

ACTIVIDAD 10 – MONITORIZACIÓN Y LOGS – TEMA 4 – HTTP

Administración servidor Web HTTP (Apache2) en Ubuntu Server: --Monitorización y logs -- Pruebas de rendimiento.

Vamos a estudiar los módulos status e info

Lo primero que vamos a hacer es ver donde están situados, que es en mods-enabled

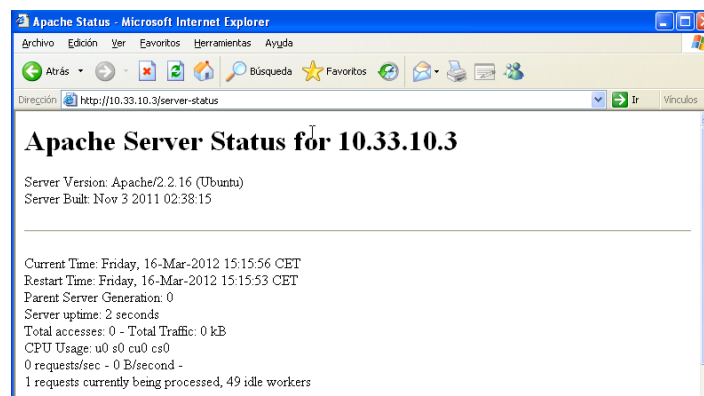
```
root@ubuntu10:/etc/apache2/mods-enabled# ls
alias.conf          autoindex.conf    env.load          setenvif.load
alias.load          autoindex.load    mime.conf         status.conf
auth_basic.load     cgid.conf         mime.load         status.load
auth_file.load      cgid.load         negotiation.conf  userdir.conf
auth_default.load  deflate.conf      negotiation.load  userdir.load
auth_groupfile.load deflate.load       reqtimeout.conf
auth_host.load     dir.conf          reqtimeout.load
auth_user.load     dir.load          setenvif.conf
root@ubuntu10:/etc/apache2/mods-enabled#
```

Luego nos vamos al fichero httpd.conf y lo configuramos para que pueda entrar el cliente 10.33.10.10

```
GNU nano 2.2.4          Archivo: httpd.conf          Modificado
<Location /server-status>
SetHandler server-status

Order Deny,Allow
Deny from all
Allow from 10.33.10.10
</Location>
```

Ahora vamos a poner en el cliente 10.33.10.3/server-status y nos aparece el módulo configurado



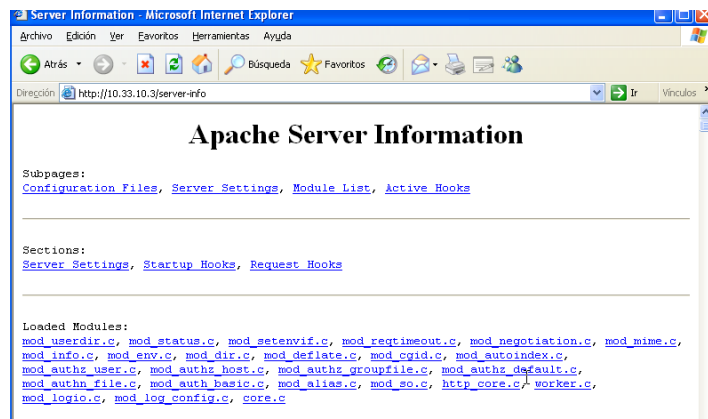
Ahora vamos a ver como tenemos los módulos info

```
alias.conf          cgid.load          include.load       proxy_scgi.load
alias.load         cgi.load           info.conf         reqtimeout.conf
asis.load          charset_lite.load  info.load        reqtimeout.load
auth_basic.load    dav_fs.conf        ldap.conf        rewrite.load
auth_digest.load   dav_fs.load        ldap.load        setenvif.conf
authn_alias.load   dav.load           log_forensic.load setenvif.load
authn_anon.load    dav_lock.load     mem_cache.conf  speling.load
authn_dbd.load     dbd.load           mem_cache.load  ssl.conf
authn_dbm.load     deflate.conf       mime.conf        ssl.load
authn_default.load deflate.load        mime.load        status.conf
authn_file.load    dir.conf          mime_magic.conf status.load
authnz_ldap.load   dir.load          mime_magic.load  substitute.load
authz_dbm.load     disk_cache.conf   negotiation.conf suexec.load
authz_default.load disk_cache.load    negotiation.load unique_id.load
authz_groupfile.load dump_io.load       proxy_ajp.load   userdir.conf
authz_host.load    env.load          proxy_balancer.conf userdir.load
authz_owner.load   expires.load      proxy_balancer.load usertrack.load
authz_user.load    ext_filter.load   proxy.conf       version.load
autoindex.conf     file_cache.load   proxy_connect.load vhost_alias.load
autoindex.load     filter.load        proxy_ftp.conf   proxy_ftp.load
cache.load         headers.load      proxy_ftp.load
root@ubuntu10:/etc/apache2/mods-available# a2enmod info
Enabling module info.
Run '/etc/init.d/apache2 restart' to activate new configuration!
root@ubuntu10:/etc/apache2/mods-available# _
```

