

Resumen del workflow generado para GitLab CI/CD

Proyecto: tfg-cicd-aws-2526

Ramas donde corre la CI: main

¿Proyecto con Node?: no (no configurado en este generador)

¿Incluye SonarCloud?: sí

¿Incluye deploy a AWS (ECR + EC2?): sí

Secrets/variables necesarios para SonarCloud

Variables necesarias para que el análisis de SonarCloud funcione dentro de la pipeline.

Uso los mismos nombres en GitHub y GitLab para no duplicar trabajo.

Nombre del secret/variable: SONAR_HOST_URL

Ejemplo de valor: https://sonarcloud.io

¿De dónde saco este valor?: Es la URL base de mi servidor SonarCloud. En la mayoría de casos es https://sonarcloud.io.

Nombre del secret/variable: SONAR_PROJECT_KEY

Ejemplo de valor: mi-proyecto_en_sonar

¿De dónde saco este valor?: En SonarCloud voy a mi proyecto, pestaña 'Administration' → 'Update key', y copio el valor exacto de 'Project key'. Ese valor es el que pego en este secret/variable.

Nombre del secret/variable: SONAR_ORGANIZATION

Ejemplo de valor: mi-organizacion

¿De dónde saco este valor?: En SonarCloud, arriba a la derecha, puedo ver el identificador de mi organización (Organization key). Copio ese valor y lo uso en este secret/variable.

Nombre del secret/variable: SONAR_TOKEN

Ejemplo de valor: Token personal de análisis

¿De dónde saco este valor?: En SonarCloud entro con mi usuario, voy a My Account → Security, creo un token nuevo y copio el valor. Ese valor es el que pego en este secret/variable.

Secrets/variables necesarios para AWS (ECR + EC2)

Secrets/variables necesarios para poder hacer login en ECR, subir imágenes Docker y conectarme por SSH a la instancia EC2 donde despliego.

Nombre del secret/variable: AWS_ACCESS_KEY_ID

Ejemplo de valor: AKIAIOSFODNN7EXAMPLE

¿De dónde saco este valor?: En AWS Console entro a IAM → Users, selecciono mi usuario y en la pestaña 'Security credentials' creo una access key. Uso el valor de Access key ID.

Nombre del secret/variable: AWS_SECRET_ACCESS_KEY

Ejemplo de valor: wJalrXUtNF.../KEY

¿De dónde saco este valor?: En el mismo sitio donde creo la access key (IAM → Users → Security credentials) copio el Secret access key. Ese valor solo se muestra una vez, así

que lo guardo y lo pego en este secret/variable.

Nombre del secret/variable: AWS_REGION

Ejemplo de valor: eu-west-1

¿De dónde saco este valor?: En la esquina superior derecha de AWS Console selecciono la región en la que tengo mis recursos (por ejemplo eu-west-1) y uso ese código.

Nombre del secret/variable: AWS_ECR_URL

Ejemplo de valor: 490145258703.dkr.ecr.eu-west-1.amazonaws.com

¿De dónde saco este valor?: En AWS Console voy a ECR → Repositories, selecciono mi repositorio y pulso el botón 'Copy URI'. De esa URI me quedo con la parte del registry (por ejemplo 490145258703.dkr.ecr.eu-west-1.amazonaws.com).

Nombre del secret/variable: ECR_REPOSITORY

Ejemplo de valor: tfg-cicd-aws-2526

¿De dónde saco este valor?: En AWS Console → ECR → Repositories uso el nombre exacto del repositorio Docker donde subo las imágenes (en mi caso tfg-cicd-aws-2526).

Nombre del secret/variable: EC2_HOST

Ejemplo de valor: ec2-11-22-33-44.eu-west-1.compute.amazonaws.com

¿De dónde saco este valor?: En AWS Console voy a EC2 → Instances y copio el valor de 'Public IPv4 DNS' o 'Public IPv4 address' de la instancia donde voy a desplegar.

Nombre del secret/variable: EC2_USUARIO

Ejemplo de valor: ubuntu

¿De dónde saco este valor?: Depende de la AMI de la instancia. Para Ubuntu el usuario por defecto es 'ubuntu' y para Amazon Linux normalmente es 'ec2-user'. Yo utilizo el que corresponde a mi máquina.

Nombre del secret/variable: EC2_LLAVE_SSH

Ejemplo de valor: -----BEGIN PRIVATE KEY----- ... -----END PRIVATE KEY-----

¿De dónde saco este valor?: Cuando creo el par de claves de la instancia EC2, AWS me descarga un fichero .pem. Guardo ese .pem en mi equipo, le doy permisos con 'chmod 400 nombre-clave.pem' y lo abro con un editor de texto. Copio TODO el contenido de la clave privada, incluyendo las líneas '-----BEGIN PRIVATE KEY-----' y '-----END PRIVATE KEY-----', y lo pego tal cual dentro de este secret/variable.

Cómo creo las variables en GitLab

1. Entro en el proyecto de GitLab del repositorio.
2. Voy a Settings → CI/CD → Variables.
3. Pulso el botón 'Add variable'.
4. En 'Key' escribo exactamente el nombre de la variable que aparece en este documento (por ejemplo AWS_ACCESS_KEY_ID, EC2_LLAVE_SSH, SONAR_HOST_URL, SONAR_PROJECT_KEY, SONAR_ORGANIZATION, SONAR_TOKEN, etc.).

5. En 'Value' pego el valor real que he obtenido de AWS o de SonarCloud.
6. Marco 'Protected' y 'Masked' cuando corresponda y guardo la variable.