



Git + GitHub + Linux



M. Sc. Ricardo Román Brenes
ricardo.roman@ucr.ac.cr
rroman@itcr.ac.cr

Mar. 2017

Tabla de contenidos

1. Cuenta en GitHub	1
2. Instalación de git	1
3. Creación de llaves RSA	1
4. Agregar la llave pública a la cuenta de GitHub	2
5. Inicializar directorio y pull del repositorio	3
6. Crear archivos a seguir y push al repositorio	3

1. Cuenta en GitHub

1. Ingresa a <https://github.com/join> y cree una cuenta en GitHub.

2. Instalación de git

1. Instale el paquete de git para la distribución de Linux apropiada:

a) Para Debian y familiares:

```
1 [dvader@laptop ~]# apt-get install git
```

b) Para CentOS y familiares:

```
1 [dvader@laptop ~]# yum install git
```

3. Creación de llaves RSA

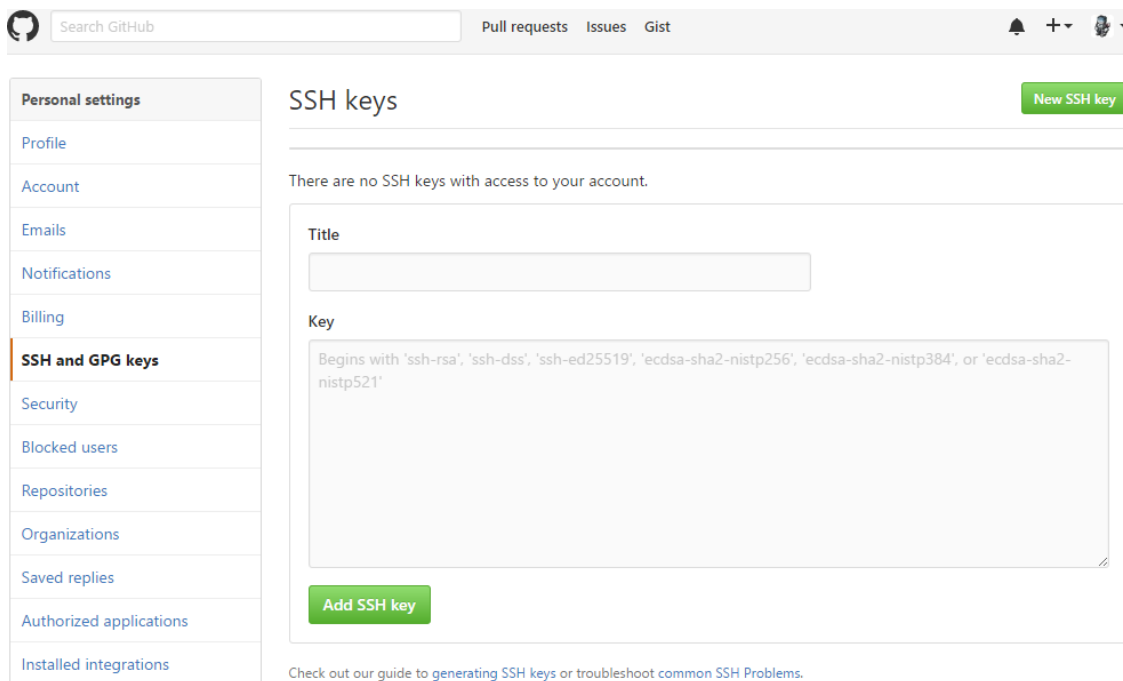
1. Verificar que el directorio `.ssh` no exista en el directorio HOME del usuario.
2. Ejecutar el comando para crear las llaves RSA, aceptando los valores por defecto:

```
1 [dvader@laptop ~]# ssh-keygen -t rsa
```

3. Verificar que el directorio `.ssh` en el directorio HOME del usuario se haya creado, y que este contenga al menos dos archivos: `id_rsa` e `id_rsa.pub`.

4. Agregar la llave pública a la cuenta de GitHub

1. Ingresar a: <https://github.com/settings/keys>.
2. Utilizar el botón **New SSH Key** para agregar una nueva llave:



The screenshot shows the GitHub 'SSH keys' settings page. On the left is a sidebar with 'Personal settings' expanded, showing options like Profile, Account, Emails, Notifications, Billing, SSH and GPG keys (highlighted), Security, Blocked users, Repositories, Organizations, Saved replies, Authorized applications, and Installed integrations. The main content area is titled 'SSH keys' and has a 'New SSH key' button in the top right. Below the title, it says 'There are no SSH keys with access to your account.' There is a form with a 'Title' input field and a 'Key' text area. The 'Key' area has a placeholder text: 'Begins with 'ssh-rsa', 'ssh-dss', 'ssh-ed25519', 'ecdsa-sha2-nistp256', 'ecdsa-sha2-nistp384', or 'ecdsa-sha2-nistp521''. Below the form is an 'Add SSH key' button. At the bottom, there is a link to a guide: 'Check out our guide to [generating SSH keys](#) or [troubleshoot common SSH Problems](#).'

Autorización de una nueva llave RSA en GitHub.

3. Copiar el contenido del archivo `~/.ssh/id_rsa.pub` y pegarlo en el cuadro de texto para la llave. Agregar también un título para dicha llave.

OPCIONAL: Crear README.md

En caso de que se esté creando el repositorio, asegúrese de crear el archivo `README.md`. Esto a su vez creará un nuevo **branch** que permitirá sincronizar los archivos.

Para esto marque la casilla correspondiente durante la creación.

☒ **Initialize this repository with a README**
This will let you immediately clone the repository to your computer. Skip this step if you're importing an existing repository.

Add .gitignore: **None** ▼ | Add a license: **None** ▼ ⓘ

Create repository

Autorización de una nueva llave RSA en GitHub.

5. Inicializar directorio y pull del repositorio

1. Crear un directorio en la máquina local, donde se almacenará el contenido del repositorio.

```
1 [dvader@laptop ~]$ mkdir JediPurge
2 [dvader@laptop ~]$ cd JediPurge
```

2. Inicializar dicho directorio para uso de git.

```
1 [dvader@laptop ~]$ git init
```

3. Agregar información sobre el usuario al repositorio local. Asegúrese de que en `name` e `email` utilice su nombre de usuario y correo electrónico con que se registró en GitHub.

```
1 [dvader@laptop ~]$ git config --local user.name "dvader"
2 [dvader@laptop ~]$ git config --local user.email "dvader@deathstar.ge"
```

4. Agregar la fuente remota del repositorio en GitHub. En estado “DarkSide” puede ser una organización o un nombre de usuario.

```
1 [dvader@laptop ~]$ git remote add origin git@github.com:DarkSide/JediPurge.git
```

5. Hacer pull del repositorio, desde el rama “master”.

```
1 [dvader@laptop ~]$ git pull origin master
```

6. Crear archivos a seguir y push al repositorio

1. Crear los archivos nuevos (en caso de querer borrar archivos utilizar `git rm ARCHIVO` y omitir el siguiente paso).

```
1 [dvader@laptop ~]$ touch secret_plans
```

2. Agregarlos al índice de archivos a seguir.

```
1 [dvader@laptop ~]$ git add secret_plans
```

3. Realizar un commit de dichos archivos al repositorio local.

```
1 [dvader@laptop ~]$ git commit -m "secret plans (MUST NOT BE STOLEN)"
```

4. Hacer push al repositorio.

```
1 [dvader@laptop ~]$ git push -u origin master
```