

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 contenedores
Open Source de la CNCF

Proyectos y repositorios

- Consistente
- Segura

Políticas de retención

Documentación limitada

The screenshot shows the Harbor web interface with a dark theme. The top navigation bar includes the Harbor logo, a search bar, language and default region dropdowns, and a user dropdown for 'admin'. On the left, a sidebar menu is open, showing 'Proyectos' as the active item, along with 'Logs', 'Administración', 'Usuarios', 'Robot Accounts', 'Registries', 'Replicaciones', 'Distributions', 'Labels', 'Project Quotas', 'Interrogation Services', 'Clean Up', 'Job Service Dashboard', and 'Configuración'. The main content area is titled 'Proyectos' and features a button '+ NUEVO PROYECTO'. Below it is a table listing two projects:

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

On the right side, there are three summary boxes: 'PROYECTOS' (0 Privado, 2 Público, Total 2), 'REPOSITORIOS' (0 Privado, 2 Público, Total 2), and 'Quota used' (89.96 MiB). A sidebar on the far right is labeled 'EVENT LOG'.

The image shows two screenshots of the GitLab web interface.

Top Screenshot (Projects Page):

- Header:** Your work > Projects
- Section:** Projects
- Filters:** Yours (2), Starred (0), Filter by name, Language, Name
- Items:**
 - P Arantxa Fernández / proyecto-integrado (Owner) - Updated 3 days ago
 - P grupo-pi / proyecto-pi (Maintainer) - Updated 4 days ago

Bottom Screenshot (Admin Area > Dashboard):

- Header:** Admin Area > Dashboard
- Section:** Instance overview
- Metrics:**
 - PROJECTS: 7
 - USERS: 7
 - GROUPS: 7
- Statistics:**

Statistics	
Forks	0
Issues	0
Merge requests	3
Notes	11
Snippets	0
SSH Keys	0
Milestones	0
Active Users	5
- Features:**

Features	
Sign up	✓
LDAP	✗
Gravatar	✓
OmniAuth	✓
Reply by email	✗
Container Registry	✗
GitLab Pages	✗
Shared Runners	✓
- Components:**

Components	
GitLab	v16.6.1
GitLab Shell	14.30.0
GitLab Workhorse	v16.6.1
GitLab API	v4
GitLab KAS	v16.6.0
Ruby	3.0.6p216
Rails	7.0.8
PostgreSQL (main)	13.12
PostgreSQL (ci)	13.12
Redis	7.0.14
Gitaly Servers	

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*)

Stages

Jobs

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

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.

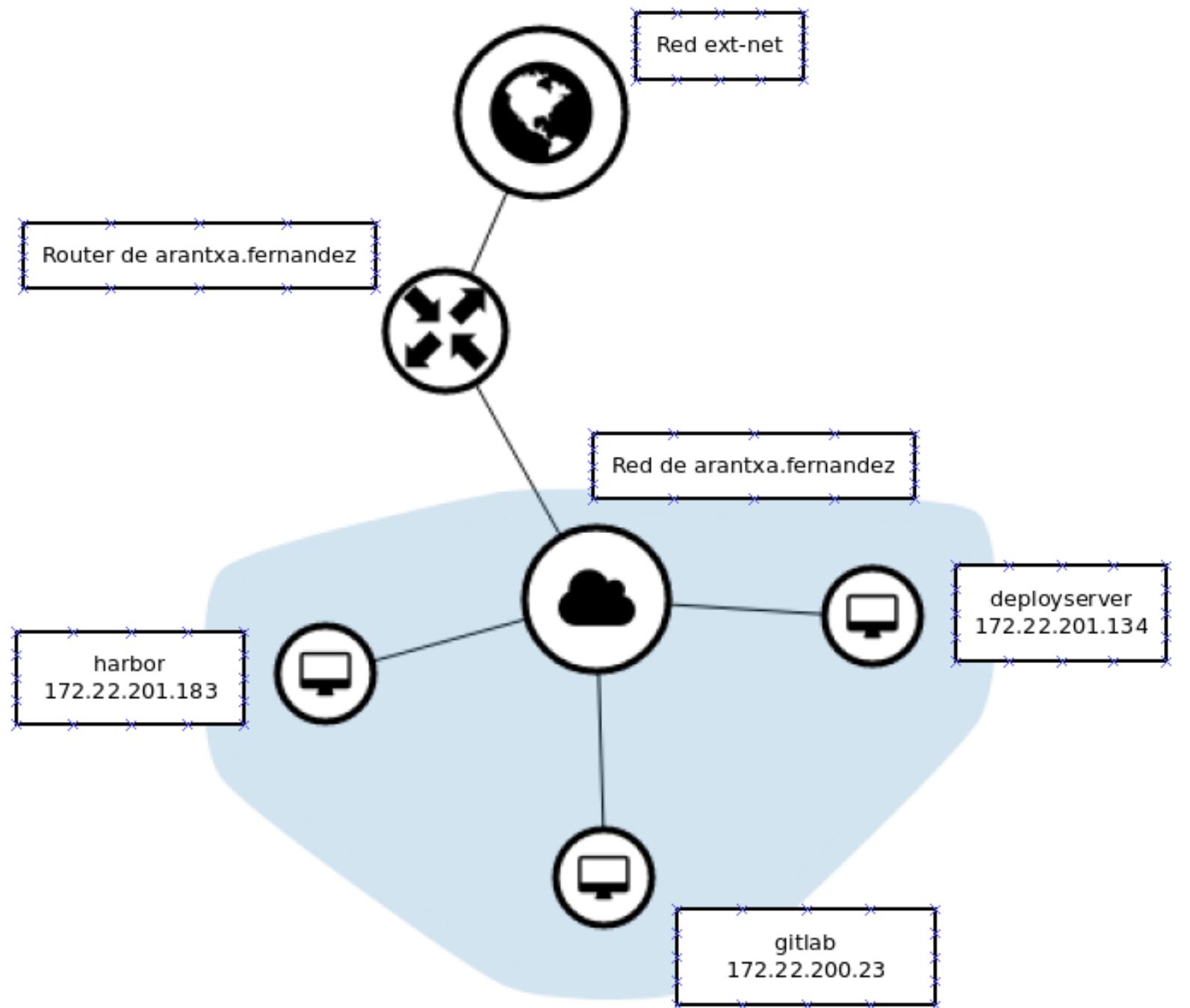
OPENSTACK

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



Servidores con imagen
Debian 11 Bullseye

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

¿Preguntas?

¡Gracias!