私塾在线《高级软件架构师实战培训阶段二》

跟着cc学架构系列精品教程



——跟着CC学架构系列精品教程

Ngi nx优化补充-1

- n 几点说明
- 1: Ngi nx默认的配置,已经是经过优化的了
- 2: 对Ngi nx的优化,集中在对配置的微调上
- 3: 如果调整配置效果不明显的话,增加机器,然后做负载均衡
- 4: 在阶段一学习Ngni x的时候,已经系统的讲过Ngi nx的配置优化知识,这里再补充几个。
- n 配置优化补充
- 1: tcp_nopush: 告诉Ngi nx在一个数据包里发送所有头文件,可优化吞吐率,建议开启
- 2: tcp_nodel ay: 告诉Ngi nx不要缓存数据,而是一段一段的发送,可以考虑开启
- 3: client_header_timeout: 设置请求头的超时时间,可以设置低些,如10秒
- 4: client_body_timeout: 设置请求体的超时时间,可以设置低些,如10秒
- 5: reset_timeout_connection: 关闭不响应的客户端连接,这将会释放那个客户端所占有的内存空间。建议开启
- 6: send_timeout: 指定客户端的响应超时时间,如果在两次客户端读取操作之间,客户端没有读取任何数据,Nginx就会关闭连接,默认是60秒,可以设置小一些,如10秒。
- 7: 缓存输出日志,如: access_log /logs/nginx/access.log main buffer=64k;
- 8:对于公共的静态资源,可以考虑放到Nginx里面

做最好的在线学习社区

叫 址: http://sishuok.com

为 私塾在线 www.sishuok.com

《高级软件架构师实战培训——阶段二》

——跟着CC学架构系列精品教程

Ngi nx优化补充-2

```
n Ngi nx中配置使用二级域名
1: 配置server_name,把二级域名配置进去,例如:
  server name www.sishuok.com *.sishuok.com;
2: 判断是二级域名的, 把信息保存到变量里面
if (\frac{host ~* (\b(?!www\b)\w+)\. \w+\. com) {}
  set $subdomain $1:
   set $suburl $request_uri;
3: 后面进行rewrite的时候,就可以使用这些变量了,比如:
location / {
   if ($suburl ~ "/$"){
       rewrite ^/(.*) /$subdomain/$suburl/index.html break;
  proxy_pass http://cc.com;
4: 本地测试的时候,可以修改/etc/hosts文件
```

做最好的在线学习社区

网址: http://sishuok.com

为私塾在线 www.sishuok.com

《高级软件架构师实战培训——阶段二》

——跟着CC学架构系列精品教程

Varni sh优化补充-1

```
n 后端发生变化,如何主动通知varni sh更新缓存
   思路:通过程序来发起PURGE的请求,使用Varnish的Http PURGE接口来清除缓存。
1: 在管理服务器上, curl -X PURGE <a href="http://192.168.1.106:1111/a.jsp">http://192.168.1.106:1111/a.jsp</a>
2: 远程管理,需要配置
(1) acl 的配置里面,要把远程的i p加入,例如:
acl purgeallow {
       "127. 0. 0. 1";
       "192.168.1.100"; }
(2) 在vcl_recv里面,要判断是否可以PURGE,例如:
if (reg.reguest == "PURGE") {
  if (client.ip ~ purgeallow) {
   return(lookup); }
(3) 在vcl_hit里面,判断如果是PURGE,就把ttl设置为0,也就是清除缓存,例如:
if (req.request == "PURGE") {
   set obj.ttl = 0s;
   error 200 "Purged."; }
(4) 在vcl_miss里面,设置不用访问后台,例如:
if (req.request == "PURGE") {
   error 200 "Purged."; }
```

做最好的在线学习社区

网 址: http://sishuok.com



——跟着CC学架构系列精品教程

Varni sh优化补充-2

- 3: Java应用里面,如何发起PURGE的请求
 - (1) 使用Apache的HttpClient,添加需要的依赖包,如下:
- <dependency>
 - <groupId>commons-httpclient
 - <artifactId>commons-httpclient</artifactId>
 - <versi on>3. 1
- </dependency>
- <dependency>
 - <groupId>org.apache.httpcomponents/groupId>
 - <artifactId>httpclient</artifactId>
 - <versi on>4. 4. 1
- </dependency>

