

Servidor web NGINX con PHP 8.4



- Al utilizar PHP-FPM (FastCGI Process Manager), el motor intérprete de PHP corre como un servicio aparte, el cual puede recibir peticiones a través de un socket TCP/IP o UNIX tradicional.
- De esta forma se tienen dos servicios: Nginx para manejar el protocolo HTTP y PHP-FPM para interpretar código PHP. Lo cual resulta más eficiente, ya que se invoca a PHP sólo cuando es necesario y mejora mucho la eficiencia de memoria.



1. Procesar páginas web NGINX php-FPM
2. Instalación y optimización de un servidor web con Nginx (I)
3. Cómo configurar múltiples dominios y subdominios en Nginx

Instalación y configuración

- Instalamos en Debian 13 el servicio php-fpm y otras extensiones que vamos a necesitar para crear un servidor Dokuwiki:

```
aptitude install php-fpm php-cli php-mcrypt php-gd php-xml php-mbstring
```

- Algunas órdenes relativas al servicio:

```
service php8.4-fpm status, start, stop, restart
```

Configuración de FPM

- Su fichero de configuración es /etc/php/8.4/fpm/pool.d/www.conf.
- Aunque las opciones que vienen por defecto nos pueden servir para hacer un uso del servidor, algunas de las opciones que podemos modificar son:
 - Usuario y grupo sobre el que se ejecutará FPM.
 - Socket desde el que escuchará las peticiones.
 - Prioridad del proceso.
 - Número de procesos hijo que se crearán.
 - Peticiones máximas para cada proceso.
- De momento lo dejamos tal como está. Los parámetros de configuración principales podrían quedar de la siguiente forma:

```
[...]
```

```
user = www-data
group = www-data
```

```
[...]  
  
listen.owner = www-data  
listen.group = www-data  
listen.mode = 0660  
  
[...]  
  
pm = dynamic  
pm.max_children = 75  
pm.start_servers = 3  
pm.min_spare_servers = 3  
pm.max_spare_servers = 10  
  
[...]
```

- La configuración varía de acuerdo a las necesidades del servidor. En este caso se utilizan como mínimo 3, y como máximo 10, procesos servidores spare (listos para procesar solicitudes); y un máximo de 75, trabajando en modo dinámico (los procesos hijos se crean/matan a medida que son necesarios).
- Además se debe especificar el usuario y grupo con los que correrán los procesos hijos: Utilizar el usuario “www-data” por defecto de sistemas Debian y derivados.

Configuración de PHP

- A continuación, vamos a ver el fichero de configuración global de PHP. Este fichero se encuentra en `/etc/php/8.4/fpm/php.ini`.
- Entre el gran número de opciones y configuraciones diferentes, vamos a indicar una por motivos de seguridad: Debemos buscar la línea `cgi.fix_pathinfo` y cambiar el valor por defecto 1 por 0.

Configuración de NGINX

- Con esto ya tendríamos la parte de PHP mínimamente configurada, aunque antes de continuar también debemos configurar Nginx para que sea capaz de reconocer y procesar este tipo de webs. Para ello, editamos `/etc/nginx/sites-available/default`.
- Aquí, en el apartado `index` debemos añadir: `index.php`. El orden de la lista de archivos `index` marcará la prioridad. Por ejemplo, si el primero de la lista es el `html` y este no existe, intentará cargar el siguiente `htm` y, si no existe, el siguiente `php` en nuestro caso.
- También debemos añadir, o asegurarnos de que está correctamente configurado, dentro de “server”:

```
index index.php index.html index.htm index.nginx-debian.html;  
  
server_name _;  
  
location / {  
    try_files $uri $uri/ =404;  
}  
  
# pass the PHP scripts to FastCGI server  
  
location ~ \.php$ {  
    include snippets/fastcgi-php.conf;  
    fastcgi_pass unix:/var/run/php/php8.4-fpm.sock;  
}
```

Comprobación

- El fichero html del servidor web lo copiamos con un nuevo nombre: `index.php`. Y añadimos en el cuerpo del documento algunos cambios para comprobar que ahora es el primer fichero visualizado en el servidor, según el orden indicado en el apartado anterior.
- También añadimos una instrucción en PHP para comprobarlo: En este ejemplo mostrará la información acerca de la versión y configuración del PHP instalado en el servidor.

```
<?php  
    phpinfo();  
?>
```

From:
<https://euloxio.myds.me/dokuwiki/> - Euloxio wiki



Permanent link:
https://euloxio.myds.me/dokuwiki/doku.php/doc:tec:net:web_nginx_php:inicio

Last update: **2025/11/10 17:05**