

=====

Study Center....: Universidad Técnica Nacional

Campus.....: Pacífico

College career...: Tecnologías de Información

Course.....: ITI-621 - Tecnologías y Sistema Web III

School period...: 2-2023

Document.....: Install WordPress on Nginx Web Server in Ubuntu

Professor.....: Jorge Ruiz (york)

Student.....: Christopher Carmona, Angélica Siles, Jocksan Vargas, Marvin Vasquez,

Video explicativo: https://estuutnac-my.sharepoint.com/:v:/g/personal/ansilesdi_est_utn_ac_cr/Ef9XEimhsC9KvD0lnxX28kABWic3abR_8s8FOKSvZluTtQ

=====

01-Instalación de Nginx

```
-sudo apt update -y  
-sudo apt install nginx -y  
-sudo systemctl start nginx  
-sudo systemctl status nginx
```

Nota: Haz un ifconfig para obtener la ip y colocala en el navegador para observar que este funcionando ("Welcome to nginx")

02-Instalación del servidor de la base de datos (Mysql)

```
-sudo apt install mysql-server mysql-client -y
```

- sudo systemctl start mysql
- sudo systemctl status mysql
- sudo systemctl enable mysql

03- Habilitar el servicio de nginx

- sudo systemctl enable nginx

04- Configuración de la base de datos

- sudo mysql_secure_installation
- Press y|Y for Yes, any other for no: y
- Please enter 0= LOW, 1 = MEDIUM and 2 = STRONG: 2
- New password: "Establecer contraseña"

Nota: Después, de confirmar la contraseña va aparecer una serie de preguntas las cuales debes de colocarle la letra "y"

05- Conectar al servidor de la base de datos

- sudo mysql -u root
- Enter password: "Contraseña establecida cuando se configuro el servidor de base de datos"
- mysql> create database wordpress;
- mysql> create user "wpuser"@"localhost" identified by "Redhat@server321" ->Porque se establecio contraseña segura debe de tener (Mayusculas, minúsculas y caracteres especiales)
- mysql> GRANT ALL PRIVILEGES ON nombredatos.* TO 'nombreusuario'@'localhost';
- mysql> flush privileges;
- mysql> exit

06- Instalación de PHP

```
-sudo apt install php8.X php8.X-gd php8.X-mysql php8.X-zip php8.X-fpm -y
```

07-Instalación de WordPress

```
-wget https://es-cr.wordpress.org/latest-es_CR.zip
```

```
-sudo apt install unzip
```

```
-ls
```

```
-unzip latest.zip ->Lo que se encontro en el ls
```

```
-ls
```

```
-cd wordpress/
```

```
-ls
```

```
-sudo cp -r * /var/www/html/
```

```
-sudo chown -R www-data:www-data /var/www/html/
```

```
-sudo systemctl restart nginx
```

```
-cd /etc/nginx/sites-enabled/
```

```
-ls
```

```
-sudo mv default wordpress
```

```
-ls
```

```
-sudo nano wordpress
```

Nota: Verificar el nano

##

You should look at the following URL's in order to grasp a solid understanding

of Nginx configuration files in order to fully unleash the power of Nginx.

<https://www.nginx.com/resources/wiki/start/>

https://www.nginx.com/resources/wiki/start/topics/tutorials/config_pitfalls/

<https://wiki.debian.org/Nginx/DirectoryStructure>

#

In most cases, administrators will remove this file from sites-enabled/ and

leave it as reference inside of sites-available where it will continue to be

updated by the nginx packaging team.

#

This file will automatically load configuration files provided by other

applications, such as Drupal or Wordpress. These applications will be made

available underneath a path with that package name, such as /drupal8.

#

Please see /usr/share/doc/nginx-doc/examples/ for more detailed examples.

##

Default server configuration

#

server {

listen 80 default_server;

listen [::]:80 default_server;

#server_name site.example.com;

SSL configuration

#

listen 443 ssl default_server;

listen [::]:443 ssl default_server;

#

Note: You should disable gzip for SSL traffic.

See: <https://bugs.debian.org/773332>

#

Read up on ssl_ciphers to ensure a secure configuration.

```
# See: https://bugs.debian.org/765782

#

# Self signed certs generated by the ssl-cert package
# Don't use them in a production server!
#

# include snippets/snakeoil.conf;

root /var/www/html;


# Add index.php to the list if you are using PHP
index index.php index.html index.htm index.nginx-debian.html;


#server_name _;


location / {
    # First attempt to serve request as file, then
    # as directory, then fall back to displaying a 404.
    try_files $uri $uri/ /index.php?$args;
}


# pass PHP scripts to FastCGI server
#

location ~ \.php$ {
    include snippets/fastcgi-php.conf;

    #
    # With php-fpm (or other unix sockets):
    fastcgi_pass unix:/run/php/php8.1-fpm.sock;
    #
    # With php-cgi (or other tcp sockets):
    # fastcgi_pass 127.0.0.1:9000;
```

```

    }

    # deny access to .htaccess files, if Apache's document root
    # concurs with nginx's one
    #
    #location ~ /\.ht {
    #    deny all;
    #}
}

# Virtual Host configuration for example.com
#
# You can move that to a different file under sites-available/ and symlink that
# to sites-enabled/ to enable it.
#
#server {
#    listen 80;
#    listen [::]:80;
#
#    server_name example.com;
#
#    root /var/www/example.com;
#    index index.html;

#    location / {
#        try_files $uri $uri/ =404;
#    }
#}

```

salvar documento: ctrl + o

salir documento: ctrl + x

-sudo systemctl restart nginx

Nota: Actualizar el navegador (APARECERE WORDPRESS) Completa lo que se le solicita

08 - Instalar y configurar servicio de FTP

apt-get install vsftpd

mkdir /etc/vsftpd

mkdir /etc/vsftpd/vacio

nano /etc/vsftpd/chroot_list

Este archivo se deja en blanco

salvar documento: ctrl + o

salir documento: ctrl + x

nano /etc/shells

Agregar al final la línea:

/bin/false

salvar documento: ctrl + o

salir documento: ctrl + x

Se procede a modificar el archivo vsftpd.conf, para configurar el comportamiento que habrá de tener el servicio de FTP.

```
nano /etc/vsftpd.conf
```

La siguiente es una lista de las variables que deben modificarse y mantenerse activas para que el servicio de FTP funcione como se espera. Las variables se configuran de acorde a su aparición de principio a fin.

```
listen=NO
```

```
anonymous_enable=NO
```

```
write_enable=YES
```

```
local_umask=022
```

```
dirmessage_enable=YES
```

```
use_localtime=YES
```

```
xferlog_enable=YES
```

```
connect_from_port_20=YES
```

```
xferlog_file=/var/log/vsftpd.log
```

```
ftpd_banner=<Mensaje que me interesa presentar>  opcional
```

```
chroot_local_user=YES          configurar la segunda
```

```
chroot_list_enable=YES
```

```
allow_writeable_chroot=YES      agregar esta línea no existe
```



```
chroot_list_file=/etc/vsftpd/chroot_list  
secure_chroot_dir=/etc/vsftpd/vacio  
pam_service_name=vsftpd
```

agregar estas instrucciones al final del archivo

```
local_max_rate=2097152  
max_clients=100  
max_per_ip=10
```

salvar documento: ctrl + o

salir documento: ctrl + x

09 - Reiniciar el servicio de vsftpd

```
/etc/init.d/vsftpd restart
```

Utilizando nmap + [ip de su servidor], deberían de observarse los puertos:

80 para http

22 para ssh

21 para ftp

Si el puerto 21 no aparece en la lista, se debe revisar la configuración del servicio de ftp

10 - Configurar las cuentas de los usuarios de FTP

`mkdir /home/ftpusers` carpeta física donde se grabarán los archivos de los usuarios

`mkdir /utils` carpeta que contendrá archivos batch de uso continuo

`nano /utils/addftpuser.sh`

Escribir el siguiente código

```
mkdir /home/ftpusers/$1
```

```
groupadd $1
```

```
useradd -d /home/ftpusers/$1 -s /bin/false -g $1 $1
```

```
chown -R $1:$1 /home/ftpusers/$1
```

```
chmod -R 755 /home/ftpusers/$1
```

```
passwd $1
```

```
ln /home/ftpusers/$1 /var/www/html/$1 -s
```

salvar documento: `ctrl + o`

salir documento: `ctrl + x`

```
chmod +x /utils/addftpuser.sh
```

11- Validar función del batch anterior:

```
/utils/./addftpuser.sh <usuario de prueba>
```

Asignar contraseña y validarla (ojo no se mira cuando se escribe)

12-

1. Abre una terminal en tu sistema Linux.

2. Navega al directorio donde deseas crear el archivo

"index.php". Por ejemplo, si deseas crearlo en el directorio

"/var/www/html/andrey", puedes usar el siguiente comando para navegar allí:

```
cd /var/www/html/ y despues cd andrey
```

3. Luego, utiliza el comando `nano`

seguido del nombre del archivo que deseas crear.

En este caso, queremos crear "index.php", así que ejecuta:

```
sudo nano index.php
```

Y por ultimo ponemos lo que queremos mostrar:

Ejemplo...

```
<?php
```

```
echo "¡Hola, mundo!";
```

```
?>
```

12- Abrir el Filezilla Client en Windows y probar datos de autenticación