

INTEGRANDO HARBOR EN GITLAB CI/CD

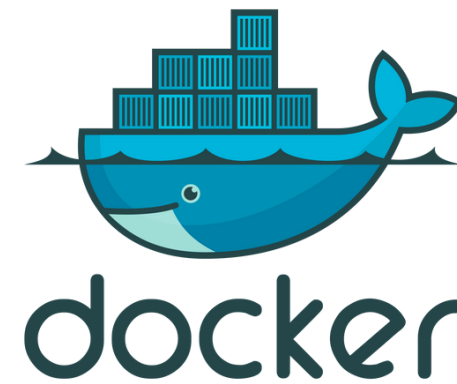
Proyecto Integrado

OBJETIVO

Integración exitosa de Harbor
en el flujo de CI/CD de Gitlab

Tecnologías - Herramientas utilizadas

Gitlab
Harbor
Docker
Openstack



HARBOR

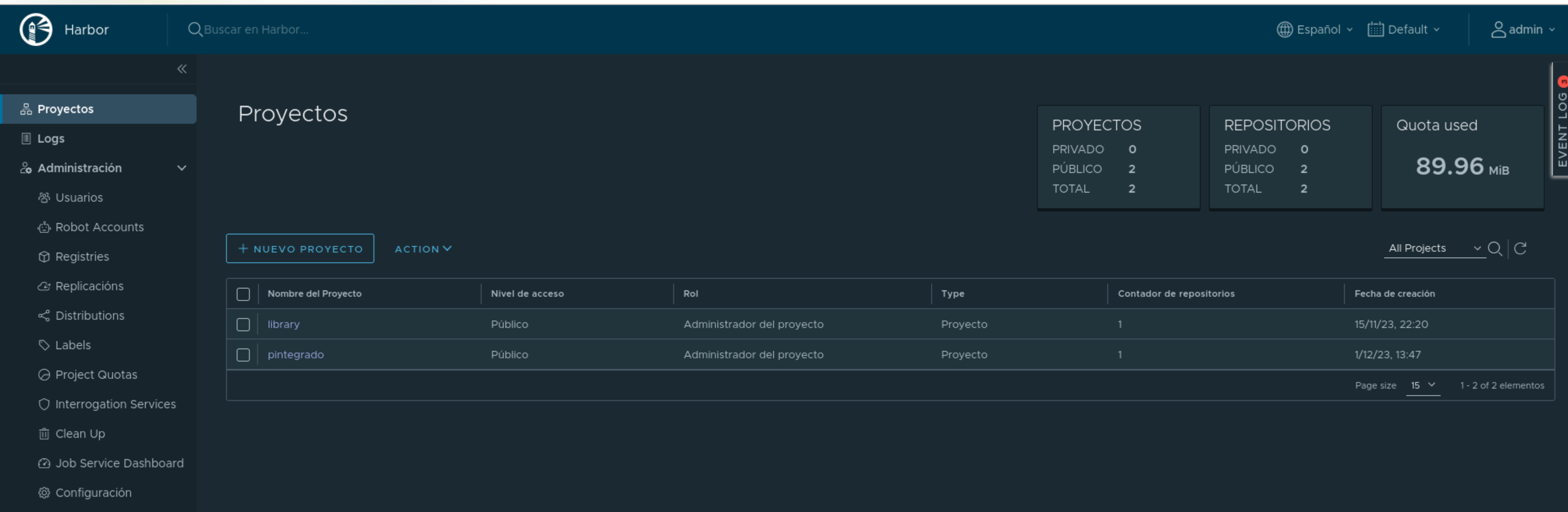
Registro de imágenes Open Source de la CNCF

- Consistente
- Segura

Proyectos y repositorios

Políticas de retención

Documentación limitada



Harbor

Buscar en Harbor...

