

Integración continua Jenkins

¿Qué es la integración continua?

La integración continua es una práctica de ingeniería de software que consiste en hacer integraciones automáticas de un proyecto lo más a menudo posible para así poder detectar fallos cuanto antes.

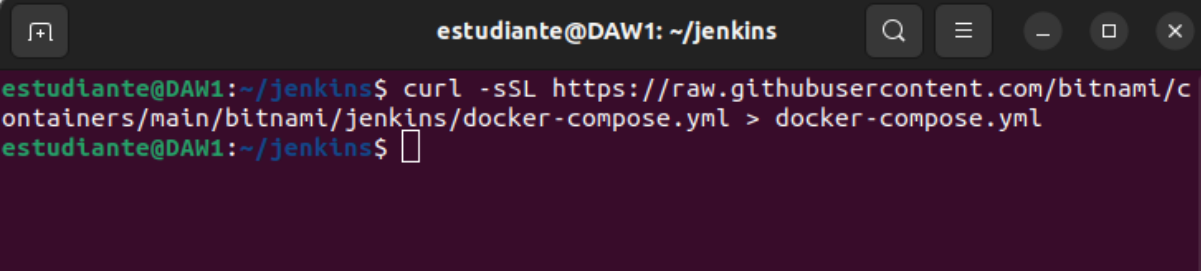
¿Qué es Jenkins?

Jenkins CI no es más que un sistema desplegado en un servidor que nos ayuda en la tarea de hacer integración continua y programar tareas automáticas cuando ocurre una determinada acción.

Jenkins se integra a la perfección con Git para poder ejecutar tareas con determinadas acciones Git, por ejemplo cuando se lanza un pull request, cuando se hace un push a una determinada rama, cuando se crea una rama, etc. Además de integrarse con Git, también tiene la posibilidad de instalar muchos plugins para extender su funcionalidad.

Instalación

Para la instalación nos descargamos el yml poniendo el siguiente comando en la consola:

A terminal window with a dark background. The title bar shows 'estudiante@DAW1: ~/jenkins'. The prompt is 'estudiante@DAW1:~/jenkins\$'. The command entered is 'curl -sSL https://raw.githubusercontent.com/bitnami/containers/main/bitnami/jenkins/docker-compose.yml > docker-compose.yml'. The cursor is at the end of the command line.

```
estudiante@DAW1: ~/jenkins
estudiante@DAW1:~/jenkins$ curl -sSL https://raw.githubusercontent.com/bitnami/containers/main/bitnami/jenkins/docker-compose.yml > docker-compose.yml
estudiante@DAW1:~/jenkins$
```

Después ejecutamos el comando `docker-compose up` y esperamos a que se nos descargue todo.

```
student@e0dmi:~/jenkins$ docker-compose up  
Creating network "jenkins_default" with the default driver  
Creating volume "jenkins_jenkins_data" with local driver  
Pulling jenkins (docker.io/bitnami/jenkins:2)...  
2: Pulling from bitnami/jenkins  
5abaa98846c4: Downloading [>] ] Sabaa98846c4: Downloading [><br>  
[>] Sabaa98846c4: Downloading [><br>  
[>] Sabaa98846c4: Downloading [>] Sabaa98846c4: Downloading [><br>  
[>] Sabaa98846c4: Downloading [>] Sabaa98846c4: Downloading [><br>  
46c4: Downloading [>] Sabaa98846c4: Downloading [=>] Sabaa98846c4: Downloading [=>] Sabaa98846c4: Downloading [=><br>  
[>] Sabaa98846c4: Downloading [==>] Sabaa98846c4: Downloading [==>] Sabaa98846c4: Downloading [==><br>  
[>] Sabaa98846c4: Downloading [===>] Sabaa98846c4: Downloading [===>] Sabaa98846c4: Downloading [===><br>  
wnloading [====]>] Sabaa98846c4: Pull complete<br><br>Digest: sha256:4c13d9105953490a3ae4a01f589b383b3925bb2c8426a4b2dc35731c6913129<br>Status: Downloaded newer Image for bitnami/jenkins:2<br>Creating jenkins_jenkins_1 ... done<br>Attaching to jenkins_jenkins_1<br>jenkins_1 | jenkins 08:52:40.05 Welcome to the Bitnami Jenkins container<br>jenkins_1 | jenkins 08:52:40.06 Subscribe to project updates by watching https://github.com/bitnami/containers<br>jenkins_1 | jenkins 08:52:40.06 Submit issues and feature requests at https://github.com/bitnami/containers/issues<br>jenkins_1 | jenkins 08:52:40.06<br>jenkins_1 | jenkins 08:52:40.06 INFO ==> Configuring libnss wrapper<br>jenkins_1 | jenkins 08:52:40.07 INFO ==> ** Starting Jenkins setup **<br>jenkins_1 | realpath: /usr/share/jenkins/ref: No such file or directory<br>jenkins_1 | jenkins 08:52:40.12 INFO ==> Creating init script<br>jenkins_1 | jenkins 08:52:40.13 INFO ==> Starting Jenkins in background
```

Y ya podríamos acceder.

