

DESPLIEGUE TAREAS

Manual de instalación y verificación





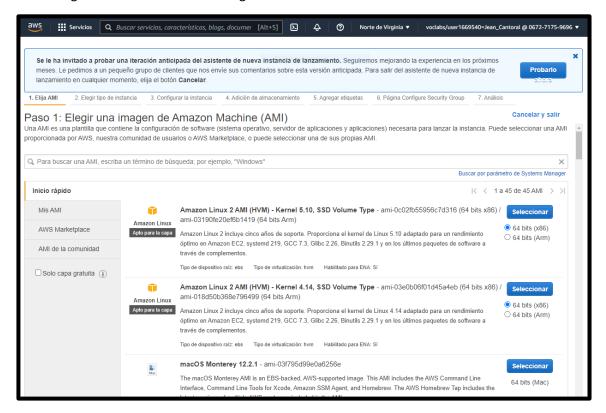
17 DE MARZO DE 2022

JEAN CRISTHOFER CANTORAL FLORIAN
2 DAW DESPLIEGUE

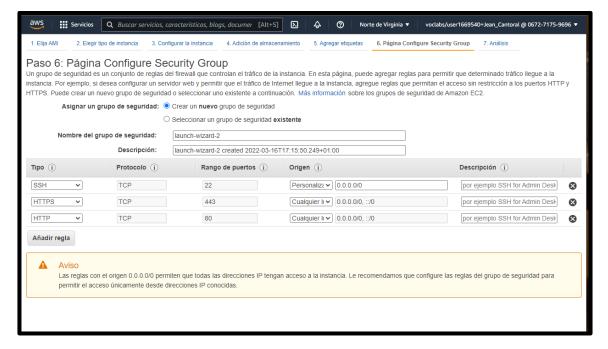
CREACION DE LA INSTANCIA:

Primero tenemos que crear una nueva instancia, que es con la que trabajaremos.

En la imagen de Amazon Machine elegimos la de Ubuntu



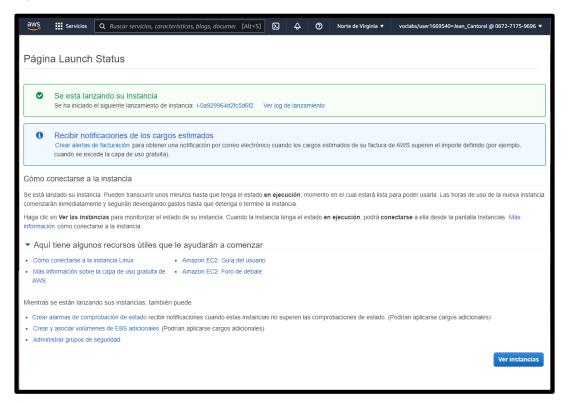
Paso siguiente tenemos que configurar los grupos de seguridad donde añadiremos tipo https y el tipo http .



Creamos un par de claves



Y ya estaría creada la instancia.



Para poder entrar a nuestra maquina virtual con nuestra clave ssh primero tenemos que darle permisos a nuestra llave .

```
jeanc@DESKTOP-DUGCA02 MINGW64 ~
$ chmod 777 jean.pem
```

Una vez dado los permisos ya podemos acceder

```
| jeanc@DESKTOP-DUGCA02 MINGW64 ~
| $ ssh -i jean.pem ubuntu@3.95.165.245 |
| The authenticity of host '3.95.165.245 (3.95.165.245)' can't be established. |
| ED25519 key fingerprint is SHA256:6UgIFf9Y2Av9efq15aauvHsKdZZqJQGHYUZOt6DC9Fw. |
| This key is not known by any other names |
| Are you sure you want to continue connecting (yes/no/[fingerprint])? yes |
| Warning: Permanently added '3.95.165.245' (ED25519) to the list of known hosts. |
| Welcome to Ubuntu 20.04.3 LTS (GNU/Linux 5.11.0-1022-aws x86_64) |
| * Documentation: https://help.ubuntu.com |
| * Management: https://landscape.canonical.com |
| * Support: https://landscape.canonical.com |
| * Support: https://ubuntu.com/advantage |
| System information as of Wed Mar 16 16:30:57 UTC 2022 |
| System load: 0.08 | Processes: 109 |
| Usage of /: 18.2% of 7.69GB | Users logged in: 0 |
| Memory usage: 5% | IPv4 address for eth0: 172.31.94.13 | v
```

