Despliegue y CI / CD con netlify

■ Nombre: Ridel

■ Apellidos: Saavedra Flores

índice

1. Introducción	<u></u>
1.1 ¿Qué es Netlify?	
1.2 Objetivo	
2. Instalación y configuración	
3. Despliegue de una app con vue.js	
4. CI/CD Pipeline con Netlify y github actions	
4.1 Configurar el entorno	
4.2 Configurar el github workflow	
4.3 Testeando el Workflow	

1. Introducción

1.1 ¿Qué es Netlify?

Netlify es una plataforma la cual nace de la necesidad de automatizar proyectos webs estáticos. Esta herramienta aúna en la tareas de integración continua y de despliegue de infraestructuras web en un flujo de ejecución único, es decir que todo se ejecuta en un único proceso

1.2 Objetivo

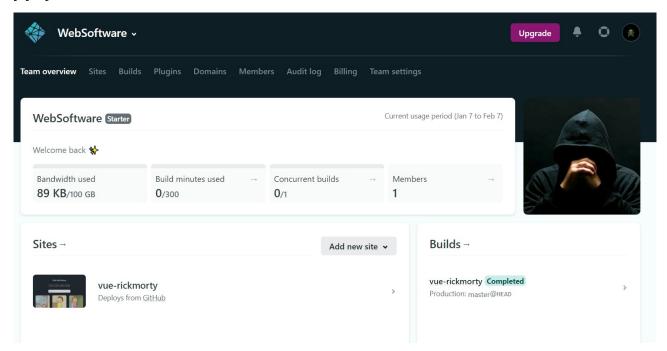
El objetivo de esta herramienta, al igual que de cualquier otra del mismo tipo, es automatizar el despliegue de aplicaciones con la implementación de test de integración continua

2. Instalación y configuración

Lo primero que tenemos que hacer es registrarnos, para ello vamos a ir a la siguiente dirección: https://www.netlify.com/ y le daremos al botón de **Sign Up** y seguir los pasos de registro



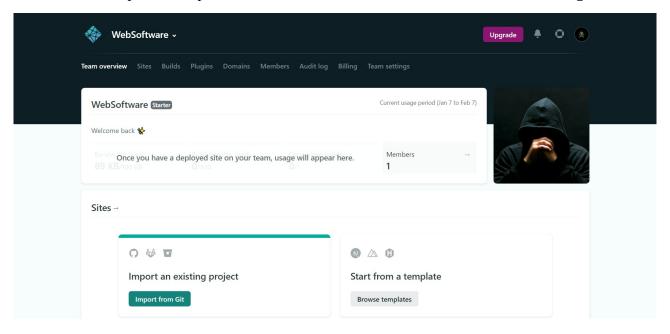
y ya podríamos acceder al dashboard



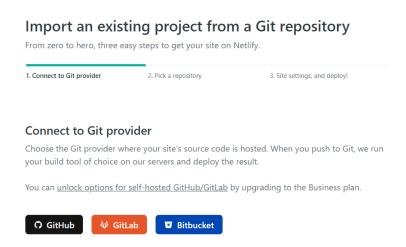
nos pedirá algunas configuraciones, como un nombre de equipo y algunas otras más

3. Despliegue de una app con vue.js

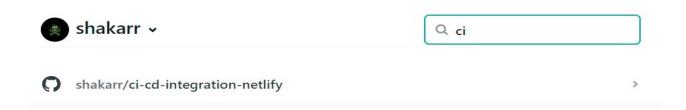
Una vez echo los pasos del apartado anterior, deberíamos tener un dashboard como el siguiente:



ahora, para seleccionar el repositorio, le daremos a **import from Git** y nos saldrá algo como lo siguiente:



seleccionaremos GitHub en nuestro caso, y seleccionamos el repositorio que queremos desplegar:



Site settings for shakarr/ci-cd-integration-netlify

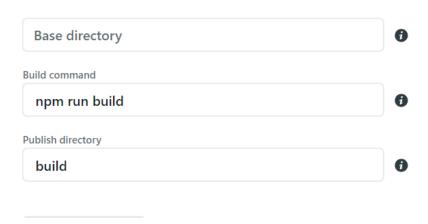
Get more control over how Netlify builds and deploys your site with these settings.



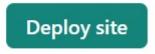
Basic build settings

If you're using a static site generator or build tool, we'll need these settings to build your site.