Ahora vamos a configurar info.conf para ponerlo que el cliente 10.33.10.10 pueda conectarse

```
GNU nano 2.2.4 Archivo: info.conf
<IfModule mod_info.c>
#
# Allow remote server configuration reports, with the URL of
# http://servername/server-info (requires that mod_info.c be loaded).
# Uncomment and change the "192.0.2.0/24" to allow access from other hosts.
#
<Location /server-info>
    SetHandler server-info
    Order deny,allow
    Deny from all
    Allow from 127.0.0.1 ::1
    Allow from 192.0.2.0/24
</Location>
</IfModule>
```

Ahora vamos al cliente y ponemos 10.33.10.3/server-info y nos aparece el servidor y el módulo que hemos configurado



HERRAMIENTA WEBALIZER

Vamos a instalar con apt-get install webalizer

```
root@ubuntu10:/home/lales# apt-get install webalizer
Leyendo lista de paquetes... 0%
```

A continuación en el fichero /etc/apache2/apache2.conf vamos a poner HostnameLookups en ON

```
GNU nano 2.2.4 Archivo: apache2.conf Modificado
#
# HostnameLookups: Log the names of clients or just their IP addresses
# e.g., www.apache.org (on) or 204.62.129.132 (off).
# The default is off because it'd be overall better for the net if people
# had to knowingly turn this feature on, since enabling it means that
# each client request will result in AT LEAST one lookup request to the
# nameserver.
#
HostnameLookups On_
```

Y en el fichero /etc/webalizer/webalizer.conf vamos a cambiar esta línea por la que tenemos en la siguiente diapositiva

```
LogFile /var/_log/apache/access.log.1
```

```
LogFile /var/log/apache/access.log_
```

Y vemos la ruta si está correctamente

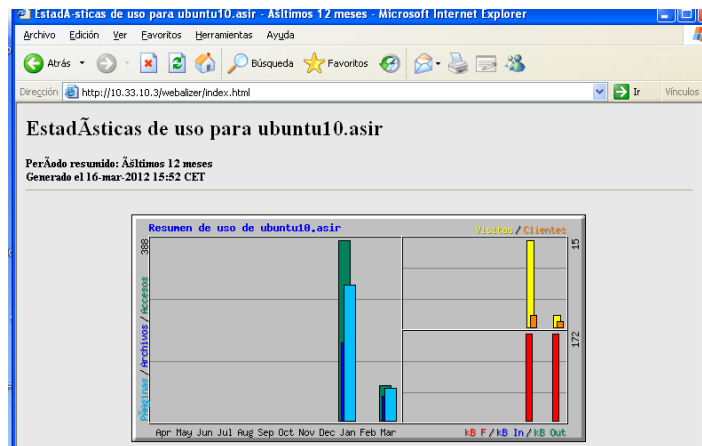
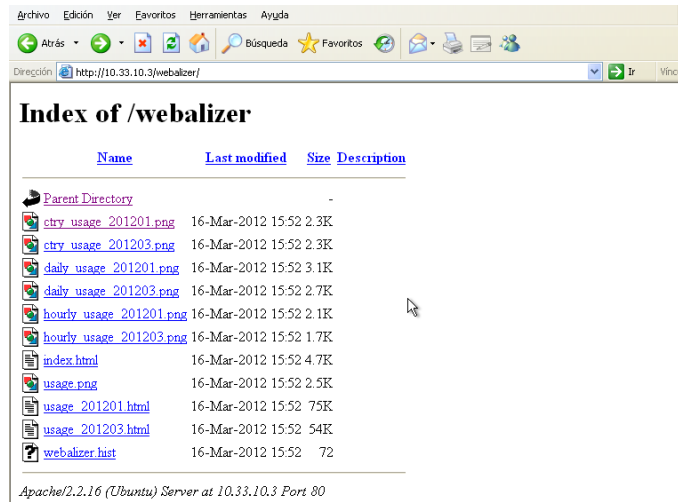
```
GNU nano 2.2.4 Archivo: webalizer.conf Modificado
# with 'clf' the default.
#LogType      clf
# OutputDir is where you want to put the output files. This should
# should be a full path name, however relative ones might work as well.
# If no output directory is specified, the current directory will be used.
OutputDir /var/www/webalizer_
```

