

Al Services

Guía de prácticas

Antonio Rodriguez, Solutions Architect - rodzanto@amazon.com



Table of Contents

GUÍA DE PRÁCTICAS	3
Práctica 1: Amazon Rekognition	3
Práctica 2: Análisis de texto con Amazon Comprehend	

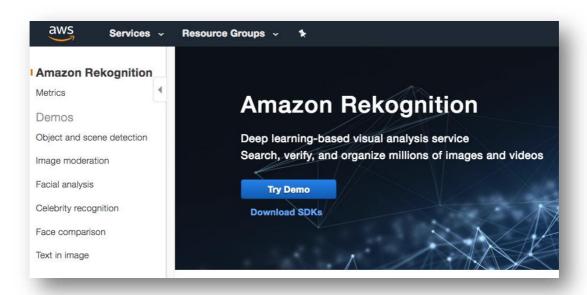


GUÍA DE PRÁCTICAS

Práctica 1: Amazon Rekognition

Durante la primera parte de esta práctica exploraremos Amazon Rekognition y sus capacidades a través de las demos disponibles en la consola de administración.

- 1) Abre la consola de AWS, busca y haz click en "Rekognition" en la lista de servicios.
- 2) Haz click en "Try Demo".



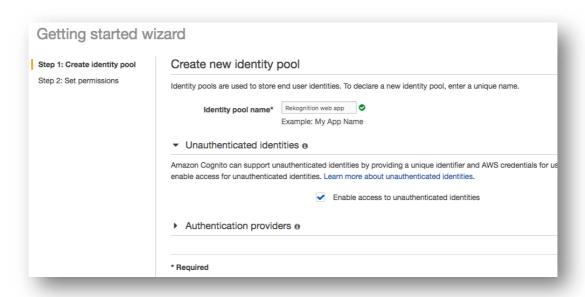
- 3) Explora cada una de los demos disponibles, haciendo click en las distintas secciones:
 - a. Object and scene detection
 - b. Image moderation
 - c. Facial Analysis
 - d. Celebrity recognition
 - e. Face comparison
 - f. Text in image

Ahora que ya estamos familiarizados con el servicio de Amazon Rekognition y sus capacidades, vamos a ver a través de un ejemplo práctico como se puede integrar el servicio de análisis de imágenes en una web simple alojada en S3. Para ello, a parte de hacer uso del servicio de Rekognition, vamos a usar S3 como servicio de hosting web y Cognito para autentificación anónima.

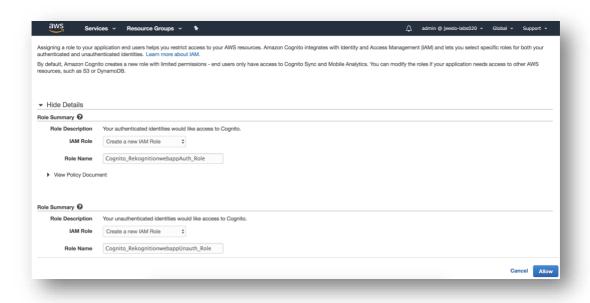


Creación de un Identity pool en Cognito

- 1) Abre la consola de AWS, busca y haz click en "Cognito" en la lista de servicios.
- 2) Haz click en Manage Identity Pools.
- 3) Como nombre para el Identity pool, introduce "Rekognition web app" y activa la opción "Enable Access to unauthenticated identities", tal y como se indica en la siguiente imagen:



- 4) Haz click en Create Pool.
- 5) Proporciona acceso a las identidades asociadas a Cognito, haciendo click en el botón Allow:



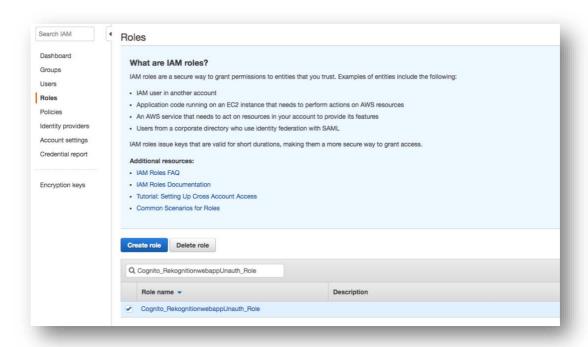
6) Por último, copia el Identity Pool ID mostrado en rojo.



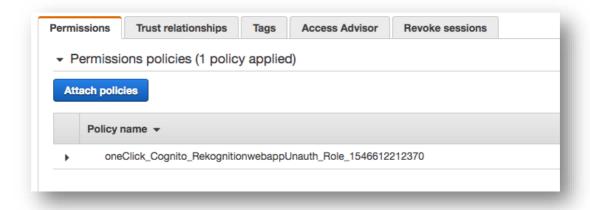
Procede ahora a editar el archivo index.html proporcionado, reemplazando el valor "<YOUR-IDENTITY-POOL-HERE>" (línea 126) por el generado en el paso anterior y guarda el archivo.

