

Lab - AWS re/Start Supervisar una instancia





Monitoreando y notificando con AWS CloudWatch y SNS

A continuación, se muestra los objetivos del laboratorio:

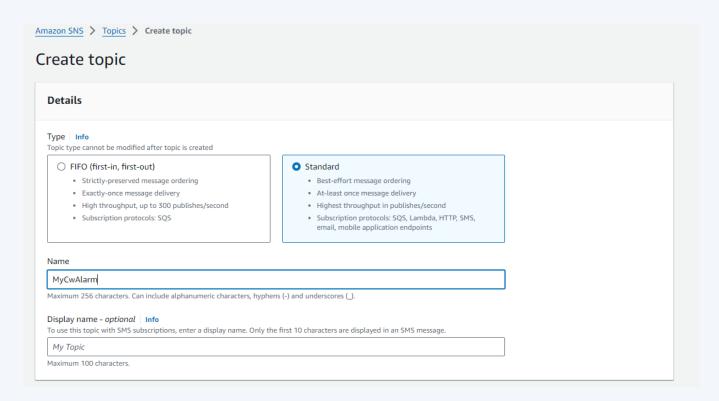
- Crear una notificación de Amazon SNS
- Configurar una alarma de CloudWatch
- Realizar una prueba de estrés a una instancia de EC2
- Confirmar que se envió un correo electrónico de Amazon SNS
- Crear un panel de CloudWatch

Nota. Cuando hablamos de *Registro*, se refiere al registro y almacenamiento de eventos de datos como archivos de registro. Mientras que la *Supervisión* es el proceso de analizar y recopilar datos para ayudar a asegurar un rendimiento óptimo.

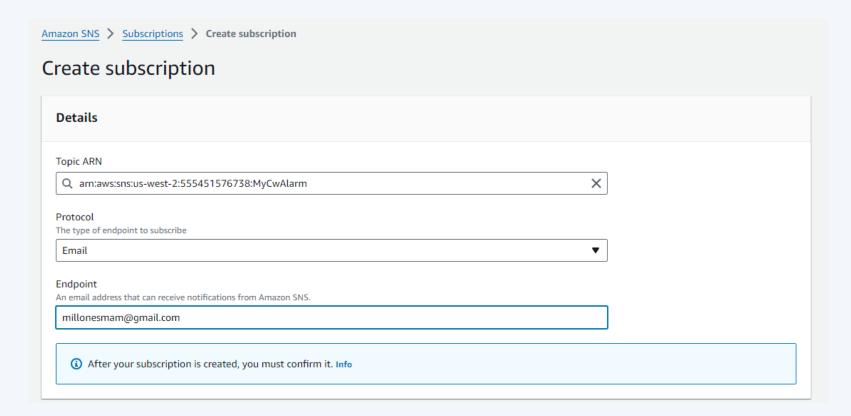




Empezaremos configurando **Amazon SNS**, este servicio de mensajería totalmente administrado por AWS permite el envío de notificaciones entre aplicaciones y aplicacion-user. Para ello, creamos el *topic* (como el mensaje)



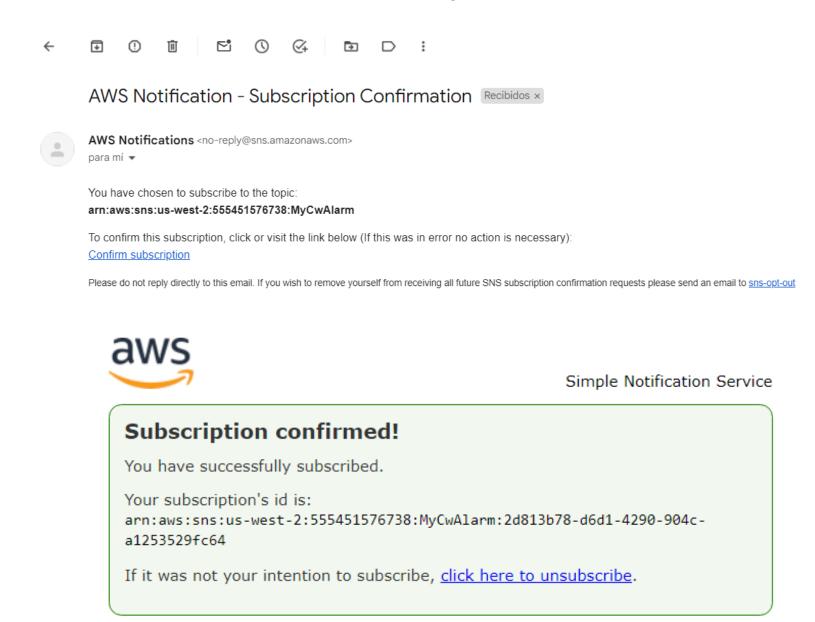
Y debemos crear los *suscription* (para aquellos quienes recibiran el mensaje) para este *topic*.



