# [RewriteRule-htaccess详细语法使用教程](http://www.cnblogs.com/fyy-888/p/5332680.html)

[IMG_256](http://www.cnblogs.com/fyy-888/p/javascript:void(0);)

**一、正则表达式教程**

有一个经典的教程： 正则表达式30分钟入门教程，大家可以搜索一下。  
这个教程的确很简单，看完基本上写一些简单的正则就没有问题了。正则是一个需要长期使用的工具，隔段时间不用会忘记，所以我每次都看一遍这个教程。其实学过之后重要的就是一点内容。

**简单罗列如下：**

.换行符以外的所有字符  
\w 匹配字母或数字或下划线或汉字  
\s 匹配任意的空白符  
\d 匹配数字  
\b 匹配单词的开始或结束  
^ 匹配字符串的开始  
$ 匹配字符串的结束  
\* 重复零次或更多次  
+ 重复一次或更多次  
? 重复零次或一次  
{n} 重复n次  
{n,}重复n次或更多次  
{n,m} 重复n到m次

**应用替换时，前面第一个（）中匹配的内容后面就用$1引用，第二个（）中匹配的就用$2应用……**

**分析一下 discuz搜索引擎优化 htaccess 里面的重写。**

RewriteRule ^forum-([0-9]+)-([0-9]+)\.html$ forumdisplay.php?fid=$1&page=$2

首先加入用户通过 linuxidc.com/forum-2-3.html 访问discuz论坛，那么先通过.htaccess过滤，看看是否需要.htaccess引导一下用户，如果满足列出的一系列RewriteCond的 条件那么就进行重写，

discuz的没有列出RewriteCond 所以应该全部都进行重写。所以开始进行转写，forum-2-3.html 这个正好符合 列出的^forum-([0-9]+)-([0-9]+)\.html$ 正则表达式。并且 $1 为 2 ，$2为3 ，所以代

入后面，即 forumdisplay.php?fid=2&page=3 加上前面的RewriteBase 指定的文件目录，那么就带他到制定目录的forumdisplay.php?fid=2&page=3 。

**二、常见的.htaccess应用举例（部分例子引自四个例子实战讲解.htaccess文件rewrite规则）**

4.1 防止盗链，如果来得要访问jpe jpg bmp png结尾的url 用户不是来自我们的网站，那么让他看一张我们网站的展示图片。  
RewriteEngine OnRewriteCond %{HTTP\_REFERER} !^http://(.+.)?mysite.com/ [NC]RewriteCond %{HTTP\_REFERER} !^$RewriteRule .\*.(jpe?g|gif|bmp|png)$ /images/nohotlink.jpg [L]

4.2 网站升级的时候，只有特定IP才能访问，其他的用户将看到一个升级页面  
RewriteEngine onRewriteCond %{REQUEST\_URI} !/upgrade.html$RewriteCond %{REMOTE\_HOST} !^24\.121\.202\.30

RewriteRule $ <http://www.linuxidc.com/upgrade.html> [R=302,L]

4.3把老的域名转向新域名  
# redirect from old domain to new domainRewriteEngine OnRewriteRule ^(.\*)$http://www.yourdomain.com/$1[R=301,L]

**三、常用示例**

RewriteEngine On  
RewriteRule index.html index.php

比如：<http://www.3code.cn/index.html>  -> <http://www.3code.cn/index.php>

RewriteRule ^test([0-9]\*).html$ test.php?id=$1

比如：<http://www.3code.cn/test8.html>  -> <http://www.3code.cn/test.php?id=8>

RewriteRule ^cat-([0-9]+)-([0-9]+)\.html$ cat.php?id1=$1&id2=$2

比如：<http://www.3code.cn/cat-1-3.html> -> <http://www.3code.cn/cat.php?id1=1&id2=3>

RewriteRule ^cat-([a-zA-Z0-9\-]\*)-([0-9]+)-([0-9]+)\.html$ cat.php?id0=$1&id1=$2&id2=$3

比如：<http://www.3code.cn/cat-zbc2ac-3-5.html> -> <http://www.3code.cn/cat.php?id0=zbc2ac&id1=3&id2=5>

RewriteRule ^cat1-([0-9]+)-([0-9]+)-([0-9]+)\.html$ cat1.php?id1=$1&id2=$2&id3=$3

比如：<http://www.3code.cn/cat1-4-3-8.html> -> <http://www.3code.cn/cat1.php?id1=4&id2=3&id3=8>