Modificación del role IAM usado por cognito, para que pueda hacer uso de Amazon Rekognition

- 1) Abre la consola de AWS, busca y haz click en "IAM" en la lista de servicios.
- 2) Haz click en Roles y busca un role llamado "Cognito_RekognitionwebappUnauth_Role":

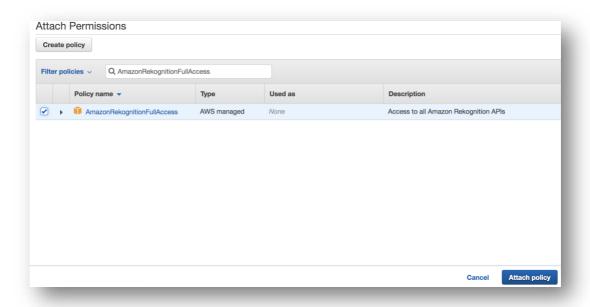


3) Haz click en el role y adjunta una nueva política haciendo click en "Attach policies":



4) Busca y selecciona la política llamada "AmazonRekognitionFullAccess":





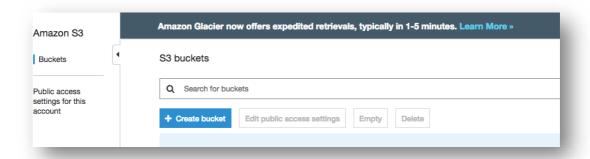
5) Haz click en Attach policy.

Descarga el fichero de la aplicación de demo

Abre este URL (https://github.com/rodzanto/Alservices/), haz click-derecho sobre el fichero "index.html" y haz click en "Save as.../Guardar como...". Toma nota de la ubicación donde haz guardado el fichero.

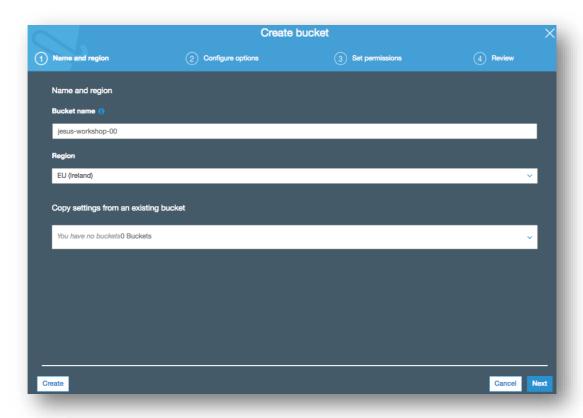
Creación de un bucket en S3

- 1) Abre la consola de AWS, busca y haz click en "S3" en la lista de servicios
- 2) Haz click en "Create bucket"

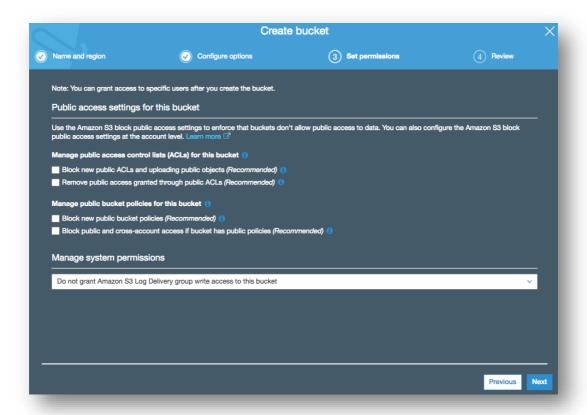


3) Como nombre del bucket, introduce "<tunombre>-workshop-<XX>", siendo XX un número aleatorio del 00 al 99. Asegúrate que la región es EU(Ireland) y haz click en Next 2 veces:





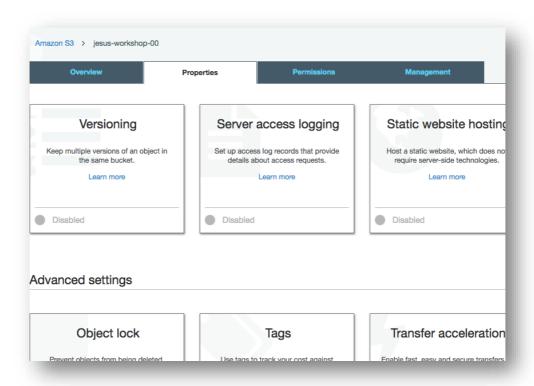
4) Desactiva las opciones de bloqueo público, tal y como se muestra en la siguiente imagen:



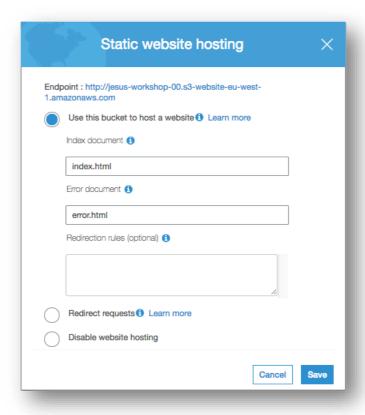
5) Click Next y Create bucket.



