Propuesta de solución Caso Práctico 1 – Apartado C

Asignatura	Datos de los alumnos	Fecha		
Experto	Apellidos: Argamenteria Arce	20240611		
Universitario en	Nombre: Daniel			
DevOps & Cloud	Normbre. Damei			

URL de repositorio solución de Git<u>Hub:</u>

https://github.com/dargamenteria/actividad1-C

Reto 1 – Creación pipeline CI

En este reto se solicita un único entregable:

Relación de comandos, junto con sus capturas de pantalla, empleados para llevar a cabo el clonado del repositorio.

La solución se puede encontrar en esta url:

https://github.com/dargamenteria/actividad1-C/blob/master/docs/

Parte C Reto 1.md

Reto 2 - Infraestructura AWS

En	este	reto	se	solicitan	6	entrea	ab	les:
----	------	------	----	-----------	---	--------	----	------

Pasos realizados hasta acceder a la consola de AWS.

Se pueden ver en esta url:

https://github.com/dargamenteria/actividad1-C/blob/master/docs/
Parte_C_Reto_2.md

Comandos y pasos realizados para la creación de la instancia EC2La solución de puede observar en la url:

https://github.com/dargamenteria/actividad1-C/blob/master/docs/
Parte_C_Reto_2.md#reto-2---infraestructura-aws

Comandos y salida obtenida para la comprobación de que podemos acceder a la instancia EC2 con sistema Ubuntu.

Se puede obtener en esta url

https://github.com/dargamenteria/actividad1-C/blob/master/docs/
Parte C Reto 2.md#acceso-a-la-instancia

Deben mostrarse los comandos, salidas de conexión SSH, así como los comandos uname, df y otros comandos que el alumno considere para verificar que hemos accedido a la nueva máquina EC2 creada.

Se pueden obtener en esta url

https://github.com/dargamenteria/actividad1-C/blob/master/docs/
Parte C Reto 2.md#acceso-a-la-instancia

Integración con Cloud9

Pasos y comandos empleados para la creación de la instancia Cloud9 corriendo dentro de la máquina EC2.

Adjuntar capturas de pantalla, comandos y sus salidas, de forma cronológica.

Como en casos anteriores, no es necesario adjuntar pantallas que no aporten valor, sino únicamente nombrarlas.

La última pantalla a adjuntar debe ser la del propio Cloud9 corriendo en el navegador del alumno.

Se pueden obtener en esta url

https://github.com/dargamenteria/actividad1-C/blob/master/docs/
Parte_C_Reto_2.md#integraci%C3%B3n-con-cloud9

Instalación de Jenkins

Pasos y comandos empleados para la instalación de Jenkins, hasta conseguir acceder vía web, desde el PC local a la página principal dentro de Jenkins.

Adjuntar capturas de pantalla, comandos y sus salidas, de forma cronológica.

Como en casos anteriores, no es necesario adjuntar pantallas que no aporten valor, sino únicamente nombrarlas.

Se pueden obener en esta url

https://github.com/dargamenteria/actividad1-C/blob/master/docs/

Parte_C_Reto_2.md#integraci%C3%B3n-con-cloud9

Creación de IP elástica asociada a la máquina EC2

Pasos y comandos empleados para crear y asociar la IP elástica, indicando capturas de pantalla como en casos anteriores. Las capturas deben incluir una en la que se muestre que la instancia EC2 y Cloud9 están configuradas con la IP elástica.

Se puede obtener en esta url

https://github.com/dargamenteria/actividad1-C/blob/master/docs/

Parte_C_Reto_2.md#integraci%C3%B3n-con-cloud9

Reto 3 – Stack Serverless

En este reto se solicitan 4 entregables:

Descarga del repositorio del proyecto todo-list-aws, en la máquina EC2.

```
Please make sure you have the correct access rights and the repository exists.

voclabs:~ $ git clone https://github.com/dargamenteria/actividad1-C.git Cloning into 'actividad1-C'...

remote: Enumerating objects: 79, done.
remote: Counting objects: 100% (79/79), done.
remote: Compressing objects: 100% (58/58), done.
remote: Total 79 (delta 13), reused 79 (delta 13), pack-reused 0
Receiving objects: 100% (79/79), 29, 99 KiB | 5.00 MiB/s, done.
Resolving deltas: 100% (13/13), done.
voclabs:~ $ cd actividad1-C/
voclabs:~/actividad1-C (master) $ ls -arlt
```

Construcción de la plantilla SAM

Comandos empleados junto con sus salidas

Se pueden encontrar en esta url

https://github.com/dargamenteria/actividad1-C/blob/master/docs/

Parte_C_Reto_3.md#reto-3----stack-serverless

Despliegue en AWS del stack y revisión de los Outputs

Comandos y parámetros empleados, junto con sus salidas.

Explicación de qué nos indican las salidas "Outputs".

