nginx负载均衡五种策略模式

nginx可以根据客户端IP进行负载均衡,在upstream里设置ip_hash,就可以针对同一个C类地址段中的客户端选择同一个后端服务器,除非那个后端服务器宕了才会换一个。

nginx的upstream目前支持的5种方式的分配

```
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。
upstream backserver {
server 192.168.0.14;
server 192.168.0.15;
2、指定权重
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。
upstream backserver {
server 192.168.0.14 weight=10;
server 192.168.0.15 weight=10;
}
3、IP绑定 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。
upstream backserver {
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 backserver {
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。
upstream backserver {
server squid1:3128;
server squid2:3128;
hash $request uri;
hash method crc32;
在需要使用负载均衡的server中增加
proxy_pass http://backserver/;
upstream backserver{
ip_hash;
server 127.0.0.1:9090 down; (down 表示单前的server暂时不参与负载)
server 127.0.0.1:8080 weight=2; (weight 默认为1.weight越大,负载的权重就越大)
server 127.0.0.1:6060;
server 127.0.0.1:7070 backup; (其它所有的非backup机器down或者忙的时候,请求backup机器)
```

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

fail_timeout:max_fails次失败后,暂停的时间