link to 'Información') and 'Clave de bucket' (with a note about using SSE-KMS and a 'Habilitada' button). A section titled 'Configuraciones de Agrupación por niveles inteligente (0)' follows, with a 'Crear configuración' button. At the bottom, there's a search bar and a footer with copyright information and date.

Una vez hecho,
volveremos al
bucket para añadirle
el contenido

3. Sube un archivo HTML simple y una imagen al bucket.

The screenshot shows the AWS S3 console interface. In the top navigation bar, the URL is `us-east-1.console.aws.amazon.com/s3/upload/examen-web-estatica-cristina?region=us-east-1&bucketType=general`. The main area is titled "Cargar objetos: bucket de S3 ex..." and shows a table of files being uploaded:

Nombre	Tipo	Tamaño
pagina_simple.html	text/html	393.0 B
Imagen.jpg	image/jpeg	76.8 KB

Below the table, there are sections for "Destino" (Destination) and "Detalles del destino" (Details of the destination). The destination is set to `s3://examen-web-estatica-cristina`. At the bottom right of the upload form, there are "Eliminar" (Delete), "Agregar archivos" (Add files), and "Agregar carpeta" (Add folder) buttons, along with a large orange "Cargar" (Upload) button.

Para añadir contenido debemos pulsar en cargar y seguidamente en agregar archivos

This screenshot is identical to the one above, showing the upload progress for the same files. The "Cargar" (Upload) button at the bottom right of the form is highlighted with a yellow box.

Una vez hemos elegido los archivos que queremos subir, pulsamos el botón naranja "Cargar"

The screenshot shows the AWS S3 console after the upload has completed. The URL in the address bar is now `us-east-1.console.aws.amazon.com/s3/buckets/examen-web-estatica-cristina?region=us-east-1&bucketType=general&tab=objects`. The main area is titled "examen-web-estatica-cristina" and shows a table of objects:

Nombre	Tipo	Última modificación	Tamaño	Clase de almacenamiento
Imagen.jpg	jpg	25 Mar 2025 5:25:57 PM CET	76.8 KB	Estandar
pagina_simple.html	html	25 Mar 2025 5:25:57 PM CET	393.0 B	Estandar

At the bottom right of the object list, there are "Copiar URI de S3", "Copiar URL", "Descargar", "Abrir", "Eliminar", "Acciones", "Crear carpeta", and "Cargar" buttons. The "Cargar" button is also highlighted with a yellow box.

Y ya tendríamos nuestra página e imagen subidas al bucket

The screenshot shows the AWS S3 console interface. At the top, there's a header with tabs like 'Lanzamiento del Laboratorio p', 'Cargar objetos: bucket de S3 e', and a '+' button. Below the header, the URL is 'us-east-1.console.aws.amazon.com/s3/upload/examen-web-estatica-cristina?region=us-east-1&bucketType=general'. The main area is titled 'Cargar: estado' with a 'Cerrar' button. A message says 'Después de salir de esta página, la siguiente información ya no estará disponible.' There are two sections: 'Resumen' (Destino: s3://examen-web-estatica-cristina) and 'Realizado correctamente' (2 archivos, 77.2 KB (100.00%)). The 'Archivos y carpetas' tab is selected, showing a table with two items:

Nombre	Carpeta	Tipo	Tamaño	Estado	Error
pagina_simple.html	-	text/html	393.0 B	Realizado correctamente	-
imagen.jpg	-	image/jpeg	76.8 KB	Realizado correctamente	-

At the bottom, there are links for 'CloudShell', 'Comentarios', and 'Búsquedas', along with a toolbar of various icons. The status bar at the bottom right shows '© 2025, Amazon Web Services, Inc. o sus filiales.', 'Privacidad', 'Términos', 'Preferencias de cookies', the date '25/03/2025', and the time '17:26'.

Si no hay ningún tipo de problema en la subido debería de aparecer esta imagen en la pantalla

4. Modifica los permisos para que el contenido sea accesible públicamente.

The screenshot shows the 'Permissions' tab of the AWS S3 bucket 'examen-web-estatica-cristina'. It includes sections for 'Bloquear acceso público (configuración del bucket)' and 'Política de bucket'. A note at the bottom states: '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.' Below this is a code editor with a JSON policy:

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

Volvemos a acceder al bucket y esta vez nos movemos a la pestaña de "Permisos"

The screenshot shows the 'Edita política de bucket' (Edit bucket policy) page. It displays the JSON policy from the previous screenshot. On the right, there's a modal window titled 'Editar instrucción' (Edit instruction) with a sub-section 'Seleccionar una instrucción' (Select an instruction). A button '+ Agregar nueva instrucción' (Add new instruction) is visible.

En política de bucket le damos a editar y ponemos el código que se ve en la imagen

The screenshot shows the 'Permissions' tab again, but now with a green success message: 'Se editó correctamente la política de buckets.' Below it, the 'Bloquear acceso público (configuración del bucket)' section shows the policy has been updated. The status for 'Bloquear todo el acceso público' is now 'Activado' (Enabled).

