

Registro, log, error y rendimiento en Apache

Marta López de los Bueis 2ºDAW

1ºVamos a configurar archivos de registro de errores y accesos separados para tu host virtual. Abre el archivo de errores de Apache tecleando:

\$sudo ar/log/apache2/error.log

```
GNU nano 6.2 /var/log/apache2/error.log *
[Mon Jan 27 08:50:15.458882 2025] [mpm_prefork:notice] [pid 966]
AH00163: Apache/2.4.52 (Ubuntu) OpenSSL/3.0.2 configured -- resuming
normal operations [Mon Jan 27 08:50:15.458921 2025] [core:notice] [pid
966] AH00094: Command line: '/usr/sbin/apache2'
```

- **Mensaje --> AH00163: Apache/2.4.52 (Ubuntu) OpenSSL/3.0.2 configured -- resuming normal operations**

Este mensaje nos dice que el servidor Apache se ha configurado correctamente. No hay ningún problema. (es un mensaje informativo)

- **Mensaje --> AH00094: Command line: '/usr/sbin/apache2'**

Este mensaje informa sobre el comando exacto utilizado para iniciar Apache (/usr/sbin/apache2). También es un mensaje de información.

2ºAbre el archivo de acceso de Apache tecleando:

\$sudo nano /var/log/apache2/access.log

```
GNU nano 6.2 access.log.1 *
127.0.0.1 - - [19/Dec/2024:09:05:50 +0100] "GET / HTTP/1.1" 200 3460 "-" "Mozilla/5.0
(X11; Ubuntu; Linux x86_64; rv:132.0) Gecko/20100101 Firefox/132.0" 127.0.0.1 - -
[19/Dec/2024:09:05:50 +0100] "GET /icons/ubuntu-logo.png HTTP/1.1" 200 3607
"http://localhost/" "Mozilla/5.0 (X11; Ubuntu; Linux x86_64; rv:132.0) Gecko/20100101
Firefox/132.0" 127.0.0.1 - - [19/Dec/2024:09:05:50 +0100] "GET /favicon.ico HTTP/1.1"
404 487 "http://localhost/" "Mozilla/5.0 (X11; Ubuntu; Linux x86_64; rv:132.0)
Gecko/20100101 Firefox/132.0"
```

Verás las IP desde donde se ha accedido. Busca las etiquetas y directivas que aparecen en Internet y explícalas.

GET /icons/ubuntu-logo.png HTTP/1.1" 200 3607

- Se accedió al recurso /icons/ubuntu-logo.png.
- El código 200 confirma que se entregó correctamente.
- Tamaño: 3607 bytes.

GET /favicon.ico HTTP/1.1" 404 487

- Se intentó acceder al recurso /favicon.ico.
- **404:** Código que indica que el recurso no fue encontrado.
- Tamaño: 487 bytes, que probablemente corresponde al tamaño del mensaje de error.

Busca en Internet cómo crear un archivo de errores y un archivo de acceso solo para tu Virtual Host. De esta manera, cada host tendrá su archivo de errores y será más fácil de administrar.

1º abre el archivo de configuración de Apache: en /etc/apache2/sites-available/

Edita la configuración del Virtual Host: Dentro de la sección

<VirtualHost> correspondiente al sitio deseado, añade o modifica las directivas **ErrorLog** y **CustomLog** para especificar las rutas de los archivos de registro.

<VirtualHost *:80>

ServerName ejemplo.com

DocumentRoot /var/www/ejemplo.com/public_html

ErrorLog /var/www/ejemplo.com/logs/error.log

CustomLog /var/www/ejemplo.com/logs/access.log combined

</VirtualHost>

Esto es lo que nos aparece por defecto

```
GNU nano 6.2                                000-default.conf
<VirtualHost *:80>
    # The ServerName directive sets the request scheme, hostname and port that
    # the server uses to identify itself. This is used when creating
    # redirection URLs. In the context of virtual hosts, the ServerName
    # specifies what hostname must appear in the request's Host: header to
    # match this virtual host. For the default virtual host (this file) this
    # value is not decisive as it is used as a last resort host regardless.
    # However, you must set it for any further virtual host explicitly.
    #ServerName www.example.com

    ServerAdmin webmaster@localhost
    DocumentRoot /var/www/html

    # Available loglevels: trace8, ..., trace1, debug, info, notice, warn,
    # error, crit, alert, emerg.
    # It is also possible to configure the loglevel for particular
    # modules, e.g.
    #LogLevel info ssl:warn

    ErrorLog ${APACHE_LOG_DIR}/error.log
    CustomLog ${APACHE_LOG_DIR}/access.log combined

    # For most configuration files from conf-available/, which are
    # enabled or disabled at a global level, it is possible to
    # include a line for only one particular virtual host. For example the
    # following line enables the CGI configuration for this host only
    # after it has been globally disabled with "a2disconf".
    #Include conf-available/serve-cgi-bin.conf
</VirtualHost>

# vim: syntax=apache ts=4 sw=4 sts=4 sr noet
```

Modificamos ErrorLog y CustomLog

```
GNU nano 6.2                                000-default.conf *
<VirtualHost *:80>
    # The ServerName directive sets the request scheme, hostname and port that
    # the server uses to identify itself. This is used when creating
    # redirection URLs. In the context of virtual hosts, the ServerName
    # specifies what hostname must appear in the request's Host: header to
    # match this virtual host. For the default virtual host (this file) this
    # value is not decisive as it is used as a last resort host regardless.
    # However, you must set it for any further virtual host explicitly.
    #ServerName www.example.com

    ServerAdmin webmaster@localhost
    DocumentRoot /var/www/html

    # Available loglevels: trace8, ..., trace1, debug, info, notice, warn,
    # error, crit, alert, emerg.
    # It is also possible to configure the loglevel for particular
    # modules, e.g.
    #LogLevel info ssl:warn

    ErrorLog /var/www/errores_access/logs/error.log
    CustomLog /var/www/errores_access/logs/access.log combined

    # For most configuration files from conf-available/, which are
    # enabled or disabled at a global level, it is possible to
    # include a line for only one particular virtual host. For example the
    # following line enables the CGI configuration for this host only
    # after it has been globally disabled with "a2disconf".
    #Include conf-available/serve-cgi-bin.conf
</VirtualHost>

# vim: syntax=apache ts=4 sw=4 sts=4 sr noet
```

3º Creamos los directorios necesarios y le los permisos necesario

```
root@Ubuntu:/etc/apache2/sites-available# mkdir -p /var/www/errores_access/logs
root@Ubuntu:/etc/apache2/sites-available# chown -R www-data:www-data /var/www/errores_access/logs
```

4º Reiniciamos Apache

```
root@Ubuntu:/etc/apache2/sites-available# chown -R www-data:www-data /var/www/errores_access/logs
root@Ubuntu:/etc/apache2/sites-available# systemctl restart apache2
```