Ivan Castillo

S3: Laboratorio: Creación de subredes en una VPC

Objetivos

En este laboratorio usted:

- Resumir la situación del cliente
- Crear una Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) y aprender a crear subredes y asignar direcciones IP
- o Familiarizarse con la Consola de administración de Amazon Web Services (AWS)
- o Desarrollar una solución al problema del cliente planteado en este laboratorio
- o Resumir y describir los hallazgos (actividad de grupo)

Los siguientes componentes se crean para usted como parte del entorno de laboratorio :

Amazon EC2: host de comandos (en la subred pública): inicie sesión en esta instancia para utilizar los comandos enumerados en esta práctica de laboratorio.

Tarea 1: investigar el entorno del cliente

Para la tarea 1, investigará las necesidades del cliente y creará un entorno de VPC basado en los requisitos de este. Luego, creará un recorrido corto y simple para el cliente.

En esta situación, Paulo, que es el cliente que solicita asistencia, pasó a usar AWS y desea recibir asistencia para lanzar su primera VPC. Tiene ciertos conocimientos sobre redes, pero es nuevo en AWS. Sabe que necesita alrededor de 15,000 direcciones IP en el rango privado dentro de la VPC y le gustaría tener una subred pública. También quisiera asignar, al menos, 50 direcciones IP a la subred pública.

Para el cliente, creará una VPC y una guía sobre cómo lanzar una.

1. Una vez que esté en la consola de AWS, escriba y busque VPC en la barra de búsqueda en la parte superior. Seleccione VPC en la lista.

Sugerencia: Como alternativa, también puede buscar VPC en Services (Servicios) - Networking & Content Delivery (Redes y entrega de contenido) en la esquina superior izquierda.

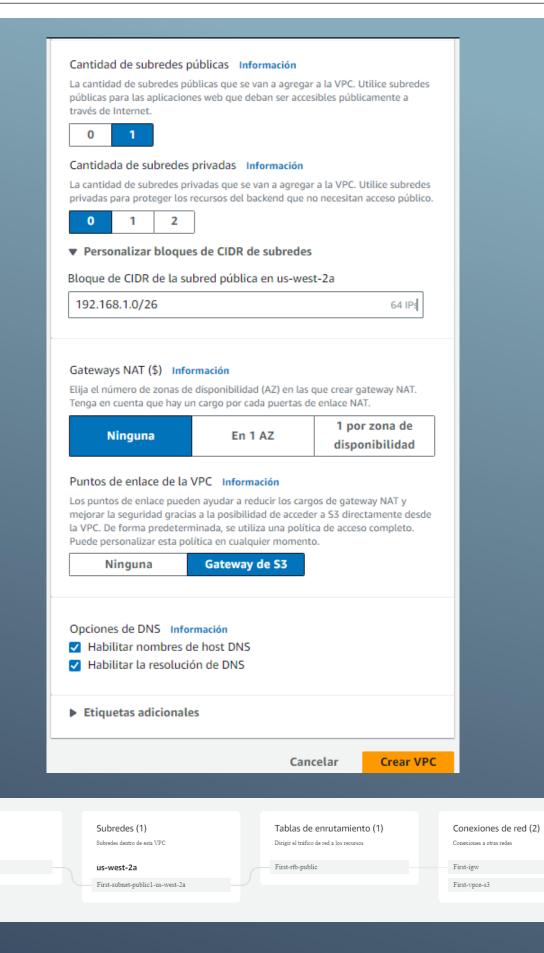


2. Ahora se encuentra en el panel de Amazon VPC. Utilice el servicio Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) para crear la VPC.



- 3. Elija Create VPC (Crear VPC) y configure las siguientes opciones:
- Resources to create (Recursos a crear): elija VPC and more (VPC y más).
- Name tag auto-generation (Generación automática de etiqueta de nombre): ingrese First.
- IPv4 CIDR: ingrese 192.168.0.0/18. Utilice la siguiente calculadora de direcciones IP calculadora https://www.subnet-calculator.com/
- IPv6 CIDR block (Bloque de CIDR IPv6): seleccione No IPv6 CIDR block (sin bloque de CIDR IPv6).
- Tenancy (Tenencia): seleccione Default (Predeterminado).
- Number of availability Zones (AZs) (Número de zonas de disponibilidad): 1
- Number of public subnets (Número de subredes públicas): 1
- Number of private subnets (Número de subredes privadas): 0
- Expanda Customize subnets CIDR blocks (Personalizar bloques de CIDR de las subredes)
 - Public subnet CIDR block in region (Bloque de CIDR de la subred pública en la región): 192.168.1.0/26
- VPC endpoints (Puntos de enlace de la VPC): elija None (Ninguno).
- Elija Create VPC (Crear VPC). En la siguiente pantalla, se mostrará el mensaje Success (Éxito) con los detalles de la VPC
- Seleccione View VPC (Ver VPC). Los detalles de First-vpc se muestran según la configuración.





VPC Mostrar detalles

Su red virtual de AWS

First-vpc

Flujo de trabajo de creación de VPC

- **⊘** Correcto
- ▼ Detalles

 - O Habilitar nombres de host DNS
 - O Habilitar la resolución de DNS
 - ✓ Verificar la creación de una VPC: vpc-09a34edfaa4491699

 - Adjuntar gateway de Internet a la VPC

 - Crear ruta
 - O Asociar tabla de enrutamiento
 - O Verificando la creación de la tabla de enrutamiento

Ver VPC

vpc-09a34edfaa4491699 / First-vpc

Detalles Información

ID de la VPC

Tenencia Default

VPC predeterminada

No

Métricas de uso de direcciones de red

Desactivado

Estado

Conjunto de opciones de DHCP dopt-09a8ba101d2b54375

CIDR IPv4

192.168.0.0/18

Grupos de reglas del firewall de DNS de Route 53 Resolver

-

Nombres de host de DNS

Habilitado

Tabla de enrutamiento principal rtb-0ddabe260444640ca

Grupo IPv6

-

ID de propietario

122642828031