[nginx的五种负载算法模式](http://blog.csdn.net/gzh0222/article/details/8095994)

标签： [nginx](http://www.csdn.net/tag/nginx)[server](http://www.csdn.net/tag/server)[负载均衡](http://www.csdn.net/tag/%e8%b4%9f%e8%bd%bd%e5%9d%87%e8%a1%a1)[服务器](http://www.csdn.net/tag/%e6%9c%8d%e5%8a%a1%e5%99%a8)[url](http://www.csdn.net/tag/url)[算法](http://www.csdn.net/tag/%e7%ae%97%e6%b3%95)

2012-10-21 19:36 8316人阅读 [评论](http://blog.csdn.net/gzh0222/article/details/8095994#comments)(3) [收藏](javascript:void(0);) [举报](http://blog.csdn.net/gzh0222/article/details/8095994#report)

http://static.blog.csdn.net/images/category_icon.jpg 分类：

nginx（19） http://static.blog.csdn.net/images/arrow_triangle%20_down.jpg

nginx 负载均衡5种配置方式

1、轮询（默认）     
  
每个请求按时间顺序逐一分配到不同的后端服务器，如果后端服务器down掉，能自动剔除。    
  
2、weight   
指定轮询几率，weight和访问比率成正比，用于后端服务器性能不均的情况。    
例如：    
upstream bakend {    
server 192.168.0.14 weight=10;    
server 192.168.0.15 weight=10;    
}    
  
3、ip\_hash   
每个请求按访问ip的hash结果分配，这样每个访客固定访问一个后端服务器，可以解决session的问题。    
例如：    
upstream bakend {    
ip\_hash;    
server 192.168.0.14:88;    
server 192.168.0.15:80;    
}    
  
4、fair（第三方）     
按后端服务器的响应时间来分配请求，响应时间短的优先分配。    
upstream backend {    
server server1;    
server server2;    
fair;    
}    
  
5、url\_hash（第三方）     
  
按访问url的hash结果来分配请求，使每个url定向到同一个后端服务器，后端服务器为缓存时比较有效。    
  
例：在upstream中加入hash语句，server语句中不能写入weight等其他的参数，hash\_method是使用的hash[**算法**](http://lib.csdn.net/base/datastructure)    
  
upstream backend {    
server squid1:3128;    
server squid2:3128;    
hash $request\_uri;    
hash\_method crc32;    
}    
  
tips:    
  
upstream bakend{#定义负载均衡设备的Ip及设备状态    
ip\_hash;    
server 127.0.0.1:9090 down;    
server 127.0.0.1:8080 weight=2;    
server 127.0.0.1:6060;    
server 127.0.0.1:7070 backup;    
}    
在需要使用负载均衡的server中增加    
proxy\_pass http://bakend/;    
  
每个设备的状态设置为:    
1.down 表示单前的server暂时不参与负载    
2.weight 默认为1.weight越大，负载的权重就越大。    
3.max\_fails ：允许请求失败的次数默认为1.当超过最大次数时，返回proxy\_next\_upstream 模块定义的错误    
4.fail\_timeout:max\_fails次失败后，暂停的时间。

5.backup： 其它所有的非backup机器down或者忙的时候，请求backup机器。所以这台机器压力会最轻。    
  
nginx支持同时设置多组的负载均衡，用来给不用的server来使用。    
  
client\_body\_in\_file\_only 设置为On 可以讲client post过来的数据记录到文件中用来做debug    
client\_body\_temp\_path 设置记录文件的目录 可以设置最多3层目录    
  
location 对URL进行匹配.可以进行重定向或者进行新的代理 负载均衡