Junta de Andalucía
Consejería de Educación y Deporte
Unión Europea
Fondo Social Europeo
"El FSE invierte en tu futuro"
GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y FORMACIÓN PROFESIONAL

Autenticación básica

En esta actividad vamos a establecer un control de acceso a los recursos de nuestro servidor, además de una autenticación básica por HTTP.

Referencia

En la página web de la anterior práctica (/var/www/tarea2) vamos a añadir un nuevo directorio solo para administradores del sitio web, dentro de este directorio habrá una nueva subpágina. Debe tener como título ***"Zona de administración"*** y dar la bienvenida a los administradores en texto y con una imagen festiva.

Este directorio estará ubicado en la raíz de nuestro sitio web bajo el nombre de "*Administradores*".

A la hora de establecer un control de acceso deberemos añadir reglas a la configuración de este directorio en su *virtualhost*. Apache nos proporciona para ello la directiva *Require* en la que expresamos unas condiciones para dar acceso a un cliente al recurso.

Opciones de *Require* que no requieren autenticación:

- **Require all granted**: El acceso es permitido incondicionalmente.
- **Require all denied**: El acceso es denegado incondicionalmente.
- **Require ip 192.168.2.0/24 192.172.3.5**: El acceso es permitido si se hace desde el conjunto de direcciones especificadas. Se puede expresar tanto un bloque de direcciones como una única.
- **Require host dominio**: El acceso es permitido si se hace desde el dominio especificado.
- **Require local**: El acceso es permitido desde localhost.

Opciones que requieren autenticación:

- **Require user userid [userid]** ...: El acceso es permitido sólo si los usuarios indicados se han autentificado.
- **Require group group-name [group-name]** ...: El acceso es permitido sólo a los grupos de usuarios especificados.
- **Require valid-user**: El acceso es permitido a los usuarios válidos.

Junta de Andalucía
Consejería de Educación y Deporte
Unión Europea
Fondo Social Europeo
"El FSE invierte en tu futuro"
GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y FORMACIÓN PROFESIONAL

Require también nos proporciona un mecanismo para denegar el acceso mediante la negación de las condiciones mediante *not.* Por ejemplo: si queremos denegar el acceso a una determinada IP:

```
<RequireAll>

    Require all granted

    Require not ip 192.168.2.3

</RequireAll>
```

Puede ser insertado not para negar un requisito en particular. Note que, ya que *not* es una negación de un valor, no puede ser usado por sí solo para permitir o denegar una petición, como *not true* que no constituye ser *false*. En consecuencia, para denegar una visita usando una negación, el bloque debe tener un elemento que se evalúa como verdadero o falso

Haz una prueba denegando el acceso a un determinado cliente por IP y luego otra sólo permitiendo acceso desde localhost. Tras esto permite el acceso incondicionalmente.

Directiva REQUIRE

Para realizar la autenticación sigue el apartado de puesta a punto de la referencia. Verás que hace alusión a un fichero *.htaccess*, se trata de un fichero de configuración para definir la autenticación y control de acceso cuando somos administradores del sitio pero no tenemos acceso al archivo de configuración de apache. En caso de tenerlo es recomendable hacerlo en la configuración del sitio web por rendimiento.

Para que el servidor lea este fichero, debemos habilitar la sobreescritura de la configuración del directorio con:

```
AllowOverride All
```

Esto provoca que el servidor busque en el fichero un archivo .htaccess para su configuración. Esto debemos evitar ponerlo en un directorio raíz del servidor web y que solo esté presente en aquellos directorios que lo emplean por rendimiento del servidor.

Crea un par de usuarios: uno con tu nombre y otro con el nombre de tu compañero. Estos van a ser los usuarios con acceso a esta parte del sitio. Hazlo tanto usando ficheros .htaccess como poniendo directamente la configuración en la configuración del directorio.

Junta de Andalucía
Consejería de Educación y Deporte
Unión Europea
Fondo Social Europeo
"El FSE invierte en tu futuro"
GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y FORMACIÓN PROFESIONAL

Realiza también esta configuración empleando grupos.

Nota: para emplear la configuración de grupos deberás habilitar el módulo de autorización de grupos con:

```
a2enmod authz_groupfile
```