Módulo 4: Front-end

Sesión 2: Despliegue en AWS

Equipo de desarrolladores: Cristian David Ríos MSc

Daniel Escobar Grisales MSc

Nestor Rafael Calvo MSc

Coordinador del proyecto: Prof. Dr.-lng. Juan Rafael Orozco Arroyave

Hola!

Mi nombre es Cristian Ríos

Puedes encontrarme como:

- @cdavidrios
- in @cdavid-rios



Agenda

- Servicios que se usarán en el despliegue en AWS
- CodeCommit
 - ¿Qué es CodeCommit?
 - Implementación
- Simple Storage Service (S3)
 - o ¿Qué es S3?
 - Implementación
 - O URL S3





Servicios AWS



CodeCommit

CodeCommit es un servicio de control de código fuente seguro que aloja repositorios de Git privados en AWS



CodePipeline

CodePipeline es un servicio de entrega continua que permite automatizar canalizaciones de lanzamiento



Simple Storage Service

S3 es un servicio de almacenamiento de objetos que ofrece escalabilidad, disponibilidad de datos y seguridad.



CloudFront

CloudFrontes un servicio de entrega de contenido que distribuye datos, vídeos, aplicaciones y API a clientes de todo el mundo de forma segura

CodeCommit



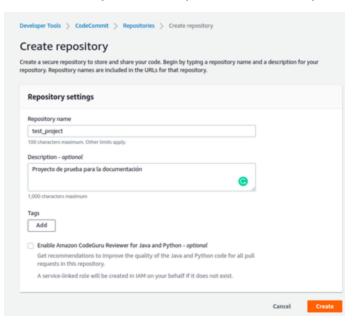
¿Qué es CodeCommit?

- CodeCommit es un servicio de control de código fuente seguro, administrado y de alta escalabilidad que aloja repositorios de Git privados en AWS
- Es compatible con la funcionalidad estándar de Git
- Será el repositorio donde almacenaremos nuestro código fuente para tener una integración continua



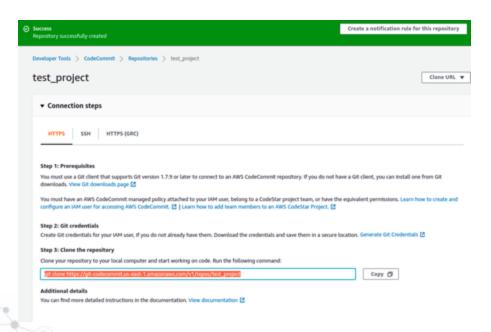
Creación y enlace con CodeCommit

Inicialmente, es necesario crear un repositorio privado en AWS, para esto es necesario buscar en los servicios CodeCommit y darle la opción "Create repository"



Creación y enlace con CodeCommit

Luego, se debe clonar el repositorio en su computador para tener una comunicación directa desde su computador a AWS.



Creación y enlace con CodeCommit

Además de su código fuente, es importante añadir un archivo que nos permitirá compilar la aplicación usando el servicio de CodePipeline de AWS. El archivo debe tener el nombre de "buildspec.yml" y debe contener contener el código mostrado a continuación:

Link Github 10

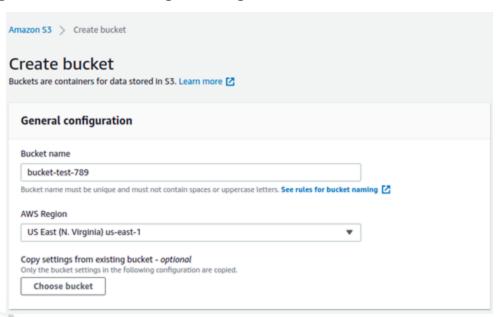
Simple Storage Service

¿Qué es Simple Storage Service?

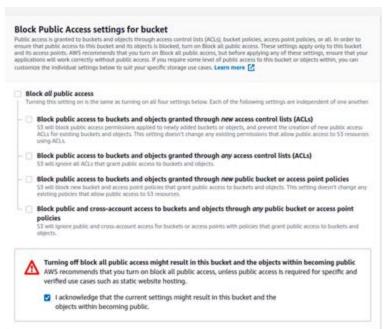
- Simple Storage Service (S3) es un servicio de almacenamiento estático que ofrece escalabilidad, disponibilidad de datos y seguridad
- Nosotros usaremos S3 para almacenar y observar el sitio web estático con código fuente almacenado en CodeCommit
- Para este caso, el servicio de CodePipeline será el encargado de compilar este contenido estático y llevarlo a S3



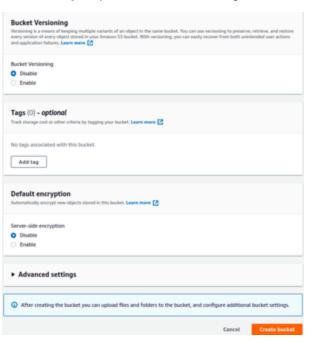
Inicialmente, debemos ir al servicio S3 en AWS y luego darle click al botón "Create bucket". La siguiente figura muestra la configuración general del bucket



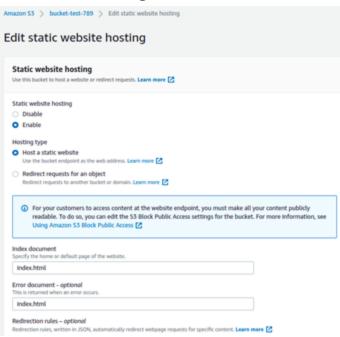
Luego, es necesario configurar el acceso para el bucket, en este caso debemos desbloquear el acceso a todo el público.



Ahora, configuramos el versionamiento del bucket y cifrado de la información. En nuestro caso, no trabajamos con versiones, ya que estas se manejan desde CodeCommit.



Luego, la figura a continuación muestra la configuración de usar el bucket como host de un contenido estático, por lo tanto esta configuración la debemos habilitar.



Finalmente, solo es darle al botón "Create bucket" y ya tenemos nuestro bucket con la configuración inicial de nuestro sitio web

Ahora queda hacer 2 ajustes para permitir el acceso a nuestro contenido. Inicialmente, nos iremos para nuestro bucket y luego para la pestaña "Permissions", en esta pestaña configuraremos 2 permisos especiales para una correcta visualización de nuestro contenido

El primero está relacionado con las políticas del bucket y el segundo corresponde a la configuración de CORS

```
Bucket policy
The bucket policy, written in JSON, provides access to the objects stored in the bucket. Bucket policies don't apply to objects owned by
other accounts. Learn more [2]
                Delete
                                                                                                                Copy Copy
    "Version": "2012-10-17",
        "Sid": "PublicReadGetObject",
        "Effect": "Allow",
        "Principal": "*",
        "Action": "s3:GetOblect",
         "Resource": "arm:aws:s3:::bucket-test-789/*"
```

```
Cross-origin resource sharing (CORS)
The CORS configuration, written in JSON, defines a way for client web applications that are loaded in one domain to interact with resources
in a different domain. Learn more [2]
  Edit
                                                                                                          🗇 Сору
      "AllowedMethods": [
       "GET",
        "POST"
      "AllowedOrigins": [
      "ExposeHeaders": []
```

URL del bucket

Finalmente, para conocer la URL expuesta por S3 debemos dirigirnos a la pestaña "Properties". La siguiente figura muestra un pantallazo del ejemplo desarrollado.

