

Instal·lació i configuració d'un analitzador de registres (logs)



Siscar Pascual, Lorena
2ºDAW
Curs:2024-2025

Objectius

- Entendre com els servidors web registren la informació.
- Analitzar els registres generats.
- Instal·lar un servei d'anàlisi de registres.
- Preparar informes per a extraure informació rellevant.

Introducció

En aquesta activitat s'instal·la i configura Awstats, és una eina d'anàlisi de logs per a servidors web. Awstats permet obtenir informes detallats web a partir dels fitxers de registre d'Apache. L'objectiu és visualitzar estadístiques útils com el nombre de visites, els navegadors utilitzats o els errors detectats, tot mitjançant una interfície accessible des del navegador.

Activitat

1. Pas instal·lació de awstats

#sudo apt-get install awstats el que fa és instal·lar el paquet Awstats i totes les seves dependències.

Leyendo lista de paquetes... Hecho

Creando árbol de dependencias... Hecho

Leyendo la información de estado... Hecho

awstats ya está en su versión más reciente (7.9-1).

Solving dependencies... Hecho

0 actualizados, 0 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 10 no actualizados.

2.Pas configuració d'apache

Crea un fitxer de configuració per Apache per fer accessibles els scripts CGI i recursos gràfics d'Awstats

#sudo nano /etc/apache2/conf-available/awstats.conf

el contingut del fitxer:

ScriptAlias /awstats/ /usr/lib/cgi-bin/

Alias /awstats-icon/ /usr/share/awstats/icon/

Alias /awstatsclasses/ /usr/share/java/awstats/

<Directory "/usr/lib/cgi-bin/">

Options None

AllowOverride None

Require all granted

</Directory>

3. Pas Activació de mòduls i configuració en Apache

Per activar el mòdul CGI per l'execució de scripts

```
#sudo a2enmod cgi
```

Your MPM seems to be threaded. Selecting cgid instead of cgi.

Module cgid already enabled

Activa la configuració creada:

```
#sudo a2enconf awstats
```

Conf awstats already enabled

Finalment, reiniciarem Apache per aplicar els canvis:

```
# systemctl restart apache2
```

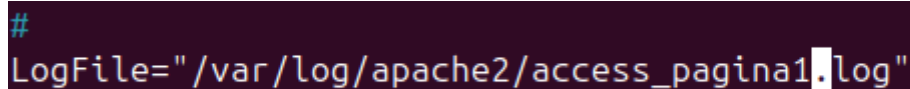
4. Pas Creació i configuració d'un fitxer específic per al domini

Crear una còpia del fitxer de configuració general i s'adapta al domini concret:

```
#sudo cp /etc/awstats/awstats.conf /etc/awstats/awstats.www.pagina1.org.conf
```

```
#sudo nano /etc/awstats/awstats.www.pagina1.org.conf
```

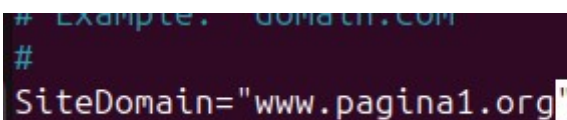
una volta dins del fitxer busquem esta linia i la modifiquem:



```
#  
LogFile="/var/log/apache2/access_pagina1.log"
```

Figura 1: LogFile

i busquem la linia de siteDomain i la modifiquem.



```
# Example: domain.COM  
#  
SiteDomain="www.pagina1.org"
```

Figura 2: SiteDomain

5. Pas Actualització manual de les estadístiques

Una execució manual per generar la base de dades d'estadístiques:

```
#sudo /usr/lib/cgi-bin/awstats.pl -config=www.pagina1.org -update
lorena@lorena-VirtualBox:~$ sudo /usr/lib/cgi-bin/awstats.pl -config=www.pagina1.org -update
Create/Update database for config "/etc/awstats/awstats.www.pagina1.org.conf" by AWStats
version 7.9 (build 20230108)

From data in log file "/var/log/apache2/access.log"...

Phase 1 : First bypass old records, searching new record...

Direct access after last parsed record (after line 7)

Jumped lines in file: 7

Found 7 already parsed records.

Parsed lines in file: 34

Found 0 dropped records,
Found 0 comments,
Found 0 blank records,
Found 0 corrupted records,
Found 0 old records,
Found 34 new qualified records.
```