INSTALACION DE PHP:

Antes de cualquier tipo de instalación tenemos que actualizar nuestra maquina virtual con el siguiente comando sudo apt update , y paso siguiente hacemos un sudo apt upgrade para actualizar el grupo de paquetes descargados con el anterior comando , en concreto el upgrade hará una instalación de las nuevas versiones respetando la configuración del software.

Instalamos php-fpm

```
ubuntu@ip-172-31-94-13:~\$ sudo apt install php-fpm
Reading package lists... Done
Building dependency tree
Reading state information... Done
The following package was automatically installed and is no longer required:
   libfwupdplugin1
Use 'sudo apt autoremove' to remove it.
The following additional packages will be installed:
   php-common php7.4-cli php7.4-common php7.4-fpm php7.4-json php7.4-opcache
   php7.4-readline
Suggested packages:
   php-pear
The following NEW packages will be installed:
   php-common php-fpm php7.4-cli php7.4-common php7.4-fpm php7.4-json
```

Instalamos php-mysql

```
ubuntu@ip-172-31-94-13:~$ sudo apt install php-mysql
Reading package lists... Done
Building dependency tree
Reading state information... Done
The following package was automatically installed and is no longer required:
  libfwupdplugin1
Use 'sudo apt autoremove' to remove it.
The following additional packages will be installed:
  php7.4-mysql
The following NEW packages will be installed:
  php-mysql php7.4-mysql
O upgraded, 2 newly installed, O to remove and O not upgraded.
Need to get 123 kB of archives.
After this operation, 487 kB of additional disk space will be used.
Do you want to continue? [Y/n] |
```

Una vez instalados para poder arrancar el php tenemos que utilizar el comando enable de tal manera: sudo systemctl enable –now php (versión del php que se haya instalado)-fpm.service

Y par comprobar que no ha habido ningún error comprobamos el estado con un sudo systemctl status php (versión del php que se haya instalado)-fpm. service

```
ubuntu@ip-172-31-94-13:~$ sudo systemctl enable --now php-fpm.service
Failed to enable unit: Unit file php-fpm.service does not exist.
ubuntu@ip-172-31-94-13:~$ sudo systemctl enable --now php7.4-fpm.service
Synchronizing state of php7.4-fpm.service with SysV service script with /lib/sys
temd/systemd-sysv-install.
Executing: /lib/systemd/systemd-sysv-install enable php7.4-fpm
ubuntu@ip-172-31-94-13:~$ sudo systemctl status php7.4-fpm.service
php7.4-fpm.service - The PHP 7.4 FastCGI Process Manager
     Loaded: loaded (/lib/systemd/system/php7.4-fpm.service; enabled; vendor pr
     Active: active (running) since Wed 2022-03-16 16:44:28 UTC; 1min 0s ago
       Docs: man:php-fpm7.4(8)
   Main PID: 26570 (php-fpm7.4)
     Status: "Processes active: 0, idle: 2, Requests: 0, slow: 0, Traffic: Orego
Tasks: 3 (limit: 4693)
     Memory: 6.8M
     CGroup: /system.slice/php7.4-fpm.service
              —26570 php-fpm: master process (/etc/php/7.4/fpm/php-fpm.conf)
—26571 php-fpm: pool www
```

INSTALACION NGINX

Es el mismo procedimiento a la hora de instalar que PHP.