Español Default admin

Proyectos

Logs

Administración

Usuarios

Robot Accounts

Registries

Replicaciones

Distributions

Labels

Project Quotas

Interrogation Services

Clean Up

Job Service Dashboard

Configuración

Proyectos

+ NUEVO PROYECTO ACTION

All Projects

<input type="checkbox"/>	Nombre del Proyecto	Nivel de acceso	Rol	Type	Contador de repositorios	Fecha de creación
<input type="checkbox"/>	library	Público	Administrador del proyecto	Proyecto	1	15/11/23, 22:20
<input type="checkbox"/>	pintegrado	Público	Administrador del proyecto	Proyecto	1	1/12/23, 13:47

Page size 15 1 - 2 of 2 elementos

PROYECTOS

PRIVADO	0
PÚBLICO	2
TOTAL	2

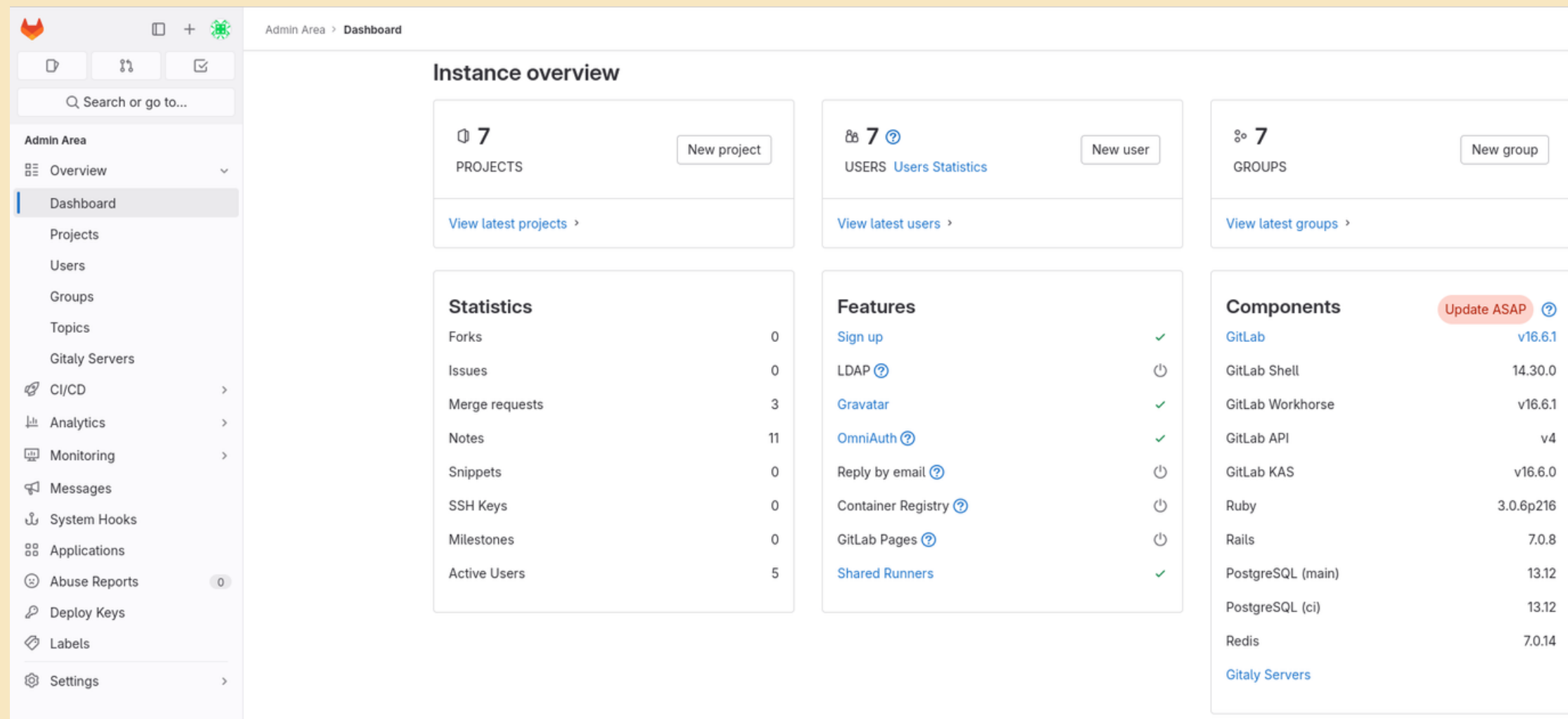
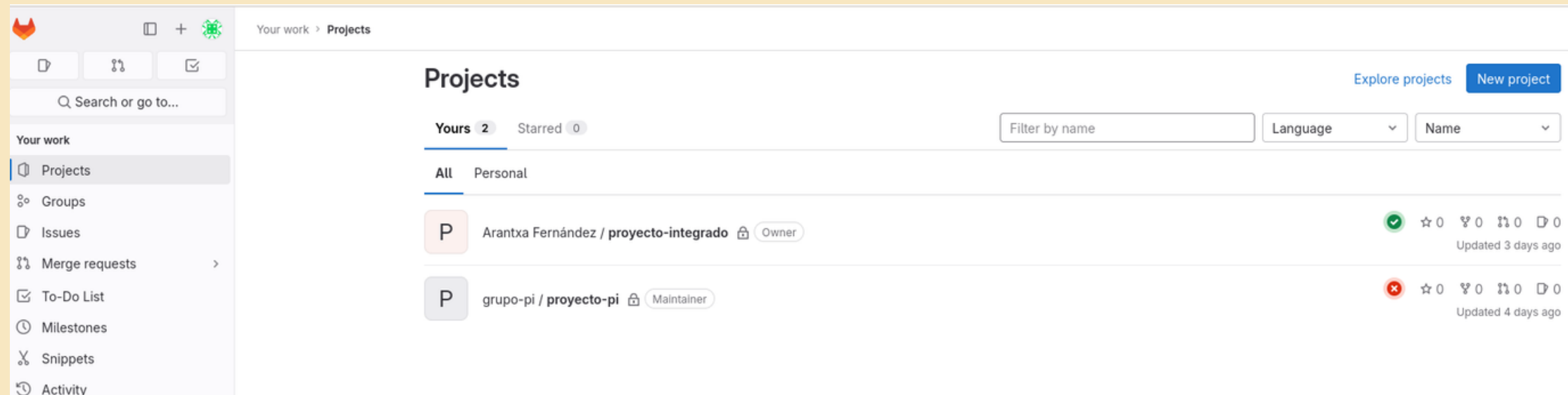
REPOSITORIOS

