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<u>东坡网</u>开发

7/7