

Caso Práctico: Redes y Computación en AWS

En el escenario que proponemos en este caso práctico queremos aplicar los conocimientos que has adquirido durante los módulos 5 y 6

Deberás crear la siguiente infraestructura en una región de AWS:

- 1 VPC
- Dos subredes en zonas de disponibilidad diferentes, una subred pública y otra subred privada configurando las tablas de enrutamiento necesarias para esta configuración.
- Una instancia EC2 en cada una de las subredes con sus correspondientes Security Groups.
- Para la instancia que está en la subred pública, el SG debe permitir SSH y HTTP desde cualquier IP de origen.
- Para la instancia que está en la subred privada, el SG solo debe permitir SSH desde las direcciones IP de la subred pública y no debe permitir ningún tipo de tráfico desde cualquier otro rango de direcciones IP.
- La creación de las subredes y los Security Groups puede hacerse desde la consola web, pero la creación de las máquinas debe ser desde AWS CLI.
- La instancia EC2 que está en la subred pública debe tener instalado el servicio web de Apache y la instalación debe ser mediante un script "user data"

Tarea 1 (50 puntos): Creación de la VPC y las subredes.

Tarea 2 (50 puntos): Creación de las instancias EC2 y los Security Groups.

Entrega del Caso Práctico

El entregable del caso práctico consistirá en un archivo PDF, de un máximo de 5 páginas, en el que se explican los pasos seguidos para llevar a cabo la práctica y capturas de pantalla de los puntos más importantes. Entre las capturas de pantalla debe incluirse captura de las tablas de enrutamiento usadas en la VPC. También se incluirán en el PDF los comandos utilizados para desplegar las instancias de EC2.

Es imprescindible que en las capturas de pantalla se vea en la esquina superior derecha el correo electrónico del alumno tal y como aparece en la consola de AWS.

← → ↺

https://us-east-1.console.aws.amazon.com/ec2/home?region=us-east-1#Instances:

☆

🔒

👤

📱

aws

Servicios

🔍 Buscar servicios, características, blogs, documentos y mu... [Alt+S]

📧

🔔

📌

Norte de Virginia ▾

voclabs/user2189492=co

@fr

u @ 7233-...

New EC2 Experience

Tell us what you think

×

Panel de EC2

Vista global de EC2

Eventos

Etiquetas

Límites

▼ Instancias

Instancias New

Tipos de instancia

Plantillas de lanzamiento

Solicitudes de spot

Savings Plans

Instancias reservadas New

Alojamientos dedicados

Instancias programadas

Reservas de capacidad

▼ Imágenes

Instancias información

🔄

Conectar

Estado de la instancia ▾

Acciones ▾

Lanzar instancias

🔍 Find instancia by attribute or tag (case-sensitive)

< 1 >

⚙

	Name ▾	ID de la instancia	Estado de la i... ▾	Tipo de inst... ▾	Comprobación ...	Estado de la ...	Zona de dis
No hay instancias							
No tiene ninguna instancia en esta región							
<div>Lanzar instancias</div>							

Selecione una instancia

=

⚙ ×