Laboratorio 266

Solución de problemas de una red

Gonzalo Rondeau - Agustina Gonzalez Valentina Duffard - Sony Etcheverry - Joel Umpierrez

Objetivos

- Analizar la situación del cliente
 - Solucionar el problema



Necesidades del cliente

Ticket del Cliente

¡Hola, equipo de soporte en la nube!

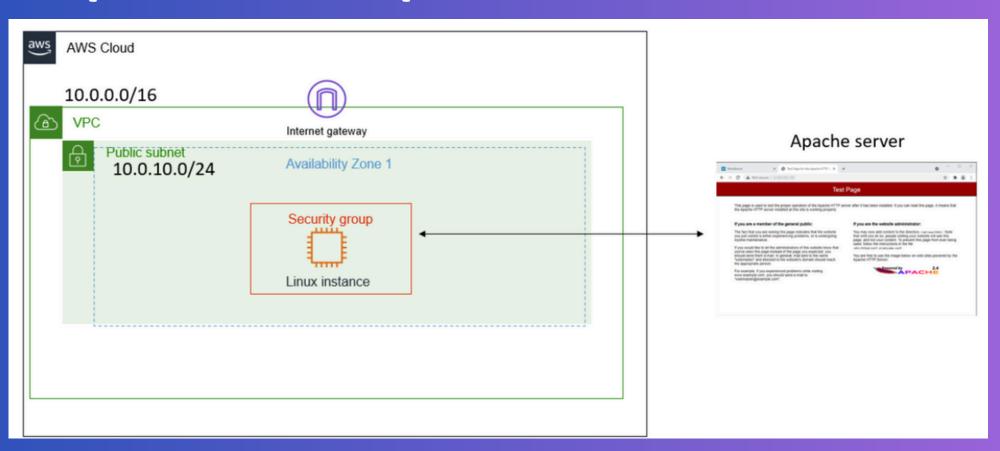
Cuando creo un servidor Apache a través de la línea de comandos, no puedo hacerle ping. También recibo un error cuando ingreso la dirección IP en el navegador. ¿Pueden ayudarme a averiguar qué está bloqueando mi conexión?

Un saludo cordial,

Ana

Contratista

Arquitectura de nube privada virtual (VPC) del cliente.





Tarea 1: Instalar httpd

1.

Verificamos el estado del sistema y nos retorna que está inactiva.

3.

Nos retorna que ahora el sistema está activo.

```
[ec2-user@ip-10-0-10-250 ~]$ 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: inactive (dead)
    Docs: man:httpd.service(8)
[ec2-user@ip-10-0-10-250 ~]$
[ec2-user@ip-10-0-10-250 ~]$ sudo systemctl start httpd.service
[ec2-user@ip-10-0-10-250 ~]$ 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 Wed 2024-05-08 20:29:44 UTC; 13s ago
    Docs: man:httpd.service(8)
Main PID: 2529 (httpd)
  Status: "Total requests: 0; Idle/Busy workers 100/0; Requests/sec: 0; Bytes se
            0 B/sec"
rved/sec:
  CGroup: /system.slice/httpd.service
           -2529 /usr/sbin/httpd -DFOREGROUND
            -2530 /usr/sbin/httpd -DFOREGROUND
            -2532 /usr/sbin/httpd -DFOREGROUND
            -2537 /usr/sbin/httpd -DFOREGROUND
            -2539 /usr/sbin/httpd -DFOREGROUND
           └-2544 /usr/sbin/httpd -DFOREGROUND
May 08 20:29:44 ip-10-0-10-250.us-west-2.compute.internal systemd[1]: Startin...
May 08 20:29:44 ip-10-0-10-250.us-west-2.compute.internal systemd[1]: Started...
Hint: Some lines were ellipsized, use -1 to show in full.
```