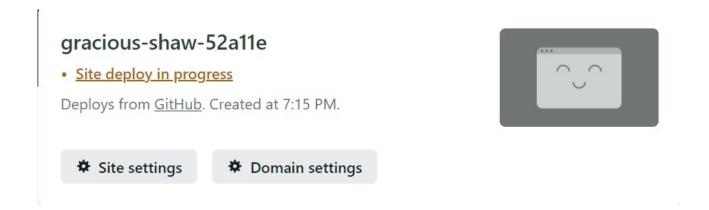
Learn more in the docs 🗸



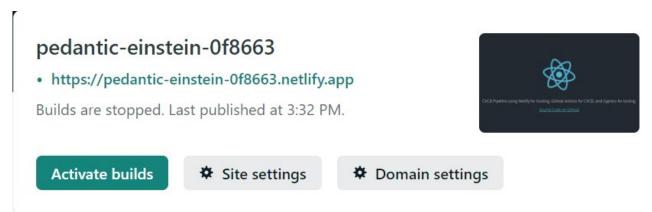
luego seleccionaremos, el nombre del equipo en caso de haber más de uno, la rama en la cual vamos a desplegar, y el comando para construir la app, en esta caso: **yarn build** y le damos a deloy



nos saldrá algo como lo siguiente:



y como podemos ver se ha desplegado correctamente

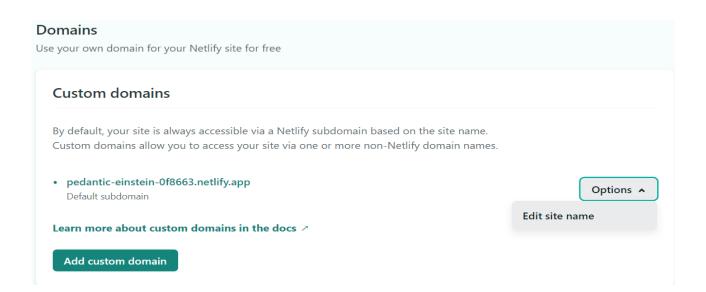


si queremos ver el output de la consola solo tendríamos que hacer click **Production** y podriamso ver la consola

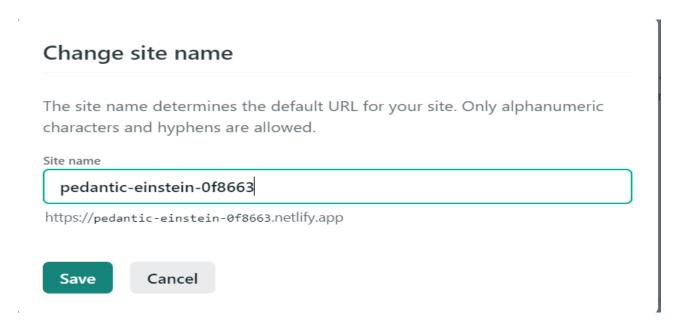


En caso de que quisiéramos cambiar el nombre de dominio por uno mas de nuestro agrado, solo tendríamos que ir a: **Domain Settings** > **Options** > **Edit site name**

pedantic-einstein-0f8663 • https://pedantic-einstein-0f8663.netlify.app Builds are stopped. Last published at 3:32 PM. Activate builds ★ Site settings Domain settings



y nos saldrá un panel como el siguiente:



y como vemos ya se ha cambiado el nombre de nuestra app

Settings for ci-cd-integration-netlify

ci-cd-integration-netlify.netlify.app

Deploys from GitHub. Owned by WebSoftware.

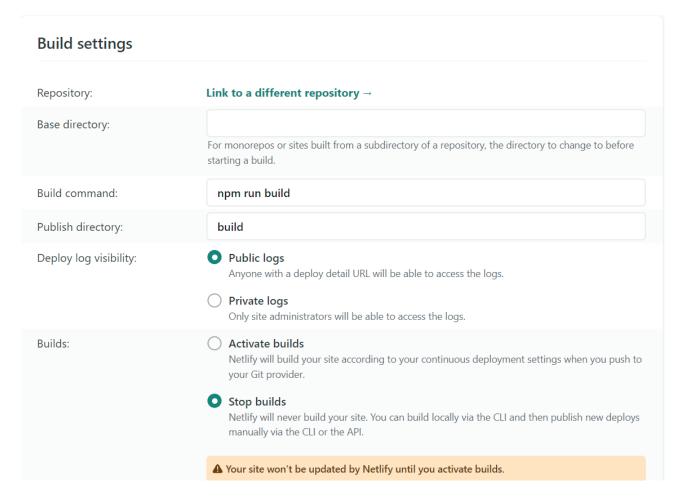
Last update at 3:49 PM (a few seconds ago)



