



链滴

# Nginx 模块总结

作者: [wangsch](#)

原文链接: <https://ld246.com/article/1464539406729>

来源网站: [链滴](#)

许可协议: [署名-相同方式共享 4.0 国际 \(CC BY-SA 4.0\)](#)

以目前最新稳定版 (1.10.0) 为例, nginx官网地址: <http://nginx.org/>

## nginx的模块化

### 配置模块

nginx是模块化的, 支持很多的模块 (目前看是将近70个), 如果想要使用某个模块, 这个模块须已经被编译进nginx中。使用源码安装nginx时, 有一些默认编译的模块, 切换到nginx源码路径, 行:

```
./configure --help
```

形如: `--without-xxx_module` 的配置项明xxx模块是默认编译的, 如果不需要这个模块, 执行`./configure`时, 就需要带着`--without-xxx_module`选项。同理, 形如: `--with-xxx_module` 代需要同时编译xxx模块。

&nbsp;

### 查看当前nginx支持哪些模块

如果nginx已经安装好了, 想查看nginx支持哪些模块, 网上有个非常错误的观点 (而且大部分都错了), 就是用`nginx -V`查看。示例输出如下:

```
nginx version: nginx/1.8.0
```

```
built by gcc 4.4.7 20120313 (Red Hat 4.4.7-4) (GCC)
```

```
built with OpenSSL 1.0.1e-fips 11 Feb 2013
```

```
TLS SNI support enabled
```

```
configure arguments: --prefix=/opt/nginx --user=nginx --group=nginx --with-http_stub_status_module --with-http_ssl_module --with-http_realip_module --with-http_image_filter_module --with-http_spdy_module
```

&nbsp;

这个输出代表编译nginx时候的配置项, 根本不能代表当前nginx中包含了哪些模块! 那么, 正的查看方法你知道吗? 其实就是, 进入到当时编译nginx时的源码目录, 执行`./configure --help`, 出中`--without-xxx_module`中的模块去除nginx `-V`中的`--without-xxx_module`中的模块, 然后再加上nginx `-V`输出中的`--with-xxx_module`的模块稍微较真了以下(ε), 好人做到底, 写个脚本支持。

```
TODO
```

&nbsp;

### 模块内置变量

每个模块可能回提供一些 **内置变量** (Embedded Variables, 可以在模块说明中找到具体含义。这些变量, 可以作为参数值在nginx配置文件中引用。也可以根索引, 查询特定变量的含义:

<http://nginx.org/en/docs/varindex.html>

&nbsp;

## 常用模块简介

只是为了加强记忆, 做模块的简单说明。参考<http://nginx.org/en/docs/>中的Modules reference部分, 包含了模块的详细说明和配置方法。

### ngx\_http\_core\_module

#### location指令

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

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

```
Default: &mdash;
```

```
Context: server, location
```

&nbsp;

匹配uri, 通过 **前缀** 或 **正则表达式** 两种方式均可。以`~`开头表示大小写不敏感的正则, `~*`表大小写敏感的正则。匹配规则:

1. 先根据`最长前缀` (location /abc和location /abcd, 如果有一个请求是/abc efg, 虽然两个location都满足, 但是第二个匹配到的字符数更多, 所以最终选择location /abcd) 匹



&nbsp;

&nbsp;

&nbsp;

&nbsp;