2

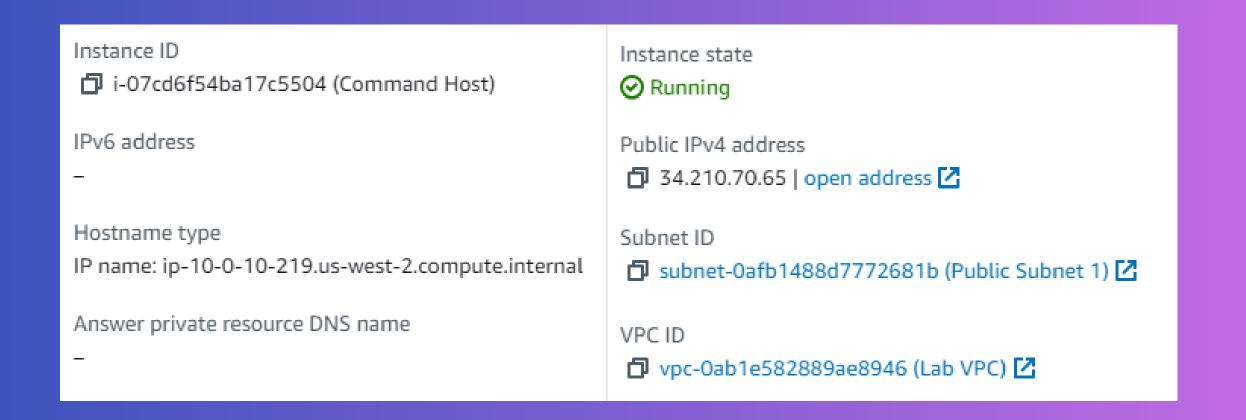
Iniciamos el servicio httpd y volvemos a verificar el estado.



Tarea 2: Investigar la configuración del cliente de EC2, Subred y VPC

I.

Vemos el estado de la VPC y que nuestra EC2 esté dentro de ella y aparece también la subnet de nuestro interés.





II.

Nos cercioramos que nuestras internet gateway esta asociada a nuestra VPC.



Tarea 2: Investigar la configuración del cliente de NACLs y Route Tables

Ш.

Comprobamos que tanto las Tablas de enrutamiento Publica, como las Network ACLs, se encuentren asociadas a la subred y la VPC.





Tarea 2: Comprobar la configuración de conectividad

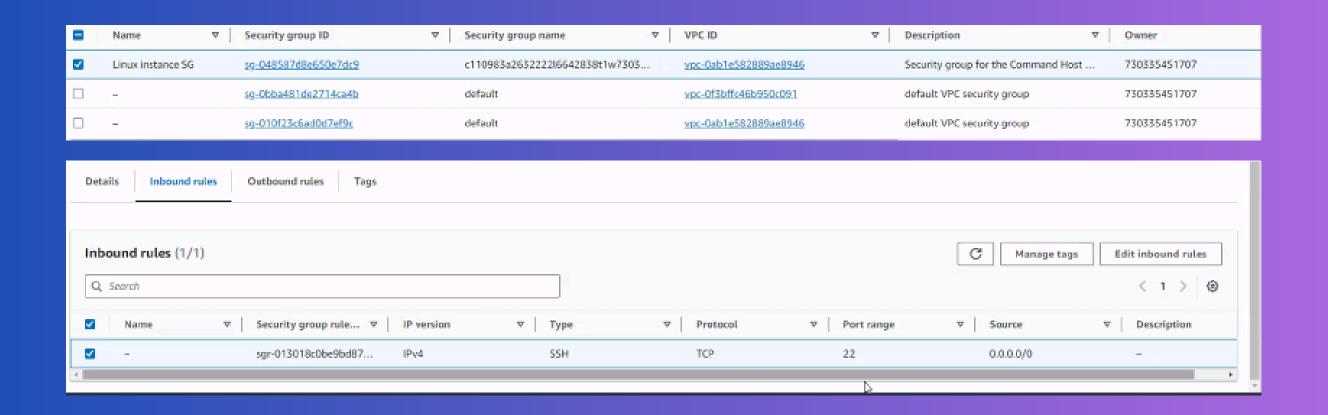
Finalmente, hacemos un ping de prueba a **www.amazon.com** para corroborar que tenemos acceso a Internet y que, por lo tanto, la puerta de enlace de Internet y la tabla de enrutamiento funcionan.

```
[ec2-user@ip-10-0-10-219 ~]$ ping www.amazon.com
PING e15316.dsca.akamaiedge.net (184.31.194.86) 56(84) bytes of data.
64 bytes from a184-31-194-86.deploy.static.akamaitechnologies.com (184.31.194.86
): icmp seq=1 ttl=54 time=9.51 ms
64 bytes from a184-31-194-86.deploy.static.akamaitechnologies.com (184.31.194.86
): icmp seq=2 ttl=54 time=9.54 ms
64 bytes from a184-31-194-86.deploy.static.akamaitechnologies.com (184.31.194.86
): icmp seq=3 ttl=54 time=9.55 ms
64 bytes from a184-31-194-86.deploy.static.akamaitechnologies.com (184.31.194.86
): icmp seq=4 tt1=54 time=9.61 ms
64 bytes from a184-31-194-86.deploy.static.akamaitechnologies.com (184.31.194.86
64 bytes from a184-31-194-86.deploy.static.akamaitechnologies.com (184.31.194.86
): icmp seq=6 ttl=54 time=9.54 ms
   e15316.dsca.akamaiedge.net ping statistics ---
6 packets transmitted, 6 received, 0% packet loss, time 5008ms
rtt min/avg/max/mdev = 9.517/9.563/9.614/0.067 ms
[ec2-user@ip-10-0-10-219 ~]$
```