6) Haz click en el bucket creado y accede a la etiqueta Properties:

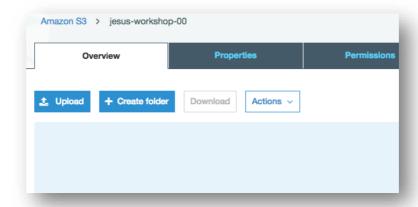


7) Haz click en la opción "Static website hosting", seleccionando la opción "Use this bucket to host a website" e introduce *index.html* y *error.html* en los campos correspondientes como se indica a continuación:

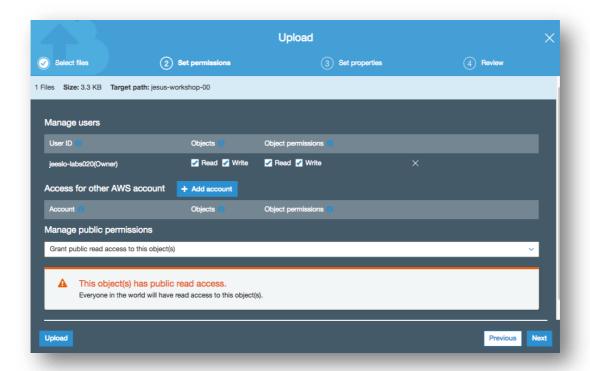




8) Procede a subir el archivo index.html descargado a tu ordenador en los pasos anteriores, haciendo click en el botón Upload > Add files y finalmente haciendo click en open:



9) Haz click en Next y proporciona acceso de lectura de forma pública a este objeto, seleccionando la opción "Grant public read Access to this object" disponible debajo de "Manage public permissions":



10) Haz click en el botón Upload.

Ya tienes tu web preparada, puedes acceder a ella desde un navegador web (ej. Chrome) usando la url: <a href="http://<tunombre>workshop-XX.s3-website-eu-west-1.amazonaws.com">http://<tunombre>workshop-XX.s3-website-eu-west-1.amazonaws.com:





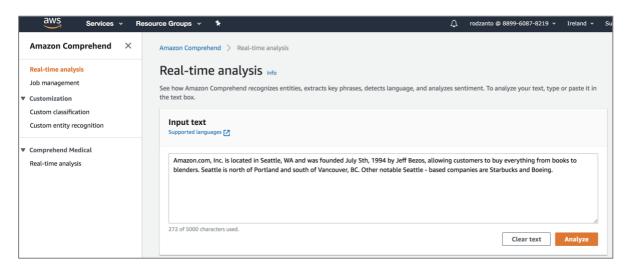
Sube una imagen para realizar el análisis facial y revisar los resultados.



Práctica 2: Análisis de texto con Amazon Comprehend

Para esta práctica realizaremos un ejercicio directamente desde la consola de Amazon Comprehend.

- 1) Abre la consola de AWS, y busca y haz click en "Amazon Comprehend" en la lista de servicios
- 2) Haz click en "Try Amazon Comprehend" (si aparece esta opción), y luego en "Realtime analysis" en el menú de la izquierda



3) En la sección "Input text", escribe un texto para analizar (por ejemplo, los párrafos que se muestran abajo, o cualquier texto que quieras analizar), y haz click en "Analyze".

Ejemplo 1:

Teníamos un vuelo desde Barcelona a Bilbao. Después de dar vueltas 30 minutos sobre Bilbao, nos dijeron que nos desviaban a Santander. Cuando llegamos allí a las 9:15 nos dijeron que habría que esperar autobuses para que nos llevaran al aeropuerto de Bilbao. Esperando más de 2 horas y media ahí. ¡Encima había otro vuelo desviado y solo vinieron 2 autobuses para los 2 aviones! Fatal la experiencia.

Ejemplo 2:

Es una de las compañías de bajo coste más serias y competentes. Yo he viajado con ellos de Madrid a Barcelona y la verdad me fue genial, lo recomiendo. Asiento muy cómodo en el avión, y el lugar para las maletas fue perfecto. El trato de la tripulación fue excelente. Mi vuelo fue puntual.

4) Observa los resultados para Entidades, Frases Clave, Lenguaje, Sentimiento, y Sintaxis.

