Laboratorio

BUILD YOUR VPC AND LAUNCH A WEB SERVER

Hecho por Ignacio Suárez

Objetivos

- Crear una virtual private cloud (VPC)
- Crear subnets (subredes)
- Configurar un grupo de seguridad.
- Crear una instancia de EC2 dentro de la VPC.

Tarea 1: Crear la virtual private cloud.

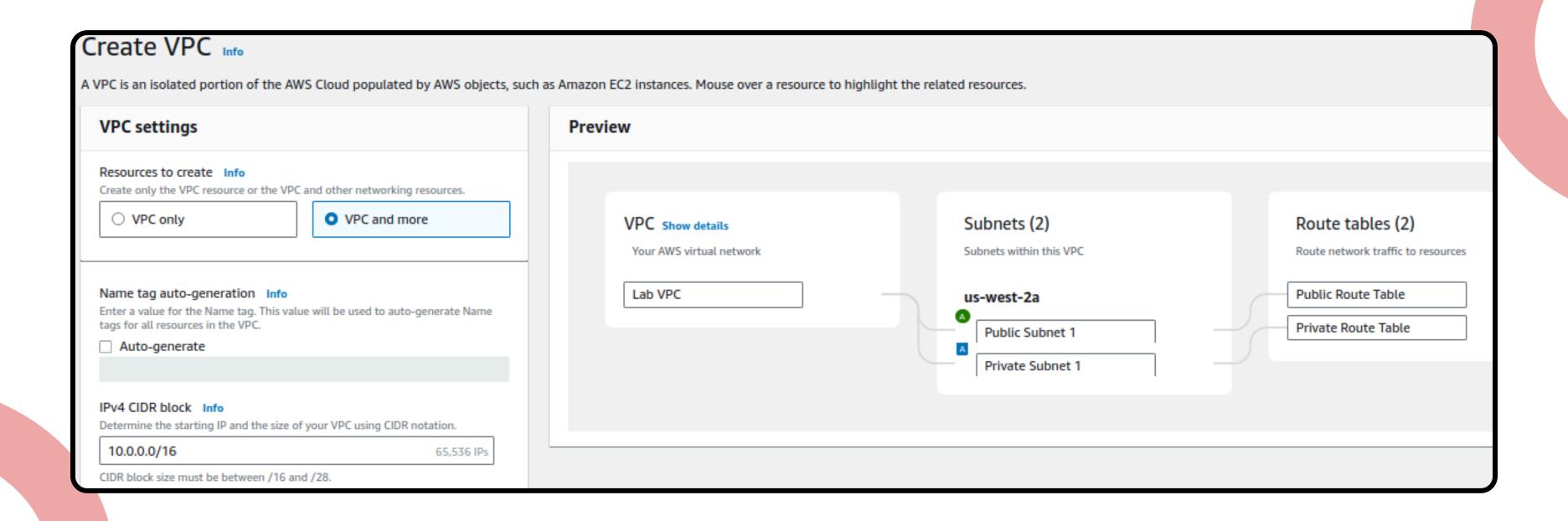
• En esta tarea usaremos el VPC Wizard para crear una VPC, un internet gateway y dos subnets en una sola Availability Zone.

IPv4 CIDR: 10.0.0.0/16

Private subnet CIDR: 10.0.0.0/24

Public subnet CIDR: 10.0.1.0/24

Creación de la VPC



VPC Creada

Create VPC workflow

- ⊗ Success
- ▼ Details
- Enable DNS hostnames
- Enable DNS resolution
- ✓ Verifying VPC creation: vpc-0148fe91f0f314ea0

- Attach internet gateway to the VPC

- Associate route table

- Wait for NAT Gateways to activate
- Ø Create route table: rtb-0f14749154b5a8183 ☑

