

varnish:取代Squid的高性能开源HTTP加速器Varnish配置教程

疯狂代码 <http://CrazyCoder.cn/> j:<http://CrazyCoder.cn/WebServer/Article67300.html>

源码包编译安装:

```
cd /usr/local/src && wget http://nchc.dl.sourceforge.net/sourceforge/varnish/varnish-1.1.1.tar.gz
tar zxvf /usr/local/src/varnish-1.1.1.tar.gz
cd /usr/local/src/varnish-1.1.1
./autogen.sh
./configure --enable-debugging-symbols --enable-developer-warnings --enable-dependency-tracking
```

注:如果你gcc版本是4.2.0或更高版本可以加上--enable-extra-warnings编译参数在出错时得到附加警告信息
我这里是用源码包安装如果你是redhat或centos可以用rpm包来安装

2. 建立cache目录:

```
mkdir -p /cache/varnish/V ; && chown -R nobody:nobody /cache
```

3.编写启动文件:

```
cd /usr/local/varnish/sbin
vi start.sh
```

内容如下:

```
#!/bin/sh
# file: start.sh
date -u
/usr/local/varnish/sbin/varnishd \
-a 10.0.0.129:80 \
-s file,/cache/varnish/V,1024m \
-f /usr/local/varnish/sbin/vg.vcl.default \
-p thread_pool_max=1500 \
-p thread_pools=5 \
-p listen_depth=512 \
-p client_http11=on \
```

注:-a 是指定后端服务器ip或hostname就象squid做reverse proxy时originserver.

不过这个也可以在vcl里面写

-f 是指定所用vcl文件

-s 指定cache目录存储类型文件位置和大小

-p 是指定varnish启动些启动参数可以根据自己机器配置来优化varnish性能

其他参数已经参数具体含义可以用varnishd --help 来查看

4.编写vcl:

我vcl如下:

```
backend default {  
    ;;;;;; backend.host = "127.0.0.1";  
    ;;;;;; backend.port = "http";  
}
```

#我用是台机器做测试使用backend用是127.0.0.1:80.如果varnish机器和后台机器分开写上对应机器ip或hostname就可以了

```
sub vcl_recv {  
  
    ;;;;;; (req.request != "GET" && req.request != "HEAD") {  
    ;;;;;; ;;;;;; ;pipe;  
    ;;;;;; }  
  
    ;;;;;; (req.http.Expect) {  
    ;;;;;; ;;;;;; ;pipe;  
    ;;;;;; }  
  
    ;;;;;; (req.http.Authenticate || req.http.Cookie) {  
    ;;;;;; ;;;;;; ;pipe;  
    ;;;;;; }  
  
    ;;;;;; (req.request "GET" && req.url ~ "\.(g|j|p|g|swf|css|js)$") {
```

```
;;;;;;;;;;lookup;
;;;;;;;;;}
;;;;;;;;;;lookup;
;;;;;;;;;}
```

```
sub vcl_pipe {
;;;;;;;;;pipe;
;;;;;;;;;}
```

```
sub vcl_pass {
;;;;;;;;;pass;
;;;;;;;;;}
```

```
sub vcl_hash {
;;;;;;;;;; hash;
;;;;;;;;;}
```

```
sub vcl_hit {
;;;;;;;;; (!obj.cacheable) {
;;;;;;;;;;pass;
;;;;;;;;;}
;;;;;;;;;;deliver;
;;;;;;;;;}
```

```
sub vcl_timeout {
;;;;;;;;;discard;
}
```

```
sub vcl_discard {
;;;;;;;;;discard;
}
```

如果是多个站点在区别originserver时可以使用下面配置:

```
backend www {
;;;;;;;;; backend.host = "www.abc.com";
```

```

;;;;; backend.port = "80";
;;;;; }

backend images {
;;;;; backend.host = "images.abc.com";
;;;;; backend.port = "80";
;;;;; }

sub vcl_recv {
;;;;; (req.http.host ~ "^(www.)?abc.com$") {
;;;;; req.http.host = "www.abc.com";
;;;;; req.backend = www;
;;;;; } els (req.http.host ~ "^images.abc.com$") {
;;;;; req.backend = images;
;;;;; } {
;;;;; error 404 "Unknown virtual host";
}

```

5.启动varnish:

```
/usr/local/varnish/sbin/start.sh
```

```
Mon Sep 3 03:13:19 UTC 2007
```

```
file /cache/varnish/V/varnish.tEKXXx (unlinked) size 1073741824 s (262144 fs-blocks, 262144 pages)
Using old SHMFILE
```

```
ps waux | grep varnish
```

```
root ;;; 16254 ;;0.0 ;;0.0 11200 ;;708 ? Ss ;; 10:43 ;; 0:00 /usr/local/varnish/sbin/varnishd -a
10.0.0.129:80 -s /varnish/V,1024m
```

```
-f /usr/local/varnish/sbin/vg.vcl.default -p thread_pool_max 1500 -p thread_pools 5 -p listen_depth
512 -p client_http11_disiblevent=>Leftleg's Blog,为阅读方便,有部分增删.TAG: HTTP Squid Varnish
加速器 高性能
```

2009-9-2 2:16:31

疯狂代码 <http://CrazyCoder.cn/>