

Laboratorio del módulo 9: Creación de una alarma de CloudWatch que inicie un mensaje de Amazon SNS

Información general sobre el laboratorio

En este laboratorio, crearás una alarma de Amazon CloudWatch que te avise cuando la cuenta haya gastado más de una determinada cantidad de dinero. La alarma envía un mensaje a Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) para que envíe una notificación por correo electrónico o mensaje de texto.

Duración

El tiempo estimado para completar este laboratorio es de **40 minutos**.

Acceso a la consola de administración de AWS

1. Para comenzar la sesión de laboratorio, selecciona **Start Lab** (Iniciar laboratorio) en la esquina superior derecha de la página.
 - Comienza la sesión del laboratorio.
 - En la esquina superior derecha de esta página aparece un temporizador que muestra el tiempo que queda de la sesión.

Sugerencia: Para actualizar la duración de la sesión en cualquier momento, vuelve a seleccionar **Start Lab** (Iniciar laboratorio) antes de que el temporizador llegue a 0:00.
2. Antes de continuar, espera hasta que el entorno de laboratorio esté listo. El entorno está listo cuando aparecen los detalles del

laboratorio en el lado derecho de la página y el icono del círculo junto al enlace de **AWS** en la esquina superior izquierda pasa a ser verde.

3. Para volver a estas instrucciones, selecciona el enlace **Readme** (Léeme) en la esquina superior derecha.
4. Para conectarte a la consola de administración de AWS, selecciona el enlace de **AWS** en la esquina superior izquierda, encima de la ventana del terminal.

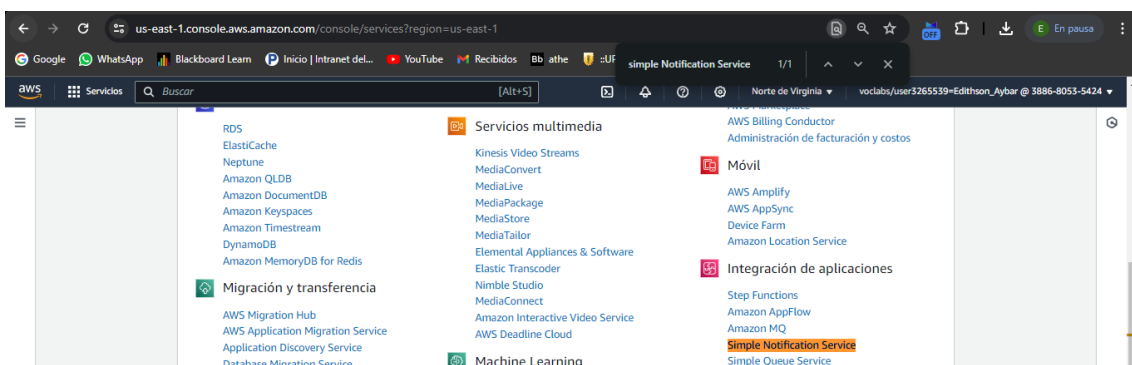
Se abre una nueva pestaña del navegador que te conecta a la consola de administración de AWS.

Sugerencia: Si no se abre una pestaña nueva del navegador, generalmente aparece un banner o un icono en la parte superior de este, el cual indica que el navegador no permite que se abran ventanas emergentes en el sitio. Elige el banner o el icono y, a continuación, selecciona **Permitir elementos emergentes**.

Nota: Vas a utilizar la consola en el entorno de laboratorio, por lo que no incurrirás en ningún gasto real. Sin embargo, en el mundo real, cuando se utiliza una cuenta personal o de empresa para acceder a la consola, los usuarios incurren en gastos por el uso de servicios específicos de AWS.

Tarea 1. Crear y suscribirse a un tema de SNS

4. Selecciona el menú **Servicios**, localiza la sección **Integración de aplicaciones** y elige **Simple Notification Service**.



5. En el panel de navegación izquierdo, selecciona **Temas**.

Nota: Si no ves el panel de navegación izquierdo, selecciona el icono de menú de tres rayas .

6. Selecciona **Crear un tema**.

Un tema actúa como un canal de comunicación donde se pueden publicar mensajes de alertas y eventos.