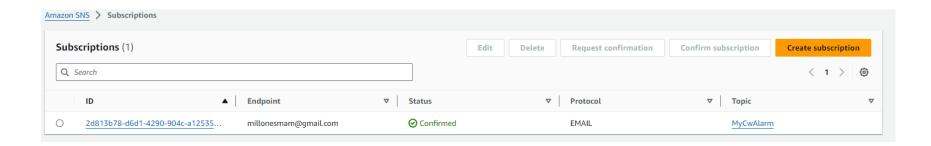




Es necesario confirmar la suscripción:



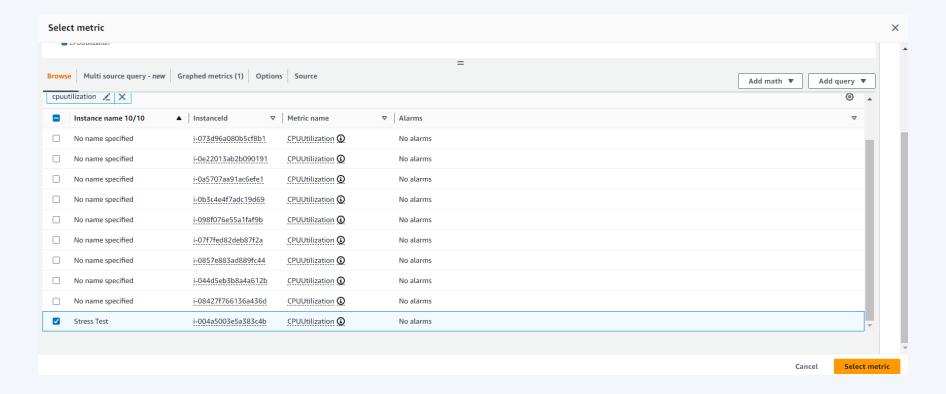
Como resultado:







Ahora procedemos a crear la **alarma de AWS CloudWatch**, el cual proporciona datos e información práctica para <u>supervisar sus aplicaciones</u>, <u>responder a los cambios de rendimiento de todo el sistema y optimizar la utilización de los recursos</u>. CloudWatch recopila datos operativos y de supervisión en forma de registros, métricas y eventos. Con respecto a la métrica:

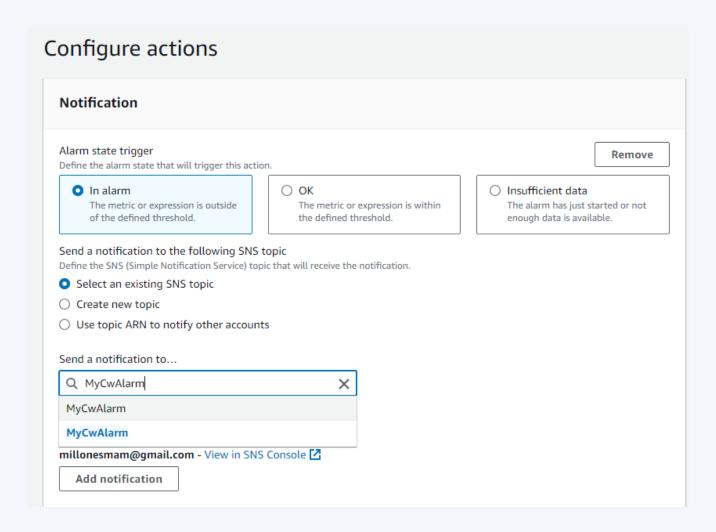


Specify metric and conditions	Alarm recommendations View details	
Metric	Edit	Conditions
Graph This alarm will trigger when the blue line goes above the red line for 1 d	datapoints within 1 minute. Namespace	Threshold type Static Use a value as a threshold One a band as a threshold Use a band as a threshold
30.1	AWS/EC2 Metric name CPUUtilization InstanceId	Whenever CPUUtilization is Define the alarm condition. Greater > threshold Greater/Equal >= threshold Cower/Equal <= threshold Cower/Equal < threshold Cower/Equal < threshold
0.202	Stress Test 60 Must be a number	Define the threshold value. 60
	Q Average X Period 1 minute	▶ Additional configuration