Instalamos nginx con el siguiente comando sudo apt install -y nginx

```
ubuntu@ip-172-31-94-13:~$ sudo apt install -y nginx
```

Una vez instalado la iniciamos y comprobamos su estado con el comando systemctl –no y el status .

Instalación de MariaDB:

Instalamos el paquete de maríaDB con el comando sudo apt install mariadb-server

```
Ubuntu@ip-172-31-94-13:~$ sudo apt install mariadb-server
Reading package lists... Done
Building dependency tree
Reading state information... Done
The following package was automatically installed and is no longer required:
libfwupdplugin1
Use 'sudo apt autoremove' to remove it.
The following additional packages will be installed:
galera-3 libcgj-fast-perl libcgj-pm-perl libconfig-inifiles-perl libdbd-mysql-perl libdbi-perl libencode-locale-perl
libfcgj-perl libhtml-parser-perl libhtml-tagset-perl libhtml-template-perl libhttp-date-perl libhttp-message-perl
libio-html-perl liblwp-mediatypes-perl libmysqlclient21 libsnappy1v5 libterm-readkey-perl libtimedate-perl liburi-perl
mariadb-client-10.3 mariadb-client-core-10.3 mariadb-common mariadb-server-10.3 mariadb-server-core-10.3 mysql-common socat
Suggested packages:
libclone-perl libmldbm-perl libnet-daemon-perl libsql-statement-perl libdata-dump-perl libipc-sharedcache-perl libwww-perl
mailx mariadb-test tinyca
The following NEW packages will be installed:
galera-3 libcgj-fast-perl libcgj-pm-perl libconfig-inifiles-perl libdbd-mysql-perl libhtip-perlser-perl libhtml-perser-perl libhtml-tagset-perl libhtml-template-perl libhttp-date-perl libhttp-message-perl
libic-perl libhtml-parser-perl libmysqlclient21 libsnappy1v5 libterm-readkey-perl libhttp-message-perl
libio-html-perl liblwp-mediatypes-perl libmysqlclient21 libsnappy1v5 libterm-readkey-perl libhttp-message-perl
libio-html-perl liblwp-mediatypes-perl libmysqlclient21 libsnappy1v5 libterm-readkey-perl libhttp-message-perl
libio-html-perl liblwp-mediatypes-perl libmysqlclient21 libsnappy1v5 libterm-readkey-perl libhtimedate-perl liburi-perl
mariadb-client-10.3 mariadb-client-core-10.3 mariadb-common mariadb-server mariadb-server-10.3 mariadb-server-core-10.3
mysql-common socat

O upgraded, 28 newly installed, 0 to remove and 0 not upgraded.
Need to get 21.3 MB of archives.

After this operation, 174 MB of additional disk space will be used.
```

Una vez instalado la iniciamos con enable y acto seguido tenemos securizar a MariaDB así le ponemos contraseña a root. El comando para securizar es sudo mysql_secure_installation

```
ubuntu@ip-172-31-94-13:-$ sudo mysql_secure_installation

NOTE: RUNNING ALL PARTS OF THIS SCRIPT IS RECOMMENDED FOR ALL MariaDB SERVERS IN PRODUCTION USE! PLEASE READ EACH STEP CAREFULLY!

In order to log into MariaDB to secure it, we'll need the current password for the root user. If you've just installed MariaDB, and you haven't set the root password yet, the password will be blank, so you should just press enter here.

Enter current password for root (enter for none):

OK, successfully used password, moving on...

Setting the root password ensures that nobody can log into the MariaDB root user without the proper authorisation.

Set root password? [Y/n] n
... skipping.

By default, a MariaDB installation has an anonymous user, allowing anyone to log into MariaDB without having to have a user account created for them. This is intended only for testing, and to make the installation go a bit smoother. You should remove them before moving into a production environment.

Remove anonymous users? [Y/n]
... Success!

Normally, root should only be allowed to connect from 'localhost'. This ensures that someone cannot guess at the root password from the network.

Disallow root login remotely? [Y/n] n
... skipping.
```