7. En **Tipo**, selecciona **Estándar**.

8. En **Nombre**, introduce **MoneyAlert**

Amazon SNS > Temas > Crear un tema

Crear un tema

Detalles

Tipo Información

El tipo de tema no se puede modificar una vez que se crea el tema

☐ FIFO (primero en entrar, primero en salir)

- Clasificación de mensajes estrictamente conservada
- Entrega única de mensajes
- Rendimiento alto, hasta 300 publicaciones por segundo
- Protocolos de suscripción: SQS

☒ Estándar

- Clasificación de mensajes de mejor esfuerzo
- Entrega de mensajes al menos una vez
- Mayor rendimiento en publicaciones por segundo
- Protocolos de suscripción: SQS, Lambda, HTTP, SMS, correo electrónico, puntos de enlace de aplicaciones móviles

Nombre

MoneyAlert

Máximo de 256 caracteres. Puede incluir caracteres alfanuméricos, guiones (-) y guiones bajos (_).

9. Selecciona **Crear un tema**.

Ahora te suscribirás a este tema para que, cuando se publique un mensaje en el tema, se te envíe una notificación a tu teléfono o correo electrónico.

10. En la sección **Suscripciones**, elige **Crear suscripción**.

11. En **ARN del tema**, selecciona el tema **MoneyAlert** que has creado.

12. Para **Protocolo**, selecciona **Correo electrónico** para recibir una alerta por correo.

13. En **Punto de enlace**, introduce la dirección de correo electrónico o número de teléfono, según lo que hayas seleccionado para **Protocolo**.

Crear una suscripción

Detalles

ARN del tema

Q arn:aws:sns:us-east-1:388680535424:MoneyAlert X

Protocolo

El tipo de punto de enlace para suscribirse

Correo electrónico ▼

Punto de enlace

Una dirección de correo electrónico que puede recibir notificaciones de Amazon SNS.

edithson.aybar@upch.pe

Una vez creada la suscripción, debe confirmarla. [Información](#)

14. Selecciona **Crear suscripción**.

Nota: Aparece un mensaje de confirmación en la parte superior de la página. Asegúrate de **Confirmar suscripción** cuando hayas recibido el correo.

AWS Notification - Subscription Confirmation

Externa

Recibidos x

🖨️ 🔗



AWS Notifications <no-reply@sns.amazonaws.com>
para mí ▼

17:40 (hace 0 minutos)

☆ ↶ ⋮

Traducir al español X

You have chosen to subscribe to the topic:

arn:aws:sns:us-east-1:388680535424:MoneyAlert

To confirm this subscription, click or visit the link below (If this was in error no action is necessary):

[Confirm subscription](#)

Please do not reply directly to this email. If you wish to remove yourself from receiving all future SNS subscription confirmation requests please send an email to [sns-opt-out](#)

↶ Responder

↷ Reenviar



Simple Notification Service

Subscription confirmed!

You have successfully subscribed.

Your subscription's id is:

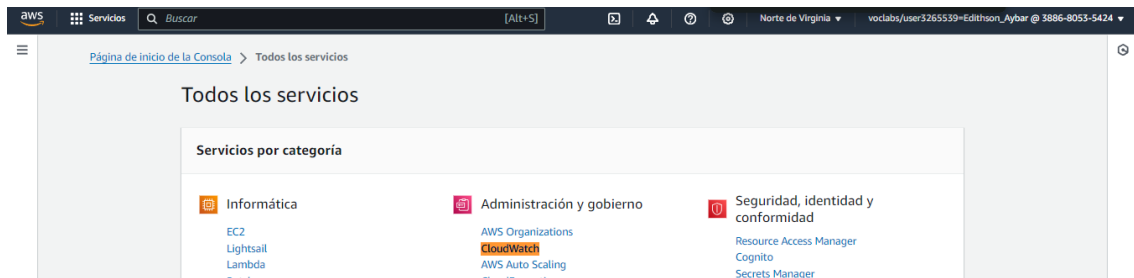
arn:aws:sns:us-east-1:388680535424:MoneyAlert:03a03d86-c804-4a3f-8acf-5c55307cbcba

If it was not your intention to subscribe, [click here to unsubscribe](#).

Tarea 2. Crear una alarma de CloudWatch.

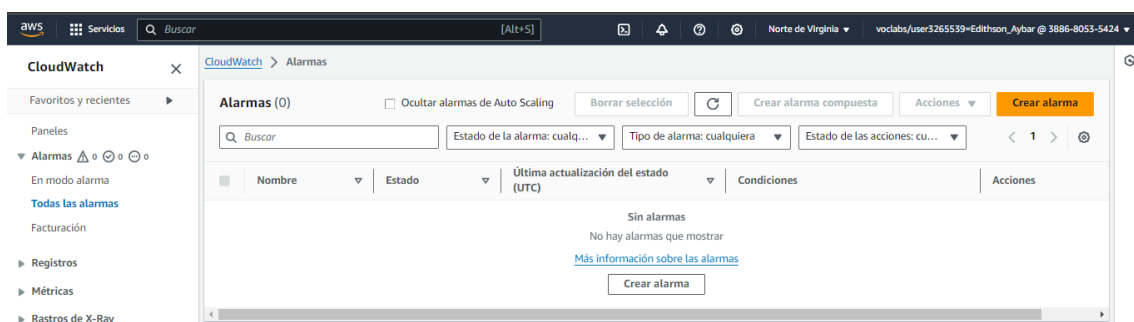
Ahora crearás la alerta de facturación.

