Lab - AWS re/Start Enrutamiento de conmutación por error de Route 53







Interactuando con Route 53

Los objetivos son:

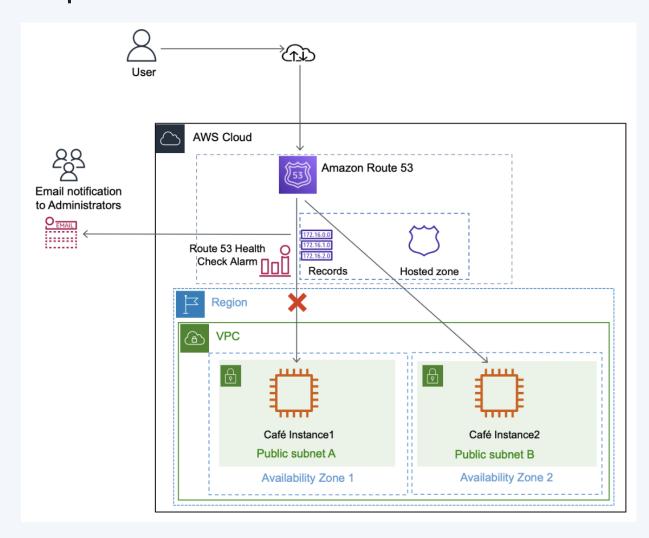
- Configurar un health check de Route 53 que envíe correos electrónicos cuando el estado de un punto final HTTP no funcione correctamente.
- Configurar el enrutamiento de conmutación por error en Route 53.

Nota. Los registros Route 53 almacenan la dirección IP de la instancia EC2 en cada Zona de Disponibilidad. Las *solicitudes* de los usuarios *se envían normalmente a la dirección IP correspondiente a Café Instance 1* en la Zona de disponibilidad 1. Si la Instancia 1 *no está disponible*, las solicitudes *se enrutan a la Instancia 2 en la AZ2* en función de la configuración de los registros de Route 53.

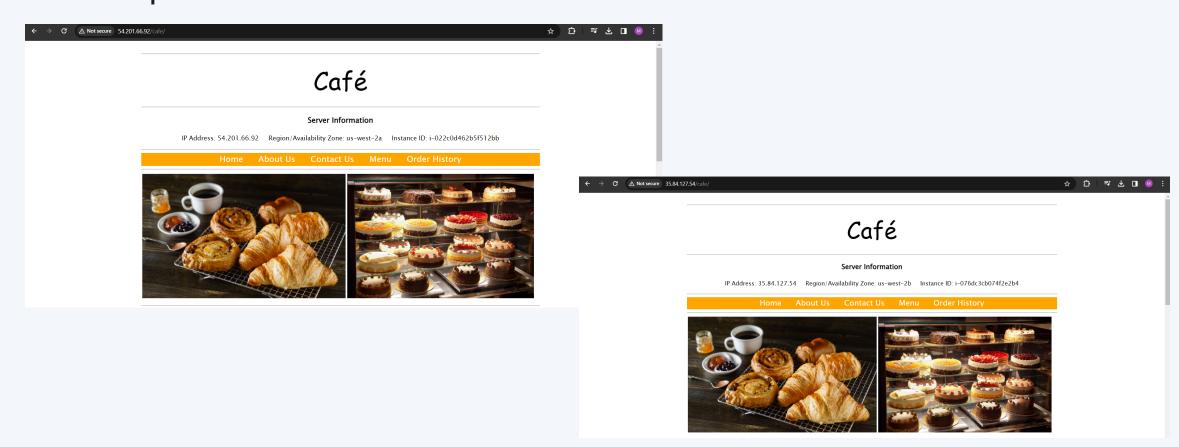




Esta es la arquitectura final:



Empezamos verificando funcionamiento de ambas instancias



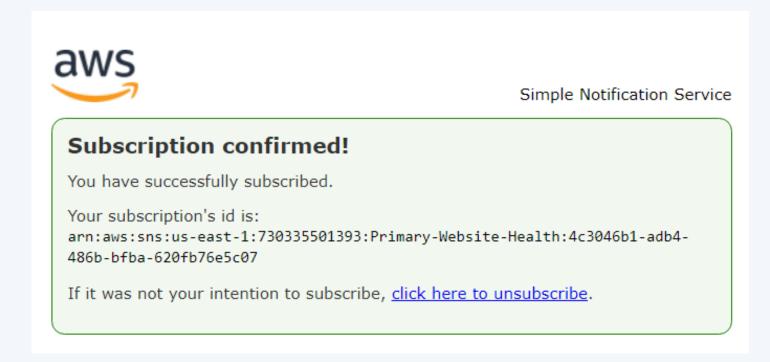




Después de ello, procedemos a configurar el **Route 53 Health Check**:

reate health check				
ep 1: Configure health check	Configure health check	0		
ep 2: Get notified when health check fails	Route 53 health checks let you track the health status of your resources, such as web servers or mail servers, and take actio outage occurs.	n when an		
	Name Primary-Website-Health			
	What to monitor Endpoint Status of other health checks (calculated health check)	Create health check		
	State of CloudWatch alarm	Step 1: Configure health check	Get notified when health check fails	0
	Monitor an endpoint Multiple Route 53 health checkers will try to establish a TCP connection with the following resource to determine whether it's Learn more Specify endpoint by Protocol HTTP Prot	Step 2: Get notified when health check fails healthy.	If you want CloudWatch to send you an Amazon SNS notification, such as an email, when the status of the health check changes to unhealthy, create an alarm and specify where to send notifications. Create alarm • Yes No • CloudWatch sends you an Amazon SNS notification whenever the status of this health check is unhealthy for at least one minute. The alarm will be located in the us-east-1 region. Send notification to Existing SNS topic • New SNS topic • New SNS topic • Topic name * Primary-Website-Health • Recipient email addresses * millonesmam@gmail.com • Separate multiple addresses with a comma, a semicolon, or a space	
	► Advanced configuration		* Required Cancel Previous Create health of	heck
	URL http://54.201.66.92:80/cafe € Health check type Basic + additional options: Fast Interval (View Pricing)			

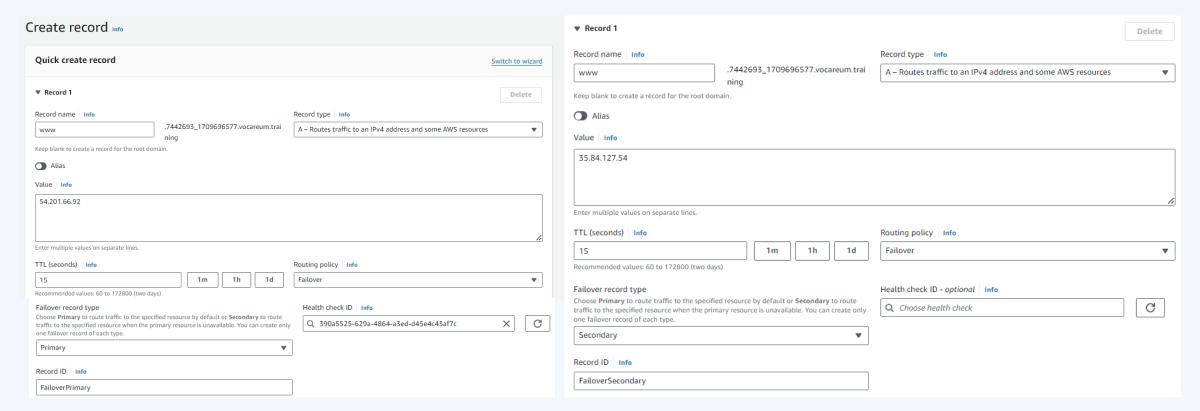
Route 53 comprueba ahora la salud de la instancia, solicitando periódicamente el nombre de dominio que ha proporcionado y verificando que devuelve una respuesta correcta. OJO: Debemos aceptar nuestra sucripcion al mail