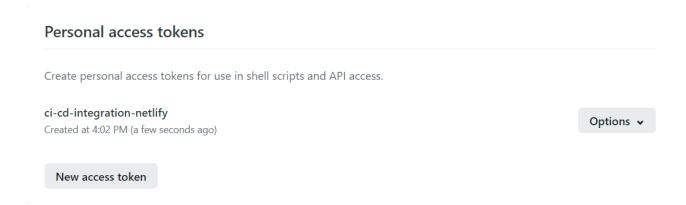
4. CI/CD Pipeline con Netlify y github actions

4.1 Configurar el entorno

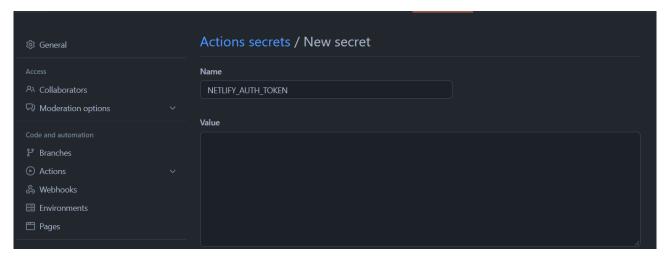
Como ya tenemos la app desplegada, vamos ha hacer lo siguiente, nos vamos a ir a opciones y vamos a deshabilitar la construcción automática



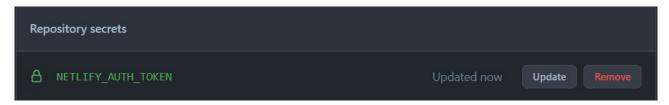
lo siguiente que vamos a hacer es generar un token de netlify y añadirlo a github, para ello, en netlify no iremos a **User Settings** > **Applications** > **New access token**



ahora en github no iremos a **Settings** > **Secrets** > **Actions** > **New Secret**



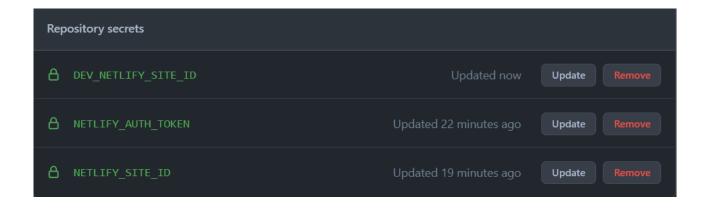
y pondremos el token en el value y ya lo tendríamos guardado



ahora vamos a guardar el id de la app como un secreto también, para ello no iremos a netlify y luego a: **Settings** > **Site information** > **app id**

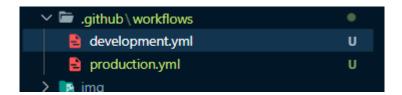
Site name:	ci-cd-integration-netlify
Owner:	WebSoftware
API ID:	f0297721-fd38-4159-95f8-d4853c3fc034

y lo añadimos como hicimos con el token, y para un id de dev también



4.2 Configurar el github workflow

Dentro de la carpeta **.git** vamos a crear un directorio llamado **workflow** para ello hacemos un **mkdir .github/workflows**



ahora dentro de la carpeta vamos a crear el archivo development.yml:

```
.git > workflows > 🖹 development.yml
      name: Development workflow
       pull_request:
          branches:
      - dev
      jobs:
        deploy:
          runs-on: ubuntu-latest
          steps:
            - name: Checkout code
             uses: actions/checkout@v1
            - name: Use Node.js 12.x
             uses: actions/setup-node@v1
               node-version: 12.x
            - run: npm install
            - run: npm run build --if-present
            - name: Deploy to netlify
              uses: netlify/actions/cli@master
              env:
                NETLIFY_AUTH_TOKEN: ${{ secrets.NETLIFY_AUTH_TOKEN }}
                NETLIFY_SITE_ID: ${{ secrets.DEV_NETLIFY_SITE_ID }}
              with:
                args: deploy --dir=build --prod
                secrets: '["DEV_NETLIFY_AUTH_TOKEN", "NETLIFY_SITE_ID"]'
```

