

- 1) El fichero de errores de apache es error.log que se encuentra en el directorio /var/log/apache2. Este fichero se define en la configuración de apache2 con la directiva `ErrorLog ${APACHE_LOG_DIR}/error.log`
- 2) EL fichero donde se encuentran las variables de entorno de apache es envvars que este se encuentra en el directorio /etc/apache2
- 3) El nivel de prioridad del fichero de errores es warn, la directiva que lo indica esta en el fichero de configuración de apache y es `LogLevel warn`, significa que los mensajes que aparecen en el fichero error.log serán como mínimo de advertencia
- 4) En el fichero de configuración de apache apache2.conf que se encuentra en /etc/apache2
- 5) El fichero de logs de acceso de apache es access.log que se encuentra en el directorio /var/log/apache2. Este fichero se define en la configuración del sitio virtual con la directiva `CustomLog ${APACHE_LOG_DIR}/access.log combined`
- 6) El formato de logs de accesos se define en el fichero de configuración de apache /etc/apache2/apache2.conf. El formato de log combined funciona de la misma manera que common a diferencia de que se añaden dos parámetros más, el Referer y el User-Agent. En esta línea en concreto lo que significa cada parámetro es lo siguiente:

`LogFormat "%h %l %u %t \"%r\" %>s %0 \"%{Referer}i\" \"%{User-Agent}i\"" combined`

`%h` → remote host

`%l` → remote logname

`%u` → remote user

`%t` → hora

`%r` → primera línea de petición

`%>s` → estado

`%0` → bytes enviados

`"%{Referer}i"` → Referer del navegador

`"%{User-Agent}i"` → User-Agent del navegador

7)

```
[Thu Oct 31 14:46:19.206921 2019] [authz_core:error] [pid 1499:tid 140109080950528] [client 192.168.20.67:49400] AH01630: client denied by server configuration: /home/profesordaw/materialclasedaw
[Thu Oct 31 14:58:41.419222 2019] [authz_core:error] [pid 1500:tid 140109055772416] [client 192.168.20.67:49404] AH01630: client denied by server configuration: /home/profesordaw/materialclasedaw
[Thu Oct 31 15:18:01.108321 2019] [mpm_event:notice] [pid 1496:tid 140109246392192] AH00491: caught SIGTERM, shutting down
[Thu Oct 31 15:18:02.181034 2019] [mpm_event:notice] [pid 1783:tid 140547977697152] AH00489: Apache/2.4.7 (Ubuntu) configured -- resuming normal operations
[Thu Oct 31 15:18:02.181094 2019] [core:notice] [pid 1783:tid 140547977697152] AH00094: Command line: '/usr/sbin/apache2'
[Thu Oct 31 15:18:41.062706 2019] [mpm_event:notice] [pid 1783:tid 140547977697152] AH00491: caught SIGTERM, shutting down
[Thu Oct 31 15:18:42.157006 2019] [mpm_event:notice] [pid 1889:tid 139845338974080] AH00489: Apache/2.4.7 (Ubuntu) configured -- resuming normal operations
[Thu Oct 31 15:18:42.157055 2019] [core:notice] [pid 1889:tid 139845338974080] AH00094: Command line: '/usr/sbin/apache2'
[Thu Oct 31 15:20:50.005034 2019] [mpm_event:notice] [pid 1889:tid 139845338974080] AH00491: caught SIGTERM, shutting down
[Thu Oct 31 15:20:51.067360 2019] [mpm_event:notice] [pid 1997:tid 140278463948672] AH00489: Apache/2.4.7 (Ubuntu) configured -- resuming normal operations
[Thu Oct 31 15:20:51.067414 2019] [core:notice] [pid 1997:tid 140278463948672] AH00094: Command line: '/usr/sbin/apache2'
[Thu Oct 31 15:22:06.019977 2019] [core:warn] [pid 1997:tid 140278463948672] AH00045: child process 2001 still did not exit, sending a SIGTERM
[Thu Oct 31 15:22:08.023487 2019] [core:warn] [pid 1997:tid 140278463948672] AH00045: child process 2001 still did not exit, sending a SIGTERM
[Thu Oct 31 15:22:10.023820 2019] [core:warn] [pid 1997:tid 140278463948672] AH00045: child process 2001 still did not exit, sending a SIGTERM
[Thu Oct 31 15:22:12.027005 2019] [core:error] [pid 1997:tid 140278463948672] AH00046: child process 2001 still did not exit, sending a SIGKILL
[Thu Oct 31 15:22:13.029764 2019] [mpm_event:notice] [pid 1997:tid 140278463948672] AH00491: caught SIGTERM, shutting down
[Thu Oct 31 15:22:13.782814 2019] [mpm_event:notice] [pid 2137:tid 139621372004224] AH00489: Apache/2.4.7 (Ubuntu) configured -- resuming normal operations
[Thu Oct 31 15:22:13.782870 2019] [core:notice] [pid 2137:tid 139621372004224] AH00094: Command line: '/usr/sbin/apache2'
alumno@ServidorLinux20:~$
```

8)

```
192.168.20.89 - - [31/Oct/2019:15:27:46 +0100] "-" 408 0 "-" "-"
192.168.20.89 - - [31/Oct/2019:15:30:22 +0100] "GET /WEBALIZER HTTP/1.1" 404 336 "-" "Mozilla/5.0 (Windows NT 6.1; Win64; x64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/77.0.3865.120 Safari/537.36"
```

Se accedió desde chrome la versión 77 con windows y se hizo una petición a /WEBALIZER con el protocolo de http GET y la versión de http 1.1 se respondió con un 404 (ya que la url estaba mal puesta) esta log de acceso fue el día 31 de octubre a las 15:30:22 y se realizó desde el ordenador con ip 192.168.20.89

MODULO mod_status

1)

mod_status generará un html con el registro de estado del servidor al cual se puede acceder con la url SERVIDOR/server-status

2)

Los módulos habilitados se encuentran en /etc/apache2/mods-enabled

3)

El comando para habilitar un modulo en apache es sudo a2enmod nombre_modulo

4)

El fichero a modificar para permitir el acceso a server-status es /etc/apache2/mods-available/status.conf Location /server-status sirve para indicar cual va a ser la url para acceder al estado del servidor. Con Require ip IP_DE_ACCESO se da permiso a esa ip para acceder a ver el estado

5)

La url para acceder al estado del servidor es: ip_servidor/server-status

6)

Para ver el estado del servidor por consola el comando a utilizar es: sudo apache2ctl status

MODULO mod_info

1)

mod_info muestra la información de la configuración del servidor

2)

Los módulos habilitados se encuentran en /etc/apache2/mods-enabled

3)

El comando para habilitar un modulo en apache es sudo a2enmod nombre_modulo

4)

El fichero a modificar para permitir el acceso a server-info es /etc/apache2/mods-available/info.conf Location /server-info sirve para indicar cual va a ser la url para acceder a la información de configuración del servidor. Con Require ip IP_DE_ACCESO se da permiso a esa ip para acceder a ver la información de configuración del servidor

5)

La url para acceder a la configuración del servidor es: ip_servidor/server-info

WEBALIZER

1)

sudo apt install webalizer

2)

LogFile /var/log/apache2/access.log → es el fichero de log de acceso del servidor

OutputDir /var/www/html/webalizer → es el directorio donde se generarán los ficheros de webalizer

3)

En el paso 4 se crea la carpeta que contendrá los ficheros de webalizer

En el paso 5 se ejecuta webalizer y generará los ficheros correspondientes

4)

la ruta para ver las graficas de webalizer es: servidor/webalizer/index.html