Y guardamos los cambios

5. Captura la URL del sitio web y realiza una captura de pantalla demostrando que se visualiza correctamente.

The screenshot shows the AWS S3 console interface. In the top navigation bar, the URL is `us-east-1.console.aws.amazon.com/s3/object/examen-web-estatica-cristina?region=us-east-1&bucketType=general&prefix=pagina_simple.html`. Below the URL, the path is `Amazon S3 > Buckets > examen-web-estatica-cristina > pagina_simple.html`. The main content area displays the properties of the file `página_simple.html`, including its owner (awslabsc0w6410224t1696137498), region (EE.UU. Este (Norte de Virginia) us-east-1), last modified (25 Mar 2025 5:25:57 PM CET), size (393.0 B), type (html), and key (página_simple.html). On the right side, there is a detailed view of the object's URI, ARN, and ID. At the bottom, there is a section for general administrative information and a toolbar with various icons.

https://examen-web-estatica-cristina.s3.us-east-1.amazonaws.com/pagina_simple.html

The screenshot shows a web browser window with the URL `examen-web-estatica-cristina.s3.us-east-1.amazonaws.com/pagina_simple.html`. The page content is: "¡Bienvenido a mi página!" followed by the text "Esta es una imagen de un osito de peluche:" and an image of a white teddy bear sitting on a blue surface, holding an open book.

Si dentro del bucket además seleccionamos la página que hemos subido, copiando la "URL del objeto" y la pegamos en un navegador

The screenshot shows a Windows taskbar with the browser icon highlighted, indicating it is active. The system tray shows the date and time as 25/03/2025 and 17:32.

Podremos visualizar la página que hemos subido

Parte 4: Creación de una base de datos en RDS

1. Accede al servicio **RDS** y crea una instancia gratuita de MySQL.

The screenshot shows the AWS RDS console with the search bar set to 'vpc'. A modal window titled 'Crear subred' (Create subnet) is open, prompting for a CIDR block (192.168.1.0/24). The background shows a sidebar for 'Aurora ai' and a main area for 'Servicios' (Services) where 'VPC' is selected.

En el buscador arriba a la izquierda buscamos VPC y elegimos la primera opcion

The screenshot shows the AWS VPC console with the search bar set to 'subnets'. The left sidebar is expanded to show 'Subredes' (Subnets) under 'Nube virtual privada' (Private Cloud). A table lists seven subnets, each with details like ID, State, VPC, and CIDR IPv4 range. The first subnet, 'Subred Pública Examen', is highlighted.

Name	ID de subred	Estado	VPC	Bloquear el ...	CIDR IPv4
Subred Pública Examen	subnet-09f35e035ccb72c6	Available	vpc-03583ccf5d9f8bb88 VPC-...	Desactivado	192.168.1.0/...
-	subnet-0be71bf3981a65b8f	Available	vpc-0c0ac463ac4d8a443	Desactivado	172.31.80.0/...
-	subnet-06ba5b4e3b5aee10c	Available	vpc-0c0ac463ac4d8a443	Desactivado	172.31.32.0/...
-	subnet-0630l6708776fe3e3	Available	vpc-0c0ac463ac4d8a443	Desactivado	172.31.64.0/...
-	subnet-07e8144c52a247e3f	Available	vpc-0c0ac463ac4d8a443	Desactivado	172.31.0.0/2...
-	subnet-07f6e5cf1d1b013f1	Available	vpc-0c0ac463ac4d8a443	Desactivado	172.31.16.0/...
-	subnet-06c185f146c31fa3f	Available	vpc-0c0ac463ac4d8a443	Desactivado	172.31.48.0/...

En la columna de la izquierda seleccionamos "Subredes"

Pulsamos "Crear subred" y hacemos los mismos pasos que antes

Pero esta vez cambiamos la zona de disponibilidad y en vez de la IP 1.0 usamos la 2.0

(Es necesario tener subredes en al menos 2 zonas distintas para poder crear una base de datos, por eso hemos creado otra subred más)

Después de crear una segunda subred, en el buscador arriba a la izquierda buscamos "RDS" y elegimos la primera opción

The screenshot shows the AWS RDS Aurora and RDS dashboard. On the left sidebar, under 'Aurora and RDS', the 'Recursos' section is selected. It displays various Amazon RDS resources in the US East (N. Virginia) region, including instances of different types (e.g., General Purpose, Multi-AZ), storage sizes (e.g., 0 TB/100 TB), and VPC configurations. A blue banner at the top right says 'Presentamos Aurora optimizado para las operaciones de E/S' (Introducing Aurora optimized for E/S operations). Another banner below it says 'Aurora optimizado para las operaciones de E/S' is a new storage configuration for clusters that offers predictable prices for all applications and a better cost-to-quality ratio, with up to 40% savings for intensive E/S workloads.

En la columna de la izquierda seleccionamos "Grupos de subredes"

This screenshot shows the 'Grupos de subredes' (Subnet Groups) list page. The left sidebar shows the 'Grupos de subredes' section is selected. The main area displays a table with columns for Nombre (Name), Descripción (Description), Estado (Status), and VPC. A message at the top states 'No hay grupos de subredes de base de datos' (There are no database subnet groups). A prominent orange button labeled 'Crear grupo de subredes de base de datos' (Create database subnet group) is located at the bottom center.

