



# .htaccess & Mod-Rewrite

GO

 Recommend  Tweet  +1  t3n


Dieser Beitrag wurde vor mehr als drei Monaten veröffentlicht. Bedenke bitte, dass die hier angebotene Information nicht mehr aktuell und gültig sein könnte. Informiere dich daher bitte auch an anderer Stelle über dieses Thema. Sollten sich neue Informationen ergeben haben, so kannst du mich auch gerne auf diese über einen Kommentar hinweisen. Vielen Dank!

"Eine Rewrite-Engine ermöglicht es, an den Webserver gerichtete Anfragen intern umzuschreiben oder extern weiterzuleiten." – Wiki

- 1.) Seiten ohne subdomain (<http://domain.de>)
- 2.) Seiten mit www (<http://www.domain.de>)
- 3.) Schrägstrich hinzufügen
- 4.) Eine einfache Weiterleitungen
- 5.) alle Anfragen auf ein Unterverzeichnis auf die Hauptseite weiterleiten
- 6.) Bilder von Ihrer domain schützen
- 7.) SSL-Verbindung an einen SSL-Proxy weiterleiten
- 8.) Verbindungen auf Port umbiegen
- 9.) Sub-Domain umleiten
- 10.) Client aussperren
- 11.) Umleiten der Anfrage
- 12.) Neue Index-Datei
- 13.) Webseiten Zugriff schützen
- 14.) ErrorSeite umleiten
- 15.) Slash am Ende einer Datei entfernen
- 16.) doppelten Slash in der URL entfernen
- 17.) Dateien sperren
- 18.) .htaccess umbenennen
- 19.) Verzeichnisauflistung an/aus
- 20.) Fehlermeldungen (parse-errors) ausgeben

Vorbereitung:

Unsern Apache2 Webserver müssen wir beibringen, dass er eine URL neu-schreiben kann.

```
a2enmod rewrite
```

Und in der ersten Zeile unserer ".htaccess"-Datei muss folgendes stehen, wenn wir die "rewrite"-Funktion nutzen wollen.

```
RewriteEngine On
```

## 1.) Seiten ohne subdomian (<http://domain.de>)

wenn irgendeine Subdomain in der url mit angegeben wird, wird trotzdem die domain ohne subdomain angezeigt

```
Options +FollowSymlinks
```

**crontab: Tipp | SUCKUP.de**  
[...] folgenden Kommentar in der crontab eintragen [...]  
5 DAYS AGO

**Lars Moelleken**  
USB-Debugging bei Android > 4.2 ist versteckt :/ -> [...]  
2 MONTHS AGO

**s4k**  
Unter UNIX (BSD & SysV) braucht man kein Kon-Boot, da genügt es als root das pw des entsprechenden Users zu ändern oder falls das root-pw [...]  
4 MONTHS AGO

**Mario**  
Ich bin in der Zwickmühle. ich habe Debian 7.1 Wheezy Stable Installiert. Ich hab das Repo geaddet. Die Public Key Warnung kann man ja [...]  
4 MONTHS AGO

**Daniel**  
Ich stecke noch ein wenig in den Anfängerschuh was JS angeht. Verstehe ich es richtig, dass ich Element bezogene Funktionen [...]  
6 MONTHS AGO

**Markus**  
Kommt natürlich auch darauf an wieviel es ist. Es gibt Fälle da sollte man das Stylesheet sogar besser inline machen, wenn es nur sehr [...]  
6 MONTHS AGO

SHOW MORE

### KATEGORIEN

[Home](#)
[Allgemein](#)

```
RewriteCond %{HTTP_HOST} ^([^.]+).domain.de$ [NC]
RewriteRule ^(.*)$ http://domain.de/$1 [R=301,L]
```

### 1.2) man kann auch bestimmte subdomains von dieser Regel ausschließen

```
Options +FollowSymLinks
RewriteCond %{HTTP_HOST} ^([^.]+).domain.de$ [NC] [OR]
RewriteCond %{HTTP_HOST} !^subdomain.domain.de$ [NC]
RewriteRule ^(.*)$ http://domain.de/$1 [R=301,L]
```

