
Instrucciones previas para Linux

Vamos a utilizar git como software de control de versiones, y GitHub como plataforma remota para alojar los repositorios. Conectaremos ambos utilizando un par de claves ssh. Aunque existen alternativas gráficas como GitHub Desktop, nosotros trabajaremos con ellos desde la línea de comandos. Así que por favor sigue estos siete pasos para asegurarte de que puedes acceder a git desde un terminal y que puedes generar claves ssh y añadirlas al agente:

1. Abre un terminal e instala git.

La forma de instalar depende de tu distribución, lo más probable es que puedas usar apt-get: apt-get install git

Otras alternativas de instalación están disponibles aquí: https://git-scm.com/book/es/v2/Inicio---Sobre-el-Control-de-Versiones-Instalaci%C3%B3n-de-Git

Si vas a trabajar en algún servidor donde git ya esté instalado, sáltate este paso y vete al 2.

2. Comprueba que git está instalado.

Teclea en tu terminal:

git -version

```
(base) alvarez@master:~$ git --version
git version 2.30.2
(base) alvarez@master:~$
```

3. Encuentra la carpeta .ssh

Desde \$HOME, teclea:

ls -a

Comprueba si ves una carpeta que se llama .ssh

```
(base) alvarez@master:~$ git --version
git version 2.30.2
(base) alvarez@master:~$ ls -a
              .cdsapirc
                                 .emacs~
                                            .ipython
                                                        .python_history
              . conda
                                 .emacs.d
                                            .jupyter
                                                        slurm.conf
.bash_history .condarc
                               EVA
                                            .local
                                                        .ssh
                               .gitconfig local
                                                        testfile
.bash_logout .config
.bashrc
            .copernicusmarine .intel
                                            miniconda3 .wget-hsts
.cache
              .emacs
                                intel
                                           .profile
(base) alvarez@master:~$
```

Si no está presente, créala y sigue con el paso 5.

```
<mark>mkdir .ssh</mark>
```

4. Comprueba si tienes claves

Si ya tenías una carpeta .ssh, muévete a ella y comprueba su contenido, tecleando:

```
cd .ssh
ls -a
```

```
(base) alvarez@master:~$ cd .ssh
(base) alvarez@master:~/.ssh$ ls -a
. . . config id_ed25519 id_ed25519.pub known_hosts
(base) alvarez@master:~/.ssh$
```

Comprueba si ves algún archivo que se llame algo como *id_rsa.pub*, *id_ecdsa.pub* o *id_ed25519.pub* Si no haya nada de eso, sigue con el paso 5 para crear una clave nueva. Si ya tienes una clave pública, puedes elegir usarla y pasar directamente al paso 6 o crear una nueva con el paso 5.

5. Generar una clave nueva

Teclea, sustituyendo your_email@example.com por el email que quieras utilizar: ssh-keygen -t ed25519 -C your email@example.com

Esto crea una llave SSH utilizando el correo electrónico proporcionado como etiqueta.

Dale a Enter todas las veces que te lo pida, sin introducir información adicional (no cambiamos el nombre de la clave, ni añadimos *passphrase*), a no ser que no quieras sobreescribir una clave existente, como es el caso de la imagen que te muestro.

6. Iniciar el agente ssh

```
Teclea:
```

```
eval "$(ssh-agent -s)"
```

```
(base) alvarez@master:~/.ssh$ eval "$(ssh-agent -s)"
Agent pid 1224511
(base) alvarez@master:~/.ssh$ |
```

7. Añade la clave al agente

Teclea:

```
ssh-add ~/.ssh/id ed25519
```

si has cambiado el nombre de la clave, tendrás que cambiarlo también al final de la instrucción

```
(base) alvarez@master:~/.ssh$ ssh-add ~/.ssh/prueba_ed25519
Identity added: /home/alvarez/.ssh/prueba_ed25519 (eva.alvarez@ieo.csic.es)
(base) alvarez@master:~/.ssh$ |
```

Comprueba que tu clave se ha añadido correctamente tecleando:

```
ssh-add -l
```

```
(base) alvarez@master:~/.ssh$ ssh-add -l
256 SHA256: eva.alvarez@ieo.csic.es (ED25519)
(base) alvarez@master:~/.ssh$
```

FIN

Extra: en caso de error es posible que necesites crear un archivo llamado config, dentro de la carpeta .ssh que contenga este texto:

```
Host github.com
  AddKeysToAgent yes
  IdentityFile ~/.ssh/id_ed25519
```