Seguridad

Actividad 1

- 1.1 Funcionalidad del fichero .htaccess:
- 'Se utilizan para realizar fácilmente cambios en la configuración en un directorio concreto y en sus subdirectorios.
- 1.2 Cuando usar ficheros .htaccess y cuando no:
- No hay que usarlos cuando cuando tienen acceso al fichero principal de la configuración del servidor.
- Se deben usar cuando el proveedor te permite cambios de configuración, pero no se tiene acceso al root en el servidor
- En el resto de caso, se debe evitar su uso en la medida de los posible, ya que generalmente hay otros sistemas de modificar la configuración que consumen menos recursos. Ademas, se está permitiendo que usuarios modifique configuración del servidor, lo cual conlleva problemas de seguridad.
- 1.3 Para que sirve la directiva de configuración AllowOverride relacionada con los ficheros .htaccess:
- Es una directiva que permite o bloquea los diferentes tipos de directivas que se encuentras en el fichero .htaccesstambién se puede establecer en All, donde
- 1.4 Opciones disponibles para la directiva:
- None: El archivo .htaccess es ignorado.
- All: Todas las directivas contenidas en el archivo son aplicadas.
- AuthConfig: Se aplican las directivas de autorizacion.
- FileInfo: Permite las directivas de control y modificación de archivos.
- Indexes: Se permiten las directivas de control de indexación de directorios.
- Limit: Se utiliza para permitir el uso de directivas que controlan el acceso al host.
- Options[=Option,...]: Permite opciones o listas de opciones más especicas.

Actividad 2

ServerName news.ddaw.es

-Se crea el directorio: sudo mkdir /var/www/news cd /var/www/news sudo mkdir html - Se le asigna propietario: sudo chown -R \$USER:\$USER /var/www/news/html - Se le asignan permisos: sudo chmod -R 755 /var/www/news/html - Se crean los archivos necesarios: cd html/ sudo nano index.html <html> <head> <title>Bienvenido a tu nuevo Virtual Host!</title> </head> <body> <h1>Hecho! El dominio 'news.ddaw.es/index.html' funciona correctamente!</h1> </body> </html> sudo nano sportsnews.html <html> <head> <title>Bienvenido a tu nuevo Virtual Host!</title> </head> <body> <h1>Hecho! El dominio 'news.ddaw.es/sportsnews.html' funciona correctamente!</h1> </body> </html> sudo nano nationalnews.html <html> <head> <title>Bienvenido a tu nuevo Virtual Host!</title> </head> <body> <h1>Hecho! El dominio 'news.ddaw.es/nationalnews.html' funciona correctamente!</h1> </body> </html> - Se crea un archivo de host virtual con las directivas correctas: cd /atc/apache2/sites-available/ sudo nano 004-es.ddaw.news.conf <VirtualHost *:80> ServerAdmin webmaster@localhost

ServerAlias www.news.ddaw.es DocumentRoot /var/www/news/html ErrorLog \${APACHE_LOG_DIR}/004-es-ddaw-news-error.log CustomLog \${APACHE LOG DIR}/004-es-ddaw-news-access.log combined </VirtualHost>

- Se habilita el vhost con la herramienta a2ensite:
- sudo a2ensite 004-es.ddaw.news.conf
- Comprobamos que el archivo no tiene errores:
- sudo apache2ctl configtest
- Se reinicia apache:

sudo systemctl restart apache2

- Ahora hay que cambiar el archivo hosts y añadimos una nueva relación del ip de la maquina con el nombre del dominio.
- Comprobar que funciona correctamente:

O & news.ddaw.es/index.html

Hecho! El dominio 'news.ddaw.es/index.html' funciona correctamente!

Hecho! El dominio 'news.ddaw.es/sportsnews.html' funciona correctamente! \leftarrow \rightarrow $^{\circ}$ O $^{\circ}$ news.ddaw.es/nationalnews.html

Hecho! El dominio 'news.ddaw.es/nationalnews.html' funciona correctamente!

