https://blog.csdn.net/jiedushi/article/details/6225718?utm\_source=blogxgwz0

**自定义方式实现nginx的url hash**

2011年03月05日 16:58:00 [jiedushi](https://me.csdn.net/jiedushi) 阅读数：3816 标签： [nginx](http://so.csdn.net/so/search/s.do?q=nginx&t=blog)[url](http://so.csdn.net/so/search/s.do?q=url&t=blog)[服务器](http://so.csdn.net/so/search/s.do?q=%E6%9C%8D%E5%8A%A1%E5%99%A8&t=blog)[server](http://so.csdn.net/so/search/s.do?q=server&t=blog)[cache](http://so.csdn.net/so/search/s.do?q=cache&t=blog)[工作](http://so.csdn.net/so/search/s.do?q=%E5%B7%A5%E4%BD%9C&t=blog)更多

个人分类： [网站架构](https://blog.csdn.net/jiedushi/article/category/79199)

使用NginxHttpUpstreamRequestHashModule的方式，增加或减少机器时所引起的hash全部错乱的问题还是很令人担心，所以经过一段时间细致思考，觉得由自己手工制定并实现url hash规则，然后利用nginx的location标签或if语法来实现来得更为灵活，可操作性和可用性会大大加强。不过配置就稍显复杂了，也需要程序方面的支持。

使用这种环境，主要需要考虑链接形式，链接形式不能够是/xxx.jsp?id=1这样的带有?的，否则处理起来会很复杂，需要使用rewrite将这种形式的url变化成/1/1.html，其中加一级目录的目的是可以利用到location标签。如果是纯静态页或图片，一般都会有自成的目录规则。

首先我们制定一个链接的划分规则，这个规则有点区别于文件目录的划分规则，它本身并不需要考虑文件夹内文件数目的多少，制定这个规则的目的是容纳足够多的服务器！一般来说，如果id是字符型的，只需要分出26个字母 10个数字，能够容纳36台cache服务器，这已经很足够了。如果是数字型的id，那就拿数字id0，就可以支持100台cache，已经足够夸张。一般说来，，支持10台服务器应该就足够了，配置也容易一点。

有了这个目录规则，就可以通过nginx的语法来书写配置了。

首先制定一堆upstream，如果是偶数，理论能够分得更均衡。

upstream a {

server 127.0.0.1:3121;

}

upstream b {

server 127.0.0.1:3122;

}

#配置一个all的目的是兼容不进行hash的剩余的页面，比如首页

upstream all {

server 127.0.0.1:3121;

server 127.0.0.1:3122;

}

1、已经按/a/划好的，使用location划分

location ~\* /a|b|c|d|e|f|g|h|i|j|k|l|m|n|o|p|q|r/ {

proxy\_pass http://a;

}

location ~\* /s|t|u|v|w|x|y|z|0|1|2|3|4|5|6|7|8|9|0/ {

proxy\_pass http://b;

}

location / {

proxy\_pass http://all;

}

2、已经有一定链接规则，不想变化，可以使用if语句判断

location / {

proxy\_pass http://all;

if ( $request\_uri ~\* /page\_(a|b|c|d|e|f|g|h|i|j|k|l|m|n|o|p|q|r)/ ) {

proxy\_pass http://a;

}

if ( $request\_uri ~\* /page\_(s|t|u|v|w|x|y|z|0|1|2|3|4|5|6|7|8|9|0)/ ) {

proxy\_pass http://b;

}

}

在新增服务器后，需要改动配置，手工将一些目录规则的文件分出去，剩下的仍然访问原先的服务器，不会造成太严重影响。

在这种配置下，像首页这样的访问量大的单页，它访问量大，容量小，所以不可能产生容灾问题。使用轮循的方式工作，会比原先分到死定一台cache，在可用性上要好得多。

转载<http://www.diyaya.com/a/1298570898400.html>