APACHE SERVER

MECANISMO DE AUTENTICACIÓN BASIC

Salvador Mira

IES Pere Maria Orts

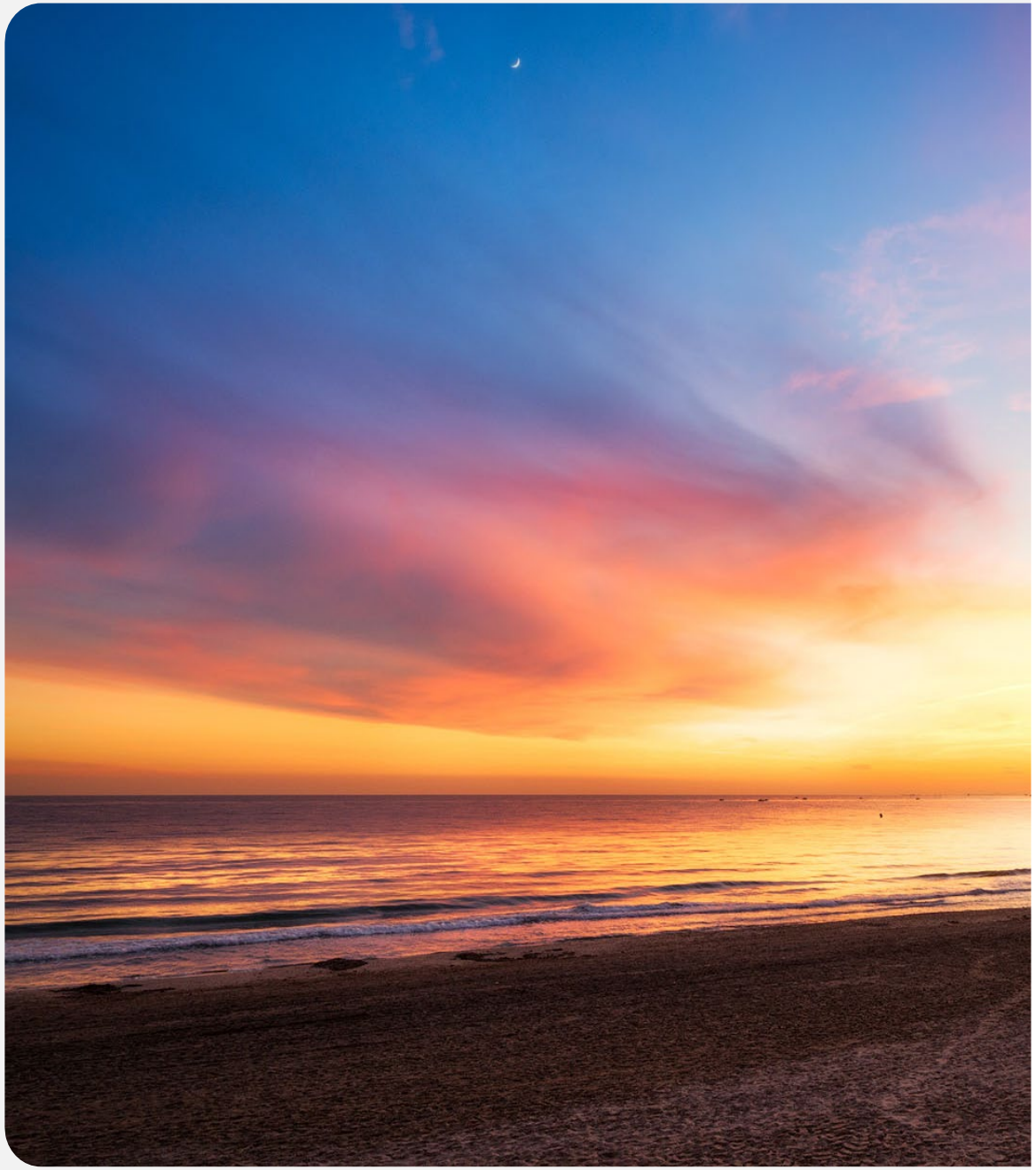
MECANISMOS DE AUTENTICACIÓN

Podemos restringir el acceso a recursos mediante usuarios y contraseñas

Es posible organizar los usuarios en grupos y otorgar permisos de grupo

IMPORTANTE: Los mecanismos de Apache no incorporan ningún tipo de encriptación (sólo alguna codificación) entre cliente y servidor

