



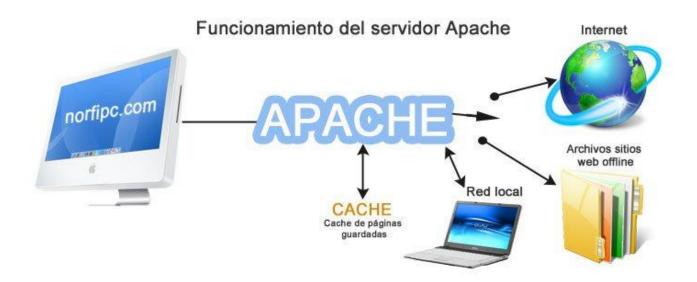
Despliegue de Aplicaciones Web

UD 2. Servidor HTTP

Práctica 2.2: Administración de Apache II Módulos



DANIEL SEGURA VELASCO 2º DAW



- Crea un fichero que se llame Practica2.2_Apellido1Apellido2_Nombre.pdf .
 Inserta todas las capturas de pantallas por orden explicando cada una de ellas.
- Una vez terminada la práctica, sube el archivo.





Contenido

- A) Módulos en Linux
 - A.1) Módulos
 - A.2) Módulo userdir
 - A.3) Módulo userdir en el servidor de clase
- B) Control de acceso por IP y nombre de dominio
- C) Autenticación y autorización Basic y Digest
 - C.1) Autenticación Basic
 - C.2) Autenticación Digest
- D) Ficheros .htaccess (si no sale poner pantallazo de haberlo intentado)
- E) Ficheros de registros (logs)
- F) Módulos status e info
- G) Webalizer
- H) GitHub





A) Módulos en Linux

El servidor HTTP Apache es **MODULAR**, lo cual quiere decir que se pueden añadir módulos para darle otras funcionalidades al servidor HTTP. En este apartado vamos a ver como se cargan nuevos módulos y como se descargan dichos módulos en Linux y le daremos uso.

Existen módulos estáticos, que se cargan al compilar el servidor y se pueden ver mediante el comando:

También existen módulos dinámicos, los cuales pueden cargarse y descargarse de manera dinámica. En Linux, los módulos disponibles se encuentran en el directorio

```
/etc/apache2/mods-available/
```

Los archivos .load sirven para cargar el módulo y los .conf para configurarlo.

Mientras que los módulos que están cargados se encuentran en el directorio

/etc/apache2/mods-enabled/

Para habilitar y deshabilitar módulos se usan los comandos:

```
a2enmod nombre_del_modulo
a2dismod nombre_del_modulo
```

Cada vez que se carga/descarga un módulo, tendrás que reiniciar el servidor Apache.

Los módulos existentes se pueden consultar en: http://httpd.apache.org/docs/2.2/mod/

A.1) Módulos

PASO 1) Comprueba los módulos estáticos que se han cargado al compilar el servidor ejecutando el comando correspondiente.

PASO 2) Comprueba los módulos que se han cargado dinámicamente al arrancar el servidor.

PASO 3) Edita uno de los archivos . load y observa cómo se usa la directiva LoadModule. ¿Qué extensión tienen los archivos donde está el código del módulo?

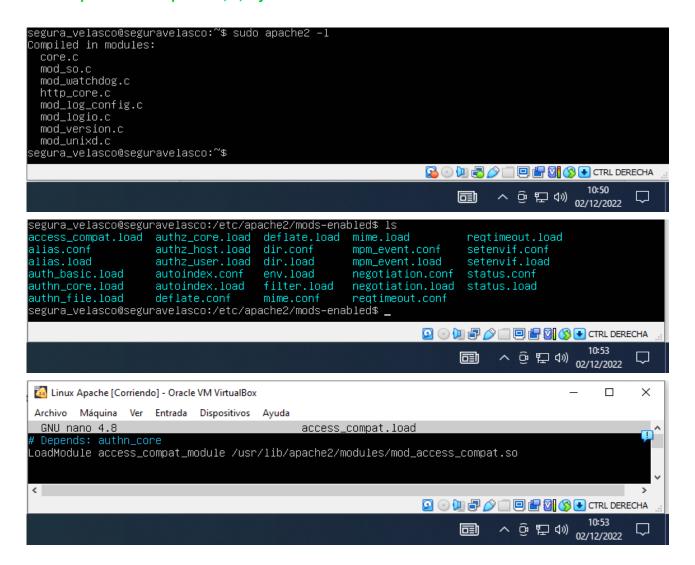
/usr/lib/apache2/modules/mod_access_compat.so

PASO 4) Edita uno de los archivos . conf y observa cómo se añaden directivas dentro del módulo. ¿Qué etiquetas se utilizan en estos archivos?

AddType, AddOutputFilter, AddHandler, AddCharset, AddLanguage, RemoveType, TypesConfig...

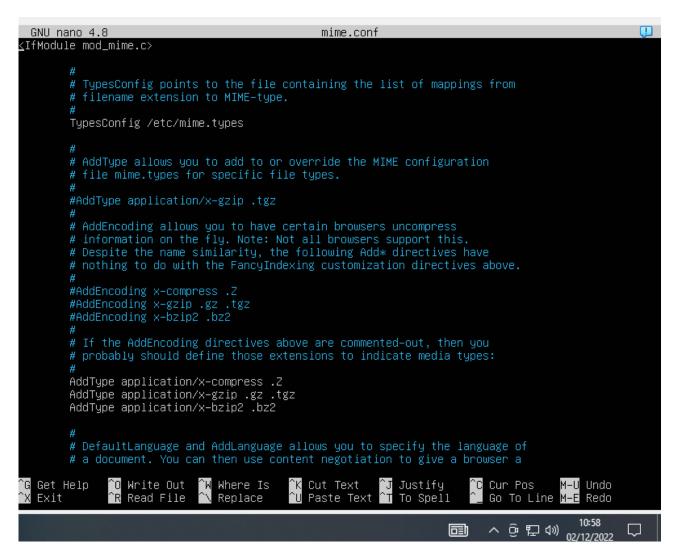
PASO 5) Consulta el directorio /usr/lib/apache2/modules/ ¿qué archivos contiene? Un montón de archivos "mod_x.so" además de un único archivo "httpd.exp"

Toma capturas de los pasos 1, 2, 3 y 4.









A.2) Módulo userdir

El módulo **userdir** se utiliza para usar como directorio raíz del servidor HTTP el directorio home de un usuario.

