

使用Nginx实现正向代理

2017-04-07 09:29

阅读 7.9k

评论 0



一、正向代理的概念

- 正向代理是一个位于客户端和原始服务器(origin server)之间的服务器，为了从原始服务器取得内容，客户端向代理发送一个请求并指定目标(原始服务器)，然后代理向原始服务器转交请求并将获得的内容返回给客户端。
- 客户端必须要进行一些特别的设置才能使用正向代理。

下面以Nginx为例介绍如何搭建正向代理服务器。

二、Nginx正向代理配置

```
server {  
  
    resolver 8.8.8.8;  
    resolver_timeout 5s;  
    listen 81;  
    location / {  
  
        allow 192.168.0.0/24;  
        deny all;  
        proxy_pass $scheme://$host$request_uri;  
        proxy_set_header Host $http_host;  
        proxy_set_header X-Real-IP $host;  
        proxy_set_header X-Forwarded-For $host;  
        proxy_buffering on;  
        proxy_buffer_size 32k;  
        proxy_busy_buffers_size 256k;  
        proxy_buffers 256 4k;  
        proxy_max_temp_file_size 0;  
        proxy_connect_timeout 30;  
        proxy_cache_valid 200 302 10m;  
        proxy_cache_valid 301 1h;  
        proxy_cache_valid any 1m;  
    }  
  
    access_log off;  
    #access_log /var/log/nginx/proxy_access.log  
  
}
```

三、Nginx正向代理配置说明

- 配置DNS解析IP地址。

比如Google DNS，以及超时时间（5秒）。

```
resolver 8.8.8.8;  
resolver_timeout 5s;
```

注意项：

1. 不能有hostname。
2. 必须有resolver, 即dns。即上面的x.x.x.x, 换成你们的DNS服务器ip即可。

- 配置正向代理参数

代理参数均是由Nginx变量组成，其中proxy_set_header部分的配置是为了解决如果URL中带”.”(点)后Nginx 503错误。

```
proxy_pass $scheme://$host$request_uri; # $http_host和$request_uri是Nginx系统变量。  
proxy_set_header Host $http_host;
```

配置缓存大小，关闭磁盘缓存读写减少IO，以及代理连接超时时间。

```
proxy_buffers 256 4k; #设置用于读取应答（来自被代理服务器）的缓冲区数目和大小，默认情况也为分页大小，根据操作系统的不同可能是4k或者8k。  
proxy_max_temp_file_size 0; #当代理缓冲区过大时使用一个临时文件的最大值，如果文件大于这个值，将同步传递请求而不写入磁盘进行缓存。如果这个值设置为零，则禁止使用临时文件。  
proxy_connect_timeout 30;  
proxy_busy_buffers_size 256k; #高负荷下缓冲大小（proxy_buffers*2）
```

配置代理服务器 Http 状态缓存时间。

```
proxy_cache_valid 200 302 10m;  
proxy_cache_valid 301 1h;  
proxy_cache_valid any 1m;
```

四、其它

因为Nginx不支持CONNECT，所以无法正向代理Https网站(如：网上银行，Gmail)。

五、参考文档

<http://www.google.com>

<http://crazyming.blog.51cto.com/1048571/564176>