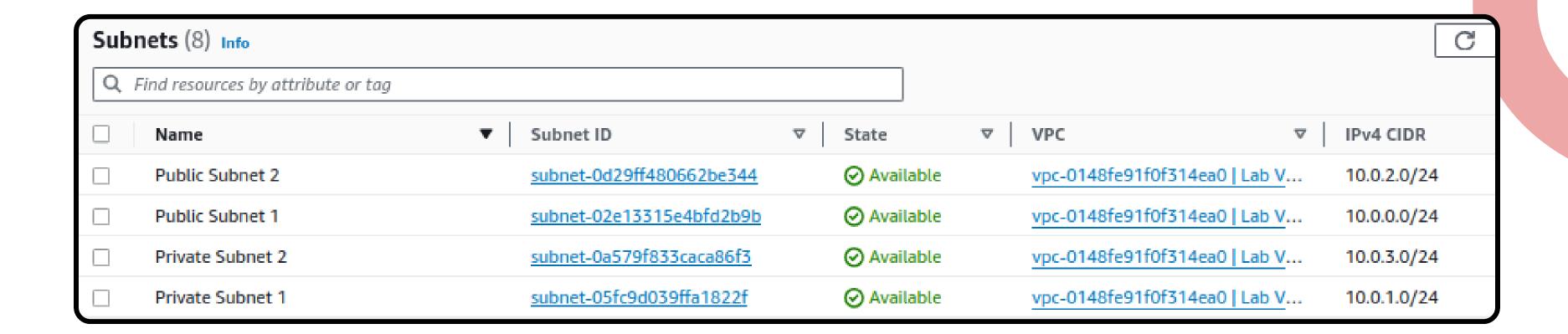
- O Verifying route table creation

View VPC

Tarea 2: Crear subnets adicionales.

- En esta tarea crearemos dos subnets adicionales en una segunda Availability Zone para proveer una alta disponibilidad.
- Finalizaremos teniendo dos subnets en cada availability zone, una de cada siendo pública y la otra privada.

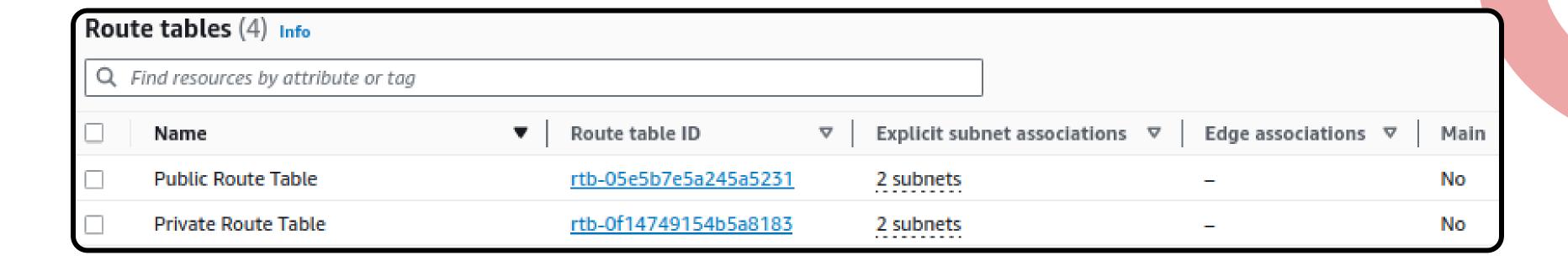
Las subnets ya creadas



Tarea 3: Asociar las subnets y añadir las rutas.

• En esta tarea asociaremos las subnets a las tablas de ruta.