Al utilizar este módulo, el usuario desde el que se va a usar, en el directorio raíz (/home/usuario) tendrá un directorio public_html que hará las veces de raíz web para Apache2.

En el caso de directorios raíz de usuarios, para acceder a ellos habrá que usar el carácter "~", o sea, la dirección será de la forma http://hostname/~username/

- PASO 1) Comprueba si el módulo userdir está habilitado. ¿Lo está? No, no lo está
- PASO 2) Si no lo está, habilita el módulo userdir.
- PASO 3) Verifica ahora si el módulo está habilitado.
- PASO 4) Reinicia el servidor para que los cambios tengan efecto.





PASO 5) Consulta el archivo /etc/apache2/mods-enabled/userdir.conf. ¿Cuál es el único usuario para el que está deshabilitado el uso de directorios personales? ¿Cuál es el subdirectorio que deben crear los usuarios en su carpeta home para poner sus páginas personales?

El usuario root esta deshabilitado.

Podremos crear cualquier subdirectorio con el nombre que queramos, gracias al asterisco de la ruta del directorio.

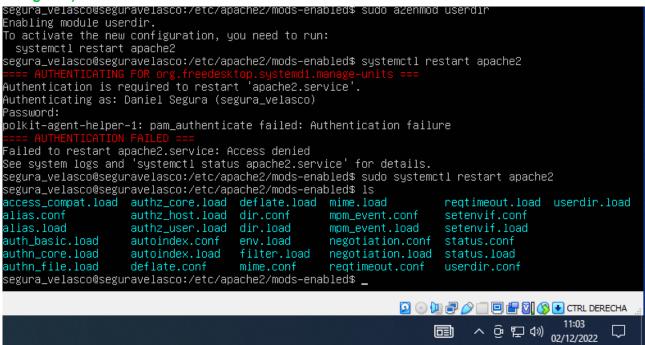
PASO 6) Crea el directorio necesario dentro de tu usuario y añade un fichero denominado personal.html con el contenido Tu nombre e indicando que es personal.

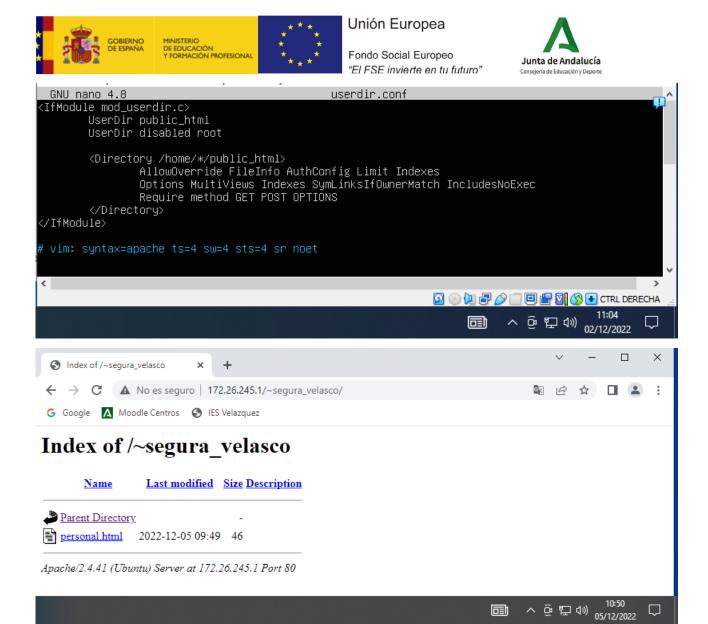
PASO 7) Desde la máquina física, abre un navegador y accede al directorio raíz de tu usuario Linux.



PASO 8) Descarga el módulo y reinicia el servidor para que los cambios tengan efecto.

Toma una captura de los pasos 3,5 y 7 (en esta última, donde se vea la barra de direcciones del navegador)





A.3) Módulo userdir en el servidor de clase

En el servidor del aula todos tenéis un usuario y una contraseña para entrar.

Recordad que es la inicial del primer nombre y el primer apellido.

Ejemplo: Amapola Gutiérrez de la Vega, sería agutierrez. La contraseña es alumno.

PASO 1) Accede al servidor a través de Putty. IP: 172.26.255.254

PASO 2) Da los pasos necesarios para qué al acceder a http.//172.26.255.254/~agutierrez se vea tu página web en el servidor.

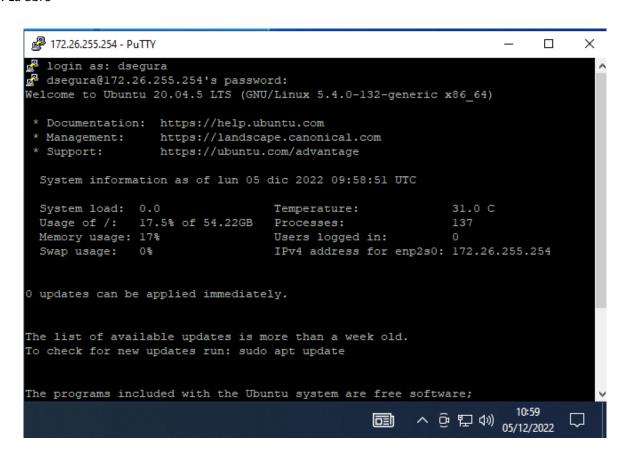
La página debe contener la IP de servidor y tu nombre completo



Página WEB del usuario LINUXSERVER

Detalla los pasos seguidos para conseguirlo.

- 1. Primero abrí PuTTY y entré en mi usuario "dsegura" usando la contraseña alumno
- 2. Creo dentro el directorio public_html.
- 3. Creo la pagina html
- 4. La abro



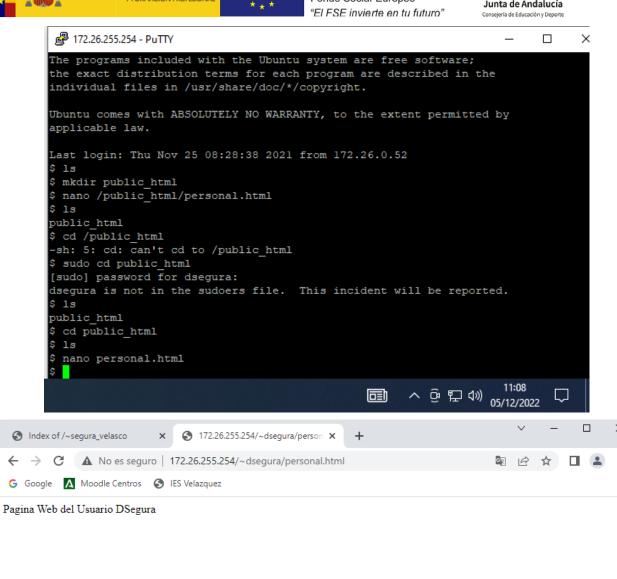




Unión Europea

Fondo Social Europeo





^ @ 맏 ቱ》 11:08 ^ 05/12/2022





B) Control de acceso por IP y nombre de dominio

Para poder controlar el acceso a diferentes recursos dentro de nuestro servidor web podemos hacer uso del módulo authz_host. Este módulo puede permitir o denegar el acceso a un recurso por parte de un host a partir de su dirección IP o su nombre de dominio.

