

Infraestructura de AWS

En este apartado se muestra toda la infraestructura de nuestra nube de AWS para almacenar el proyecto

Índice

Configuración de la VPC 1

Configuración de la subredes 1

Configuración de las tablas de enrutamiento 2

Subred pública..... 2

Subred privada..... 2

Configuración de las instancias..... 3

Descripción 3

Grupos de seguridad..... 3

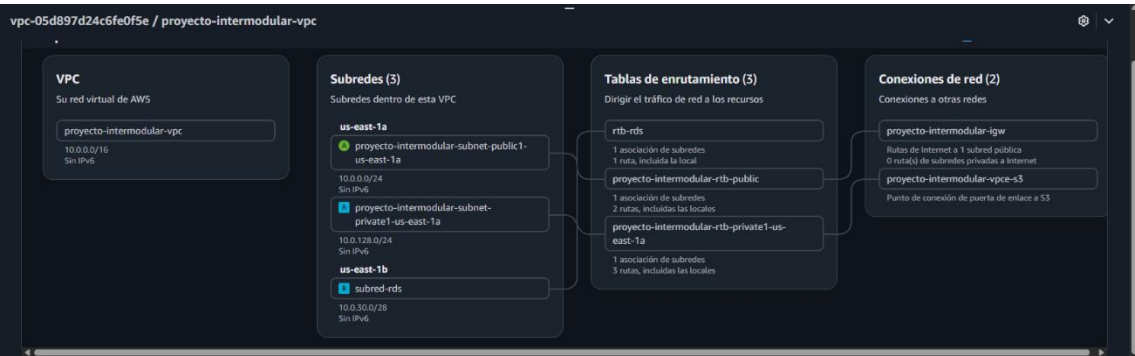
Descripción 4

Configuración de la base de datos RDS 4

Configuración de la VPC

Esta es la configuración de nuestra VPC de AWS

Nombre	CIDR	Zona de Disponibilidad	Región
Proyecto-intermodular-vpc	10.0.0.0/16	us-east1	us-east-1a, us-east-1b (RDS)



Configuración de la subredes

Esta tabla muestra la configuración de las subredes de nuestra VPC

Subredes	CIDR	Zona de disponibilidad	Región
----------	------	------------------------	--------

proyecto-intermodular-subnet-public1-us-east-1a	10.0.0.0/24	us-east-1	us-east-1a
proyecto-intermodular-subnet-private1-us-east-1a	10.0.128.0/24	us-east-1	us-east-1a
Subred-rds	10.0.30.0/24	us-east-1	us-east-1b

La subred del RDS forma parte de un grupo de subredes necesario para la creación de la base de datos, ya que requiere que se use otra región "de soporte"

Configuración de las tablas de enrutamiento

Estas imágenes muestran las tablas de enrutamiento de las subredes

Subred pública



Subred privada



Configuración de las instancias

Esta tabla muestra las instancias que usamos en AWS

VPC	Instancias	Dirección IP	Subredes	Claves
Proyecto-intermodular-vpc	Proxy-NAT	54.211.153.135	proyecto-intermodular-subnet-public1-us-east-1a	vockey
	Servidor Web	No recibe IP pública	proyecto-intermodular-subnet-private1-us-east-1a	vockey
	Servidor Web 2	No recibe IP pública	proyecto-intermodular-subnet-private1-us-east-1a	vockey
	Monitorización	34.233.2.104	proyecto-intermodular-subnet-public1-us-east-1a	vockey

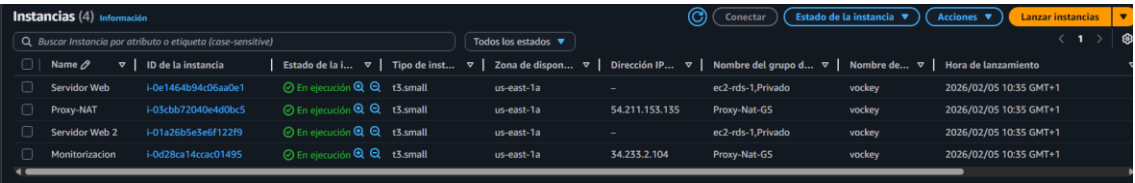
Descripción

Proxy-NAT: Servidor Proxy encargado de recibir y redirigir el tráfico a los servidores web, que será accesible para todos

