

MANUAL DE INSTALACIÓN DE JENKINS

Para instalar *Jenkins* se siguen los siguientes pasos:

Agregar el repositorio de *Jenkins*

```
wget -q -O - http://pkg.jenkins-ci.org/debian/jenkins-ci.org.key | sudo apt-key add -  
sudo sh -c 'echo deb http://pkg.jenkins-ci.org/debian binary/ > /etc/apt/sources.list.d/jenkins.list'
```

Actualizan los paquetes de *linux*

```
sudo apt-get install jenkins
```

Instalar *Jenkins*

```
sudo apt-get install jenkins
```

Después de la instalación, se verifica que el servidor corra con el comando:

```
sudo service jenkins status
```

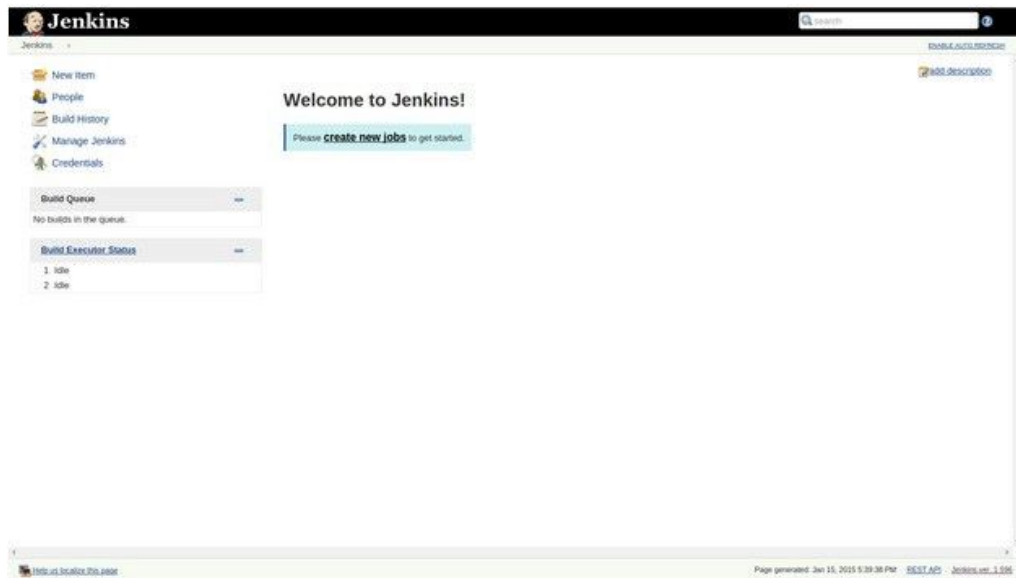
Si el servidor corre correctamente se observará el siguiente mensaje:

```
`Jenkins Continuous Integration Server is running with the pid XXX`
```

Para iniciar *jenkins*:

```
sudo service jenkins start
```

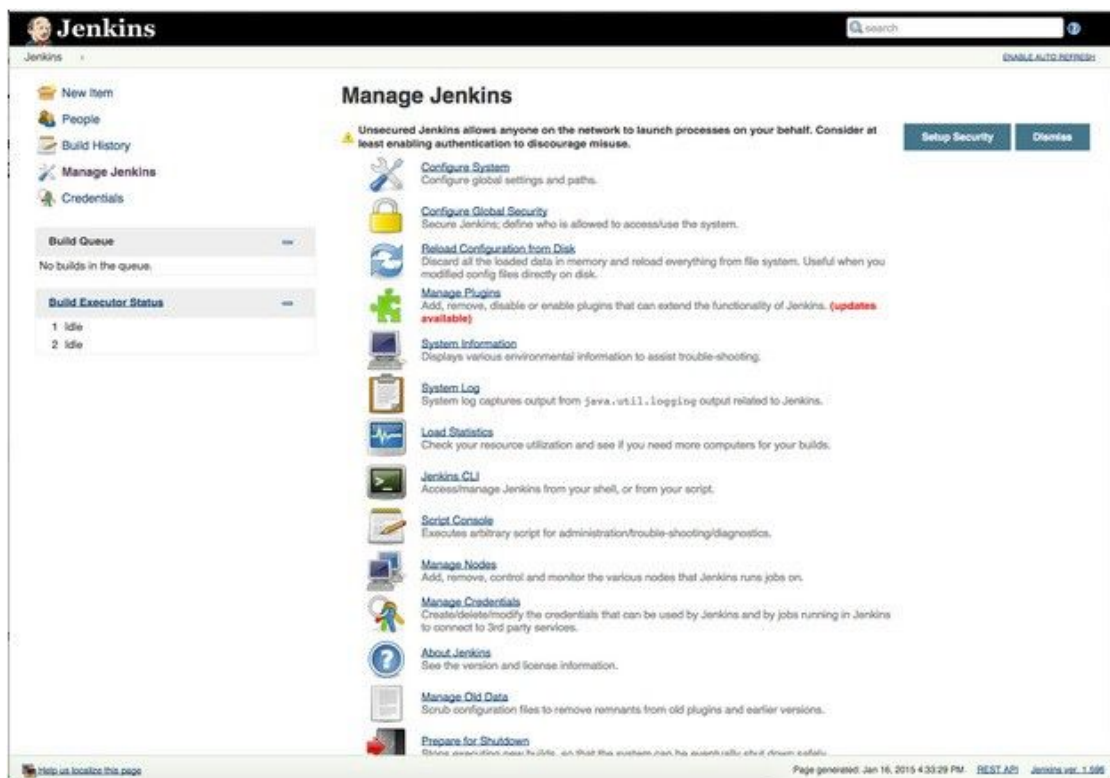
Ahora podemos acceder a Jenkins en el puerto 8080 desde el servidor. Vaya a su navegador y vaya a localhost:8080 (donde localhost es el nombre o la IP de su servidor).



