PRÁCTICAS DE AWS SESIÓN 1: SEGURIDAD EN LA NUBE (IAM)

Roberto R. Expósito (<u>roberto.rey.exposito@udc.es</u>)
Guillermo L. Taboada (<u>guillermo.lopez.taboada@udc.es</u>)

Informática coma Servizo

Mestrado Universitario en Enxeñaría Informática - UDC

AWS Identity and Access Management (IAM)



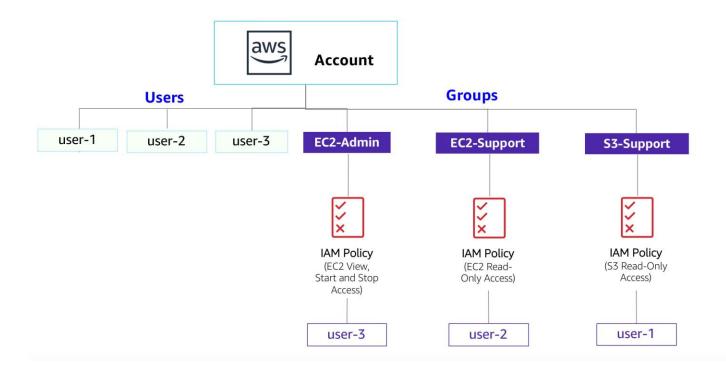
- AWS IAM es un servicio que permite a los clientes de AWS administrar de forma centralizada los usuarios, grupos y sus permisos
 - Administrar usuarios de IAM y su acceso: permite crear usuarios y asignarles credenciales de seguridad individuales (claves de acceso, contraseñas y dispositivos de autenticación multifactor)
 - Los permisos permiten controlar qué operaciones puede realizar cada usuario
 - Administrar roles de IAM y sus permisos: un rol de IAM es similar a un usuario, ya que es una identidad de AWS con políticas de permisos que establecen qué puede hacer o no la identidad en AWS
 - En lugar de estar asociada únicamente a una persona, el objetivo es que **pueda** asignarse un rol a cualquier persona que lo necesite
 - Administrar usuarios federados y sus permisos: puede habilitar la identidad federada a fin de permitir que los usuarios existentes en una empresa puedan acceder a la consola de administración de AWS, invocar las APIs de AWS y acceder a los recursos sin necesidad de crear un usuario de IAM para cada identidad



- Completar en AWS Academy el Laboratorio 1 (Introducción a AWS IAM) del Módulo 4 (Seguridad en la nube)
 - La duración estimada para completar el laboratorio es de ~25 minutos
- Prerrequisitos recomendados del módulo 4:
 - Visualizar la <u>Sección 2 (AWS IAM)</u> (~12 minutos)
- Los objetivos específicos de este laboratorio son:
 - Analizar los usuarios y los grupos de IAM creados previamente
 - Inspeccionar las políticas de IAM, según se apliquen a los grupos creados previamente
 - De acuerdo a una situación real, agregar usuarios a los grupos con capacidades específicas habilitadas
 - Ubicar y usar la dirección URL de inicio de sesión de IAM
 - Probar los efectos de las políticas en el acceso a los servicios



- Tarea 1: analizar los usuarios y los grupos
- □ Tarea 2: agregar usuarios a los grupos
- Tarea 3: iniciar sesión y probar los usuarios





 Documento PDF que incluya TODAS las capturas de pantalla mostradas en las siguientes transparencias donde se vea la información solicitada



¿Cómo completar los ejercicios de laboratorio en AWS Academy?

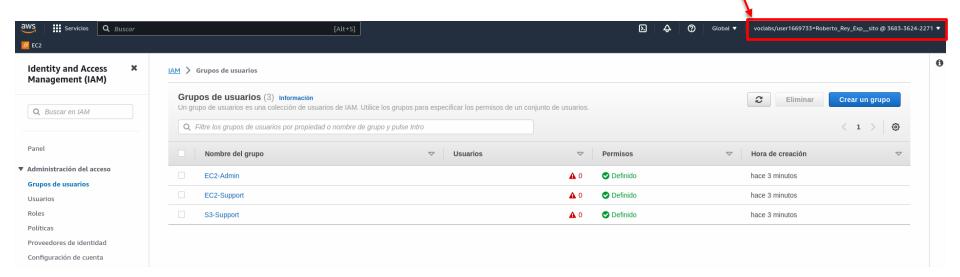
Recuerda que hay un límite de crédito para cada ejercicio de laboratorio en AWS Academy. Si alcanzas el límite, tu cuenta temporal es deshabilitada, y NO podrás iniciar el laboratorio de nuevo. Este límite es como mínimo dos veces la cantidad requerida para completar los ejercicios, pero debes usarlo de forma responsable. Recuerda finalizar el laboratorio cuando termines el ejercicio o no vayas a seguir trabajando en Academy

- ENTREGA de la práctica a través de Moodle
- NO RECORTES las capturas, DEBE verse TODA la información que sea relevante para comprobar el trabajo realizado
- Si no se siguen estas normas LA PRÁCTICA NO SE CONSIDERARÁ "APTA"





