



Práctica 6. Estadísticas y LAMP

Lee detenidamente cada uno de los puntos antes de realizar las tareas solicitadas. Revisa los recursos incluidos.

Parte 1: herramienta AWSTATS

1. Instala awstats. Accede a /etc/awstats y crea una copia del fichero awstats.conf para sitio1 (pe. awstats.sitio1.com.conf). Modifica el archivo que acabas de crear para que los campos LogFile, SiteDomain y HostAliases hagan referencia al sitio1. Guarda y comprueba sintaxis. (Captura de comando de instalación de awstats. Captura de la copia realizada, Capturas de las configuraciones de LogFile apuntando a la misma carpeta que tenga sitio1 para access.log, SiteDomain y HostAliases, este ultimo con las misma configuracion que se introdujo en hosts del servidor)

```
pedro@pedro:~$ sudo apt-get install awstats
[sudo] password for pedro:
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).
0 actualizados, 0 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 3 no actualizados.
pedro@pedro:~$
```





```
pedro@pedro:~$ cd /etc/awstats
 pedro@pedro:/etc/awstats$ ls
 awstats.conf awstats.conf.local awstats.sitio1.com.conf
 pedro@pedro:/etc/awstats$
                            pedro@pedro: /etc/awstats
                                                       \circ
 GNU nano 7.2
                           awstats.sitio1.com.conf
   LogFile="/var/log/apache2/access.log"
   SiteDomain="sitio1.com"
 5
   LogType=W
 6
 8
   LogFormat=4
  LogSeparator=" "
10
11
12
  HostAliases="localhost 127.0.0.3 sitio1.com"
13
  DNSLookup=1
14
                             Read 301 lines
                               Where Is
^G Help
              ^O Write Out
                            ^W
                                             Cut
                                                            Execute
                Read File
                               Replace
  Exit
                                             Paste
                                                            Justify
```

2. Genera las primeras estadísitcas para sitio1.com lanzando el script awstats.pl. (captura del comando y resultados de ejecutar awstats.pl)

```
pedro@pedro: /etc/awstats
pedro@pedro:/etc/awstats$ sudo /usr/lib/cgi-bin/awstats.pl -config=sitio1.co
m -update
Create/Update database for config "/etc/awstats/awstats.sitio1.com.conf" by
AWStats version 7.9 (build 20230108)
From data in log file "/var/log/apache2/access.log"...
Files 1: First bypass old records, searching new record...
Direct access to last remembered record is out of file.
So searching it from beginning of log file...
Phase 2: Now process new records (Flush history on disk after 20000 hosts).
Jumped lines in file: 0
Parsed lines in file: 14
Found 0 dropped records,
Found 0 comments,
 Found 0 blank records,
 Found 0 corrupted records,
 Found 0 old records.
 Found 14 new qualified records.
```

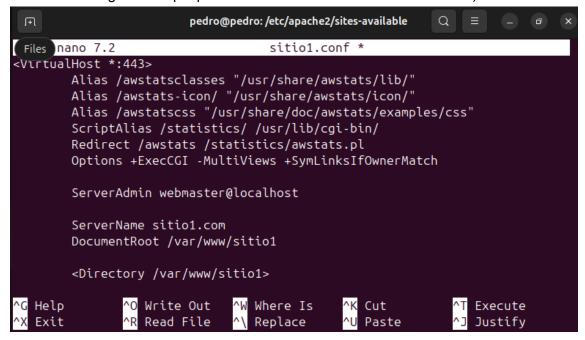




3. Activa el módulo cgi. Luego haz un restart. (Captura de comando para activar el modulo y resultado)

```
pedro@pedro:~$ sudo a2enmod cgi
[sudo] password for pedro:
Your MPM seems to be threaded. Selecting cgid instead of cgi.
Enabling module cgid.
To activate the new configuration, you need to run:
   systemctl restart apache2
pedro@pedro:~$ sudo systemctl restart apache2
pedro@pedro:~$
```

4. Dirígete al directorio /etc/apache2/sites-available. Modifica el archivo de configuración del sitio1. Añade la información de configuración de awstats. Guarda el fichero. Comprueba sintaxis y haz un reload. (Captura de los cambios realizados en el fichero de configuración que permitan acceder al sitio /awstats de sitio1)



5. Accede a https://www.sitio1.com/awstats/awstats.pl?config=sitio1.com y comprueba que se muestran las estadísticas. Realiza 5000 peticiones al sitio1 mediante el comando "ab". Vuelve a ejecutar el script de las estadísticas para actualizarlas. (Captura de la página de awstats para sitio1. Captura de la ejecución del comando ab. Captura de la página de las estadísticas tras realizar peticiones ¿Qué ha cambiado?)