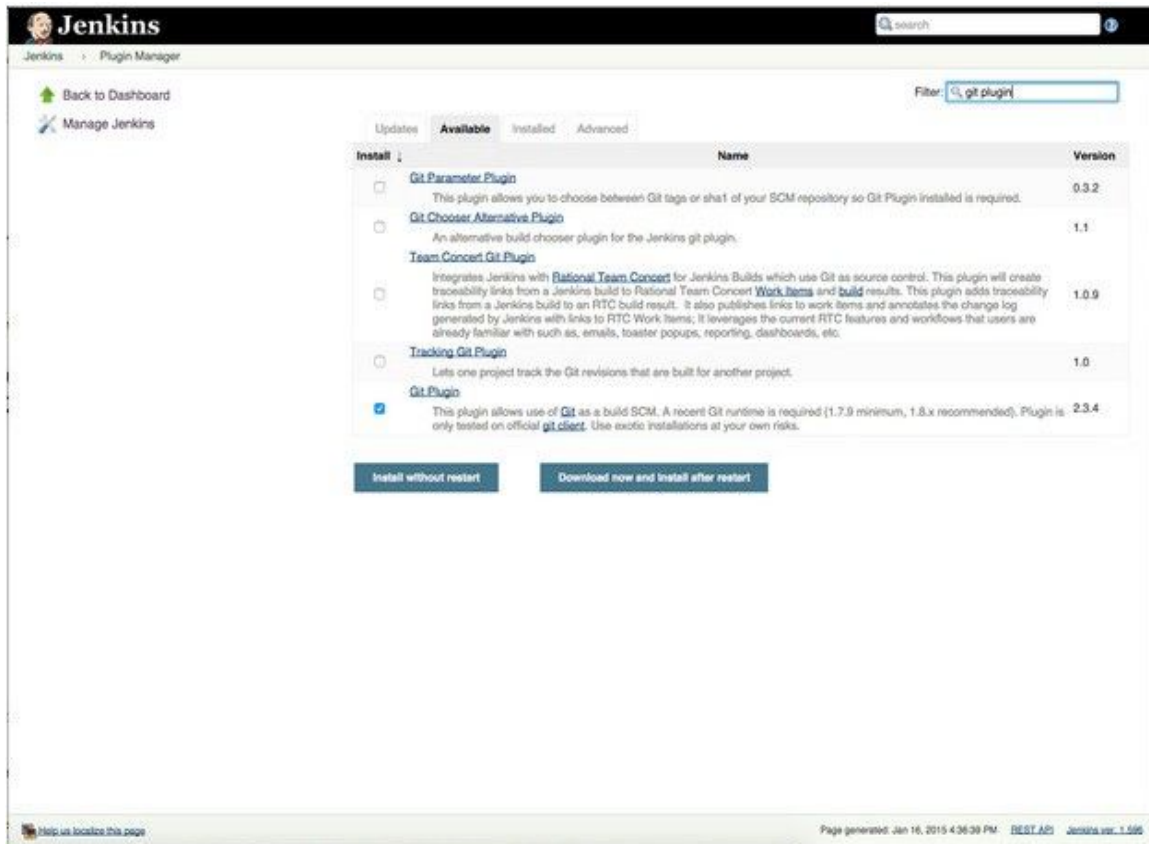
Integración con Git

1. Instalación del plugin de GIT

Jenkins, por defecto no accede a los repositorios de Git, por ello se debe instalar un plugin de Git. Por ello se debe ir a el servidor de *Jenkins*, se selecciona la opción de “*Manage Jenkins*” y en la próxima página hacer click en “*Manage Plugins*”.



