

Lab - AWS re/Start Direcciones IP dinámicas y estáticas







Resolviendo el Ticket de Bob

Este es el ticket del cliente:

¡Hola, equipo de soporte en la nube! Tenemos problemas con una de nuestras instancias EC2. La IP cambia cada vez que iniciamos y detenemos (no es terminar) esta instancia, que se llama Instancia pública. Esto hace que nada funcione, ya que se necesita una dirección IP estática. No estamos seguros de por qué la IP cambia en esta instancia a una IP aleatoria cada vez. ¿Podrían investigarlo? Adjunto nuestra arquitectura. Dígame si tiene alguna pregunta. ¡Gracias! Bob, administrador de la nube

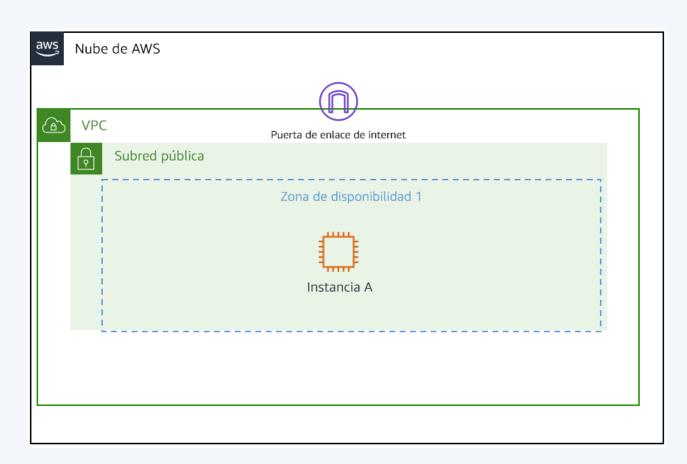
Respondiendo a Bob, la dirección IP de una instancia EC2 cambiará de manera aleatoria cada que esta sea detenida (configuración predeterminada). En el caso necesites que esta dirección IP pública persista, se debe utilizar una dirección IP elástica, lo cual tiene un costo adicional, pero evitaría que tu aplicación se caiga después de detener la instancia.



Tarea 01



A continuación, se muestra la arquitectura:



Para desarrollar una solución, lo que haremos es simular cómo es que Bob ha creado su instancia de EC2.

El nombre será test instance y usaremos la imagen AMI de Amazon Linux 2023 AMI.

Con respecto al tipo de instancia, usaremos una de *t2.micro* que ofrece *1 GiB de memoria y 1vCPU*. Para podernos conectar via SSH, usaremos la clave de pares del lab.

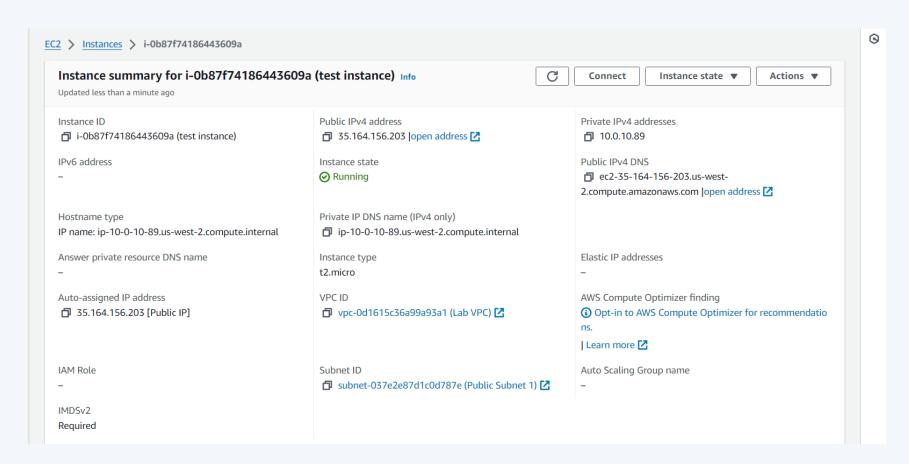
Luego, en las configuraciones de redes (networking), usaremos la VPC del lab y una subred pública, además habilitamos que se asigne de manera automática una dirección IP pública que permita a la instancia conectarse a internet. Y utilizamos un grupo de seguridad ya creado.



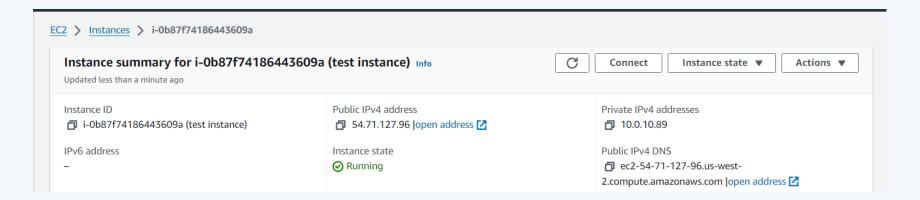
Tarea 01



Así quedó la instancia creada, fijemonos en la dirección IP



Ahora detenemos la instancia y luego volvamos a inicarla, veamos qué pasa con esta dirección IP pública



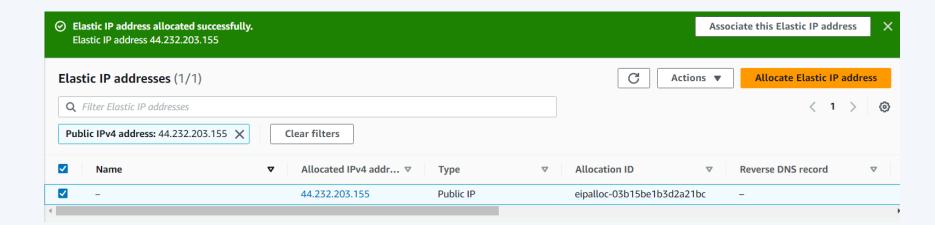
Vemos que ha cambiado la dirección IP pública. Para hacer que la dirección IP pública persista después de que hayamos detenido una instancia de EC2, debemos asignar una dirección IP elástica



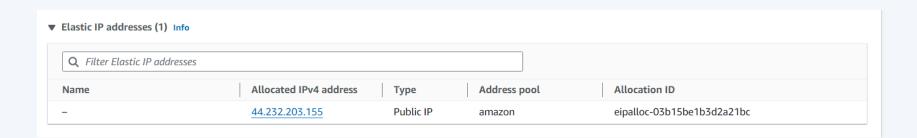
Tarea 01



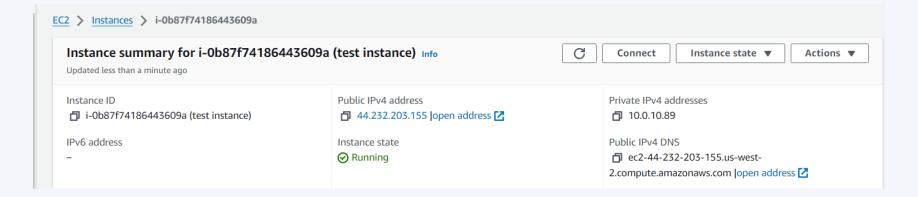
Entonces, creamos la dirección IP elástica



Ahora se debe asociar esta dirección IP elástica a la instancia



Finalmente toca verificar la solución:



Vemos que la dirección IP pública se mantuvo, tras asociar a la instancia una dirección IP elástica.