Tarea 2: Investigar la configuración de los Grupos de Seguridad

Ingresamos a Security Group y verificamos las reglas de entrada



Notamos que el tipo de puerto de entrada es SSH, por lo que vamos a crear una nueva regla para poder ingresar a través del protocolo de HTTPS.



Tarea 3: Resolución

Creamos dos nuevas reglas: una de tipo HTTP y otra HTTPS

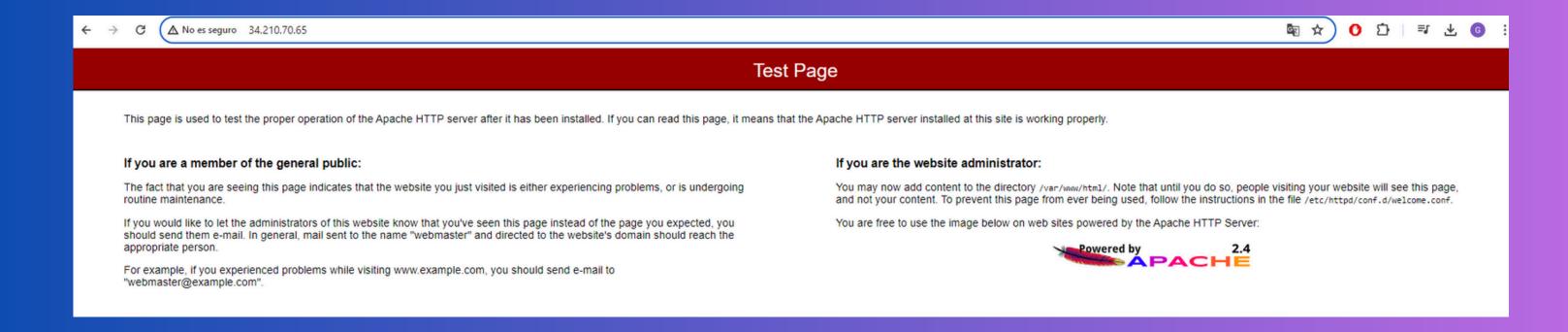
Inbound rules info							
Security group rule ID	Type Info	Protocol Info	Port range Info	Source Info		Description - optional Info	
sgr-013018c0be9bd8732	HTTP ▼	TCP	80	Custom *	Q		Delete
					0.0.0.0/0 🗙		
Add rule							
Inbound rules Info							
Security group rule ID	Type Info	Protocol Info	Port range Info	Source Info	Descr	ription - optional Info	
sgr-013018c0be9bd8732	HTTP ▼	TCP	80	Custom ▼	Q	Dele	te
					0.0.0.0/0 🗙		
sgr-0ec2024a83d642aea	SSH ▼	TCP	22	Custom ▼	Q	Dele	te
					0.0.0.0/0 🗙		
	HTTPS ▼	TCP	443	Arrywhere-I ▼	Q	Dele	te
					0.0.0.0/0 🗙		
Add rule							

Mantenemos la regla de tipo SSH para poder seguir conectados a la instancia a través de Putty.



Tarea 2: Resolución

Ingresamos con éxito a la página del cliente





iMuchas gracias por su atención!