

Santiago Hernández Ramos

Gestión de Bases de Datos

Configuración de una cuenta de AWS



Introducción

En este ejercicio práctico el alumno deberá configurar la cuenta de Amazon Web Services que se utilizará a lo largo de esta asignatura y de la siguiente.

Para ello, el alumno deberá completar todas las secciones que se indican en el enunciado.

El entregable para este ejercicio debe consistir en un informe técnico en el que se muestre mediante capturas de pantalla el resultado final de la configuración de cada uno de los apartados numerados a continuación.

<u>IMPORTANTE:</u> El desarrollo de este ejercicio es imprescindible para poder completar los siguientes ejercicios de este módulo y del siguiente.

IMPORTANTE: El alumno será responsable de la gestión y eliminación de la cuenta de AWS.

Enunciado

1. Creación de la cuenta de AWS

Accedemos a https://aws.amazon.com/es/ y pulsamos sobre "Cree una cuenta de AWS"



Completamos el formulario de registro. Asegúrate de elegir el tipo de cuenta personal y el *support plan* gratuito.





De:

Planeta Formación y Universidades

Explore los productos de la capa
gratuita con una cuenta de AWS
nueva

Para obtener más información, visite aws.amazon.com/free.



Regis	strarse en AWS
Utilizará est	de correo electrónico ta dirección de correo electrónico para n en su nueva cuenta de AWS.
Contraseñ	ia
Confirmar	· la contraseña
Elija un non	e la cuenta de AWS nbre para la cuenta. Podrá cambiarlo en la ón de la cuenta después de registrarse.
	Continuar (paso 1 de 5)
Iniciar se	sión en una cuenta de AWS existent

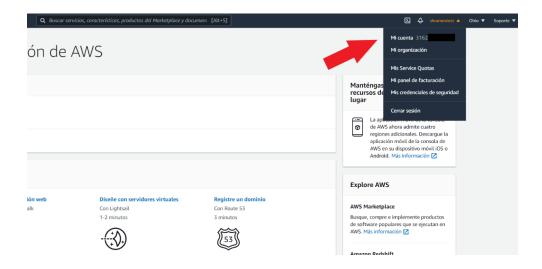




Una vez completado el registro, accedemos a nuestra cuenta introduciendo el correo electrónico y la contraseña en el formulario de login.



La interfaz que se muestra inmediatamente después de realizar el *login* se corresponde con la consola de administración de AWS. En la esquina superior derecha podemos acceder a los detalles de nuestra cuenta y a nuestro número de cuenta, que utilizaremos más adelante para acceder a la consola de administración.







De:

⊜ Planeta Formación y Universidades

Por defecto, el acceso a la información económica solo está disponible únicamente para el usuario root.

Es una buena práctica restringir el uso de la cuenta root únicamente a operaciones críticas, por lo tanto, vamos a permitir el acceso a la actividad económica utilizando una política de IAM.

Para ello, pulsamos en "Mi cuenta" y hacemos scroll hacia abajo hasta llegar al apartado que se muestra a continuación.

▼Acceso de los usuarios y los roles de IAM a la información de facturación



Utilice la configuración de Active el acceso de IAM para permitir a los usuarios y roles de IAM obtener acceso a las páginas de la consola de administración de costos y facturación Esta configuración por sí sola no otorga a los usuarios y roles de IAM los permisos necesarios para estas páginas de la consola. Además de activar el acceso de IAM, también debe asociar las políticas de IAM necesarias a esos usuarios o roles. Para obtener más información, consulte <u>Conceder acceso a las herramientas e información de facturación</u>.

Si esta configuración está desactivada, los usuarios y roles IAM de esta cuenta no podrán acceder a las páginas de la consola de administración de costos y facturación, incluso si tienen acceso de administrador o las políticas IAM requeridas.

La configuración de Active el acceso de IAM no controla el acceso a:

- Las páginas de la consola correspondientes a la detección de anomalías en los costos de AWS, la información general de los Savings Plans, el inventario de Savings Plans, la compra de Savings Plans y el carrito de Savings Plans
- La visualización de la administración de costos en la AWS Console Mobile Application
- Las APIvel SDK de administración de costos y facturación (API de AWS Cost Explorer, AWS Budgets y AWS Cost and Usage Report)

El acceso de los usuarios o los roles de IAM a la información de facturación está desactivado.

Pulsamos en "Editar" y marcamos la casilla "Active el acceso de IAM" y pulsamos sobre "Actualizar"

▼Acceso de los usuarios y los roles de IAM a la información de facturación

Utilice la configuración de Active el acceso de IAM para permitir a los usuarios y roles de IAM obtener acceso a las páginas de la consola de administración de costos y facturación. Esta configuración por sí sola no otorga a los usuarios y roles de IAM los permisos necesarios para estas páginas de la consola. Además de activar el acceso de IAM, también debe asociar las políticas de IAM necesarias a esos usuarios o roles. Para obtener más información, consulte <u>Conceder acceso a las herramientas e información de facturación</u>.

