

geoip是一个可以屏蔽ip的模块，nginx默认没有编译，需要自行编译安装。

一：安装geoip2扩展依赖

```
yum install libmaxminddb-devel -y #这个库是安装ngx_http_geoip2_module模块必须有的
yum -y install epel-release jemalloc pcre* openssl* unzip wget zip #安装其他nginx必须的库
```

二：下载ngx_http_geoip2_module模块

```
cd /usr/local/src
```

```
git clone https://github.com/leev/ngx_http_geoip2_module.git
```

或

```
wget http://mirror.cnop.net/web/module/ngx_http_geoip2_module-master.zip && unzip ngx_http_geoip2_module-master.zip
ls ngx_http_geoip2_module-master
```

```
config LICENSE ngx_http_geoip2_module.c ngx_stream_geoip2_module
[root@localhost GeoIP]#
```

三：编译nginx并检查模块是否安装成功

nginx建议选择最新版本。

```
useradd www #添加nginx运行用户
```

```
cd /home && wget https://mirror.cnop.net/web/tengine/tengine-2.3.3.tar.gz && tar zxvf tengine-2.3.3.tar.gz && cd tengine-2.3.3
```

#编译安装

```
./configure --user=www --group=www --prefix=/usr/local/nginx --with-http_ssl_module --with-http_flv_module --with-
http_stub_status_module --with-http_gzip_static_module --add-module=./modules/ngx_http_upstream_vnsrr_module --add-
module=./modules/ngx_http_concat_module --add-module=/usr/local/src/ngx_http_geoip2_module-master
```

注意：在编译时，我们只要加上 --add-module=/usr/local/src/ngx_http_geoip2_module-master这个参数（以实际下载到的路径为准）。

启动项大家可自行添加，方便以后快捷启动。

运行“nginx -m”命令，发现“ ngx_http_geoip2_module ”说明成功。

```
nginx: ngx_http_upstream_ip_hash_module (static)
nginx: ngx_http_upstream_least_conn_module (static)
nginx: ngx_http_upstream_random_module (static)
nginx: ngx_http_upstream_keepalive_module (static)
nginx: ngx_http_upstream_zone_module (static)
nginx: ngx_http_stub_status_module (static)
nginx: ngx_http_upstream_vnsrr_module (static)
nginx: ngx_http_yunsuo_module (static)
nginx: ngx_http_geoip2_module (static)
nginx: ngx_http_write_filter_module (static)
nginx: ngx_http_header_filter_module (static)
nginx: ngx_http_chunked_filter_module (static)
nginx: ngx_http_range_header_filter_module (static)
nginx: ngx_http_gzip_filter_module (static)
nginx: ngx_http_postpone_filter_module (static)
nginx: ngx_http_ssi_filter_module (static)
nginx: ngx_http_charset_filter_module (static)
nginx: ngx_http_userid_filter_module (static)
nginx: ngx_http_headers_filter_module (static)
```

四，下载ip库：模块安装成功后，还要在 Nginx 里指定数据库。

```
mkdir /usr/share/GeoIP && cd /usr/share/GeoIP && wget http://mirror.cnop.net/web/module/Geoip2.zip && unzip Geoip2.zip && rm -rf Geoip2.zip
```

说明：以上四步可通过下面命令一键安装nginx和模块，一键安装后从第五步手动操作即可：

```
bash <(curl -s https://gitee.com/cnop/shell/raw/master/tengine.sh)
```

五，在http端中添加如下代码：

```
touch /usr/local/nginx/conf/ip.conf #新建一个白名单文件，方便以后里面可以存放ip，Geoip 的白名单，支持 ip 段
```

```
vi /usr/local/nginx/conf/nginx.conf
```

http 的“ {} ”中加入以下：

```
#gzip on;
geoip2 /usr/share/GeoIP/GeoLite2-Country.mmdb {
$geoip2_data_country_code country iso_code;
}
map $geoip2_data_country_code $allowed_country {
default yes;
CN no;
}
#geoIP white
geo $remote_addr $ip_whitelist {
default 0;
include ip.conf;
}
```

```

#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 logs/access.log main;
#access_log "pipe:rollback logs/access_log interval=1d baknum=7 maxsize=2G"

sendfile on;
#tcp_nopush on;

#keepalive_timeout 0;
keepalive_timeout 65;

#gzip on;
geoip2 /usr/share/GeoIP/GeoLite2-Country.mmdb {
    $geoip2_data_country_code country iso_code;
}
map $geoip2_data_country_code $allowed_country {
    default yes;
    CN no;
}

#geoIP
geo $remote_addr $ip_whitelist {
    default 0;
    include ip.conf;
}

server {
    listen 80;
    server_name localhost;

```

站点的server段里面加一下代码拒绝所有不是国内ip:

```

server
{
listen 80;
server_name 0.0.0.0;
index index.php index.html index.htm default.php default.htm default.html;
root html;
if ($ip_whitelist = 1) {
break;
}
if ($allowed_country = yes)
{ return 403; }
location ~ ^/(\.user.ini|\.htaccess|\.git|\.svn|\.project|LICENSE|README.md)
{
return 404;
}
location ~ .*\.(\.gif|\.jpg|\.jpeg|\.png|\.bmp|\.swf)$
{
expires 30d;
error_log /dev/null;
access_log /dev/null;
}
location ~ .*\.(\.js|\.css)?$
{
expires 12h;

```

```
error_log /dev/null;
access_log /dev/null;
}
}
```

```
[root@localhost conf]# cat vhost/test.conf
server
{
    listen 80;
    server_name 0.0.0.0;
    index index.php index.html index.htm default.php default.htm default.html;
    root html;
    autoindex on;
        autoindex_exact_size on;
        autoindex_localtime on;
    if ($ip_whitelist = 1) {
        break;
    }

    if ($allowed_country = yes)
    { return 403; }

    location ~ ^/(\.user.ini|\.htaccess|\.git|\.svn|\.project|LICENSE|README.md)
    {
        return 404;
    }

    location ~ .*\. (gif|jpg|jpeg|png|bmp|swf) $
    {
        expires 30d;
        error_log /dev/null;
        access_log /dev/null;
    }
}
```

国内的ip可访问，国外直接返回403。

```
service nginx restart
```

这样就配置好了 nginx，并且通过 GeoIP 限制了国家和城市的访问，并且支持白名单。