Nginx使用经验

# 1.Nginx配置文件解析

# 2.Nginx Location指令基础

1）语法

syntax: location [=|~|~\*|^~|@] /uri/ { … }

[=] 表示精确匹配，如果找到，立即停止搜索并立即处理此请求

[~] 表示区分大小写匹配

[~\*] 表示不区分大小写匹配

[^~] 表示只匹配字符串，不查询正则表达式

[@] 指定一个命名location，一般只用于内部重定向请求

2）匹配过程

首先对字符串进行匹配查询，最确切的匹配将被使用。然后，开始正则表达式的匹配查询，匹配一个结果后会停止搜索，如果没有找到正则表达式，将使用字符串的搜索结果，如果字符串和正则都匹配，那么正则优先级较高

3）例子

在nginx.conf中配置如下：

location = / { //浏览器中输入{ip}/，输出test/user

default\_type text/html;

content\_by\_lua 'ngx.say("test / use")';

}

location / {

default\_type text/html;

content\_by\_lua 'ngx.say("hello / use")';

}

location ^~ /images { //浏览器中输入{ip}/images/xxx，输出images

default\_type text/html; //URL中以images开头，则全都输出images

content\_by\_lua 'ngx.say("images")';

}

location ~\* \.(gif|jpg|jpeg)$ {

default\_type text/html;

content\_by\_lua 'ngx.say("tail test")';

}

浏览器中输入ip/，ip/images，ip/hello.jpg的结果见注释

参考文献:

http://blog.wangyan.org/nginx-location.html

http://www.cnblogs.com/lidabo/p/4169396.html

# 3.二级域名

**准备：**需要泛域名 domain.com。

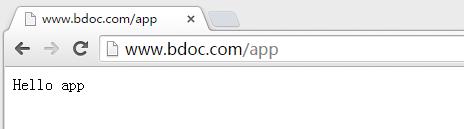
**主机：**www.domain.com 或 domain.com。

**思路：**将\*.domain.com 解析到主机www.domain.com/\*/ （\*不能为www或空）。

**配置：**

1. server\_name \*.bdoc.com;
2. if ( $host ~\* (\b(?!www\b)\w+)\.\w+\.\w+ ){
3. set $subdomain $1;
4. }
5. location / {
6. rewrite ^/$ http://www.bdoc.com/$subdomain last;
7. }
8. location /app {
9. default\_type text/html;
10. content\_by\_lua 'ngx.say("<p>Hello app</p>")';
11. }

在浏览器中输入http://app.bdoc.com，会跳转到http://www.bdoc.com/app，如下所示：



参考文献：

http://blog.wangyan.org/nginx-subdomain.html

http://my.oschina.net/cevin15/blog/381033

# 4.rewrite指令基础

Nginx通过ngx\_http\_rewrite\_module模块支持url重写、支持If条件判断，但不支持else,该模块需要PCRE支持。语法如下图所示：

Syntax : rewrite regex replacement [flag]

Default: -

Context: server,location,if

如果一个URI匹配指定的正则表达式regex, URI就按照replacement重写。nginx rewrit指令的执行顺序，如下：

1. 执行server块的rewrite指令(server关键字后{}包围的区域)
2. 执行location匹配
3. 执行选定的location的rewrite指令