- La encriptación se consigue con SSL o TLS
- En caso contrario el usuario y la contraseña se transmitirán entre el cliente y el servidor en texto plano
- Los mecanismos de encriptación de Apache se aplican solo al fichero en el que se almacenan las contraseñas



MECANISMOS DE AUTENTICACIÓN

FUNCIONAMIENTO

- Cuando se trata de acceder a un recurso protegido, Apache devuelve un mensaje **401, Authentication Required**
- Es posible que el navegador tenga las credenciales guardadas, y en tal caso las envía directamente
- Si el navegador no tiene las credenciales, las solicita al usuario
- Hay dos mecanismos en servidor
  - Autenticación Basic
  - Autenticación Digest

AUTHENTICATION BASIC

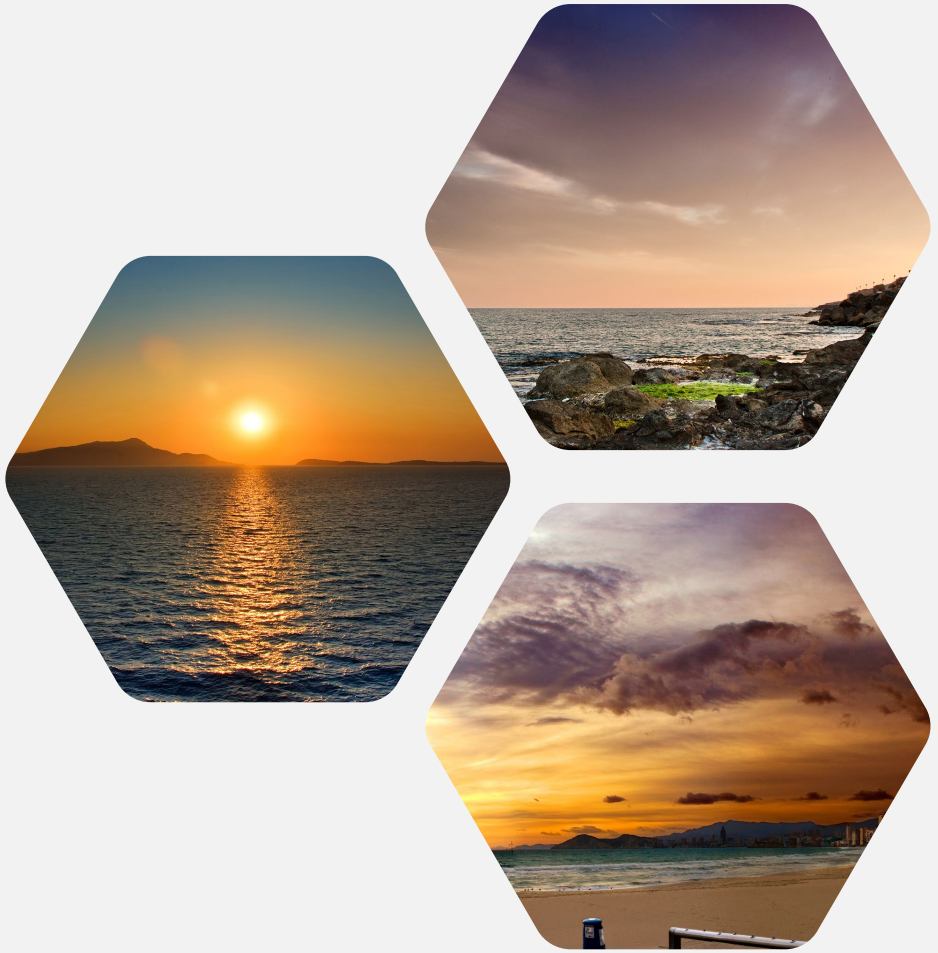
Lo primero que se necesita es un archivo en el que se almacenen las contraseñas

Podemos configurar la autenticación **basic** para que utilice distintos **proveedores de información**

- El más simple consiste en leer las credenciales de un fichero de texto

Si hacemos uso de un fichero de texto, éste debería estar en un lugar no accesible desde la web

- Por ejemplo en **/usr/local/apache/passwd/**



AUTHENTICATION BASIC

Para crear los usuarios y contraseñas debemos usar la utilidad **htpasswd** de Apache

