

Configuración conexión GitHub con SSH key en Linux

Requisitos

- Tener instalado ssh `sudo apt install openssh-server`
- Habilitar y ejecutar Servicio `sudo systemctl status ssh`

Generar par de clave pública/privada

Ejecutar en terminal `ssh-keygen -t ed25519 -C "dburgos@penalara.com"` sustituyendo por nuestra dirección de correo.

Nos pedirá una frase, si pulsamos ENTER la dejaremos sin frase. Aunque establecer una frase haría más segura la conexión al requerirse en las conexiones, esto no es imprescindible y puede generar problemas y necesitar configuraciones adicionales.

Se mostrará una ejecución similar a la siguiente:

```
ssh-keygen -t ed25519 -C "dburgos@penalara.com"
Generating public/private ed25519 key pair.
Enter file in which to save the key
(/home/user/.ssh/id_ed25519):
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in
/home/user/.ssh/id_ed25519
Your public key has been saved in
/home/user/.ssh/id_ed25519.pub
The key fingerprint is:
SHA256:v5G5bCAq7LJf3IaGVxBbybyiiv0JFVcDW.....
dburgos@penalara.com
The key's randomart image is:
+--[ED25519 256]--+
|    .ooo*         |
|    ++= +         |
|    + o.+ o       |
|    .+.. @        |
|    ....s E o     |
|    .+ +. .o o    |
|    .+o *.o. . =   |
|    + +=.o   ..+   |
|    . =ooo   .+    |
+-----[SHA256]-----+
```

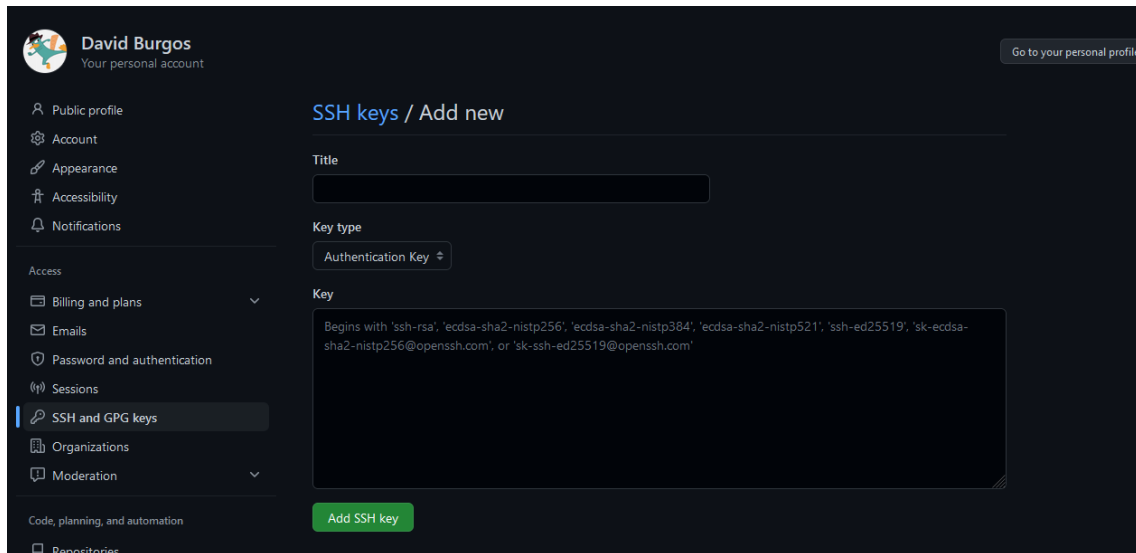
El siguiente paso es añadir la **clave privada** al `ssh-agent`. Se debe añadir, sustituyendo en la ruta la parte referente al directorio de usuario, con el siguiente comando:

```
$ eval "$(ssh-agent -s)"
> Agent pid 59566
ssh-add ~/.ssh/id_ed25519
```

Añadir clave pública en Github

Para añadir la clave pública en Github, dentro de nuestra cuenta de usuario vamos a Settings > SSH and GPG keys > New SSH Key.

Aquí introducimos el contenido del archivo con extensión .pub generado en el directorio .ssh que se encontrará en la carpeta de usuario del sistema desde el cual se generó el par de claves.



Su formato será del estilo:

```
ssh-ed25519 AAAAAGFEWdfsgsdfg889dgfdfgdJCjY8hr dburgos@penalara.com
```

Esta clave solo servirá para conectarse con equipos que tengan configurada su par de clave privada correspondiente. Para conectarse a otros equipos se puede generar otro par de claves.

Probar conexión con Github

Utilizando el comando de la primera línea y esperando obtener un mensaje similar:

```
ssh -T git@github.com
Hi dburgos92! You've successfully authenticated, but GitHub does
not provide shell access.
```

Si obtenemos un resultado esperado con el comando, ya tenemos configurada la conexión local por SSH con GitHub

Guía detallada: <https://docs.github.com/en/authentication/connecting-to-github-with-ssh/generating-a-new-ssh-key-and-adding-it-to-the-ssh-agent?platform=linux>