Más información del módulo en: https://httpd.apache.org/docs/2.4/mod/mod_authz_host.html

Vamos a controlar el acceso a un recurso de Apache en nuestro servidor Linux para que la máquina física tenga acceso, y la máquina de un compañero no:

PASO 1) Comprueba si está habilitado el módulo authz host. ¿Lo está? Lo está

```
egura_velasco@seguravelasco:~$ cd /etc/apache2/mods–enabled
segura_velasco@seguravelasco:/etc/apache2/mods-enabled$ ls
                                                                   reqtimeout.load userdir.load
access_compat.load authz_core.load
                                   deflate.load
                                                 mime.load
alias.conf
                   authz_host.load
                                    dir.conf
                                                  mpm_event.conf
                                                                   setenvif.conf
alias.load
                   authz_user.load
                                    dir.load
                                                  mpm_event.load
                                                                   setenvif.load
auth_basic.load
                   autoindex.conf
                                                  negotiation.conf
                                                                   status.conf
                                    env.load
                                    filter.load
authn_core.load
                   autoindex.load
                                                  negotiation.load
                                                                   status.load
                   deflate.conf
                                                                   userdir.conf
authn_file.load
                                    mime.conf
                                                  reqtimeout.conf
segura_velasco@seguravelasco:/etc/apache2/mods-enabled$
                                                            O DE CTRL DERECHA
                                                                  ^ ê 밑 (V)
```

PASO 2) Crea un directorio /var/www/html/tuNombre/. Dentro del directorio crea un archivo y llámalo tuNombre.html y añade el contenido que quieras.

```
segura_velasco@seguravelasco:/var/www/html$ ls
ciclos despliegue.html Dsegura fp.html indice.html
segura_velasco@seguravelasco:/var/www/html$ cd /var/www/html/Dsegura
segura_velasco@seguravelasco:/var/www/html/Dsegura$ ls
Dsegura.html
segura_velasco@seguravelasco:/var/www/html/Dsegura$
```

PASO 2) Edita el fichero de configuración /etc/apache2/sites-available/000-default.conf y añade la directiva Directory para el recurso creado anteriormente.

PASO 3) Añade dentro de la directiva anterior las directivas de acceso necesarias para que la máquina física, a partir de su dirección IP, pueda acceder a este recurso pero no la máquina del compañero (échale un vistazo al enlace informativo del módulo authz host que hay más arriba).

A la hora de hacer este paso, la IP de nuestra máquina fisica es 172.26.0.46

PASO 4) Reinicia el servidor para que los cambios tengan efecto.

PASO 5) Abre un navegador desde tu máquina física e intenta acceder al recurso /tuNombre/ y comprueba que se puede.

PASO 6) Abre un navegador desde la máquina del compañero e intenta acceder al recurso /tuNombre/ y comprueba que no se puede.









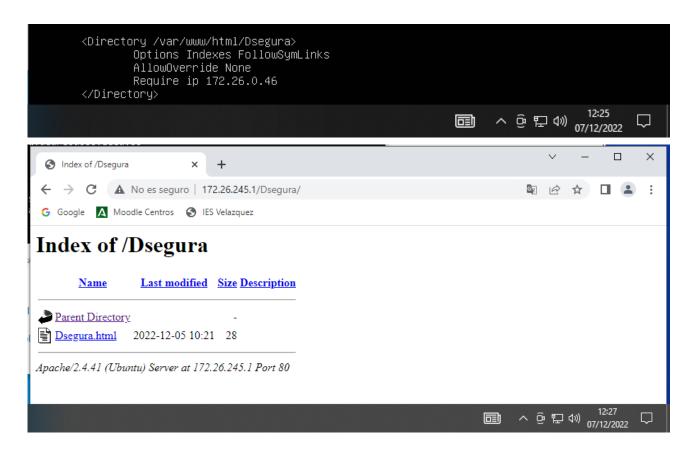
Desde mi máquina física:



Desde la máquina del compañero:



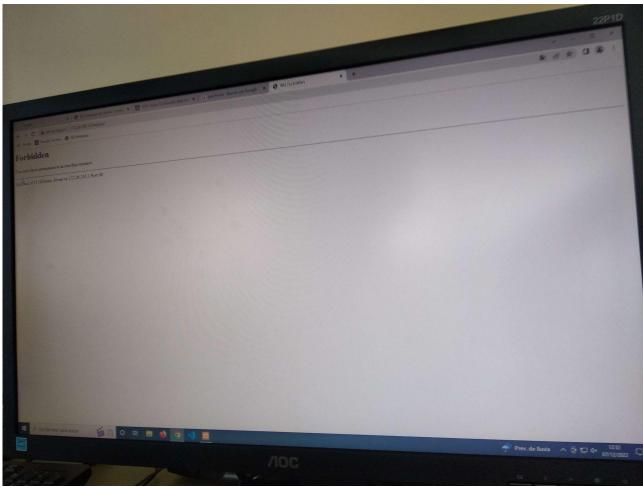
Toma una captura de los pasos 3,4,5 y 6.









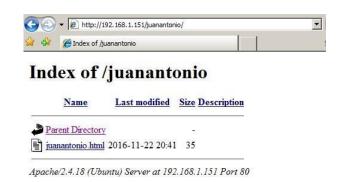


PASO 7) Añade el acceso al recurso de tu carpeta para la máquina del compañero pero usando su nombre de host en vez de su IP.

PASO 8) Reinicia el servidor para que los cambios tengan efecto.

PASO 9) Abre un navegador desde la máquina del compañero e intenta acceder al recurso /tuNombre/ y comprueba que ahora sí se puede. Me sigue sin poder meter en la carpeta, estando aún Forbidden.

