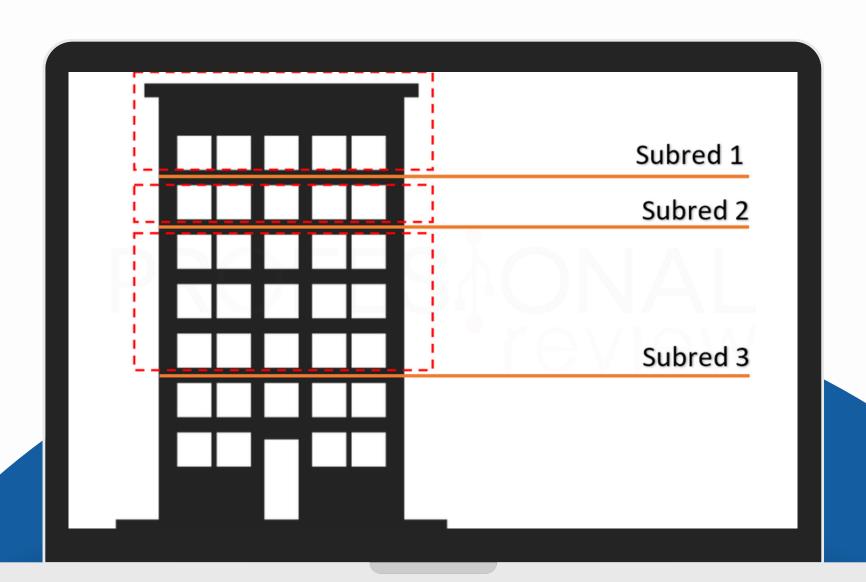


# Lab - Crear subredes en una VPC

Presentación realizada por Brendon Buriol y Felipe Putrelli



# <u>Objetivos</u>

- Resumir el escenario del cliente
- Crear una nube privada virtual de Amazon (Amazon VPC)
  y comprender cómo crear subredes y asignar
  direcciones IP
- Familiarizarse con la Consola de administración de Amazon Web Services (AWS)
- Desarrollar una solución al problema del cliente en este laboratorio.

#### Situación: correo de un cliente

¡Hola, equipo de soporte en la nube!

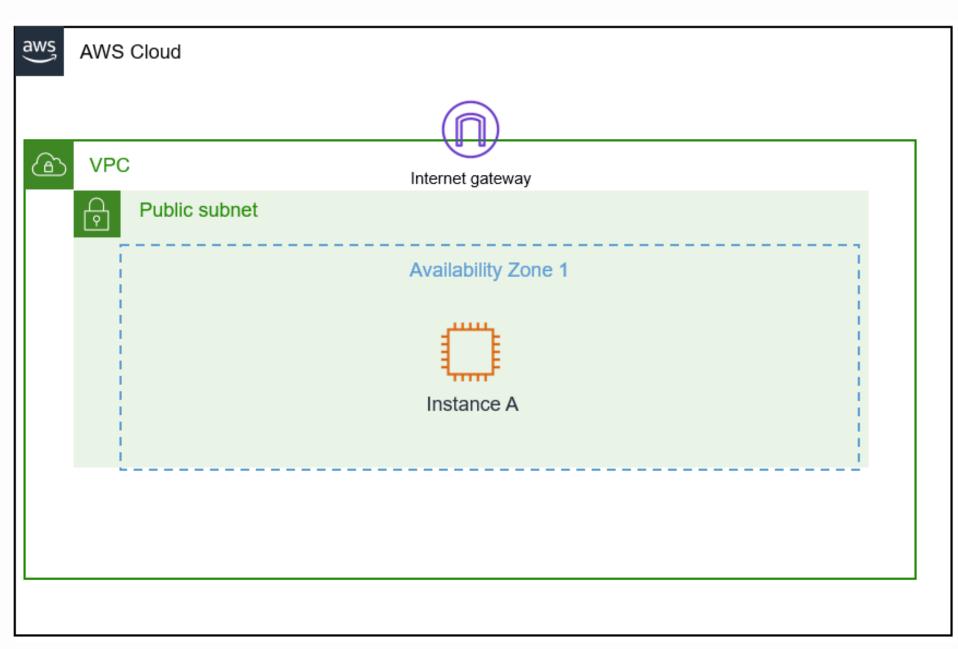
Soy nuevo en AWS y necesito ayuda para configurar una VPC. ¿Me pueden ayudar con el proceso de configuración? Me gustaría crear solo la parte de la VPC y que se pareciera a la de la siguiente imagen. ¿Me pueden ayudar a garantizar que tenga alrededor de 15 000 direcciones IP privadas en esta VPC disponible? También me gustaría que el bloque de CIDR IPv4 de la VPC sea 192.x.x.x. Sin embargo, no recuerdo cuál es el rango privado. ¿Podrían confirmarme eso? También me gustaría asignar, al menos,

