



Práctica 6. Estadísticas y LAMP Austin Jenner Beltran Panghulan

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)

aj@apache:~\$ sudo apt install awstats =y

```
stadisticas v LAMP
Reading package lists... Done
Building dependency tree ... Done
Reading state information... Done
Se instalarán (los siguientes paquetes adicionales es de realizar las tareas solic
libnet-xwhois-perlos incluidos
Paquetes sugeridos:
  libnet-dns-perl libnet-ip-perl libgeo-ipfree-perl liburi-perl
Se instalarán los siguientes paquetes NUEVOS: awstats libnet-xwhois-perl
O actualizados, 2 nuevos se instalarán, O para eliminar y 122 no actualizados.
Se necesita descargar 1.897 kB de archivos.
                                                               (ai) 192.168.56.101 — Kons
  GNU nano 6.2
                                                         awstats.aiskz.com.conf
  Example: "ftp.domain.com"
SiteDomain="ajskz.com"
 number of possible names/addresses to have the best performances.
You can repeat the "SiteDomain" value in this list.
# This parameter is used to analyze referer field in log file and to help
# AWStats to know if a referer URL is a local URL of same site or a URL of
  Note: Use space between each value alación de AWStats.
Note: You can use regular expression values writing value with REGEX[value].
  Note: You can also use @/mypath/myfile officialiases are in affile.ioi.
Example: "www.myserver.com localhost 127.0.0.1 REGEX[mydomain\.(net|org)$]"
HostAliases="localhost 127.0.0.1 ajskz.com"
```





Genera las primeras estadísitcas para sitio1.com lanzando el script awstats.pl.

```
aj@apache:/etc/awstats$ sudo /usr/lib/cgi-bin/awstats.pl -config=ajskz.com -update
Create/Update database for config "/etc/awstats/awstats.ajskz.com.conf" by AWStats version 7.8 (build 20200416)
From data in log file "/var/log/apache2/access.log"...
Phase 1: First bypass old records, searching new record...
Searching new records 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: 10
Found 0 dropped records.
     Found 0 dropped records,
     Found 0 comments,
Found 0 blank records,
     Found 1 corrupted records,
Found 0 old records,
Found 9 new qualified records.
                                                                                                                                                                                FORMACIÓ
```

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

```
aj@apache:/etc/awstats$ sudo a2enmod cgi
Your MPM seems to be threaded. Selecting cgid instead of cgi.
Enabling module cgid.
To activate the Anew configuration, you need to run:
  systemctl restart apache2
aj@apache:/etc/awstats$ sudossystemctl restart apache2ples/cs
aj@apache:/etc/awstats$ sudossystemctl status apache2
  apache2.service— The Apache HTTP Server status apache2

Loaded: loaded (/lib/system/system/apache2.service; enabled; vendor preset: enabled)

Active: active (running) since Wed 2024-12-04 17:03:56 UTC; 9s ago
     Docs: https://httpd.apache.org/docs/2.4/
Process: 2392 ExecStart=/usr/sbin/apachectl start (code=exited, status=0/SUCCESS)
    Main PID: 2396 (apache2)
      Tasks: 56 (limit: 2226)
Memory: 7.3M
           CPU: 58ms
       CGroup: /system.slice/apache2.service
                   —2396 /usr/sbin/apache2 -k start
—2397 /usr/sbin/apache2 -k start
                     -2398 /usr/sbin/apache2 -k start
                  ed_2399p/usr/sbih/apache2stak/stairts.pl?config=sitio1.com y comprueba
```

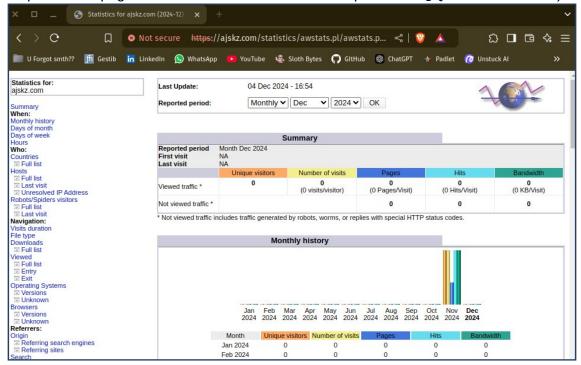
4. Dirígete al directorio /etc/apache2/sites-available. Modifica el archivo de configuración del sitio1. Añade la información de configuración de awstats. Guarda el fichero. Comprueba sintaxis y haz un reload. (Captura de los cambios realizados en el fichero de configuración que permitan acceder al sitio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

```
(aj) 192.168.56.101 — Konsole
  GNU nano 6.2
                                                                                     /etc/apache2/sites-available/ajskz.conf *
<VirtualHost *:443>
              Alias /awstatsclasses "/usr/share/awstats/lib/"
Alias /awstats-icon/ "/usr/share/awstats/icon/"
Alias /awstars-icon/ "/usr/share/doc/awstats/example/css"
              ScriptAlias /statistics/ /usr/lib/cgi-bin/
Redirect /awstats /statistics/awstats.pl
Option +ExceCGI -MultiViews +SymLinksIfOwnerMatch
```





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?)