6.Pas automatització amb cron

Per actualitzar automàticament els informes, es pot afegir una tasca cron :

```
#sudo crontab -e
```

i afegim la següent línia:

```
0 * * * * /usr/lib/cgi-bin/awstats.pl -config=www.pagina1.org -update > /dev/null
```

```
loreana@loreana-VirtualBox: ~
GNU nano 8.3 /tmp/crontab.jRvqxI/crontab
# Edit this file to introduce tasks to be run by cron.
#
# Each task to run has to be defined through a single line
# indicating with different fields when the task will be run
# and what command to run for the task
#
# To define the time you can provide concrete values for
# minute (m), hour (h), day of month (dom), month (mon),
# and day of week (dow) or use '*' in these fields (for 'any').
#
# Notice that tasks will be started based on the cron's system
# daemon's notion of time and timezones.
#
# Output of the crontab jobs (including errors) is sent through
# email to the user the crontab file belongs to (unless redirected).
#
# For example, you can run a backup of all your user accounts
# at 5 a.m every week with:
# 0 5 * * 1 tar -zcf /var/backups/home.tgz /home/
# 0 * * * * /usr/lib/cgi-bin/awstats.pl -config=www.pagina1.org -update
# For more information see the manual pages of crontab(5) and cron(8)
#
# m h dom mon dow  command
```

Figura 3: La linia que hem afegit

7. Pas accés via navegador a l'informe

Apache funcionant i la configuració correcta, es pot accedir a l'informe des de :

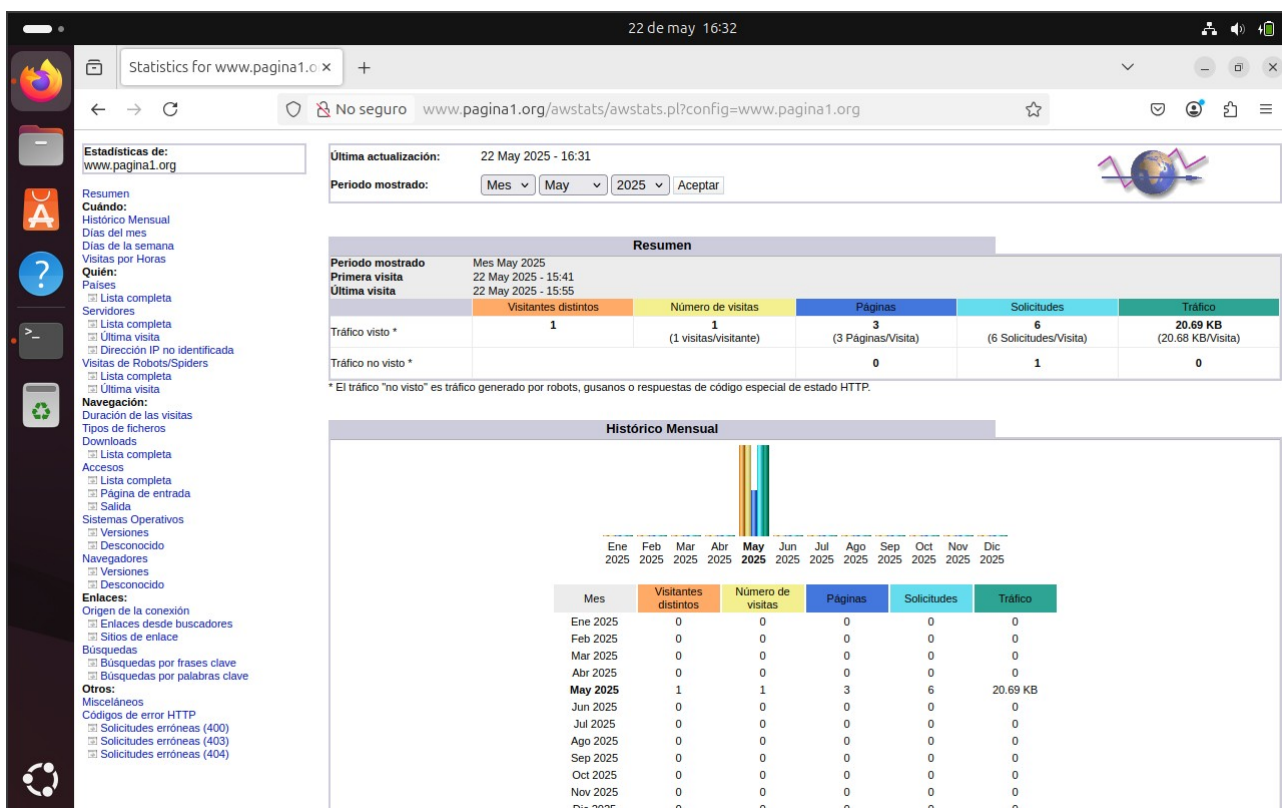


Figura 4: Comprovació de la URL que funciona

Conclusió

S'ha instal·lat i configurat correctament l'eina AWStats per monitorar el trànsit web del servidor Apache. Ara es poden consultar informes detallats d'accés, navegadors, errors, usuaris i més, tant manualment com automàticament.