PRIVADO	0
PÚBLICO	2
TOTAL	2

Quota used

89.96 MiB

EVENT LOG



GITLAB

Plataforma de desarrollo de software basada en Git

Proporciona una variedad de herramientas para la gestión del ciclo de vida del desarrollo software

Ventajas:

- On premise / Cloud
- Gitlab CI/CD
- Niveles de autenticación

GITLAB CI/CD

Fichero .gitlab-ci.yml (trigger→ commit y push)

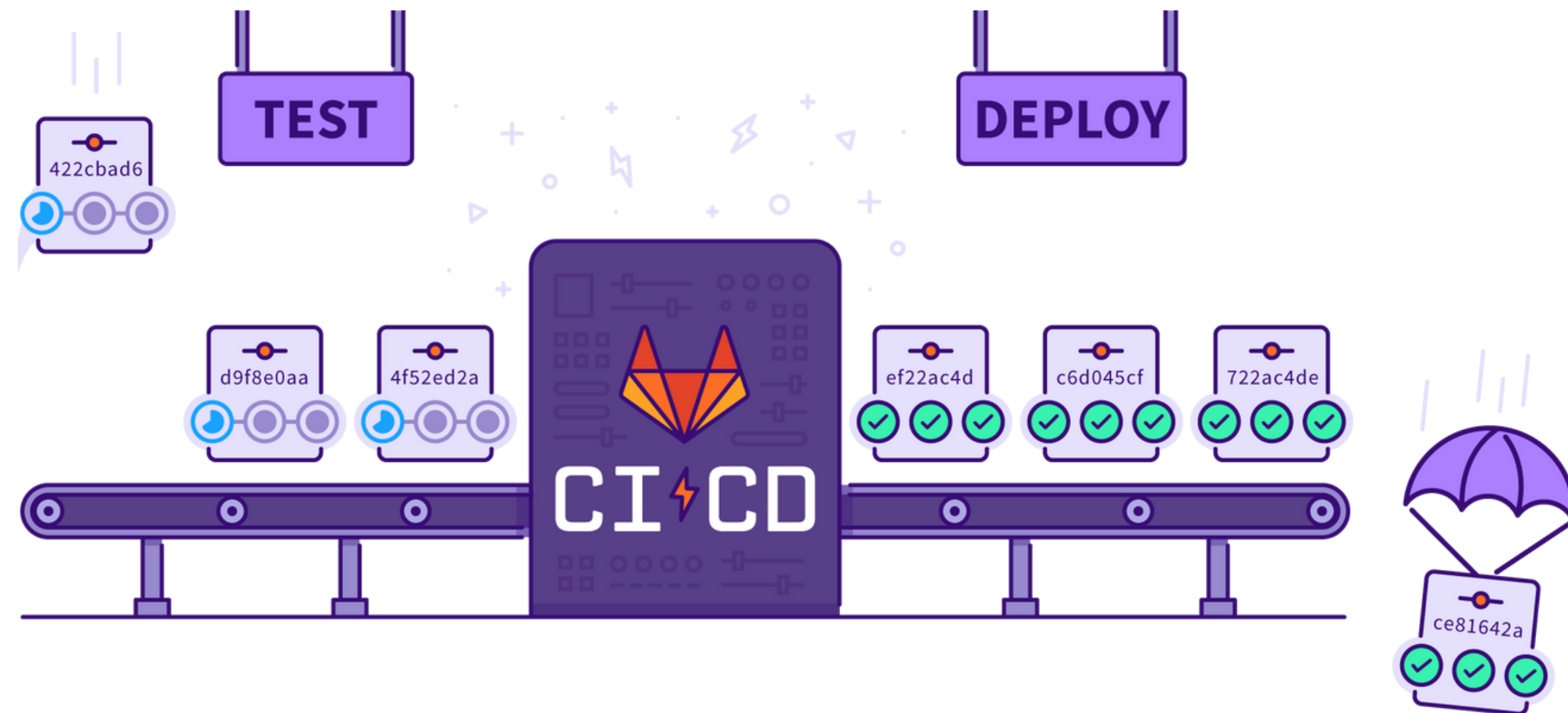
gitlab-runner→ ejecutores del runner (para ejecutar comandos docker en el pipeline)

