**Titulo asi bonito**

**Índice**

**1. Introducción**

**2. Jenkins**

**3. Git y GitHub**

**4. Instalación**

**5.**

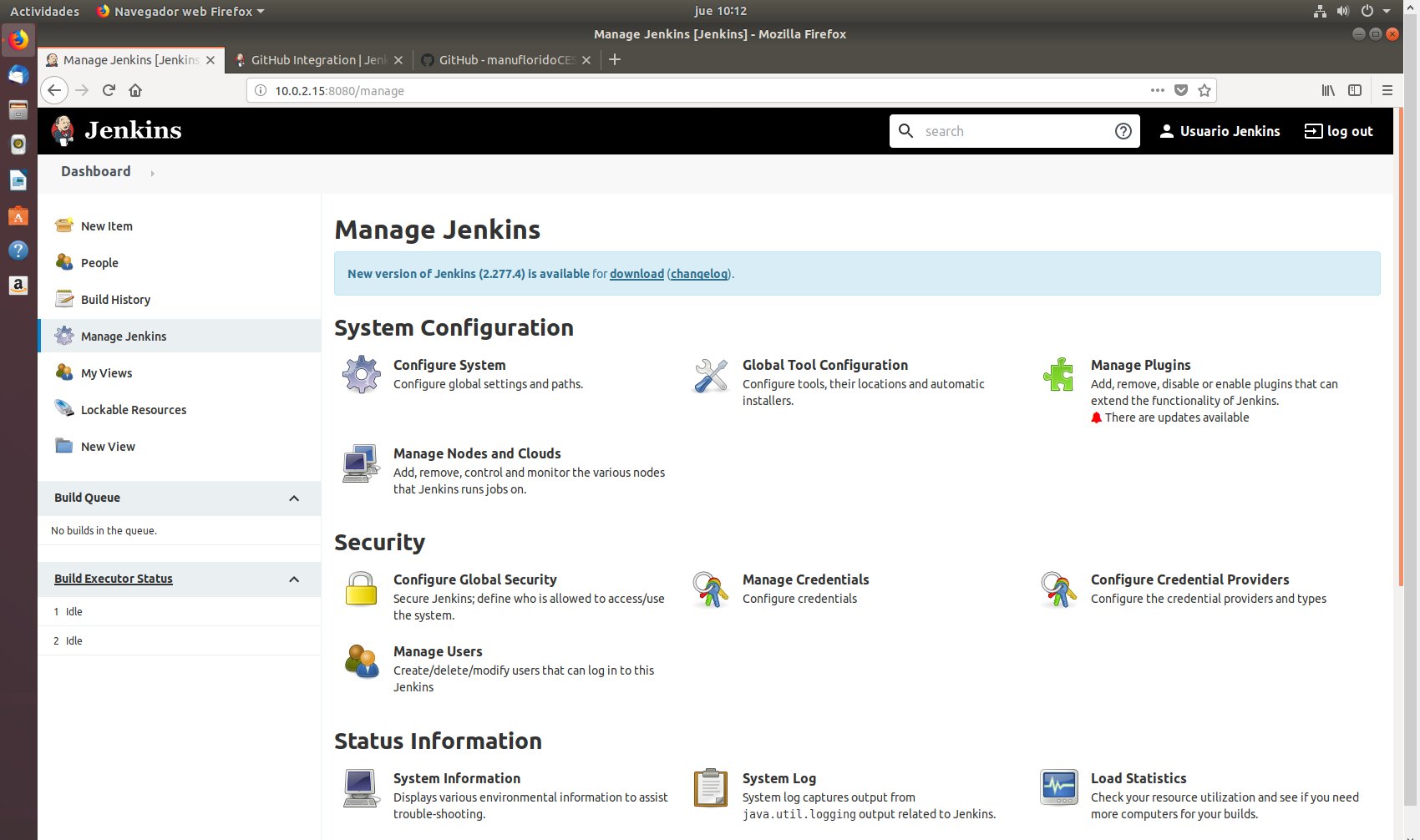
**Introducción**

En este proyecto vamos a aprender a montar un servidor con Jenkins, ejecute tareas de monitorización en el servidor y gracias a una integración con Git, subirlo al servidor remoto.

**Jenkins**

Jenkins es un servidor de integración continua, esto significa que es el encargado de actualizar y ejecutar pruebas de código periódicamente. Tiene como objetivo encontrar y arreglar errores de código, mejorar la calidad del software y reducir el tiempo y el esfuerzo que supone actualizar el software periódicamente.

Dispone de una interfaz web con la que configurar todos los ajustes disponibles.



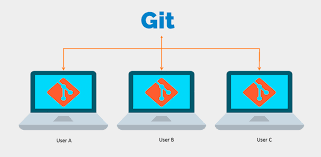
Admite el uso de herramientas de control de versiones como Subversion, GIT, Mercurial… Y además tiene la posibilidad de instalar una infinitud de plugins.

Originalmente fue desarrollado con el nombre de Hudson en verano de 2004, pero debido a ciertos desacuerdos con Oracle la comunidad decidió cambiar el nombre a Jenkins.

Actualmente Jenkins y Hudson son proyectos independientes, aunque entre ellos no hay casi ninguna diferencia.





Es una herramienta de software libre que se encarga del control de versiones de forma distribuida. Fue diseñada por Linus Torvalds y su lanzamiento fue en 2005, actualmente la supervisa Junio Hamano.

Su propósito es llevar un registro de todos los cambios en los archivos locales del ordenador, añadirlos al servidor remoto y poder coordinar el trabajo con varias personas, incluso trabajar a la vez.



Es una plataforma de gestión y organización basada en la nube que integra todas las funciones de Git. Todos los usuarios pueden ver y gestionar cambios desde la interfaz gráfica que nos proporciona.

Esta interfaz facilita su uso para personas con pocos conocimientos.



**Instalacion de java (comandos)**

Sudo apt-get update

sudo apt install openjdk-8-jdk

**Añadir repositorio de Jenkins**

wget –q –O - https://pkg.jenkins.io/debian/jenkins.io.key | sudo apt-key add –

**Editar sources.list**

sudo nano /etc/apt/sources.list

deb [https://pkg.jenkins.io/debian binary/](https://pkg.jenkins.io/debian%20binary/)

**Instalar jenkins**

sudo apt-get install jenkins

sudo systemctl start Jenkins

Crear Test1 para ver si funciona el jenkins

Luego vino el plugin

***Bibliografia***

<https://www.blazemeter.com/blog/how-to-integrate-your-github-repository-to-your-jenkins-project>

<https://www.guru99.com/jenkins-github-integration.html>

<https://www.youtube.com/watch?v=bGqS0f4Utn4>

<https://www.youtube.com/watch?v=rwbN6JjDCXo>

<https://www.hostinger.com/tutorials/how-to-install-jenkins-on-ubuntu/>

<https://linuxize.com/post/how-to-install-jenkins-on-ubuntu-18-04/>

<https://www.jenkins.io/doc/book/installing/>

<https://www.digitalocean.com/community/tutorials/how-to-install-jenkins-on-ubuntu-18-04-es>

<https://www.guru99.com/download-install-jenkins.html>

<https://phoenixnap.com/kb/install-jenkins-ubuntu>

<https://www.techrepublic.com/article/how-to-install-jenkins-on-ubuntu-server-18-04/>

<https://www.youtube.com/watch?v=1jNXEWTBgDo>

<https://www.youtube.com/watch?v=63HEKFh8T2c>