Y pulsamos en el botón naranja "Crear grupo de subredes de base de datos"

This screenshot shows the 'Crear grupo de subredes de base de datos' (Create database subnet group) creation form. The 'Detalles del grupo de subredes' (Subnet group details) section requires filling out 'Nombre' (Name), 'Descripción' (Description), and selecting a 'VPC' (Virtual Private Cloud). The 'Agregar subredes' (Add subnets) section allows adding subnets from available zones. A note at the bottom says 'Para crear un nuevo grupo de subredes, asignele un nombre y una descripción, y elija una VPC existente. A continuación, podrá agregar subredes relacionadas con dicha VPC.' (To create a new subnet group, assign a name and description, and select an existing VPC. Next, you can add related subnets to this VPC.)

Rellenamos los campos:
-Nombre
-Descripción
-VPC

Crear grupo de subredes de base de datos

Para crear un nuevo grupo de subredes, asignele 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.

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

Descripción

VPC
Elige 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-03583ccf5d9f8bb88
2 Subredes, 2 Zonas de disponibilidad

Agregar subredes

Zonas de disponibilidad
Elige las zonas de disponibilidad que incluyen las subredes que desea agregar.

Elegir una zona de disponibilidad

us-east-1a us-east-1b

CloudShell Comentarios © 2025, Amazon Web Services, Inc. o sus filiales. Privacidad Términos Preferencias de cookies 18:28 25/03/2025

12°C Mayorm. nublado Búsqueda

Eligiendo la VPC que creamos al inicio

Zonas de disponibilidad
Elige las zonas de disponibilidad que incluyen las subredes que desea agregar.

Elegir una zona de disponibilidad

us-east-1a us-east-1b

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

Seleccionar subredes

Subred Pública Examen Subnet ID: subnet-09f35e035ccb72c6 CIDR: 192.168.1.0/24 Subred-examen2 Subnet ID: subnet-009ee2cd7f69c9eb3 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	Subred Pública Examen	subnet-09f35e035ccb72c6	192.168.1.0/24
us-east-1b	Subred-examen2	subnet-009ee2cd7f69c9eb3	192.168.2.0/24

Cancelar Crear

CloudShell Comentarios © 2025, Amazon Web Services, Inc. o sus filiales. Privacidad Términos Preferencias de cookies 18:28 25/03/2025

12°C Mayorm. nublado Búsqueda

Añadimos dos zonas de disponibilidad (ya que solo en esas dos zonas tenemos subredes en este caso) y sus correspondientes subredes

Lanzamiento del Laboratorio | Aurora and RDS | us-east-1 | +

us-east-1.console.aws.amazon.com/rds/home?region=us-east-1#db-subnet-groups:list

Aurora and RDS > Grupos de subredes

Grupos de subredes (1)

Nombre	Descripción	Estado	VPC
grupo1	Grupo Subred1	Completado	vpc-03583ccf5d9f8bb88

Panel Bases de datos Query Editor Información sobre rendimiento Instantáneas de Exportaciones en Amazon S3 Copias de seguridad automatizadas Instancias reservadas Proxies Grupos de subredes Grupos de parámetros Grupos de opciones Versiones de motor personalizadas Integraciones sin extracción, transformación y carga (ETL) Nuevo

CloudShell Comentarios © 2025, Amazon Web Services, Inc. o sus filiales. Privacidad Términos Preferencias de cookies 18:28 25/03/2025

12°C Mayorm. nublado Búsqueda

Pulsamos el botón "Crear" para guardar nuestro grupo de subredes

(Lo usaremos más adelante para crear nuestra base de datos)

The screenshot shows the AWS RDS console for the Aurora and RDS service. The left sidebar contains navigation links for Aurora and RDS, including 'Bases de datos' (which is currently selected). The main content area displays a message about creating a blue-green deployment strategy, followed by a table header for 'Bases de datos (0)' with columns for 'Identificador de base de datos', 'Estado', 'Rol', 'Motor', 'Región ...', and 'Tamaño'. A search bar labeled 'Filtrar por bases de datos' is present above the table. At the bottom of the page, there are links for CloudShell, Comentarios, and a weather widget showing 12°C and Mayorm. nublado. The footer includes copyright information for Amazon Web Services, Inc., and links for Privacidad, Términos, and Preferencias de cookies.

En la columna de la izquierda pulsamos "Bases de datos" y le damos al botón naranja "Crear base de datos"

2. Configura la base de datos con los siguientes parámetros:

- Nombre de la base de datos: **examen_db**
- Usuario: **admin**
- Contraseña: **ExamenAWS2025**

The screenshot shows the 'Create database' step in the AWS RDS console. Under 'Elegir un método de creación de base de datos', the 'Creación estándar' option is selected. On the right, there's a detailed description of MySQL and its features. Below, under 'Opciones del motor', the 'MySQL' option is selected, indicated by a blue circle. Other options like Aurora, PostgreSQL, MariaDB, and Oracle are shown with grey circles.

Elegimos "Creación estándar" y en nuestro caso nos pedían una base de datos mysql, por lo que elegimos la opción "MySQL"

The screenshot shows the 'Implementation' step in the AWS RDS console. Under 'Plantillas', the 'Capa gratuita' (Free tier) option is selected. On the right, there's a detailed description of the Free tier. Below, under 'Disponibilidad y durabilidad', the 'Implementación de una instancia de base de datos de zona de disponibilidad única (1 instancia)' (Single AZ instance) is selected. Other options like Multi-AZ (3 instances), Multi-AZ (2 instances), and Multi-AZ (1 instance) are shown with grey circles. At the bottom, there are diagrams illustrating the different replication and availability zones.

En Plantillas elegimos "Capa gratuita" lo que hace que en el siguiente apartado solo nos quede una opción para poder elegir

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.

