Rewrite规则简介：   
  
Rewirte主要的功能就是实现URL的跳转，它的正则表达式是基于Perl语言。可基于服务器级的(httpd.conf)和目录级的(.htaccess) 两种方式。如果要想用到rewrite模块，必须先安装或加载rewrite模块。方法有两种一种是编译apache的时候就直接安装rewrite模块，另一种是编译apache时以DSO模式安装apache,然后再利用源码和apxs来安装rewrite模块。

基于服务器级的(httpd.conf)有两种方法，一种是在httpd.conf的全局下直接利用RewriteEngine on来打开rewrite功能;另一种是在局部里利用RewriteEngine on来打开rewrite功能,下面将会举例说明，需要注意的是,必须在每个virtualhost里用RewriteEngine on来打开rewrite功能。否则virtualhost里没有RewriteEngine on它里面的规则也不会生效。  
  
基于目录级的(.htaccess),要注意一点那就是必须打开此目录的FollowSymLinks属性且在.htaccess里要声明RewriteEngine on。  
  
举例说明：  
下面是在一个虚拟主机里定义的规则。功能是把client请求的主机前缀不是www.sxxl.com  
和115.238.31.199都跳转到主机前缀为<http://www.sxxl.com>,避免相同内容的网页有多个指向的域名,如http://sxxl.com

NameVirtualHost 115.238.31.199:80

ServerAdmin liuyun@sxxl.com  
DocumentRoot "/data/www"

ServerName sxxl.com  
RewriteEngine on #打开rewirte功能   
#声明Client请求的主机中前缀不是www.sxxl.com,[NC]的意思是忽略大小写   
RewriteCond %{HTTP\_HOST} !^www.sxxl.com.cn [NC]   
#声明Client请求的主机中前缀不是115.238.31.199,[NC]的意思是忽略大小写   
RewriteCond %{HTTP\_HOST} !^115.238.31.199 [NC]   
#声明Client请求的主机中前缀不为空,[NC]的意思是忽略大小写  
RewriteCond %{HTTP\_HOST} !^$

#声明client请求的主机中前缀不为空

RewriteCond ^(.\*)<http://www.sxxl.com/> [L]  
#含义是如果Client请求的主机中的前缀符合上述条件，则直接进行跳转到

http://www.sxxl.com/,[L]意味着立即停止重写操作，并不再应用其他重写规则。这里的.\*是指匹配所有URL中不包含换行字符，()括号的功能是把所有的字符做一个标记，以便于后面的应用.就是引用前面里的(.\*)字符。   
  
例二.将输入 www.sxxl.com 的域名时跳转到www.diexun.com   
  
RewriteEngine on   
RewriteCond %{HTTP\_HOST} ^www.sxxl.com [NC]   
RewriteRule ^(.\*) <http://www.diexun.com/> [L]

例三.比如近期更换了域名，新域名为 www.diexun.com,更加简短好记.这时需要将原来的域名www.sxxl.com, 以及论坛所在地址 www.sxxl.com/bbs/定向到新的域名，以便用户可以找到，并且使原来的论坛 URL 继续有效而不出现 404 未找到，比如原来的http://www.sxxl.com/bbs/index.html, 让它在新的域名下继续有效，点击后转发到<http://bbs.diexun.com/index.html>,而其他网页，如原先的<http://www.sxxl.com/app>不会到二级域名bbs.diexun.com/app上，而是到[www.diexun.com/app](http://www.diexun.com/app)

按照要求重定向规则如下：

RewriteEngine On   
RewriteCond %{REQUEST\_URI} ^/bbs/   
RewriteRule /bbs/(.\*) http://bbs.diexun.com/$1 [R=permanent,L]   
RewriteCond %{REQUEST\_URI} !^/bbs/   
RewriteRule /(.\*) http://www.diexun.com/$1 [R=permanent,L]

例四:防盗链功能

RewriteEngine On

RewriteCond %{HTTP\_REFERER} ! ^http://(.+.)?sxxl.com/ [NC]

RewriteCond %{HTTP\_REFERER} ! ^$

RewriteRule .\*.（jpe？g|gif|bmp|png）$ /images/nohotlink.jpg [L]

Apache mod\_rewrite规则重写的标志一览   
1. R[=code](force redirect) 强制外部重定向 强制在替代字符串加上http://thishost[:thisport]/前缀重定向到外部的URL.如果code不指定，将用缺省的302 HTTP状态码。   
2.F(force URL to be forbidden)禁用URL,返回403HTTP状态码。   
3. G(force URL to be gone) 强制URL为GONE，返回410HTTP状态码。   
4. P(force proxy) 强制使用代理转发。   
5.L(last rule) 表明当前规则是最后一条规则，停止分析以后规则的重写。   
6.N(next round) 重新从第一条规则开始运行重写过程。   
7.C(chained with next rule) 与下一条规则关联 如果规则匹配则正常处理，该标志无效，如果不匹配，那么下面所有关联的规则都跳过。   
8.T=MIME-type(force MIME type) 强制MIME类型   
9.NS (used only if no internal sub-request) 只用于不是内部子请求   
10. NC(no case) 不区分大小写   
11.QSA(query string append) 追加请求字符串   
12.NE(no URI escaping of output) 不在输出转义特殊字符例如：RewriteRule /foo/(.\*) /bar?arg=P1\%3d$1 [R,NE] 将能正确的将/foo/zoo转换成/bar?arg=P1=zed   
13. PT(pass through to next handler) 传递给下一个处理例如： RewriteRule ^/abc(.\*) /def$1 [PT] # 将会交给/def规则处理 alias /def /ghi   
14.S=num(skip next rule(s)) 跳过num条规则   
15.E=VAR:VAL(set environment variable) 设置环境变量

URL重定向 例子一:   
1.http://www.xxx.com/xxx.php来访问http://www.xxx.com/xxx/   
2.http://yyy.zzz.com-> http://www.zzz.com/user.php?username=yyy 的功能   
  
RewriteEngine On   
RewriteCond %{HTTP\_HOST} ^www.xxx.com   
RewriteCond %{REQUEST\_URI} !^user.php$   
RewriteCond %{REQUEST\_URI} .php$   
RewriteRule (.\*).php$ http://www.xxx.com/$1/ [R]   
RewriteCond %{HTTP\_HOST} !^www.xxx.com   
RewriteRule ^(.+) %{HTTP\_HOST} [C]   
RewriteRule ^([^.]+).zzz.com http://www.xxx.com/user.php?username=$1   
  
例子二：   
/type.php?typeid=\* --> /type\*.html   
/type.php?typeid=\*&page=\* --> /type\*page\*.html   
RewriteRule ^/type([0-9]+).html$ /type.php?typeid=$1 [PT]   
RewriteRule ^/type([0-9]+)page([0-9]+).html$ /type.php?typeid=$1&page=$2 [PT]