¡Gracias!

Paulo Santos

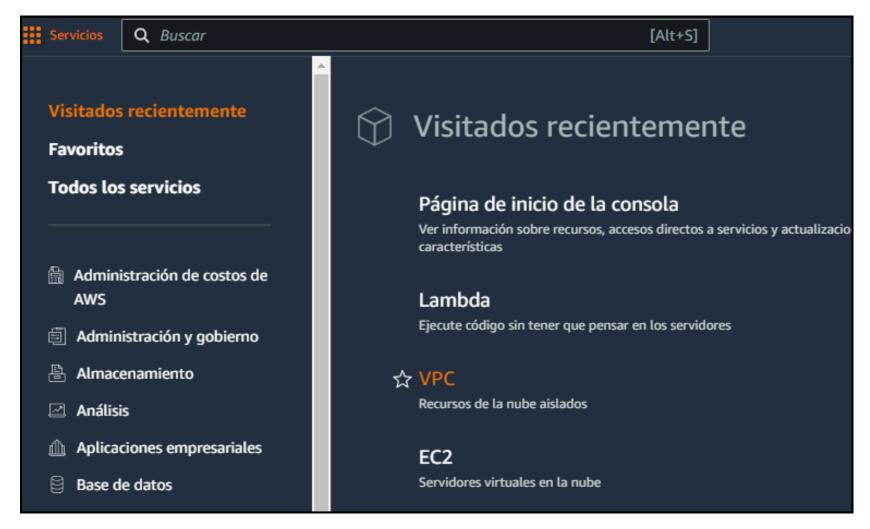
Propietario de la empresa emergente

50 direcciones IP para la subred pública.

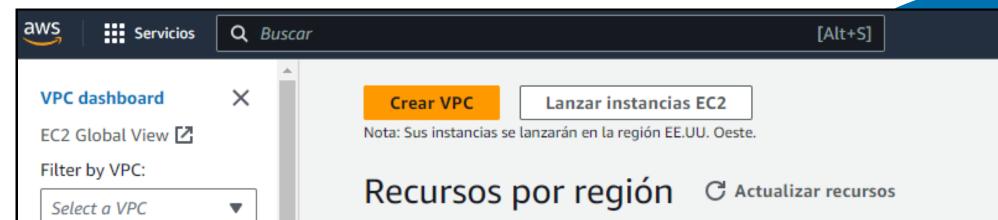


### Tarea 1: Investigar el entorno del cliente

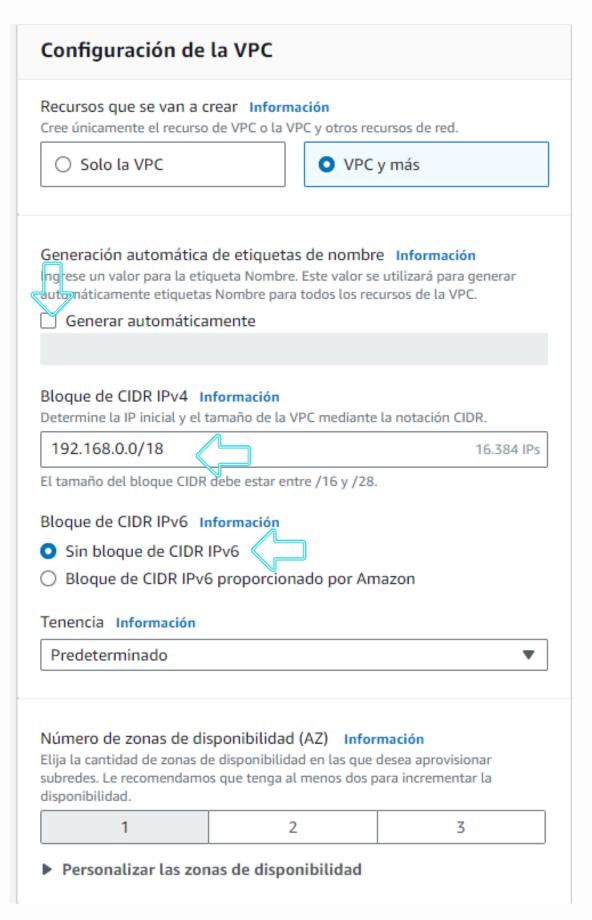
Nos dirigiremos a la consola de AWS y dentro de la pestaña "servicios" nos dirigiremos a **VPC** 

