

Práctica evaluable 7

Documentación de aplicaciones y
control de versiones.

Daniel José Tercero Montero



Indice

Indice	2
Instalación de GitLab desde Linux.	2
¿Qué es GitLab?	2
Instalación en Linux.	2
Bibliografía.	9

Instalación de GitLab desde Linux.

¿Qué es GitLab?

GitLab es un gestor de repositorios Git que permite que los equipos colaboren compartiendo código para trabajar en él. Es similar a GitHub pero también ofrece funcionalidades adicionales como seguimiento de problemas, integración continua, entrega continua y otras herramientas para facilitar el ciclo de vida del desarrollo de software. GitLab se puede utilizar tanto en la nube como en instalaciones locales, lo que permite a los equipos de desarrollo administrar y colaborar en proyectos de software de manera efectiva. GitLab además permite crear wikis para realizar documentación complementaria.

Instalación en Linux.

Lo primero que habrá que realizar es actualizar los repositorios de Linux. Para ello se emplearán los comandos de:

```
sudo apt-get update && sudo apt-get upgrade
```

Tras ello, habrá que instalar postfix, que es un servidor de correo para enviar notificaciones. Habrá que introducir en la terminal el siguiente comando:

```
sudo apt-get install -y postfix
```



Procedemos ahora a realizar la configuración de *PostFix* (Figura 1). Seleccionamos la opción de “*Sólo correo local*” (Figura 2) y configuraremos el nombre del dominio de correo (Figura 3)

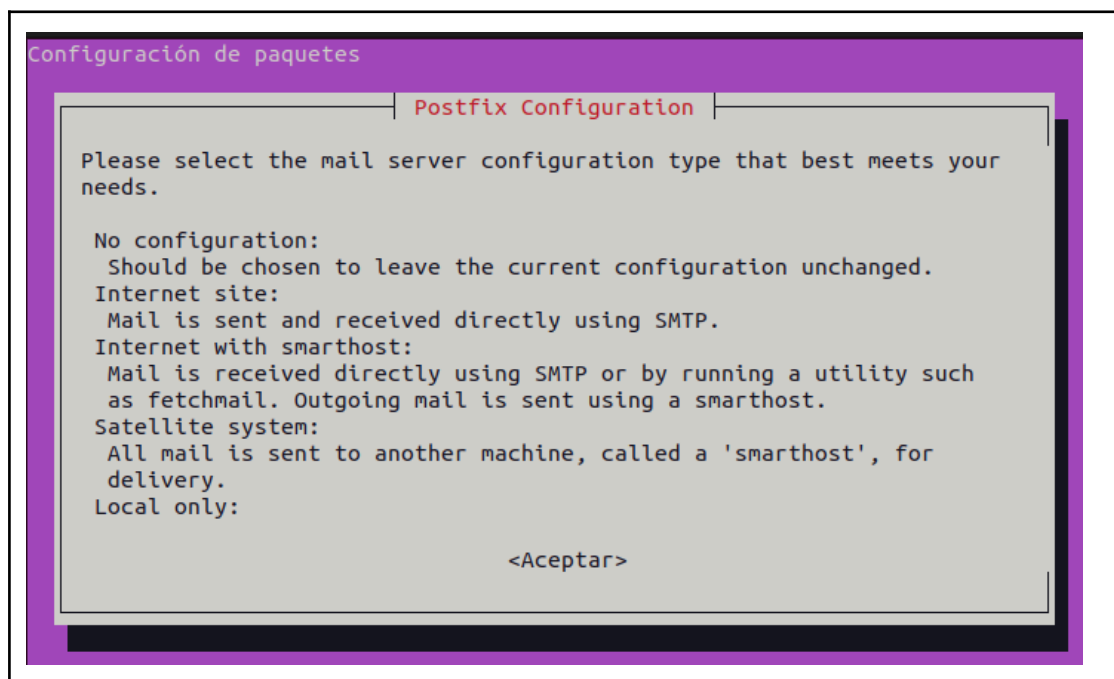


Figura 1. Configuración de Postfix.

