

## LAB 261

Integrantes: Jessika Olivera, Brendon Buriol e Ignivé Amaro.

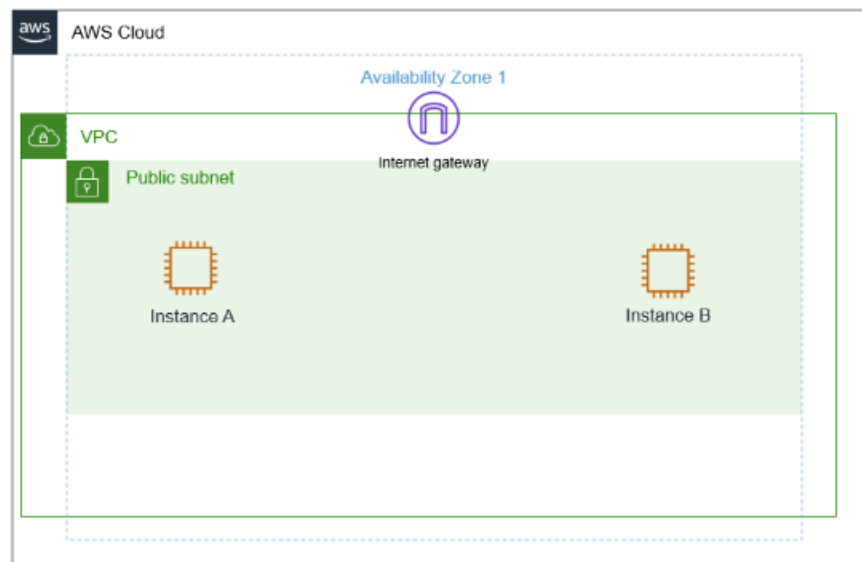
En base a la consulta que Jess está planteando en el mail adjunto, se pudo analizar lo siguiente:

¡Hola, soporte en la nube!

Actualmente tenemos una nube privada virtual (VPC) con un rango CIDR de 10.0.0.0/16. En esta VPC tenemos dos instancias de Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2): la instancia A y la instancia B. Aunque ambas están en la misma subred y tienen las mismas configuraciones con recursos de AWS, la instancia A no puede acceder a Internet y la instancia B puede llegar a Internet. Creo que tiene algo que ver con las instancias EC2, pero no estoy seguro. También tenía una pregunta sobre el uso de un rango público de direcciones IP, como 12.0.0.0/16, para una VPC que me gustaría iniciar. ¿Eso causaría algún problema? Adjunto está nuestra arquitectura como referencia.

¡Gracias!