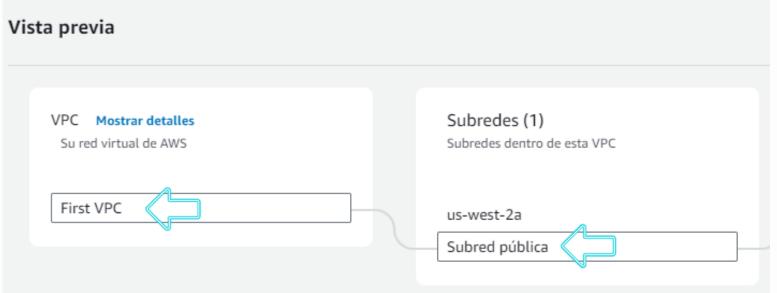


Dentro del panel de dicho servicio vamos a crear una VPC. Para ello iremos a **Crear VPC** 



# Configuración de la VPC





**1-**Primero, retiraremos el check de la opción "Generar automáticamente" y en la Vista previa, ingresamos "First VPC" en el nombre de la VPC, y "Public subnet" en el nombre de la Subred.

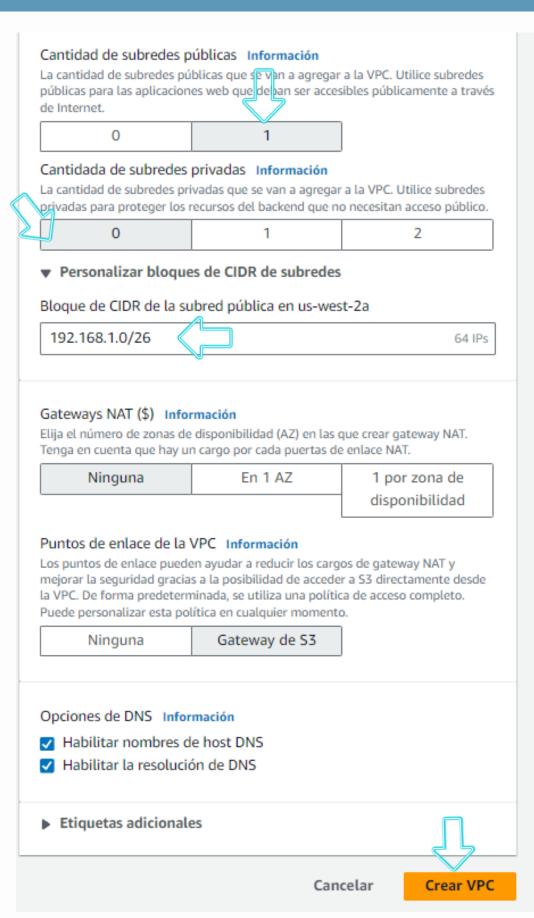
**2-**Luego, en "Bloque CIDR IPv4", ingresaremos el rango solicitado por el cliente, que abarque el aproximado de 15000 direcciones IP. Este será 192.168.0.0/18. La mascara /18 significa que habrán 16.384 IPs disponibles.