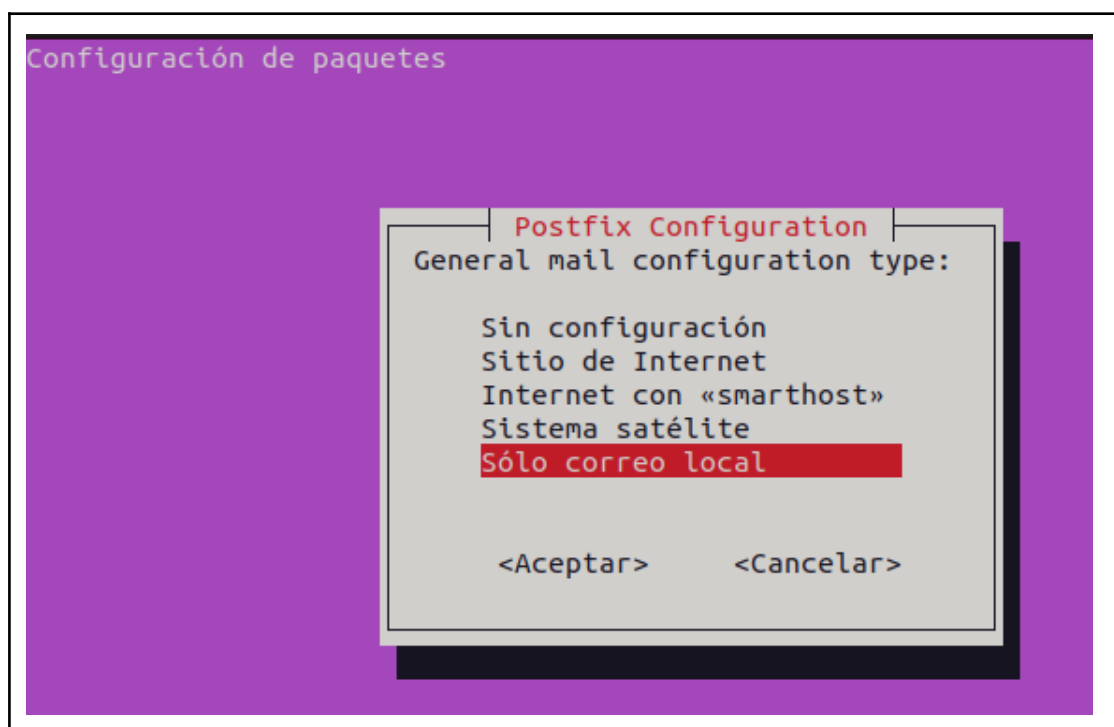


Figura 2. Configuración de Postfix: “Sólo como correo local”.