Acto seguido comprobamos en estado de MariaDB con el status

Instalación de WordPress:

Para descargar la última versión de WordPress lo podemos hacer desde la pagina oficial, donde nos aparece descargar le damos a click derecho copiamos la dirección de enlace y con el comando curl -OL https://es.wordpress.org/latest.tar.gz acto seguido lo descomprimimos con el comando tar xzvf latest.tar.gz y para finalizar movemos la carpeta WordPress que se ha generado al descomprimir el tar a la ruta /var/www .podemos comprobar haciendo un ls hacia ese directorio para ver que hemos movido correctamente la carpeta.

```
ubuntu@ip-172-31-94-13:~$ sudo mv wordpress /var/www/
ubuntu@ip-172-31-94-13:~$ ls /var/www/
```

Para que PHP pueda tener acceso a nuestra carpeta WordPress tenemos que cambiar tanto como grupo y como usuario y esto se le hace con el comando chown

```
ubuntu@ip-172-31-94-13:/var/www$ sudo chown -R www-data:www-data /var/www/wordpress
ubuntu@ip-172-31-94-13:/var/www$ ls -al
total 16
drwxr-xr-x 4 root root 4096 Mar 16 17:04 .
drwxr-xr-x 14 root root 4096 Mar 16 16:51 ..
drwxr-xr-x 2 root root 4096 Mar 16 16:51 html
drwxr-xr-x 5 www-data www-data 4096 Mar 11 00:39 wordpress
ubuntu@ip-172-31-94-13:/var/www$
```

1. Una vez instalado tenemos que configurar nuestro servidor:

Primero tenemos que eliminar el enlace por defecto que se crea en sites-enabled ,lo eliminamos con sudo rm es necesario poner el sudo porque tenemos que tener permisos para eliminarlo.

```
ubuntu@ip-172-31-94-13:~$ ls /etc/nginx/sites-enabled/
default
ubuntu@ip-172-31-94-13:~$ |
```

2.Tenemos que crear un archivo con la configuración del servidor:

Creamos en nginx/sites-available un fichero en donde va a ir la siguiente configuración

Una vez añadida la configuración tenemos que reiniciar los servicios , para comprobar que la configuración ha sido correcta con sudo nginx -t podemos asegurarnos acto seguido comprobamos con un status si no ha habido algún problema a la hora de iniciar .

```
ubuntu@ip-172-31-94-13:/etc/nginx/sites-available$ sudo nginx -t
nginx: the configuration file /etc/nginx/nginx.conf syntax is ok
nginx: configuration file /etc/nginx/nginx.conf syntax is ok
nginx: configuration file /etc/nginx/sites-available$ sudo systemctl reload nginx.service
ubuntu@ip-172-31-94-13:/etc/nginx/sites-available$ sudo systemctl restart php7.4-fpm.service
ubuntu@ip-172-31-94-13:/etc/nginx/sites-available$ sudo systemctl restart php7.4-fpm.service
ubuntu@ip-172-31-94-13:/etc/nginx/sites-available$ sudo systemctl status nginx-service
Unit nginx-service.service could not be found.
ubuntu@ip-172-31-94-13:/etc/nginx/sites-available$ sudo systemctl status nginx
• nginx.service - A high performance web server and a reverse proxy server

Loaded: loaded (/lib/systemd/system/nginx.service; enabled; vendor preset: enabled)
Active: active (running) since Wed 2022-03-16 16:51:10 UTC; 1h 19min ago

Docs: man:nginx(8)

Process: 29511 ExecReload=/usr/sbin/nginx -g daemon on; master_process on; -s reload (code=exited, status=0
Main PIO: 27144 (nginx)

Tasks: 3 (limit: 4693)

Memory: 3.6M

CGroup: /system.slice/nginx.service

-27144 nginx: master process
-29513 nginx: worker process
-29513 nginx: systemd[1]: Starting A high performance web server and a reverse proxy server.

Mar 16 16:55:10 ip-172-31-94-13 systemd[1]: Reloading A high performance web server and a reverse proxy server.

Mar 16 18:09:37 ip-172-31-94-13 systemd[1]: Reloading A high performance web server and a reverse proxy server.
```