Stages

Jobs

Variables

- predefinidas
- de entorno
- definidas en la IU

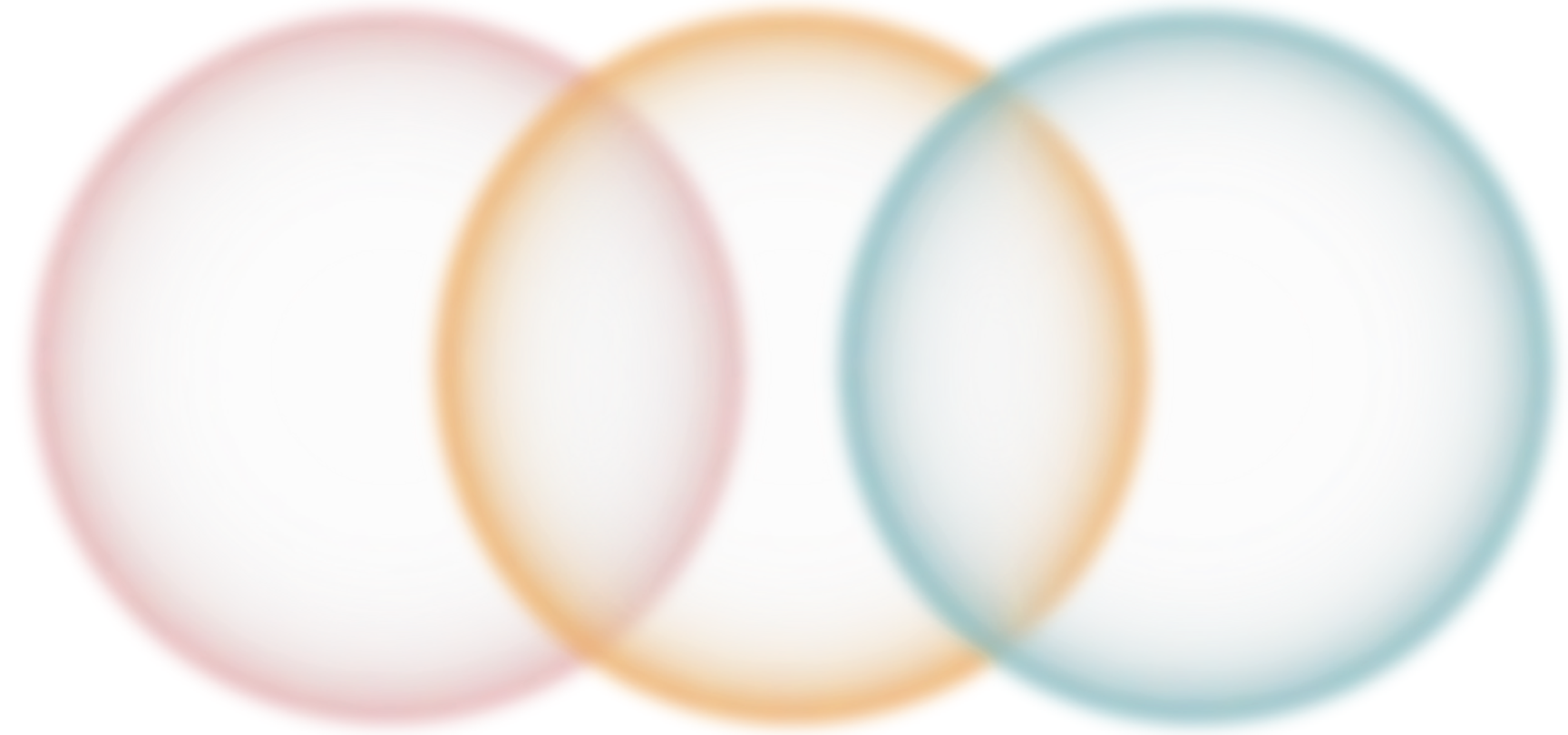


INTEGRACIÓN DE HARBOR EN GITLAB

A nivel global

Cómo se hace:

Área de administración > Settings
> Integrations > Harbor



H Harbor

[Settings](#) [Projects using custom settings](#)

After the Harbor integration is activated, global variables `$HARBOR_USERNAME`, `$HARBOR_HOST`, `$HARBOR_OCI`, `$HARBOR_PASSWORD`, `$HARBOR_URL` and `$HARBOR_PROJECT` will be created for CI/CD use.

Enable integration
 Active

Harbor URL

Base URL of the Harbor instance.