RewriteRule ^cat([0-9]\*)/$ cat.php?id1=$1

比如：<http://www.3code.cn/cat5/> -> <http://www.3code.cn/cat.php?id1=5>

RewriteRule ^catm([0-9]\*)/([0-9]\*)/$ catm.php?id1=$1&id2=$2

比如：<http://www.3code.cn/catm6/3/> -> [http://www.3code.cn/catm.php?id1=6&id2=3](http://www.3code.cn/catm.php?id1=1&id2=3)

2、Apache的URL地址重写

http://hi.baidu.com/sonan/blog/item/c408963d89468208bba16716.html第一种方法：Apache环境中如果要将URL地址重写，正则表达式是最基本的要求，但对于一般的URL地址来说，基本的匹配就能实现我们大部分要求，因此除非 是非常特殊的URL地址，但这不是我要讨论的范围，简单几招学会Apache中URL地址重写，通过实例展示，轻松学会URL地址重写：

URL实例

重写URL：http://www.baidu.com/?p=152

原始URL：http://www.baidu.com/p152.html

重写规则：

^p([0-9]+)\.html /?p=$1 [L]

正则基础知识：

^ 匹配行的开始，匹配URL地址的开头部分，对于RewriteRule而言，域名（http://www.biuuu.com）不是URL地址的一部分，如上：?p=152

() 分隔一个被捕获的表达式，如上：([0-9]+)

[] 定义字符类，如上：[0-9] 表示从0-9的数字

+ 说明前面的字符可以被重复匹配1次或数次，如上：[0-9]+，表示任何数字组合

\ 字符转义，如上：转义.

其它：

[L] 表示last，停止匹配其它

方法如下：

1，打开httpd.conf文件，找到

#LoadModule rewrite\_module modules/mod\_rewrite.so 注释前面#

2，打开httpd-vhosts.conf文件，在VirtualHost添加重写规则，

RewriteEngine On

RewriteRule ^p([0-9]+)\.html /?p=$1 [L]

基本上就上面这两个步骤，其实总的来说，Apache中URL地址重写还是比较简单的，比看文档学习要快的多，不过要想深入了解还是有必要看看相关文档的，其它规则可以自定义。记住一点：任何匹配其实就是一个正则表达式的替换过程。

创建友好的搜索引擎URL地址对于PHP程序员来说非常重要，因此简单学会Apache中URL地址重写将是一项最基本的要求。

第二种方法：

1,首先检查是否已安装rewrite模块:

cat httpd.conf | grep rewrite

LoadModule rewrite\_module modules/mod\_rewrite.so

2,生成伪静态html连接:

(1)生成伪静态html

在<VirtualHost>段最后加入

RewriteEngine on

RewriteRule /goods([0-9]+).html /goods.php?id=$1 [PT]

更标准的写法为:

RewriteRule ^(.\*)/goods([0-9]+).html$ $1/goods.php?id=$2 [PT]

更简洁的写法:

/goods(\d+)\.html /goods\.php\?id=$1

第一个(0-9]+)对应参数$1，以此类推第二个对应$2

举例:

RewriteRule /forum-([0-9]+)-([0-9]+)\.html /forumdisplay.php?fid=$1&page=$2 [PT]

测试http://www.xxx.com/goods1.html 是否与/goods.php?id=1的内容相同

最后将所有链接换成设置后的伪静态html地址方式

[PT]：url全局转换，即转换过的goods31.html对应goods.php?id=31 (默认就是这个不加参数)

[R]: url重定向　　即使用goods31.html访问时跳转到goods.php?id=31

3,防盗链:

RewriteCrond %{HTTP\_HOST} !upkiller.com [R=301,L]

RewriteRule ^(.\*)$ http://www.upkiller.com/warning.html [R=301,L]

把不是来自upkiller.com的请求重定向到http://www.upkiller.com

更好的做法:

RewriteCond %{HTTP\_REFERER} !^http://(www\.)?upkiller\.com/.\*$ [NC]

RewriteRule \.(mp3|rar|jpe|gif)$ http://www.upkiller.com/warning.jpg [R=301,L]

4,防百度爬虫:

RewriteCond %{HTTP\_USER\_AGENT} ^Baiduspider [OR]

RewriteRule ^(.\*)$ http://www.google.com [R=301,L]把来自百度的爬虫转到goole

PS:PHP伪静态方式

方法一:

比如这个网页

http://www.xxxx.com/soft.php/1,100,8630.html

其实处理的脚本是soft.php 参数为1,100,8630

相当于soft.php?a=1&b=1=100&c=8630 只不过这样的URL太难记。搜索引擎也不喜欢。

真静态只是完全生成了HTML。

客户端访问的时候直接输出。不用脚本解释。在流量非常大的时候（比如每天有上百万的访问量的时候）会起到很好的效果。也就是说服务器端实实在在的存在这个HTML页面。

当然在你网站的流量没有那么大的时候。URL重写是最好的方法（个人观点，大流量的时候可以考虑负载均衡了。同样没有关系）

附URL重写的方法有很多种，APACHE，IISREWRITE。甚至PHP脚本都可以直接处理。比如上例中就是PHP脚本直接处理(该方法好处是大流量的时候直接减轻WEB伺服器的压力。PS:同样也是个人观点：