En la página de plugins, hacer click en el pestaña de “Available” y filtrar por “git plugin”. Entonces se selecciona el plugin y luego se hace click en “Download now and install after restart”.



2. Configuración del plugin GIT

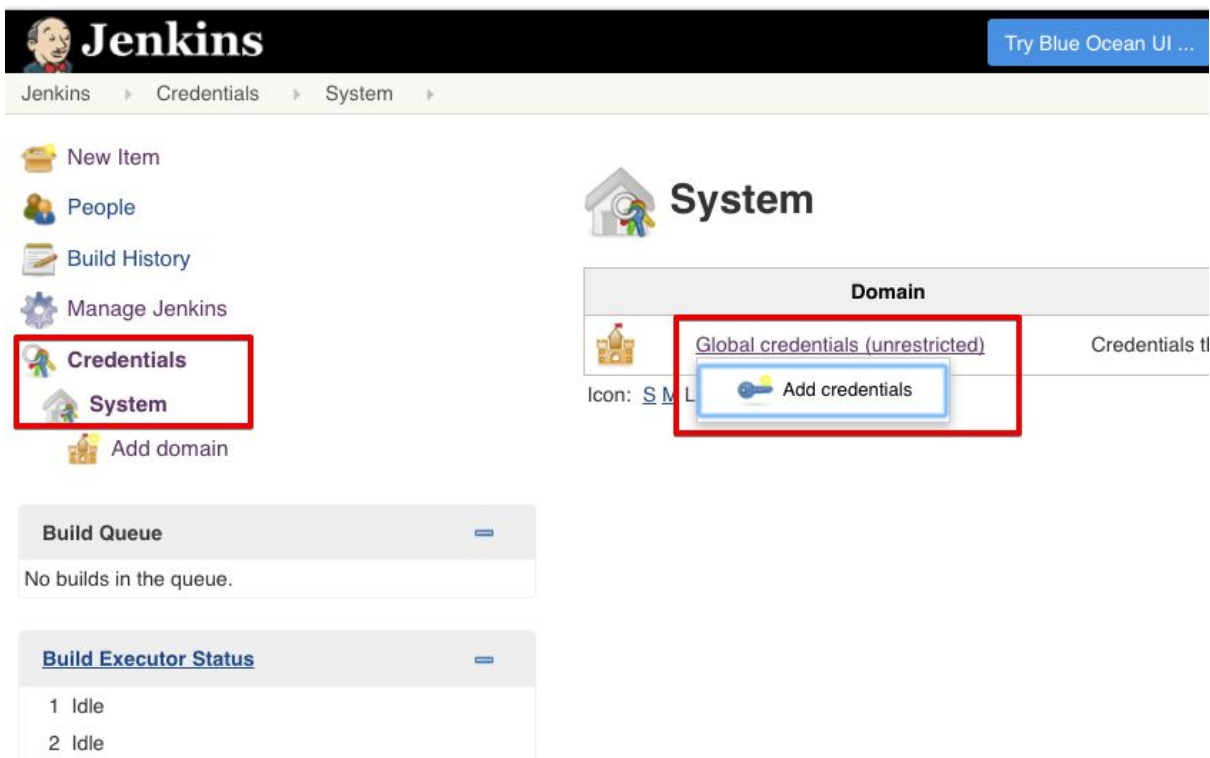
Para configurar el plugin del *Jenkins*, seguir los siguientes pasos:

1. En la página principal de *Jenkins*, haga clic en “New Item” para crear un nuevo trabajo. Escriba el nombre del trabajo y seleccione la opción “Freestyle project”.
2. En la página siguiente, seleccione la opción de “Discard Old Builds” para que las versiones anteriores se descarten automáticamente.
3. Configure el acceso al repositorio. Seleccione el tipo de repositorio (Git, Subversion, CVS), url, bifurcación para recoger, y así sucesivamente.