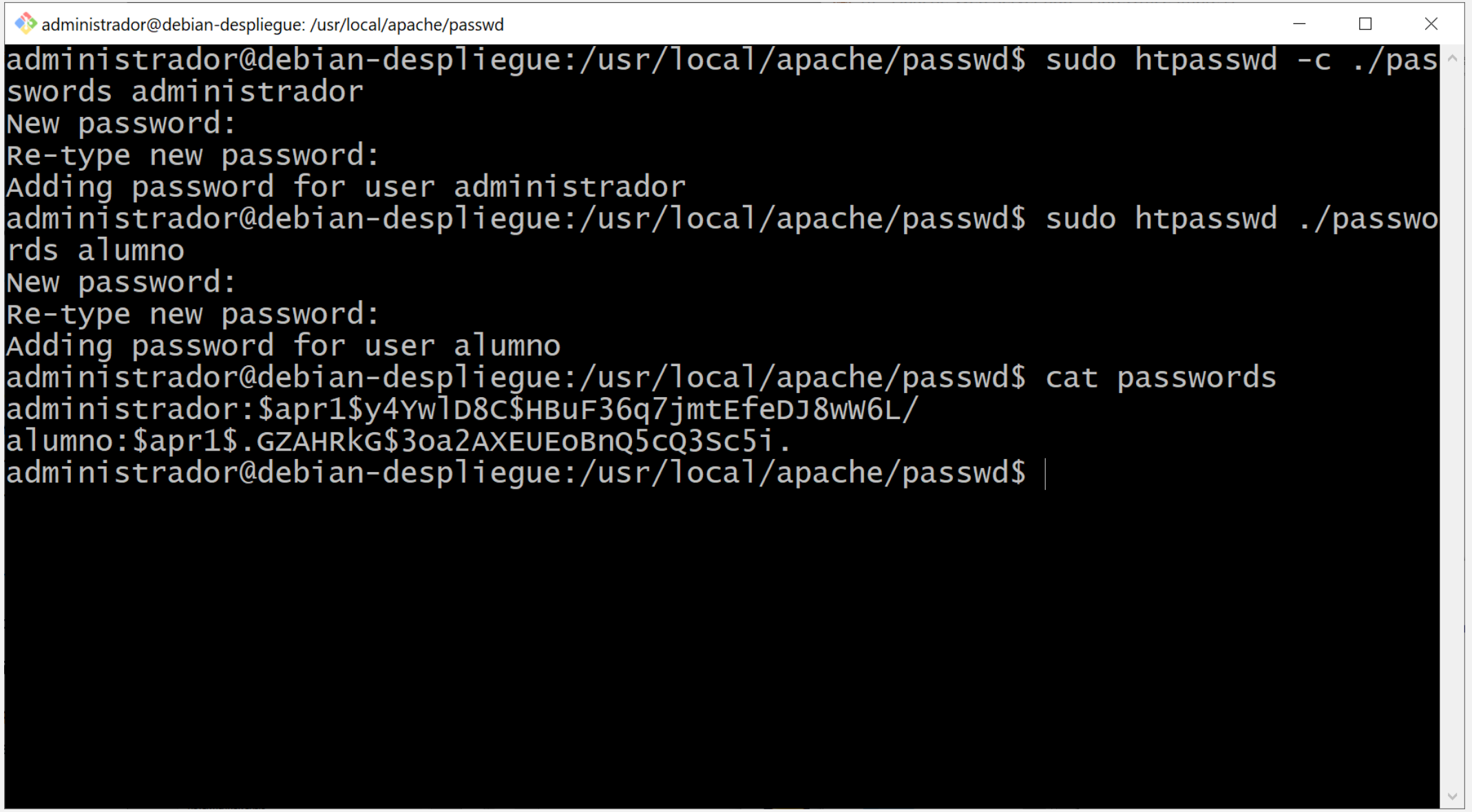
Creación de passwords:

- **htpasswd -c /ruta/al/fichero/de/passwords usuario**

Añadir **nuevo usuario** a un fichero de contraseñas existente:

- **htpasswd /ruta/al/fichero/de/passwords usuario**

AUTENTICATION BASIC



AUTHENTICATION BASIC

Tras crear el fichero de usuarios y contraseñas, hay que definir un recurso protegido, habitualmente un directorio

