

## PRÁCTICA 2.3: Personalizar nuestros Virtual Web Servers : ficheros de log, de error

The image shows the NGINX logo in a bright green color. The logo is centered on a dark, rectangular background. The letters are in a stylized, blocky font. The 'N' and 'G' are connected, as are the 'I' and 'N' before the 'X'. The 'X' is formed by two intersecting lines.

## PRÁCTICA 2.3

### Procedimiento:

#### 1. Personalizar los ficheros de log.

##### a) Muestra la configuración por defecto de los ficheros de log.

Aquí se encuentran los ficheros log que vienen por defecto y se encuentran en la siguiente ruta: /var/log/nginx y aquí se encuentran todos los ficheros por defecto.

```
javi@epi@ubusrv-jepi:~$ cd /var/log/nginx/
javi@epi@ubusrv-jepi:/var/log/nginx$ ls -l
total 32
-rw-r----- 1 www-data adm    0 ene 15 18:28 access.log
-rw-r----- 1 www-data adm 12013 ene 14 12:32 access.log.1
-rw-r----- 1 www-data adm   863 ene 13 17:48 access.log.2.gz
-rw-r----- 1 www-data adm   649 dic 13 21:29 access.log.3.gz
-rw-r----- 1 www-data adm    0 ene 15 18:28 error.log
-rw-r----- 1 www-data adm  1339 ene 14 13:41 error.log.1
-rw-r----- 1 www-data adm   305 ene 13 17:42 error.log.2.gz
-rw-r----- 1 www-data adm   477 dic 10 12:57 error.log.3.gz
javi@epi@ubusrv-jepi:/var/log/nginx$ _
```

##### b) Para facilitar detectar los errores en los distintos servidores virtuales, asigna un fichero de access.log diferente y personalizado para cada uno y el error.log.

Aquí en el fichero de conf de mi site que en mi caso es epifanio he configurado para que los errores se encuentren en la siguiente ruta: /var/www/html/epifanio/error/ y aquí se encuentran los dos ficheros log.

```
# Errores
access_log /var/www/html/epifanio/error/epifanio_access.log;
error_log /var/www/html/epifanio/error/error_epifanio.log;

gzip on;

error_page 404 /error/index.html;
```

#### 2. Indica los códigos de respuesta-error más comunes (404, 403, 500 etc.) y su significado.

400 Bad Request: algo ha ido mal con la petición. Si recibes este error, prueba a refrescar la página o actualizar tu navegador.

401 Unauthorized: no tienes permiso para recibir ese contenido.

402 Payment Required: en desuso por ahora.

403 Forbidden: la petición es correcta pero el servidor se niega a ofrecerte el recurso o página web. Es posible que necesites una cuenta en el servicio e iniciar sesión antes de poder acceder.

500 Internal Server Error: es un error genérico que indica que hay un problema en el servidor.

501 Not Implemented: el servidor aún no ha implementado el método que se ha pedido, aunque es probable que se añada en un futuro.

502 Bad Gateway: el servidor está actuando como un proxy o Gateway y ha recibido una respuesta inválida del otro servidor.

**En la práctica anterior , al prohibir el acceso a un archivo, este error queda registrado en un archivo de log. Vuelve a provocarlo y captura el registro.**

Aquí provooco el error 404 en mi site epifanio.epifaniodaw2.org



Una vez provocado este error nos debemos ir al fichero log, en este caso al ser un error se encuentra en el fichero error.log, aquí os muestro el error con un `sudo tail -2` del fichero de log dicho anteriormente.

```
javiempi@ubusrv-jepi:/$ sudo tail -1 /var/www/html/epifanio/error/epifanio_access.log
192.168.1.10 - - [16/Jan/2022:11:31:00 +0000] "GET /sadjfhjaskdf HTTP/1.1" 404 306 "-" "Mozilla/5.0
(X11; Ubuntu; Linux x86_64; rv:96.0) Gecko/20100101 Firefox/96.0"
javiempi@ubusrv-jepi:/$
```

### 2.3. Vamos a personalizar los mensajes de error de nuestro site.

Por defecto, cuando el servidor tiene que devolver un código de error, el comportamiento será el indicado en la configuración general de nginx. Esta configuración afecta a todos los sites del servidor excepto que se especifique una configuración concreta en ellos.

Como podemos ver en este fichero, la configuración puede ser mostrando un simple texto o redireccionando a una página local o a una URL.

```
GNU nano 2.9.3 localized-error-pages.conf
# Customizable error responses come in three flavors:
# 1) plain text
# 2) local redirects
# 3) external redirects
#
# Some examples:
ErrorDocument 404 "Soy un error 404 bastante generico."
ErrorDocument 404 /missing.html
ErrorDocument 404 "/cgi-bin/missing_handler.pl"
ErrorDocument 402 http://www.example.com/subscription_info.html
#
```

Configura el error 404 en uno de tus sites (en el .conf del site) de modo que se muestre una página de error como se indica aquí:

```
error_page 404 /errores/error404.html
```

Recuerda que el "/" en la ruta es relativa al Root establecido en cada site. Por tanto, ten cuidado con dónde ubicas el archivo de error. Según este ejemplo deberías haber creado un directorio "errores" debajo

Aquí podemos ver como hemos creado un 404.html, que es una web en el cual sale que ha surgido un error 404 (personalizada).

Este es en 404.html y se visualiza de la siguiente manera.

```
# Errores
access_log /var/www/html/epifanio/error/epifanio_access.log;
error_log /var/www/html/epifanio/error/error_epifanio.log;

gzip on;

error_page 404 /error/404.html;
```

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8" />
<title>Epifanio Web</title>
</head>
<body>
<h1>Web Epifanio 2ºDAW</h1>
<h2>Error 404... No se encuentra el recurso</h2>
</body>
</html>
```



b) Puedes personalizar los errores en un "location"? Demuéstralo

Sí, podemos personalizar los errores en un location la configuración debe de ser la siguiente, en mi caso vamos a producir un error cuando entre en el dir1.

