

Tarea 9: Instalación de PHP

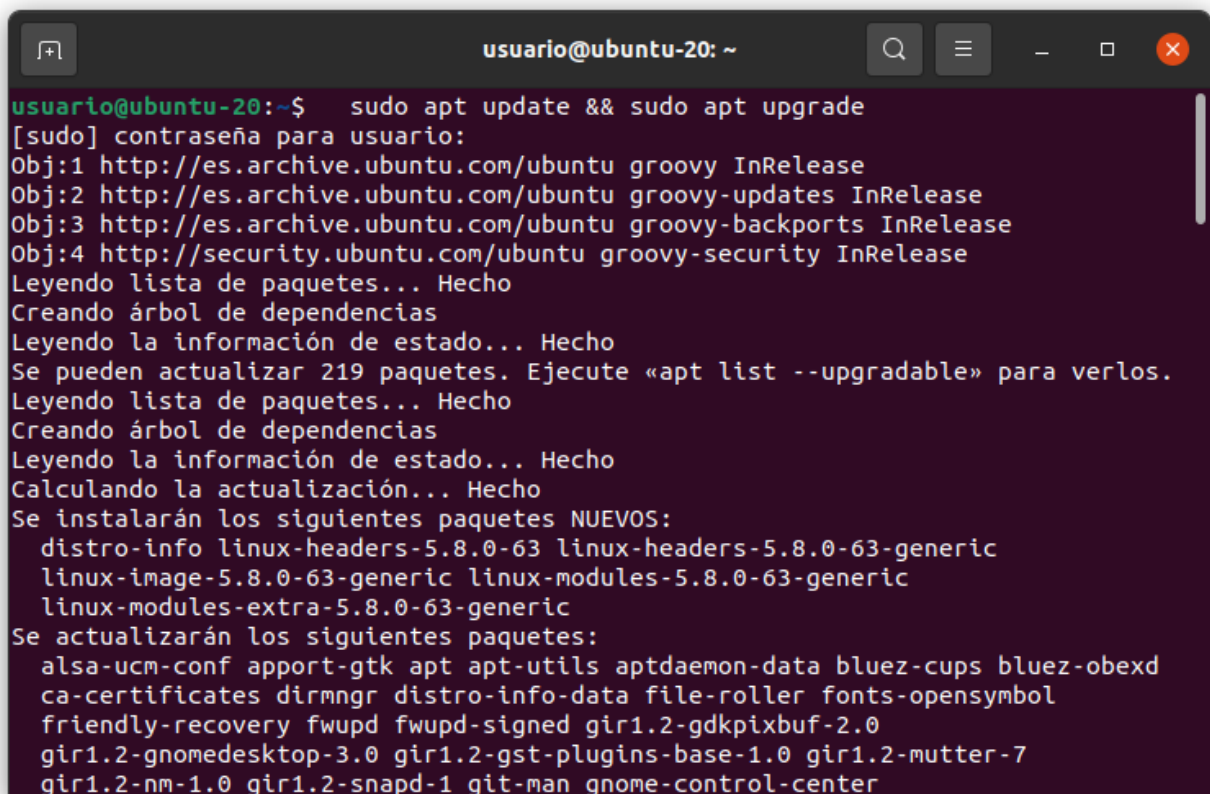


Índice

1. Actualización de repositorios
2. Instalación de PHP para Apache
3. Instalacion de PHP para Nginx
4. Comprobación de PHP para Linux

1. Actualización de repositorios

Primero vamos a actualizar el repositorio y el sistema operativo para que la instalación de apache sea mas segura.



