

## nginx配置文件中location详解

作者：东坡网整理 来源：互联网

本文原地址：<http://www.dp1037.com/dpinfo-7-63-0.html>

东坡网，为帝国cms加油

```
Syntax: location [ = | ~ | ~* | ^~ ] uri { ... }
```

```
location @name { ... }
```

Default: —

Context: server, location

- 1、[] 表示可选，可以不要。依据不同的前缀“=”，“^~”，“~”，“~\*”和不带任何前缀，表达不同的含义。
- 2、查询字符串不在URI范围内。例如：/films.htm?fid=123 的URI 是/films.htm
- 3、不同前缀，分2大类，正则location 和 普通location。
  - (1) “~”和“~\*”前缀表示正则location，“~”区分大小写，“~\*”不区分大小写

(2) 其它前缀，包括“=”、“^~”和“@”，以及无任何前缀的都属于普通location

4、对于一个特定的 HTTP 请求，nginx先匹配普通location 再匹配 正则location

普通location 匹配只是临时结果，nginx 还需要继续检查正则location

。如果正则location匹配成功，临时结果将被覆盖，否则最后结果是之前匹配的临时结果。

5、普通location内部的匹配原则是 最大前缀匹配

例如：location /prefix/mid/ {} 和 location /prefix/ {} ，，对于HTTP 请求/prefix/mid/index.html 会匹配 location /prefix/mid/ {}

6、匹配普通location 后 阻止匹配 正则location 的方法是前面加符号“^~”

^表示“非”，~表示“正则”，“^~”字符意思是：不要继续匹配正则

7、加“=”可以阻止正则匹配，“=”表示 严格精确匹配

例子1：先普通location ，再正则location

假设 nginx 的配置如下：

```
server {  
    listen    80;  
    server_name localhost;  
  
    # 普通 location 以 “ / ” 开始的 URI 请求，所有的请求都能被匹配上
```

```
location / {  
    root html;  
    index index.html;  
    deny all; #拒绝访问  
}  
# 以 .html 结尾的 URI 请求  
location ~ /\.html$ {  
    allow all; #允许访问  
}  
# 精确匹配  
location /a/1.html {  
    allow all;  
}  
}
```

测试和结果：

```
127.0.0.1/ 403 Forbidden 匹配普通location
127.0.0.1/index.html 200 ok 匹配正则location
127.0.0.1/abc.html 404 Not Found 匹配正则location
127.0.0.1/a/1.html 200 ok 匹配普通location的精确匹配
```

## 例2：正则匹配

```
server {
    listen 80;
    server_name localhost;
    # 以 /p/ 开头，.html 结尾的所有 URI 请求
    location ~ ^/p/.*\.html$ {
        deny all;
    }
    # .html 结尾的所有 URI 请求
    location ~ \.html$ {
        allow all;
    }
}
```

```
}  
# 以 /a/ 开头，.html 结尾的所有 URI 请求，本设置无效  
location ~ ^/a/.*\.html$ {  
    deny all;  
}  
}
```

测试和结果：

```
127.0.0.1/c.html 404 Not Found 匹配第二个location  
127.0.0.1/p/1.html 403 Forbidden 匹配第一个location  
127.0.0.1/a/1.html 404 Not Found 匹配第二个location
```

例3：“@”前缀 Named Location

假设配置如下：

```
server {  
    listen 80;  
    server_name localhost;  
  
    location / {  
        root html;  
        index index.html index.htm;  
        allow all;  
  
    }  
    # 设置404页面  
    error_page 404 = @fallback;  
    # 请求代理到 baidu.com  
    location @fallback {  
        proxy_pass https://www.baidu.com;  
    }  
}
```

更多 建站技术文档 请访问 <http://www.dp1037.com/dpclass-7-0/>

文章生成doc功能，由[东坡网](#)开发