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

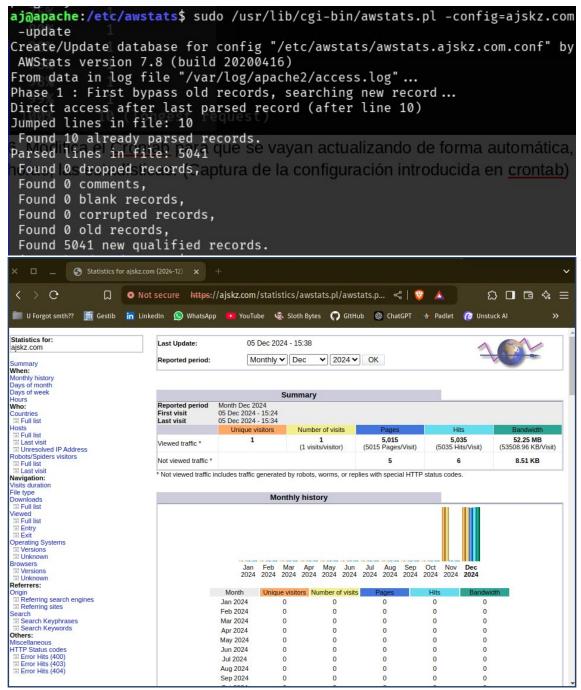


cifpfrancescdeborjamoll@educaib.eu

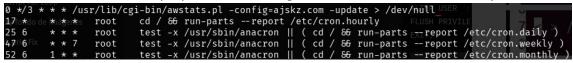
```
ajbeltran94@BloodWyrm in ~ as 🧙 took 56s
[॑�्] × ab -n 5000 http://ajskz.com/
This is ApacheBench, Version 2.3 $Revision: 1913912 $>
Copyright 1996 Adam Twiss, Zeus Technology Ltd, http://www.zeustech.net/
Licensed to The Apache Software Foundation, http://www.apache.org/
Benchmarking ajskz.com (be patient)
Completed 500 requests
Completed 1000 requests A Padlet 70 Unstuck AI
Completed 1500 requests
Completed 2000 requests
Completed 2500 requests
Completed 3000 requests
Completed 3500 requests
Completed 4000 requests
Completed 4500 requests
Completed 5000 requests
Finished 5000 requests
                        Apache/2.4.52
Server Software:
Server Hostname:
                    necial Hajskz.com
Server Port:
                         80
Document Path:
Document Length:
                         10671 bytes
Concurrency Level:
Time taken for tests:
                         4.212 seconds
5000
Failed requests: 024
                        0
Total transferred:
                        54725000 bytes
HTML transferred: 0
                         53355000 bytes
                        1186.99 [#/sec] (mean)
Requests per second:
Time per request:
Time per request:
Transfer rate:
                       0.842 [ms] (mean) guientes lineas:
0.842 [ms] (mean, across all concurrent requests)
                        12687.16 [Kbytes/sec] received
Connection Times (ms)
              min mean[+/-sd] median
                          0.0
Connect:
                0
                     0
                                           1
Processing:
                0
                     1
                          0.1
                                   1
                                           9
Waiting:
                0
                                   0
                                           9
                     0
                          0.1
                0
                     1
                          0.2
                                   1
                                          10
Total:
Percentage of the requests served within a certain time (ms)
 a50%ra del cambio de c
  66%tion) 1
  75%
  80%
  90%
  95%
  98%
  99%
 100%
          10 (longest request)
```







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)

```
aj@apache:/etc$ sudo apt install mysql-server
Reading package lists ... Done
Building dependency tree ... Done
Reading state information ... Done
Se instalarán los siguientes paquetes adicionales:
libcgi-fast-perl libcgi-pm-perl libclone-perl libencode-locale-perl libevent-pthreads-2.1-7 libfcgi-bin libfcgi-perl libio-phtml-perl liblwp-mediatypes-perl libmecab2 libprotobuf-lite23 libtimedate-perl liburi-perl mecab-ipadic mecab-ipadic-utf8 mecab-utils mysql-client-8.0 mysql-client-core-8.0 mysql-common mysql-server-8.0 mysql-ser
```

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)