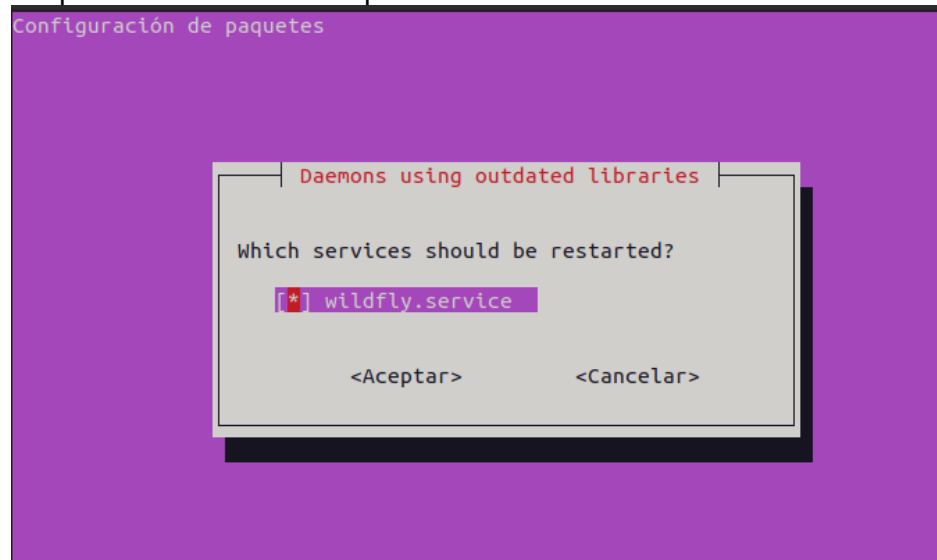
```
usuario@ubuntu-20: ~  
usuario@ubuntu-20:~$ sudo apt update && sudo apt upgrade  
[sudo] contraseña para usuario:  
Obj:1 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu groovy InRelease  
Obj:2 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu groovy-updates InRelease  
Obj:3 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu groovy-backports InRelease  
Obj:4 http://security.ubuntu.com/ubuntu groovy-security InRelease  
Leyendo lista de paquetes... Hecho  
Creando árbol de dependencias  
Leyendo la información de estado... Hecho  
Se pueden actualizar 219 paquetes. Ejecute «apt list --upgradable» para verlos.  
Leyendo lista de paquetes... Hecho  
Creando árbol de dependencias  
Leyendo la información de estado... Hecho  
Calculando la actualización... Hecho  
Se instalarán los siguientes paquetes NUEVOS:  
  distro-info linux-headers-5.8.0-63 linux-headers-5.8.0-63-generic  
  linux-image-5.8.0-63-generic linux-modules-5.8.0-63-generic  
  linux-modules-extra-5.8.0-63-generic  
Se actualizarán los siguientes paquetes:  
  alsa-ucm-conf apport-gtk apt apt-utils aptdaemon-data bluez-cups bluez-obexd  
  ca-certificates dirmngr distro-info-data file-roller fonts-opensymbol  
  friendly-recovery fwupd fwupd-signed gir1.2-gdkpixbuf-2.0  
  gir1.2-gnomedesktop-3.0 gir1.2-gst-plugins-base-1.0 gir1.2-mutter-7  
  gir1.2-nm-1.0 gir1.2-snapd-1 git-man gnome-control-center
```

2. Instalación de PHP para Apache

Ahora vamos a instalar PHP para Apache

```
-----
usuario@ubuntu-20:~$ sudo apt install -y php
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias
Leyendo la información de estado... Hecho
Se instalarán los siguientes paquetes adicionales:
  libapache2-mod-php7.4 php-common php7.4 php7.4-cli php7.4-common php7.4-json
  php7.4-opcache php7.4-readline
```

Aceptamos las condiciones presentadas



3. Instalación de PHP para Nginx

Ahora vamos a instalar PHP para Nginx

```
usuario@ubuntu-20:~$ sudo apt install -y php-fpm
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias
Leyendo la información de estado... Hecho
Se instalarán los siguientes paquetes adicionales:
  php7.4-fpm
Paquetes sugeridos:
  php-pear
Se instalarán los siguientes paquetes NUEVOS:
  php-fpm php7.4-fpm
0 actualizados, 2 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 0 no actualizados.
Se necesita descargar 1.438 kB de archivos.
Se utilizarán 4.893 kB de espacio de disco adicional después de esta operación.
Des:1 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu groovy-updates/universe amd64 php7.4-f
pm amd64 7.4.9-1ubuntu1.2 [1.435 kB]
Des:2 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu groovy/universe amd64 php-fpm all 2:7.
4+76 [2.856 B]
```

Luego descomentamos el siguiente bloque del fichero default.

```
# 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/php7.4-fpm.sock;
#    # With php-cgi (or other tcp sockets):
#    fastcgi_pass 127.0.0.1:9000;
#}
```

```
# 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/php7.4-fpm.sock;
#    # With php-cgi (or other tcp sockets):
#    fastcgi_pass 127.0.0.1:9000;
#}
```

Ahora recargamos Nginx con el siguiente comando.

```
usuario@ubuntu-20:~$ sudo systemctl reload nginx
Job for nginx.service failed.
See "systemctl status nginx.service" and "journalctl -xe" for details.
```

4. Comprobacion de PHP en Linux

Para probar PHP en Linux crearemos un pequeño archivo fácilmente accesible vía web:

```
sudo nano /var/www/html/info.php
```

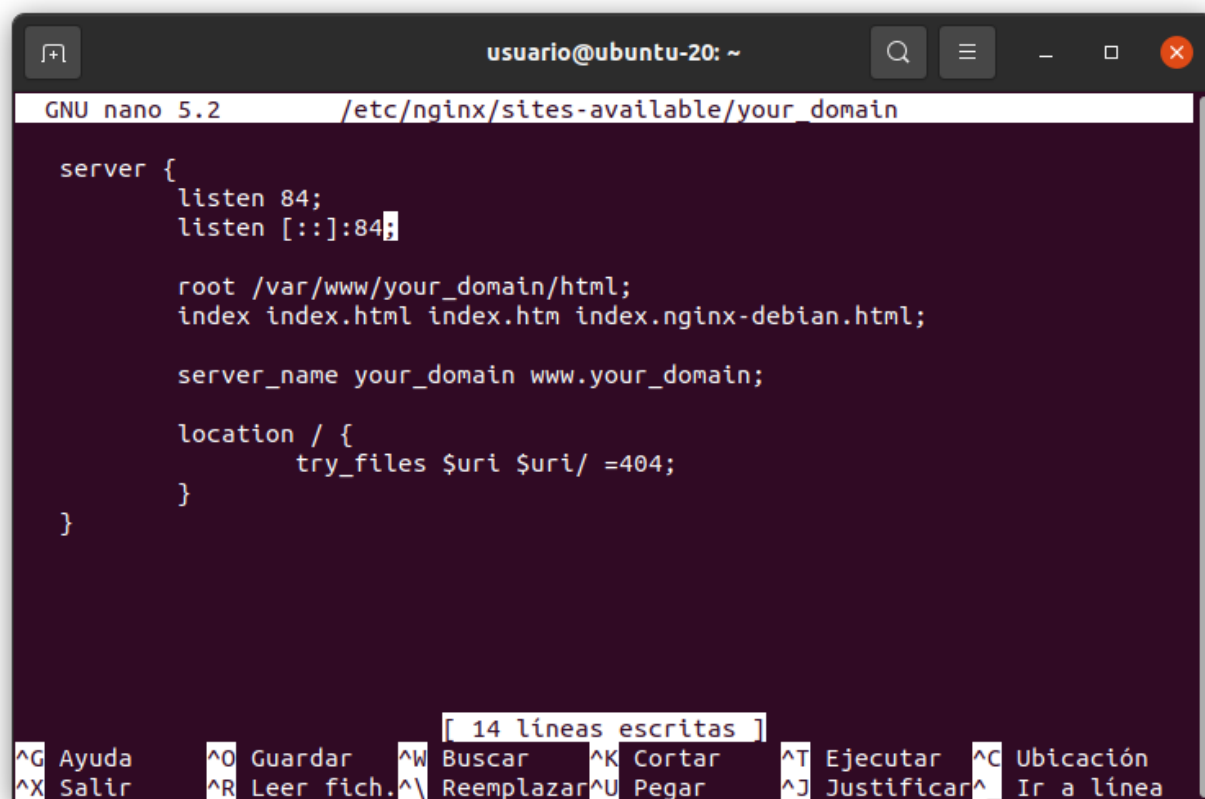
El contenido será únicamente la siguiente línea:



Ahora que su PHP esta listo vamos a comprobar que funciona, para ello introducimos la ip y el puerto y añadimos /info.php

archivo de configuración.

```
usuario@ubuntu-20:~$ sudo nano /etc/nginx/sites-available/your_domain
```



```
GNU nano 5.2 /etc/nginx/sites-available/your_domain

server {
    listen 84;
    listen [::]:84;

    root /var/www/your_domain/html;
    index index.html index.htm index.nginx-debian.html;

    server_name your_domain www.your_domain;

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

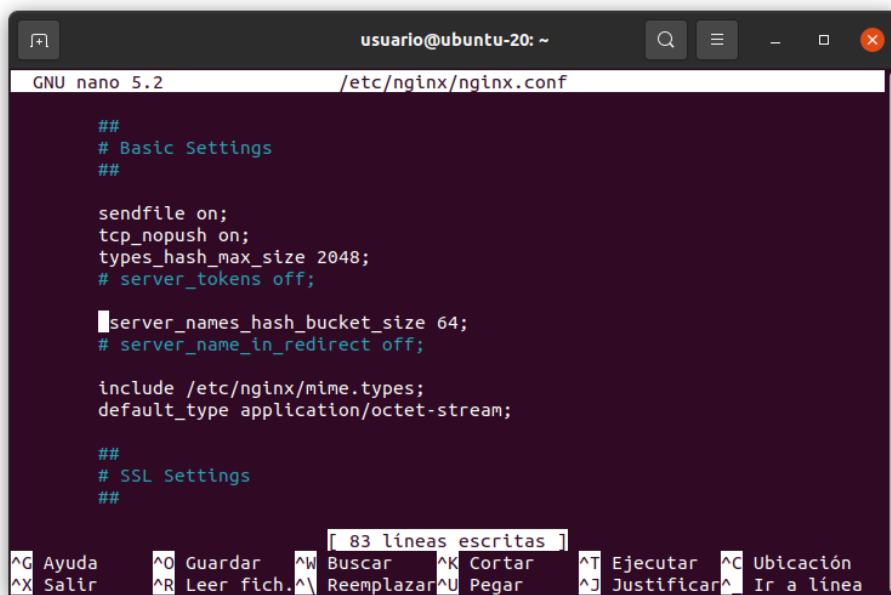
[14 líneas escritas]

^G Ayuda	^O Guardar	^W Buscar	^K Cortar	^T Ejecutar	^C Ubicación
^X Salir	^R Leer fich.	^\ Reemplazar	^U Pegar	^J Justificar	^_ Ir a línea

A continuación, habilitaremos el archivo creando un enlace entre él y el directorio sites-enabled, en el cual Nginx obtiene lecturas durante el inicio

```
usuario@ubuntu-20:~$ sudo ln -s /etc/nginx/sites-available/your_domain /etc/nginx/sites-enabled/
```

Para evitar un problema de memoria de depósito de hash que pueda surgir al agregar nombres de servidor, es necesario aplicar ajustes a un valor en el archivo `/etc/nginx/nginx.conf`. Abra el archivo y quite el # que se situa en `server_names_hash_bucket`.



```
GNU nano 5.2 /etc/nginx/nginx.conf

##
# Basic Settings
##

sendfile on;
tcp_nopush on;
types_hash_max_size 2048;
# server_tokens off;

server_names_hash_bucket_size 64;
# server_name_in_redirect off;

include /etc/nginx/mime.types;
default_type application/octet-stream;

##
# SSL Settings
##

[ 83 líneas escritas ]

^G Ayuda  ^O Guardar  ^W Buscar  ^K Cortar  ^T Ejecutar  ^C Ubicación
^X Salir  ^R Leer fich. ^\ Reemplazar ^U Pegar  ^J Justificar ^_ Ir a línea
```

```
usuario@ubuntu-20:~$ sudo nginx -t
nginx: the configuration file /etc/nginx/nginx.conf syntax is ok
nginx: configuration file /etc/nginx/nginx.conf test is successful
usuario@ubuntu-20:~$ sudo systemctl restart nginx
usuario@ubuntu-20:~$
```

Ahora reiniciamos Nginx

Y por ultimo comprobamos que cargue y funcione la página.



Success! The your_domain server block is working!