

# AUTENTICACIÓN BÁSICA EN APACHE2

---



---

SERVICIOS EN RED  
JUAN CARLOS NAVIDAD GARCÍA

# Índice:

1. ¿En qué se basa la autenticación básica en Apache2?: .....	3
2. ¿Qué es el módulo Auth_Basic?:.....	3
3. Activación del módulo Auth_Basic:.....	3
4. ¿Cómo configurar el módulo Auth_Basic?:.....	5
5. Comprobación de funcionamiento:.....	8



## 1. ¿En qué se basa la autenticación básica en Apache2?:

La **autenticación básica** (**Auth\_Basic**) en **Apache** es un módulo que te da la posibilidad de proteger con **usuario** y **contraseña** algún directorio en el que se encuentre una de tus páginas web.

Por ejemplo, puedes proteger el directorio `/var/www/html/` y cada vez que intentes acceder a la página principal de tu **servidor Apache2**, te va a pedir un **usuario** y **contraseña** que vas a tener que crear.

## 2. ¿Qué es el módulo Auth\_Basic?:

El módulo **Auth\_Basic** como ya he dicho, es el que te proporciona la posibilidad de proteger una página web de tu **servidor Apache2** mediante autenticación de **usuario** y **contraseña**.

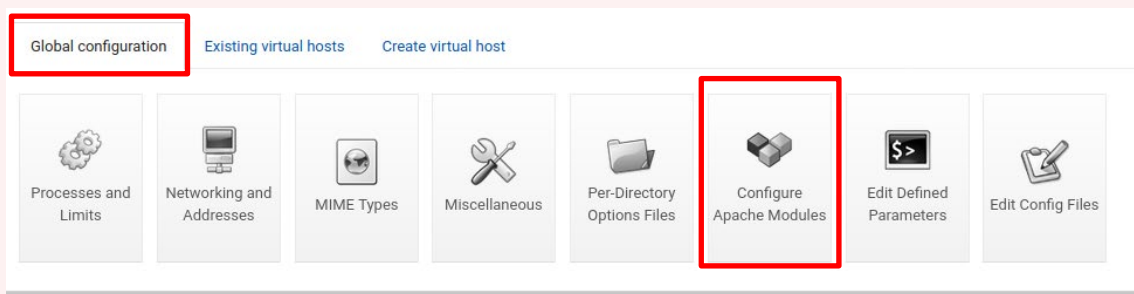
También te da la posibilidad de utilizar **grupos de usuarios** para tener la autenticación de usuarios más centralizada.



## 3. Activación del módulo Auth\_Basic:

El módulo **Auth\_Basic** ya viene activado por defecto en **Apache2**. Igualmente, diré donde y cómo se puede activar, para así comprobar que realmente está activado y si no lo está, activarlo.

Entonces, para activarlo, nos iremos al apartado de **Configuración global** → **Configuración de Módulos Apache**:

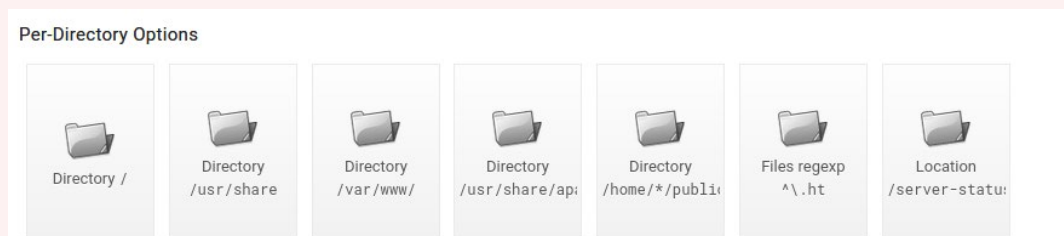


Dentro de los **Módulos de Apache**, buscaremos el módulo **Auth\_Basic** y comprobaremos si está activado o no, en el caso de que no lo esté, simplemente clicamos sobre el **Checkbox**, del módulo para **activarlo**.