Si esta configuración está desactivada, los usuarios y roles IAM de esta cuenta no podrán acceder a las páginas de la consola de administración de costos y facturación, incluso si tienen acceso de administrador o las políticas IAM requeridas.

La configuración de Active el acceso de IAM no controla el acceso a:

- Las páginas de la consola correspondientes a la detección de anomalías en los costos de AWS, la información general de los Savings Plans, el inventario de Savings Plans, la compra de Savings Plans y el carrito de Savings Plans
- La visualización de la administración de costos en la AWS Console Mobile Application
- Las API del SDK de administración de costos y facturación (API de AWS Cost Explorer, AWS Budgets y AWS Cost and Usage Report)



<u>Importante</u>: En la parte inferior de la página tienes las opciones para cerrar tu cuenta de AWS en el caso de que no quieras seguir utilizándola después de las clases y quieras asegurarte de que no se realizan cobros a tu cuenta.

Cerrar la cuenta
 □ Comprendo que, sil hago clic en esta casilla, cerraré mi cuenta de AWS. Esto le indica a AWS mi voluntad de terminar el acuerdo de ciliente o cualquier otro acuerdo con AWS que rija mi cuenta, unicamente con respecto a esa cuenta de AWS.
 □ uso mensual de determinados servicios de AWS se calcula y factura al principio del mes siguiente. Si he utilizado estos tipos de servicio durante un mes, al principio del mes siguiente estire un factura por el uso realizado antes de la terminación de mi cuenta. Ademas, si poseo suscripciones activas (como una instancia reservada que opte por pagar en cuotas mensuales), incluso despues de haber cerrado mi cuenta, es posible que se siga facturando la suscripción hasta que esta caduque o se venda de acuerdo con las condiciones que la rigen.
 Reconacco que tengo la posibilidad de volver a abrir in cuenta de AWS únicamente dentro de los 90 días posteriores al cierre ("Periodo de poscierre"). Si vuelvo a abriría durante el Periodo de poscierre, es posible que se me cobre por los servicios de AWS que no hayan terminado anter de cerrar la cuenta. Si vuelvo a abriría la cuenta de AWS, acepto que se apliquen los mismos términos para regir el acceso a los servicios de AWS y su uso mediante esta cuenta de AWS.
 Si decido no volver a abrir la cuenta de AWS después del Periodo de poscierre, se eliminará cualquier contenido que quede en ella. Para obtener más información, consulte la página decrete de cuenta de harmaco Meta Servicios.
 □ Comprendo que, una vez pasado el Periodo de poscierre, ya no podré volver a abrir la cuenta descargar las facturas anteriores y las facturas de impuestos.
 Si decea descargar alguna de las declaraciones, puede hacerio agul. Seleccione el mes y amplie la sección del resumen para descargar los documentos relativos a los pagos de impuestos el se facturas.
 □ Comprendo que, una vez pasado el Periodo de poscierre, ya no podré acceder a la consol



threepoints.com



2. Seguridad de la cuenta de AWS

Vamos a continuar con la seguridad de nuestra cuenta de AWS y para ello, vamos a comenzar realizando algunos cambios sobre el servicio *IAM (Identity and Access Management)*

En la barra de búsqueda escribimos "IAM" y pulsamos sobre el servicio.



Lo primero que vemos al acceder al panel de IAM es una alerta de seguridad que nos indica que no tenemos activado el múltiple factor de autenticación (MFA). Pulsamos sobre "Agregar MFA".



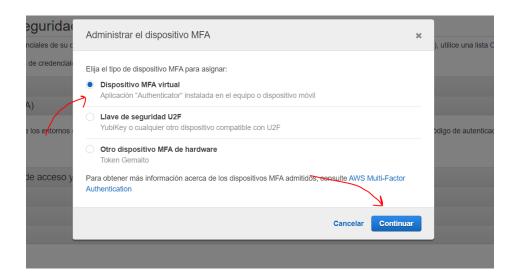
En la ventana que aparece, pulsamos sobre "Activar MFA"



UNIVERSITAT POLITÈCNICA
DE CATALUNYA
BARCELONATECH



Como podemos observar, AWS soporta diferentes tipos de autenticación de múltiple factor, en nuestro caso seleccionamos "Dispositivo MFA virtual" y pulsamos en "continuar"



Utiliza una aplicación de autenticación para leer el QR que se muestra en pantalla. Entre las aplicaciones más conocidas para soportar este tipo de MFA se encuentran: *Google Authenticator y Microsoft Authenticator*.

Tras leer el código QR automáticamente debería aparecer un código en la aplicación que debemos introducir en los cuadros de texto.







Tras introducir los dos códigos OTP (*One Time Password*) debería mostrarse un mensaje indicando que nuestra cuenta tiene el MFA configurado.





3. Creación de un usuario de AWS

Tal y como se comentaba anteriormente, la cuenta root solo debe utilizarse para actividades críticas, esto es debido a que tiene privilegios para realizar cualquier tipo de acción sobre la cuenta de AWS.