### 1.3) Seiten ohne www (http://domain.de)

```
Options +FollowSymLinks
RewriteCond %{HTTP_HOST} ^www.domain.de$ [NC]
RewriteRule ^(.*)$ http://domain.de/$1 [R=301,L]
```

## 2.) Seiten mit www (http://www.domain.de)

wenn irgendwas außer www vor der Domain angegeben ist, wird www eingefügt

```
Options +FollowSymLinks
RewriteCond %{HTTP_HOST} !^www.domain.de$ [NC]
RewriteRule ^(.*)$ http://www.domain.de/$1 [R=301,L]
```

### 2.1) man kann auch bestimmte subdomains von dieser Regel ausschließen

```
RewriteCond %{HTTP_HOST} !^www.domain.de$ [NC] [OR]
RewriteCond %{HTTP_HOST} !^subdomain.domain.de$ [NC]
RewriteRule ^(.*)$ http://www.domain.de/$1 [R=301,L]
```

## 3.) Schrägstrich hinzufügen

um z.B. einen Schrägstrich hinter die angegebene URL setzen möchte, kann man dies wie folgt machen

```
RewriteCond %{REQUEST_URI} ^/[^.]+[/]$
RewriteRule ^(.*)$ http://%{HTTP_HOST}/$1/ [R=301,L]
```

## 4.) Eine einfache Weiterleitungen

alle Anfragen auf forum.html werden auf forum/forum.php weitergeleitet, in der URL steht nun noch immer forum.html

```
RewriteRule forum.html forum/forum.php
```

### 4.1) alle Unterverzeichnisse auch umleiten, in der URL steht nun der neue Pfad

```
RewriteRule forum/(.*)$ forum_neu/forum.php [R=301,L]
```

### 4.2) die Unterverzeichnisse mit übertragen, somit kommen wir z.B. von forum/Unterverzeichnis nach forum\_neu/Unterverzeichnis

```
RewriteRule forum/(.*)$ forum_neu/$1 [R=301,L]
```

### 4.3) URL neu-schreiben (rewriting)

Der nachfolgende Code bewirkt, dass

“http://www.domain.de/index.php?go=home”

wie folgt umbenannt wird

## Browser

### HowTo

Apache

C

Hacken

HTML

jQuery

MySQL

Nginx

PHP

Postfix

Proxy

Shell / Bash

## Linux

## Windows

"http://www.domain.de/home.html"

```
RewriteRule ^(.*)\.html$ index.php?go=$1 [L]
```

## 5.) alle Anfragen auf ein Unterverzeichnis auf die Hauptseite weiterleiten

```
RewriteRule forum/?$ / [R=301,L]
```

## 6.) Bilder von Ihrer domain schützen

Bilder von Ihrer domain schützen, indem diese nicht von anderen domians (Referer) geladen werden dürfen, sobald dies geschieht, wird im folgendem Beispiel, anstatt des Bildes ein RSS-Feed Bild angezeigt, wobei google von dieser Regel ausgenommen ist...

```
RewriteCond %{HTTP_REFERER} !^http://(www.)?domain.de(/.*)?$ [NC] [OR]
RewriteCond %{HTTP_REFERER} !^http(s)?://(www.)?google.(de|com)(/.)?$ [NC]
RewriteRule \.(BMP|JPG|JPEG|GIF|PNG)$ http://feeds2.feedburner.com/voku-online.4.gif [L]
```

domain.de muss du noch durch deine eigene Domain ersetzen und "RewriteEngine On" am Anfang deiner .htaccess-Datei einfügen

weitere Dateiendungen welche Sie blocken könnten

BMP|JPG|JPEG|GIF|PNG|SWF|WMV|MPG|MPEG|AVI|DIVX|MP3|WMA|MOV|RM  
|FLV|bmp|jpg|jpeg|gif|png|swf|wmv|mpg|mpeg|avi|divx|mp3|wma|mov|rm|flv

auf folgender Webseite, kannst du testen, ob deine Bilder nun geschützt sind...