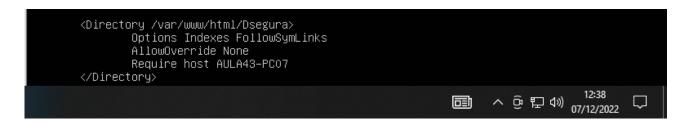
Desde la máquina del compañero:







Toma una captura de los pasos 7 y 9.







C) Autenticación y autorización Basic y Digest

La autenticación es el proceso mediante el cual se puede verificar que alguien es quien dice ser. La autorización es el proceso mediante el cual se permite a acceder a un recurso solicitado.

En este punto vamos a usar las autenticaciones Basic y Digest.

(http://httpd.apache.org/docs/2.2/es/howto/auth.html)

Autenticación Basic:

- La contraseña es enviada por el cliente en texto plano.
- Autenticación y autorización sobre fichero de texto (comando htpasswd).
- Usa los módulos authn_file y authz_user.

```
# La primera vez que se invoca el comando se

# utiliza a opción -c para crear el fichero

htpasswd -c /etc/apache2/passwd profesor1

# Añade un nuevo usuario al fichgero

htpasswd /etc/apache2/passwd profesor2

# Borrar un nuevo usuario al fichero

htpasswd -D /etc/apache2/passwd profesor1
```

http://httpd.apache.org/docs/2.2/es/programs/htpasswd.html

- Definir directivas:
 - AuthType: tipo de autorización o AuthName: nombre de la autorización cuando el cliente reciba el mensaje o AuthUserFile: localización del fichero donde están los usuarios que pueden autenticarse
 - o <u>Require</u> solo los usuarios o grupos de usuarios que aparecen en esta directiva pueden acceder al recurso.

```
〈Directory /var/www/profesor〉
    Options Indexes FollowSymLinks MultiViews
    AllowOverride None
    Order allow,deny
    allow from 127.0.0.1
    allow from 192.168.1.16
    AuthType Basic
    AuthName "Acceso restringido"
    AuthUserFile /etc/apacheZ/passwd
    Require user profesor1 profesorZ
〈/Directory〉
```

Autenticación digest:

- La contraseña se envía cifrada (cifrado débil) por el cliente.
- Autenticación y autorización sobre fichero de texto (comando htdigest)
- Módulos: mod auth digesty mod auth user





```
# La primera vez que se invoca el comando se
# utiliza a opción -c para crear el fichero
htdigest -c /etc/apache2/digest informatica admin1
# Añade un nuevo usuario al fichgero
Htdigest /etc/apache2/digest informatica admin2
# Borrar un nuevo usuario al fichero
htdigest -D /etc/apache2/digest informatica admin1
```

http://httpd.apache.org/docs/2.2/es/programs/htdigest.html

Definir directivas:

- o AuthType: tipo de autorización
- o AuthName: nombre de la autorización cuando el cliente reciba el mensaje o AuthDigestProvider: establecen el método de almacenamiento de las contraseñas del servidor, en nuestro caso se almacenarán en un archivo y por tanto tendrán el valor file
- o AuthUserFile: localización del fichero donde están los usuarios que pueden autenticarse
- Require solo los usuarios o grupos de usuarios que aparecen en esta directiva pueden acceder al recurso

```
〈Directory /var/www/departamento〉
    Options Indexes FollowSymLinks MultiViews
    AllowOverride None
    AuthType Digest
    AuthName "informatica"
    AuthDigestProvider file
    AuthUserFile /etc/apache2/digest
    Require user admin1 admin2
〈/Directory〉
```

En este punto vamos a configurar la autenticación Basic y Digest para recursos de Apache en nuestro servidor Linux.

C.1) Autenticación Basic

PASO 1) Comprueba si el módulo **auth_basic** está habilitado, si no lo está, habilítalo. Lo tenemos habilitado.

PASO 2) Vamos a crear el directorio /nombreAlumno/ dentro de nuestro directorio raíz /var/www/html/. Dentro añadiremos un archivo nombreAlumno.html donde incluiremos el contenido que queramos.

PASO 3) Para usar la autenticación Basic hay que crear un fichero accesible (el fichero que se creará será /etc/apache2/passwd) en el que se guardarán los usuarios y contraseñas. Para crear ese fichero se utilizará el comando httpaswd (ver cuadro arriba). Añade los usuarios apellido1 y apellido2.

La contraseña utilizada para ambos usuarios será "daniel".

PASO 4) Edita el fichero de configuración /etc/apache2/sites-available/000-default.conf y permite el acceso al directorio /var/www/html/nombreAlumno a los usuarios apellido1 y apellido2 (ver cuadro ejemplo arriba).