y luego tendremos también el archivo production.yml:

```
.github > workflows > 🖹 production.yml
      name: Production workflow
       push:
          tags:
      jobs:
        deploy:
         runs-on: ubuntu-latest
         steps:
           - name: Checkout code
             uses: actions/checkout@v1
           - name: Use Node.js 12.x
           uses: actions/setup-node@v1
with:
              node-version: 12.x
           - run: npm install
           - run: npm run build --if-present
            - name: Deploy to netlify
            uses: netlify/actions/cli@master
              NETLIFY_AUTH_TOKEN: ${{ secrets.NETLIFY_AUTH_TOKEN }}
               NETLIFY_SITE_ID: ${{ secrets.NETLIFY_SITE_ID }}
              with:
               args: deploy --dir=build --prod
               secrets: '["NETLIFY_AUTH_TOKEN", "NETLIFY_SITE_ID"]'
```

ahora vamos a crear un tag para probar el que todo funciona correctamente, para ello haremos lo siguiente:

```
PROBLEMAS SALIDA TERMINAL CONSOLA DE DEPURACIÓN

PS C:\Users\risaa\OneDrive\Escritorio\ci-cd-integration-netlify> git tag v0.1

PS C:\Users\risaa\OneDrive\Escritorio\ci-cd-integration-netlify> git push origin v0.1

Total 0 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0

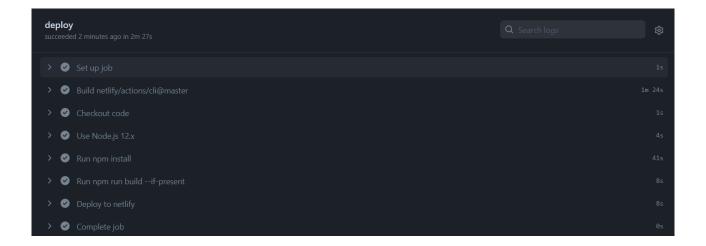
To https://github.com/shakarr/ci-cd-integration-netlify.git

* [new tag] v0.1 -> v0.1

PS C:\Users\risaa\OneDrive\Escritorio\ci-cd-integration-netlify>
```

y como vemos todo ha ido correctamente, por lo que el archivo de **production.yml** funciona correctamente

Triggered via push 5 minutes ago shakarr pushed -o- 97ea7ff	0.1	Status Success	Total duration 2m 39s	Artifacts —	
production.yml on: push					
deploy					



como podemos ver ha pasado el deploy y se ha desplegado en netlify

```
Logs: <a href="https://app.netlify.com/sites/ci-cd-integration-netlify/deploys/61fe94e542d81b58d04ed773">https://app.netlify.com/sites/ci-cd-integration-netlify/deploys/61fe94e542d81b58d04ed773</a>
Unique Deploy URL: <a href="https://ci-cd-integration-netlify.netlify.app">https://ci-cd-integration-netlify.netlify.app</a>
Website URL: <a href="https://ci-cd-integration-netlify.netlify.app">https://ci-cd-integration-netlify.netlify.app</a>
```

4.3 Testeando el Workflow

Lo primero que haremos será crear el archivo **cypress.js** en el root del proyecto

```
.github\workflows
.github\workflows
cypress\integration
public
src
.gitignore
cypress.json
package-lock.json
package.json
README.md
```

luego vamos a crear una carpeta llamada **cypress/integration** la cual contendrá tests, en este caso vamos a crear el siguiente:

acto seguido, instalamos cypress, para ello hacemos un npm install cypress

```
PROBLEMAS SALIDA TERMINAL CONSOLA DE DEPURACIÓN

PS C:\Users\risaa\OneDrive\Escritorio\ci-cd-integration-netlify> npm install cypress

[.....] - fetchMetadata: sill resolveWithNewModule date-fns@1.30.1 checking installable status
```

y crearemos el archivo test.yml dentro del directorio de workflow con el siguiente contenido:

```
name: Test workflow
6 ∨ pull_request:
        branches:
          - dev
9
          - master
12 ∨ jobs:
13 v test:
        runs-on: ubuntu-latest
        steps:
          - name: Checkout code
            uses: actions/checkout@v1
          - name: Use Node.js 12.x
          uses: actions/setup-node@v1
with:
            node-version: 12.x
          - name: Cypress run
          uses: cypress-io/github-action@v1
           with:
            build: npm run build
              start: npm start
              wait-on: http://localhost:3000
              browser: chrome
```

esto lo que hará es que cada vez que hagamos un pull, cypress abrirá la app en google, en el puerto **3000** y comprobara que todo funciona correctamente