- Una vez que todo funciona correctamente, modificamos la configuracion de vhost para añadir una directiva:

cd /etc/apache2/sites-available/

sudo nano 004-es.ddaw.news.conf

(Lo que aparece remarcado, es lo que se ha añadido al fichero)

<VirtualHost *:80>

<Directory "/var/www/news/html">

AuthType Basic

AuthName "Restricted Files"

(Following line optional)

AuthBasicProvider file

AuthUserFile "/etc/apache2/passwd/passwords"

Require valid-user

</Directory>

ServerAdmin webmaster@localhost

ServerName news.ddaw.es

ServerAlias www.news.ddaw.es

DocumentRoot /var/www/news/html

ErrorLog \${APACHE_LOG_DIR}/004-es-ddaw-news-error.log

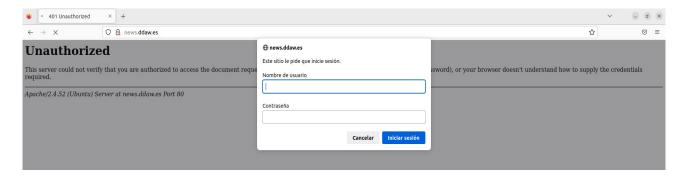
CustomLog \${APACHE_LOG_DIR}/004-es-ddaw-news-access.log combined

</VirtualHost>

- Se crean los usuarios: sudo htpasswd -c /etc/apache2/passwd/passwords reader sudo htpasswd /etc/apache2/passwd/passwords sports sudo htpasswd /etc/apache2/passwd/passwords national

El terminal te pedirá ingresar una contraseña y luego que la confirmes Si aparece un error diciendo que no se tienen permisos para crear el directorio, entonces, habrá que crear el directorio a mano, cambiando los permisos

- Se reinicia apache: sudo systemctl restart apache2
- Ahora, al entrar, te solicita el usuario:



Actividad 2.1

- Se va a crear un archivo .htaccess en el directorio /var/www/01-es-ddaw-intranet:

cd /var/www/01-es-ddaw-intranet

sudo nano .htaccess

AuthType Basic
AuthName "By Invitation Only"
Optional line:
AuthBasicProvider file
AuthUserFile "/etc/apache2/passwd/pass-intranet"
Require valid-user

- Se modifica el archivo de configuracion de intranet.ddaw.es

cd /etc/apache2/sites-available

sudo nano 001-es-ddaw-intranet.conf

Y añadimos esta directiva en el archivo: <Directory /var/www/01-es-ddaw-intranet> AllowOverride All </Directory>

```
laura@laura-VirtualBox:/etc/apache2/sites-available

CNU nano 6.2 001-es-ddaw-intranet.conf

VirtualHost *:80>

cNurectory "/var/www/01-es-ddaw-intranet">

AllowOverride All

</br/>
</br/>

// Pirectory ServerAdmin webmaster@localhost
ServerAdmin webmaster@localhost
ServerAdmin webmaster@localhost
ServerAdmont /var/www/01-es-ddaw-intranet

ServerAtlas www.untranet.ddaw.es
DocumentRoot /var/www/01-es-ddaw-intranet
ErrorLog S(APACHE_LOG_DIR)/001-es-ddaw-intranet-error.log
CustomLog S(APACHE_LOG_DIR)/001-es-ddaw-intranet-access.log combined

</v/>
</v/>
```

- Se crean los usuarios, pero en esta ocasión, utilizando la herramienta openssl: Se generan con el comando "openssl rand -base64 14" dos contraseñas Se crean los usuarios:

sudo htpasswd -c /etc/apache2/passwd/pass-intranet admin1 sudo htpasswd /etc/apache2/passwd/pass-intranet developer1

```
Laura@laura-VirtualBox:/etc/apache2$ openssl rand -base64 14
bobNUGEBRI-JqvEZx4tE=
laura@laura-VirtualBox:/etc/apache2$ openssl rand -base64 14
b52y0z//RSTvallOAWPE=
laura@laura-VirtualBox:/etc/apache2$ sudo htpasswd -c /etc/apache2/passwd/pass-interet admin1
New password:
Re-type new password:
Adding password for user admin1
Laura@laura-VirtualBox:/etc/apache2$ sudo htpasswd -c /etc/apache2/passwd/pass-intranet developer1
New password:
Re-type new password:
Adding password for user developer1
laura@laura-VirtualBox:/etc/apache2$
```

Cuando te pida las contraseñas, utilizarás las generadas, en nuestro caso: bONUOE8nE/1qvEZx4tE= b52y0z/7k5TuJl9AWPE=

- Se reinicia el servidor apache, ya que se han cambiado archivos de configuración: sudo systemctl restart apache2
- Ahora se puede entrar nuevamente al sitio con estos usuarios