Administrador de la nube Jess



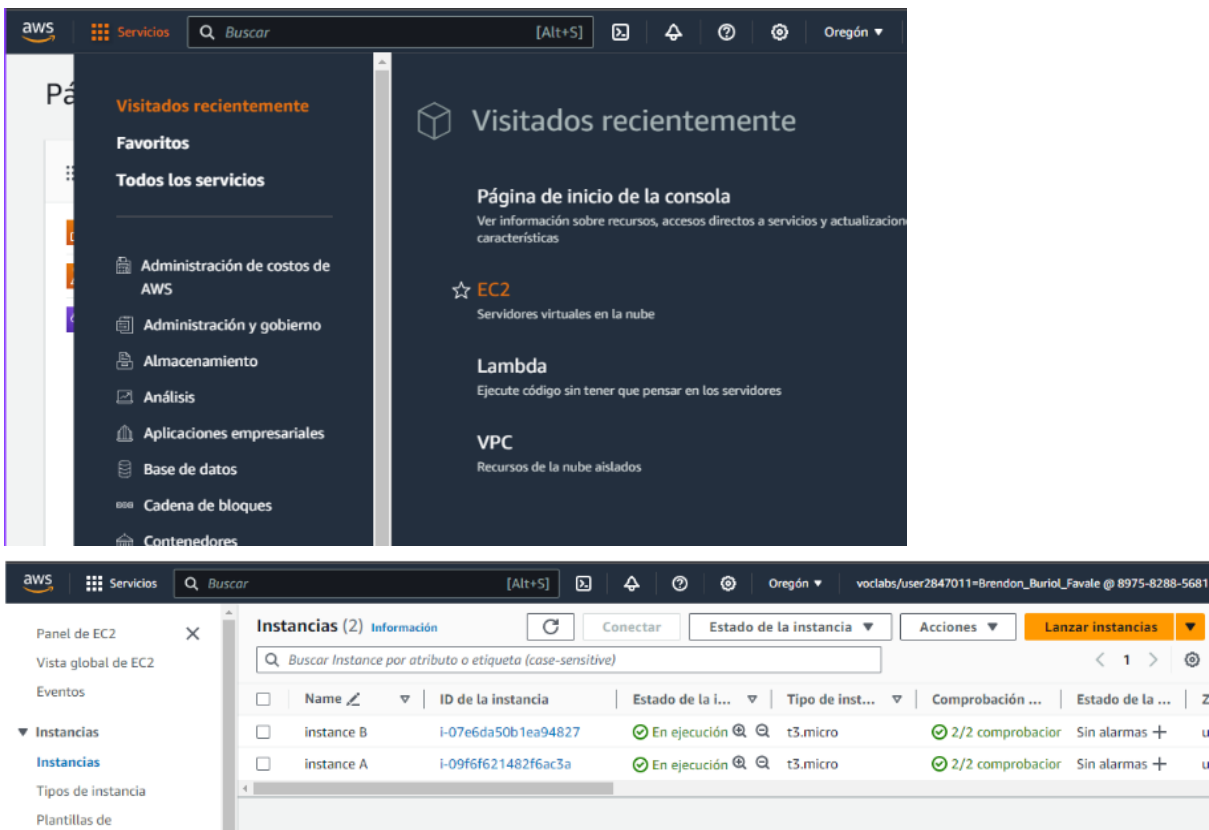
## CONCLUSIÓN

La Instancia A tiene únicamente una IP privada que no le permite tener acceso a internet, para poder obtenerlo hay que ingresar en el servicio de VPC, en la parte superior derecha donde dice “acciones” se encuentra la configuración “editar la configuración de la subred”, allí habilitamos la asignación automática de la dirección IPv4 pública. Volvemos a EC2 en instancias y en instancia A reiniciamos y actualizamos

Con respecto a la pregunta hecha por el cliente, sobre el uso de un rango público de direcciones IP, la respuesta es que esto podría traer complicaciones, ya que las CIDR privadas tienen capas adicionales de protección, por lo que sería arriesgado alejar todos los servicios en redes públicas. En todo caso, sería necesario poner instancias o configuraciones adicionales de seguridad.

# DESARROLLO

- 1. Ingresamos a la plataforma de AWS y nos dirigimos a las instancias EC2.








- 2. Ya dentro, seleccionamos con un check una instancia por vez, y luego accedemos a los detalles de red de cada una. En esta sección, comprobamos las diferencias existentes entre cada instancia. La instancia B, cuenta con una dirección IPv4 pública y otra privada, mientras que la instancia A sólo cuenta con una IPv4 privada.

## INSTANCIA B

Detalles de redes Información		
Dirección IPv4 pública	Direcciones IPv4 privadas	ID de VPC
54.191.171.203  dirección abierta	10.0.10.56	vpc-0b61571fe46aa4117 (VPC1)
DNS de IPv4 pública	Nombre DNS de IP privada (solo IPv4)	
-	ip-10-0-10-56.us-west-2.compute.internal	
ID de subred	Direcciones IPv6	Direcciones IPv4 privadas secundarias
subnet-0ce21896a65e99b8c (VPC1 Public Subnet 1)	-	-
Zona de disponibilidad	Direcciones IP del operador (efímeras)	ID de Outpost
us-west-2a	-	-