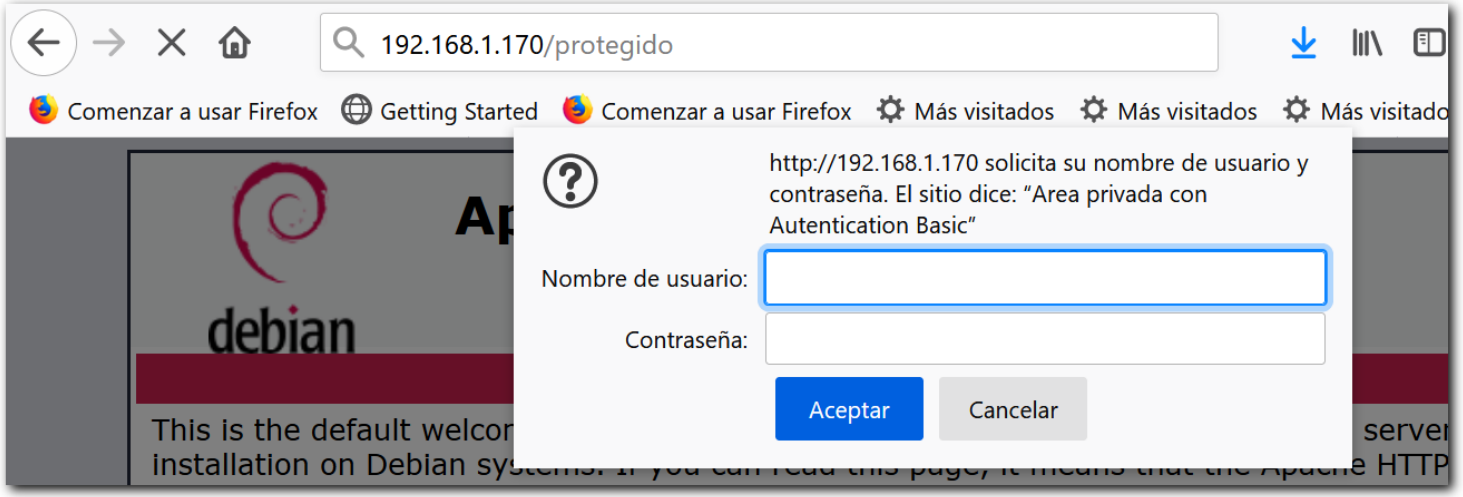
En tal recurso hay que indicar, al menos, las siguientes directivas:

- **AuthType Basic**
- **AuthName "Area privada"** (puede ser cualquier texto)
- **AuthBasicProvider file**
- **AuthUserFile /ruta/al/fichero/de/passwords**
- **require valid-user** o bien
  require user *usuario1 usuario2*

AUTENTICATION BASIC

```
<Directory "/var/www/html/protegido">
        AuthType Basic
        require valid-user
        AuthBasicProvider file
        AuthUserFile "/usr/local/apache/passwd/password"
        AuthName "Area privada con Autentication Basic"
</Directory>
```

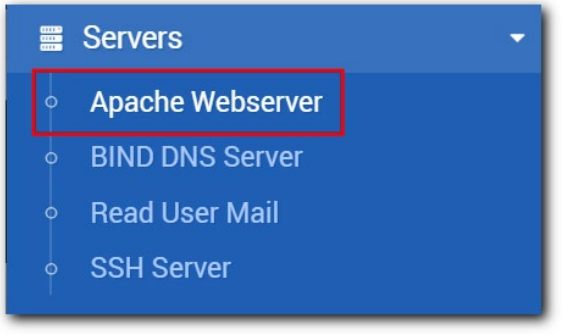
Definición de directorio protegido en el VirtualHost por defecto de Apache