Servidor Web: Servidor web que almacena Wordpress

Servidor Web 2: Servidor de balanceo de carga para el servidor web

Monitorización: Instancia utilizada que actúa como máquina local para monitorizar los servicios del proxy y el servidor web













Name	ID de la instancia	Estado de la I...	Tipo de inst...	Zona de dispon...	Dirección IP...	Nombre del grupo d...	Nombre de...	Hora de lanzamiento
Servidor Web	i-0e1464b94c06aa0e1	En ejecución	t3.small	us-east-1a	-	ec2-rds-1,Privado	vockey	2026/02/05 10:35 GMT+1
Proxy-NAT	i-03cbb72040e4d0bc5	En ejecución	t3.small	us-east-1a	54.211.153.135	Proxy-Nat-GS	vockey	2026/02/05 10:35 GMT+1
Servidor Web 2	i-01a26b5e3e6f122f9	En ejecución	t3.small	us-east-1a	-	ec2-rds-1,Privado	vockey	2026/02/05 10:35 GMT+1
Monitorización	i-0d28ca14ccac01495	En ejecución	t3.small	us-east-1a	34.233.2.104	Proxy-Nat-GS	vockey	2026/02/05 10:35 GMT+1

Grupos de seguridad

Estos son los grupos de seguridad de las instancias y de la base de datos

Grupos de seguridad	Reglas de entrada	Reglas de salida	Instancias asignadas
Proxy-NAT-GS	10.0.128.0/24, 0.0.0.0/0, 10.0.128.0/24:3306	0.0.0.0/0 (Todo el tráfico)	Proxy-NAT
ec2-rds-1	10.0.128.0/24:3306	rds-ec2-1 (Grupo de seguridad)	FATGRAM RDS
rds-ec2-1	ec2-rds-1	Sin regla de salida	FATGRAM RDS
Privado	10.0.128.0/24:3306	0.0.0.0/0	Servidor Web 1 y 2

rds fatgram																			
<div> <div>Detalles del grupo de subredes</div> <div> <div>ID de VPC</div> <div>vpc-05d897d24c6fe0f5e </div> </div> <div> <div>ARN</div> <div>arn:aws:rds:us-east-1:381492238009:subgrp:rds fatgram</div> </div> <div> <div>Tipos de red compatibles</div> <div>IPv4</div> </div> <div> <div>Descripción</div> <div>grupo para base de datos</div> </div> </div>																			
<div>Subredes (3)</div> <table> <tr> <th>Zona de disponibilidad</th><th>Nombre de subred</th><th>ID de subred</th><th>Bloque de CIDR</th></tr> <tr> <td>us-east-1a</td><td>proyecto-intermodular-subnet-private1-us-east-1a</td><td>subnet-03d1e360c40a0c150 </td><td>10.0.128.0/24</td></tr> <tr> <td>us-east-1b</td><td>subnet-rds</td><td>subnet-0cc4e94d9455e69f6 </td><td>10.0.30.0/28</td></tr> <tr> <td>us-east-1a</td><td>proyecto-intermodular-subnet-public1-us-east-1a</td><td>subnet-038317d64bba769dd </td><td>10.0.0.0/24</td></tr> </table>				Zona de disponibilidad	Nombre de subred	ID de subred	Bloque de CIDR	us-east-1a	proyecto-intermodular-subnet-private1-us-east-1a	subnet-03d1e360c40a0c150 	10.0.128.0/24	us-east-1b	subnet-rds	subnet-0cc4e94d9455e69f6 	10.0.30.0/28	us-east-1a	proyecto-intermodular-subnet-public1-us-east-1a	subnet-038317d64bba769dd 	10.0.0.0/24
Zona de disponibilidad	Nombre de subred	ID de subred	Bloque de CIDR																
us-east-1a	proyecto-intermodular-subnet-private1-us-east-1a	subnet-03d1e360c40a0c150 	10.0.128.0/24																
us-east-1b	subnet-rds	subnet-0cc4e94d9455e69f6 	10.0.30.0/28																
us-east-1a	proyecto-intermodular-subnet-public1-us-east-1a	subnet-038317d64bba769dd 	10.0.0.0/24																