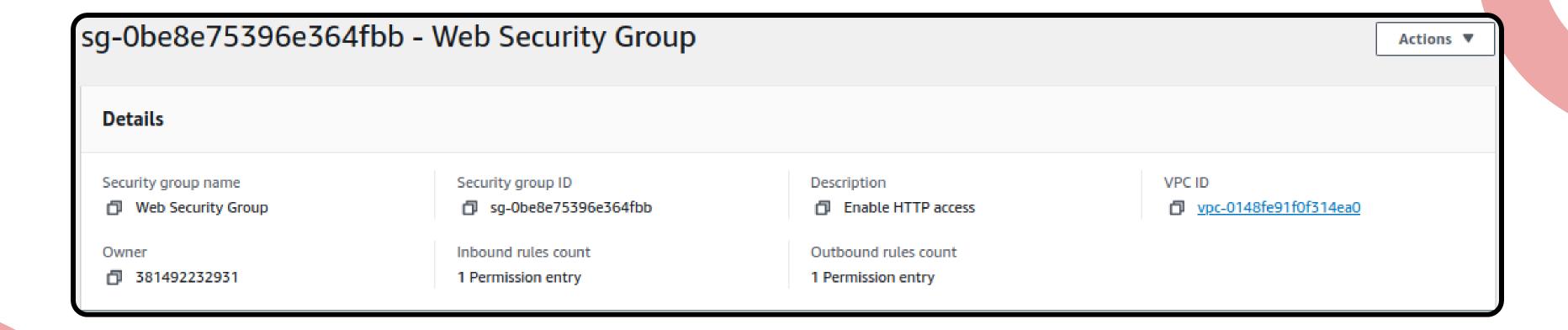
Las dos tablas de ruta



Tarea 4: Crear un grupo de seguridad para la VPC.

- En esta tarea crearemos un grupo de seguridad, este actúa como un firewall virtual para la instancia.
- Con este grupo de seguridad permitiremos que se pueda establecer conexiones mediante el protocolo HTTP.

El grupo de seguridad creado



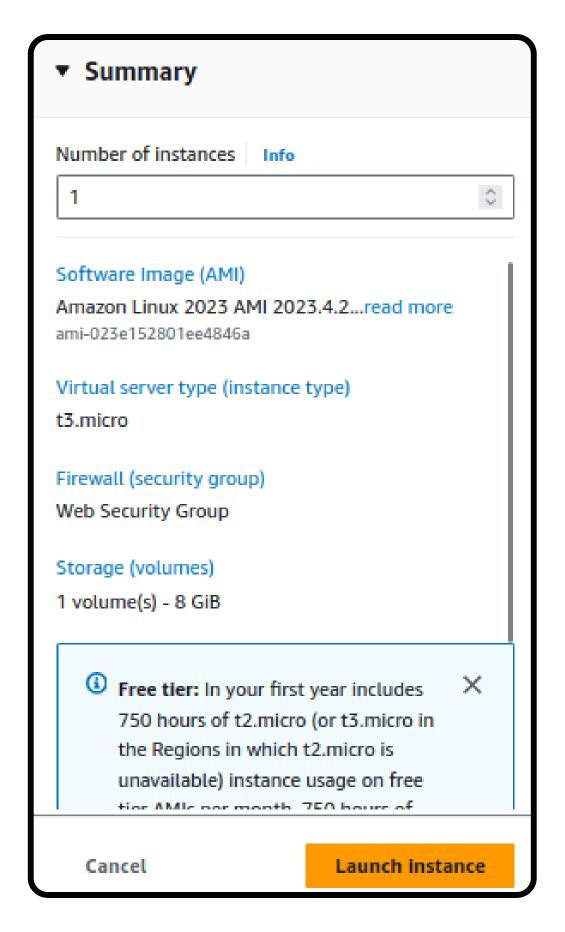
Tarea 5: Crear una instancia para un servidor web.

- En esta tarea crearemos una instancia de EC2 y la usaremos como un servidor web.
- Le colocaremos un script en bash para que el servidor se inicie automaticamente.
- Le colocaremos el grupo de seguridad creado anteriormente.