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.

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

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

Privacidad Términos Preferencias de cookies

En la zona de la configuración, cuando puse el nombre tuve que modificarlo porque no acepta que los nombres tengan “_”

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.

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.

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

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

Privacidad Términos Preferencias de cookies

Por lo que lo cambié por un “-”

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.

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.

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

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

Privacidad Términos Preferencias de cookies

Añadimos el nombre de usuario maestro

En la contraseña puse la que nos indicaba la actividad:

ExamenAWS2025

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](#)

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

CloudShell Comentarios Búsqueda © 2025, Amazon Web Services, Inc. o sus filiales. Privacidad Términos Preferencias de cookies 18:09 25/03/2025

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.

Cambié la configuración de la instancia y en vez de el t4 elegí el t3

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

Tipo de almacenamiento [Información](#)
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

Escalado automático de almacenamiento [Información](#)
Proporciona compatibilidad con el escalado dinámico para el almacenamiento de la base de datos en función de las necesidades de la aplicación.
 Habilitar escalado automático de almacenamiento
Si se habilita esta característica, el almacenamiento podrá aumentar después de que se supere el umbral especificado.

Umbral de almacenamiento máximo [Información](#)
Los cargos se aplicarán cuando la base de datos escala automáticamente el umbral especificado.
1000 GiB

CloudShell Comentarios Búsqueda © 2025, Amazon Web Services, Inc. o sus filiales. Privacidad Términos Preferencias de cookies 18:09 25/03/2025

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.

En el almacenamiento es muy importante desmarcar "Habilitar escalado automático de almacenamiento"

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

Tipo de almacenamiento [Información](#)
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

Escalado automático de almacenamiento [Información](#)
Proporciona compatibilidad con el escalado dinámico para el almacenamiento de la base de datos en función de las necesidades de la aplicación.
 Habilitar escalado automático de almacenamiento
Si se habilita esta característica, el almacenamiento podrá aumentar después de que se supere el umbral especificado.

Conectividad

CloudShell Comentarios Búsqueda © 2025, Amazon Web Services, Inc. o sus filiales. Privacidad Términos Preferencias de cookies 18:30 25/03/2025

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.

Si no lo quitamos podrían empezar a subir los costes de la base de datos que estamos creando (que en principio es gratuita)

3. Asegúrate de que la base de datos solo sea accesible dentro de la VPC creada.

The screenshot shows the 'Create database' wizard step 2. Under 'Connectivity', the 'No se conecta a un recurso informático EC2' option is selected. It also lists 'Conectar a un recurso informático de EC2'. The 'VPC-Examen' VPC is selected. The 'Subredes' dropdown shows '2 Subredes, 2 Zonas de disponibilidad'. A note says 'Solo se muestran las VPC con grupos de subredes de base de datos correspondientes.' Below, a message says 'Después de crear una base de datos, no puede cambiar su VPC.' On the right, the MySQL section is visible.

En el apartado Conectividad, elegimos la opción de la izquierda, ya que nos deja elegir una VPC concreta y un grupo de subredes

(Por este apartado hicimos todo lo anterior)

The screenshot shows the 'Create database' wizard step 3. Under 'Seguridad', the 'Elegir existente' option is selected, choosing the 'Seguridad-Examen' security group. The 'Crear nuevo' button is also visible. The 'Grupos de seguridad de VPC existentes' dropdown shows 'Seguridad-Examen'. The 'Zona de disponibilidad' dropdown shows 'Sin preferencia'. The 'Proxy de RDS' section is present. On the right, the MySQL section is visible.

Justo debajo elegimos usar un grupo de seguridad existente, seleccionamos el que tenemos creado y no añadimos una zona de disponibilidad en concreto en este caso

The screenshot shows the 'Create database' wizard step 4. Under 'Configuración adicional', it lists options like cifrado activado, copia de seguridad activada, retroceder desactivado, mantenimiento, y registros de CloudWatch. The 'Costos mensuales estimados' section details the free tier availability and usage costs. A note at the bottom says 'Usted es responsable de asegurarse de que dispone de todos los derechos necesarios para cualquier producto o servicio de terceros que utilice con los servicios de AWS.' The 'Crear base de datos' button is at the bottom right. On the right, the MySQL section is visible.

Una vez completado todo lo anterior, pulsamos en "Crear base de datos"

Lanzamiento del Laboratorio p... Bases de datos | Aurora and RD... +

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

AWS Buscar [Alt+S] Estados Unidos (Norte de Virginia) vociabs/usersbeb9354=Cristina_Moreno @ 1965-05-30-0945

Aurora and RDS > Bases de datos

Creación de base de datos examen-db

Es posible que el lanzamiento de la base de datos tarde unos minutos. Puede utilizar la configuración de examen-db para simplificar la configuración de complementos de base de datos sugeridos mientras terminamos de crear su base de datos.