3. Una vez configurado WordPress creamos la base de datos y damos permisos al usuario creado.

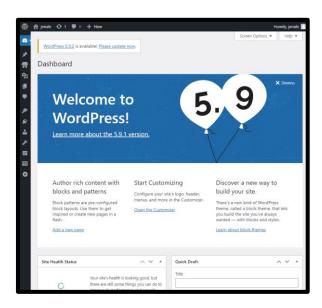
```
ubuntu@ip-172-31-94-13:/var/www$ sudo mysql -u root -p
Enter password:
Welcome to the MariaDB monitor. Commands end with; or \g.
Your MariaDB connection id is 43
Server version: 10.3.34-MariaDB-Oubuntu0.20.04.1 Ubuntu 20.04
Copyright (c) 2000, 2018, Oracle, MariaDB Corporation Ab and others.
Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.

MariaDB [(none)]> GRANT ALL PRIVILEGES ON WordPress.* TO "Jena"@"localhost" IDENTIFIED by "1234";
Query OK, 0 rows affected (0.000 sec)

MariaDB [(none)]> flush privileges;
Query OK, 0 rows affected (0.000 sec)

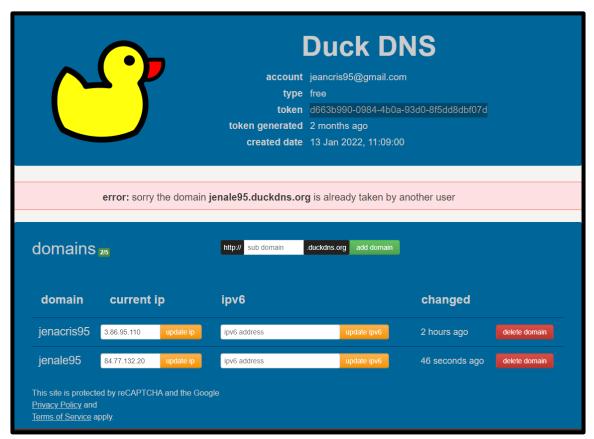
MariaDB [(none)]> |
```

Si todo ha sido correcto para poder entrar a WP lo podremos hacer poniendo nuestra dirección de ip publica en el navegador y debería aparecer el panel para poder rellenar los campos necesarios para empezar con la instalación , una ves entrado nos aparecerá el dashboard



.DNS dinámico con duckdns y creación de un servicio de Systemd para su actualización al arranque de la máquina

Creamos un nuevo dominio en la pagina DUCK DNS



Acto seguido lo comprobamos si responde ok es que esta todo correcto si pone ko hay algo mal

```
ubuntu@ip-172-31-94-13:/var/www$ curl 'https://www.duckdns.org/update?domains=jenale95.duckdns.org&token=d663b990-0984-4b0a-93d0-8
f5dd8dbf07d'
OKubuntu@ip-172-31-94-13:/var/www$|
```

Una vez comprobado todo eso comprobamos los servicios para eso es recomendable crear una carpeta y crear un fichero .sh

En este caso yo he creado mi fichero serviciodns.sh y he colocado mi dominio y mi token , en el caso de que funcione me saldría el nombre del dominio.

```
ubuntu@ip-172-31-94-13:~/servicio$ cat serviciodns.sh
#!/usr/bin/env bash
DUCKDNS_TOKEN='d663b990-0984-4b0a-93d0-8f5dd8dbf07d'
DUCKDNS_DOMAINS='jenale95.duckdns.org'
echo "${DUCKDNS_DOMAINS}"
ubuntu@ip-172-31-94-13:~/servicio$ |
```

Le damos permisos sudo chmod +x serviciodns.sh así de esta manera lo haremos ejecutable.

