

Despliegue de Aplicaciones para Servicios CI / CD

Wilmer Agamez

Vamos a tratar de ejecutar los procesos en este caso vamos a usar la nube de AWS

Vamos a tener tres grandes etapas, la primera etapa de fuente, construcción y despliegue

En la primera nos vamos a conectar a los diferentes repositorios donde se encuentre nuestra aplicación, podría ser el propio de AWS, el propósito es que se enlace un trigger a cualquier comité o cualquier generación para que se genera una alerta a la siguiente etapa, donde vamos configurar los pasos o la instrucciones que va a hacer el servicio justo cuando reciba el trigger .

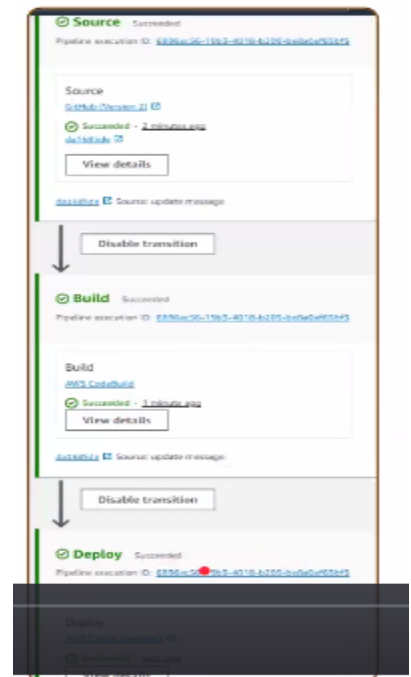
Es en este momento donde se activa AWS CodeBuild usando las instrucciones recibidas en el archivo buildspec.yml de ejemplo que se entregó en el punto 1 del taller:

Inicia Sesión AWS ECR para obtener las credenciales y crear la imagen basada en las nuevas modificaciones de la nueva versión , luego va hacer el push hacia servicio ECR y luego va a guardar el archivo Dockerrun.aws.json que se obtiene en el paso anterior como un artefacto y lo envíe hacia la siguiente etapa

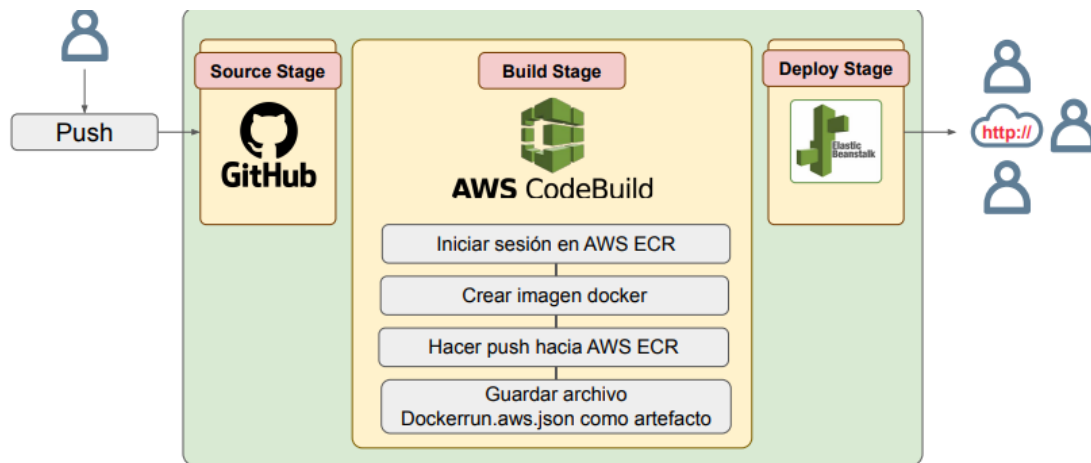
En la tercera etapa del procesos el servicio de AWS Elastic Beanstalk usa el archivo .json que generamos en el paso anterior donde vuelve a ejecutar la nueva imagen y desplegarla .

Todo esto hay que tener en cuenta la configuración de los roles en AWS que permita el acceso a los diferentes servicios asegurándonos que se permitan a través de el servicio de IAM Roles, por ejemplo para iniciar sesión o hace push en AWS ECR.

De esta manera cada vez que haga una configuración de código como ya se encuentra conectado al repositorio se activa el trigger y se ejecutan todos los pasos e instrucciones disponibles y una vez que se actualice la imagen en Elastic Beanstalk yo voy a poner visualizar las configuraciones en la URL



La siguiente grafica ilustra un poco el mapa del proceso:



podría ejecutar este proceso pero a través de la nube de GCP en este caso los servicios que utilizaría sería Cloud Build y Cloud Run que son los servicios homólogos en AWS a CloudBuild y Elastic Beanstalk, en este caso podemos ejecutar el mismo flujo del proceso que almacenamos en el archivo cloudbuild.yml que sería el formato para esta nube revisadas en el punto 2 y así se vería el diseño:

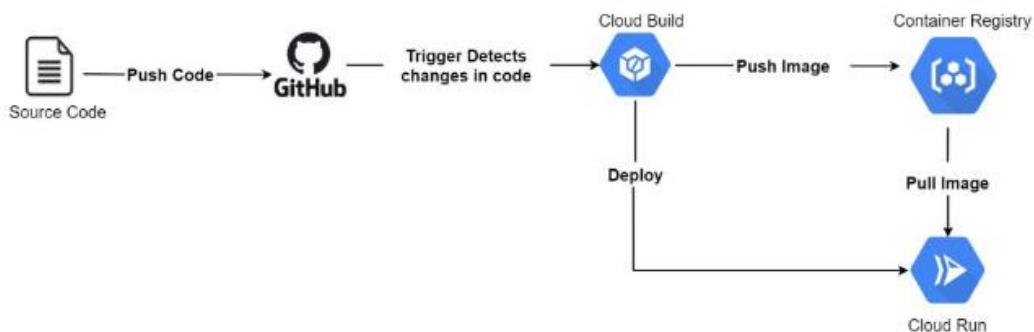


Imagen tomada de : <https://www.checkmateq.com/blog/deployment-to-google-cloud>

Con las dos nubes podría hacer un despliegue similar con cada proceso y necesidades particulares y así llevaríamos nuestra aplicación a producción usando las metodologías vista en la nube en clase.