

## Tema3\_AccesoACarpetas\_PorIP

**Enunciado:** Controlar el acceso a las carpetas a nivel usuario de sistema.

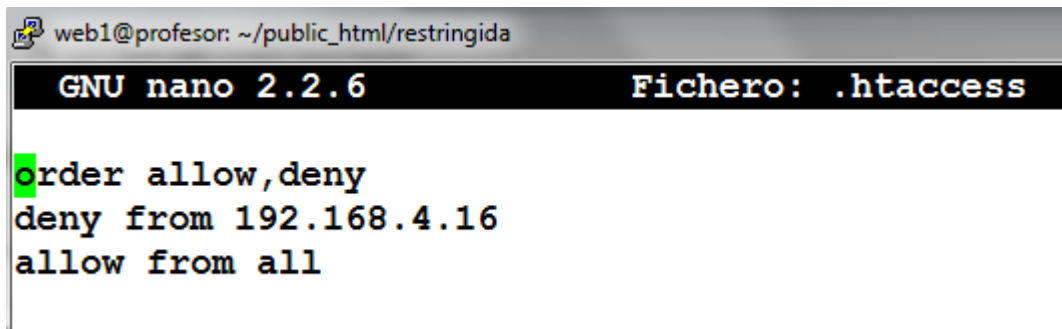
**Teoría:** Va a ser el propio usuario el que controle el acceso a cada carpeta de forma independiente dependiendo de ficheros de passwords

**Proceso:**

1. Dentro de public\_html del usuario web1 me creo la carpeta restringida

```
web1@profesor:~$ cd public_html/  
web1@profesor:~/public_html$ ls  
privada publica  
web1@profesor:~/public_html$ mkdir restringida  
web1@profesor:~/public_html$ cd restringida/  
web1@profesor:~/public_html/restringida$ nano .htaccess
```

2. Me creo un Fichero .htaccess con lo siguiente:



```
web1@profesor: ~/public_html/restringida  
GNU nano 2.2.6 Fichero: .htaccess  
order allow,deny  
deny from 192.168.4.16  
allow from all
```

Dicho fichero lo que me dice es **que deniega el acceso a la ip 192.168.4.16** y lo permite al resto de ip

3. Probamos poniendo en el navegador la dirección url de la carpeta



# Forbidden

You don't have permission to access /~web1/restringida/ on this server.

*Apache/2.2.22 (Debian) Server at wp7.2asir.net Port 80*

```

Administrador: C:\Windows\system32\cmd.exe
Microsoft Windows [Versión 6.1.7601]
Copyright (c) 2009 Microsoft Corporation. Reservados todos los derechos.

C:\Users\eugenio>ipconfig

Configuración IP de Windows

Adaptador de Ethernet Conexión de área local:

    Sufijo DNS específico para la conexión. . . :
    Vínculo: dirección IPv6 local. . . : fe80::71c1:dc21:b696:ac37%10
    Dirección IPv4. . . . . : 192.168.4.16
    Máscara de subred . . . . . : 255.255.255.0
    Puerta de enlace predeterminada . . . . . : 192.168.4.253

C:\Users\eugenio>

```

4. Veamos los logs:

Acceso:

```

192.168.4.16 - - [26/Nov/2014:14:29:44 +0100] "GET /~web1/restringida/ HTTP/1.1"
403 511 "http://wp7.2asir.net/~web1/" "Mozilla/5.0 (Windows NT 6.1; rv:33.0) Gecko/20100101 Firefox/33.0"

```

Error:

```

[Wed Nov 26 14:29:44 2014] [error] [client 192.168.4.16] client denied by server
configuration: /home/web1/public_html/restringida/, referer: http://wp7.2asir.net/~web1/

```

## TEORÍA:

El acceso a carpetas mediante el .htaccess se hace mediante el comando order

Para que dicho comando sea aplicable tiene que estar activo en el directorio:

Para ello dentro de la etiqueta del directorio tiene que aparecer

AllowOverride Limit →

```

root@profesor:/home/usuario# cat /etc/apache2/mods-available/userdir.conf
<IfModule mod_userdir.c>
    UserDir public_html
    UserDir disabled root

    <Directory /home/*/public_html>
        AllowOverride FileInfo AuthConfig Limit Indexes
        Options MultiViews Indexes SymLinksIfOwnerMatch IncludesNoExec
        <Limit GET POST OPTIONS>
            Order allow,deny
            Allow from all
        </Limit>
        <LimitExcept GET POST OPTIONS>
            Order deny,allow
            Deny from all
        </LimitExcept>
    </Directory>
</IfModule>

```

5. Política Permisiva. Dicha política permite acceso a todos menos a los que indique con un deny

Order deny,allow

Deny from <ips>

6. Política Restrictiva. Dicha política restringe el acceso a todas las ips menos a las que especifique con un allow

Order allow,deny

Allow form <ips>

## 7. Ejemplos.

- a. Quiero restringir el acceso a la subred 192.168.4.0/28 de la red 192.168.4.0/24:

```

order deny,allow
deny from 192.168.4.0/28

```

- b. Si además quiero restringir el acceso a la ip 192.168.4.104

```

order deny,allow
deny from 192.168.4.0/28
deny from 192.168.4.104

```

- c. Si, además, quiero permitir el acceso a la ip 192.168.4.5

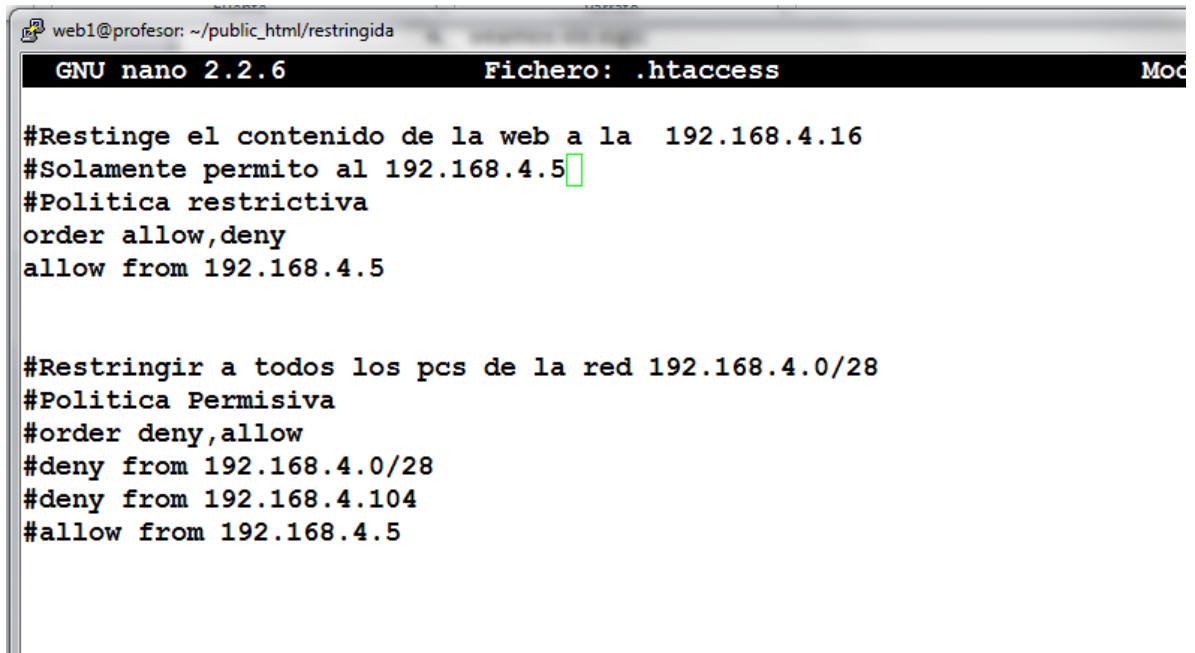
```
order deny,allow
deny from 192.168.4.0/28
deny from 192.168.4.104
allow from 192.168.4.5
```

Enlace: [http://httpd.apache.org/docs/current/mod/mod\\_access\\_compat.html](http://httpd.apache.org/docs/current/mod/mod_access_compat.html)

Cuadro de actuaciones de las dos políticas:

Keywords may only be separated by a comma; *no whitespace* is allowed between them.

Match	Allow,Deny result	Deny,Allow result
Match Allow only	Request allowed	Request allowed
Match Deny only	Request denied	Request denied
No match	Default to second directive: Denied	Default to second directive: Allowed
Match both Allow & Deny	Final match controls: Denied	Final match controls: Allowed



```
web1@profesor: ~/public_html/restringida
GNU nano 2.2.6 Fichero: .htaccess Mod

#Restinge el contenido de la web a la 192.168.4.16
#Solamente permito al 192.168.4.5
#Politica restrictiva
order allow,deny
allow from 192.168.4.5

#Restringir a todos los pcs de la red 192.168.4.0/28
#Politica Permisiva
#order deny,allow
#deny from 192.168.4.0/28
#deny from 192.168.4.104
#allow from 192.168.4.5
```