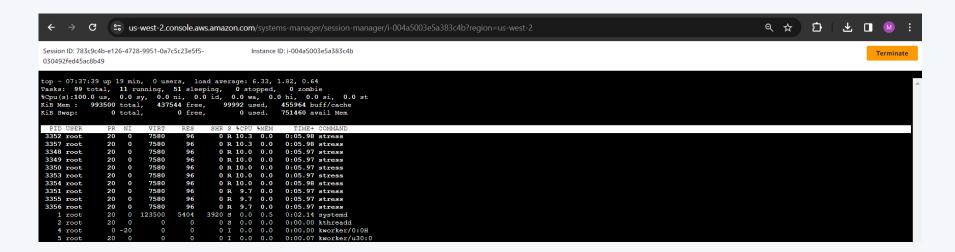




Con respecto a la notificación de alerta:



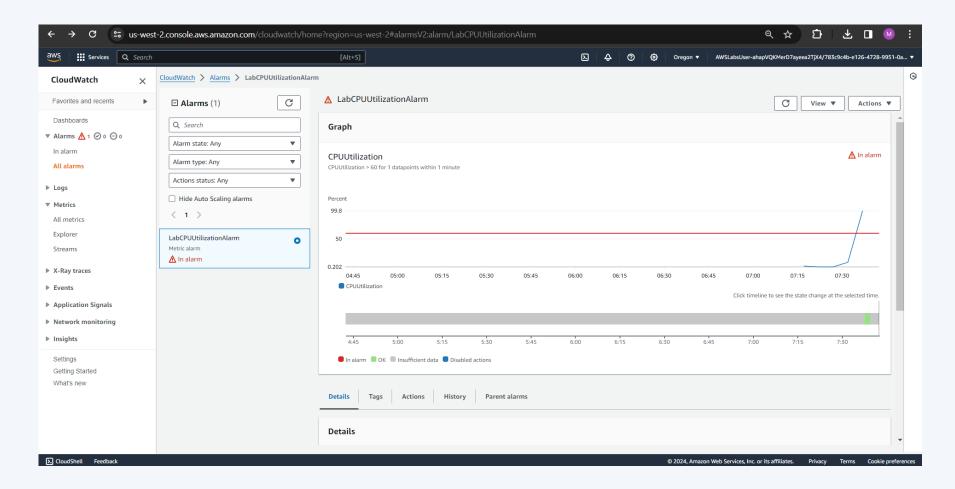
Ahora, testeamos la alarma creada, simulamos un ambiente de estrés con el siguiente comando: sudo stress --cpu 10 -v --timeout 400s
Y podemos ver el consumo de los procesos con top



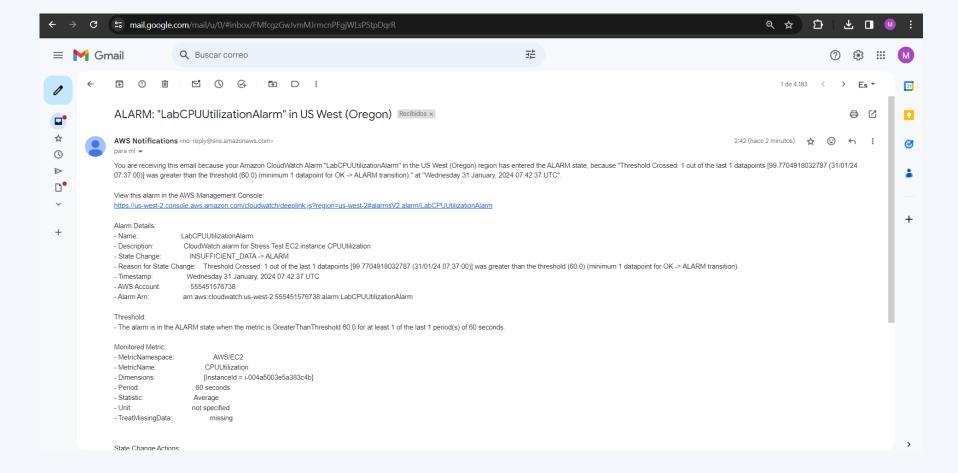




Y en la consola se alerta cuando se supera el umbral de 60% de uso de CPU:



Y al correo llegó la notificación de alarma







Finalmente, crearemos un Dashboard