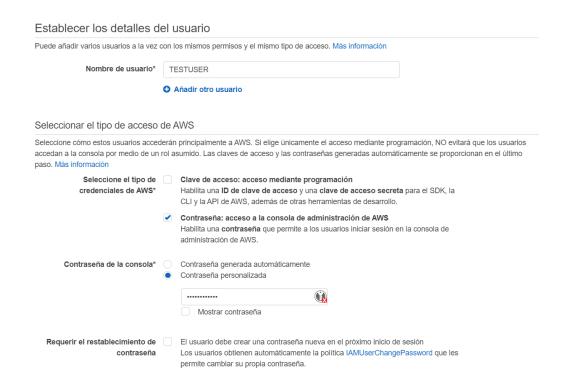
Para evitar utilizar la cuenta de root para nuestra actividad diaria, vamos a crear otro usuario dentro de nuestro entorno de AWS con el que accederemos habitualmente.

Para ello, dentro del panel de IAM pulsamos sobre usuarios y después sobre "Agregar usuarios".



Introducimos un nombre para el usuario, por ejemplo, "TESTUSER" y activamos la opción "Contraseña: acceso a la consola de administración de AWS" y "Contraseña personalizada".

Introducimos una contraseña robusta y desactivamos la opción "Requerir el restablecimiento de contraseña". Pulsamos en "Siguiente: Permisos"



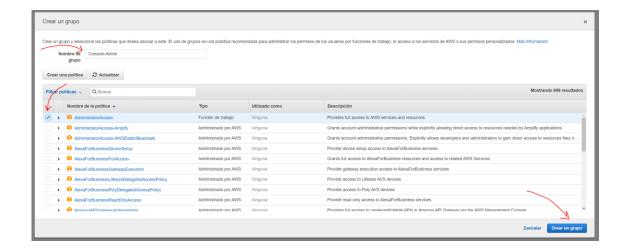




En la nueva pantalla que aparece, pulsamos sobre "Crear un grupo".



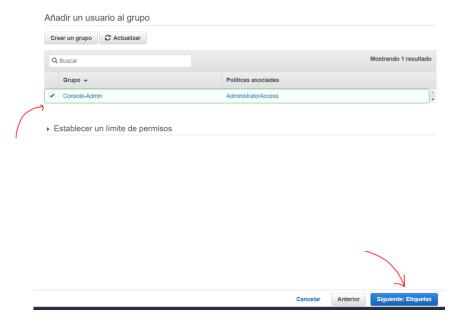
Introducimos un nombre para el grupo, por ejemplo "Console-Admin" y seleccionamos el permiso "AdministratorAccess". Pulsamos sobre "Crear un grupo".



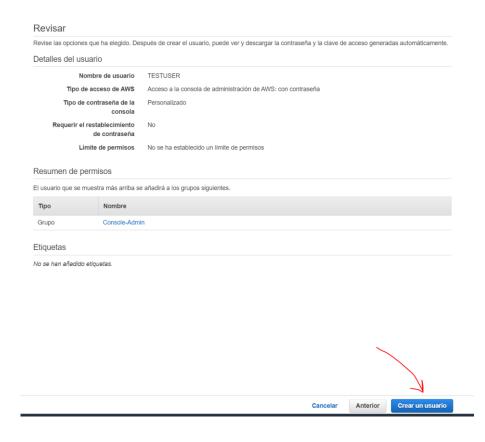




Asegúrate de que "Console-Admin" esta seleccionado y pulsa sobre "Siguiente: Etiquetas"



Pulsamos "Siguiente: Revisar" sin añadir ninguna etiqueta. Finalmente, revisamos que todos los datos son correctos y pulsamos sobre "Crear un usuario".







4. Alias para la cuenta de AWS

En lugar utilizar el ID de cuenta para acceder a la consola de administración de AWS, vamos a configurar un alias.

En el panel de IAM, pulsamos sobre "Crear" en la esquina superior derecha.



En el cuadro de texto introducimos un alias. El alias debe ser único, por ejemplo "testuser-[Iniciales de tu nombre]"

Una vez hecho esto ya tenemos todo listo para comenzar. Cerramos sesión de la cuenta y volvemos a iniciar sesión.

En el inicio de sesión, seleccionamos "Usuario de IAM" e introducimos el alias de la cuenta.

Iniciar sesión

Usuario raíz Propietario de la cuenta que realiza tareas que requieren acceso ilimitado. Más información Usuario de IAM Usuario de una cuenta que realiza tareas diarias. Más información ID de cuenta (12 dígitos) o alias de cuenta Siguiente Al continuar, acepta el Contrato de cliente de AWS u otro acuerdo para los servicios de AWS y el Aviso de privacidad. Este sitio utiliza cookies esenciales. Consulte nuestro Aviso de cookies para obtener más información. Es nuevo en AWS?





De:

Planeta Formación y Universidades



Después, introducimos el nombre de usuario ("TESTUSER") y la contraseña que establecimos en los pasos anteriores y pulsamos sobre "Iniciar Sesión".

Para terminar, podemos añadir MFA para la cuenta TESTUSER de la misma forma que hicimos para el usuario root.







De:

Planeta Formación y Universidades