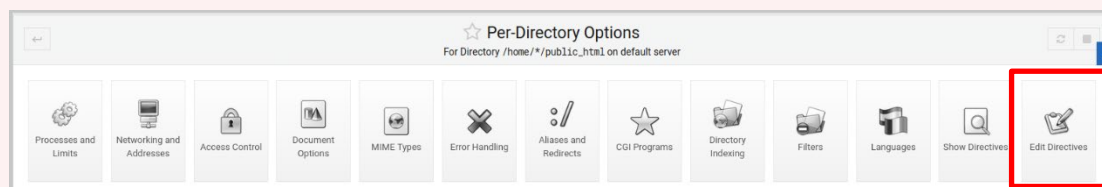
Module	Current state
<input checked="" type="checkbox"/> access_compat	Enabled
<input type="checkbox"/> actions	Disabled
<input checked="" type="checkbox"/> alias	Enabled
<input type="checkbox"/> allowmethods	Disabled
<input type="checkbox"/> asis	Disabled
<input checked="" type="checkbox"/> auth_basic	Enabled

Después de eso, le daremos a **Guardar** y **Aplicar** cambios para que toda la configuración se guarde y se realice sobre el **servidor**.

También tenemos que tener en cuenta si el módulo está activado en los **hosts virtuales** que vamos a proteger con **usuario** y **contraseña**, para eso nos iremos al **host virtual** y en la parte inferior tendremos un conjunto de directorios, seleccionaremos aquel que vamos a proteger, como en el caso de esta práctica vamos a proteger el **/home/\*/public\_html** de los usuarios **Alumno1** y **Alumno2**, clicaremos sobre el directorio correspondiente:



Una vez dentro de la configuración del directorio, nos iremos a **Editar Directivas**:



Dentro del **archivo de configuración** en la línea **AllowOverride** debe de estar **AuthConfig**, si no está, se lo debes de poner para que te permita la autenticación por **usuario** y **contraseña**:

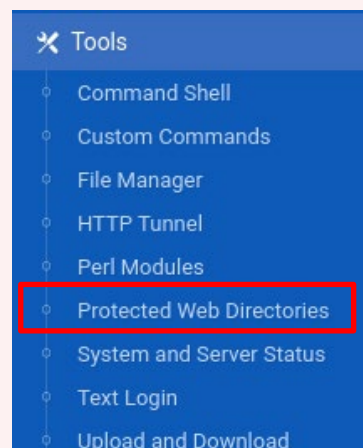
Use the text box below to manually edit the Apache directives in `/etc/apache2/mods-available/userdir.conf` that apply to this virtual server, directory or files.

```
1 AllowOverride FileInfo AuthConfig Limit Indexes
2 Options MultiViews Indexes SymLinksIfOwnerMatch IncludesNoExec
3 Require method GET POST OPTIONS
4
```

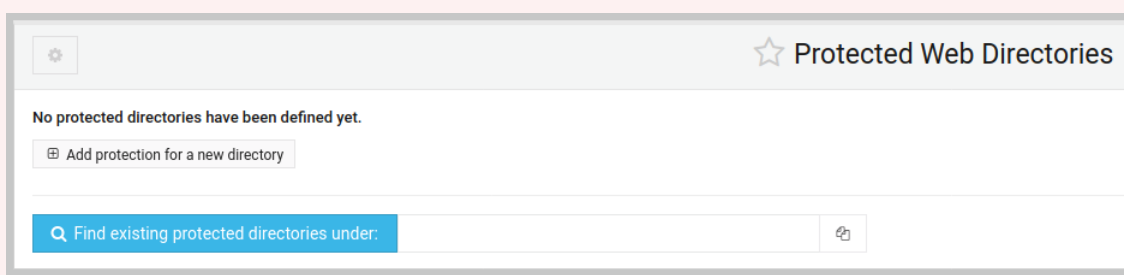
## 4. ¿Cómo configurar el módulo Auth\_Basic?:

Para hacer uso del módulo **Auth\_Basic**, vamos a realizar la configuración sobre los **dos alumnos** que creamos en prácticas anteriores, **Alumno1** y **Alumno2**. Entonces lo que haremos exactamente será configurar el módulo **Auth\_Basic** para establecer una autenticación por **usuario** y **contraseña** sobre las páginas web de **Alumno1** y **Alumno2**.

