

PRÁCTICAS DE LABORATORIO

Guillermina Antonaccio

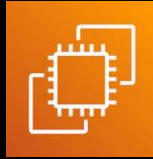
Vigésimo laboratorio
(264):

Recursos de Red para una
VPC



Instructor:
Roberto Landa

TAREA 1:



En esta tarea, debíamos ayudar a un cliente a que pudiera establecer una conexión a internet en su VPC y ejecutar el comando ping fuera de la VPC (por ejemplo en una instancia EC2 Amazon Linux). Para lograr esto lo primero que hicimos fue:

- 1-Crear una VPC (para esto seguimos un orden de abajo hacia arriba en la parte izquierda de la lista para no saltarnos nada importante)
 - 2-Creamos una subred publica
 - 3-Creamos una tabla de rutas
 - 4-Creamos una puerta de enlace a internet (IGW) y la adjuntamos a la VPC
 - 5-Agregamos una ruta a la tabla de enrutamiento y asociamos la subred que creamos a esta tabla que agregamos
 - 6-Creamos una ACL (lista de control de acceso a internet)
 - 7-Creamos un grupo de seguridad
-

Aquí podemos ver la creación de la VPC con la configuración de CIDR IPV4

aws Servicios [Alt+S] Oregón voclabs/user2846438=Guillermina_Antonaccio_Scaffo @ 4442-0666...

Configuración de la VPC

Recursos que se van a crear [Información](#)
Cree únicamente el recurso de VPC o la VPC y otros recursos de red.

☒ Solo la VPC ☐ VPC y más

Etiqueta de nombre - *opcional*
Crea una etiqueta con una clave de "Nombre" y el valor que usted especifique.

Bloque de CIDR IPv4 [Información](#)

☒ Entrada manual de CIDR IPv4
☐ Bloque de CIDR IPv4 asignado por IPAM

CIDR IPv4

El tamaño del bloque CIDR debe estar entre /16 y /28.

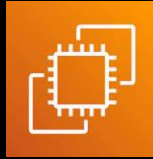
Bloque de CIDR IPv6 [Información](#)

☒ Sin bloque de CIDR IPv6
☐ Bloque de CIDR IPv6 asignado por IPAM
☐ Bloque de CIDR IPv6 proporcionado por Amazon
☐ CIDR IPv6 de mi propiedad

CloudShell [Comentarios](#)

© 2023, Amazon Web Services, Inc. o sus filiales. [Privacidad](#) [Términos](#) [Preferencias de cookies](#)

TAREA 2:



En esta tarea una vez que terminamos de configurar todos los aspectos que se nos pedían en la tarea 1, debíamos crear y configurar una instancia EC2 que tuviera seleccionado lo que creamos en la tarea 1:

- 1-La VPC
- 2-La subred publica
- 3-El grupo de seguridad

También se nos pedía usar Amazon Linux para la instancia, seleccionar una clave RSA, entre otras configuraciones que dejamos con los datos que venían por defecto.

En esta imagen vemos la instancia EC2 una vez creada:

The screenshot displays the AWS Management Console interface for the 'Instances' page. The left sidebar shows navigation options like 'Panel de EC2', 'Vista global de EC2', 'Eventos', and 'Instancias'. The main content area shows a table of instances with one instance, 'Mi instancia A...', in the 'En ejecución' (Running) state. Below the table, a detailed view of the instance 'i-09635a4856cc757aa' is shown, including its ID, public IP address (34.219.159.11), private IP address (192.168.1.9), and DNS information.

Instancias (1/1) Información

Buscar Instance por atributo o etiqueta (case-sensitive)

<input checked="" type="checkbox"/>	Name	ID de la instancia	Estado de la i...	Tipo de inst...	Comprobación ...	Estado de la ...	Zona de dispon..
<input checked="" type="checkbox"/>	Mi instancia A...	i-09635a4856cc757aa	En ejecución	t2.micro	2/2 comprobaci...	Sin alarmas	us-west-2a

Instancia: i-09635a4856cc757aa (Mi instancia Amazon Linux Guille)

ID de la instancia i-09635a4856cc757aa (Mi instancia Amazon Linux Guille)	Dirección IPv4 pública 34.219.159.11 dirección abierta	Direcciones IPv4 privadas 192.168.1.9
Dirección IPv6 -	Estado de la instancia En ejecución	DNS de IPv4 pública -
Tipo de nombre de anfitrión Nombre de IP: ip-192-168-1-9.us-west-2.compute.internal	Nombre DNS de IP privada (solo IPv4) ip-192-168-1-9.us-west-2.compute.internal	

CloudShell Comentarios © 2023, Amazon Web Services, Inc. o sus filiales. Privacidad Términos Preferencias de cookies

TAREA 3:




En esta tarea una vez que terminamos de crear la instancia EC2 debíamos conectarnos a la instancia mediante SSH usando Putty.

Una vez dentro, debíamos usar el comando Ping en linux, para comprobar la conectividad de la instancia. Escribimos: "ping google.com" si recibe respuestas de este comando, significa que logramos exitosamente que tenga conectividad la instancia y la VPC.

En esa imagen podemos ver que al escribir el comando *ping google.com* este nos da respuestas por lo que hemos logrado con éxito que tenga conectividad la VPC y la instancia.

```
[ec2-user@ip-192-168-1-9 ~]$ ping google.com
PING google.com (142.251.211.238) 56(84) bytes of data.
64 bytes from sea30sl3-in-fl4.1e100.net (142.251.211.238): icmp_seq=1 ttl=99 time=7.90 ms
64 bytes from sea30sl3-in-fl4.1e100.net (142.251.211.238): icmp_seq=2 ttl=99 time=7.85 ms
64 bytes from sea30sl3-in-fl4.1e100.net (142.251.211.238): icmp_seq=3 ttl=99 time=7.84 ms
64 bytes from sea30sl3-in-fl4.1e100.net (142.251.211.238): icmp_seq=4 ttl=99 time=7.89 ms
^C
--- google.com ping statistics ---
4 packets transmitted, 4 received, 0% packet loss, time 3005ms
rtt min/avg/max/mdev = 7.843/7.867/7.895/0.023 ms
[ec2-user@ip-192-168-1-9 ~]$ Guillermina Antonaccio :D
```



Aquí termina el
laboratorio, muchas
gracias