

Entrega 5

Taller - 2022-1 Introducción a Cloud Computing con AWS 28 de abril de 2022 - v1.0

Entrega 5 Taller - 2022-1

Índice

1.	Crea	r función lambda	5						
2.	Conf	iguración	6						
3.	Impl	ementación	8						
4.	Ejecu	ución	9						
5.	X-Ra	у	10						
ĺn	dice	e de tablas							
	1.	Mediciones en la ejecución de las diferentes pruebas realizadas	10						
ĺn	Índice de figuras								
	1.	Captura de pantalla de la "AWS Management Console" posicionada en el servicio Lambda vista de Funciones	5						
	2.	Captura de pantalla de "Create function" antes de crear la función	5						
	3.	Captura de pantalla mostrando la configuración de la función a 512[MB] de memoria y un timeout de 1[s]	6						
	4.	Captura de pantalla mostrando la habilitación de tracing con X-Ray	6						
	5.	Captura de pantalla mostrando el resultado de la ejecución del test por omisión en cold-start (Duración facturada 2[ms], duración Cold-Start 1.34[ms] y Memoria usada 54[MB]	7						
	6.	Captura de pantalla mostrando el resultado de la ejecución del test por omisión en warm-start (Duración facturada 2[ms] y Memoria usada 55[MB]	7						

7.	Captura de pantalla mostrando la re-configuración de la función a 128[MB] de memoria y un timeout de 1[s] optimo para el testeo de la ejecución ejemplo	7
8.	Capturas de pantalla mostrando las 3 pruebas consideradas	8
9.	Captura de pantalla mostrando el código desplegado y listo para ejecutar en la consola de AWS	9
10.	Trazas de Cold-Start y Warm-Start del Test 1	10
11.	Trazas de Cold-Start y Warm-Start del Test 2	11
12	Trazas de Cold-Start y Warm-Start del Test 3	11

Instrucciones

El presente documento corresponde a una plantilla que incluye las informaciones que deben ser proveídas para evaluar la entrega.

La entrega se basa mayormente en capturas de pantalla de la consola, la mayoría de ellas vistas en clase más algunas acciones adicionales que deben ser descubiertas por cada estudiante.

Todos los textos en rojo a lo largo de la plantilla, junto con esta página de instrucciones, deben ser eliminadas antes de la compilación final que debe ser entregada por Moodle.

1. Crear función lambda



Figura 1: Captura de pantalla de la "AWS Management Console" posicionada en el servicio Lambda vista de Funciones

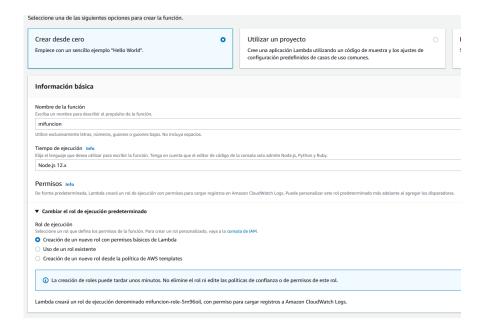


Figura 2: Captura de pantalla de "Create function" antes de crear la función

2. Configuración

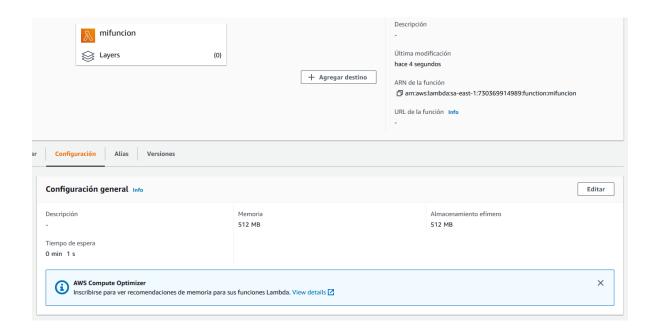


Figura 3: Captura de pantalla mostrando la configuración de la función a 512[MB] de memoria y un timeout de 1[s]

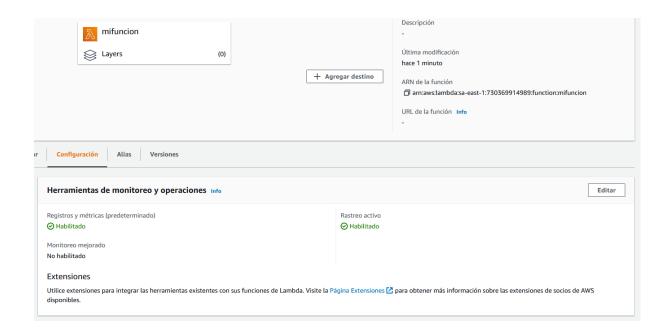


Figura 4: Captura de pantalla mostrando la habilitación de tracing con X-Ray



Figura 5: Captura de pantalla mostrando el resultado de la ejecución del test por omisión en cold-start (Duración facturada 2[ms], duración Cold-Start 1.34[ms] y Memoria usada 54[MB]



Figura 6: Captura de pantalla mostrando el resultado de la ejecución del test por omisión en warm-start (Duración facturada 2[ms] y Memoria usada 55[MB]

