

## Practica Despliegue Automatizado

1. Primero ante todo hacemos el apt update para actualizar los repositorios

```
jefe@jefeD:~$ sudo apt update
[sudo] contraseña para jefe:
Obj:1 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu focal InRelease
Des:2 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu focal-updates InRelease [1
Des:3 http://security.ubuntu.com/ubuntu focal-security InRelease [1
Des:4 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu focal-backports InRelease
Des:5 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu focal-updates/main i386 Pa
kB]
Des:6 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu focal-updates/main amd64 P
445 kB]
Des:7 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu focal-updates/main Transla
9 kB]
Des:8 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu focal-updates/main amd64 D
ata [277 kB]
Des:9 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu focal-updates/main DEP-11
[60,8 kB]
Des:10 http://security.ubuntu.com/ubuntu focal-security/main i386 Pa
kB]
Des:11 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu focal-updates/main DEP-11
```

2. Luego instalamos el servicio apache2 y en git

```
jefe@jefeD:~$ sudo apt install apache2
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias
Leyendo la información de estado... Hecho
Se instalarán los siguientes paquetes adicionales:
  apache2-bin apache2-data apache2-utils libapr1 libaprutil1
  libaprutil1-dbd-sqlite3 libaprutil1-ldap libcurl4 liblua5.2-0
Paquetes sugeridos:
  apache2-doc apache2-suexec-pristine | apache2-suexec-custom
Se instalarán los siguientes paquetes NUEVOS:
  apache2 apache2-bin apache2-data apache2-utils libapr1 libaprutil1
  libaprutil1-dbd-sqlite3 libaprutil1-ldap libcurl4 liblua5.2-0
0 actualizados, 10 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 458 no ac
Se necesita descargar 2.054 kB de archivos.
Se utilizarán 8.651 kB de espacio de disco adicional después de esta
¿Desea continuar? [S/n]
```

```
jefe@jefeD:~$ sudo apt install git
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias
Leyendo la información de estado... Hecho
Se instalarán los siguientes paquetes adicionales:
  git-man liberror-perl
Paquetes sugeridos:
  git-daemon-run | git-daemon-sysvinit git-doc git-el git-email git-
gitweb git-cvs git-mediawiki git-svn
Se instalarán los siguientes paquetes NUEVOS:
  git git-man liberror-perl
0 actualizados, 3 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 458 no act
Se necesita descargar 5.465 kB de archivos.
Se utilizarán 38,4 MB de espacio de disco adicional después de esta
¿Desea continuar? [S/n]
```

3. Añadimos nuestro nombre de usuario y correo de github al git.

```
jefe@jefeD:~$ git config --global user.name "GuillermoMediero"
jefe@jefeD:~$ git config --global user.email "guillermo.mediero@ikasle.egibide.org"
```

4. Creamos la carpeta .ssh en /var/www y le cambiamos el usuario al que pertenece la carpeta

```
jefe@jefeD:~$ sudo mkdir /var/www/.ssh
jefe@jefeD:~$ sudo chown -R www-data:www-data /var/backups/ crash/ local/ log/ metrics/ run/ spool/ www/cache/ lib/ lock/ mail/ opt/ snap/ tmp/
jefe@jefeD:~$ sudo chown -R www-data:www-data /var/www/. ./ ../ .ssh/
jefe@jefeD:~$ sudo chown -R www-data:www-data /var/www/.ssh/
```

5. Nos posicionamos en la carpeta creada y creamos las claves publicas y privadas

```
jefe@jefeD:~$ cd /var/www/.ssh/
jefe@jefeD:/var/www/.ssh$ sudo -Hu www-data ssh-add
ssh-add      ssh-agent      ssh-argv0      ssh-copy-id      ssh-keygen      ssh-keyscan
jefe@jefeD:/var/www/.ssh$ sudo -Hu www-data ssh-add
ssh-add      ssh-agent      ssh-argv0      ssh-copy-id      ssh-keygen      ssh-keyscan
jefe@jefeD:/var/www/.ssh$ sudo -Hu www-data ssh-add
ssh-add      ssh-agent      ssh-argv0      ssh-copy-id      ssh-keygen      ssh-keyscan
jefe@jefeD:/var/www/.ssh$ sudo -Hu www-data ssh-keygen -t rsa # choose "no passphrase"
Generating public/private rsa key pair.
Enter file in which to save the key (/var/www/.ssh/id_rsa):
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in /var/www/.ssh/id_rsa
Your public key has been saved in /var/www/.ssh/id_rsa.pub
The key fingerprint is:
SHA256:wCVXaa4GCg6JyUfZFBwQttoW1iJ4btrjfAFDyTkZAN4 www-data@jefeD
The key's randomart image is:
+---[RSA 3072]-----+
|+o.OB++ o...|
|o Xoo+ + o|
|+*oE .o o|
|+=+o.o .. .|
| ++* . .S.|
| +o o o|
|. o ..|
| o ..|
| o.|
+---[SHA256]-----+
jefe@jefeD:/var/www/.ssh$ ls
id_rsa id_rsa.pub
```

