**一、前言**

**反向代理作用**

隐藏服务器信息 -> 保证内网的安全，通常将反向代理作为公网访问地址，web服务器是内网，即通过nginx配置外网访问web服务器内网

**举例**

比如小编的码云个人博客地址为：[http://zhengqingya.gitee.io/blog/](http://zhengqingya.gitee.io/blog/" \t "_blank) ，现在小编想通过自己的服务器地址 <http://www.zhengqing520.com/blog/> 来访问到码云上面个人博客的地址，并且访问地址是自己的服务器ip或者域名地址，这时候我们就可以通过Nginx配置反向代理来实现 ~

**二、Nginx如何配置反向代理呢？**

我们可以通过 **proxy\_pass** 来配置

**（1）找到nginx配置文件 nginx.conf**

**温馨小提示**

小编是通过docker拉取的nginx，默认配置文件是nginx.conf中引入包含的default.conf文件  
也就是说nginx.conf配置文件中有如下一个配置

|  |
| --- |
| include /etc/nginx/conf.d/\*.conf; |

**（2）修改配置 -> 实现反向代理**

注：这里小编将我的default.conf配置文件中的内容提到nginx.conf配置文件中来实现  
即注释 include /etc/nginx/conf.d/\*.conf;

**简单配置**

比如 www.zhengqing520.com 转发到 [http://zhengqingya.gitee.io](http://zhengqingya.gitee.io/)

|  |
| --- |
| server {  listen 80;  server\_name www.zhengqing520.com;# 服务器地址或绑定域名  location / { # 访问80端口后的所有路径都转发到 proxy\_pass 配置的ip中 root /usr/share/nginx/html;  index index.html index.htm;  proxy\_pass http://zhengqingya.gitee.io; # 配置反向代理的ip地址和端口号 【注：url地址需加上http:// 或 https://】 } } |

**复杂配置**

根据不同的后缀名访问不同的服务器地址

1. www.zhengqing520.com/api 到 <http://www.zhengqing520.com:9528/api/>
2. www.zhengqing520.com/blog/ 转发到 <http://zhengqingya.gitee.io/blog/>

|  |
| --- |
| server {  listen 80;  server\_name www.zhengqing520.com;# 服务器地址或绑定域名  location ^~ /api { # ^~/api 表示匹配前缀为api的请求  proxy\_pass http://www.zhengqing520.com:9528/api/; # 注：proxy\_pass的结尾有/， -> 效果：会在请求时将/api/\*后面的路径直接拼接到后面  # proxy\_set\_header作用：设置发送到后端服务器(上面proxy\_pass)的请求头值  # 【当Host设置为 $http\_host 时，则不改变请求头的值;  # 当Host设置为 $proxy\_host 时，则会重新设置请求头中的Host信息;  # 当为$host变量时，它的值在请求包含Host请求头时为Host字段的值，在请求未携带Host请求头时为虚拟主机的主域名;  # 当为$host:$proxy\_port时，即携带端口发送 ex: $host:8080 】 proxy\_set\_header Host $host;  proxy\_set\_header X-Real-IP $remote\_addr; # 在web服务器端获得用户的真实ip 需配置条件① 【 $remote\_addr值 = 用户ip 】  proxy\_set\_header X-Forwarded-For $proxy\_add\_x\_forwarded\_for;# 在web服务器端获得用户的真实ip 需配置条件②  proxy\_set\_header REMOTE-HOST $remote\_addr;  # proxy\_set\_header X-Forwarded-For $http\_x\_forwarded\_for; # $http\_x\_forwarded\_for变量 = X-Forwarded-For变量  }  location ^~ /blog/ { # ^~/blog/ 表示匹配前缀为blog/后的请求  proxy\_pass <http://zhengqingya.gitee.io/blog/>;  proxy\_set\_header Host $proxy\_host; # 改变请求头值 -> 转发到码云才会成功  proxy\_set\_header X-Real-IP $remote\_addr;  proxy\_set\_header X-Forwarded-For $proxy\_add\_x\_forwarded\_for; proxy\_set\_header X-NginX-Proxy true;  }  } |

### 三、总结

这里再给出一下小编nginx配置文件中的全部内容以供参考

|  |
| --- |
| user nginx;  worker\_processes 1;  error\_log /var/log/nginx/error.log warn;  pid /var/run/nginx.pid;  events {  worker\_connections 1024;  }  http {  include /etc/nginx/mime.types;  default\_type application/octet-stream;  log\_format main '$remote\_addr - $remote\_user [$time\_local] "$request" '  '$status $body\_bytes\_sent "$http\_referer" '  '"$http\_user\_agent" "$http\_x\_forwarded\_for"';  access\_log /var/log/nginx/access.log main;  sendfile on;  #tcp\_nopush on;  keepalive\_timeout 65;  #gzip on;  # include /etc/nginx/conf.d/\*.conf; # 引入default.conf配置文件 server {  listen 80;  server\_name www.zhengqing520.com;# 服务器地址或绑定域名  #charset koi8-r;  #access\_log /var/log/nginx/host.access.log main;  # start -----------------------------------------------------------  location / {  root /usr/share/nginx/html;  try\_files $uri $uri/ @router;  index index.html index.htm;  # proxy\_pass <http://zhengqingya.gitee.io>; # 代理的ip地址和端口号  # proxy\_connect\_timeout 600; #代理的连接超时时间（单位：毫秒）  # proxy\_read\_timeout 600; #代理的读取资源超时时间（单位：毫秒）  }  location @router {  rewrite ^.\*$ /index.html last;  }  location ^~ /api { # ^~/api/表示匹配前缀为api的请求  proxy\_pass http://www.zhengqing520.com:9528/api/; # 注：proxy\_pass的结尾有/， -> 效果：会在请求时将/api/\*后面的路径直接拼接到后面  # proxy\_set\_header作用：设置发送到后端服务器(上面proxy\_pass)的请求头值  # 【当Host设置为 $http\_host 时，则不改变请求头的值;  # 当Host设置为 $proxy\_host 时，则会重新设置请求头中的Host信息;  # 当为$host变量时，它的值在请求包含Host请求头时为Host字段的值，在请求未携带Host请求头时为虚拟主机的主域名;  # 当为$host:$proxy\_port时，即携带端口发送ex:$host:8080 】  proxy\_set\_header Host $host;  proxy\_set\_header X-Real-IP $remote\_addr; # 在web服务器端获得用户的真实ip 需配置条件① 【 $remote\_addr值 = 用户ip 】  proxy\_set\_header X-Forwarded-For $proxy\_add\_x\_forwarded\_for;# 在web服务器端获得用户的真实ip 需配置条件②  proxy\_set\_header REMOTE-HOST $remote\_addr;  # proxy\_set\_header X-Forwarded-For $http\_x\_forwarded\_for; # $http\_x\_forwarded\_for变量 = X-Forwarded-For变量  }  location ^~ /blog/ { # ^~/blog/ 表示匹配前缀为blog/后的请求 proxy\_pass <http://zhengqingya.gitee.io/blog/>;  proxy\_set\_header Host $proxy\_host; # 改变请求头值 -> 转发到码云才会成功  proxy\_set\_header X-Real-IP $remote\_addr;  proxy\_set\_header X-Forwarded-For $proxy\_add\_x\_forwarded\_for;  proxy\_set\_header X-NginX-Proxy true;  }  # end -------------------------------------------------------------  #error\_page 404 /404.html;  # redirect server error pages to the static page /50x.html # error\_page 500 502 503 504 /50x.html;  location = /50x.html {  root /usr/share/nginx/html;  }  }  } |