Notificaciones 0 0 0 0 0 4 1 Ver detalles de credenciales x

Bases de datos (1)

Filtrar por bases de datos Recursos del grupo Modificar Acciones Restaurar desde S3 Crear base de datos

Identificador de base de datos	Estado	Rol	Motor	Región	Tamaño	Recomendaciones
examen-db	Creando	Instancia	MySQL Co...	us-east-1a	db.t3.micro	

CloudShell Comentarios 12°C Mayorm. nublado Búsqueda © 2025, Amazon Web Services, Inc. o sus filiales. Privacidad Términos Preferencias de cookies 18:33 25/03/2025

Si todo sale bien
debería aparecernos
la página que se
muestra en la
imagen

Lanzamiento del Laboratorio p... Bases de datos | Aurora and RD... +

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

AWS Buscar [Alt+S] Estados Unidos (Norte de Virginia) vociabs/usersbeb9354=Cristina_Moreno @ 1965-05-30-0945

Aurora and RDS > Bases de datos

Bases de datos (1)

Filtrar por bases de datos Recursos del grupo Modificar Acciones Restaurar desde S3 Crear base de datos

Identificador de base de datos	Estado	Rol	Motor	Región	Tamaño	Recomendaciones
examen-db	Disponible	Instancia	MySQL Co...	us-east-1a	db.t3.micro	

CloudShell Comentarios 12°C Mayorm. nublado Búsqueda © 2025, Amazon Web Services, Inc. o sus filiales. Privacidad Términos Preferencias de cookies 18:41 25/03/2025

Debemos esperar
unos minutos a que
el estado de nuestra
base de datos
cambie a "Disponible"
en color verde

4. Usa **MySQL Workbench** o una conexión SSH desde la instancia EC2 para conectarte y verificar que la base de datos está en funcionamiento.

The screenshot shows the AWS search interface with the query "rds". The results are filtered under the "Aurora and RDS" category. The top result is "Aurora and RDS", described as a managed relational database service. Below it are other services like AWS Glue DataBrew, Database Migration Service, and Amazon OpenSearch Service. To the right, there's a sidebar for "Servicios recomendados" and "Información adicional". At the bottom left, there's a note about "Instancias de base de datos" and a "Sí" or "No" button. The bottom of the screen shows the AWS navigation bar and the taskbar.

En el buscador ponemos "RDS" y elegimos la primera opción

This screenshot shows the detailed view of an Aurora and RDS instance. It includes sections for "Recursos" (Resources), "Servicios recomendados" (Recommended Services), and "Información adicional" (Additional Information). The "Recursos" section lists various Amazon RDS resources used by the instance. The "Servicios recomendados" section is currently empty. The "Información adicional" section contains links to RDS documentation and import guides. The bottom of the screen shows the AWS navigation bar and the taskbar.

En la lista del centro elegimos "Instancias de base de datos (1/40)"

The screenshot shows the AWS Aurora RDS console. On the left, there's a sidebar with 'Aurora and RDS' and 'Bases de datos'. The main area is titled 'examen-db' and has a 'Resumen' section with details like 'Estado Disponible', 'CPU 4.02%', and 'Motor MySQL Community'. Below this is the 'Connectividad y seguridad' tab, which lists network interfaces (examen-db.cjfv81sqc4.us-east-1.rds.amazonaws.com), VPC (vpc-C-Examen), and security groups (grupo1). A note says 'Accesible públicamente No'.

Una vez dentro,
pulsamos abajo a la
derecha en el enlace
azul de los grupos
de seguridad

The screenshot shows the AWS EC2 console. The left sidebar includes 'Instancias', 'Imagenes', and 'Elastic Block Store'. The main area is titled 'Grupos de seguridad (1) Información' and shows one entry: 'sg-095057f14748bdb6' with 'Nombre del grupo de seguridad' set to 'Seguridad-Examen' and 'ID de la VPC' set to 'vpc-03583ccf5d9f8bb88'.

Esto nos redirigirá a
el apartado de los
grupos de seguridad

This screenshot continues from the previous one, showing the detailed configuration of the 'Seguridad-Examen' security group. Under the 'Reglas de entrada' tab, three rules are listed:

Name	ID de la regla del grupo	Versión de IP	Tipo	Protocolo	Intervalo de puertos
-	sgr-0cc5596e24b662bc9	IPv4	HTTP	TCP	80
-	sgr-01b15cb4d0b80ce7	IPv4	SSH	TCP	22
-	sra-0h6sfh04fe7rcsdRr	IPv4	MySQL / Aurora	TCP	3306

Seleccionamos
nuestro grupo,
elegimos el apartado
de "Reglas de
entrada" y pulsamos
en "Editar reglas de
entrada"

Editar reglas de entrada Información

Las reglas de entrada controlan el tráfico entrante que puede llegar a la instancia.

ID de la regla del grupo de seguridad	Tipo	Protocolo	Intervalo de puertos	Origen	Descripción: opcional
sgr-0cc3596e24b6628c9	HTTP	TCP	80	Personas...	
sgr-01b15cb4d0b80cce7	SSH	TCP	22	Personas...	
sgr-0b6bfa04fe2c3ad8c	MySQL/Aurora	TCP	3306	Personas...	

Agregar regla

⚠️ Las reglas cuyo origen es 0.0.0.0/0 o ::/0 permiten a todas las direcciones IP acceder a la instancia. Recomendamos configurar reglas de grupo de seguridad para permitir el acceso únicamente desde direcciones IP conocidas.

Aurora and RDS

Servicios

- Aurora and RDS
- Características (16)
- Recursos New
- Publicaciones de blog (50)
- Documentación (3353)
- Artículos de conocimiento (213)
- Tutoriales (12)
- Marketplace (1003)

Características principales

Panel Bases de datos Editor de consultas Información sobre rendimiento Instantáneas

Servicios recomendados

Aurora and RDS Ofrece precios predecibles para todas las aplicaciones y uso intensivo de las operaciones de E/S.