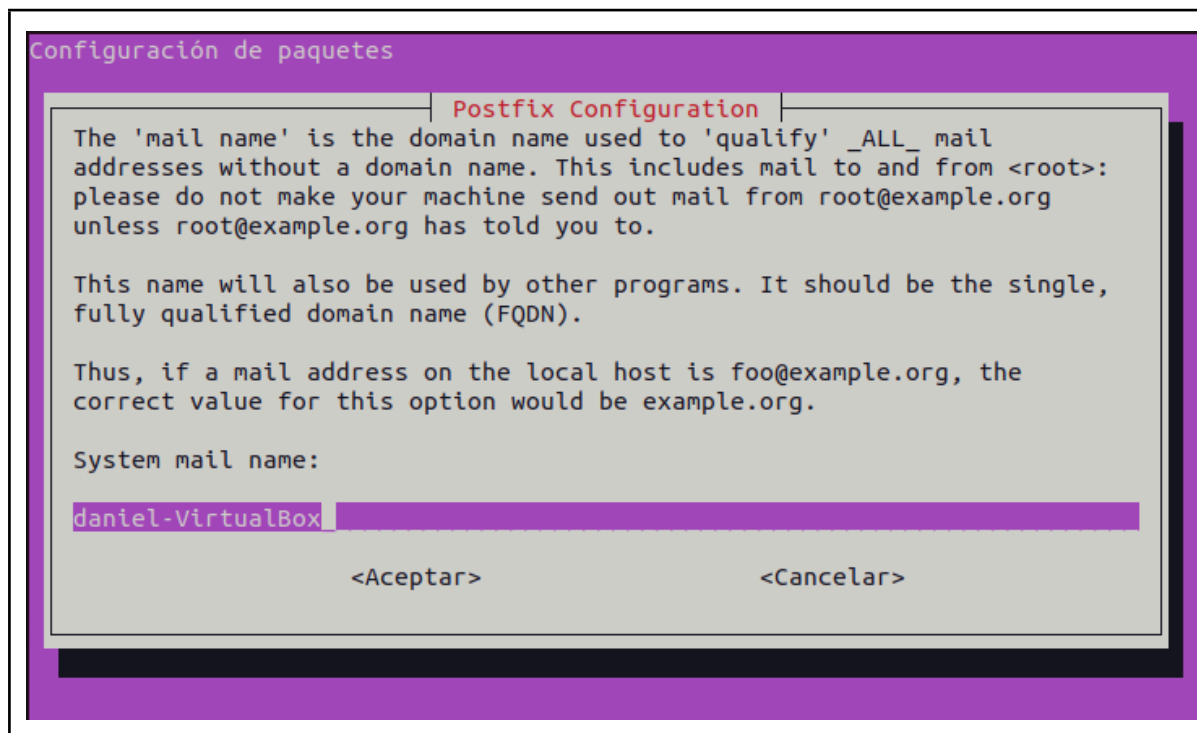


Figura 3. Nombre del dominio del correo.

Al pulsar aceptar se realizará la instalación con la configuración indicada.

Procederemos a descargar el script desde el repositorio de GitLab, que preparará el sistema para la instalación. Para ello, habrá que introducir el siguiente comando:

```
curl -sS https://packages.gitlab.com/install/repositories/gitlab/gitlab-ce/script.deb.sh |  
sudo bash
```

Hay que tener instalado *curl*. En caso contrario bastará con introducir previamente el siguiente comando:

```
apt install curl
```

Tras finalizar la instalación, la terminal nos avisará de que el repositorio está configurado y se pueden instalar paquetes.

Introduciremos en la terminal el siguiente comando para instalar el paquete de *gitlab-ce* (GitLab Community Edition). Este paquete instalará GitLab CE en el sistema (Figura 4):

```
sudo apt-get install gitlab-ce
```

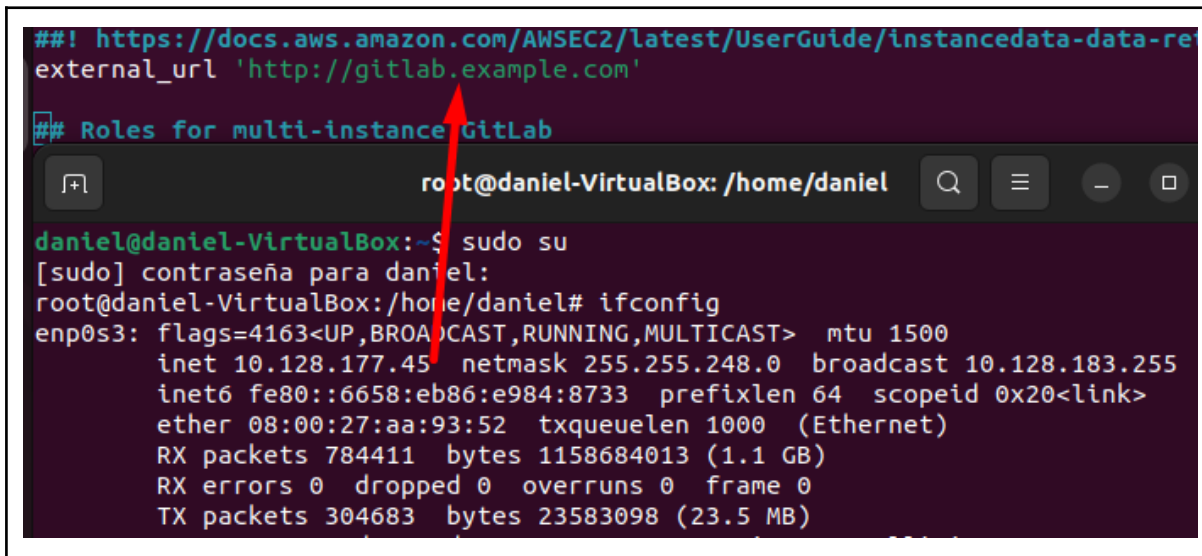


Figura 4. Imagen mostrada en la terminal al instalar el paquete de GitLab Ce.