Y para ejecutarlo solo nos bastaría con sudo ./ serviciodns.sh

Acto seguido creamos un fichero .service en mi caso he creado un servicio.service ,muy importante poner en el ExecStart el nombre del fichero.sh creado previamente si no mas adelante dará un error.

```
ubuntu@ip-172-31-94-13:~/servicio$ cat servicio.service
[Unit]

Description=DuckDNS update
After=network.target
[Service]

Type=simple

ExecStart=/usr/local/bin/serviciodns.sh

RemainAfterExit=false
[Install]

WantedBy=multi-user.target
ubuntu@ip-172-31-94-13:~/servicio$
```

Por ultimo creamos un fichero cuya finalidad será copiar lo que se tenga en el.sh al .service

En mi caso he creado un copia.sh

```
ubuntu@ip-172-31-94-13:~/servicio$ cat copia.sh
cp serviciodns.sh /usr/local/bin/
cp servicio.service /etc/systemd/system/
ubuntu@ip-172-31-94-13:~/servicio$ |
```

Por último, le damos los mismos permisos que al .sh el chmod +x para convertirlo en un ejecutable y lo ejecutamos con sudo ./copia.sh .

Una vez tengamos todo esto iniciamos el servicio , lo habilitamos y comprobamos con el status para ver que no haya ningún tipo de error .

Ahora tenemos que ponerle un temporizador systemd al Dns

Creamos un archivo temporizador.timer

```
ubuntu@ip-172-31-94-13:~/servicio$ cat temporizador.timer
[Unit]
Description=Run servicio.service every minute

[Timer]
OnBootSec=30
OnUnitActiveSec=1min

[Install]
WantedBy=timers.target
ubuntu@ip-172-31-94-13:~/servicio$ |
```

Agregamos en el archivo copia un cp temporizador.timer /etc/systemd/system/

Acto seguido lo ejecutamos e iniciamos el temporizador.

Con systemctl enable -now temporizador. timer

Funcionamiento HTTPS creando un certificado

Certificado autoafirmado

Primero comenzaremos instalando certbot

```
ubuntu@ip-172-31-94-33-5 sudo apt install python3-certbut-nginx
Reading package lists... Done
Building dependency tree
Reading state information... Done
The following package was automatically installed and is no longer required:
libfwupdplugin
Use 'sudo apt autoremove' to remove it.
The following additional package will be installed:
certbut python3-acne python3-certbut python3-configargparse python3-future python3-icu python3-josepy python3-mock
python3-parsedatetime python3-pbr python3-pyparsing python3-requests-toolbelt python3-rfc3339 python3-tz
python3-pose-component python3-ceve-event python3-zope-hookable
Suggested packages:
python3-pose-component python3-certbut-doc python-acme-doc python-certbut-nginx-doc python-future-doc python-mock-doc
python-pyparsing-doc
The following NEW packages will be installed:
certbut python3-acne python3-pose-python3-python3-pyparsing python3-configargparse python3-future python3-icu python3-pyparsing-python3-pyparsing-python3-pyparsing-python3-pyparsing-python3-pyparsing-python3-pyparsing-python3-future-doc python3-requests-toolbelt python3-rfc3339 python3-tz
python3-zope. component python3-python3-python3-pyparsing-python3-requests-toolbelt python3-rfc3339 python3-tz
python3-zope. component python3-zope. event python3-zope. hookable
Ouggraded, 18 newly installed, 0 to remove and 0 not upgraded.
Need to get 1264 kB of archives.
After this operation, 6657 kB of additional disk space will be used.
Do you want to continue? [Y/n] y

Get:1 http://us-east-1.ec2. archive.ubuntu. com/ubuntu focal/universe amd64 python3-posepy all 1.2.0-2 [28.1 kB]
Get:1 http://us-east-1.ec2. archive.ubuntu. com/ubuntu focal/universe amd64 python3-posepy all 1.2.0-2 [28.1 kB]
Get:1 http://us-east-1.ec2. archive.ubuntu. com/ubuntu focal/universe amd64 python3-poseps all 1.3.0.5-lbuild[25.6 kB]
Get:1 http://us-east-1.ec2. archive.ubuntu. com/ubuntu focal/universe amd64 python3-poseps all 1.3.0.5-lbuild[25.6 kB]
Get:1 http://us-east-1.ec2. archive.ubuntu. com/ubuntu focal/universe amd64 python3-posep
```