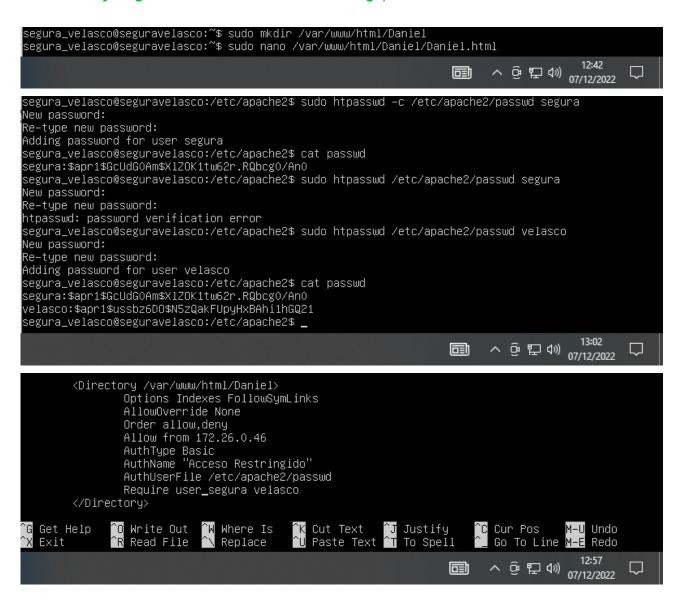


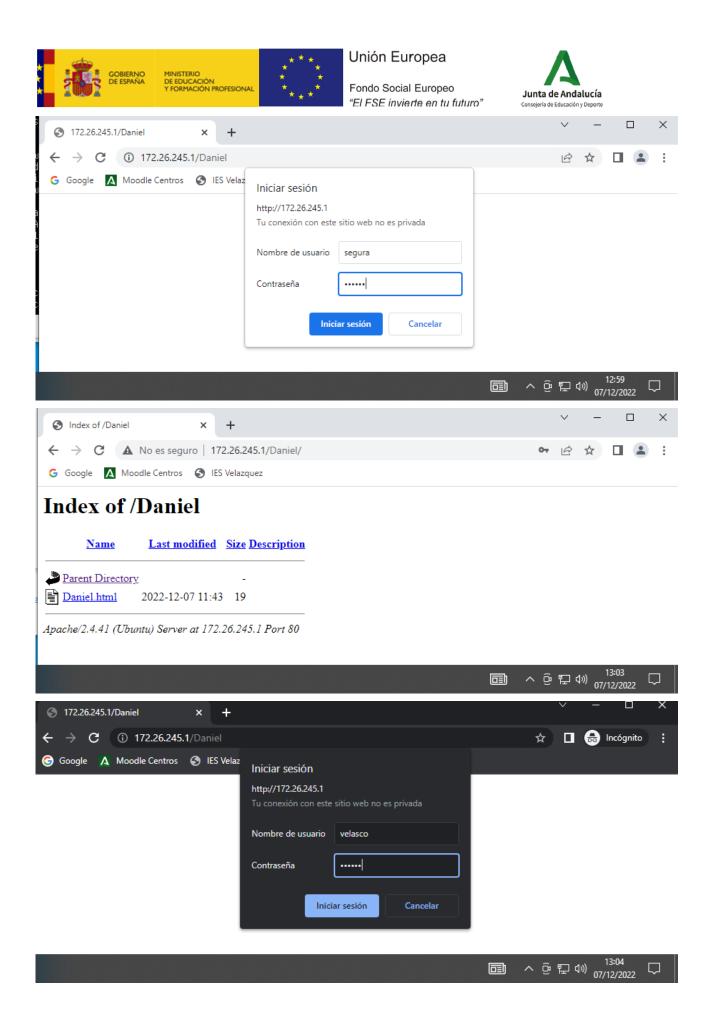
PASO 5) Reinicia el servidor para que los cambios tengan efecto.

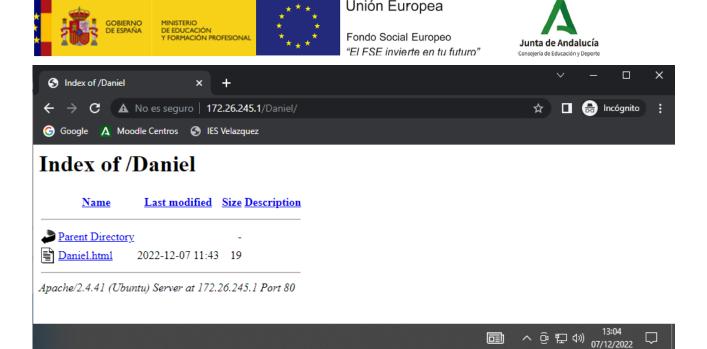
PASO 6) Abre un navegador desde tu máquina física y accede al recurso /nombreAlumno como usuario apellido1.

PASO 7) Abre un navegador desde la máquina de un compañero y accede al recurso /nombreAlumno como usuario apellido2.

Toma capturas de los pasos 3,4, 6 y 7 (de estas últimos una captura cuando sale el cuadro para autenticarte y luego una vez dentro del recurso /amigo).







C.2) Autenticación Digest

PASO 1) Comprueba si el módulo auth_digest está habilitado, si no lo está, habilítalo.

No lo tenemos habilitado, así que toca poner "sudo a2enmod auth_digest" y reiniciamos.

PASO 2) Vamos a crear el directorio /tareac2/ dentro de nuestro directorio raíz /var/www/html/. Dentro añadiremos un archivo tareac2.html donde incluiremos el contenido que queramos.

PASO 3) Para usar la autenticación <code>Digest</code> también hay que crear un fichero accesible (el fichero que se creará será también <code>/etc/apache2/passwd</code> pero para <code>digest</code>) en el que se guardarán los usuarios y contraseñas, pero esta vez asociados a un dominio (en el cuadro ejemplo de arriba el dominio o "realm" es informática). Para crear ese fichero se utilizará el comando <code>httdigest</code> (ver cuadro arriba). Añade los usuarios <code>inicialPrimerApellidoNombre</code> y <code>inicialSegundoApellidoNombre</code>.

Daniel Segura Velasco

sdaniel

vdaniel

Contraseña: daniel

PASO 4) Edita el fichero de configuración

/etc/apache2/sites-available/000-default.conf y permite el acceso al directorio /var/www/html/tareac2 a los usuarios inicialPrimerApellidoNombre y inicialSegundoApellidoNombre (ver cuadro ejemplo arriba). Ten en cuenta que en la directiva AuthName tienes que poner lo mismo que pusiste en el dominio o "realm".

PASO 5) Reinicia el servidor para que los cambios tengan efecto.

PASO 6) Abre un navegador desde tu máquina física y accede al recurso /tareac2 como usuario inicialPrimerApellidoNombre.



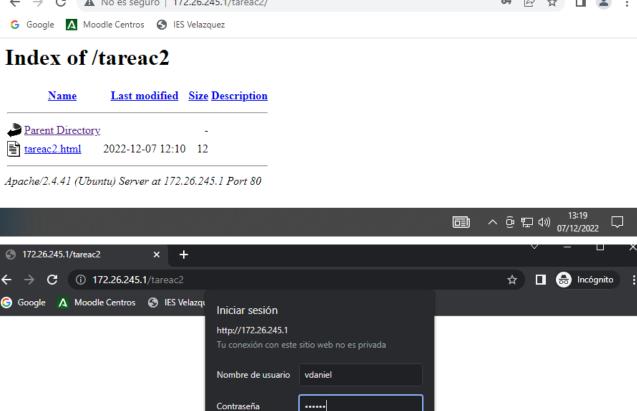


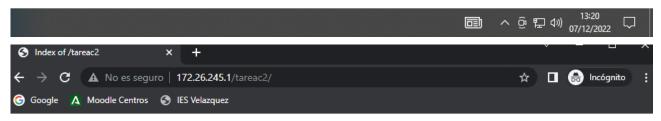
PASO 7) Abre un navegador desde la máquina de un compañero y accede al recurso /tareac2 como usuario inicialSegundoApellidoNombre.

Toma una captura de los pasos 3, 4, 6 y 7 (de estas últimos una captura cuando sale el cuadro para autenticarte y luego una vez dentro del recurso /primo).