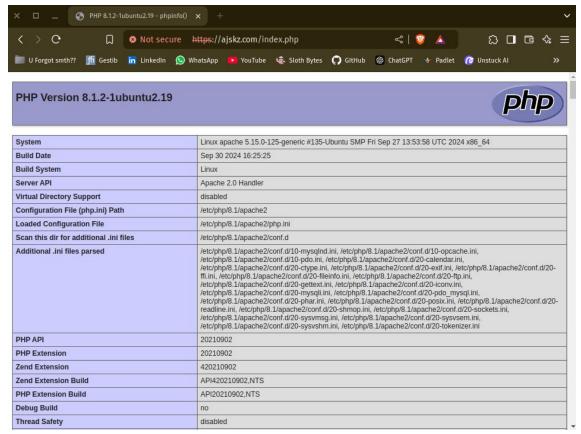
```
aj@apache:/var/www/ajskz$ sudo apt install php libapache2-mod-php php-mysql -y
Reading package lists... Done
Building dependency tree... Done
Reading state information... Done
Se instalarán los siguientes paquetes adicionales:
libapache2-mod-php8.1 php-common php8.1 php8.1-cli php8.1-common php8.1-mysql php8.1-opcache php8.1-readline
Paquetes sugeridos:
php-pear
Se instalarán los siguientes paquetes NUEVOS:
libapache2-mod-php libapache2-mod-php8.1 php php-common php-mysql php8.1-cli php8.1-cli php8.1-cmmon php8.1-mysql
php8.1-opcache php8.1-readline
0 actualizados, 11 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 122 no actualizados.
aj@apache:/var/www/ajskz$ php -v
PHP 8.1.2-1ubuntu2.19 (cli) (built: Sep 30 2024 16:25:25) (NTS)
Copyright (c) The PHP Group
Zend Engine v4.1.2, Copyright (c) Zend Technologies
with Zend OPcache v8.1.2-1ubuntu2.19, Copyright (c), by Zend Technologies
```

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)

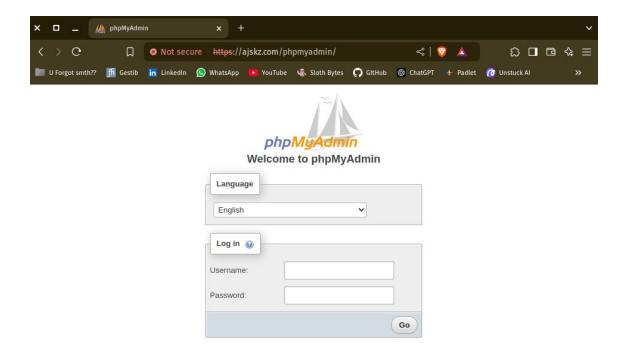
```
aj@apache:/var/www/ajskz$ sudo apt install phpmyadmin
Reading package lists ... Done
Building dependency tree ... Done
Reading state information ... Done
Se instalarán los siguientes paquetes adicionales:
    dbconfig-common dbconfig-mysql fontconfig-config fonts-dejavu-core icc-profiles-free javascript-common libdeflate0
libfontconfig1 libgd3 libjbig0 libjpeg-turbo8 libjpeg8 libjs-bootstrap4 libjs-codemirror libjs-jquery
libjs-jquery-mousewheel libjs-jquery-timepicker libjs-jquery-ui-libjs-popper.js libjs-sizzle libjs-sphinxdoc
libjs-underscore libonig5 libtiff5 libwebp7 libxpm4 libzip4 node-jquery php-bz2 php-curl php-gd php-google-recaptcha
php-json php-mariadb-mysql-kbs php-mbstring php-nikic-fast-route php-phpmyadmin-motranslator php-phpmyadmin-shapefile
php-symfony-parser php-phpseclib php-psr-cache php-psr-container php-psr-log php-symfony-cache
php-symfony-cache-contracts php-symfony-config php-symfony-dependency-injection php-symfony-deprecation-contracts
php-symfony-expression-language php-symfony-filesystem php-symfony-polyfill-php80 php-symfony-pdfill-php81
php-symfony-service-contracts php-symfony-var-exporter php-tcpdf php-twig php-twig-i18n-extension php-xml php-zip
php8.1-bz2 php8.1-curl php8.1-gd php8.1-mbstring php8.1-xml php8.1-zip
Paquetes sugeridos:
libgd-tools libjs-requirejs libjs-jquery-ui-docs php-dbase php-libsodium php-mcrypt php-gmp php-symfony-yaml
php-symfony-finder php-symfony-proxy-manager-bridge php-imagick php-twig-doc php-recode www-browser php-gd2
```











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.



www.cifpfbmoll.eu Francesc www.citptomoil.eu C/ Caracas, 6 - 07007 - PALMA Taf 971278150 Centre Integrat de Tef. 971278150 Formació Professional cifpfrancescdeborjamoll@educaib.eu Tef. 971278150



- 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).