[coldlink.com](http://coldlink.com)

## 7.) SSL-Verbindung an einen SSL-Proxy weiterleiten

```
RewriteCond %{SERVER_PORT} ^443$
RewriteRule (.*) https://ssl-id1.de/%{SERVER_NAME}%{REQUEST_URI} [R=301,L]
```

## 8.) Verbindungen auf Port umbiegen

### 8.1) Verbindungen auf Port 80 umbiegen

Verbindungen welche nicht auf Port 80 eintreffen (solange im Webserver mehrere offene Port konfiguriert sind – meistens Port 80 [http] 443 [https]) auf Port 80 weiterleiten

```
RewriteCond %{SERVER_PORT} !^80
RewriteRule ^(.*)$ http://www.domainname.de/$1 [R=301,L]
```

### 8.2) Verbindungen auf Port 443 umbiegen

```
RewriteCond %{SERVER_PORT} !=443
RewriteRule ^(.*)$ https://www.domainname.de/$1 [R=301,L]
```

## 9.) Sub-Domain umleiten

um z.B. eine subdomains "linux.voku-online.de" einfach nur umzuleiten, kann man folgendes eintragen, somit bleibt die Sub-Domain in der URL erhalten

```
RewriteCond %{HTTP_HOST} ^linux.voku-online.de [NC]
RewriteRule ^$ /news-c5.html [R=301,L]
```

bzw. wenn man dies auf die Hauptdomain weiterleiten möchte dann müsste folgendes eingetragen werden

```
RewriteCond %{HTTP_HOST} ^windows.voku-online.de [NC]
```

```
RewriteRule (.*) http://voku-online.de/news-c4.html [R=301,L]
```

## 10.) Client aussperren

Man kann auch ein bestimmtes Betriebssysteme oder Browser aussperren z.B.:

### 10.1) Internet-Explorer aussperren

```
RewriteCond %{HTTP_USER_AGENT} ^MSIE.*
RewriteRule ^/.* - [forbidden]
```

### 10.2) Windows-Computer aussperren

```
RewriteCond %{HTTP_USER_AGENT} ^Windows.*
RewriteRule ^/.* - [forbidden]
```

### 10.3) Webseiten aussperren

```
RewriteCond %{HTTP_REFERER} badsite.com [NC,OR]
RewriteCond %{HTTP_REFERER} anotherbadsite.com
RewriteRule .* - [forbidden]
```

## 11.) Umleiten der Anfrage

### 11.1) Weiterleitungen zur Startseite

Alternativ könnte man auch mit folgendem Befehl, eine bestimmte Anfrage zu einer neue Domain umleiten.

```
Redirect /altes_Verzeichnis/alte_Seite.html http://meine_domain.de/
```

### 11.2) Weiterleitungen (301 Redirect)

Dies nutzt man, wenn man z.B. eine Domain umgezogen hat, so dass die Suchmaschinen nicht weiter die alte Webseite in Ihren Index aufnehmen.

```
Redirect permanent /seite.html http://www.neue-domain.de/seite.html
```

### 12.) Neue Index-Datei

Standardmäßig wird eine index.php oder wenn diese nicht vorhanden ist eine index.html Datei als erstes angezeigt, wenn man sich mit einem Browser ein Verzeichnis auf einem Webserver aufruft. Mit dem folgendem Befehl kannst du bestimmen, welche Dateien als erstes angezeigt werden sollen.

```
DirectoryIndex filename.html index.cgi index.pl default.htm
```

## 13.) Webseiten Zugriff schützen

### 13.1) Zugriff komplett sperren

Mit folgendem Inhalt in einer ".htaccess"-Datei ist der Zugriff auf dieses Verzeichnis (und Unterverzeichnisse) komplett gesperrt

```
order allow,deny
deny from all
```

Folgendes verhindert, dass die hier spezifizierte Datei .htaccess aufgerufen werden kann. An Stelle von .htaccess kann jede beliebige Seite/Datei/Dateityp einsetzen werden

```
order allow,deny
```

```
deny from all
```

oder man bannt ein bestimmte Domain

```
order allow,deny
deny from .domain.de
allow from all
```

### 13.2) Zugriff nur nach Authentifizierung

```
AuthUserFile /verzeichnisse.../.htusers
AuthGroupFile /dev/null
AuthName "Authorization Required"
AuthType Basic
require valid-user
```