Adding user sdaniel in realm info New password:	sudo htdigest /etc/apache2/passwd ormatica	informatica sdaniel
Re–type new password: segura_velasco@seguravelasco:~\$ Adding user vdaniel in realm info New password:	sudo htdigest /etc/apache2/passwd ormatica	informatica vdaniel
Re—type new password: segura_velasco@seguravelasco:~\$ (segura_velasco@seguravelasco:/eto segura:\$apr1\$GcUdGOAm\$X1ZOK1tw62o velasco:\$apr1\$ussbz6DO\$N5zQakFUpo sdaniel:informatica:2bb55608a155 vdaniel:informatica:fae3a6f9a1296	c/apache2\$ cat passwd r.RQbcgO/AnO yHxBAhi1hGQ21 59792ad8581cb91bcc8b	
segura_velasco@seguravelasco:/eto	c/apache2\$ _	■ ^ 연 당 에 13:13 □
<pre><directory "inform="" <="" allowoverride="" authdigestprovide="" authname="" authtype="" authuserfile="" digest="" directory="" ete="" html="" indexes="" nom="" options="" require="" sdame="" user="" var="" www="" =""></directory></pre>	FollowSymLinks MultiViews ne atica" er file c/apache2/passwd niel vdaniel	
DirectoryIndex d		
	nere Is <mark>^K</mark> Cut Text <mark>^J</mark> Justify ∋place <mark>^U</mark> Paste Text <mark>^T</mark> To Spe	
		圖 <0 및 4) 13:16 □
③ 172.26.245.1/tareac2 × +		∨ - □ X
← → C ① 172.26.245.1/tareac2		£ ☆ □ :
G Google ▲ Moodle Centros ⑤ IES Velaz	Iniciar sesión http://172.26.245.1 Tu conexión con este sitio web no es privada Nombre de usuario sdaniel Contraseña Iniciar sesión Cancelar	
		를 수요무예 13:18 로 수요무예 2/2/2007 및







Iniciar sesión

Cancelar

Index of /tareac2







D) Ficheros .htaccess (si no sale poner pantallazo de haberlo intentado)

Los archivos .htaccess permiten configurar de manera personalizada directorios concretos que se quieran servir desde el Servidor Apache, pero sin que estos cambios afecten a la configuración general del servidor Apache. Básicamente permite "personalizar" el cómo se sirven unos contenidos que pertenecen a un directorio concreto.

Para poder hacer uso de los ficheros .htaccess tenemos que permitir en el archivo de configuración de apache (httpd.conf) su uso mediante la directiva "AllowOverride".

PASO 1) Crea el usuario useraccess.

Su contraseña es "daniel".

PASO 2) Abre el fichero de configuración **000-default** y crea el **alias myBlog** dentro de la carpeta personal del nuevo usuario **useraccess**. Deja como única directiva **AllowOverride All**.

Alias /myBlog /home/useraccess/myBlog <Directory /home/useraccess/myBlog> AllowOverride All </Directory>

PASO 3) Reinicia el servidor para que los cambios tengan efecto.

PASO 4) Inicia sesión con el nuevo usuario useraccess.

PASO 5) Crea dentro del directorio home de este usuario el directorio myBlog. Crea dentro el archivo myBlog.html con el contenido que quieras.

PASO 6) Para el acceso a los recursos de myBlog vamos a usar un tipo de autenticación Digest, por lo que dentro de este directorio vamos a crear el fichero .htdigest para el servidor informática y para el usuario myUserBlog (ver punto anterior acceso mediante Digest).

PASO 7) Ahora tendremos que crear el fichero .htacess (también dentro de myBlog).

Dentro añadiremos las directivas necesarias para que se acceda solo desde nuestra máquina física (no es necesario poner las directivas Directory pues ya las incluimos en nuestro Alias para este directorio dentro de 000-default).

Options Indexes Order allow,deny allow from 192.168.1.101 AuthType Digest AuthName "informatica" AuthUserFile /home/useraccess/myBlog/.htdigest Require user myUserBlog

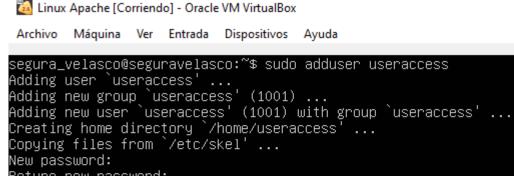




PASO 8) Vamos a acceder desde nuestra máquina física al recurso **myBlog** para ver que nos pide la autenticación y que podemos acceder al recurso.



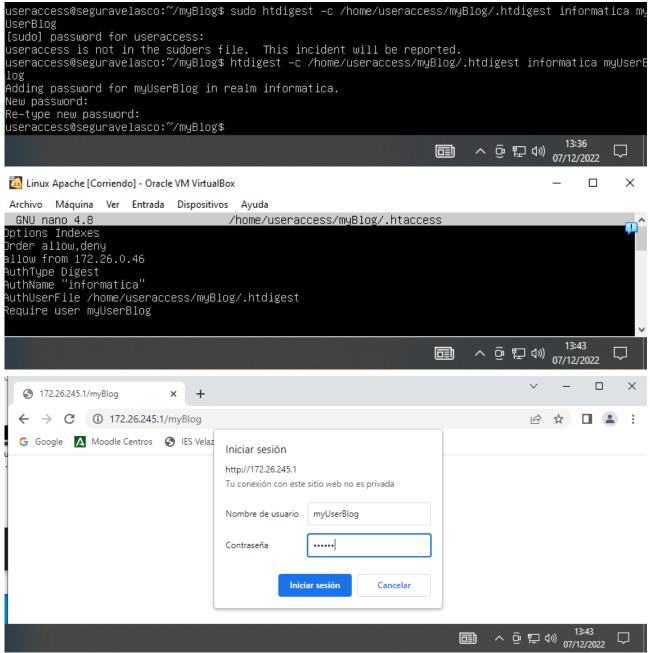
Toma una captura de los pasos 2,6,7 y 8.





















E) Ficheros de registros (logs)

Los ficheros de registros nos ofrecen información de errores y accesos del servidor Apache.

En linux los ficheros de registro son:

Errores /var/log/apache2/error.log
Accesos /var/log/apache2/access.log

En windows:

Error C:\Program Files\Apache Software Foundation\Apache2.2\log\error.log
Accesos C:\Program Files\Apache Software Foundation\Apache2.2\log\access.log

Algunas de las directivas que tienen que ver con estos ficheros de registros son:

ErrorLog: Especifica los archivos donde se guardan los errores del servidor

LogLevel: Establece el nivel de detalle de los registros de mensajes de error

<u>CustomLog</u>: Identifica el archivo de registro de accesos y su formato (por defecto, combined)

LogFormat: Configura el formato para los archivos de registros del servidor Web (realmente depende de

la configuración dada en CustomLog).

