

Nginx缓存主动清除插件ngx_cache_purge

[ngx_cache_purge](#)是一个第三方的nginx缓存主动清除模块，集成方便，使用简单。下面我们就来学习如何安装使用它。本节内容基于第一课安装的Nginx基础进行，这里我们只是再编译增加模块。

下载构建

```
wget https://github.com/FRiCKLE/ngx_cache_purge/archive/2.3.tar.gz
mv 2.3.tar.gz ngx_cache_purge-2.3.tar.gz
tar -xvzf ngx_cache_purge-2.3.tar.gz
```

```
sudo rm -rf /usr/local/nginx
cd /usr/local/nginx-1.16.0
sudo ./configure \
    --prefix=/usr/local/nginx \
    --sbin-path=/usr/local/nginx/nginx \
    --conf-path=/usr/local/nginx/conf/nginx.conf \
    --error-log-path=/usr/local/nginx/logs/error.log \
    --pid-path=/usr/local/nginx/pid/nginx.pid \
    --with-http_ssl_module \
    --with-openssl=/home/wesley/openssl-OpenSSL_1_0_2k \
    --add-module=/home/wesley/echo-nginx-module-0.61 \
    --with-http_stub_status_module \
    --add-module=/home/wesley/ngx_cache_purge-2.3
```

```
sudo make
sudo make install
```

配置

```
proxy_cache_path /app/proxy_cache_dir levels=1:2 keys_zone=cache1:200m
inactive=1d max_size=10g;
#设置Web缓存区名称为cache1，内存缓存空间大小为200MB，1天没有被访问的内容自动清除，硬盘缓存空间大小为30GB。levels=1:2 表示缓存目录的第一级目录是1个字符，第二级目录是2个字符，即/app/proxy_cache_dir/cache1/a/1b这种形式
server {
    listen 80;
    server_name localhost;

    #charset koi8-r;

    #access_log logs/host.access.log main;

    location / {
        root html;
        index index.html index.htm;
    }
    location ~ /purge(/.*) {
        allow 127.0.0.1;
        allow 192.168.116.0/24;
        deny all;
    }
}
```

```

        proxy_cache_purge    cache1 $host$1$is_args$args;
    }
    location ~ \.(gif|jpg|jpeg|png|bmp|ico)$ {
        proxy_set_header Host      $host;
        proxy_set_header X-Forwarded-For  $remote_addr;
        proxy_pass http://127.0.0.1:8080;
        proxy_cache cache1; # 设置资源缓存的zone
        # 设置缓存的key，以域名、URI、参数组合成web缓存的Key值，
        # Nginx根据Key值哈希，存储缓存内容到二级缓存目录内
        proxy_cache_key $host$uri$is_args$args;
        proxy_cache_valid 200 304 12h; # 对不同的HTTP状态码设置不同的缓存时间
        expires 7d; # 缓存时间
    }
}

```

启动nginx，查看进程，发现新增了两个进程

```

]# ps -ef|grep nginx
11:51 ?          00:00:00 nginx: master process /app/nginx/sbin/nginx
15:10 ?          00:00:00 nginx: worker process
15:10 ?          00:00:00 nginx: worker process
15:10 ?          00:00:00 nginx: cache manager process
15:10 ?          00:00:00 nginx: cache loader process

```

```
ps -ef|grep nginx
```

验证缓存清除功能

访问缓存URL

<http://hostname/test/n.jpg>

查看缓存的文件

修改数据

不清除缓存访问，不发生变化，走的缓存

<http://hostname/test/n.jpg>

清除缓存再次访问，发生变化，缓存已清空

<http://hostname/purge/test/n.jpg>

<http://hostname/test/n.jpg>