15. Selecciona el menú **Servicios**, localiza la sección **Administración y gobernanza** y elige **CloudWatch**.



16. En el panel de navegación izquierdo, selecciona **Alarmas**.

17. Selecciona **Crear alarmas** y después **Crear alarma**.



18. Selecciona **Seleccionar métrica**.

19. Selecciona **Facturación**.

20. Selecciona **Cargo total estimado**.

21. Marca la casilla **EstimatedCharges**.

22. Selecciona **Seleccionar métrica**.

Seleccionar una métrica

U.S.

0 16:00 16:30 17:00 17:30 18:00 18:30 19:00 19:30 20:00 20:30 21:00 21:30 22:00

EstimatedCharges

Examinar Consulta de múltiples orígenes Métricas diagramadas (1) Opciones Origen Agregar matemática Agregar consulta

Métricas (1)

Recomendaciones de alarma Gráfico con SQL Búsqueda en gráficos

N. Virginia Todo > Facturación > Cargo total estimado Q Buscar cualquier métrica, dimensión, ID de recurso o ID de cuenta < 1 >

Divisa (Currency) 1/1 Nombre de métrica Alarmas

USD EstimatedCharges Sin alarmas

Cancelar Seleccionar una métrica

23. En la sección **Condiciones**, configura lo siguiente:

- En **Tipo de límite**, selecciona **Estático**.
- En **Siempre que EstimatedCharges sea...**, selecciona **Mayor**.
- En **que...**, introduce **100** en el cuadro de texto.

Condiciones

Tipo de límite

☒ Estático
Utilice un valor como límite

☐ Detección de anomalías
Utilice una banda como límite

Cuando EstimatedCharges sea...
Defina la condición de la alarma.

☒ Mayor
> límite

☐ Mayor/Igual
>= límite

☐ Menor/Igual
<= límite

☐ Menor
< límite

que...
Defina el valor del límite.

100 USD

Debe ser un número

24. Selecciona **Siguiente**.

25. En la sección **Notificación**, configura lo siguiente:

- En **Activador de estado de alarma**, selecciona **En modo alarma**.
- Para **Enviar una notificación al siguiente tema de SNS**, selecciona **Seleccione un tema de SNS existente**.
- En **Enviar una notificación a...**, selecciona el tema **MoneyAlert**.

Configurar las acciones

Notificación

Activador de estado de alarma
Definir el estado de alarma que activará esta acción.

☒ **En modo alarma**
La métrica o expresión se encuentra fuera del límite definido.

☐ **CORRECTO**
La métrica o expresión está dentro del límite definido.

☐ **Datos insuficientes**
La alarma se acaba de iniciar o no hay suficientes datos disponibles.

Eliminar

Enviar una notificación al siguiente tema de SNS
Define el tema de SNS (Simple Notification Service) que recibirá la notificación.

☒ **Seleccione un tema de SNS existente**
☐ Crear un tema nuevo
☐ Usar ARN del tema para notificar a otras cuentas

Enviar una notificación a...

Q MoneyAlert X

Aquí solo aparecen los temas que pertenecen a esta cuenta. Todas las personas y aplicaciones suscritas al tema seleccionado recibirán notificaciones.

Correo electrónico (puntos de enlace)
edithson.aybar@upch.pe - [Abrir en la consola de SNS](#)

26. Selecciona **Siguiente**.

27. En **Nombre de la alarma**, escribe

Nombre y descripción

Nombre de la alarma

28. Selecciona **Siguiente**.

29. Revisa la configuración. Desplázate hacia abajo y selecciona **Crear alarma**.

¡Enhorabuena! Has configurado una alarma de CloudWatch que utiliza Amazon SNS para enviar una alerta cuando el coste de los servicios alcanza los 100 USD.

Laboratorio completado

¡Enhorabuena! Has completado el laboratorio.

30. Cierra la sesión de la consola de administración de AWS.

- En la esquina superior derecha de la página, elige tu nombre de usuario. Tu nombre de usuario comienza por **voclabs/user**.
- Selecciona **Cerrar sesión**.

31. Selecciona **Finalizar laboratorio** en la parte superior de esta página y, a continuación, selecciona **Sí** para confirmar que quieres dar por concluido el laboratorio.