================================================

下面以程序为例讲一下PHP伪静态的程序实现方法，其实这方法我之前已经有在其它论坛社区发过

程序为例：

http://www.xxxx.com/soft.php/1,100,8630.html

CODE:

//利用server变量 取得PATH\_INFO信息 该例中为 /1,100,8630.html 也就是执行脚本名后面的部分

if(@$path\_info =$\_SERVER["PATH\_INFO"]){

//正则匹配一下参数

if(preg\_match("/\/(\d+),(\d+),(\d+)\.html/si",$path\_info,$arr\_path)){

$gid =intval($arr\_path[1]); //取得值 1

$sid =intval($arr\_path[2]); //取得值100

$softid =intval($arr\_path[3]); //取得值8630

}else die("Path:Error!");

//相当于soft.php?gid=1&sid=100&softid=8630

//就是这么简单了。～）

方法二:

一 打开 Apache 的配置文件 httpd.conf 。

二 将#LoadModule rewrite\_module modules/mod\_rewrite前面的#去掉

三 在 httpd.conf中添加：

<IfModule mod\_rewrite.c>

RewriteEngine On #RewriteCond %{ENV:SCRIPT\_URL} (?:index|dispbbs)[-0-9]+.html

RewriteRule ^(.\*?(?:index|dispbbs))-([-0-9]+).html 1.php?\_\_is\_apache\_rewrite=1&\_\_rewrite\_arg=2

</IfModule>

四 要实现asp帖子URL到php帖子的映射，在 第三步的<IfModule mod\_rewrite.c>和</IfModule>之间添加：

RewriteMap tolowercase int:tolower

RewriteCond %{QUERY\_STRING} (?:boardid|page|id|replyid|star|skin)=d+ [NC]

RewriteRule ^(.\*(?:index|dispbbs)).asp 1.php?{tolowercase:%{QUERY\_STRING}}&\_\_is\_apache\_rewrite=1

五 保存httpd.conf并重启Apache

方法三:

<?php /\*

功能：PHP伪静态化页面的实现

具体用法:

例如链接为:test.php/year/2006/action/\_add.html

mod\_rewrite();

$yearn=$\_GET["year"];//结果为'2006'

$action=$\_GET["action"];//结果为'\_add'

\*/ function mod\_rewrite(){ global $\_GET; $nav=$\_SERVER["REQUEST\_URI"]; $script\_name=$\_SERVER["SCRIPT\_NAME"]; $nav=substr(ereg\_replace("^$script\_name","",urldecode($nav)),1); $nav=preg\_replace("/^.ht(m){1}(l){0,1}$/","",$nav);//这句是去掉尾部的.html或.htm $vars = explode("/",$nav); for($i=0;$i<Count($vars);$i+=2){ $\_GET["$vars[$i]"]=$vars[$i+1];

} return $\_GET;

}

mod\_rewrite(); $yearn=$\_GET["year"];//结果为'2006' $action=$\_GET["action"];//结果为'\_add' echo $yearn; echo $action; ?>

<?php /\*

功能：PHP伪静态化页面的实现

具体用法:

例如链接为:test.php/year/2006/action/\_add.html

mod\_rewrite();

$yearn=$\_GET["year"];//结果为'2006'

$action=$\_GET["action"];//结果为'\_add'

\*/ function mod\_rewrite(){ global $\_GET; $nav=$\_SERVER["REQUEST\_URI"]; $script\_name=$\_SERVER["SCRIPT\_NAME"]; $nav=substr(ereg\_replace("^$script\_name","",urldecode($nav)),1); $nav=preg\_replace("/^.ht(m){1}(l){0,1}$/","",$nav);//这句是去掉尾部的.html或.htm $vars = explode("/",$nav); for($i=0;$i<Count($vars);$i+=2){ $\_GET["$vars[$i]"]=$vars[$i+1];

} return $\_GET;

}

mod\_rewrite(); $yearn=$\_GET["year"];//结果为'2006' $action=$\_GET["action"];//结果为'\_add' echo $yearn; echo $action;

[IMG_257](http://www.cnblogs.com/fyy-888/p/javascript:void(0);)

http://www.cnblogs.com/fyy-888/p/5332680.html