

Lab 203

• Redes-Crear subredes en una VPC







Objetivos

Resumir el caso del cliente

Crear un Virtual Private Cloud de Amazon (Amazon 2- VPC), crear subnets y asignar direcciones IP

Familiarizarse con la Management Console de 3 – Amazon Web Services (AWS)

 $_{\surd -}$ Desarrollar una solución para el problema del cliente

Paso 0: Contexto



El cliente nos mandó un email, en resumen necesita resolver los siguientes problemas:



 Configuración de VPC en AWS: El cliente necesita ayuda para configurar una Virtual Private Cloud (VPC) en AWS.

• Bloque de CIDR IPv4: El cliente quiere utilizar un bloque de direcciones CIDR IPv4 en el rango 192.x.x.x, pero necesita confirmar cuál es el rango privado adecuado para esta configuración.

- Cantidad de direcciones IP privadas: Se requieren alrededor de 15,000 direcciones IP privadas disponibles dentro de la VPC.
- Subred pública con asignación de direcciones IP: Se necesita una subred pública dentro de la VPC con al menos 50 direcciones IP asignadas para su uso.



Tareal

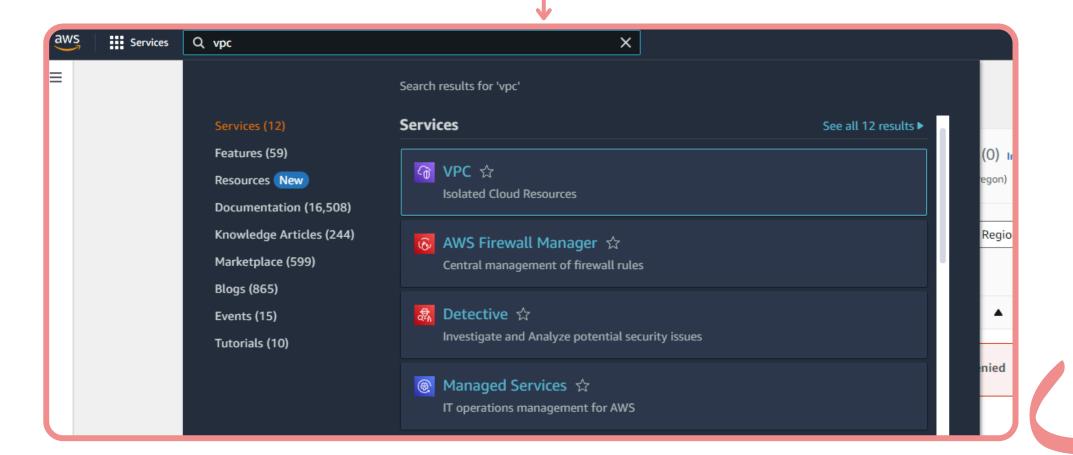
Investigar las necesidades del cliente

Paso 1: Ingresar al entorno de VPC

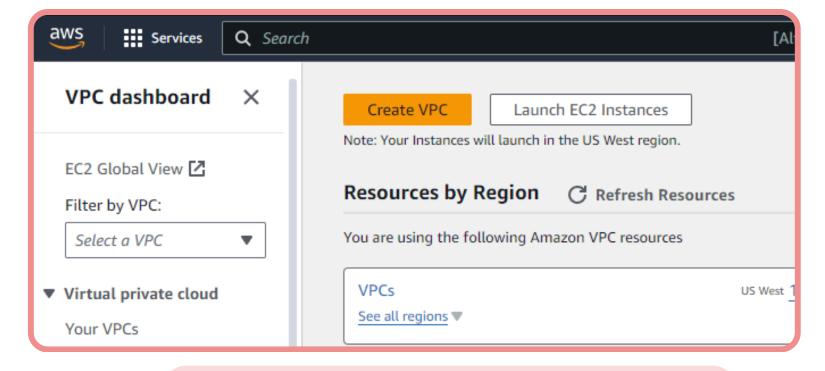


Para configurar nuestro nuevo VPC

Ingresamos en el administrador de VPC en los servicios de AWS







Pulsamos el botón Create VPC

Paso 2. Configurar nuestra VPC



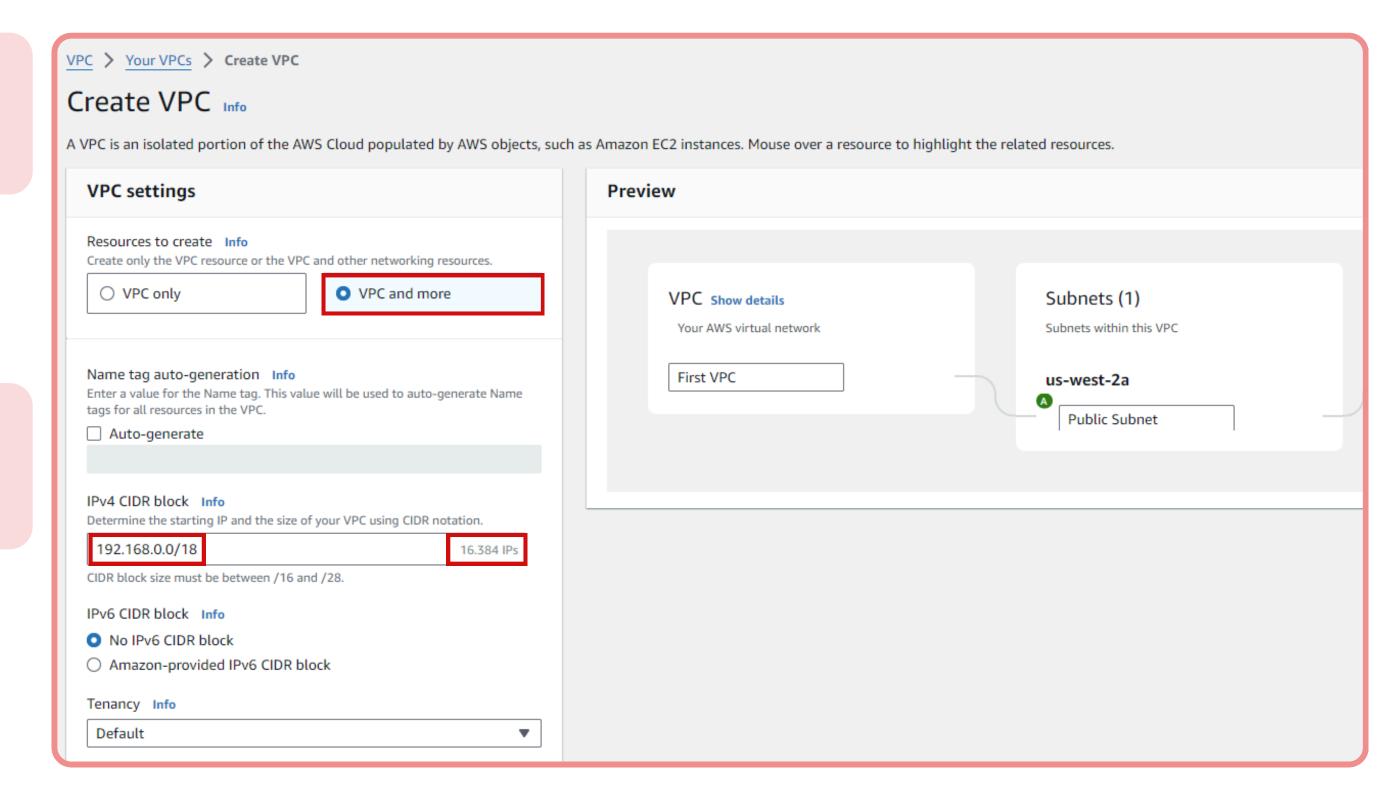
Ajustamos los parámetros



Configuramos nuestra VPC con los requerimientos que nos solicito el cliente



Como el cliente nos solicitó la creación de 15 mil IPs, nosotros elegiremos la máscara /18



Paso 3. Configurar la subred



Ajustamos más parámetros

El cliente solicito solamente una sub red publica, y que no tenga subredes privadas