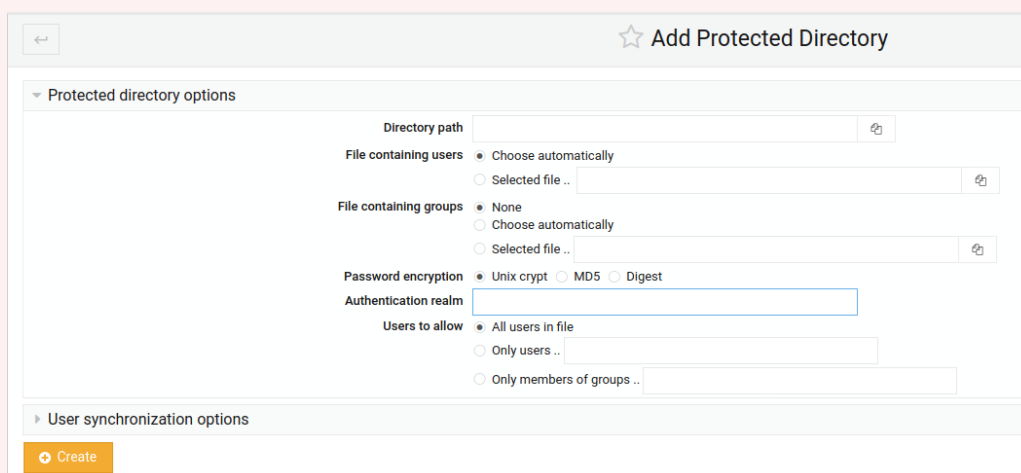
Para configurar el módulo **Auth\_Basic**, en el **panel de navegación** de la parte izquierda de Webmin, nos iremos sobre el apartado **Herramientas** y posteriormente clicamos sobre **Directorios Web protegidos**.



Una vez dentro de este apartado, nos aparecerá la siguiente pantalla:

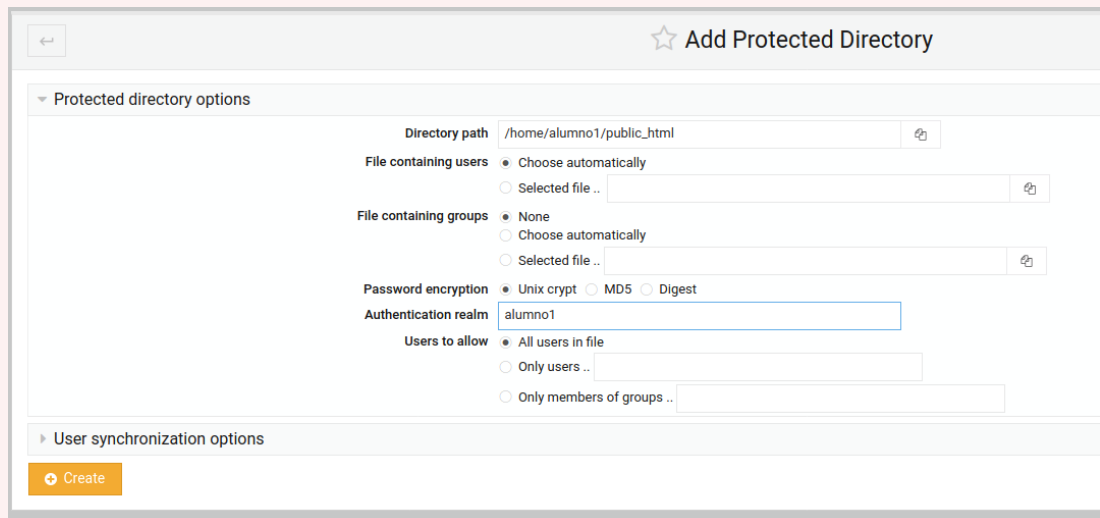


Para proteger una **página web**, clicaremos sobre **Añadir protección a un nuevo directorio**, se nos abrirá una nueva pantalla donde tendremos que añadir el **directorio que queremos proteger** y un **dominio de autenticación**:



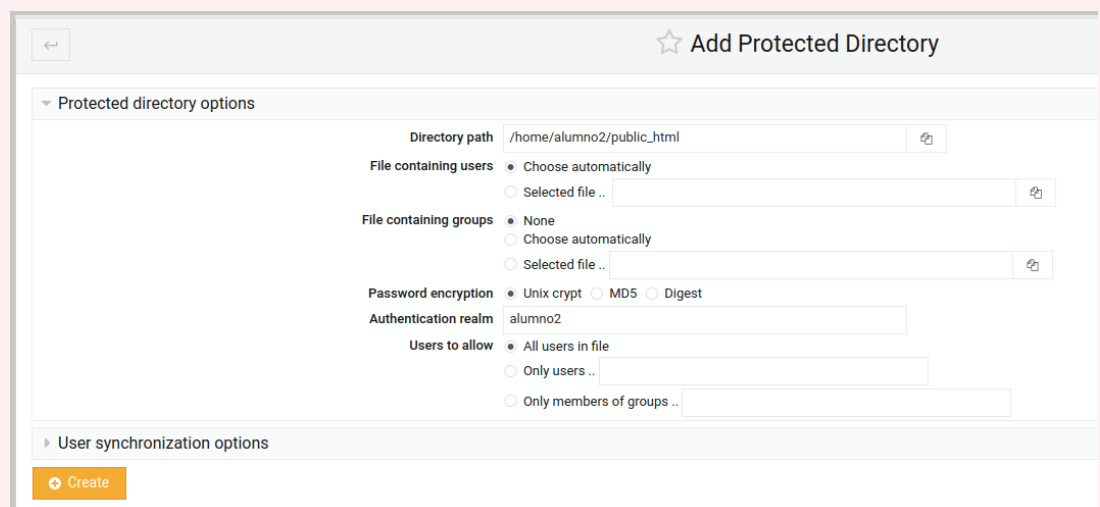
Para cada **usuario**, obviamente he protegido cada uno de sus directorios:

- **Alumno1:**



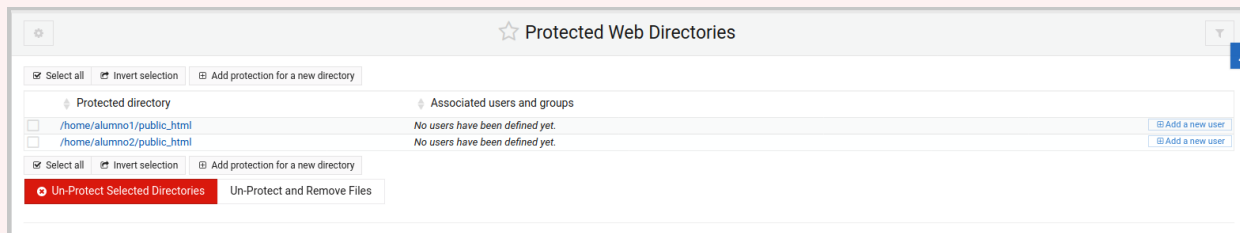
The screenshot shows the 'Add Protected Directory' configuration page. The 'Protected directory options' section is expanded, showing the following settings: 'Directory path' is '/home/alumno1/public\_html'; 'File containing users' is 'Choose automatically'; 'File containing groups' is 'None'; 'Password encryption' is 'Unix crypt'; 'Authentication realm' is 'alumno1'; and 'Users to allow' is 'All users in file'. The 'User synchronization options' section is collapsed. A 'Create' button is at the bottom left.

- **Alumno2:**



The screenshot shows the 'Add Protected Directory' configuration page for Alumno2. The 'Protected directory options' section is expanded, showing the following settings: 'Directory path' is '/home/alumno2/public\_html'; 'File containing users' is 'Choose automatically'; 'File containing groups' is 'None'; 'Password encryption' is 'Unix crypt'; 'Authentication realm' is 'alumno2'; and 'Users to allow' is 'All users in file'. The 'User synchronization options' section is collapsed. A 'Create' button is at the bottom left.

Una vez añadidos ambos directorios, nos aparecerán en el apartado de **Directorios protegidos**:



Así que cuando hayamos añadido los directorios, tendremos que **crear los usuarios** que tendrán acceso a la página. Para eso vamos a clicar sobre el botón **Añadir nuevo usuario** que aparece a la derecha de cada directorio para **añadir los usuarios**.  
Crearé dos usuarios para cada uno, un usuario **root** y otro que se llame **AlumnoX**:

- **Alumno1:**

☆ Create User

Web authentication user details

Username

alumno1

Enabled?

☒ Yes ☐ No

Password

alumno1|

☆ Create User

Web authentication user details

Username

root

Enabled?