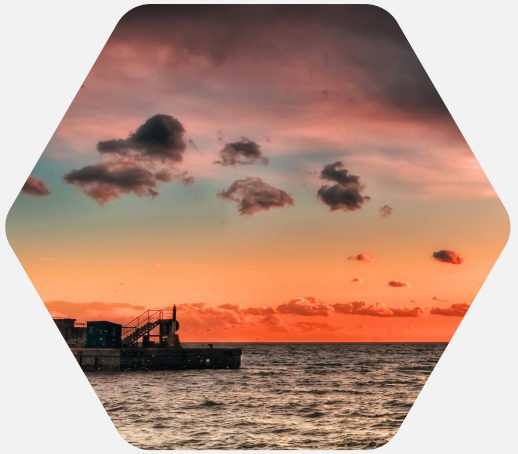


AUTHENTICATION BASIC

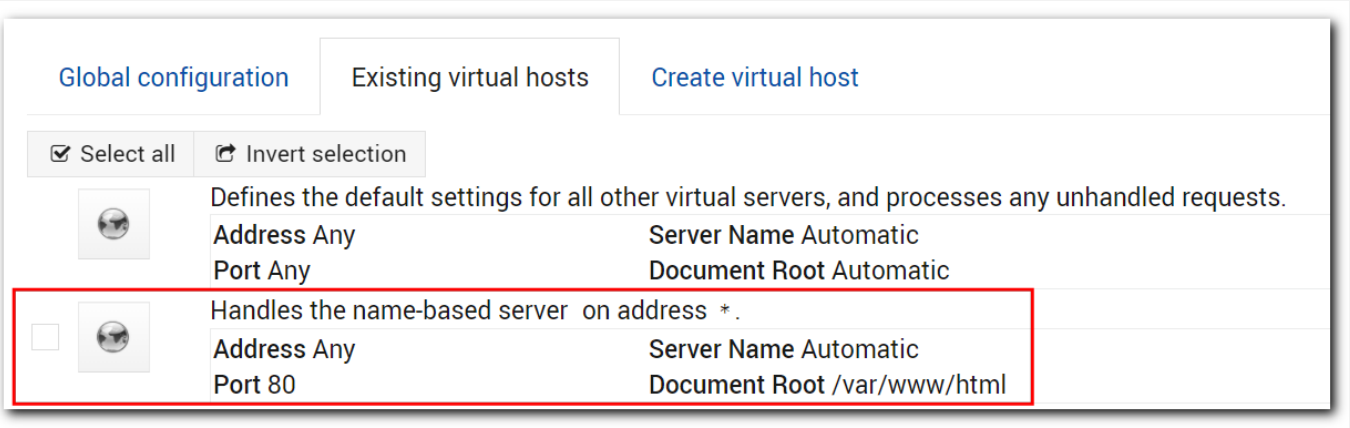
WEBMIN

Podemos realizar esta configuración desde **Webmin**





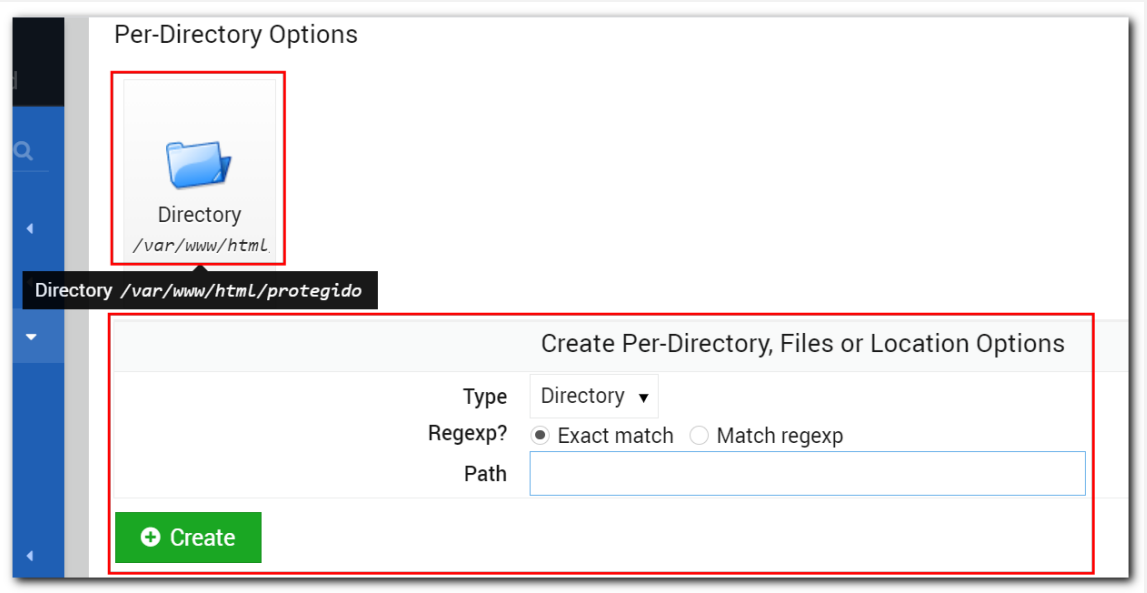
Lo haremos desde alguno de los servidores virtuales