Harbor project name

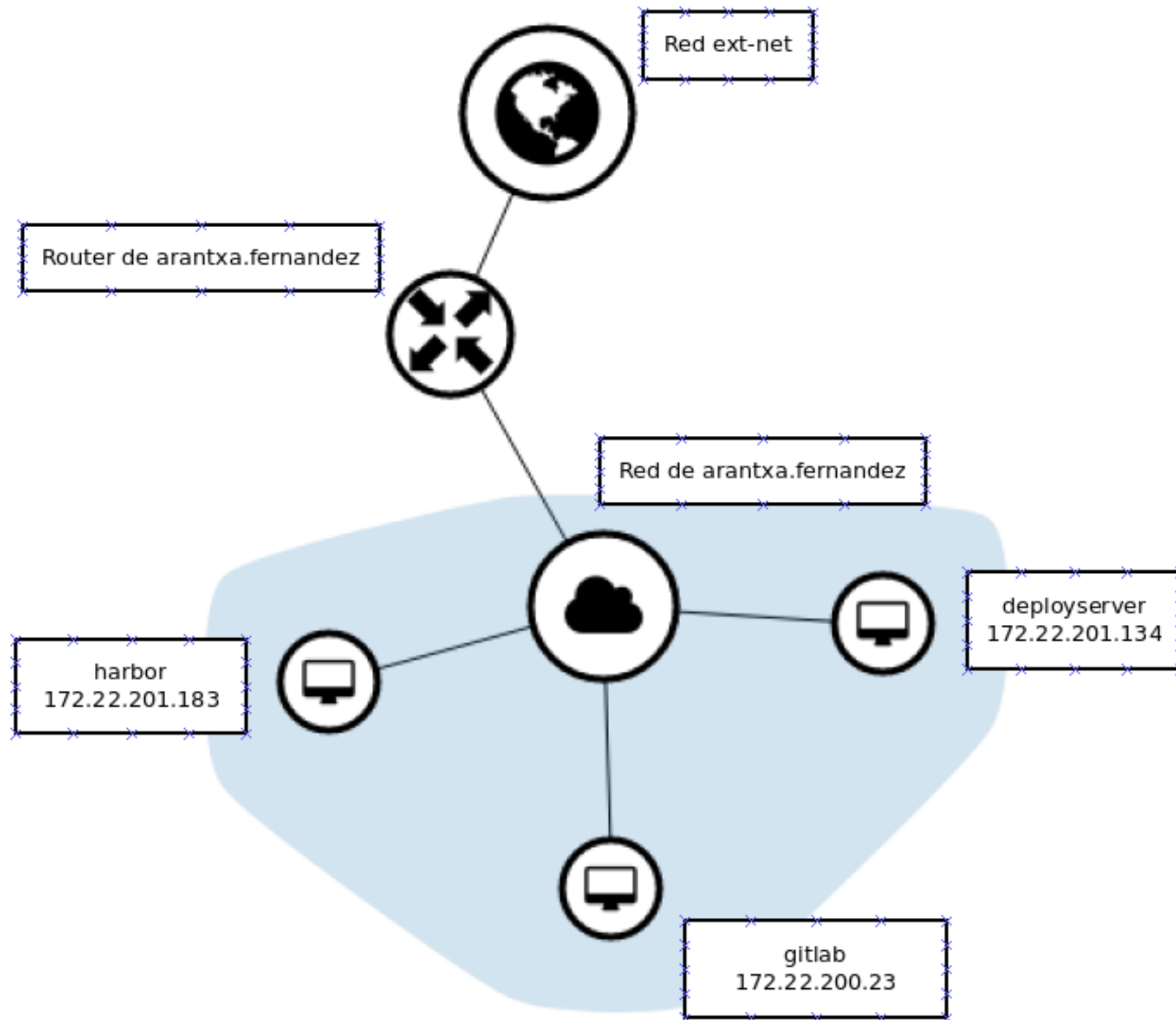
The name of the project in Harbor.

Harbor username

Enter new Harbor password

Leave blank to use your current password.