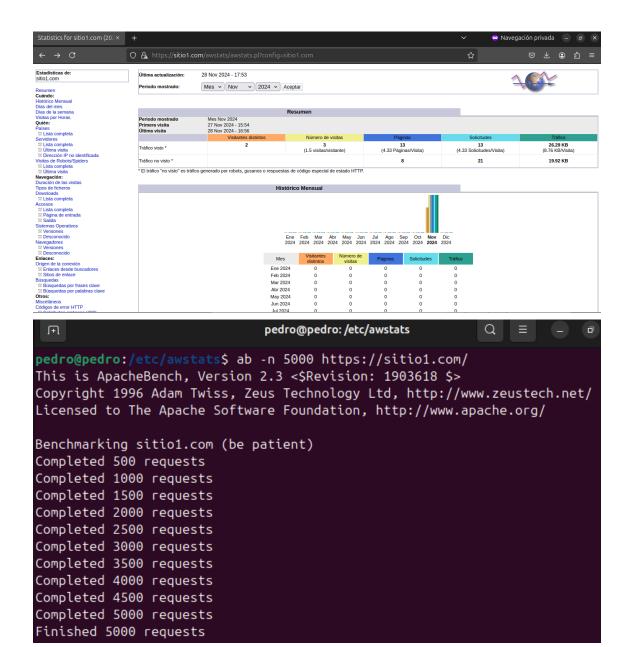


Formació Professional

www.cifpfbmoll.eu C/ Caracas, 6 - 07007 – PALMA Tef. 971278150



cifpfrancescdeborjamoll@educaib.eu





www.cifpfbmoll.eu C/ Caracas, 6 - 07007 – PALMA Tef. 971278150

cifpfrancescdeborjamoll@educaib.eu

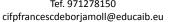


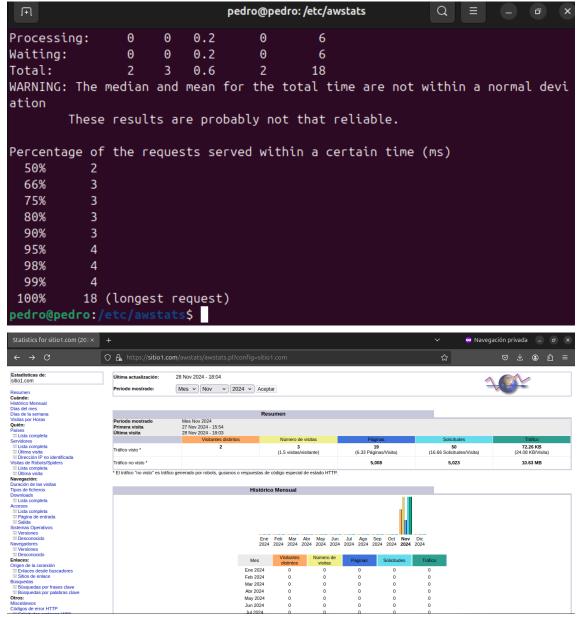
. Fl	pedro@pedro: /etc/awstats
Server Software:	Apache/2.4.58
Server Hostname:	sitio1.com
Server Port:	443
SSL/TLS Protocol:	TLSv1.3,TLS_AES_256_GCM_SHA384,2048,256
Server Temp Key:	X25519 253 bits
TLS Server Name:	sitio1.com
Document Path:	/
Document Length:	458 bytes
Concurrency Level:	1
Time taken for tests:	13.343 seconds
Complete requests:	5000
Failed requests:	0
Non-2xx responses:	5000
Total transferred:	3465000 bytes
HTML transferred:	2290000 bytes
Requests per second:	374.72 [#/sec] (mean)



www.cifpfbmoll.eu C/ Caracas, 6 - 07007 – PALMA Tef. 971278150







Aumenta el número de páginas, solicitudes y tráfico tanto en tráfico visto y sobretodo en no visto.

