ACT0202 Uso de AWS





Índice

Enunciado	2
Creación usuario y grupos	2
Configuración Terminal AWS	6
Generation TTS Neural	7
Generation TTS Estándar	8
Conclusión	ç

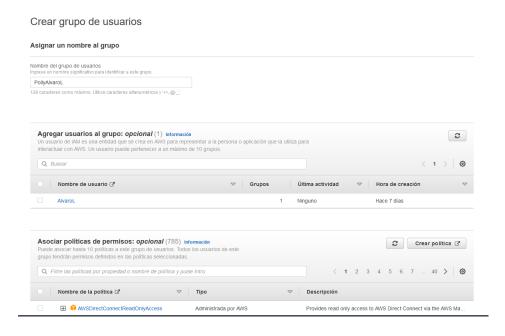
Enunciado

Tras recibir la invitación de unión a la plataforma de AWS deberás realizar las siguientes tareas y documentarlas en un documento tipo "manual".

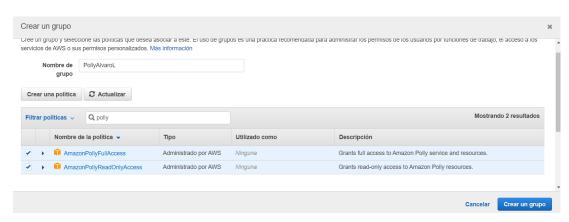
- 1. Crea un usuario para aplicaciones.
- 2. Crea un grupo con permisos solo para los servicios Polly.
- 3. Utiliza el token e id del usuario anterior para configurar la consola AWS.
- 4. Utilizando el servicio Polly desde la consola de AWS, genera un audio neural con un texto en formato SSML de menos de 20 palabras, con almacenamiento en el bucket de S3 "dvlbucket01". Deberás utilizar, al menos 3 etiquetas de SSML.
- 5. Repite el anterior con el mismo texto, pero esta vez en modo estándar.
- 6. Compara los dos audios.

Creación usuario y grupos

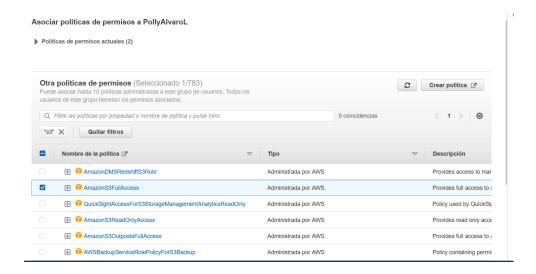
1. Crea un grupo de usuarios y le asignamos los permisos necesarios.



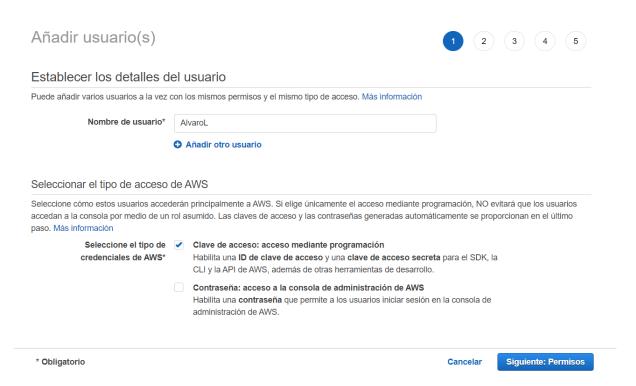
a. Asignación de permisos al grupo.



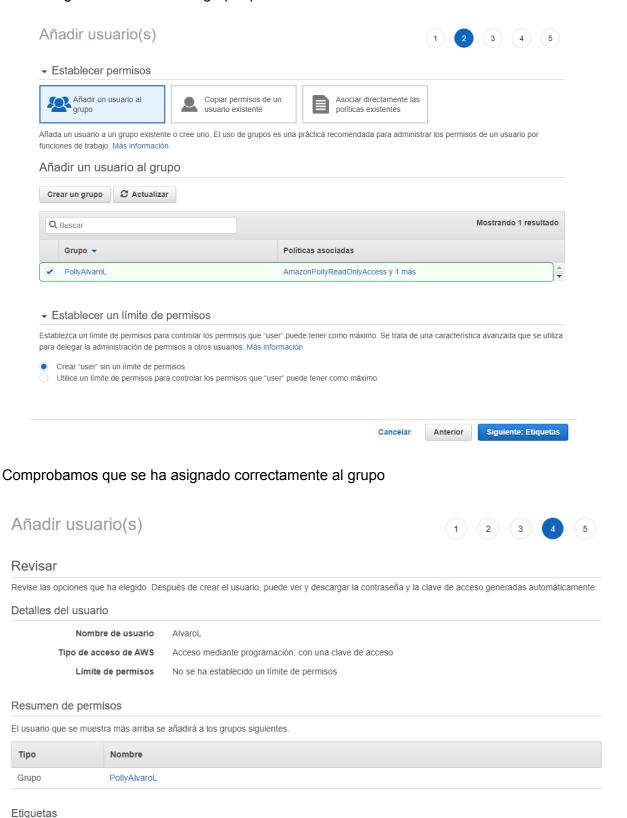
También es necesario asignar permisos para poder usar los buckets.



