

Integración Continua Jenkins



Jenkins

Alberto Adame Roldan 2ºDAW



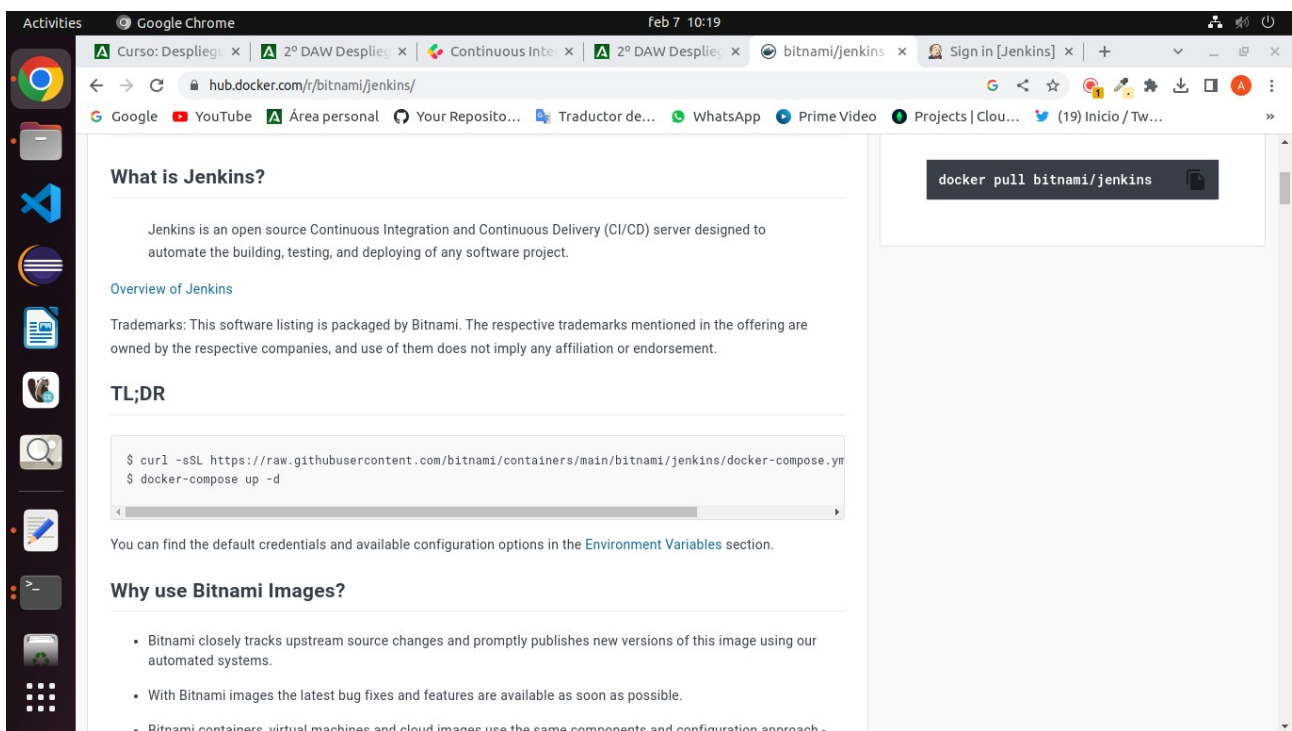
Integración Continua

La integración continua es una práctica de desarrollo de software, en la cual los programadores suben su código a un repositorio central donde automáticamente pasan las pruebas métricas y de calidad. Esta técnica se suele realizar regularmente para detectar fallos cuanto antes y así mantener el código siempre actualizado.

Es decir, la integración continua es una manera de automatizar tareas cuando se sube el código, aunque también se puede utilizar para desplegar las aplicaciones. En un repositorio compartido viene bien utilizar una herramienta de integración continua para mantener una integridad en el código.

Como instalar Jenkins

Lo primero será ir a la página de descargar:



Y en la terminal pondremos las líneas de código que nos dan:



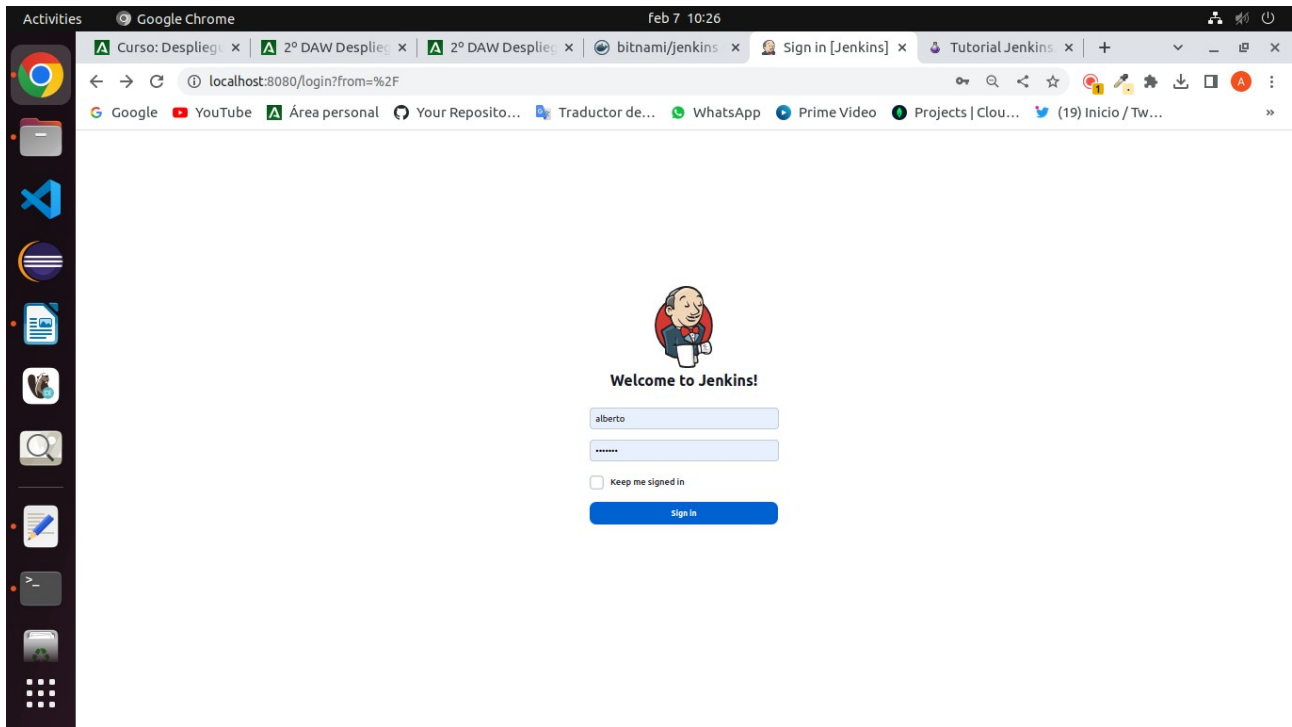
```
Activities Terminal feb 7 10:19
estudiante@DAW1: ~
estudiante@DAW1:~$ docker pull bitnami/jenkins
Using default tag: latest
latest: Pulling from bitnami/jenkins
5abaa98846c4: Pull complete
Digest: sha256:4c13d9105953490a3aee4a01f589b383b3925bb2c8426a4b2dc35731c6913129
Status: Downloaded newer image for bitnami/jenkins:latest
docker.io/bitnami/jenkins:latest
estudiante@DAW1:~$ ls
compose-demo  httpGit  Public
Desktop      Music   snap
docker-compose.yml  MyApp  Templates
Documents    myFirstServer  textos
Downloads    nodesource_setup.sh  Videos
Dropbox      otros    web
eclipse      package-lock.json  workspaceHibernate
eclipse-workspace  Pictures  'workspace Spring'
Facturas     Postman
estudiante@DAW1:~$ curl -sSL https://raw.githubusercontent.com/bitnami/containers/main/bitnami/jenkins/docker-compose.yml > docker-compose.yml
estudiante@DAW1:~$ docker-compose up -d
Creating volume "estudiante_jenkins_data" with local driver
WARNING: Found orphan containers (estudiante_wildfly_1, estudiante_mariadb_1) for this project. If you removed or renamed
this service in your compose file, you can run this command with the --remove-orphans flag to clean it up.
Pulling jenkins (docker.io/bitnami/jenkins:2)...
2: Pulling from bitnami/jenkins
Digest: sha256:4c13d9105953490a3aee4a01f589b383b3925bb2c8426a4b2dc35731c6913129
Status: Downloaded newer image for bitnami/jenkins:2
Creating estudiante_jenkins_1 ... done
estudiante@DAW1:~$
```

Ahora iniciamos con “docker-compose up” en la carpeta donde encontramos el archivo, el cual habremos configurado cambiando el puerto:

```
Activities Text Editor feb 7 10:19
docker-compose.yml
1 version: '2'
2
3 services:
4   jenkins:
5     image: docker.io/bitnami/jenkins:2
6     ports:
7       - '8080:8080'
8     environment:
9       - JENKINS_PASSWORD=bitnami
10    volumes:
11      - 'jenkins_data:/bitnami/jenkins'
12
13 volumes:
14   jenkins_data:
15     driver: local
```



Una vez iniciado nos dirigimos a localhost y como vemos ya funciona:



Si iniciamos sesion con user / bitnami podemos iniciar sesión:

Activities Google Chrome feb 7 10:27

Curso: Desplieg... x 2º DAW Desplieg... x 2º DAW Desplieg... x bitnami/jenkins x Panel de control x Tutorial Jenkins x

localhost:8080

Google YouTube Área personal Your Reposito... Traductor de... WhatsApp Prime Video Projects | Clou... (19) Inicio / Tw...

Jenkins

Panel de Control

- + Nueva Tarea
- Personas
- Historial de trabajos
- Administrar Jenkins
- Mis vistas

Trabajos en la cola

No hay trabajos en la cola

Estado del ejecutor de construcciones

- 1 Inactivo
- 2 Inactivo

¡Bienvenido a Jenkins!

This page is where your Jenkins jobs will be displayed. To get started, you can set up distributed builds or start building a software project.

Start building your software project

Create a job →

Set up a distributed build

Set up an agent →

Configure a cloud →

Learn more about distributed builds ↗

añadir descripción

REST API Jenkins 2.375.2