## INSTANCIA A

▼ Detalles de redes <a href="#">Información</a>		
Dirección IPv4 pública –	Direcciones IPv4 privadas  10.0.10.127	ID de VPC  vpc-0b61571fe46aa4117 (VPC1) <a href="#">↗</a>
DNS de IPv4 pública –	Nombre DNS de IP privada (solo IPv4)  ip-10-0-10-127.us-west-2.compute.internal	
ID de subred  subnet-0ce21896a65e99b8c (VPC1 Public Subnet 1) <a href="#">↗</a>	Direcciones IPv6 –	Direcciones IPv4 privadas secundarias –
Zona de disponibilidad  us-west-2a	Direcciones IP del operador (efímeras) –	ID de Outpost –

3. Registramos las correspondientes IP's de cada instancia, así como el nombre de cada una en un archivo .txt

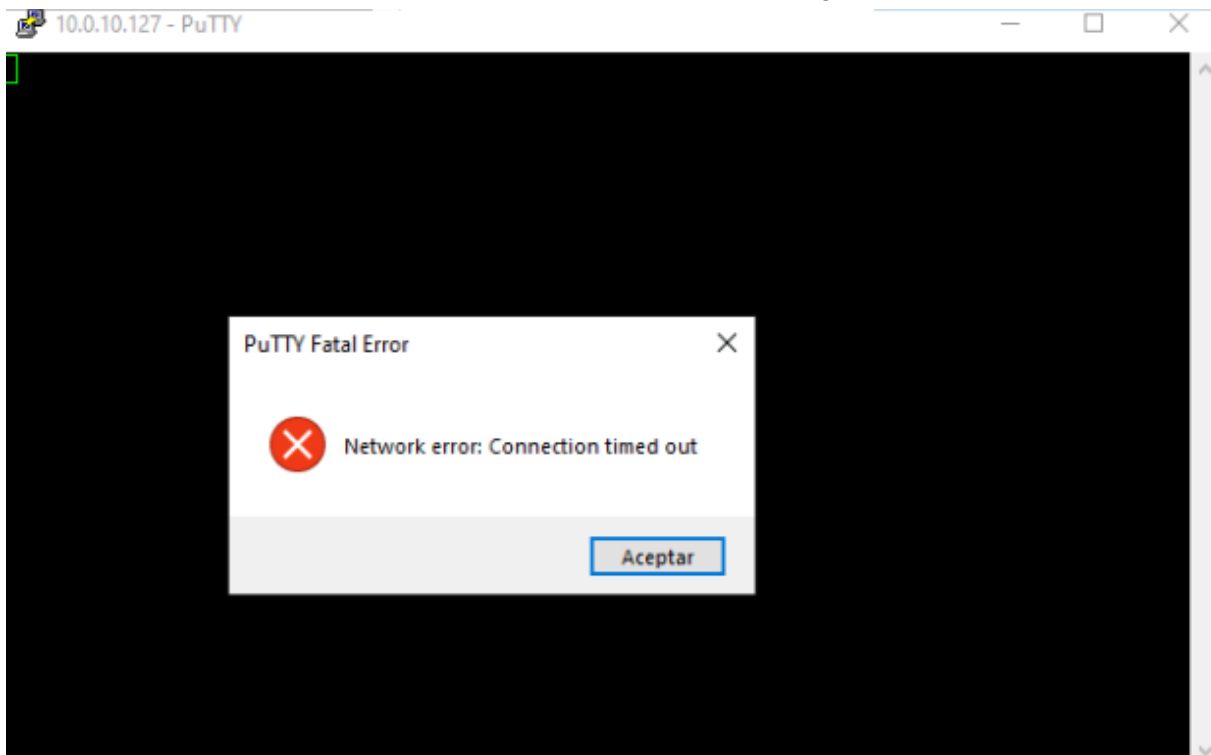
```
Instancia B
54.191.171.203 publica
10.0.10.56 privada
i-07e6da50b1ea94827
```

```
Instancia A
i-09f6f621482f6ac3a
10.0.10.127 privada
```

4. Dentro de PuTTY, ingresamos utilizando la dirección IP pública de la instancia B, este es el resultado:

[illegible]

5. En este caso, a modo de prueba, se intenta acceder también a través de PuTTY a la instancia A, pero con su IP privada, el resultado es el siguiente:



**FIN :)**