

# nginx配置location



悠然望剑

1 2018.08.16 08:27:19 字数 889 阅读 35,645

## 指令作用

匹配指定的请求uri（请求uri不包含查询字符串，如http://localhost:8080/test?id=10，请求uri是/test）

## 语法形式

```
location [ = | ~ | ~* | ^~ | @ ] /uri/ { configuration }
```

## 匹配模式及顺序

匹配字符串分为两种：普通字符串（literal string）和正则表达式（regular expression），其中~和~\*用于正则表达式，其他前缀和无任何前缀都用于普通字符串。

匹配顺序是：1、先匹配普通字符串，将最精确的匹配暂时存储；2、然后按照配置文件中的声明顺序进行正则表达式匹配，只要匹配到一条正则表达式，则停止匹配，取正则表达式为匹配结果；3、如果所有正则表达式都匹配不上，则取1中存储的结果；4、如果普通字符串和正则表达式都匹配不上，则报404 NOT FOUND。

location = /uri      =开头表示精确前缀匹配，只有完全匹配才能生效。

location ^~ /uri      ^~开头表示普通字符串匹配上以后不再进行正则匹配。

location ~ pattern    ~开头表示区分大小写的正则匹配。

location ~\* pattern   ~\*开头表示不区分大小写的正则匹配。

location /uri          不带任何修饰符，表示前缀匹配。

location /              通用匹配，任何未匹配到其他location的请求都会匹配到。

注意：正则匹配会根据匹配顺序，找到第一个匹配的正则表达式后将停止搜索。普通字符串匹配则无视顺序，只会选择最精确的匹配。

## 常用配置指令alias、root、proxy\_pass




1、alias——别名配置，用于访问文件系统，在匹配到location配置的URL路径后，指向alias配置的路径，如：

```
location /test/ {  
  
    alias /usr/local/;  
  
}
```

请求/test/1.jpg（省略了协议和域名），将会返回文件/usr/local/1.jpg。

如果alias配置在正则匹配的location内，则正则表达式中必须包含捕获语句（也就是括号()），而且alias配置中也要引用这些捕获值。如：

```
location ~* /img/(.+\.(\.gif|png|jpeg)) {  
  
    alias /usr/local/images/$1;  
  
}
```

请求中只要能匹配到正则，比如 或者 ，都会转换为请求。

2、root——根路径配置，用于访问文件系统，在匹配到location配置的URL路径后，指向root配置的路径，并把请求路径附加到其后，如：

```
location /test/ {  
  
    root /usr/local/;  
  
}
```

请求/test/1.jpg，将会返回文件/usr/local/test/1.jpg。

3、proxy\_pass——反向代理配置，用于代理请求，适用于前后端负载分离或多台机器、服务器负载分离的场景，在匹配到location配置的URL路径后，转发请求到proxy\_pass配置URL，是否会附加location配置路径与proxy\_pass配置的路径后是否有"/"有关，有"/"则不附加，如：

```
location /test/ {  
  
    proxy_pass http://127.0.0.1:8080/;  
  
}
```

请求/test/1.jpg，将会被nginx转发请求到http://127.0.0.1:8080/1.jpg（未附加/test/路径）。

附：

匹配规则参考资料：<https://www.cnblogs.com/lidabo/p/4169396.html>

Nginx官方英文文档：[http://nginx.org/en/docs/http/nginx\\_http\\_core\\_module.html](http://nginx.org/en/docs/http/nginx_http_core_module.html)