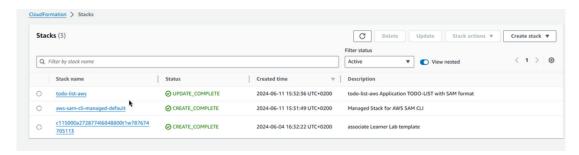
Se pueden encontrar en esta url

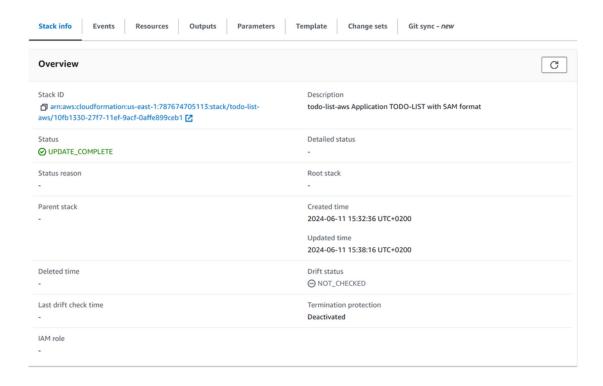
https://github.com/dargamenteria/actividad1-C/blob/master/docs/

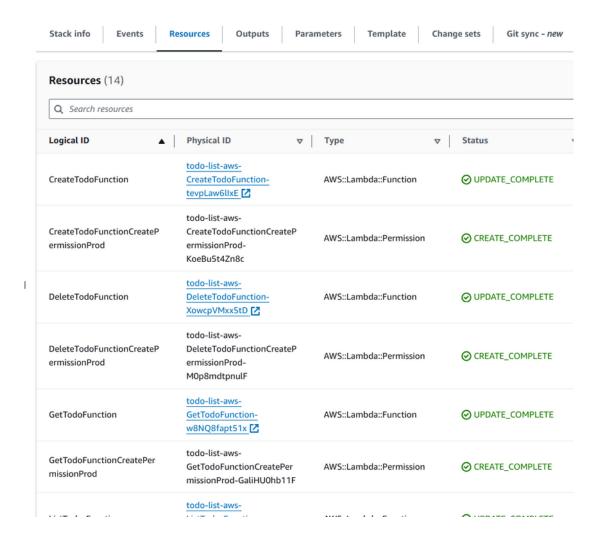
Parte_C_Reto_3.md#reto-3----stack-serverless

Se observa en las salidas la creación y actualización de las distintas funciones de nuestro stack serverless, así como los endpoints que utilizará.

Comprobación, en CloudFormation, de que el Stack se ha creado correctamente.







Captura de pantalla donde se muestren todos los recursos AWS generados tras el despliegue, y englobados en un stack/pila.

Reto 3 – Verificación API

En este reto se solicitan 4 entregables:

Ejecución de los comandos *curl*, con la API recién desplegada.

Estos comandos deben mostrar un error.

Adjuntar salida de todos los comandos.

```
Successfully created/updated stack - todo-list-aws in us-east-1

voclabs:-/actividadi-C (master) % curl https://bmvkmgelll.execute-api.us-east-1.amazonaus.com/Prod

("message":"Missing Authentication Token")voclabs:-/actividadi-C (master) % curl -X POST https://DOXDOXX.execute-api.us-east-1.amazonaus.com/Prod/todos -

curl: toption -: is unknown

curl: try ("url -help" or "curl --manual" for more information

voclabs:-/actividadi-C (master) % curl -X POST https://bmvkmgelli.execute-api.us-east-1.amazonaus.com/Prod/todos --data '("text": "Learn Serverless")'

("message": "Internal server error")voclabs:-/actividadi-C (master) % curl -X POST https://bmvkmgelli.execute-api.us-east-1.amazonaus.com/Prod/todos --data '("text": "Learn Serverless")'

Note: Unnecessary use of -X or --request, POST is already inferred.

* Trying 28.5.13.2.188.143...
```

Ejecución manual de la función lambda del listado de To-Do's, para obtener el detalle del error producido en la invocación a esta función.

Adjuntar captura de pantalla donde se muestre el error completo

No se tienen ya que se corrigió sin utilizar la ejecución manual.

Corrección del código fuente y explicación del motivo del fallo

Explicación breve del fallo y cómo se ha corregido

Se puede obtener en este enlace

https://github.com/dargamenteria/actividad1-C/blob/master/docs/ Parte_C_Reto_4.md#error

- Ejecución de todos los comandos *curl*, que ahora sí deben mostrar datos de la lista de tareas. El orden a seguir para la ejecución de los comandos será:
 - Alta de un elemento To-Do
 - Alta de otro elemento To-Do
 - Lista de To-Do's
 - Modificación del primer To-Do creado
 - Obtención del primer To-Do creado
 - Borrado del segundo To-Do
 - Listado de To-Do's

Deben mostrarse los comandos y salidas correspondientes.

Todo esto puede hacerse mediante curl, o bien con Postman, a elección del alumno.

Se pueden observar en este enlace

https://github.com/dargamenteria/actividad1-C/blob/master/docs/

Parte C Reto 4.md#reto-4----verificaci%C3%B3n-api