做最好的在线学习社区

网 址: http://sishuok.com



——跟着CC学架构系列精品教程

Varni sh优化补充-3

```
(2) 自定义PurgeMethod的类,用它来实现PURGE请求,如下:
class PurgeMethod extends HttpMethodBase {
   public PurgeMethod() {
       super();
       setFollowRedirects(true);
   public PurgeMethod(String url) {
       super(url);
       setFollowRedirects(true);
   public String getName() {
       return "PURGE";
```

做最好的在线学习社区

网址: http://sishuok.com



-跟着CC学架构系列精品教程

Varni sh优化补充-4

```
(3) 定义使用的方法,如下:
public void purge(String url) {
   HttpClient client = new HttpClient();
   HttpMethod method = new PurgeMethod(url);
   try {
        int status = 0:
        status = client.executeMethod(method);
        System.out.println("status===" + status);
   } catch (Exception e) {
        e.printStackTrace();
   } finally {
       method.releaseConnection();
```

(4) 然后就可以开始测试了

做最好的在线学习社区

址: http://sishuok.com

咨询00: 2371651507

——跟着CC学架构系列精品教程

Varni sh优化补充-5

- n 页面片断缓存(ESI: Edge Side Includes)基础
- 1: ESI是一种语言,用来包含在其他web页面中的web页面片断,可以认为他是一个通过HTTP实现的HTML包含语句
- 2: Varni sh只实现了部分的ESI, 基本的有:
 - (1) <esi:include src=""/>
- (2) <esi:remove>
- 3: Varni sh实现ESI 的基本流程
- n Varnish3开启对ESI的支持

```
在vcl_fetch里面,设置开启对ESI的支持,例如:
```

```
if (req.url == "/c.jsp") {
    set beresp.do_esi = true;
    set beresp.ttl = 20 m;
}
```

做最好的在线学习社区

网址: http://sishuok.com



——跟着CC学架构系列精品教程

Varni sh优化补充-6

- n 输出Varnish的日志到文件
- 1: Varni sh默认是通过内存共享的方式提供日志的,为了把日志输出到文件,而且要自定义日志的格式,常用的方法是:编写一个名为varni shncsa的shell 脚本,并把此文件放到/etc/i ni t. d目录下,大致的内容如下:

```
#!/bin/sh
if [ "$1" = "start" ]; then
/usr/common/varnish/bin/varnishncsa -F '%t "%r" "%{VCL_Log: userUuid}x" %s %b
    "%{Referer}i" "%{User-agent}i"' -n /home/data/varnish/cache |
    /usr/common/apache/bin/rotatelogs /home/data/varnish/log/varnish.%Y.%m.%d.log
    86400 480 &
elif [ "$1" = "stop" ]; then
    killall varnishncsa
else
    echo $0 "{start|stop}"
fi
```

做最好的在线学习社区

网址: http://sishuok.com

为 私塾在线 www.sishuok.com

《高级软件架构师实战培训——阶段二》

——跟着CC学架构系列精品教程

Varni sh优化补充-7

- 2: 需要对这个文件授权,如chmod 7777 varni shncsa
- 3: 要预先建好日志输出的文件夹
- 4: 在Varni sh的配置文件里面,就可以使用自定义的标记了,比如要输出key为userUui d的日志,形如:

std.log("userUuid: now req=="+req. http. cookie);

- 5: 在启动varni sh的时候要指定 -n, 值跟上面的-n后面的值是一样的;如果这个时候想要 使用 varni shl og 之类的,也需要指定 -n, 如:
- ./varnishd -f /usr/common/varnish/etc/varnish/default.vcl -s malloc, 32M T 127.0.0.1:2000 -a 0.0.0.0:1111 -n /home/data/varnish/cache
- 6: 在varni sh启动后,要启动varni shncsa,否则是不能输出到文件的,启动方式如:

/etc/init.d/varnishncsa start

7:接下来就可以测试了,要做一个输出Cookie是面包含userUniquok.eom **微最好的在线学习社区 咨询00**:2371651507