[Save changes](#) [Cancel](#) [Reset](#)



Servidores con imagen
Debian 11 Bullseye

OPENSTACK

Instalación sencilla (requisitos)

Servidor gitlab: usuario arantxa-pi (admin y maintainer), proyecto-integrado (app web Python Flask), fichero .gitlab-ci.yml en raíz del proyecto (tests, construcción y subida imagen Docker y despliegue en deployserver)

Servidor harbor: se subirá la imagen docker

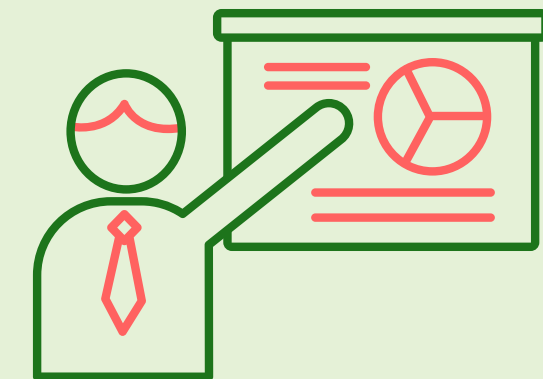
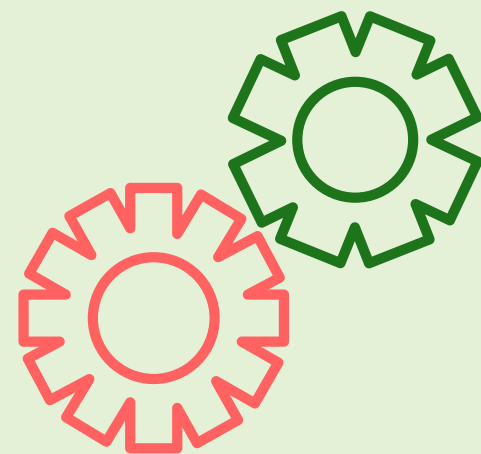
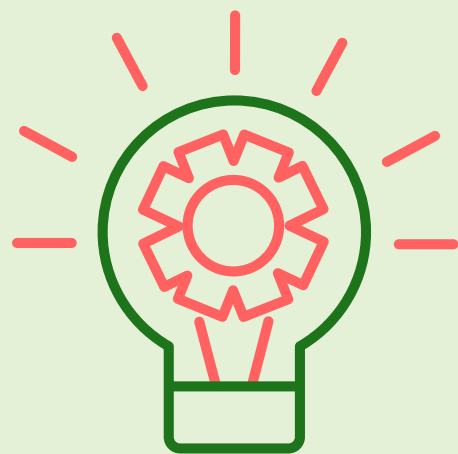
Servidor deployserver: donde correrá el contenedor de la imagen creada

Para permitir conexión http➔ añadir a /etc/docker/daemon.json

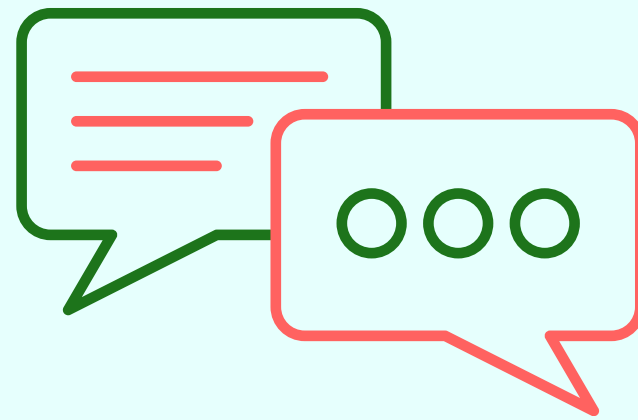
```
{
  "insecure-registries" : ["0.0.0.0/0"]
}
```


DEMO

https://github.com/afermor8/proyecto_asir/blob/main/demo.md



¡GRACIAS!



¿Preguntas?