AUTHENTICATION BASIC

WEBMIN

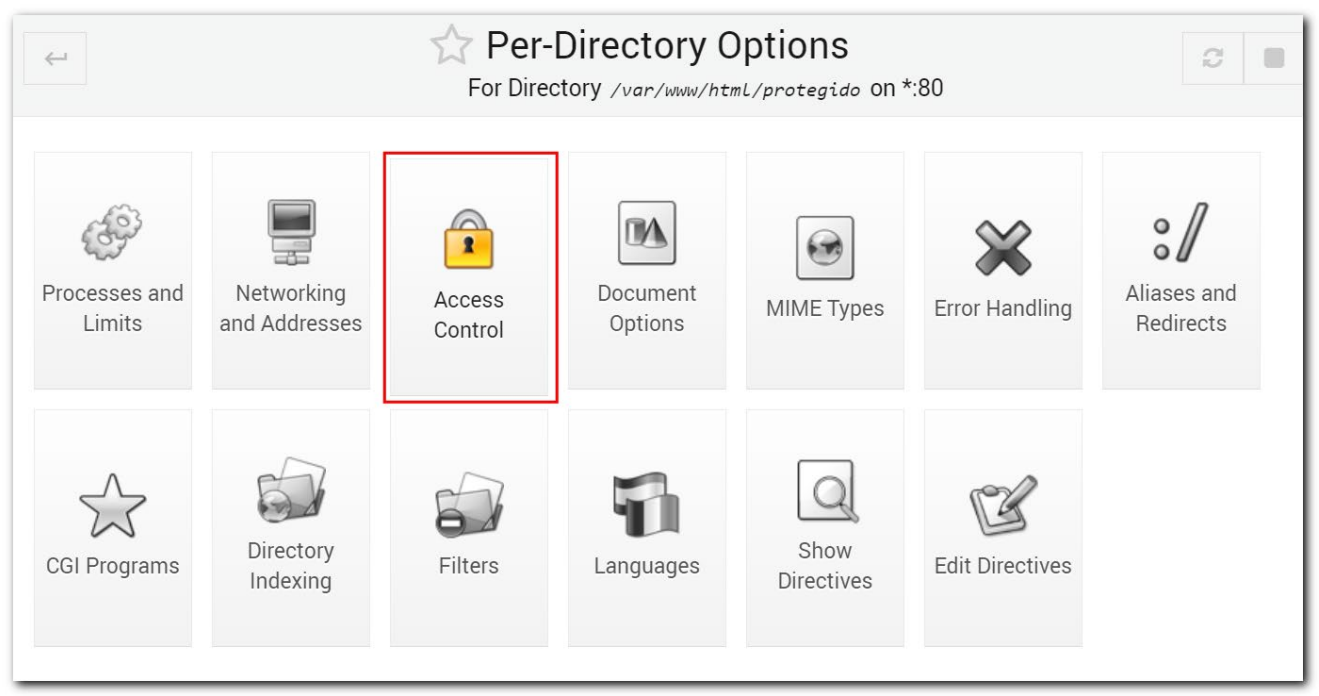
Elegimos o creamos un directorio a proteger



AUTHENTICATION BASIC

WEBMIN

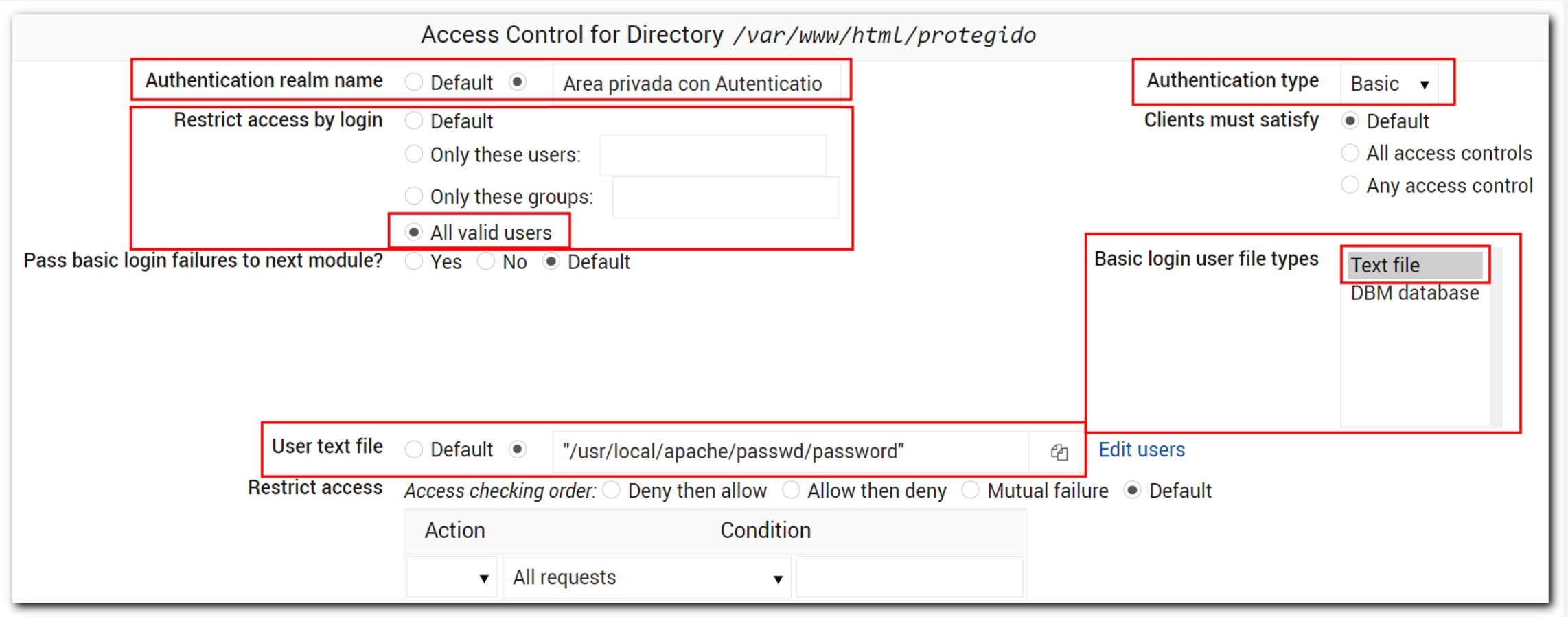
Seleccionamos la opción **Access Control**