Para finalizar, habrá que editar el fichero de configuración de GitLab, *gitlab.rb*. Para ello introducimos el siguiente comando en la terminal:

```
nano /etc/gitlab/gitlab.rb
```

Dentro de este habrá que modificar la línea *external_url* (Figura 5). En esta línea habrá que poner la IP del servidor dentro de las comillas y si procede el puerto (Figura 6).

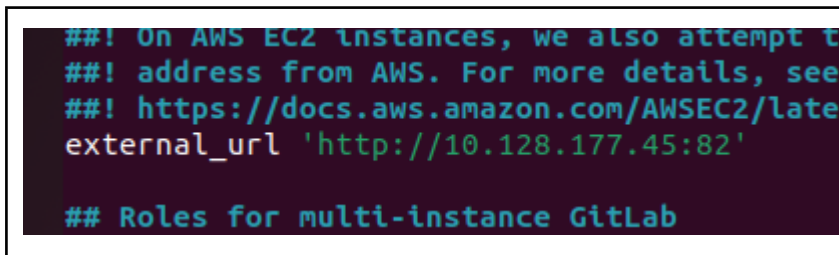


```
##! https://docs.aws.amazon.com/AWSEC2/latest/UserGuide/instancedata-data-re
external_url 'http://gitlab.example.com'

## Roles for multi-instance GitLab

root@daniel-VirtualBox: /home/daniel

daniel@daniel-VirtualBox:~$ sudo su
[sudo] contraseña para daniel:
root@daniel-VirtualBox:/home/daniel# ifconfig
enp0s3: flags=4163<UP,BROADCAST,RUNNING,MULTICAST>  mtu 1500
    inet 10.128.177.45  netmask 255.255.248.0  broadcast 10.128.183.255
    inet6 fe80::6658:eb86:e984:8733  prefixlen 64  scopeid 0x20<link>
    ether 08:00:27:aa:93:52  txqueuelen 1000  (Ethernet)
    RX packets 784411  bytes 1158684013 (1.1 GB)
    RX errors 0  dropped 0  overruns 0  frame 0
    TX packets 304683  bytes 23583098 (23.5 MB)
```

Figura 5. Modificación de la línea `external_url` en el fichero `gitlab.rb`.

```
##! On AWS EC2 instances, we also attempt t
##! address from AWS. For more details, see
##! https://docs.aws.amazon.com/AWSEC2/late
external_url 'http://10.128.177.45:82'

## Roles for multi-instance GitLab
```

Figura 6. IP del servidor.

Tras guardar el archivo, ejecutaremos en la terminal el siguiente comando para aplicar la configuración en el servidor de GitLab:

```
sudo gitlab-ctl reconfigure
```

La terminal mostrará un mensaje que nos avisará de que GitLab ha sido reconfigurado y mostrará las credenciales con las que podremos acceder (Figura 7). Indicará el nombre de usuario y la ruta donde podremos encontrar la contraseña. Esta se encontrará en: `etc/gitlab/initial_root_password` (Figura 8).



```
Notes:
Default admin account has been configured with following details:
Username: root
Password: You didn't opt-in to print initial root password to STDOUT.
Password stored to /etc/gitlab/initial_root_password. This file will be
```

Figura 7. Reconfiguración de GitLab realizada exitosamente.

```
GNU nano 6.2                                     initial r
# WARNING: This value is valid only in the following conditions
#           1. If provided manually (either via `GITLAB_ROOT_PASSWOR
#           2. Password hasn't been changed manually, either via UI
#
#           If the password shown here doesn't work, you must reset
Password: 8mIFx5a239ZituLLBktuGfzZ49Ilnp8FTHqvKnICUjs=
# NOTE: This file will be automatically deleted in the first reconf
```

Figura 8. Contraseña de acceso.