2. Crea un usuario para poder acceder al servicio de Polly desde el terminal.



Ahora asignamos el usuario al grupo que hemos creado.



No se han añadido etiquetas.

Una vez creado el usuario es muy importante guardar estas dos claves para posteriormente poder conectarlo a la terminal de AWS.



Configuración Terminal AWS

Desde la terminal de Windows cmd configuraremos la conexión con el servicio de AWS. Para ello es necesario primero instalar AWS en nuestro equipo, para ello nos dirigimos a la siguiente <u>página</u>, lo descargamos y lo instalamos en nuestro sistema.

3. Utiliza el token e id del usuario creado para configurar la consola AWS.

```
C:\Users\alvaro>aws configure

AWS Access Key ID [None]: AKIATCUO2LNHR2QDENH2

AWS Secret Access Key [None]: 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

Default region name [None]:

Default output format [None]: json

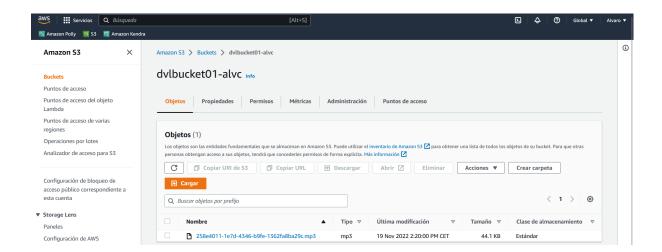
C:\Users\alvaro>
```

Generation TTS Neural

4. Utilizando el servicio Polly desde la consola de AWS, genera un audio neural con un texto en formato SSML de menos de 20 palabras, con almacenamiento en el bucket de S3 "dvlbucket01". Deberás utilizar, al menos 3 etiquetas de SSML.

Comando

Ahora comprobamos que se ha guardado correctamente en el bucket



Generation TTS Estándar

5. Repite el anterior con el mismo texto, pero esta vez en modo estándar.

Para cambiar el formato del texto solo es necesario en la opción de -- text-type lo cambiamos por "text", y quitar las etiquetas de ssml del texto.

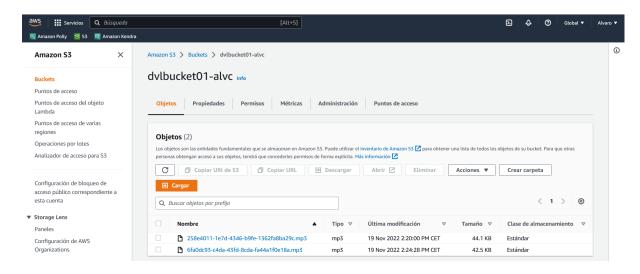
Comando

aws polly start-speech-synthesis-task --engine 'neural' --language-code 'es-ES' --output-format 'mp3' --output-s3-bucket-name "dvlbucket01-alvc" --voice-id "Lucia" --text-type 'text' --text "No me lo creo Esto no merece la pena mi paciencia se ha agotado. No se porque quedamos con este tipo,a verdad"

```
C:\Users\alvaro\Desktop>aws polly start-speech-synthesis-task --engine "neural" --language-code "es-ES" --output-format "mp3" --output-s3-bucket-name "dvlbucket01-alvc" --voice-id "Lucia" --text-type "text" --text "No me lo creo. Esto no merece la pena, mi paciencia se ha agotado. No se porque quedamos con este tipo, la verdad"

{
    "SynthesisTask": {
        "Engine": "neural",
        "TaskIde": "6râødc93-c4da-43fd-8cda-fa44a1f0e18a",
        "TaskIde": "Scheduled",
        "OutputUpi": "https://s3.us-east-l.amazonaws.com/dvlbucket01-alvc/6fa0dc93-c4da-43fd-8cda-fa44a1f0e18a.mp3",
        "CreationTime": 1688664252.094,
        "RequestCharacters": 113,
        "OutputDrornat": "mp3",
        "TaxtTypes": "taxt",
        "VoiceId": "Lucia",
        "LanguageCode": "es-ES"
    }
}
C:\Users\alvaro\Desktop>
```

Volvemos a comprobar que se ha guardado correctamente el audio.



Conclusión

6. Compara los dos audios.

Mi conclusión sobre las diferencias de calidad y expresión entre los distintos tipos de generación de TTS es que la opción de SSML da muchas más posibilidades de expresión y personificación al texto a diferencia de la generación estándar de TTS.