Práctica2.1 Instalación y configuración de servidor web Nginx

Índice

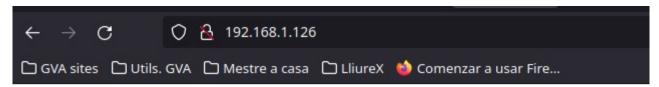
Instalación de Nginx	.:
Creación de las carpetas de la web	
Configuración del servidor Nginx	
Comprobación del correcto funcionamiento	
Configurar servidor SFTP en Debian	
Transferir los archivos mediante SFTP	
Configuración certificado SSL	
¿Qué pasa si no hago el link simbólico entre site-available y site-enabled de mi sitio web?	
¿Qué pasa si no le doy los permisos adecuados a /var/www/server_name?	

Instalación de Nginx

Nginx con el siguiente comando (sudo apt install nginx) y comprobamos que funciona correctamente con (systemctl status nginx).

Creación de las carpetas de la web

Creamos un carpeta dentro de /www con nuestro nombre de la web y dentro una carpeta llamada html donde importaremos nuestra web después haremos propietario a www-data y por ultimo le asignaremos los permisos adecuados.



Welcome to nginx!

If you see this page, the nginx web server is successfully installed and working. Further configuration is required.

For online documentation and support please refer to <u>nginx.org</u>. Commercial support is available at <u>nginx.com</u>.

Thank you for using nginx.

Configuración del servidor Nginx

Configuramos nuestro servidor con las siguientes lineas donde marcamos el puerto la dirección del indexa y el nombre del servidor.

Y a continuación creamos un archivo simbólico para que se dé de alta automáticamente con el siguiente comando.

```
mpozo@mpozo:/$ sudo ln -s /etc/nginx/sites-available/mpozo /etc/nginx/sites-enabled/mpozo@mpozo:/$ ■
```

Comprobación del correcto funcionamiento

Nos dirigiremos en nuestra maquina anfitrión a etc/hosts y ponemos nuestra ip del servidor con el server_name.

```
GNU nano 6.2 /etc/hosts *

127.0.0.1 localhost

127.0.1.1 mpozo-VirtualBox

192.168.1.126 mpozo

# The following lines are desirable for IPv6 capable hosts

::1 ip6-localhost ip6-loopback

fe00::0 ip6-localnet

ff00::0 ip6-mcastprefix

ff02::1 ip6-allnodes

ff02::2 ip6-allrouters
```

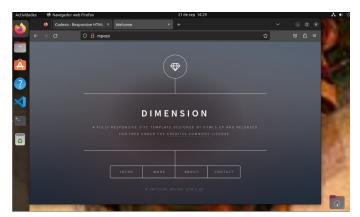
Comprobamos que las peticiones se están registrando correctamente.

```
GNU nano 7.2
                                  /var/log/nginx/access.log
192.168.1.12
                   19/Sep/2023:16:31:44
                                         +0200]
                   19/Sep/2023:16:31:45
<del>1</del>92.168.1.12
                                        +02007
                                                 "GET /favicon.ico HTTP/1
192.168.1.12
                                                 "GET / HTTP/1.1"
                  [19/Sep/2023:16:36:00
                                         +02007
                                                                   304 0
                                                 "GET / HTTP/1.1"
                                                                   304 0 "-"
                  [19/Sep/2023:16:36:01
                                         +02007
                                                 "GET / HTTP/1.1"
192.168.1.12
                  19/Sep/2023:16:36:02
                                         +0200]
                                                                   304 0
192.168.1.12
                  19/Sep/2023:16:36:02
                                                                   304 0
                                         +0200]
192.168.1.12
                  19/Sep/2023:16:36:02
                                         +0200]
                                                                   304 0 "-"
                                                                   200 409
192.168.1.12
                                         +0200]
                                                 "GET / HTTP/1.1"
                                         +0200]
192.168.1.12
                  [19/Sep/2023:16:40:07
                                                 "GET /favicon.ico HTTP/1.
                                                                              404 125
                                                                   200 409
                                                 "GET / HTTP/1.1"
192.168.1.12
                  [19/Sep/2023:16:40:19 +0200]
                  [19/Sep/2023:16:40:19 +0200]
192.168.1.12
                                                 "GET /favicon.ico HTTP/1.1" 404 125
```

```
GNU nano 7.2 /var/log/nginx/error.log

2023/09/19 16:15:19 [notice] 1193#1193: using inherited sockets from "5;6;"
```

Y por ultimo comprobamos que las dos paginas web están funcionando correctamente.





Configurar servidor SFTP en Debian

Primero de todo instalamos los repositorio después creamos un carpeta en /home/nombreServidor/ con el nombre ftp y después generamos los certificados de seguridad.

Ahora ya podremos configurar vsftpd, editamos /etc/vsftpd.conf y eliminamos las siguientes lineas de código:

```
rsa_cert_file=/etc/ssl/certs/ssl-cert-snakeoil.pem
rsa_private_key_file=/etc/ssl/private/ssl-cert-snakeoil.key
ssl_enable=NO
```

A continuación añadimos las siguientes:

```
GNU nano 7.2
                                        /etc/vsftpd.conf *
  Customization
  Some of vsftpd's settings don't fit the filesystem layout by
  This option should be the name of a directory which is empty.
secure_chroot_dir=/var/run/vsftpd/empty
# encrypted connections
rsa_cert_file=/etc/ssl/private/vsftpd.pem
rsa_private_key_file=/etc/ssl/private/vsftpd.pem
ssl enable=YES
force_local_data_ssl=YES
force_local_logins_ssl=YES
ssl_tlsv1=YES
ssl_sslv2=N0
ssl_sslv3=N0
require_ssl_reuse=NO
ssl_ciphers=HIGH
local_root=/home/nombre_usuario/ftp
# Uncomment this to indicate that vsftpd use a utf8 filesystem.
```

A mi me salto el siguiente error y tuve que añadir otra linea más para solucionarlo.

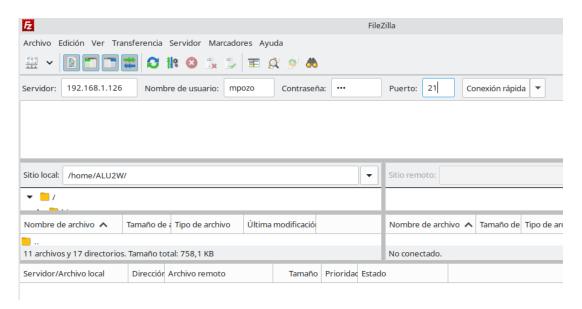
Respuesta: 550 Permission denied.

Error: Error crítico de transferencia de archivo

write_enable=YES

Transferir los archivos mediante SFTP

Introducimos nuestros datos para conectarnos.



Aceptamos el certificado



Una vez dentro buscamos la carpeta donde descarguemos el .zip y la transferimos a nuestro servidor y allí la descomprimimos.

```
mpozo@mpozo:~/ftp$ sudo unzip sitio_web.zip -d /var/www/
Archive: sitio_web.zip
241359a748aa327cb4a6e0904fb698530c0e28bf
    creating: /var/www/simple-static-website-master/
    creating: /var/www/simple-static-website-master/.github/
    inflating: /var/www/simple-static-website-master/.github/FUNDING.yml
    creating: /var/www/simple-static-website-master/.github/ISSUE_TEMPLATE/
    inflating: /var/www/simple-static-website-master/.github/ISSUE_TEMPLATE/bug_report.
md
    inflating: /var/www/simple-static-website-master/.github/ISSUE_TEMPLATE/custom.md
    inflating: /var/www/simple-static-website-master/.github/ISSUE_TEMPLATE/feature_req
uest.md
    inflating: /var/www/simple-static-website-master/CODE_OF_CONDUCT.md
    inflating: /var/www/simple-static-website-master/CDDE_OF_CONDUCT.md
    inflating: /var/www/simple-static-website-master/CDDE_OF_CONDUCT.md
```

Configuración certificado SSL

Lo generamos con un comando parecido utilizado antes:

```
sudo openssl req -x509 -nodes -days 365 -newkey rsa:2048 -keyout
/etc/ssl/private/vsftpd.pem -out /etc/ssl/private/vsftpd.pem
```

Después de generarlos vamos a etc/nginx/sites-available/server_name y lo configuramos para añadir el puesto 443 y que el puerto 80 nos redirigía al puerto 443.

```
/etc/nginx/sites-available/mpozo
 GNU nano 7.2
server {
       listen 80;
       server_name mpozo;
       return 301 https://mpozo;
server {
       listen 443;
       ssl on;
       ssl_certificate /etc/ssl/certs/apache-selfsigned.crt;
       ssl_certificate /etc/ssl/private/apache-selfsigned.key;
       root /var/www/mpozo/html/static-website-example;
       index index.html index.php;
       server_name mpozo;
       access_log /var/www/mpozo/logs/20190307.log;
       error_log /var/www/mpozo/logs/error_20190307.log
```

¿Qué pasa si no hago el link simbólico entre site-available y siteenabled de mi sitio web?

No se iniciara la web.

¿Qué pasa si no le doy los permisos adecuados a /var/www/server_name?

Pues tendrás fallos de seguridad o dará error la pagina web al no tener permisos adecuados.