6. Mostramos el contenido de la clave pública y nos la copiamos

```
jefe@jefeD:/var/www/.ssh$ sudo cat /var/www/.ssh/id_rsa.pub
ssh-rsa AAAAB3NzaC1yc2EAAAADAQABAAQGC44i0fs1VKgafRd2NT0kWrFEMLjeOTQKvZERfzpRf
FP/pahmtHQqdjL1ca+rQI/W0cf6KHE1Yi68LLn+EE7sM0TNA6u/jQOUyr0/aerYVK9v/y+UryBVZXAG
DcDTf0fXubCLXJfrNdBLzbkixgDhTE2YVSrxTp2q3syPHQXr2CFCSYkT9NS/8PVHe0/wHzzQgvObauh
rTTEey4yNU9j2muWtcEr+PIxd69+z36K+8dvotET0C5u7glbd2C6f+VxY8BXQSN3L79zdGgN9qdkisM
X8ei0DrXcDd+xxq7dVfwxx7oaLipeeSRR4NW2j111XewBT+XAQusu49FW6WJ56c12AHS2LG7abAdHyM
ft9Az8Agemxjio5Kzq39VpZ6RClqA6S4vyARtrpkUjeJS6UCvSjvnsaXJqZn3dQJ3eb0G1ySHTSj50
03KX3yN3VcE8C8TQ3ch6AmCjxRJDMSYAOewXmvN0VoTsg2QBunSB/0jYyIw3ytI0BkXddl53rIPzk=
www-data@jefeD
```

7. Ahora dentro de github vamos Settings, luego a SSH and GPG key, New SSH key y pegamos la clave

## SSH keys

New SSH key

This is a list of SSH keys associated with your account. Remove any keys that you do not recognize.



SSH

### Clave publica

SHA256:wCVXaa4GCg6JyUfZFBwQttow1iJ4btrjfAFDyTkZAN4

Added on Jan 10, 2022

Never used — Read/write

Delete

Check out our guide to [generating SSH keys](#) or troubleshoot [common SSH problems](#).

8. Añadimos una webhook en github, pero antes nos tenemos que descargar un servicio llamado ngrok ya que la maquina virtual no puede salir a internet mediante url.

```
jefe@jefeD:~$ sudo snap install ngrok
```

Una vez instalado ponemos ngrok http 80

```
ngrok by @inconshreveable (Ctrl+C to quit)

Session Status      online
Session Expires     1 hour, 59 minutes
Version             2.3.40
Region              United States (us)
Web Interface        http://127.0.0.1:4040
Forwarding            http://ed3a-150-241-173-180.ngrok.io -> http://lo
                    https://ed3a-150-241-173-180.ngrok.io -> http://l

Connections          ttl    opn    rt1    rt5    p50    p90
                    0      0      0.00   0.00   0.00   0.00
```

Ahora nos creamos la webhook con los siguientes datos a rellenar

We'll send a post request to the URL below with details of any subscribed events. You can also specify which data format you'd like to receive (JSON, x-www-form-urlencoded, etc). More information can be found in [our developer documentation](#).

### Payload URL \*

### Content type

### Secret

### Which events would you like to trigger this webhook?

- ☐ Just the push event.
- ☒ Send me **everything**.
- ☐ Let me select individual events.

### ☒ Active

We will deliver event details when this hook is triggered.

GuillermoMediero / Despliegue Public

Unwatch 1 Fork 0 Star 0

Code Issues Pull requests Actions Projects Wiki Security

### Webhooks

Add webhook

Webhooks allow external services to be notified when certain events happen. When the specified events happen, we'll send a POST request to each of the URLs you provide. Learn more in our [Webhooks Guide](#).

- <http://4853-150-241-173-180.ng...> (all events) Edit Delete

9. Cambiamos los permisos de la carpeta /var/www/html

```
jefe@jefeD:~$ sudo chown -R www-data:www-data /var/www/html
[sudo] contraseña para jefe:
jefe@jefeD:~$ ls -l /var/www/
total 4
drwxr-xr-x 2 www-data www-data 4096 ene 10 13:27 html
```

10. Clonamos nuestro directorio git al /var/www/html

```
jefe@jefeD:~$ sudo -Hu www-data git clone git@github.com:GuillermoMediero/Despliegue.git /var/www/html/
Clonando en '/var/www/html'...
Warning: Permanently added the ECDSA host key for IP address '140.82.121.3' to the list of known hosts.
remote: Enumerating objects: 11, done.
remote: Counting objects: 100% (11/11), done.
remote: Compressing objects: 100% (9/9), done.
remote: Total 11 (delta 1), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
Recibiendo objetos: 100% (11/11), listo.
Resolviendo deltas: 100% (1/1), listo.
```