En este punto ya podremos acceder desde un navegador web al servidor de GitLab (Figura 9). Para ello tendremos que introducir las credenciales que aparecen en las Figuras 7 y 8 (Figura 10).

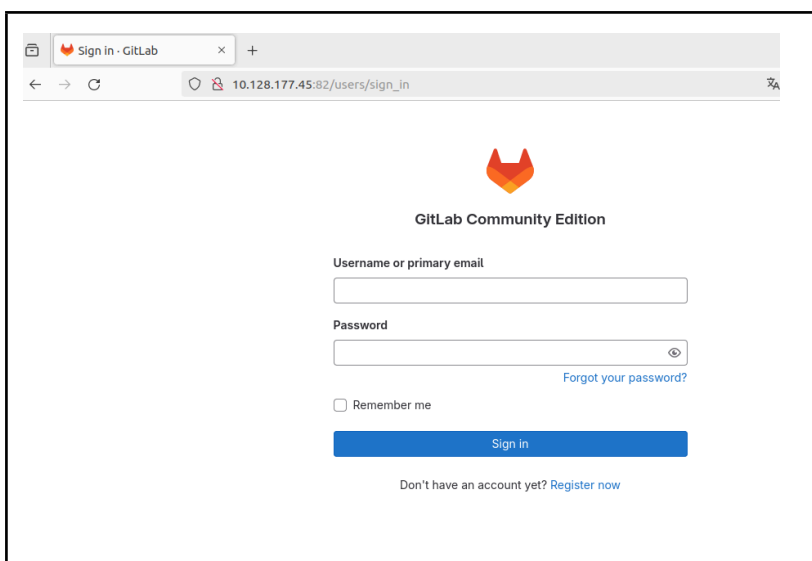
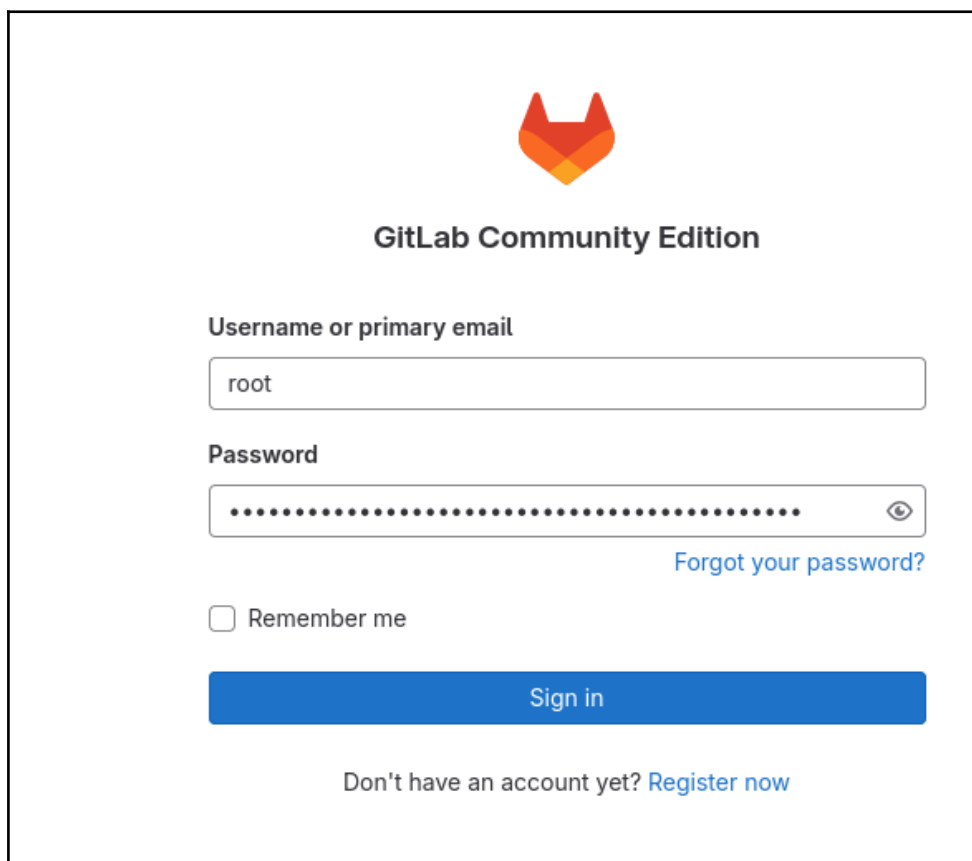