Información adicional

Introducción a RDS

Aurora and RDS

Recursos

Está usando los siguientes recursos de Amazon RDS en la región US East (N. Virginia) (usados/cuota),

- Instancias de base de datos (1/40)
- Almacenamiento asignado (0.02 TB/100 TB)
- Las instancias y el almacenamiento incluyen Neptune y DocumentDB.
- Aumentar el límite de instancias de base de datos
- Clústeres de base de datos (0/40)
- Instancias reservadas (0/40)
- Instantáneas de (1)
- Manual
- Clúster de base de datos (0/100)
- Instancia de base de datos (0/100)
- Automatizado
- Clúster de base de datos (0)
- Instancia de base de datos (1)
- Eventos recientes (6)
- Suscripciones a eventos (0/20)

Servicios recomendados

Otros servicios que podrían adaptarse a su flujo de trabajo, basados en clientes de AWS con patrones de uso similares.

Información adicional

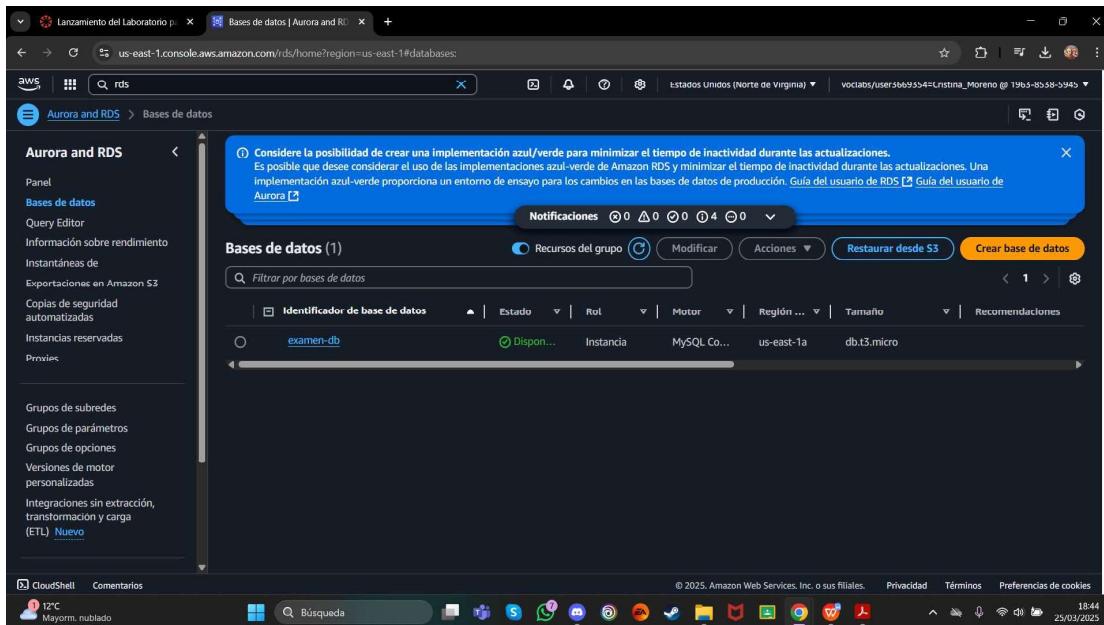
Introducción a RDS

Dentro pulsamos en "agregar regla" y añadimos una entrada para MySQL/Aurora

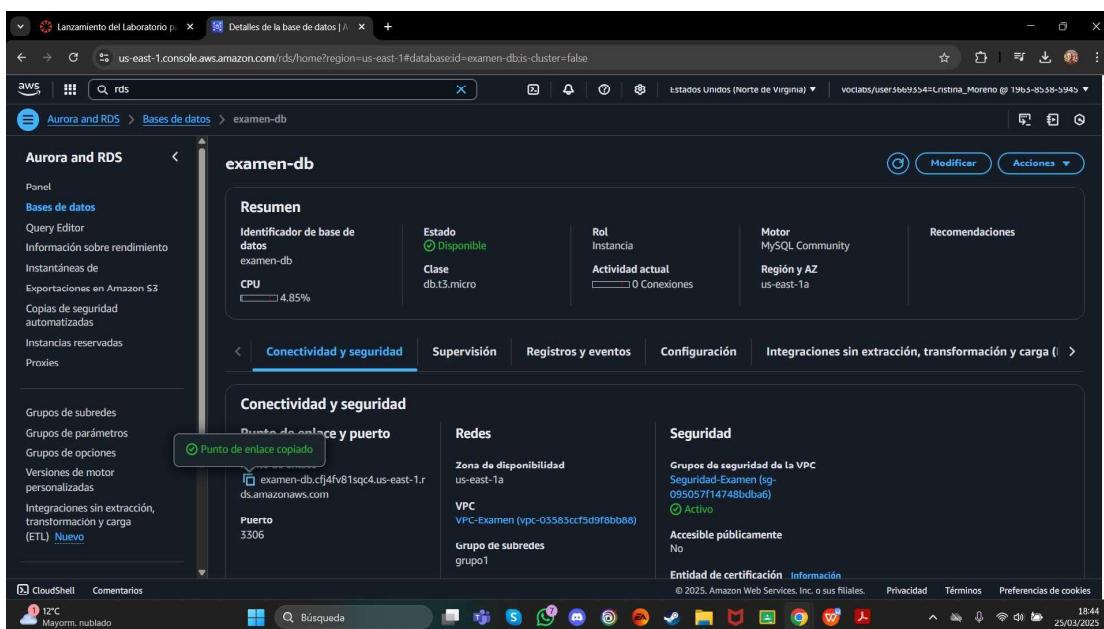
(Antes solo habíamos añadido SSH y HTTP)