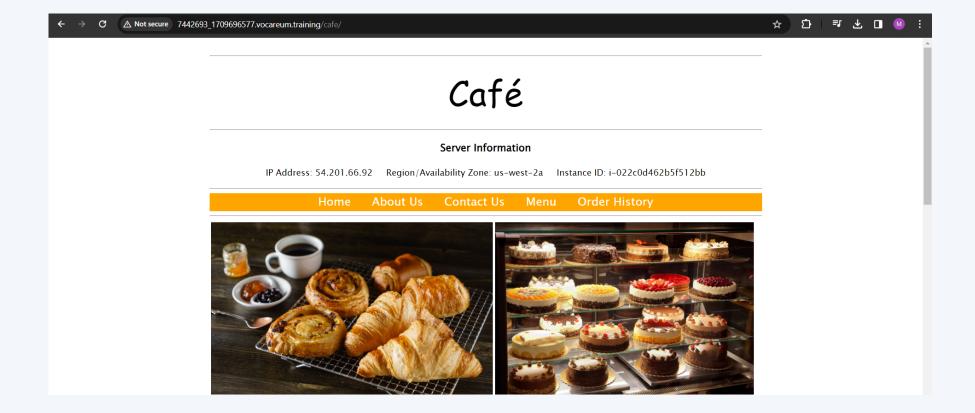




Ahora, procedemos a configurar los *records* de Route 53. En este caso, configuraremos el enrutamiento como tolerancia a fallas. Esto para ambas instancias:



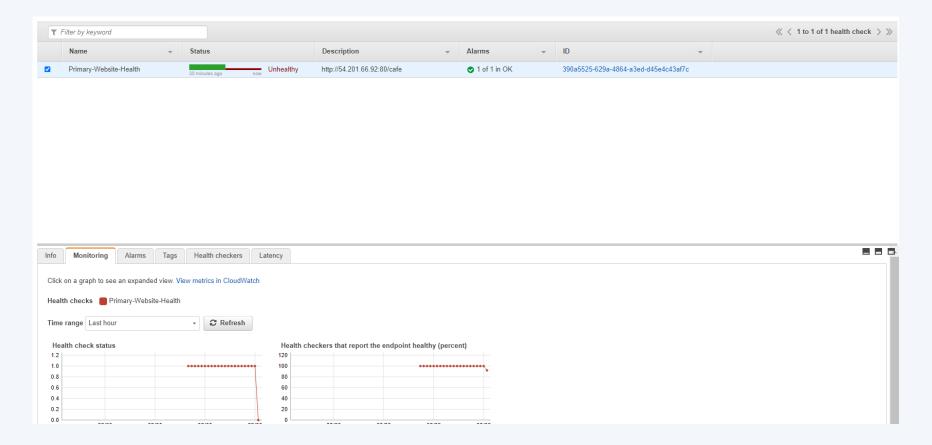
Verificamos que si la instancia 1 está en buen estado, Route 53 envíe nuestra solicitud hacia ella



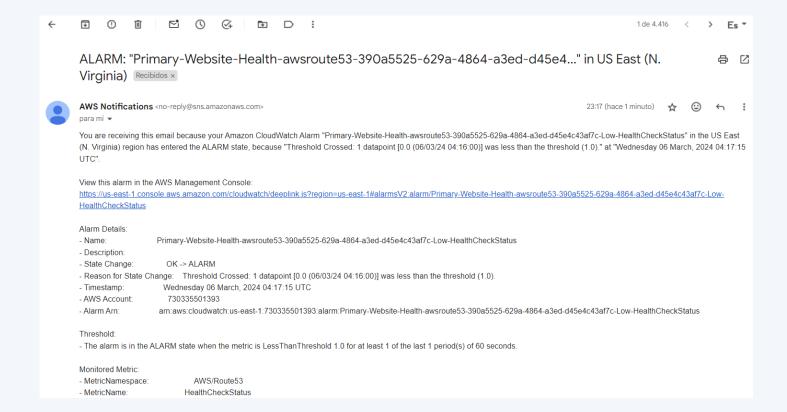




Ahora debemos comprobar si este enrutamiento como respuesta a algún fallo en la instancia 1, envíe mis solicitudes hacia la instancia secundaria. Probamos deteniendo la instancia 1, y notamos que señala como unhealthy el website



También, recibimos la alarma por el correo







Asimismo, notamos que al ir hacia el mismo dominio, el DNS Route 53 nos envía hacia la instancia secundaria, cuya dirección IP pública es 35.84.127.54