Figura 9. Acceso al servidor de GitLab desde un navegador web.



The image shows the login page of GitLab Community Edition. At the top center is the GitLab logo (a red and orange fox head). Below it, the text "GitLab Community Edition" is displayed. The login form consists of two input fields: "Username or primary email" with the text "root" entered, and "Password" with a masked password represented by dots. To the right of the password field is a link "Forgot your password?". Below the password field is a checkbox labeled "Remember me". At the bottom of the form is a large blue button labeled "Sign in". Below the button is a link "Don't have an account yet? Register now".

Figura 10. Acceso con las credenciales de usuario ofrecidas en la configuración del servidor.

Para finalizar, all iniciar sesión, accederemos a la página principal (Figura 11).

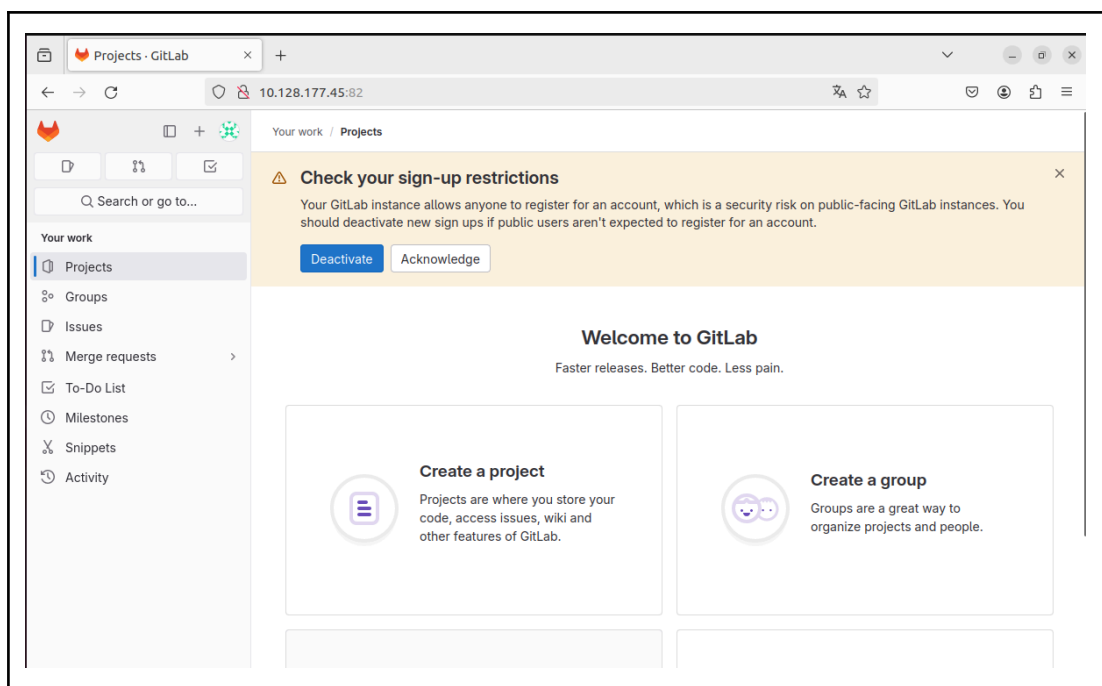


Figura 11. Página principal del servidor de GitLab.



Bibliografía.

[¿Qué es GitLab?](#)

Apuntes de MEDAC de la asignatura de Despliegue de Aplicaciones Web: Tema 15, punto 6.