

## Configuración de autenticación y control de acceso en Apache Server en Windows 11

### Objetivos

- Configurar la autenticación básica en Apache para proteger un directorio específico.
- Establecer reglas de control de acceso para restringir el acceso a ciertos archivos o directorios según la dirección IP.
- Comprobar el funcionamiento de estas configuraciones asegurando que solo usuarios autorizados puedan acceder a determinados recursos.
- Probar la configuración en Windows

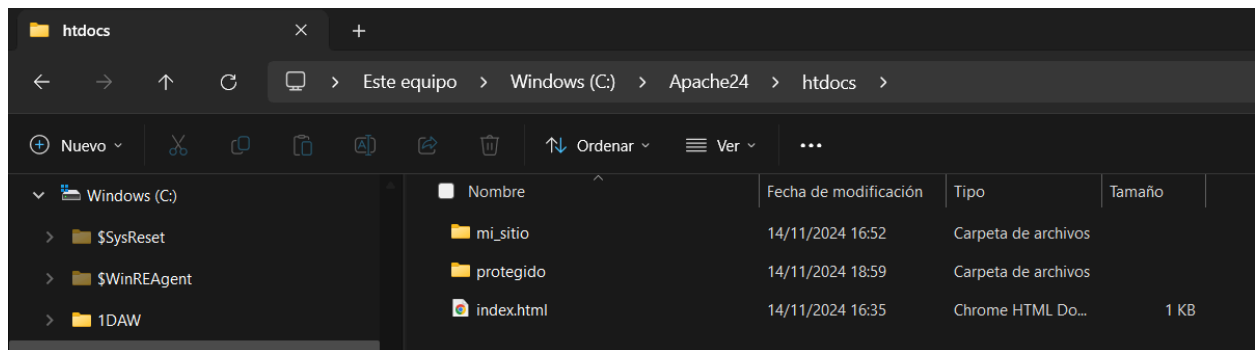
### Configuración de Apache en Windows 11

#### Requisitos previos

- Instalar OpenSSL si es necesario desde [slproweb.com](https://slproweb.com).

#### Configuración de autenticación básica

1. Crea un directorio en Apache:
  - En el directorio de Apache, crea una carpeta `protegido`, por ejemplo:  
`C:\Apache24\htdocs\protegido`.



2. Crea el archivo `.htpasswd` de la siguiente forma:

Ve a `C:\Apache24\bin` en el CMD y ejecutar:

```
.\htpasswd.exe -c "C:\Apache24\conf\.htpasswd" usuario1
```

```
PS C:\Apache24\bin> .\htpasswd.exe -c "C:\Apache24\conf\.htpasswd" usuario1
New password: ****
Re-type new password: ****
Adding password for user usuario1
PS C:\Apache24\bin> |
```

○

3. Configura el archivo `.htaccess` en el directorio creado:

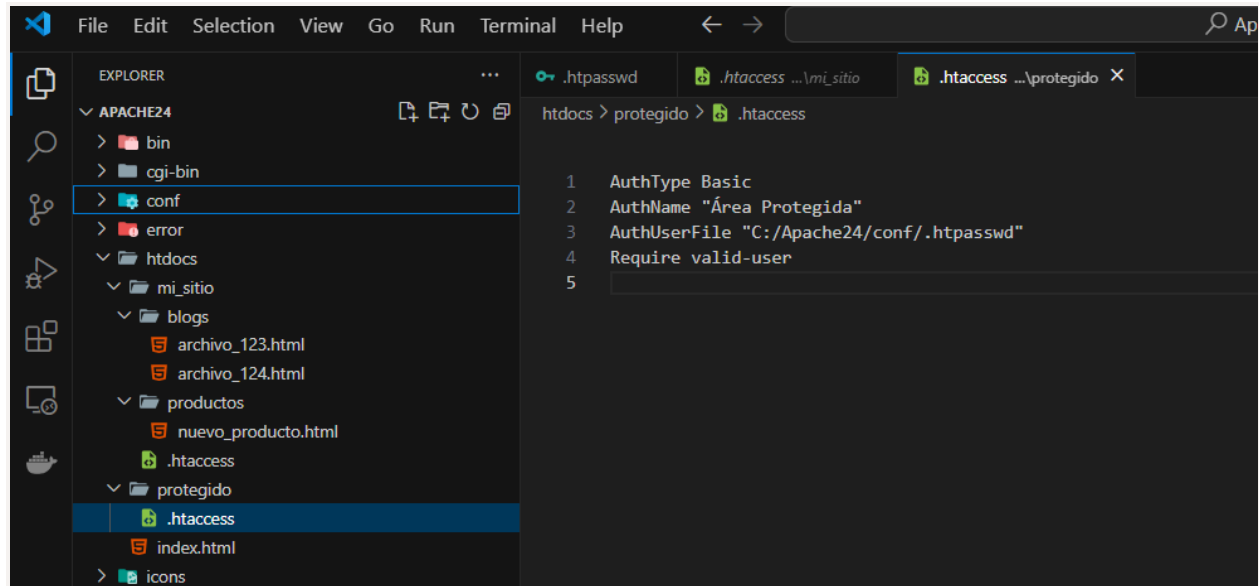
Crea un archivo `.htaccess` en `C:\Apache24\htdocs\protegido` y añade:

```
AuthType Basic
```

```
AuthName "Área Protegida"
```

```
AuthUserFile "C:/Apache24/conf/.htpasswd"
```

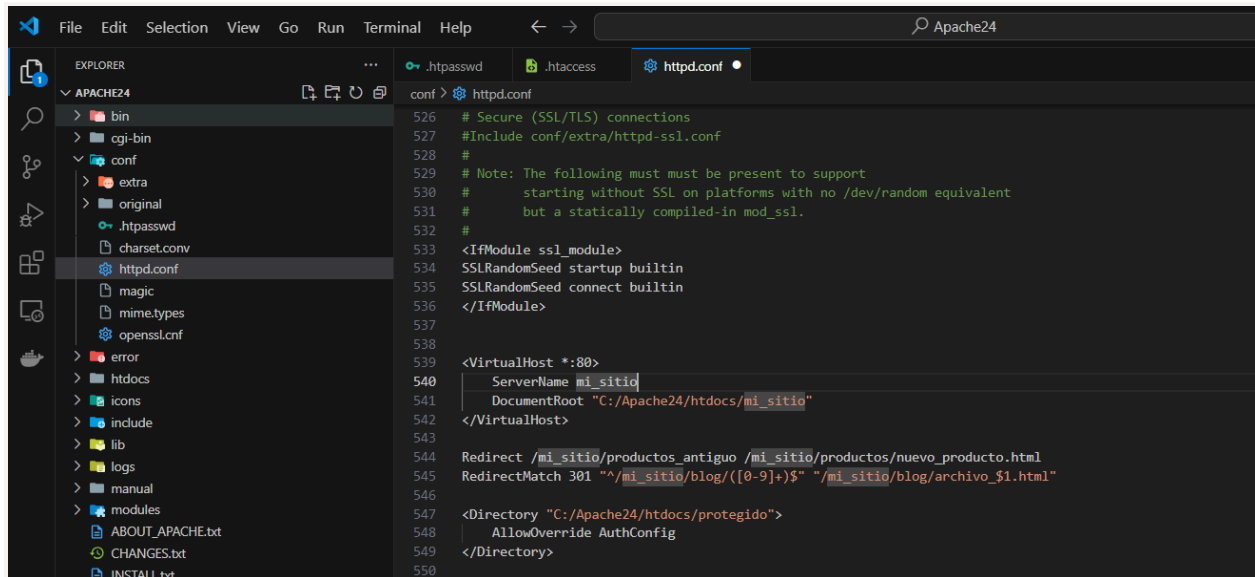
```
Require valid-user
```



4. Permite `.htaccess` en la configuración de Apache:

Edita `C:\Apache24\conf\httpd.conf` y busca la sección correspondiente al directorio protegido:

```
<Directory "C:/Apache24/htdocs/protegido">
    AllowOverride AuthConfig
</Directory>
```



## 5. Reinicia Apache:

En CMD o una terminal, ejecuta:  
`httpd.exe -k restart`

## Configuración del control de acceso por IP

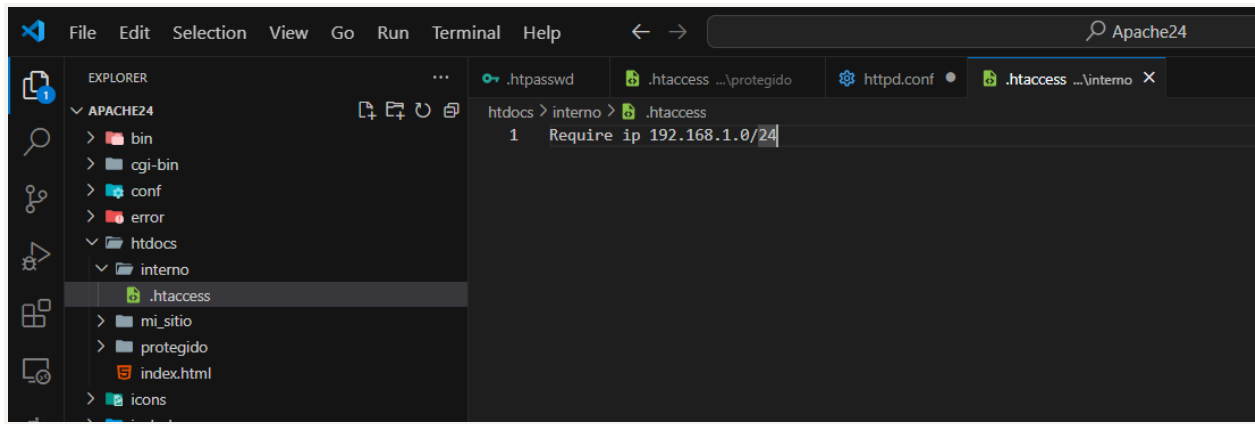
### 1. Crea un directorio para probar la restricción:

- En el directorio de Apache, crea una carpeta llamada `interno`, por ejemplo:  
`C:\Apache24\htdocs\interno`.

## 2. Configura `.htaccess` para restringir el acceso por IP:

Crear un archivo `.htaccess` en `C:\Apache24\htdocs\interno` con las siguientes líneas:

```
Require ip 192.168.1.0/24
```



○

## 3. Permite el uso de `.htaccess` para el control de acceso:

En `C:\Apache24\conf\httpd.conf`, configura el directorio:

```
<Directory "C:/Apache24/htdocs/interno">  
    AllowOverride Limit  
</Directory>
```

○

## 4. Reinicia Apache:

En CMD, ejecutar:

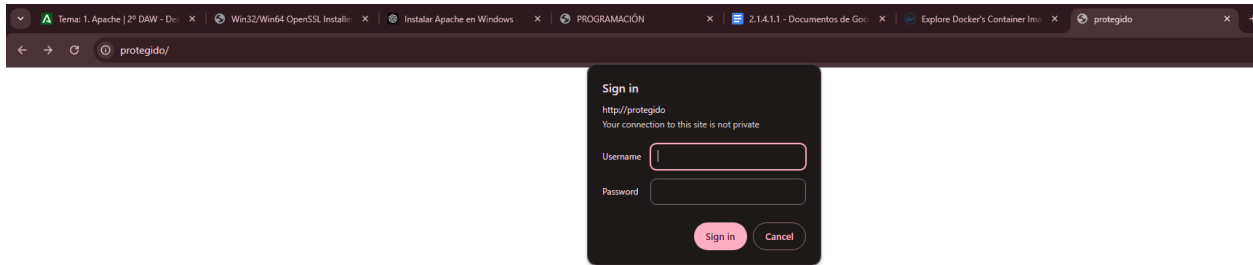
```
httpd.exe -k restart
```

○

## Comprobación

### 1. Comprueba la autenticación básica:

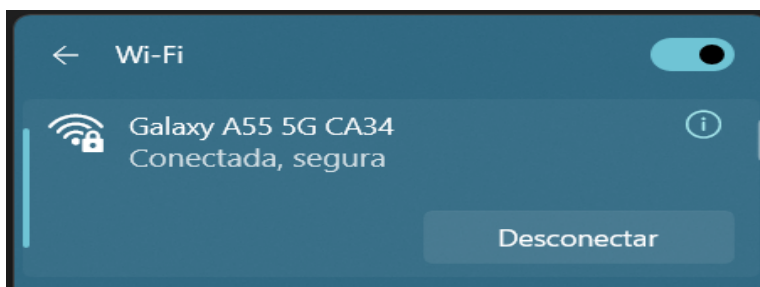
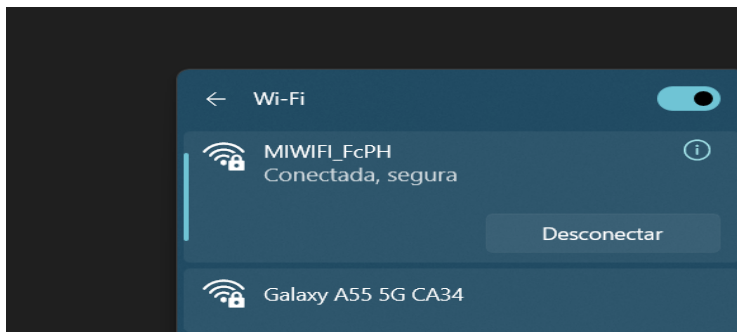
- Accede a <http://localhost/protégido> y comprobar que Apache solicita credenciales.



### 2. Comprueba la restricción por IP:

- Intentar acceder a <http://localhost/interno> desde una IP fuera del rango permitido para comprobar que se deniega el acceso.
- 

//cambio la conexión para variar la ip



// antes:

```
Adaptador de LAN inalámbrica Wi-Fi:

Sufijo DNS específico para la conexión. . : home
Vínculo: dirección IPv6 local. . . : fe80::757e:77ce:6390:b9eb%8
Dirección IPv4. . . . . : 192.168.1.135
Máscara de subred . . . . . : 255.255.255.0
Puerta de enlace predeterminada . . . . . : 192.168.1.1
```

// ahora:

```
Adaptador de LAN inalámbrica Wi-Fi:

Sufijo DNS específico para la conexión. . :
Vínculo: dirección IPv6 local. . . : fe80::757e:77ce:6390:b9eb%8
Dirección IPv4. . . . . : 192.168.205.215
Máscara de subred . . . . . : 255.255.255.0
Puerta de enlace predeterminada . . . . . : 192.168.205.15
PS C:\WINDOWS\system32>
```

// fichero httpd.conf :

```
55 #
56 # Change this to Listen on specific IP addresses as shown below to
57 # prevent Apache from glomming onto all bound IP addresses.
58 #
59 #Listen 12.34.56.78:80
60 Listen 80
61
```

```
536 </IfModule>
537
538 <VirtualHost *:80>
539     ServerName interno
540     DocumentRoot "C:/Apache24/htdocs/interno"
541 </VirtualHost>
542
543 <Directory "C:/Apache24/htdocs/interno">
544     AllowOverride Limit
545 </Directory>
546
```

// fichero hosts:

```
# Added by Docker Desktop
192.168.0.103 host.docker.internal
192.168.0.103 gateway.docker.internal
# To allow the same kube context to work on the host and the container:
127.0.0.1 kubernetes.docker.internal
# End of section

127.0.0.1        interno
```

← → ↻ ⚠ Not secure interno/

## Internal Server Error

The server encountered an internal error or misconfiguration and was unable to complete your request.

Please contact the server administrator at [admin@example.com](mailto:admin@example.com) to inform them of the time this error occurred, and the actions you performed just before this error.

More information about this error may be available in the server error log.

---

Entrega

Genera un archivo PDF que incluya:

- Tu nombre completo, fecha y curso.
- Capturas de pantalla que muestren todos los pasos seguidos.
- Explica en cada captura de pantalla qué acción has realizado.