Una vez guardada la nueva entrada, ponemos en el buscador de arriba a la izquierda "RDS" y elegimos la primera opción

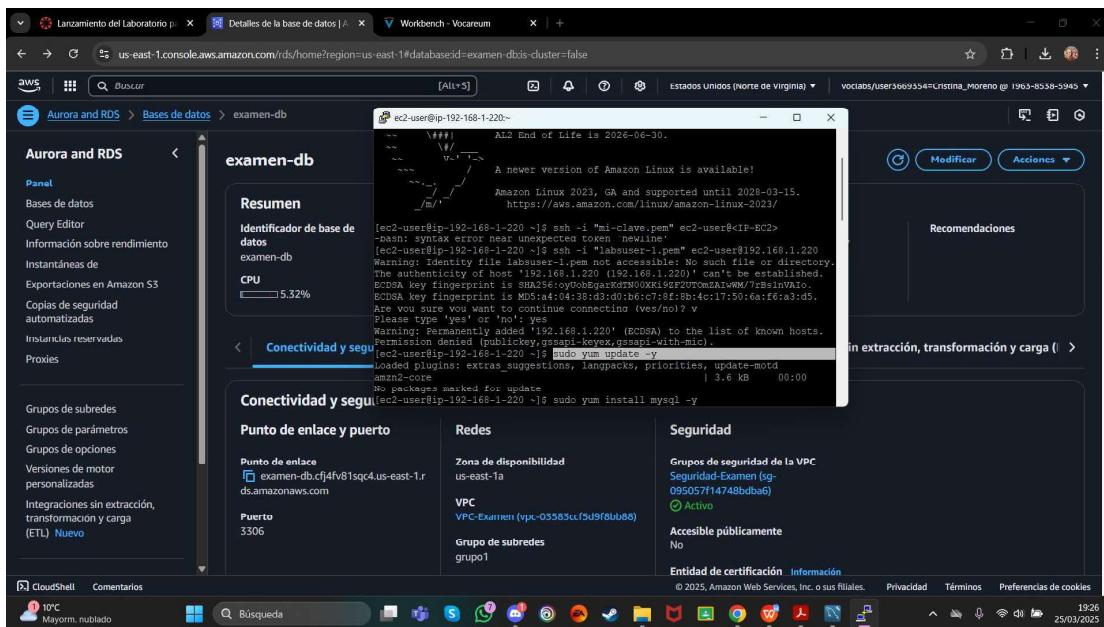
En la columna de la izquierda elegimos "Bases de datos"



Pulsamos en el nombre azul de nuestra base de datos



Copiamos y nos guardamos el "Punto de enlace" (lo usaremos más adelante)



Accedemos a nuestro EC2 desde PutTY y hacemos un "sudo yum update -y"

Lanzamiento del Laboratorio | Detalles de la base de datos | Workbench - Vocareum | +

us-east-1.console.aws.amazon.com/rds/home?region=us-east-1#databaseId=examen-db&isCluster=false

Aurora and RDS > Bases de datos > examen-db

Resumen

Identificador de base de datos: examen-db

CPU: 5.32%

Conectividad y seguimiento

Punto de enlace y puerto

Punto de enlace: examen-db.cfj4fv8lsqc4.us-east-1.rds.amazonaws.com

Puerto: 3306

Redes

Zona de disponibilidad: us-east-1a

VPC: VPC-Examen (vpc-03585ccf5d9f8bb88)

Grupo de subredes: grupo1

Seguridad

Grupos de seguridad de la VPC: Seguridad-Examen (sg-095057f14748bdb46) Activo

Accesible públicamente: No

Entidad de certificación: Información

Total download size: 8.8 M
Installed size: 49 M

```
[ec2-user@ip-192-168-1-220 ~]$ sudo yum install mysql -y
[sudo] password for ec2-user:
Loaded plugins: amazonaws, langpacks, priorities, update-motd
No packages marked for update
[ec2-user@ip-192-168-1-220 ~]$ sudo yum install mysql -y
Loaded plugins: amazonaws, langpacks, priorities, update-motd
Resolving Dependencies
--> Running transaction check
--> Package mariadb.x86_64 1:5.5.60-1.amzn2.0.1 will be installed
--> Finished Dependency Resolution
Dependencies Resolved
=====
Package          Arch      Version           Repository      Size
Installing:
mariadb          x86_64   1:5.5.60-1.amzn2.0.1   amzn2-core      8.8 M
Transaction Summary
Install 1 Package
Total download size: 8.8 M
Total Installed size: 49 M
[ec2-user@ip-192-168-1-220 ~]$
```

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

Y seguidamente un "sudo yum install mysql -y" para instalar MySQL en nuestra instancia

Lanzamiento del Laboratorio | Detalles de la base de datos | Workbench - Vocareum | +

us-east-1.console.aws.amazon.com/rds/home?region=us-east-1#databaseId=examen-db&isCluster=false