6. Modifica el Crontab para que se vayan actualizando de forma automática, cada 3 horas, las estadísticas. (Captura de la configuración introducida en crontab)







Parte 2: Completar la pila LAMP

7. Instala **MySQL**. Inicia sesión en el cliente de mysql y establece la contraseña de root. Dirígete al directorio /var/www/sitio1 y realiza una instalación segura de un servicio/servidor de mysql. (Captura de instalación. Captura del cambio de contraseña para 'root'@'localhost'. Captura de mysql_secure_installation)

```
pedro@pedro:/etc$ sudo apt install mysql-server
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias... Hecho
Leyendo la información de estado... Hecho
Se instalarán los siguientes paquetes adicionales:
  libcgi-fast-perl libcgi-pm-perl libevent-pthreads-2.1-7t64 libfcgi-bin
  libfcgi-perl libfcgi0t64 libhtml-template-perl libmecab2
  libprotobuf-lite32t64 mecab-ipadic mecab-ipadic-utf8 mecab-utils
  mysql-client-8.0 mysql-client-core-8.0 mysql-common mysql-server-8.0
  mysql-server-core-8.0
Paquetes sugeridos:
  libipc-sharedcache-perl mailx tinyca
Se instalarán los siguientes paquetes NUEVOS:
  libcgi-fast-perl libcgi-pm-perl libevent-pthreads-2.1-7t64 libfcgi-bin
  libfcgi-perl libfcgi0t64 libhtml-template-perl libmecab2
  libprotobuf-lite32t64 mecab-ipadic mecab-ipadic-utf8 mecab-utils
  mysql-client-8.0 mysql-client-core-8.0 mysql-common mysql-server
```



pedro@pedro:/etc\$

www.cifpfbmoll.eu C/ Caracas, 6 - 07007 – PALMA Tef. 971278150 cifpfrancescdeborjamoll@educaib.eu



```
update-alternatives: utilizando /var/lib/mecab/dic/ipadic-utf8 para proveer /var/lib/mecab/dic/debian (mecab-dictionary) en modo automático Configurando mysql-server (8.0.40-0ubuntu0.24.04.1) ...
Procesando disparadores para man-db (2.12.0-4build2) ...
Procesando disparadores para libc-bin (2.39-0ubuntu8.3) ...
Scanning processes...
Scanning linux images...
Running kernel seems to be up-to-date.
No services need to be restarted.
No containers need to be restarted.
No user sessions are running outdated binaries.
No VM guests are running outdated hypervisor (qemu) binaries on this host.
```

```
mysql> ALTER USER 'root'@'localhost' IDENTIFIED with mysql_native_password B
y 'Contrasena';
Query OK, 0 rows affected (0,03 sec)

mysql> FLUSH PRIVILEGES;
Query OK, 0 rows affected (0,01 sec)
```

- 8. Dirígete al directorio /var/www/sitio1. Instala **PHP**. Comprueba que está instalado correctamente. (Captura de instalación de php, libapache2-mod-php y php-mysql. Captura de php –v)
- 9. Crea el fichero prueba.php que muestre la información de php mediante "phpinfo();". Luego accede a la URL https://www.sitio1.com/prueba.php y comprueba que se muestra la información de php. (Captura del código de prueba.php y captura del sitio web https://www.sitio1.com/prueba.php desde navegador)
- 10. Instala **phpMyAdmin**, php-mbstring, php-zip, php-gd, php-json y php-curl. Comprueba que puedes acceder a phpMyAdmin con la URL https://www.sitio1.com/phpmyadmin. (Captura de instalación de phpMyAdmin. Captura de configuración del sitio para poder acceder a la página de phpMyAdmin mediante Alias /phpmyadmin /usr/share/phpmyadmin. Captura de config-db.php. Captura de https://www.sitio1.com/phpmyadmin desde navegador, tras hacer login)

Recursos:

Parte1:

https://help.ubuntu.com/community/AWStats





- https://www.donwordpress.com/blog/hosting/instalar-awstats-ubuntu-16
- https://plataforma.josedomingo.org/pledin/cursos/apache24/curso/u33/

PASO 5:

- https://serviciosgs.readthedocs.io/es/latest/rendimiento/ab.html
- https://httpd.apache.org/docs/2.4/programs/ab.html

Parte2:

https://www.digitalocean.com/community/tutorials/how-to-install-linux-apache-mysql-php-lamp-stack-on-ubuntu-20-04-es

Condiciones de entrega:

- La práctica se debe entregar de forma individual, cada uno debe presentar sus propias respuestas. Sin embargo, se puede trabajar en equipo.
- Se debe entregar un documento de texto (.pdf, .docx, .odt, etc.)
- En la portada del documento debe aparecer el nombre completo del alumno.
- La nota comprenderá un valor numérico entre 0 y 10.
- La fecha límite de entrega es el 6 de diciembre de 2024 a las 23:59:59.
- Se podrá entregar hasta 72 horas más tarde de la fecha límite pero con una penalización sobre su puntuación (no será posible aspirar al 10).