21° Lab - AWS re/Start Solución de problemas de red





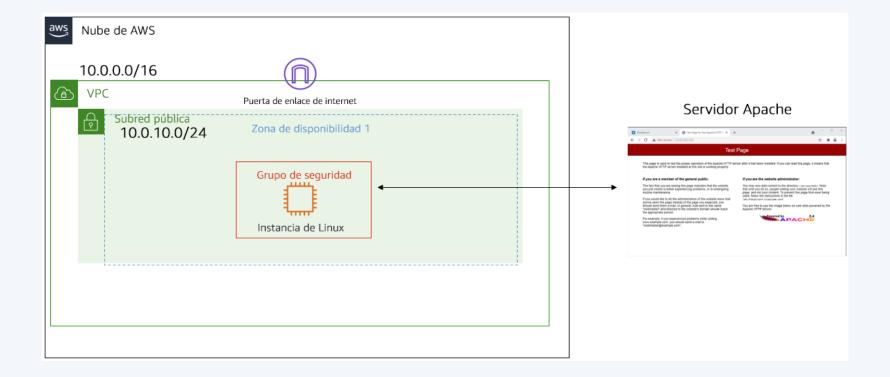


Resolviendo el Ticket de Ana

¡Hola, equipo de soporte en la nube!

Cuando creo un **servidor Apache** a través de la línea de comandos, **no puedo hacerle ping**. También recibo un **error** cuando ingreso la **dirección IP en el navegador**. ¿Pueden ayudarme a averiguar qué está bloqueando mi conexión? ¡Gracias! Ana Contratista

A continuación, se muestra el diagrama del cliente





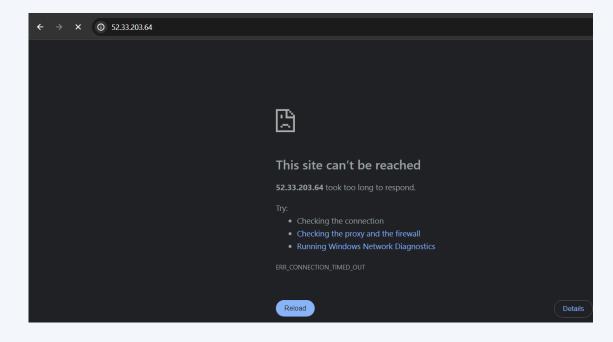


Antes de verificar los recursos del cliente para encontrar el problema, es necesario instalar httpd. Esto lo hacemos con:

- sudo systemctl status httpd.service verifica el estado del servicio httpd
- sudo systemctl start httpd.service activa el servicio

```
[ec2-user@ip-10-0-10-30 ~]$ sudo systemctl start httpd.service
[ec2-user@ip-10-0-10-30 ~]$ sudo systemctl status httpd.service
httpd.service - The Apache HTTP Server
  Loaded: loaded (/usr/lib/systemd/system/httpd.service; disabled; vendor prese
t: disabled)
  Active: active (running) since Mon 2024-01-08 01:15:02 UTC; 9s ago
    Docs: man:httpd.service(8)
Main PID: 2531 (httpd)
  Status: "Total requests: 0; Idle/Busy workers 100/0; Requests/sec: 0; Bytes se
rved/sec:
          0 B/sec"
  CGroup: /system.slice/httpd.service
            -2531 /usr/sbin/httpd -DFOREGROUND
            -2532 /usr/sbin/httpd -DFOREGROUND
            -2534 /usr/sbin/httpd -DFOREGROUND
            -2539 /usr/sbin/httpd -DFOREGROUND
            -2541 /usr/sbin/httpd -DFOREGROUND
            -2546 /usr/sbin/httpd -DFOREGROUND
Jan 08 01:15:02 ip-10-0-10-30.us-west-2.compute.internal systemd[1]: Starting..
Jan 08 01:15:02 ip-10-0-10-30.us-west-2.compute.internal systemd[1]: Started ..
Hint: Some lines were ellipsized, use -l to show in full.
```

Para verificar que el servicio funciona (aún no): http://52.33.203.64

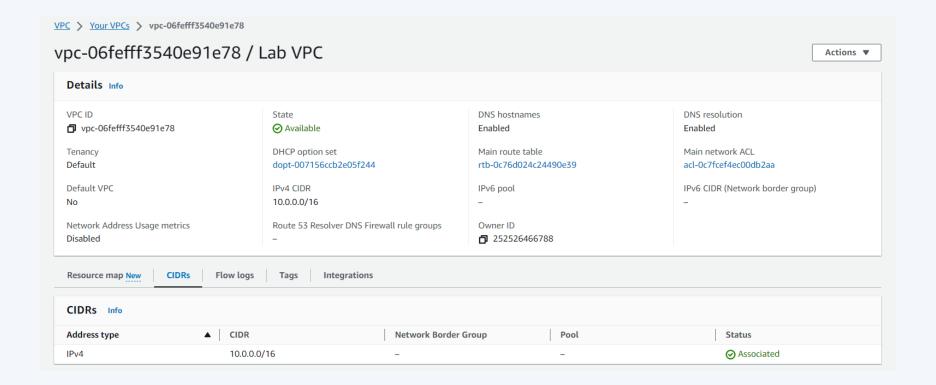






Así que debemos indagar los recursos de redes del cliente dentro de la VPC:

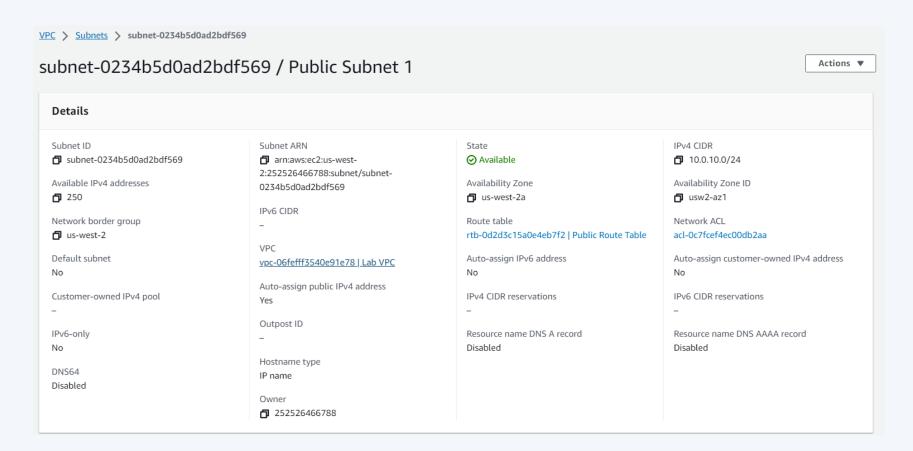
- Empezamos por la configuración de dicha VPC
- Debemos fijarnos en las subredes, las cuales deben tener cada una una tabla de enrutamiento asignada
- Con respecto a las tablas de enrutamiento, debemos verificar sus rutas (tráfico y objetivo)
- La puerta de enlace de internet (IGW), si es que hubiese, está adjuntada a la VPC correcta?
- Y las reglas de los firewalls como Grupos de seguridad y listas de control de acceso de red (NACL) son las correctas?



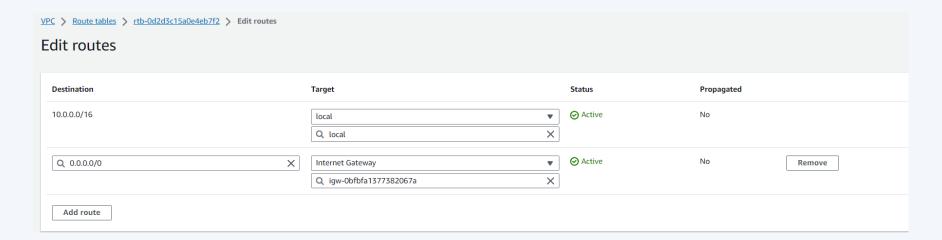




Veamos las subredes, notamos que está asignada a la correcta VPC. Continuaremos analizando su tabla de enrutamiento y las reglas de su lista de control de acceso de red



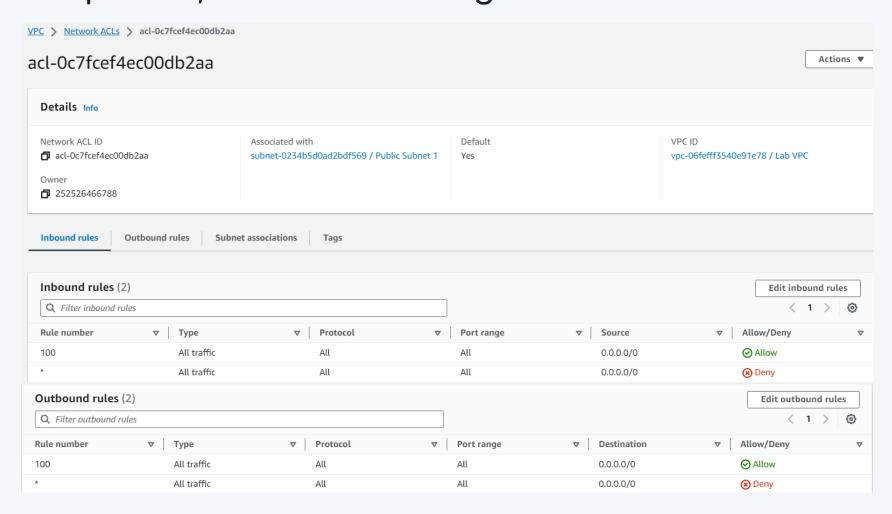
Notamos que todo el tráfico que va hacia internet pasa por la puerta de enlace de internet:



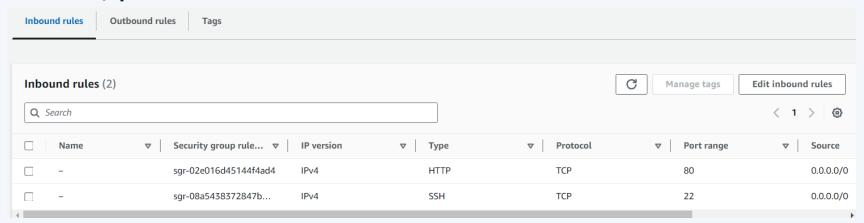




Y con respecto a la lista de control de acceso de red, vemos que se permite todo el tráfico de cualquier origen hacia la subred pública, de manera análoga hacia fuera de esta:



Finalmente, debemos revisar el grupo de seguridad de la instancia de EC2. Aquí debemos hacer modificaciones en las reglas de entrada. Puesto que no se ha establecido la regla ingreso al servidor para el protocolo http, en este caso, será desde cualquier origen (0.0.0.0/0). Las de salida son correctas, permiten todo el tráfico de la instancia hacia afuera







Ahora, volvemos a cargar la página del servicio, y notamos que ya funciona:

