

Servidor web NGINX con PHP



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.

Instalación y configuración

Instalo el servicio php-fpm en Debian 9 con

```
aptitude install php-fpm
```

Algunas órdenes relativas al servicio:

```
service php7.0-fpm status, start, stop, restart
```

Configuración de FPM

Su fichero de configuración es `/etc/php/7.0/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/7.0/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 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/php7.0-fpm.sock;
}
```

Comprobación

El fichero `html` del servidor web lo copio con un nuevo nombre: `index.php`. Y añadido 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 añadido una instrucción en PHP para comprobarlo: En este ejemplo muestra la información acerca de la versión y configuración del PHP instalado en el servidor.

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

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

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

Last update: **2024/05/29 01:21**