AUTENTICATION BASIC

WEBMIN

Seleccionamos el conjunto de opciones de la figura



AUTHENTICATION BASIC

WEBMIN

Es importante tener en cuenta que habrá que desmarcar en varias partes la opción “**Default**" para que la configuración se lleve a cabo

AUTHENTICATION BASIC

GRUPOS DE USUARIOS

Una vez creado el fichero de usuarios y contraseñas, podemos crear un **fichero de grupos de usuarios**

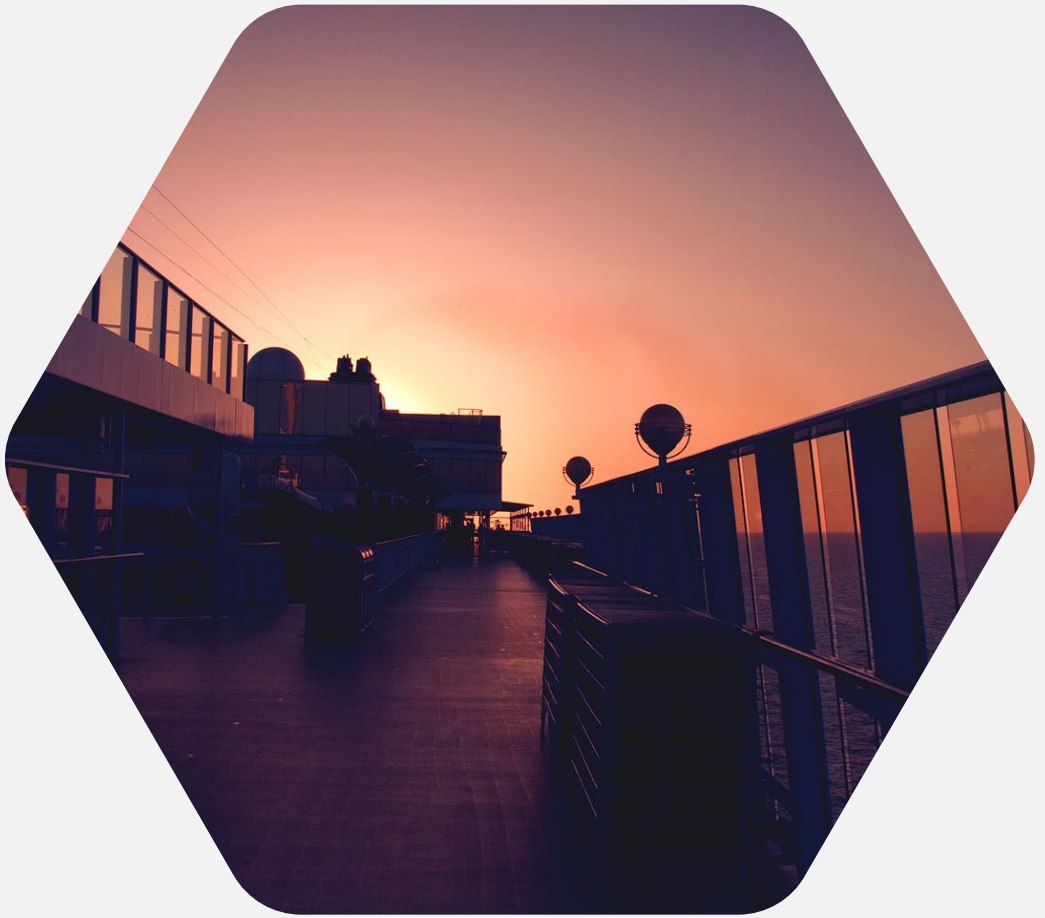
Para esto no se requiere ningún programa especial, ya que es un fichero en texto plano