☒ Yes ☐ No

Password

Cerros2022

- **Alumno2:**

☆ Create User

Web authentication user details

Username

alumno2

Enabled?

☒ Yes ☐ No

Password

alumno2

☆ Create User

Web authentication user details

Username

root

Enabled?

☒ Yes ☐ No

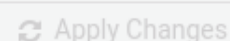
Password

Cerros2022

Cuando tengamos creados ambos usuarios, podremos observar que aparecen junto al directorio protegido:

Protected directory	Associated users and groups
<input type="checkbox"/> /home/alumno1/public_html	alumno1 root
<input type="checkbox"/> /home/alumno2/public_html	alumno2 root
<input checked="" type="checkbox"/> Select all <input type="checkbox"/> Invert selection <input type="button" value="Add protection for a new directory"/>	
<input checked="" type="button" value="Un-Protect Selected Directories"/> <input type="button" value="Un-Protect and Remove Files"/>	

Después de todo esto nos tendremos que ir directamente al **Servidor Apache** y darle a **Aplicar cambios** para que todo funcione perfectamente

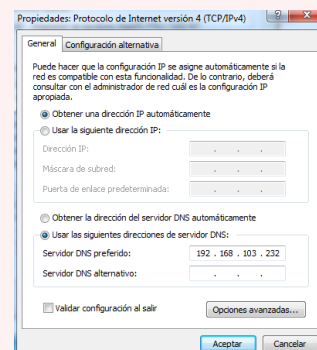
 Apply Changes

Una vez realizados todos los pasos anteriores, nuestras páginas web ya estarían protegidas por **autenticación** con **usuario** y **contraseña**, por lo tanto, el **módulo Auth\_Basic** ya estaría configurado.

## 5. Comprobación de funcionamiento:

Una vez realizados todos los pasos anteriores, nuestras **páginas web** ya estarían protegidas por **autenticación** con **usuario** y **contraseña**, por lo tanto, el módulo **Auth\_Basic** ya estaría configurado. Solo quedaría comprobar que funciona todo correctamente.

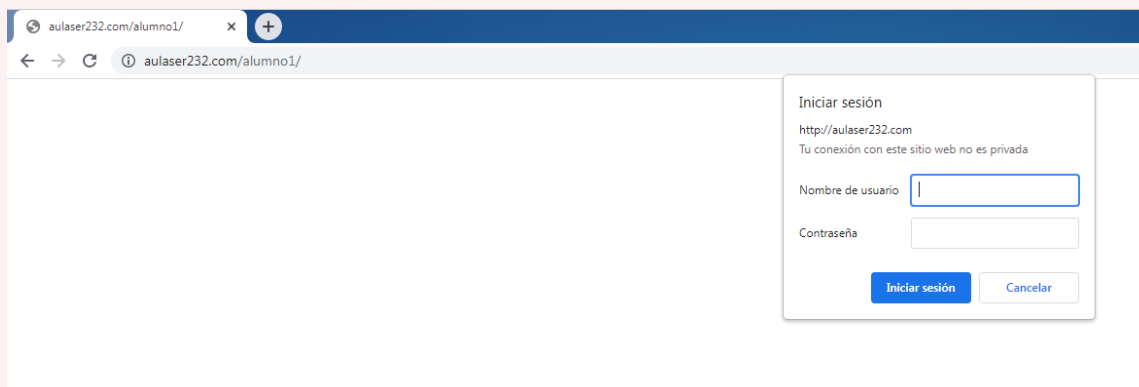
Para eso nos iremos a una **máquina virtual** u otro **equipo en nuestra propia red**, asignarle nuestra **DNS** y hacer las comprobaciones correspondientes.