PASO 1) En tu servidor Linux, consulta el fichero 000-default y responde a las siguientes preguntas:

• ¿Qué directiva marca la ruta del archivo de los errores? ¿Cuál es el fichero de logs de errores? ¿Qué nivel de prioridad tiene?

La directiva ErrorLog marca la ruta de errores.

El fichero de los errores es: "/var/log/apache2/error.log".

Y el nivel de prioridad, que es igual al logLevel, viene por defecto en "warn".

¿Qué directiva marca la ruta del archivo de los accesos? ¿Cuál es el fichero de logs de accesos?

La directiva CustomLog marca la ruta de accesos

El fichero al que van los accesos es "/var/log/apache2/access.log".

PASO 2) Consulta el log de errores

PASO 3) Consulta el log de accesos





Toma una captura de los pasos 2 y 3 (del final de cada fichero).





F) Módulos status e info

status e info son módulos de monitorización. En concreto:

status permite monitorizar el rendimiento del servidor Apache (generando un HTML). info proporciona una vista resumida de la configuración del servidor.

- PASO 1) En tu servidor Linux, habilita el módulo status. Esta habilitado
- **PASO 2)** El fichero de configuración del módulo es **status.conf**, edita el fichero y habilita el acceso desde tu máquina física.
- PASO 3) Reinicia el servidor para aplicar los cambios.
- PASO 4) Desde tu máquina física conéctate al recurso server-status

Toma una captura de los pasos 2 y 4.

```
🔯 Linux Apache [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
                                                                                               ×
Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda
GNU nano 4.8
                                  /etc/apache2/mods-enabled/status.conf
                                                                                              Modified^
<IfModule mod_status.c>
       # Allow server status reports generated by mod_status,
       # with the URL of http://servername/server-status
       # Uncomment and change the "192.0.2.0/24" to allow access from other hosts.
       <Location /server-status>
                SetHandler server—status
                Require local
                Require ip 172.26.0.46_
       </Location>
                                                                             ^ ê 밑 (ii)
                                                                                         07/12/2022
```



0 requests/sec - 0 B/second 1 requests currently being processed, 49 idle workers

Total accesses: 0 - Total Traffic: 0 kB - Total Duration: 0

Slot	PID	Stopping	Connections		Threads		Async connections		
			total	accepting	busy	idle	writing	keep-alive	closing
0	2320	no	0	yes	1	24	0	0	0
1	2321	no	0	yes	0	25	0	0	0
Sum	2	0	0		1	49	0	0	0
	'		'	1	'	1		1	

W_____....

Scoreboard Key:

Server uptime: 18 seconds Server load: 0.00 0.00 0.00

CPU Usage: u0 s0 cu0 cs0

- "" Waiting for Connection, "s" Starting up, "R" Reading Request,
- "w" Sending Reply, "K" Keepalive (read), "D" DNS Lookup,
- "C" Closing connection, "L" Logging, "G" Gracefully finishing,
- "I" Idle cleanup of worker, "." Open slot with no current process

 Srv PID
 Acc
 M CPU SS Req Dur Conn Child Slot
 Client
 Protocol
 VHost
 Request

 0-0 2320 1/0/0 W 0.00 0
 0 0 0.00 0.00 0.00 172.26.0.46 http/1.1
 172.26.245.1:80 GET /server-status HTTP/1.1

PASO 5) En tu servidor Linux, habilita el módulo info.

PASO 6) El fichero de configuración del módulo es **info.conf**, edita el fichero y habilita el acceso desde tu máquina física.

PASO 7) Reinicia el servidor para aplicar los cambios.

PASO 8) Desde tu máquina física conéctate al recurso server-info

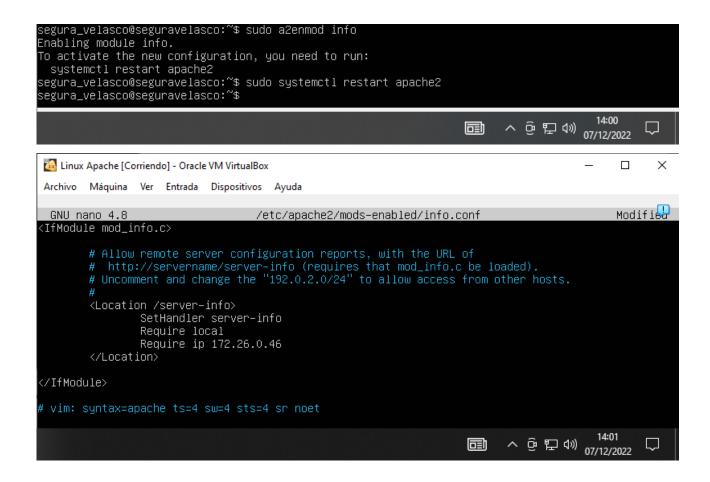
Consulta el fichero server-info, ¿tienes cargado el módulo mod_mime? ¿en caso que lo tuvieras, tiene el módulo cargada la configuración de caracteres UTF-32?

へ @ tp (か) 07/12/2022



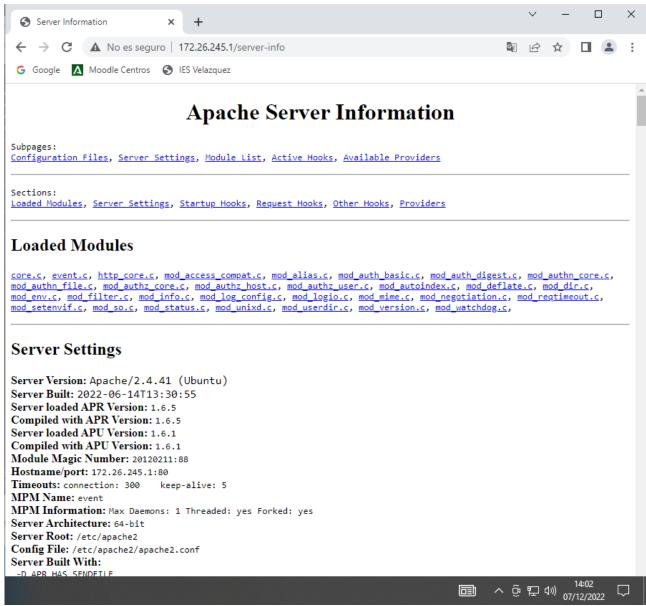


Toma una captura de los pasos 6 y 8.