El formato del fichero es el siguiente:

nombreGrupo1: usuario1 usuario2
nombreGrupo2: usuario3 usuario4 usuario5

Cada grupo puede tener un número de usuarios, que se separan por espacios

Para que funcione, los usuarios deben estar creados con **htpasswd**



AUTHENTICATION BASIC

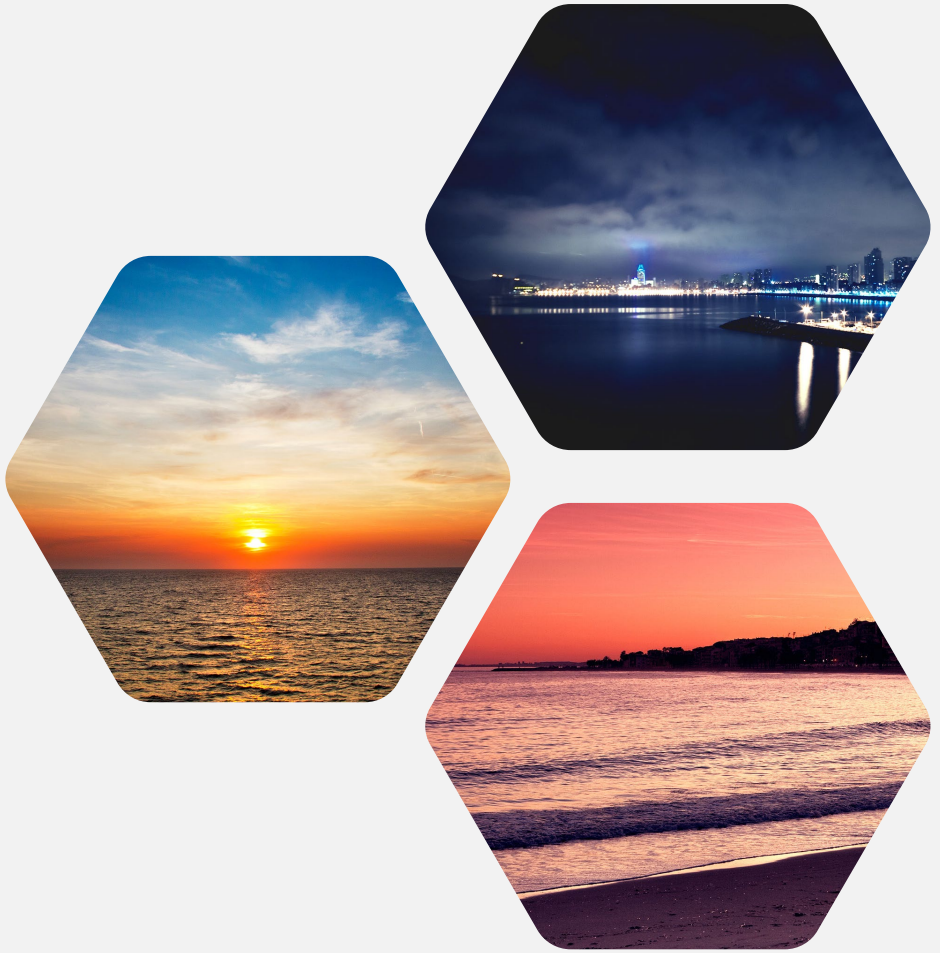
GRUPOS DE USUARIOS

Podemos ubicar el fichero de grupos en la misma carpeta que el de contraseñas

Para usarlo, hay que incluir las directivas siguientes:

AuthGroupFile /ruta/al/fichero/de/grupos
require group ***grupo1 grupo2***

NOTA: Para que funcione, hay que habilitar el módulo de Apache **authz_groupfile**



AUTHENTICATION BASIC

WEBMIN

```
<Directory "/var/www/protegido">
        AuthType Basic
        AuthBasicProvider file
        AuthUserFile /usr/local/apache/passwd/passwords
        AuthGroupFile /usr/local/apache/passwd/groups
        AuthName "Area Privada"
        Require group grupo1
</Directory>
```