Der Pfad zu der ".htusers"-Datei muss komplett angegeben werden. z.B.:

```
AuthUserFile /var/www/web1/web/.htusers
```

um diese User-Datei anzulegen kann man folgendes Kommando verwenden

```
htpasswd -bc .htusers test_user geheimes_passwort
```

und um einen weiteren Benutzer hinzuzufügen

```
htpasswd -b .htusers tset_user_2 geheimes_passwort
```

### 13.3) Zugriff nur von einem bestimmten IP-Adressen-Bereich

```
order deny,allow
deny from all
allow from 192.168
```

Somit ist nur der Zugriff nur von folgenden IP-Adressen gestattet -> 192.168.X.X

! Wichtig ! – Du solltest deine Webseite nicht nur mit einem IP-Filter Schützen, da man mittels IP-Spoofing (gefälschten Header-Infos) dann unter Umständen doch noch darauf zugreifen kann.

### 13.4) Zugriff nicht von einem bestimmten IP-Adressen-Bereich

```
order allow,deny
allow from all
deny from 212.26.50.10
```

## 14.) ErrorSeite umleiten

Zudem könnten man auch die Fehlerseiten, welche dem Benutzer angezeigt werden, wenn dieser z.B. einen Pfad auf Ihren Webseren anspricht, welcher gar nicht existiert, erhält.

```
ErrorDocument 400 /errors/badrequest.html
ErrorDocument 401 /errors/authreqd.html
ErrorDocument 403 /errors/forbid.html
ErrorDocument 404 /errors/notfound.html
ErrorDocument 500 /errors/serveerr.html
```

## 15.) Slash am Ende einer Datei entfernen

Ich hatte heute das Problem, dass einer meiner Blog-Einträge falsch verlinkt wurde und so einige Leute nicht den korrekten Inhalt zu sehen bekamen, dies habe ich nun umgangen, indem der Slash am Ende der URL entfernt wird, wenn es sich nicht um ein Verzeichnis handelt und es sich um eine ".php" oder ".html" Datei handelt.

```
RewriteCond %{REQUEST_FILENAME} !-d
RewriteRule ^(.+)(.php|.html)/$ /$1$2 [R=301,L]
```

## 16.) doppelten Slash in der URL entfernen

Wenn man doppelte Slashes in einer URL entfernen möchte ...

```
RewriteCond %{REQUEST_URI} ^(.*)//(.*)$  
RewriteRule . %1/%2 [R=301,L]
```

## 17.) Dateien sperren

### 17.1) nur bestimmte Dateierweiterungen können heruntergeladen werden

```
ForceType application/octet-stream
```

oder man kann auch alle Dateien welche mit einen "." Punkt beginnen, verhindern von Webserver ausgeliefert zu werden

```
deny from all
```

## 18.) .htaccess umbenennen

Bei diesem Beispiel wird in allen Unterverzeichnissen die Datei .datei als htaccess-Datei angesehen

```
AccessFileName .datei
```

## 19.) Verzeichnisaufstellung an/aus

Falls sich keine Index-Datei (Startdatei) in einem Verzeichnis befindet, kann man entweder einen Fehler zurückgeben oder den Inhalt anzeigen lassen

### 19.1) Inhalt ausgeben

```
Options +Indexes
```

### 19.2) Fehler ausgeben

```
Options -Indexes
```

## 20.) Fehlermeldungen (parse-errors) ausgeben

```
php_flag display_errors true
```

**weiter Infos:**

[de.selfhtml.org](http://de.selfhtml.org)

[httpd.apache.org](http://httpd.apache.org)

**Bewertung:**

★★★★★ (6 votes, average: 4.50 out of 5)

**Ähnliche Blog-Einträge:**



chmod - HowTo	su & sudo & Setuid-Bit	Webseiten beschleunigen - Übersicht	SpeedUp - Samsung GALAXY SPICA I5700
---------------	------------------------	-------------------------------------	--------------------------------------

[Bild](#) [deny-from-all-mod-rewrite](#) [domain umleiten](#) [Forum](#) [from](#) [host domain](#)  
[htaccess-port-sperren](#) [htaccess-ssl-bilder](#) [jede-anfrage-auf-neue-domain-umleiten-htaccess](#)  
[mit-htaccess-datei-umbenennen-rewrite](#) [mod rewrite](#) [modrewrite-httpwww-domain-httpdomain](#)  
[mod\\_rewrite-bestimmte-uri-ausschliessen](#) [mod\\_rewrite-htaccess-einfügen](#)  
[mod\\_rewrite-keine-unterverzeichnisse-ausgeben](#) [referrer-rewrite-extern-umleiten](#) [RewriteCond](#)  
[rewriterule](#) [ssl proxy](#) [subdomain-htaccess-sperren](#)

This entry was posted by [voku](#) on 9. Februar 2010 at 00:05, and is filed under [Apache](#), [HowTo](#), [Nginx](#). Follow any responses to this post through [RSS 2.0](#). You can [leave a response](#) or [trackback](#) from your own site.

## 4 Kommentare



Diskutieren Sie mit...

Älteste ▼ Gemeinschaft

Teilen

Einloggen ▼



ubuntuxx · vor 3 Jahren

Danke für de super Artikel :D

[^](#) | [v](#) · [Antworten](#) · [Teilen](#) >



Sebastian · vor 2 Jahren

finde ich nicht ganz so toll, z.T. fehlerhaft.  
in der gleichen länge hätte man wohl die funktionen besser erklärt.  
aber insgesamt nützlich!

[^](#) | [v](#) · [Antworten](#) · [Teilen](#) >



Chris Andersen · vor einem Jahr

Meine htaccess sieht momentan so aus:

```
# BEGIN WordPress
<ifmodule mod_rewrite.c="">
RewriteEngine On
RewriteBase /
RewriteRule ^index\.php$ - [L]
RewriteCond %{REQUEST_FILENAME} !-f
RewriteCond %{REQUEST_FILENAME} !-d
RewriteRule . /index.php [L]
</ifmodule>

# END WordPress
```

Bisher gab es auf einer meiner Seiten ein Zertifikat, welches nun rausgenommen wurde.

Daher müssen in Zukunft alle existierenden https-Links im Internet auf die korrespondierenden http-Links umgeleitet werden. Wie muss der Code dann aussehen. (Momentan gibt es eine Fehlermeldung (Dieser Verbindung wird nicht vertraut...)).

bg Chris :-)

[^](#) | [v](#) · [Antworten](#) · [Teilen](#) >



Lars Moelleken Mod · vor einem Jahr

z.B.: wie oben im Beispiel ...

### Code:

```
RewriteCond %{SERVER_PORT} !^80$
RewriteRule ^/(.*) http://%{SERVER_NAME}/$1 [NC,R]
```

### Erklärung:

Wenn der aktuelle Port nicht gleich 80 ist ... also z.B. ssl (Port 443) dann biege die

URL zu http (Port 80) um ...

#### Info:

- "!" -> negieren
- "^" -> Anfang eines Strings
- "\$" -> Ende eines Strings
- "\$1" setzt den String welcher in Klammern steht hier ein
- "." ein beliebiges Zeichen
- "\*" Wiederholung
- [NC] ("no case") kein Vergleich zwischen Groß- und Kleinschreibung
- [R] ("force redirect") erzwingt den Redirect
- [L] unterbindet weitere RewriteRules (~break)

^ | v · Antworten · Teilen ›

AUCH AUF IT-BLOG

WAS IST DAS?

### php – Regular Expression Schnipsel – Links aus -Tags

Ein Kommentar · vor 9 Monaten

Lars Moelleken — Debuggex: A visual regex helper -> <http://www.debuggex.com/>

### C-Programm – einfacher Taschenrechner

3 Kommentare · vor 9 Monaten

MatheLehrer — Du erlaubst jetzt die Division durch 0!? tztz

### MySQL: Zahl in Datum umwandeln

Ein Kommentar · vor 9 Monaten

Nils — Ein DATE\_SUB() könnte man auch machen um noch deutlicher zu kennzeichnen das dort mit einem ...

### Die Grundlagen der Suchmaschinen-Optimierung

2 Kommentare · vor 9 Monaten

Rene — Wirklich tolle Zusammenfassung der wichtigsten Faktoren. Ein paar Sachen kannte ich noch nicht und ...

 Abonnieren

 Disqus deiner Seite hinzufügen

DISQUS

Powered by [WordPress](#) and Mystique theme by [digitalnature](#) |  [RSS Feeds](#)