

1. Alcances de la herramienta
2. Descripción del trabajo realizado
 1. Proyecto
 2. Especificar dependencias entre la herramienta y la aplicación
3. Uso de Jenkins

En esta entrega se implemento una pipeline que detecta cambios en las ramas del gitflow utilizado, esta pipeline detecta cambios en la rama develop y realiza una serie de procedimientos para subir este código nuevo a la rama main que corresponde a la de producción, antes de hacer un merge entre la rama develop y main, Jenkins realiza una serie de pruebas automáticas, esto quiere decir que si estas pruebas son realizadas con éxito los cambios serán visibles en main, en caso contrario esta pipeline fallara y notificara cuales pruebas fallaron.

Esta pipeline fue implementada de manera local mediante una imagen de Docker y el canal por el que github notifica cambios en develop es un enlace de Ngrok, tanto Jenkins como Ngrok funcionan como servicios en un Docker compose y pueden ejecutarse de forma conjunta.

De igual forma se notifica mediante el canal de slack cuando una integración a main fue exitosa o fallida.

Enlace de Ngrok correspondiente al localhost:8080 que aloja a Jenkins

Configuration

Tunnels online - server 3.6.0

command_line

URL	https://5bac-190-44-107-184.ngrok-free.app
Addr	http://jenkins:8080
Inspect	enabled
Proto	https

Global

apiAddr	https://api.ngrok.com
apiKeyPrefix	no value
authTokenPrefix	2oS5SsWMyYcTcFImvHkt5NwHnm
configPaths	/home/ngrok/ngrok2/ngrok.yml
connectInterface	no value
consoleUi	disabled
consoleUIColor	black
heartbeatInterval	10s
heartbeatTolerance	15s
inspectDbSize	52428800
logFormat	logfmt
logLevel	info
logTarget	false
metadata	no value

Metrics

Connections

tunnel	total	open	/sec 1m	/sec 5m	/sec 15m
command_line	10	0	0.00	0.00	0.00

Connection Durations

(in seconds)

tunnel	50%	90%	95%	99%
command_line	30.12	32.44	32.58	32.58

HTTP Requests

tunnel	total	/sec 1m	/sec 5m	/sec 15m
command_line	10	0.00	0.00	0.00

HTTP Request Durations

(in seconds)

tunnel	50%	90%	95%	99%
command_line	0.03	2.44	2.58	2.58

Configuración del Webhook del repositorio de github con el enlace de Ngrok

General

Access

Collaborators and teams

Moderation options

Code and automation

Branches

Tags

Rules

Actions

Webhooks

Environments

Pages

Custom properties

Security

Code security

Deploy keys

Secrets and variables

Integrations

GitHub Apps

Email notifications

Webhooks / Manage webhook

SettingsRecent Deliveries

We'll send a POST request to the URL below with details of any subscribed events. You can also specify which data format you'd like to receive (JSON, x-www-form-urlencoded, etc). More information can be found in [our developer documentation](#).

Payload URL *
https://5bac-190-44-107-184.ngrok-free.app/github-webhook/

Content type *
application/json

Secret

SSL verification
By default, we verify SSL certificates when delivering payloads.
☒ Enable SSL verification ☐ Disable (not recommended)

Which events would you like to trigger this webhook?
☒ Just the push event.
☐ Send me everything.
☐ Let me select individual events.

☒ **Active**
We will deliver event details when this hook is triggered.

Update webhookDelete webhook

Pipeline del proyecto creado

Panel de Control > pipeline-proyecto >

Status

</> Changes

▶ Construir ahora

⚙️ Configurar

🗑️ Borrar Pipeline

📁 Stages

✎️ Rename

🔗 Pipeline Syntax

📄 GitHub Hook Log

🟢 pipeline-proyecto

Enlaces permanentes

- "Última ejecución (#31) hace 30 Min"
- "Última ejecución estable (#31) hace 30 Min"
- "Última ejecución correcta (#31) hace 30 Min"
- "Última ejecución fallida (#30) hace 33 Min"
- "Última ejecución fallida (#30) hace 33 Min"
- "Last completed build (#31) hace 30 Min"

Builds

🔍 Filter /

Today

🟢 #31 0:32

🔴 #30 0:29

🟢 #29 0:23

🟢 #28 0:13

10 de noviembre de 2024

🟢 #27 23:57

🔴 #26 23:53

🟢 #25 23:14

🟢 #24 23:11

Notificación del status de la integración en Slack

proyecto

Creaste este canal el 26 de septiembre. Este es el principio del canal # proyecto. Este canal es para todo lo relacionado con #proyecto. Organiza reuniones, comparte documentos y toma decisiones con tu equipo. (Editar descripción)

Agregar compañeros

jueves, 26 de septiembre

sebastian.arrieta 16:13

se unió a #proyecto. Además, Felipe Buscaglia y Nioznow se unieron.

Hoy

sebastian.arrieta 19:56

added an integration to this channel: Jenkins

sebastian.arrieta 21:08

added an integration to this channel: Jenkins

Jenkins Aplicación 21:33

Despliegue y pruebas exitosas

B I ⌨️ 🔗 ⋮ ⋮ ⋮ ⋮ ⋮ ⋮

Mensaje #proyecto

+ Aa @ 🗑️ 🔍 📎

4. Problemas encontrados y soluciones

Los principales problemas encontrados están relacionados con la implementación de Jenkins y consisten principalmente en que el proyecto requiere variables de entorno para poder funcionar, esto resultó en una complicación porque estas no eran detectadas por Jenkins hasta que fueron montadas en una localización de su volumen de Docker y posteriormente detectadas en el Jenkinsfile.

También se encontraron problemas con la integración del slack al Jenkins y es que la conexión con las credenciales proporcionadas por slack para el envío de notificaciones no podía concretarse por un fallo en el Jenkins, para solucionar este problema se decidió pasar las credenciales mediante una variable de entorno y realizar las notificaciones mediante un comando curl en el Jenkinsfile