Credenciales de GIT

Si el repositorio es **privado** , deberá configurar las **credenciales** . Para hacerlo, haga lo siguiente:

1. Vaya a "*Credentials*" (está en las opciones a la derecha). Debajo de "*Domain*" busque la opción "global".
2. Haga clic en el menú desplegable, luego haga clic en la opción "*Add credentials*".



3. Seleccione el "*king*" "*Username with password*" y escriba sus credenciales de Git o "*SSH user name with private key*". Si elige la última opción, tendrá que establecer una "*SSH key*".

Construir

Se agrega un paso en la compilación que ejecuta un script de shell luego de hacer *pull* del repositorio. Aseguresé de que los *scripts* ejecute todos los comandos que necesita para asegurarse de que la construcción sea exitosa.



Para verificar el resultado de la construcción, haga clic en él y busque la opción "*Console output*".

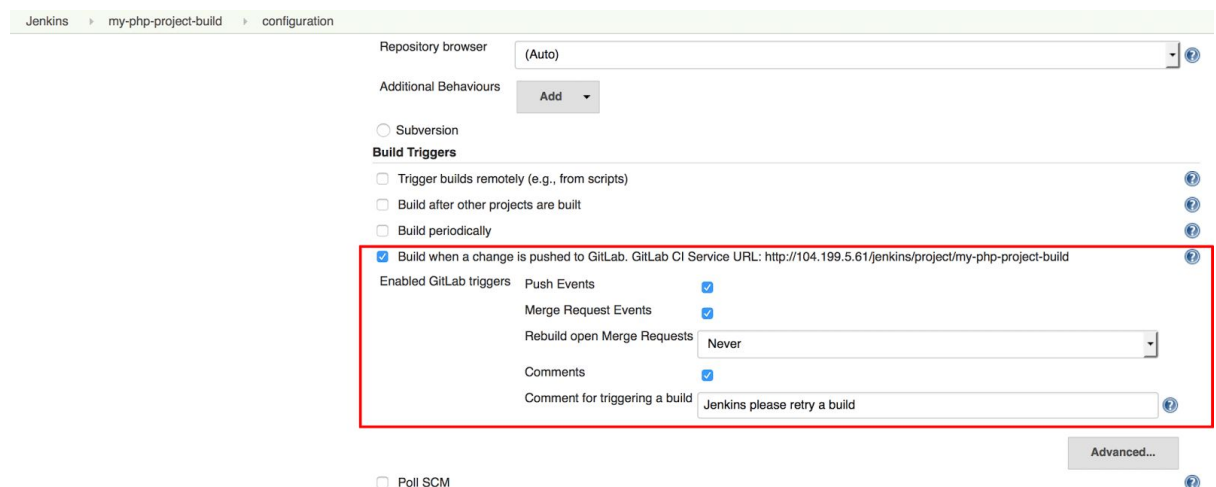
Integración de GitLab

1. Instalación del plugin GitLab

Vea la sección "*Git plugin installation*". Busque la palabra "*gitlab plugin*" en lugar de "*git plugin*".


2. Configuración del plugin Gitlab

En la página de configuración del proyecto, busque la sección "*Build triggers*" y marque la opción "*Build when a change is pushed to GitLab*".



3. Wewhooks

En la página del proyecto Gitlab, vaya a "*Settings*" y encuentre la opción "*Integration*" y haga clic en ella. Luego, desplácese hacia abajo y busque la opción "*Jenkins CI*",

Jenkins CI 

An extendable open source continuous integration server

You must have installed the Git Plugin and GitLab Plugin in Jenkins and enabled the GitLab project's 'Builds' feature.

Active

☒

Trigger

☒ **Push events**
This url will be triggered by a push to the repository

☐ **Merge Request events**
This url will be triggered when a merge request is created

Jenkins url

Project name

The URL-friendly project name. Example: my_project_name

Username

Change Password

SAVE CHANGES

TEST SETTINGS

CANCEL

Marque la opción "*Active*" y el "*Trigger*" que desea agregar. Complete la entrada de "*Jenkins URL*" con la proporcionada en la sección anterior. Completa los campos restantes.

Ahora todo debería estar establecido. Si envía una confirmación al repositorio, debería ver que el trabajo de Jenkins comienza a ejecutarse. Una vez que el trabajo finalice, debería ver el estado al lado de la confirmación en GitLab.