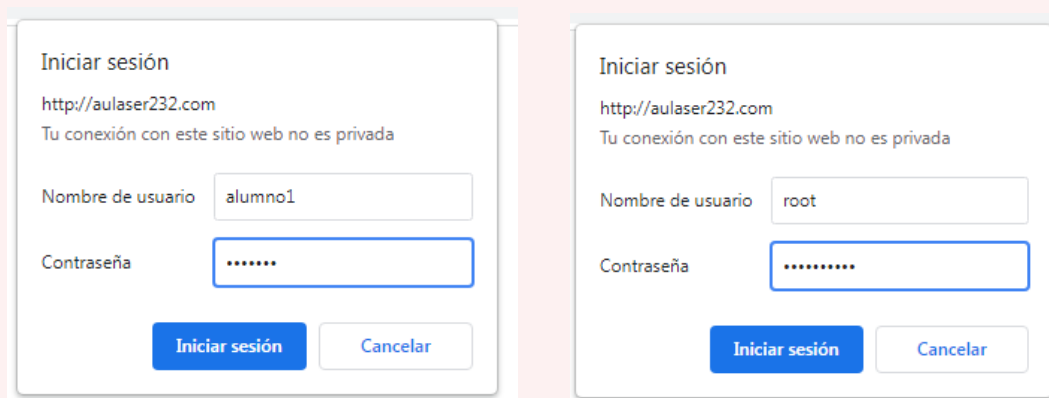
Si tenemos bien configurado el **equipo cliente**, nos iremos a un **navegador** y pondremos nuestro **dominio seguido de alumno1 o alumno 2 (aulaSERx.com/alumnoX)** y observaremos como nos pide **usuario** y **contraseña**:



- **Alumno1:**



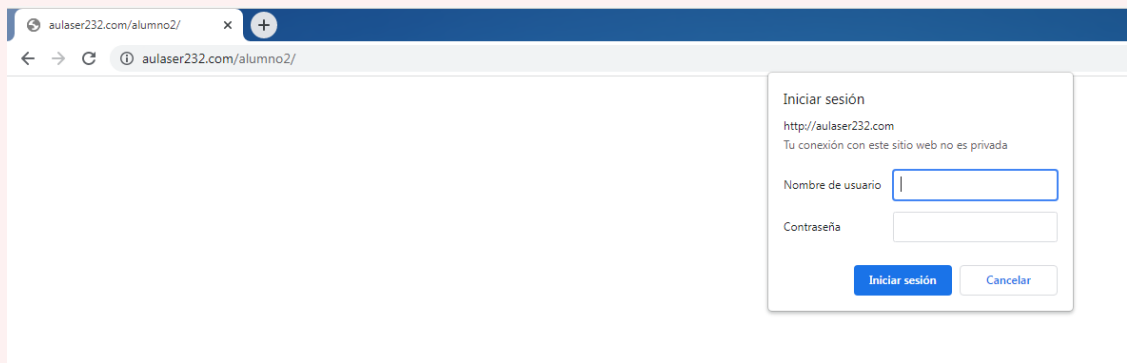
Introduciremos **uno de los dos usuarios creados** para la autenticación de **Alumno1**:



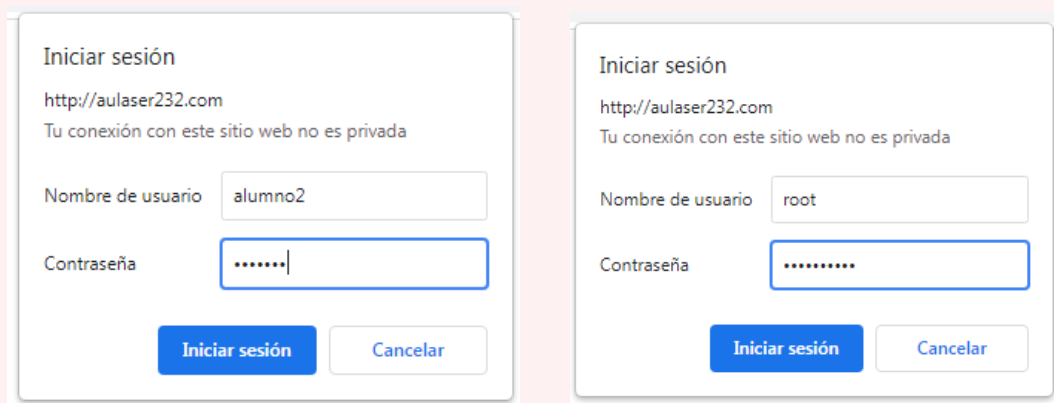
Si introducimos uno de los dos, accederemos a la página de **alumno1**:



- **Alumno2:**



Introduciremos **uno de los dos usuarios creados** para la autenticación de **Alumno2**:



Si introducimos uno de los dos, accederemos a la página de **alumno2**:

