http://www.netandsoftware.es/articulos-blog/articulos-del-blog/art-para-webmasters-y-joomla/505-htaccess-en-profundidad-la-guia-completa

0 - Indice

- Introducción al .htaccess
- Bloqueando y permitiendo acceso
- Re-escritura y Redirección
- Compresión y caché
- Otras funcionalidades del .htaccess
- Recomendaciones sobre el fichero .htaccess
- Simbología del fichero .htaccess

1.- Introducción

Hay muchísimos artículos en la red sobre el fichero .htaccess, así que es una buena forma de agrupar y reunir lo que realmente es interesante sobre este tema, mediante ejemplos claros que sirvan como ejemplo.

Primero, tenemos que decir que el fichero .htaccess es una verdadera 'navaja suiza' para el control del acceso a tu sitio web. Con ella se puede redireccionar a una persona, denegar el acceso, comprimir los ficheros, establecer una caché para los archivos, etc.

.htaccess significa acceso de hipertexto -hipertext access- y es un archivo de configuración de Apache. Apache es el software encargado de servir páginas web para plataformas Unix, Microsoft Windows, Mac, etc.

Advertencia: un error en el .htaccess puede hacer que no se vea la web hasta que se arregle dicho error.

Es evidente, pero importante, saber que en todos los ejemplos habrá que sustituir los nombres genéricos y las IP por las correctas en tu servidor. En muchos casos los dominios son del tipo dominio.com, ejemplo1.com, ejemplo2.com y similares, y las IP suelen ser 100.100.100.100, 100.101.102.103, y parecidas.

2.- Bloqueando y Permitiendo Acceso

Denegar el acceso a un directorio del servidor

Crear un fichero .htaccess dentro de la carpeta con las instrucciones:

```
#denegar todo acceso
deny from all
```

Permitir el acceso sólo a una IP

```
#denegar todo acceso excepto una IP
deny from all
allow from 100.100.100.100
```

Permitir el acceso sólo a un rango específico de IPs (forzado mediante la máscara de red)

```
#denegar todo acceso excepto a un rango de IP
deny from all
allow from 100.100.100.100/24
```

Bloquear el acceso a un archivo específico

```
#bloquear un fichero concreto
<Files archivo_a_bloquear.html>
  order allow,deny
  deny from all
```

Redireccionar visitantes a una dirección alternativa, menos a una IP específica

```
#Redireccionar a todos a otrositio.com excepto una IP concreta
ErrorDocument 403 http://www.otrositio.com
order deny,allow
deny from all
allow from 100.101.102.103
```

Denegar un rango completo de IP

Esto quiere decir que elimina 256 direcciones en el primer caso, 65536 en el segundo caso, y más de 16 millones de direcciones IP en el tercer caso

```
# Primer caso: deniega el acceso a 256 IPs, desde la 100.100.100.0 hasta la
100.100.100.255
order allow,deny
deny from 100.100.100.
```

```
# Segundo caso: deniega 65536 IP
order allow,deny
deny from 100.100.
```

```
# Tercer caso: deniega todas las IP que empiezan por 100, que son más de 16
millones
order allow,deny
deny from 100.
```

Permitir un rango concreto de IP a la web

```
# permitir acceso a rango 100.100.100.0 hasta 100.100.100.255
order deny,allow
allow from 100.100.100.
```

Denegar acceso de un dominio concreto

```
# bloquear acceso a un dominio
order allow,deny
allow from all
deny from .*dominio\.com.*
```

Denegar acceso a visitantes que vengan de un dominio concreto

```
# bloquear acceso visitas desde ejemplo1.com y ejemplo2.com
RewriteCond %{HTTP_REFERER} ejemplo1\.com [NC,OR]
RewriteCond %{HTTP_REFERER} ejemplo2\.com [NC,OR]
RewriteRule .* - [F]
```

Denegar acceso a una hora específica

```
# bloquear acceso una hora
RewriteCond %{TIME_HOUR} ^12$
RewriteRule ^.*$ - [F,L]
```

Denegar acceso a un directorio a varias horas concretas

```
# bloquear acceso en varias horas
RewriteCond %{TIME_HOUR} ^(12|13|14|15)$
RewriteRule ^.*$ - [F,L]
```

Denegar acceso a muchos proxies

```
# bloqueo de Proxies
RewriteCond %{HTTP:VIA} !^$ [OR]
RewriteCond %{HTTP:FORWARDED} !^$ [OR]
RewriteCond %{HTTP:USERAGENT_VIA} !^$ [OR]
RewriteCond %{HTTP:X_FORWARDED_FOR} !^$ [OR]
RewriteCond %{HTTP:PROXY_CONNECTION} !^$ [OR]
RewriteCond %{HTTP:XPROXY_CONNECTION} !^$ [OR]
RewriteCond %{HTTP:HTTP_PC_REMOTE_ADDR} !^$ [OR]
RewriteCond %{HTTP:HTTP_CLIENT_IP} !^$
RewriteRule ^(.*)$ - [F]
```

Prevenir accesos al archivo .htaccess

prevenir acceso .htaccess

```
<files .htaccess>
  order allow,deny
  deny from all
</files>
```

Prevenir el acceso a un archivo específico

```
#prevenir acceso a un fichero concreto
<files nombre.jpg>
  order allow,deny
  deny from all
</files>
```

Prevenir el acceso a varios tipos de archivos

```
# prevenir acceso a tipos de ficheros concretos
<FilesMatch "\.(htaccess|htpasswd|ini|phps|log)$">
  order allow,deny
  deny from all
</FilesMatch>
```

Evitar que se muestren determinados tipos de ficheros

```
# evitar muestra de fichero MP4, WMV y AVI
IndexIgnore *.wmv *.mp4 *.avi
```

Evitar el listado de directorios

```
# evitar listado de directorios
IndexIgnore *
```

Evitar el hotlinking en el dominio

El hotlinking es cuando descargan ficheros de tu servidor desde otra web para mostrarlos en ésta, 'robando' ancho de banda y servicios del tuyo.

```
# Evita el hotlinking a ficheros GIF y JPG del servidor
RewriteCond %{HTTP_REFERER} !^$
RewriteCond %{HTTP_REFERER} !^http://(www\.)?midominio\.com/.*$ [NC]
RewriteRule .*\.(gif|jpg)$ http://www.midominio.com/hotlinking.jpg [R,NC,L]
```

Nota: Es más eficaz, si el archivo que mostramos a aquellos que realizan el hotlinking lo colgamos en un servidor gratuito de imágenes tipo ImageShack.us (o similares) y lo referenciamos allí.

Bloqueo de ficheros determinados el cualquier subdominio, para evitar hotlinking específico

Para evitar el hotlinking a ficheros MP3 y ficheros de vídeo AVI, WMV y MPG:

```
# Evita el hotlinking a ficheros MP3, AVI, WMV y MPG de cualquier subdominio
y dominio del servidor
RewriteCond %{HTTP_REFERER} !^$
RewriteCond %{HTTP_REFERER} !^http://([-a-z0-9]+\.)?midominio\.com [NC]
RewriteRule .*\.(mp3|avi|wmv|mpg|mpeg)$
http://www.midominio.com/images/nohotlink.gif [R,NC,L]
```

Nota: si se envían ficheros por RSS -sindicación del sitio- debe tenerse en cuenta, ya que las instrucciones anteriores bloquean todo el contenido de vídeo y los RSS pueden verse mal.

Nota: Es más eficaz, si el archivo que mostramos a aquellos que realizan el hotlinking lo colgamos en un servidor gratuito de imágenes tipo ImageShack.us o similar, y lo referenciamos allí.

Bloqueo de robot -bot- específico, a través de SetEnvIfNoCase

```
# bloqueo del bot BotMalo
SetEnvIfNoCase User-Agent "BotMalo/" spambot
deny from env=spambot
```

Bloque de robot -bot- específico, a través de Rewrite

```
# bloqueo de 3 bots conocidos (hay muchísimos más)
RewriteCond %{HTTP_USER_AGENT} ^WWWOFFLE [OR]
RewriteCond %{HTTP_USER_AGENT} ^Xaldon\ WebSpider [OR]
RewriteCond %{HTTP_USER_AGENT} ^Zeus
RewriteRule .* - [F]
```

Bloqueo de robot -bot- que accede siempre al mismo fichero

```
# bloqueo del bot al acceder a un fichero PHP concreto
SetEnvIfNoCase Request_URI "/firefoxz.php$" spambot
deny from env=spambot
```

Bloqueo de robot -bot- que siempre es referenciado desde un mismo sitio, a través de SetEnvIfNoCase

```
# bloqueo cuando se viene referenciado de un sitio web concreto
SetEnvIfNoCase Referer "^http://www.dominiospammers.com/" spambot
deny from env=spambot
```

Nota: Las 3 anteriores sentencias pueden combinarse escribiendo las 3 líneas SetEnvIfNoCase, y luego solo un deny, de la siguiente forma:

SetEnvIfNoCase User-Agent “BotMalo/” spambot SetEnvIfNoCase Request_URI “/firefoxz.php$” spambot SetEnvIfNoCase Referer “^http://www.spammers.com/” spambot deny from env=spambot

Bloqueo de robot -bot- que siempre es referenciado desde un mismo sitio, a través de Rewrite

bloqueo cuando se viene referenciado de un sitio web concreto ejemplo1.com RewriteCond %{HTTP_REFERER} ^ejemplo1\.com$ [NC] RewriteRule .* - [F]

Bloqueo de robot -bot- que siempre es referenciado desde dos sitios, a través de Rewrite

bloqueo cuando se viene referenciado desde ejemplo1.com o ejemplo2.com RewriteCond %{HTTP_REFERER} ^ejemplo1\.com$ [NC,OR] RewriteCond %{HTTP_REFERER} ^ejemplo2\.com$ [NC] RewriteRule .* - [F]

Evitar acceso mediante el navegador a una carpeta sin el archivo “index”

evitar acceso a carpeta sin index Options All -Indexes

Nota: lo contrario, es decir, permitir el acceso a carpetas sin index es:

evitar acceso a carpeta sin index Options All +Indexes

3.- Re-escritura y redirección

Quitar siempre las www de la URL

Es importante no repetir URLs -mostrando el mismo contenido con y sin www-, ya que penaliza el posicionamiento.

quitar las www RewriteCond %{http_host} ^www\.netandsoftware\.com [NC] RewriteRule ^(.*)$ http://netandsoftware.com/$1 [R=301,L]

Mostrar siempre las www de la URL

mostrar siempre las www RewriteCond %{HTTP_HOST} . RewriteCond %{HTTP_HOST} !^www\.netandsoftware\.com$ RewriteRule (.*) http://www.netandsoftware.com/$1 [R=301,L]

Cambiar la página de carga por defecto

#orden de los ficheros de carga por defecto DirectoryIndex inicio.html index.htm index.html index.php

Nota: El orden es muy importante porque da la preferencia de los ficheros de carga

Camuflar el tipo de ficheros

Esto se hace para que sea más dificil detectar el tipo de ficheros que se usa

camuflar archivos PHP como NAS AddType application/x-httpd-php .nas

Redirigir el contenido en función del navegador usado

RewriteCond %{HTTP_USER_AGENT} ^Opera/* RewriteRule ^index\.html$ index.opera.html [L] RewriteCond %{HTTP_USER_AGENT} ^Mozilla/* RewriteRule ^index\.html$ index.mozilla.html [L] RewriteRule ^index\.html$ index.html [L]

Nota: Los asteriscos indican el uso de cualquier versión de ese navegador, por ejemplo:dicarse a continuación de la barra, como “Mozilla/3.0”, “Mozilla/4.0”, “Mozilla/5.0”, etc.

Redireccionar una antigua página a la nueva

redireccionar permanentemente RewriteRule ^(.*)$ http://www.minuevodominio.com/$1 [R=301,L]

Redireccionar una antigua página a la nueva, a través de ReDirect

redireccionar permanentemente redirect 301 / http://www.dominio.com/

Redireccionar una web a otro sitio provisionalmente (redirección 302)

redireccionar provisionalmente RewriteRule ^(.*)$ http://www.minuevodominio.com/$1 [R=302,L]

Redireccionar de un archivo a otro

redireccionar un antiguo fichero a otra nueva dirección Redirect /antiguo.html http://dominio.com/nuevo.html

Redireccionar una IP concreta a una página concreta

Puede servir para avisar a una persona con una IP concreta de que ha sido baneada.

redireccionar una IP a una página concreta de nuestra web RewriteCond %{REMOTE_ADDR} 100.101.102.103 RewriteRule .* pagina-concreta.html [R]

Redireccionar toda una web a un directorio del mismo dominio

traslada todas las URL antiguas a la nueva carpeta en el mismo dominio RewriteCond %{HTTP_HOST} ^midominio\.com$ [OR] RewriteCond %{HTTP_HOST} ^www\.midominio\.com$ RewriteCond %{REQUEST_URI} !^/webencarpeta/ RewriteRule (.*) /webencarpeta/$1 [L]

Quitar una palabra de una URL

En el siguiente ejemplo, de http://www.midominio.com/quitar/prueba.html a http://www.midominio.com/prueba.html

quitar una cadena de una URL RewriteRule ^quitar/(.+)$ http://www.midominio.com/$1 [R=301,L]

URL amigable (uso de fin de interrogación en RewriteRule)

Cambia una URL como http://www.midominio.com/articulos-blog?catid=27 a http://www.midominio.com/articulos-blog de forma permanente.

Uso de ? RewriteCond %{REQUEST_URI} ^/articulos-blog$ [NC] RewriteCond %{QUERY_STRING} ^catid=(.*)$ [NC] RewriteRule ^(.*)$ /articulos-blog? [R=301,L]

URL amigable (uso del tanto por ciento en RewriteRule) Cambia una URL como http://www.dominio.com/noticias?id=127 a http://www.dominio.com/noticias/127 de forma provisional.

Uso del % RewriteCond %{REQUEST_URI} ^/noticias$ [NC] RewriteCond %{QUERY_STRING} ^id=(.*)$ [NC] RewriteRule ^(.*)$ /noticias/%1? [R=302,L]

Mejorando el posicionamiento SEO con RewriteRule Cambia una URL con la cadena “ps” por una URL con la cadena “posicionamiento-seo” que determina mejor el contenido de las URLs.

mejorando el posicionamiento SEO sustituyendo caracteres sin sentido por otros que determinan el contenido RewriteRule ^(.*)/ps/(.*)$ $1/posicionamiento-seo/$2 [L,R=301]

Transformación de una URL con agrupamiento de caracteres mayúsculas y minúsculas

Cambia la URL de este tipo http://www.midominio.com/pais/Espana.php a http://www.midominio.com/codigo/pais.php?nombre=Espana

detectar palabras en mayúsculas o minúsculas o combinacion de ambas RewriteRule ^pais/([a-zA-Z_-]+).php$ codigo/pais.php?nombre=$1 [L]

Paso de parámetros en la URL y doble parámetro

Cambia una URL como http://www.midominio.com/fecha/2013/12.html a http://www.midominio.com/fecha.php?mes=12&anio=2013 de forma permanente

Doble parámetro RewriteRule ^fecha/(.+)/(.+)\.html$ fecha.php?mes=$2&anio=$1 [R=301,L]

4.- Compresión y caché

Comprimir ficheros de texto, HTML, JavaScript, CSS y XML

comprimir focheros texto, html, javascript, css, xml AddOutputFilterByType DEFLATE text/plain AddOutputFilterByType DEFLATE text/html AddOutputFilterByType DEFLATE text/xml AddOutputFilterByType DEFLATE text/css AddOutputFilterByType DEFLATE application/xml AddOutputFilterByType DEFLATE application/xhtml+xml AddOutputFilterByType DEFLATE application/rss+xml AddOutputFilterByType DEFLATE application/javascript AddOutputFilterByType DEFLATE application/x-javascript

También en una sóla línea: AddOutputFilterByType DEFLATE text/plain text/html text/xml text/css application/xml application/xhtml+xml application/rss+xml application/javascript application/x-javascript

Cachear ficheros de imágenes a una semana

#Cache del navegador, imagenes cacheadas a una semana: 604800 segundos <FilesMatch “\.(ico|jpg|jpeg|png|gif)$”> Header set Cache-Control “max-age=604800, public” </FilesMatch>

Cachear ficheros JPG a un mes

#Cache del navegador, imágenes cacheadas a un mes: 2592000 segundos <FilesMatch “\.(jpg|jpeg)$”> Header set Cache-Control “max-age=2592000, public” </FilesMatch>

Cachear con ExpiresByType y el intervalo legible

#caché que expira las imágenes JPG en 6 meses, los CSS en 2 meses, y los JavaScripts en 2 semanas ExpiresActive on ExpiresByType image/jpg “access plus 6 months” ExpiresByType text/css “access plus 2 months” ExpiresByType text/javascript “access plus 2 weeks”

Cachear ficheros a un año con ExpiresDefault y el intervalo en segundos

ExpiresActive On ExpiresDefault A0 # caché expira en un año (A9030400) para los ficheros FLV, ICO, AVI, MOV, PPT, DOC, MP3, WMV y WAV <FilesMatch “\.(flv|ico|pdf|avi|mov|ppt|doc|mp3|wmv|wav)$”> ExpiresDefault A9030400 </FilesMatch>

5.- Otros funcionalidades en el .htaccess

Asignar permisos CHMOD automáticamente al fichero .htpasswd

permiso automático del fichero que protege el directorio .htpasswd chmod .htpasswd files 640

Asignar permisos CHMOD automáticamente al fichero .htaccess

permiso automático del fichero .htaccess chmod .htaccess files 644

Asignar permisos CHMOD automáticamente a ficheros PHP

permisos automáticos de archivos PHP chmod php files 600

Limitar la subida de ficheros más grandes que una cantidad

Protege de ciertos ataques DOS, limitando el tamaño de archivos que se suben al servidor.

limitar la subida a 10 MB LimitRequestBody 10000000

Permitir al usuario descargar archivos multimedia

Generalmente sólo se permiten abrir

permitir descarga de ficheros multimedia AVI, MPG, WMV y MP3 AddType application/octet-stream .avi AddType application/octet-stream .mpg AddType application/octet-stream .wmv AddType application/octet-stream .mp3

Personalizar errores 404

ErrorDocument 404 /errores/404.html

Nota: Para otros tipos de errores es similar, se coloca el número de error y la dirección donde queremos redireccionar al visitante.

Corregir pequeños errores de ortografía en las URL

CheckSpelling On

Especificar el e-mail por defecto del administrador del servidor

e-mail del administrador del servidor SetEnv SERVER_ADMIN webmaster@midominio.com

Especificar el lenguaje por defecto del servidor

lenguaje por defecto del servidor DefaultLanguage en-US

Forzar el uso del protocolo seguro SSL

fuerza el uso de SSL en la web SSLOptions + StrictRequire SSLRequireSSL

Redireccionar usuarios con protocolo seguro HTTPS a una carpeta en particular Esto se puede necesitar cuando una web tiene una tienda online en una carpeta específica

RewriteCond %{SERVER_PORT} 80 RewriteCond %{REQUEST_URI} carpeta RewriteRule ^(.*)$ https://www.midominio.com/carpeta/$1 [R,L]

Evitar la visualización de errores al visitante

evitar que los errores se muestren al usuario php_flag display_startup_errors off php_flag display_errors off php_flag html_errors off

Registrar errores de PHP en un fichero log

registrar errores en log php_flag log_errors on php_value error_log /logs/php_error.log

Limitar el número de visitas al mismo tiempo a 400

limitar el número de visitas a 400 MaxClients 400

Denegar la ejecución de scripts CGI

bloquear CGIs Options -ExecCGI AddHandler cgi-script .php .pl .py .jsp .asp .sh .cgi

Declarar tipos MIME

agregar tipos mime AddType application/x-shockwave-flash .swf AddType video/x-flv .flv AddType image/x-icon .ico

Definiendo el juego de caracteres

Pasando el juego de caracteres se evita el mostrar un error 500 por este motivo

AddDefaultCharset utf-8

Desactivar los Entities Tags

FileETag none

6.- Recomendaciones sobre el fichero .htaccess

```
  El tamaño es importante: cuanto más pequeño sea el fichero .htaccess menos tiempo tardará el servidor en procesarlo cada vez que se realiza una petición a tu servidor. Esto implica una pérdida de rendimiento en la carga de las páginas de tu sitio web si este fichero se hace demasiado grande.
  La directiva [L] es realmente interesante y hace que el servidor no procese más el archivo una vez que se cumple esa regla. Por lo que incorpora siempre que puedas esta directiva en los RewriteRule.
  La organización es fundamental: dado lo complicada que pueden ser ciertas líneas en el código de .htaccess, es imprescindible comentar adecuadamente tu fichero para que la modificación sea rápida y sencilla. No escatimes en comentarios, y organiza adecuadamente las instrucciones de tu .htaccess.
  Protege adecuadamente este archivo de reescrituras ajenas, puede llegar a ser muy peligroso.
  La denegación de permisos debe estar lo primero, antes de ejecutar RewriteCond y RewriteRule.
```

7.- Simbología del fichero .htaccess

De forma breve, los códigos y símbolos en el archivo .htaccess son:

Puesto al inicio de una línea, ignora esa línea.

[F] Forbidden: prohíbe un acceso y fuerza un acceso denegado. 403 Forbidden.

[L] Last rule: indica que es la última regla que debe aplicarse.

[N] Next: indica continuación hasta que las directivas sean logradas.

[G] Gone: indica al servidor que ya no existe, es decir, entrega “Gone”.

[P] Proxy: instruye al servidor para manejar los pedidos por mod_proxy.

[C] Chain: encadena la regla actual con la regla anterior.

[R] Redirect: indica redirección. Puede haber de varios tipos 301 (permanente), 302 (provisional).

[NC] No Case: no sensible a mayúsculas, es decir, indica que no debe distinguirse entre mayúsculas y minúsculas.

[PT] Pass Through: pasa el URL a Apache para seguir procesando.

[OR] Or: indica que la expresión debe interpretase como una alternativa junto a la siguiente: ó lógico. Si se omite, se sobreentiende que es una y lógica, por defecto.

[NE] No Escape: analiza las salidas de caracteres sin escapar.

[NS] No Subrequest: para saltar directivas de sub-pedidos internos.

[QSA] Append Query String: agrega un query string al final de la expresión (URL).

[S=x] Skip: salta las siguientes “x” reglas del fichero .htaccess.

[E=variable:value] Environmental Variable: para añadir un valor a una variable.

[T=MIME-type] Mime Type: declara mime-type al recurso.

[] dentro de los paréntesis se encierran carácteres que definen los resultados.

[]+ se utiliza para hacer combinaciones.

[^] excluye los carácteres que pongamos dentro del paréntesis. Ejemplo [^abc] excluye las letras a, b y c.

[a-z] letras desde la a hasta la z (en minúsculas).

[A-Z] letras desde la A hasta la Z (en mayúsculas).

[a-zA-Z] sólo letras (mayúsculas y minúsculas).

[a-z]{1,10} palabras en minúsculas entre 1 y 10 caracteres.

[0-9] solo un número.
[0-9]{4} números de 4 cifras.
! es la negación. Ejemplo: “!string” resulta “no string”.

(.*) cualquier expresión, incluida la vacía.
. indica cualquier caracter arbitrario.

a{n} especifica el número de caracteres.
- instrucción “not to”.
a{n,} especifica el número “o más” de caracteres.
+ indica uno o más caracteres del caracter que le precede. Por ejemplo: (.+) indica cualquier cadena de uno o más caracteres.
a{n,m} especifica un rango entre “n” y “m”. Ejemplo s{3,6} será 3 “eses”, 4 “eses”, 5 “eses” o 6 “eses”.
es el ó lógico, condición de alternancia. Ejemplo (a
() es un agrupamiento de caracteres.
\ escapa caracteres, es decir, toma el caracter que le sigue literalmente. Por ejemplo: “\.” indica literalmente un punto, ya que sin la barra invertida indicaría cualquier caracter.

/* indica cero o más “/”.

.* indica cualquier caracter, incluido que no exista caracter.

From:
https://wiki.merkatu.info/ - **Wiki de merkatu**
Permanent link:
https://wiki.merkatu.info/htaccess_en_profundidad?rev=1424688665
Last update: **2017/03/27 17:43**