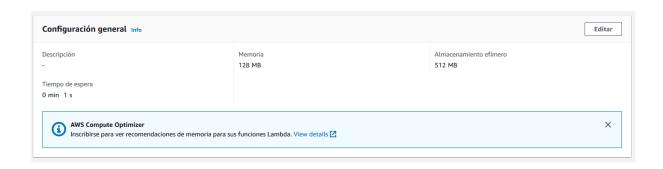


Figura 7: Captura de pantalla mostrando la re-configuración de la función a 128[MB] de memoria y un timeout de 1[s] optimo para el testeo de la ejecución ejemplo

3. Implementación

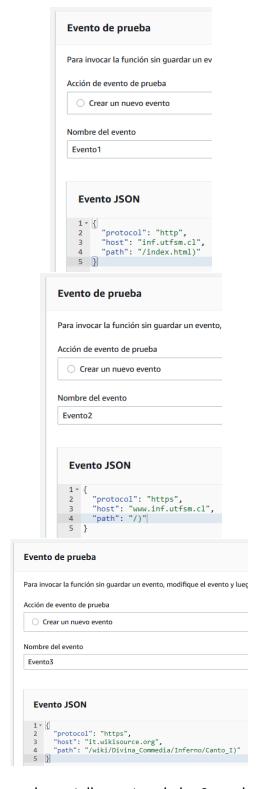


Figura 8: Capturas de pantalla mostrando las 3 pruebas consideradas

El siguiente código muestra la funcion implementada, el cual toma los 3 parámetros del evento para realizar un request GET que permite extraer la página web indicada por host y path bajo el protocolo determinado.

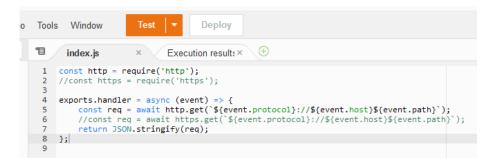


Figura 9: Captura de pantalla mostrando el código desplegado y listo para ejecutar en la consola de AWS

4. Ejecución

La ejecución de los diferentes test nos permite determinar las siguientes conclusiones sobre el contenido que se obtuvo desde el request:

- http://inf.utfsm.cl/index.cl: Se cambió el tiempo a 5s.
 Por algún motivo desconocido el warm start me tiró error sin importar lo que hiciera.
 Le pregunté a un compañero que ya había hecho la tarea si le pasaba lo mismo (él no había tenido problema con el warm start anteriormente) y me respondió que sí, por lo que concluyo que es un problema de aws.
- https://www.inf.utfsm.cl/index.cl: Se cambió el tiempo a 5s.
 Por algún motivo desconocido el warm start me tiró error sin importar lo que hiciera.
 Le pregunté a un compañero que ya había hecho la tarea si le pasaba lo mismo (él no había tenido problema con el warm start anteriormente) y me respondió que sí, por lo que concluyo que es un problema de aws.

https://it.wikisource.org/wiki/Divina_Commedia/Inferno/Canto_I: Se cambió el tiempo a 5s.

Por algún motivo desconocido el warm start me tiró error sin importar lo que hiciera. Le pregunté a un compañero que ya había hecho la tarea si le pasaba lo mismo (él no había tenido problema con el warm start anteriormente) y me respondió que sí, por lo que concluyo que es un problema de aws.

La tabla 4 muestra los tiempos de ejecución medidos reportados por la consola

Test	Max. Mem. [MB]	Cold-Start [ms]	Ejec. [ms]
Test 1	55	155.77	50.12
Test 2	56	173.00	94.91
Test 3	56	158.60	90.14

Tabla 1: Mediciones en la ejecución de las diferentes pruebas realizadas

5. X-Ray

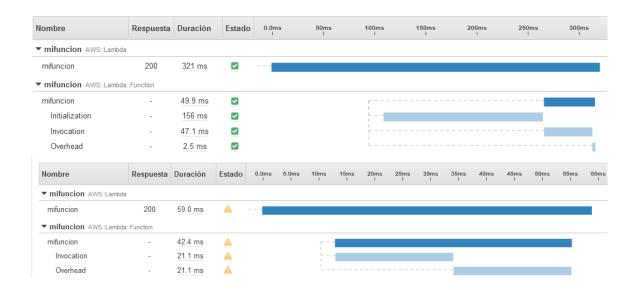


Figura 10: Trazas de Cold-Start y Warm-Start del Test 1

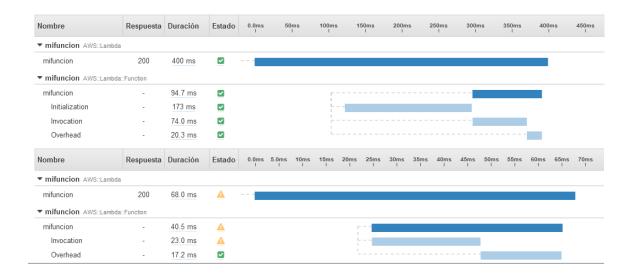


Figura 11: Trazas de Cold-Start y Warm-Start del Test 2

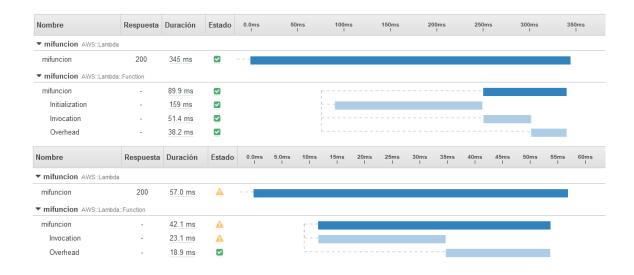


Figura 12: Trazas de Cold-Start y Warm-Start del Test 3