

Czlun | Go Go Go

不努力你饭都没得吃

[Linux](#)[Python](#)[Czlun](#)[Nginx URL重写（rewrite）配置及信息详解](#)

Nginx URL重写（rewrite）配置及信息详解

URL重写有利于网站首选域的确定，对于同一资源页面多条路径的301重定向有助于URL权重的集中

Nginx URL重写（rewrite）介绍

和apache等web服务软件一样，rewrite的组要功能是实现RUL地址的重定向。Nginx的rewrite功能需要PCRE软件的支持，即通过perl兼容正则表达式语句进行规则匹配的。默认参数编译nginx就会支持rewrite的模块，但是也必须要有PCRE的支持

rewrite是实现URL重写的关键指令，根据regex（正则表达式）部分内容，重定向到replacement，结尾是flag标记。

rewrite语法格式及参数语法说明如下：

```
rewrite <regex> <replacement> [flag];
```

关键字	正则	替代内容	flag标记
-----	----	------	--------

关键字：其中关键字error_log不能改变

正则：perl兼容正则表达式语句进行规则匹配

替代内容：将正则匹配的内容替换成replacement

flag标记：rewrite支持的flag标记

flag标记说明：

last #本条规则匹配完成后，继续向下匹配新的location URI规则

break #本条规则匹配完成即终止，不再匹配后面的任何规则

文章分类

[Linux运维](#)[Python之路](#)

搜索

最新随笔

1. 搭建一个基于http的yum服务器
2. Nginx开启文件目录列表显示功能
3. Nginx-1.12.0版本（编译安装）-自定义安装路径
4. php-7.0.18版本（编译安装）-自定义安装路径
5. mysql-5.5.56版本（二进制包安装）-自定义安装路径
6. 在你的网站服务器配置https
7. mysql-5.7.18版本（二进制包安装）-自定义安装路径
8. Nginx错误日志（error_log）配置及信息详解
9. Nginx URL重写（rewrite）配置及信息详解
10. Nginx状态信息（status）配置及信息详解

我的标签

[linux\(11\)](#)[nginx\(8\)](#)

```
redirect #返回302临时重定向，浏览器地址会显示跳转后的URL地址
permanent #返回301永久重定向，浏览器地址栏会显示跳转后的URL地址
```

rewrite参数的标签段位置：

```
server,location,if
```

例子：

```
rewrite ^/(.*) http://www.czlun.com/$1 permanent;
```

说明：

rewrite为固定关键字，表示开始进行rewrite匹配规则

regex部分是`^/(.*)`，这是一个正则表达式，匹配完整的域名和后面的路径地址

replacement部分是`http://www.czlun.com/$1 $1`，是取自regex部分0里的内容。匹配成功后跳转到的URL。

flag部分 `permanent`表示永久301重定向标记，即跳转到新的`http://www.czlun.com/$1` 地址上

regex 常用正则表达式说明

字符	描述
\	将后面接着的字符标记为一个特殊字符或一个原义字符或一个向后引用。如“\n”匹配一个换行符，而“\\$”则匹配“\$”
^	匹配输入字符串的起始位置
\$	匹配输入字符串的结束位置
*	匹配前面的字符零次或多次。如“ol*”能匹配“o”及“ol”、“oll”
+	匹配前面的字符一次或多次。如“ol+”能匹

- lnmp(5)
- mysql(3)
- php(2)
- python(1)
- yum(1)
- 格式化字符串(1)
- 零碎(1)
- 字符串连接(1)
- 更多

随笔分类

- 零碎(3)

	配“ol”及“oll”、“oll”，但不能匹配“o”
?	匹配前面的字符零次或一次，例如“do(es)?”能匹配“do”或者“does”，“?”等效于“{0,1}”
.	匹配除“\n”之外的任何单个字符，若要匹配包括“\n”在内的任意字符，请使用诸如“[\n]”之类的模式。
(pattern)	匹配括号内pattern并可以在后面获取对应的匹配，常用\$0...\$9属性获取小括号中的匹配内容，要匹配圆括号字符需要\ (Content\)

rewrite 企业应用场景

Nginx的rewrite功能在企业里应用非常广泛：

- ◆ 可以调整用户浏览的URL，看起来更规范，合乎开发及产品人员的需求。
- ◆ 为了让搜索引擎搜录网站内容及用户体验更好，企业会将动态URL地址伪装成静态地址提供服务。
- ◆ 网址换新域名后，让旧的访问跳转到新的域名上。例如，访问京东的360buy.com会跳转到jd.com
- ◆ 根据特殊变量、目录、客户端的信息进行URL调整等

Nginx配置rewrite过程介绍

(1) 创建rewrite语句

```
vi conf/vhost/www.abc.com.conf
#vi编辑虚拟主机配置文件
```

文件内容

```
server {
    listen 80;
    server_name abc.com;
    rewrite ^/(.*) http://www.abc.com/$1 permanent;
```

```
}

server {
    listen 80;
    server_name www.abc.com;
    location / {
        root /data/www/www;
        index index.html index.htm;
    }
    error_log logs/error_www.abc.com.log error;
    access_log logs/access_www.abc.com.log main;
}
```

或者

```
server {
    listen 80;
    server_name abc.com www.abc.com;
    if ( $host != 'www.abc.com' ) {
        rewrite ^/(.*) http://www.abc.com/$1 permanent;
    }
    location / {
        root /data/www/www;
        index index.html index.htm;
    }
    error_log logs/error_www.abc.com.log error;
    access_log logs/access_www.abc.com.log main;
}
```

(2) 重启服务

确认无误便可重启，操作如下：

```
nginx -t
#结果显示ok和success没问题便可重启
nginx -s reload
```

(3) 查看跳转效果

打开浏览器访问abc.com

页面打开后，URL地址栏的abc.com变成了www.abc.com说明URL重写成功。

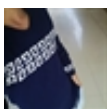
分类: Linux运维

标签: linux , nginx

好文要顶

关注我

收藏该文



Czlun

关注 - 0

粉丝 - 2

[+加关注](#)

5

0

« 上一篇: [Nginx状态信息 \(status\) 配置及信息详解](#)

» 下一篇: [mysql-5.7.18版本 \(二进制包安装\) -自定义安装路径](#)

posted @ 2017-06-14 19:27 Czlun 阅读(103585) 评论(2) 编辑 收藏

评论列表

#1楼 2018-06-22 17:10 [卑微的平凡](#)

好文 特意登录 评论一下 希望博主多出文章

支持(1) 反对(0)

#2楼 2018-12-21 14:42 [KeepXin](#)

这个背景色挺好的，博主是怎么设置的啊

支持(0) 反对(0)

[刷新评论](#) [刷新页面](#) [返回顶部](#)

注册用户登录后才能发表评论，请 [登录](#) 或 [注册](#)，[访问网站首页](#)。

Copyright @2018 Czlun