Aurora and RDS > Bases de datos > examen-db

Resumen

Identificador de base de datos: examen-db

CPU: 5.32%

Conectividad y seguimiento

Punto de enlace y puerto

Punto de enlace: examen-db.cfj4fv8lsqc4.us-east-1.rds.amazonaws.com

Puerto: 3306

Redes

Zona de disponibilidad: us-east-1a

VPC: VPC-Examen (vpc-03585ccf5d9f8bb88)

Grupo de subredes: grupo1

Seguridad

Grupos de seguridad de la VPC: Seguridad-Examen (sg-095057f14748bdb46) Activo

Accesible públicamente: No

Entidad de certificación: Información

Total download size: 8.8 M
Installed size: 49 M

```
[ec2-user@ip-192-168-1-220 ~]$ sudo yum install mariadb-5.5.60-1.amzn2.0.1.x86_64.rpm
[sudo] password for ec2-user:
[mariadb-5.5.60-1.amzn2.0.1.x86_64.rpm] 1/1
  8.8 MB  00:00
Running transaction check
Running transaction test
Transaction test succeeded
Running transaction
  Installing : 1:mariadb-5.5.60-1.amzn2.0.1.x86_64
  Verifying : 1:mariadb-5.5.60-1.amzn2.0.1.x86_64
Installed:
  mariadb.x86_64 1:5.5.60-1.amzn2.0.1
Complete!
[ec2-user@ip-192-168-1-220 ~]$ mysql -u admin -p
Enter password:
ERROR 2003 (HY000): Unknown MySQL server host 'examen-dbxxxxxxxxx.us-east-1.rds.amazonaws.com' (-1)
[ec2-user@ip-192-168-1-220 ~]$ mysql -h examen-db.cfj4fv8lsqc4.us-east-1.rds.amazonaws.com -u admin -p
Enter password:
```

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

Una vez que la instalación se haya completado accedemos a MySQL

Lanzamiento del Laboratorio | Detalles de la base de datos | Workbench - Vocareum | +

us-east-1.console.aws.amazon.com/rds/home?region=us-east-1#databaseId=examen-db&isCluster=false

Aurora and RDS > Bases de datos > examen-db

Resumen

Identificador de base de datos: examen-db

CPU: 5.32%

Conectividad y seguimiento

Punto de enlace y puerto

Punto de enlace: examen-db.cfj4fv8lsqc4.us-east-1.rds.amazonaws.com

Puerto: 3306

Redes

Zona de disponibilidad: us-east-1a

VPC: VPC-Examen (vpc-03585ccf5d9f8bb88)

Grupo de subredes: grupo1

Seguridad

Grupos de seguridad de la VPC: Seguridad-Examen (sg-095057f14748bdb46) Activo

Accesible públicamente: No

Entidad de certificación: Información

Total download size: 8.8 M
Installed size: 49 M

```
[ec2-user@ip-192-168-1-220 ~]$ mysql -h examen-db.cfj4fv8lsqc4.us-east-1.rds.amazonaws.com -u admin -p
Enter password:
ERROR 1045 (42100): Can't connect to MySQL server on 'examen-db.cfj4fv8lsqc4.us-east-1.rds.amazonaws.com' (1111)
[ec2-user@ip-192-168-1-220 ~]$ mysql -h examen-db.cfj4fv8lsqc4.us-east-1.rds.amazonaws.com -u admin -p
Enter password:
MySQL [none]> Ctrl-C -- exit!
Aborted
```

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

Para ello ponemos el comando: "mysql -h PUNTO DE ENLACE -u admin -p"
Y a continuación la contraseña,
ExamenAWS2025
en nuestro caso

(Para esto copiamos y guardamos el punto de enlace)

5. Realiza una captura de pantalla mostrando la conexión a la base de datos.

The screenshot shows the AWS RDS Workbench interface. On the left, there's a sidebar for 'Aurora and RDS' with options like 'Panel', 'Bases de datos', 'Query Editor', etc. The main area is titled 'Resumen' for the 'examen-db' database. It shows a CPU usage bar at 5.32%. Below that is a section titled 'Conectividad y Puerto' (Connectivity and Port) which includes a 'Punto de enlace' (Link Point) for 'examen-db' and a 'Puerto' (Port) set to 3306. To the right, there's a 'Redes' (Networks) section showing 'Zona de disponibilidad' (Availability Zone) as 'us-east-1a' and a 'VPC' entry for 'VPC-Examen'. A 'Seguridad' (Security) section indicates 'Accessible públicamente' (Accessible publicly) is 'No'. At the bottom, there's a terminal window showing a MySQL session with the command 'SHOW DATABASES;' and its results. The results show the following databases:

```
MySQL [(none)]> SHOW DATABASES;
+-----+
| Database |
+-----+
| information_schema |
| mysql |
| performance_schema |
| sys |
+-----+
5 rows in set (0.01 sec)
```

Ahora una vez dentro de MySQL podemos, por ejemplo, ver las bases de datos o crear otras nuevas

Parte 5: Evaluación y Entrega

1. Crea un documento PDF con las capturas de pantalla solicitadas y una breve descripción de cada paso realizado.
2. Sube el documento a un repositorio de GitHub y súbelo a la tarea de Moodle.
3. La correcta finalización de cada tarea y la presentación clara del informe serán factores clave en la evaluación.