Una vez instalado necesitamos crear una llave

openssl req -x509 -nodes -days 365 -newkey rsa:2048 -keyout clave_cerbot.key -out clave_cerbot.crt . <u>Una</u> vez creado la llave nos pedirá que rellenemos una serie de datos.

```
ountu@ip-172-31-94-13:~$ openss| req
enerating a RSA private key
    iting new private key to 'clave_cerbot.key'
ou are about to be asked to enter information that will be incorporated
into your certificate request.

that you are about to enter is what is called a Distinguished Name or a DN.

There are quite a few fields but you can leave some blank

For some fields there will be a default value,

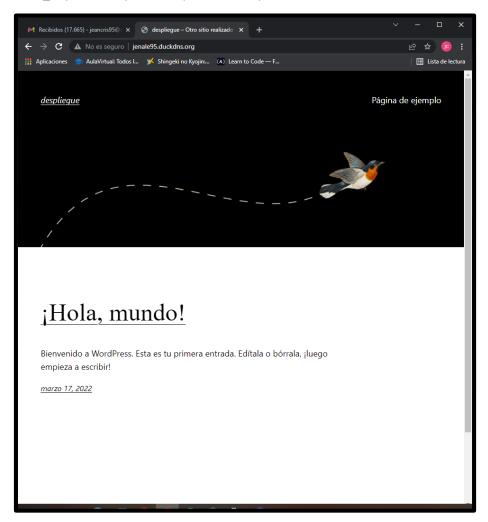
To you enter '.', the field will be left blank.
Country Name (2 letter code) [AU]:ES
State or Province Name (full name) [Some-State]:Madrid
.ocality Name (eg, city) []:Madrid
lrganization Name (eg, company) [Internet Widgits Pty Ltd]:Despliegue
loganizational Unit Name (eg, section) []:Despliegue
Common Name (e.g. server FQDN or YOUR name) []:jean cristhofer cantoral
imail Address []:jeancris@gmail.com
```

Una vez que se nos haya creado tanto la clave_cerbot.key y la .crt tenemos que moverla cada uno a su directorio correspondiente.

```
ubuntu@ip-172-31-94-13:~$ sudo mv clave_cerbot.key /etc/ssl/private
ubuntu@ip-172-31-94-13:~$ sudo mv clave_cerbot.crt /etc/ssl/certs
ubuntu@ip-172-31-94-13:~$
```

Una vez tenemos todo esto tenemos que añadir en nuestro servidor de WordPress ssl_certificate /etc/ssl/certs/wp-manual.crt;

ssl_certificate_key /etc/ssl/private/wp-manual.key;



Certificado Let's Encrypt

Para poder crear el certificado lo hacemos con el comando:

sudo certbot - -nginx -d jenale95.duckdns.org

```
You should test your configuration at:
https://www.ssllabs.com/ssltest/analyze.html?d=jenale95.duckdns.org

IMPORTANT NOTES:
- Congratulations! Your certificate and chain have been saved at:
/etc/letsencrypt/live/jenale95.duckdns.org/fullchain.pem
Your key file has been saved at:
/etc/letsencrypt/live/jenale95.duckdns.org/privkey.pem
Your cert will expire on 2022-06-15. To obtain a new or tweaked
version of this certificate in the future, simply run certbot again
with the "certonly" option. To non-interactively renew *all* of
your certificates, run "certbot renew"
- If you like Certbot, please consider supporting our work by:
Donating to ISRG / Let's Encrypt: https://letsencrypt.org/donate
Donating to EFF: https://letsencrypt.org/donate-le
```

pero para que todo esto funcione tenemos que tener configurado en nuestro servidor WordPress como server_name nuestro dominio

server_name jenale95.duckdns.org; root /var/www/wordpress;