3-En "Bloque CIDR IPv6", dejamos en "Sin bloque"

**4-**En cantidad de subredes públicas, seleccionamos 1. En cantidad de subredes privadas, seleccionamos 0.

**5-**Desplegamos "Personalizar bloques de CIDR de subredes" e ingresamos el rango de la subred que abarque las 50 IPs que solicita el cliente. Entonces ingresamos 192.168.1.0/26

**6-** Dejamos el resto de opciones con los valores predeterminados y presionamos en "Crear VPC"



#### La VPC es creada con éxito

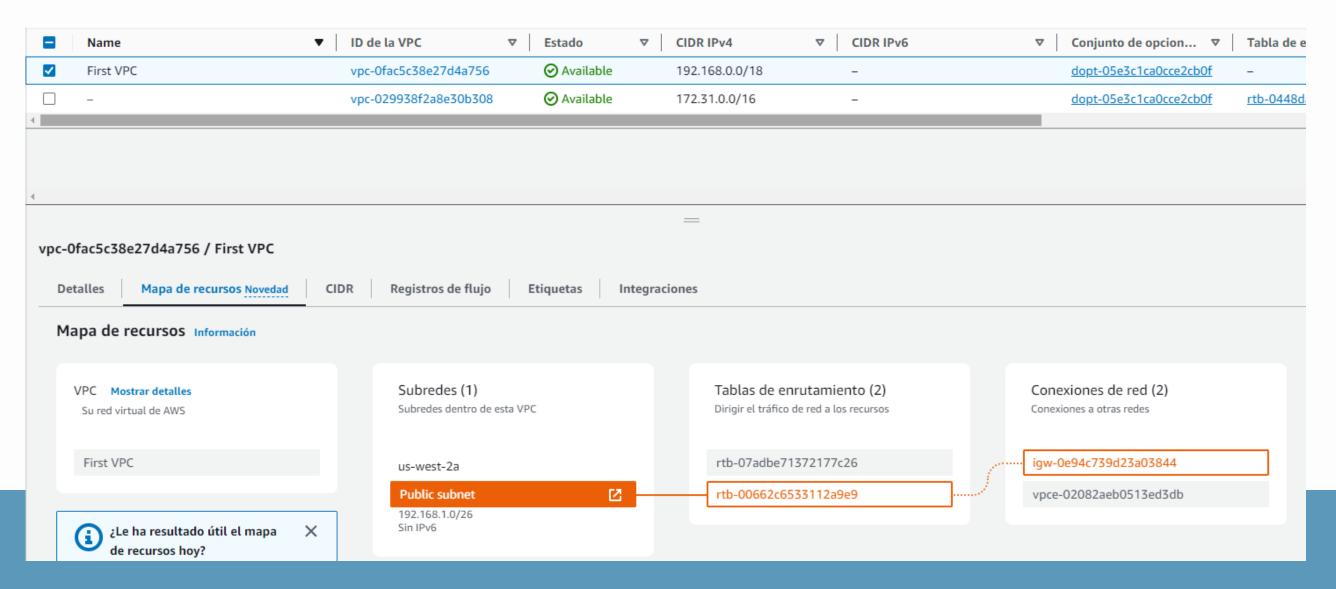
En la pestaña "Sus VPCs" encontraremos la VPC recién creada. Si presionamos el check, en la parte inferior de la pantalla vemos sus detalles.

En la sección "Mapa de recursos", encontraremos que la subred fue creada con éxito.

# Flujo de trabajo de creación de VPC



Ver VPC



### Tarea 2: Respuesta al cliente Paulo Santos

Hola, Paulo ¿Qué tal? Esperamos que te encuentres muy bien!

En base a la arquitectura que adjuntaste como referencia, tomamos una serie de consideraciones para que la VPC creada sea coherente con sus necesidades.

Para empezar, con el bloque CIDR IPv4 192.168.0.0/18 logramos hacer que la VPC sea capaz de tomar un número cercano a las 15.000 IPs solicitadas, que siendo más precisos, tomará hasta 16.384 IPs privadas.

El rango recomendado para direcciones privadas es a partir de 192.168.0.0. Si bien no es tal cual la solicitud del rango 192.x.x.x, esta es la más aproximada. Por último, a pedido de tener una subred pública con al menos 50 direcciones IP, hemos establecido la subred 192.168.1.0/26 brindando hasta 62 direcciones IP.

Esperamos haber colmado sus necesidades. En caso de necesitar más asistencia, no dude en comunicarse con nosotros.

Saludos!

Equipo de soporte de AWS.