Ahora vamos a poner el siguiente comando para ver si funciona correctamente

Webalizer -c /etc/webalizer.conf -d

```
root@ubuntu10:/etc/webalizer# webalizer -c /etc/webalizer.conf -d
Error: no puedo abrir el archivo de configuración /etc/webalizer.conf
Webalizer V2.01-10 (Linux 2.6.35-22-generic-pae) locale: es_ES.UTF-8
Utilizando histórico /var/log/apache2/lalesaccess.log (clf)
Using default GeoIP database
Creando informe en /var/www/webalizer
El nombre de máquina en el informe es 'ubuntu10.asir'
No encuentro el archivo histórico...
Generando informe de January 2012
--> unresolved country for '192.168.72.129' (GeoIP says (null):(null))
--> unresolved country for '10.33.10.30' (GeoIP says (null):(null))
Generando informe de March 2012
--> unresolved country for '10.33.10.10' (GeoIP says (null):(null))
Generando informe resumido
Guardando información de archivo...
463 registros en 17,00 segundos, 27/sec
root@ubuntu10:/etc/webalizer#
```

Y nos vamos al cliente y al poner en el navegador 10.33.10.3/webalizer, nos sale esta pantalla y le damos a cualquiera de los ficheros que tiene y podemos ver el rendimiento del servidor



Resumen por meses												
Mes	Media diaria					Totales mensuales						
	Accesos	Archivos	Páginas	Visitas	Clientes	KB F	KB In	KB Out	Visitas	Páginas	Archivos	Accesos
Mar 2012	75	53	70	2	1	172	0	0	2	70	53	75
Jan 2012	32	14	24	1	2	170	0	0	15	292	168	388
Totales						341	0	0	17	362	221	463

Generated by [Webalizer Version 2.01](#)

COMANDO AB

Vamos a instalar con apt-get install apache2-utils

```
root@ubuntu10:/home/lales# apt-get install apache2-utils
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias
Leyendo la información de estado... Hecho
apache2-utils ya está en su versión más reciente.
fijado apache2-utils como instalado manualmente.
0 actualizados, 0 se instalarán, 0 para eliminar y 137 no actualizados.
root@ubuntu10:/home/lales#
```

A continuación vamos a poner ab -n 100 -c 10 http://www.tuenti.com/

```
root@ubuntu10:/home/lales# ab -n 100 -c 10 http://www.tuenti.com/
```

Esto nos muestra un test de 10 conexiones sobre esta página web

```
Total transferred:      207600 bytes
HTML transferred:      164500 bytes
Requests per second:    93.12 [#/sec] (mean)
Time per request:      107.384 [ms] (mean)
Time per request:      10.738 [ms] (mean, across all concurrent requests)
Transfer rate:          188.79 [Kbytes/sec] received

Connection Times (ms)
      min   mean[+/-sd] median   max
Connect:    1    5  3.2      4     14
Processing: 71   98 13.1     97    133
Waiting:    68   95 13.0     93    130
Total:      79  103 13.7    100    139

Percentage of the requests served within a certain time (ms)
 50%    100
 66%    107
 75%    111
 80%    115
 90%    122
 95%    127
 98%    137
 99%    139
100%    139 (longest request)
root@ubuntu10:/home/lales#
```

MARÍA ÁNGELES PEÑASCO SÁNCHEZ – ACTIVIDAD 10 – TEMA 4 –SRI