Script en bash

```
#!/bin/bash
yum install -y httpd mysql php
wget https://aws-tc-largeobjects.s3.us-west-
2.amazonaws.com/CUR-TF-100-RESTRT-1/267-lab-NF-
build-vpc-web-server/s3/lab-app.zip
unzip lab-app.zip -d /var/www/html/
chkconfig httpd on
service httpd start
```

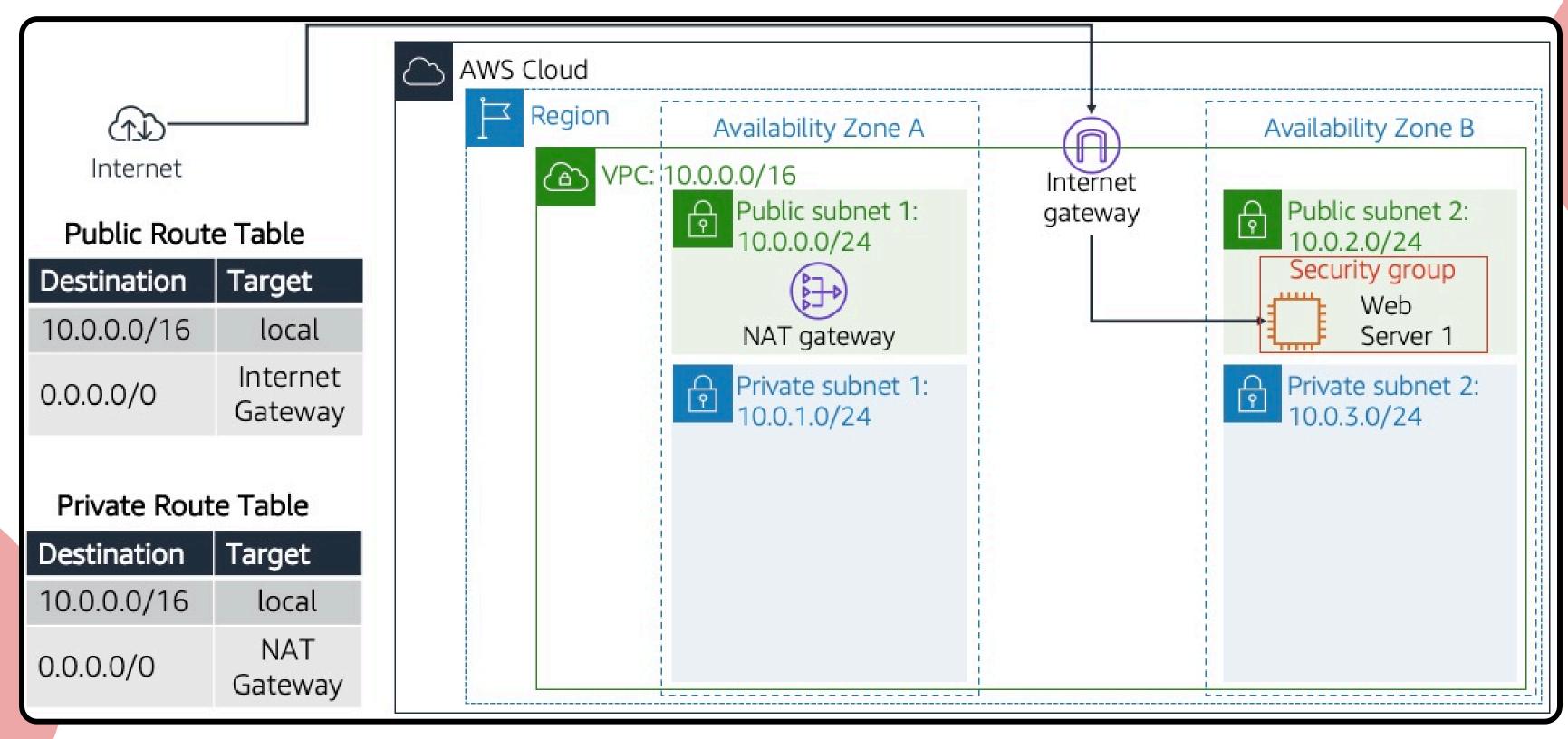
Summary de la creación de la instancia



Vista de la página



Diagrama de la arquitectura



Conclusiones

- Se creó correctamente:
 - Una VPC con dos subredes.
 - Dos subredes adicionales
 - Un grupo de seguridad
 - O Una instancia EC2 que actúa como servidor web.

Muchas gracias!

• Hecho por Ignacio Suárez. Realizado en canva.com