

Practica 7 - Instalación de Git en Ubuntu



GitLab

Índice

1. Introducción
2. Configuración y Pruebas
3. Conclusiones
4. Referencias

En el marco del Tema 15, se ha llevado a cabo la instalación de Git en un entorno Ubuntu siguiendo los pasos detallados a continuación.

1. Actualización de Repositorios

Se inició el proceso actualizando los repositorios de Ubuntu utilizando el siguiente comando:

```
rodri@rodri-VirtualBox:~$ sudo apt update
```

```
sudo apt-get update
```

2. Instalación de Dependencias

Se instalaron las dependencias necesarias utilizando el siguiente comando:

```
E: No se ha podido localizar el paquete certificates
rodri@rodri-VirtualBox:~$ sudo apt-get install -y curl openssh-server ca-certificates tzdata
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias... Hecho
Leyendo la información de estado... Hecho
ca-certificates ya está en su versión más reciente (20230311ubuntu0.22.04.1).
Fijado ca-certificates como instalado manualmente.
```

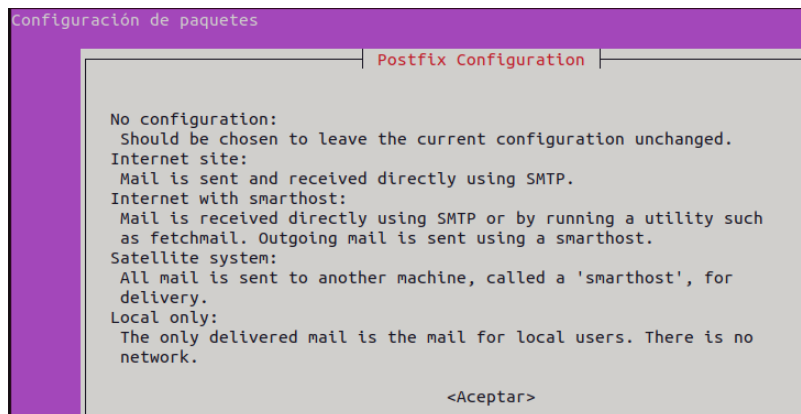
```
sudo apt-get install -y curl openssh-server ca-certificates tzdata
```

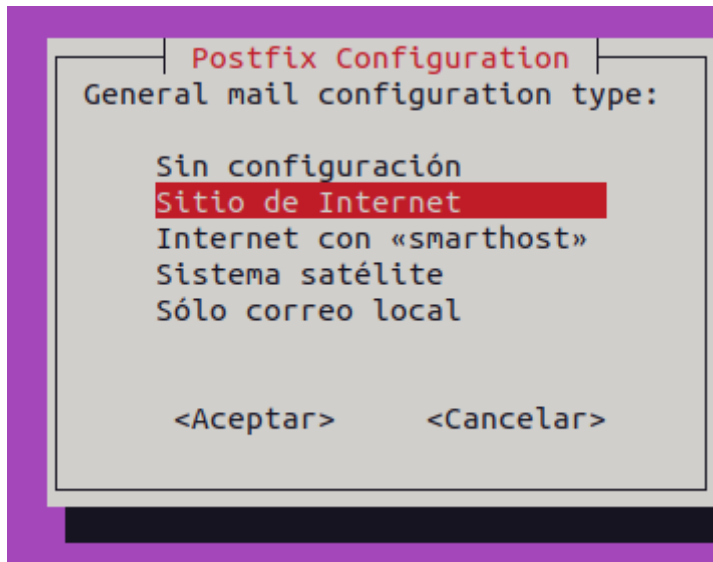
3. Instalación de Postfix

Para habilitar el envío de notificaciones, se instaló Postfix con la siguiente instrucción, seleccionando la opción "Servidor local" durante el proceso de instalación:

```
Procesando disparadores para rsyslog (8.2112.0-2ubuntu2.2)
rodri@rodri-VirtualBox:~$ sudo apt-get install -y postfix
```

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





Seguidamente, descargaremos un script desde el repositorio de GitLab, que preparará el sistema para la instalación. Una vez terminado, instalaremos GitLab utilizando apt:

4. Preparación e Instalación de GitLab

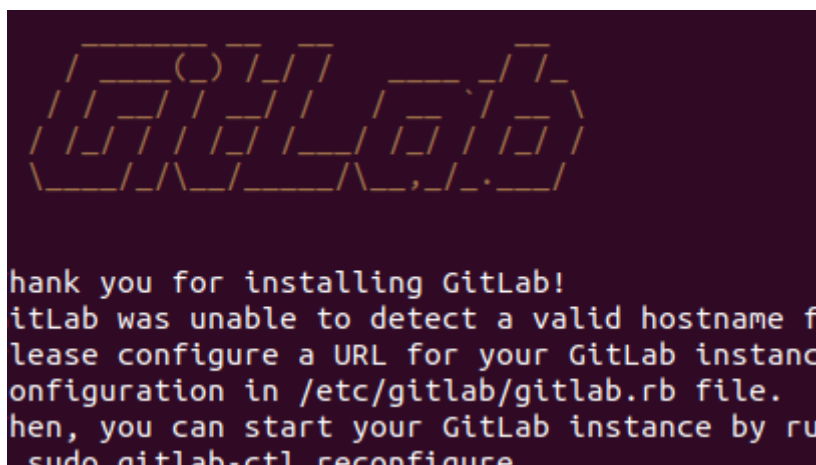
Se descargó un script desde el repositorio de GitLab para preparar el sistema para la instalación. Luego, se instaló GitLab utilizando apt:

```
curl: (23) Failed writing output to destination
rodri@rodri-VirtualBox:~$ curl -sS https://packages.gitlab.com/install/repositories/gitlab/gitlab-ce/script.deb.sh | sudo bash
Detected operating system as Ubuntu/jammy.
Checking for curl...
Detected curl...
Checking for gpg...
```

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

```
rodri@rodri-VirtualBox:~$ sudo apt-get install gitlab-ce
Leyendo lista de paquetes... Hecho
```

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



5. Configuración de GitLab

Se editó el archivo de configuración de GitLab, **gitlab.rb**, para especificar la URL del servidor. Se buscó la línea "external_url" y se introdujo la IP del servidor seguida del puerto utilizado (por ejemplo, 3005), asegurándose de incluir el protocolo http. Posteriormente, se aplicaron los cambios ejecutando el comando:

```
rodri@rodri-VirtualBox:~$ sudo nano /etc/gitlab/gitlab.rb
```

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

```
GNU nano 6.2 /etc/gitlab/gitlab.rb

## GitLab URL
##! URL on which GitLab will be reachable
##! For more details on configuring external_url, see
##! https://docs.gitlab.com/omnibus/settings/gitlab_urls.html
##!
##! Note: During installation/upgrades, the external_url will be used to populate
##! EXTERNAL_URL. On AWS EC2 instances, we also attempt to use the public
##! address from AWS. For more details, see
##! https://docs.aws.amazon.com/AWSEC2/latest/UserGuide/elastic-ip-addresses-eip.html
external_url 'http://gitlab.example.com'

## Roles for multi-instance GitLab
##! The default is to have no roles enabled.
##! Options:
##! -> gitlab-ctl reconfigure
```

Cambiamos el de defecto y ponemos la URL local.

```
GNU nano 6.2 /etc/gitlab/gitlab.rb

##! For more details on configuring external_url, see
##! https://docs.gitlab.com/omnibus/settings/gitlab_urls.html
##!
##! Note: During installation/upgrades, the external_url will be used to populate
##! EXTERNAL_URL. On AWS EC2 instances, we also attempt to use the public
##! address from AWS. For more details, see
##! https://docs.aws.amazon.com/AWSEC2/latest/UserGuide/elastic-ip-addresses-eip.html
external_url 'http://10.0.2.15:3005'

## Roles for multi-instance GitLab
```

```
external_url 'http://10.0.2.15:3005'
```

Hay que reiniciar el servicio una vez modificada la línea con :-

```
rodri@rodri-VirtualBox:~$ sudo gitlab-ctl reconfigure
```

```
sudo gitlab-ctl reconfigure
```

Conclusiones

La instalación de Git en un entorno Ubuntu se completó con éxito, siguiendo los pasos proporcionados. Este proceso permitirá utilizar Git y GitLab para la gestión de proyectos y control de versiones de forma eficiente en el entorno Ubuntu.

Referencias

- Documentación oficial de Git: <https://git-scm.com/>
 - Documentación oficial de GitLab: <https://docs.gitlab.com/>
-