

## Actividad 3 – Configuración de seguridad de servidores web

### 1. Sobreescritura de configuraciones con el fichero `.htaccess`

Leed detenidamente esta sección de la documentación oficial del servidor y contestad brevemente a las siguientes preguntas (no copies las respuestas, exprésalas con tus palabras para poder ser consideradas válidas):

<https://httpd.apache.org/docs/current/es/howto/htaccess.html>

<https://httpd.apache.org/docs/current/es/howto/auth.html>

#### Actividad 1 (0.5 puntos)

Contesta brevemente a las siguientes preguntas:

- 1.1.- ¿Cuál es la funcionalidad del fichero `.htaccess`?
- 1.2.- ¿Cuándo se ha de utilizar y cuándo no se ha de utilizar los ficheros `.htaccess`?
- 1.3.- ¿Para qué sirve la directiva de configuración **`AllowOverride`** relacionada con los ficheros `.htaccess`?
- 1.4.- ¿Qué opciones hay disponibles para esta directiva?

### 2. Modelos de autenticación: basic

Los servidores web proporcionan mecanismos de autenticación y autorización. La autenticación se basa en un nombre de usuario y una contraseña, la autorización se lleva a cabo mediante listas de control de acceso ACL a los diferentes recursos del servidor (por ejemplo un directorio). Los usuarios y sus contraseñas se guardan en un almacén o proveedor de autenticación, por ejemplo un fichero o base de datos. El servidor web Apache utiliza diferentes módulos para implementar estos mecanismos de seguridad.

Para realizar esta práctica consultaremos la documentación oficial (o cualquier otro manual que consideres oportuno para implementar autenticación basic):

<https://httpd.apache.org/docs/2.4/es/howto/auth.html>

#### Actividad 2 (1 punto)

Crea el directorio `/var/www/news/html` y configura un servidor virtual (vhost) que atienda el dominio **`news.ddaw.es`**. Una vez funcionando realiza las siguientes tareas (**documenta** con

capturas de pantalla y explicaciones los pasos que has dado):

- Crea **3 documentos web** en este directorio llamados: ***index.html***, ***sportsnews.html*** y ***nationalnews.html***
- Modifica la **configuración del vhost** creado añadiendo una directiva **<Directory>** con el objetivo de asegurar todos los contenidos de la ruta ***/var/www/news/html*** con **autenticación basic** utilizando un fichero de contraseñas creado con la herramienta **htpasswd**, con las siguientes especificaciones:

```
/etc/apache2/sites-available/004-es.ddaw.news.conf
<VirtualHost *:80>
    <Directory "/usr/local/apache/htdocs/secret">
        AuthType Basic
        AuthName "Restricted Files"
        ...
    </Directory>
</VirtualHost>
```

- Crea **3 usuarios** : “**reader**”, “**sports**” y “**national**”
- Es importante crear los ficheros que contendrán los usuarios y contraseñas en un directorio no expuesto por el servidor web, por ejemplo donde está la configuración del servidor (***/var/apache2/news/conf/***).
  - ***\$ htpasswd -c /var/apache2/news/conf/passwords reader***
  - ***\$ htpasswd /var/apache2/news/conf/passwords sports***
  - ***\$ htpasswd /var/apache2/news/conf/passwords national***

## 2.1 Configuración descentralizada (Actividad 3, 1 punto)

En esta segunda parte de la práctica configuraremos la autenticación y autorización del vhost “**intranet.ddaw.es**” creado en la primera práctica de la unidad, mediante un fichero de configuración descentralizado **.htaccess**. Tendrás que tener en cuenta los siguientes requerimientos:

- Los usuarios que tendrán acceso son:
  - admin1
  - developer1
- Utiliza la herramienta **openssl** para generar un **password seguro** que después utilizarás para asignarlo a los diferentes usuarios cuando la herramienta **htpasswd** lo pida:

```
$ openssl rand -base64 14
```

```
severo@ddaw~$ openssl rand -base64 14  
qxwR/vga6lI3B76AScA=
```



- El fichero `.htaccess` ha de estar *situado en el directorio raíz donde están los recursos que se quieren proteger* (Document Root).
- El fichero de contraseñas estará en un directorio superior del documento root con el fin de que no sea accesible por los usuarios de la web.
- Asegúrate que se hayan dado permisos en el vhost para aplicar configuraciones mediante `.htaccess` en el directorio correspondiente. (Directiva `AllowOverride`)

Una vez aplicada la configuración adecuada, trata de acceder al vhost con el password generado y los diferentes usuarios.



**Documenta** con capturas de pantalla y explicaciones los pasos que has dado.