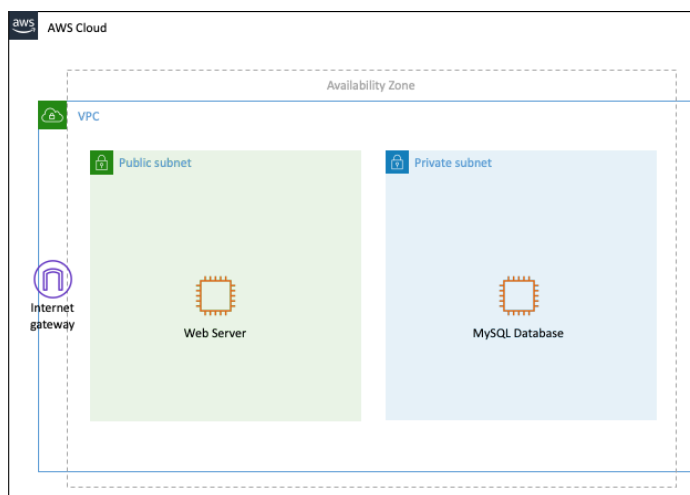


Objetivo

El objetivo de este desafío será crear una arquitectura simple de 2 capas y verificar que la conexión entre capas funciona de manera correcta. Para la misma, tendrán que seguir el siguiente diagrama realizado luego de una migración “Lift and Shift” a AWS de una de las aplicaciones web de nuestro cliente.



Desafío:

Servidor web

- 1) Crear una instancia EC2 dentro de los parámetros de free tier
- 2) Configurar la conexión remota, la misma podrá ser a través de SSM, utilizando la llave de SSH y conectarnos desde nuestra VM con linux, etc. A elección de ustedes. Una vez configurado, verifiquen la conexión.
- 3) Instalar un webserver (utilizando userdata o conectandose a la instancia), habilitar el servicio y verificar que el webserver funciona de forma local (utilizando curl por ejemplo) y de forma remota (accediendo desde el navegador de nuestra pc o celular). Es importante verificar security groups y firewalls para asegurarse de poder acceder de forma remota al puerto que expone el webserver.

Base de datos

- 1) Crear una instancia de RDS (free tier)
- 2) Configurarla de forma tal que sólo tengamos acceso desde la instancia de webserver, que no esté abierta al público.
- 3) En este caso, nuestra aplicación no accedera a la base de datos pero simularemos el mismo ejecutando un comando para conectarnos a la base de datos. Por ejemplo, en caso de utilizar MySQL como motor de la instancia de RDS, usaremos el comando

mysql -h <endpoint> -P 3306 -u <usuario> -p

Al final del desafío, deberían contar con una arquitectura similar a la diagramada al principio del desafío:

- Un webserver (accesible a todo público)
- Una base de datos (accesible solamente a través de la instancia del webserver)

Recordar documentar todos los pasos principalmente las medidas de seguridad y security groups creados para configurar de forma correcta los accesos a los servicios.

Documentar también la eliminación de los recursos creados una vez finalizado el desafío.

Entregable

Los entregables serán almacenados en la carpeta compartida que tienen en drive con el formato (<carpeta con su nombre>/<Fase>/<módulo>/archivo). Por poner un ejemplo, el instructivo se almacenaría en la carpeta compartida con el nombre Zdenko Hraste, en una carpeta llamada Fase 2 que dentro tendrá otra carpeta llamada Módulo 7 y que dentro almacenare todos los archivos relevantes a este desafío.

De la misma forma que en el desafío anterior, tendrán que agregar los archivos a su carpeta en drive dentro de la carpeta Módulo 7 dentro de la Fase 2.

Se esperan los archivos:

- Instructivo

Recuerden seguir las instrucciones al pie de la letra para los entregables.