Si todo ha salido correcto se nos crea en la configuración de nuestro servidor lo siguiente :

ssl_certificate /etc/letsencrypt/live/jenale95.duckdns.org/fullchain.pem # manag ed by Certbot ssl_certificate_key /etc/letsencrypt/live/jenale95.duckdns.org/privkey.pem # man aged by Certbot

Comprobamos que funcione entrando a nuestro dominio



Manual para realizar el despliegue de una aplicación cualquiera en PHP que use MySQL: Con rsync

Primero creamos un fichero config desde nuestro local, este fichero lo creamos en la ruta./ssh/

```
Host despliegue
HostName jeandespliegue.duckdns.org
User ubuntu
Identify /home/jenale/Escritorio/despliegue.pem
ServerAliveInterval 60
ServerAliveCountMax 60
```

Acto seguido le damos los permisos adecuados desde el servidor(tienda es la carpeta donde se guardara nuestros archivos).

```
ubuntu@ip-172-31-94-181:~$ sudo chmod 777 -R /var/www/tienda
```

Desde la maquina local hacemos el rsync

```
jenale@jenale-VirtualBox:~/.ssh$ rsync /home/jenale/Escritorio/tienda/* despliegue:/var/www/tienda/
The authenticity of host 'jeandespliegue.duckdns.org (35.174.173.190)' can't be established.
ECDSA key fingerprint is SHA256:bIXk/3tb++6E3nUlikiq2+T5LuroEx6HU3rg8NHneFs.
Are you sure you want to continue connecting (yes/no/[fingerprint])? yes
Warning: Permanently added 'jeandespliegue.duckdns.org' (ECDSA) to the list of known hosts.
```

Y como podemos comprobar los archivos han sido copiados al servidor

```
ubuntu@ip-172-31-94-181:/var/www/tienda$ ls
caja.php compra.php entrada.php f_tienda.php prueba.php tienda.php
```

Hooks:

Primero creamos una nueva carpeta en "/var/www" a la que llamamos hook.git le damos los permisos adecuados y cambiamos el grupo al que pertenece, luego iniciamos el repositorio con un git –bare.

```
ubuntu@ip-172-31-94-181:/var/www$ sudo mkdir hook.git
ubuntu@ip-172-31-94-181:/var/www$ sudo chown ubuntu:ubuntu hook.git
ubuntu@ip-172-31-94-181:/var/www$ sudo chmod 777 hook.git
ubuntu@ip-172-31-94-181:/var/www$ cd hook.git/
ubuntu@ip-172-31-94-181:/var/www/hook.git$ sudo git init --bare
Initialized empty Git repository in /var/www/hook.git/
ubuntu@ip-172-31-94-181:/var/www/hook.git$
```

```
$ git clone despliegue:/var/www/hook
Cloning into 'hook'...
warning: You appear to have cloned an empty repository.
```

Desde Local clonamos el repositorio. en el servidor creamos un directorio en conde tendrá un post-receive con el siguiente contenido

```
#!/bin/bash
             # Bare repository directory.
              GIT_DIR="/home/ubuntu/escritorio/hook"
              # Target directory.
              TARGET="/var/www/hoook "
              while read oldrev newrev ref
              do
                  BRANCH=$(git rev-parse --symbolic --abbrev-ref $ref)
                  if [[ $BRANCH == "main" ]]; then
                      echo "Push received! Deploying branch: ${BRANCH}..."
                      # deploy to our target directory.
                      sudo git --work-tree=$TARGET --git-dir=$GIT_DIR checkout -f
              $BRANCH
                  else
                      echo "Not master branch. Skipping."
                  fi
              done
```

Le damos todos los permisos con chmod 777.