G) Webalizer

Otra forma de monitorizar nuestro servidor apache es mediante aplicaciones analizadoras de logs, como es el caso de Webalizer. Esta aplicación se puede instalar en nuestro servidor y a partir de los archivos logs te crea unas estadíticas que puedes consultar en formato html.

PASO 1) En tu servidor Linux, instala la <u>aplicación Webalizer</u> (usa apt-get install, pero antes actualiza el servidor Linux).

PASO 2) Una vez instalado se habrá creado un directorio para la aplicación en el directorio /etc/. Abre el fichero de configuración de webalizer, ¿de qué fichero log coge los datos para hacer las estadísticas? ¿es correcta la ruta y el nombre del fichero? Si no es así, modifícala.

El "LogFile" por defecto es "/var/log/apache2/access.log.1"... pero no es correcta, y eso la arreglamos quitando el "1".

PASO 3) La instalación también implica la creación del recurso que se servirá desde el navegador, ¿Dónde está este fichero? ¿Es correcta la ubicación para servirlo? Si no es así, muévelo a la ubicación correcta.

Por defecto tenemos "/var/www/webalizer", y la debemos cambiar a "/var/www/html/webalizer".

Podemos notar que una vez se descargó Webalizer la ruta por defecto donde queda almacenado es /var/www/webalizer y este parámetro debemos moverlo a la ruta /var/www/html para que la sincronización entre Apache y Webalizer sea correcta. Para realizar este proceso simplemente ejecutamos lo siguiente:

sudo mv /var/www/webalizer /var/www/html/

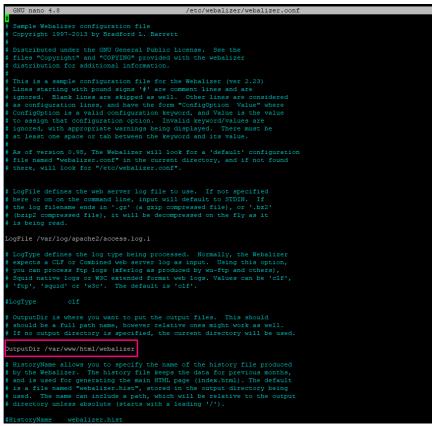
A continuación, vamos a editar el archivo de configuración de Webalizer introduce la siguiente instrucción:

sudo nano /etc/webalizer/webalizer.conf





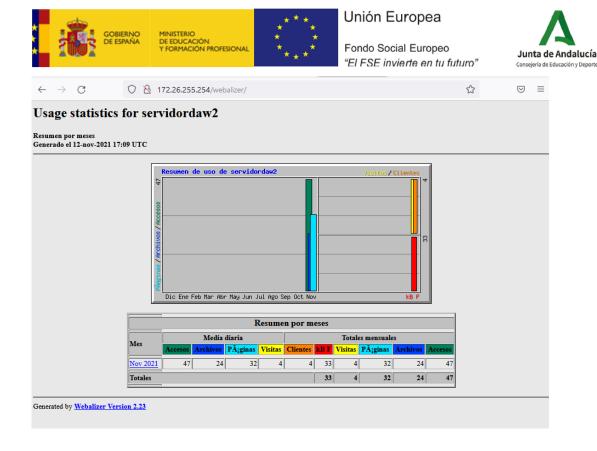




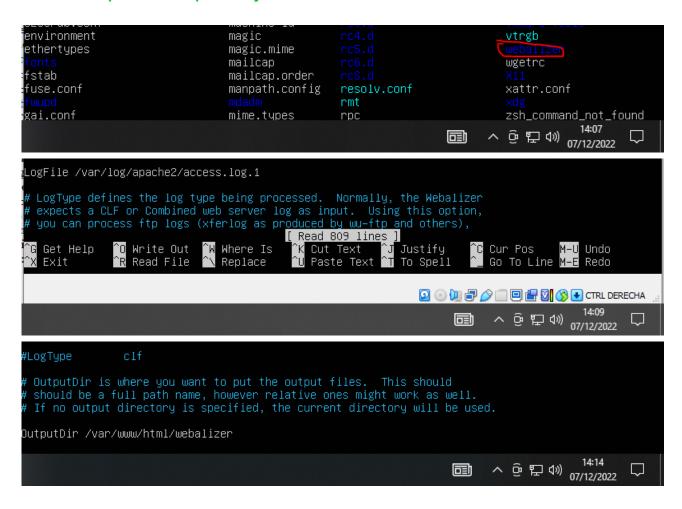
PASO 4) Lanza el programa (con permisos de administrador) para que lea el fichero de log correspondiente y genere el documento html con las estadísticas.

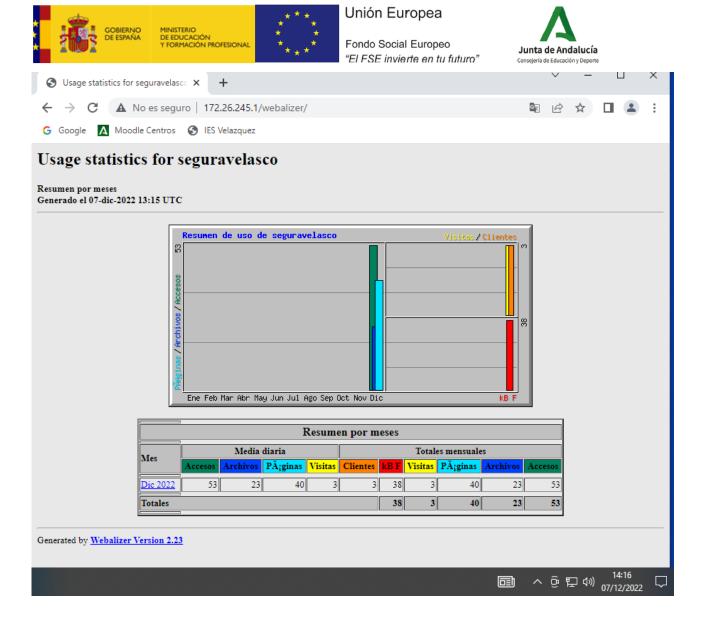
sudo webalizer

PASO 5) Accede al recurso /webalizer/ desde tu máquina física.



Toma una captura de los pasos 2 y 5.





H) GitHub

Sube el documento al repositorio llamado Despliegue a la carpeta correspondiente.

Toma capturas de pantalla de los comandos utilizados y del repositorio de la página Web.

Link al repositorio Github: https://github.com/Dansegvel/PracticaApacheLinux.git