En TODAS las capturas de pantalla de la consola de AWS debes mostrar la misma información que ves en los ejemplos que se incluyen en este enunciado. Especialmente importante es que se vea SIEMPRE el ID y el nombre de usuario de tu cuenta, ya que te identifica unívocamente

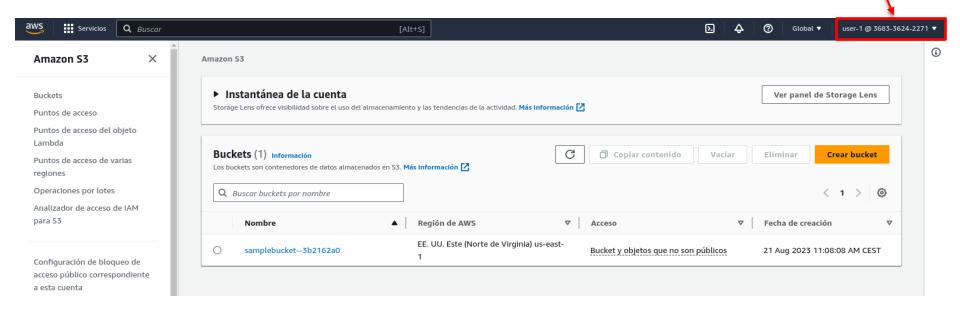


I) Grupos existentes en IAM sin usuarios asignados inicialmente (Tarea 1)



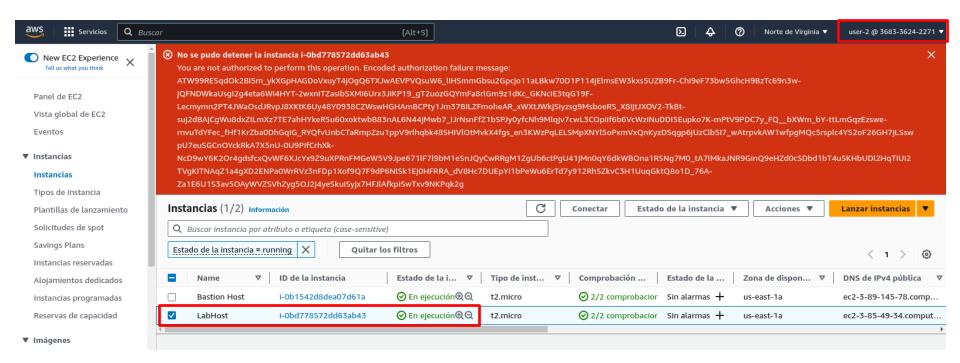


DEBE haber correspondencia con el ID mostrado en la captura previa



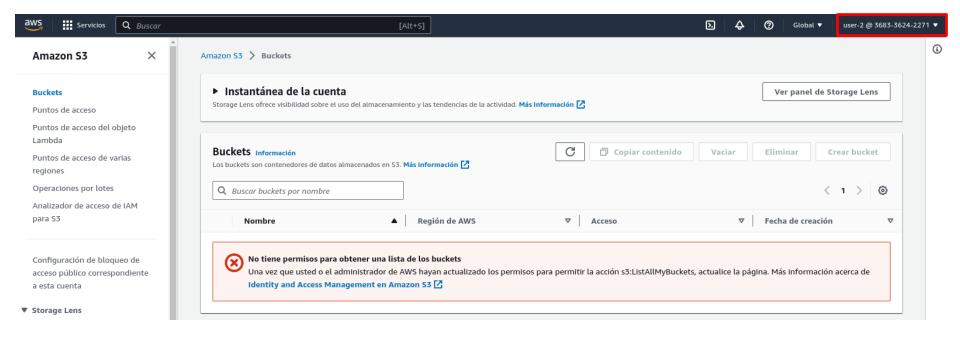
II) Visualización del bucket en \$3 logueado como user-1 (Tarea 3)





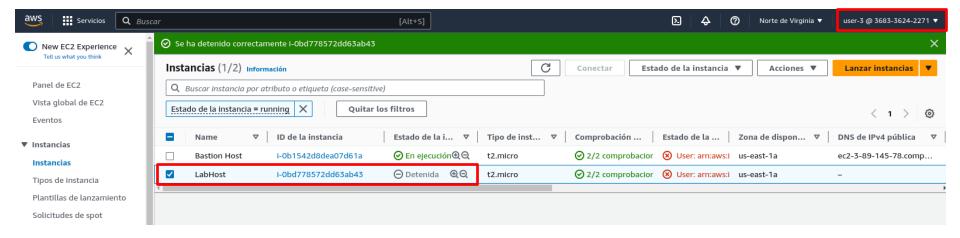
III) user-2 no puede detener la instancia EC2 (Tarea 3)





IV) user-2 no puede ver el bucket \$3 (Tarea 3)





V) user-3 puede detener la instancia EC2 (Tarea 3)