La subred publica va a tener 50 IPs disponibles

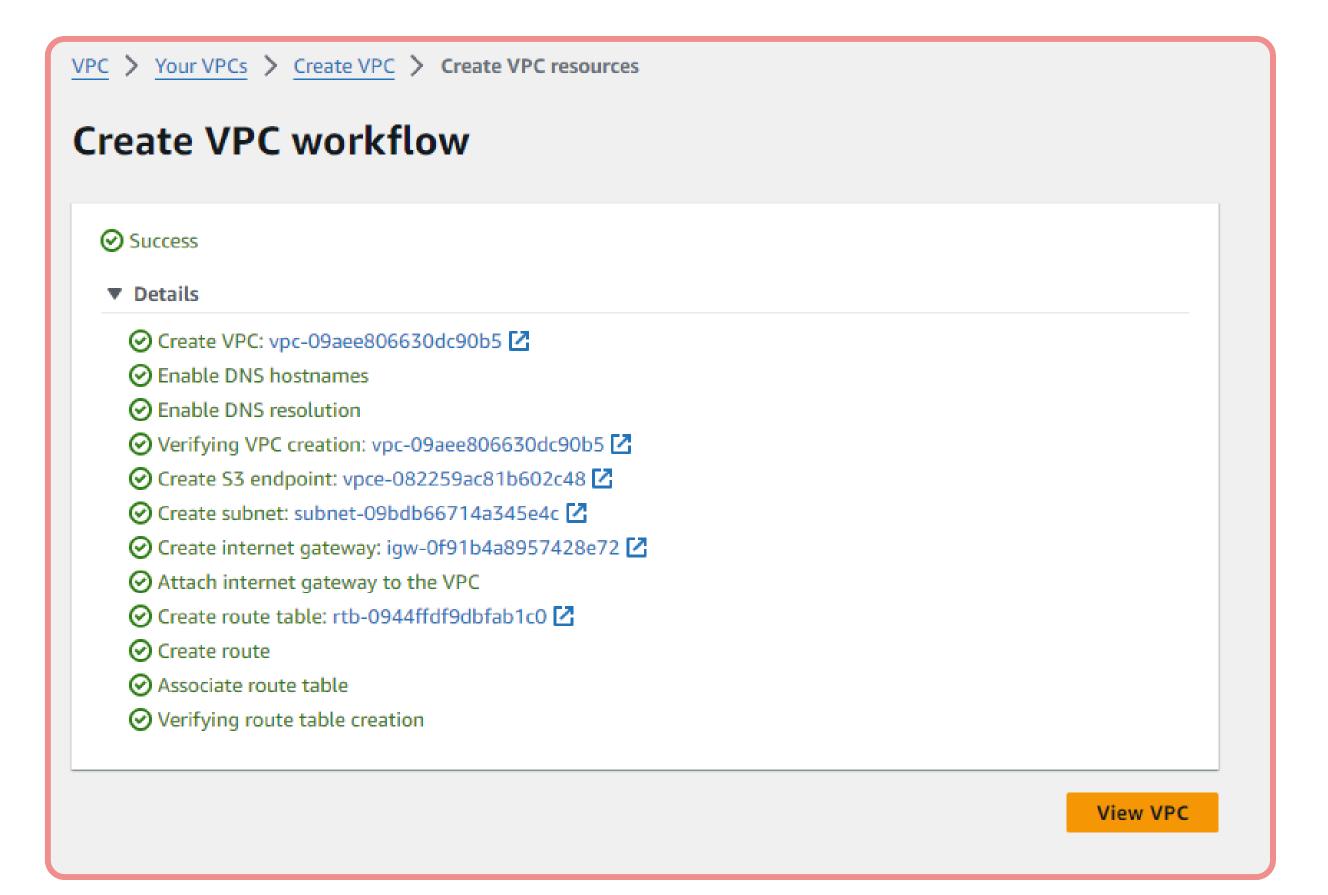


Las demás configuraciones las dejamos por defecto

Number of public subnets Info The number of public subnets to add to your VPC. Use public subnets for web applications that need to be publicly accessible over the internet. Number of private subnets Info The number of private subnets to add to your VPC. Use private subnets to secure backend resources that don't need public access. ▼ Customize subnets CIDR blocks Public subnet CIDR block in us-west-2a 192.168.0.0/26 64 IPs NAT gateways (\$) Info Choose the number of Availability Zones (AZs) in which to create NAT gateways. Note that there is a charge for each NAT gateway In 1 AZ None 1 per AZ VPC endpoints Info Endpoints can help reduce NAT gateway charges and improve security by accessing S3 directly from the VPC. By default, full access policy is used. You can customize this policy at any time. S3 Gateway None DNS options Info Enable DNS hostnames Enable DNS resolution Additional tags



AWS creando la VPC





Tarea 2

Enviar la respuesta al cliente

Correo electrónico enviado al cliente



Draft saved

Paulosantos@gmail.com

AWS Cloud Support - <StartupName> VPC Setup

Estimado Paulo Santos,

Espero que se encuentre muy bien, es de mi agrado informarle que ya se encuentra creada y configurada la VPC que usted solicitó, con las configuraciones correspondientes.

El rango privado estándar al que usted menciona comienza con 192, se trata de la dirección 192.168.x.x.

Al bloque CIDR IPv4 se le ha asignado la dirección 192.168.x.x./18, la cuál otorga una disponibilidad de 16.384 direcciones IP.

Para la subred pública, se han asignado 64 direcciones ip, en la dirección 192.168.x.x./26.

Estos valores han sido la aproximación más cercana posible, a los valores que usted solicitó.

Ante cualquier consulta estamos a su disposición,

Amazon Cloud Support



Muchas 91acias.

- Sebastián Aguilera
- Santiago Burgeño
- Rodrigo Alvarez
- Ignacio Suarez
- Esteban Camejo