

# 一個小技巧實現禁止國外IP訪問我的網站..

程序員自修室 每日



程序員自修室

專注於優質的技術資料、好玩的分享項目以及你不知道的黑科技軟件...

47篇原創內容



公眾號

來源：今日頭條/i6860736292339057156/

先說為啥要寫這篇文章，之前的分析下Nginx的訪問，日誌發現了很多國外的IP地址來訪問我的網站，並且訪問的內容幾乎都是惡意的。因此我決定禁止國外IP來訪問我的網站。

想要實現這個功能有很多方法，下面我就來介紹基於Nginx的ngx\_http\_geoip2模塊來禁止國外IP訪問網站。

## ①安裝geoip2擴展依賴：

```
[root@fxkj ~]# yum install libmaxminddb-devel -y
```

## ②下載 ngx\_http\_geoip2\_module 模塊：

```
[root@fxkj tmp]# git clone https://github.com/leev/nginx_http_geoip2_module.git
[ro tmp]#
```

### ③解壓模塊到指定路徑

我這裡解壓到/usr/local目錄下：

```
[root@fxkj tmp]# mv ngx_http_geoip2_module/ /usr/local/
[root@fxkj local]# ll ngx_http_geoip2_module/
total 60
-rw-r--r-- 1 root root 1199 Aug 13 17:20 config
-rw-r--r-- 1 root root 1311 Aug 13 17:20 LICENSE
-rw-r--r-- 1 root root 23525 Aug 13 17:20 ngx_http_geoip2_module.c
-rw-r--r-- 1 root root 21029 Aug 13 17:20 ngx_stream_geoip2_module.c
-rw-r--r-- 1 root root 3640 Aug 13 17:20 README.md
```

### ④安裝nginx模塊

首先說明下環境，我的nginx版本是1.16，在網上查了下安裝ngx\_http\_geoip2模塊至少需要1.18版本及以上，因此安裝我是升級nginx1.18，添加ngx\_http\_geoip2模塊。

下載nginx 1.18 版本：

```
[root@fxkj ~]# yum install libmaxminddb-devel -y
```

解壓nginx1.18軟件包，併升級為nginx1.18，添加ngx\_http\_geoip2模塊。

需要注意：

- 升級nginx，添加nginx模塊，只需要編譯，然後make。無需安裝，製作線上的nginx會被新版本nginx完整完整的替換掉。
- 編譯前需要看下 nginx 當前安裝了哪些模塊。

```
[root@fxkj tmp]# /usr/local/nginx/sbin/nginx -V

nginx version: nginx/1.16.0

built by gcc 4.8.5 20150623 (Red Hat 4.8.5-39) (GCC)

built with OpenSSL 1.0.2k-fips 26 Jan 2017

TLS SNI support enabled

configure arguments: -with-http_stub_status_module -prefix=/usr/local/nginx -user=nginx -group=nginx -with-http_ssl_module -with-stream
```

編譯安裝：

```
[root@fxkj tmp]# tar -xf nginx-1.18.0.tar.gz

[root@fxkj tmp]# cd nginx-1.18.0/

[root@fxkj nginx-1.18.0]# ./configure --with-http_stub_status_module \
--prefix=/usr/local/nginx \
--user=nginx --group=nginx --with-http_ssl_module --with-stream \
--add-module=/usr/local/ngx_http_geoip2_module

[root@fxkj nginx-1.18.0]# make
```

```
[root@fxkj nginx-1.18.0]# make

[root@fxkj nginx-1.18.0]# cp /usr/local/nginx/sbin/nginx /usr/local/nginx/sbin/nginx1.16 #备份
[root@fxkj nginx-1.18.0]# cp objs/nginx /usr/local/nginx/sbin/ #用新的去覆盖旧的
[root@fxkj nginx-1.18.0]# pkill nginx #杀死nginx
[root@fxkj nginx-1.18.0]# /usr/local/nginx/sbin/nginx #再次启动Nginx
```

查看 nginx 版本，以及安装的模块：

```
[root@fxkj nginx-1.18.0]# /usr/local/nginx/sbin/nginx -V

nginx version: nginx/1.18.0

built by gcc 4.8.5 20150623 (Red Hat 4.8.5-39) (GCC)

built with OpenSSL 1.0.2k-fips 26 Jan 2017

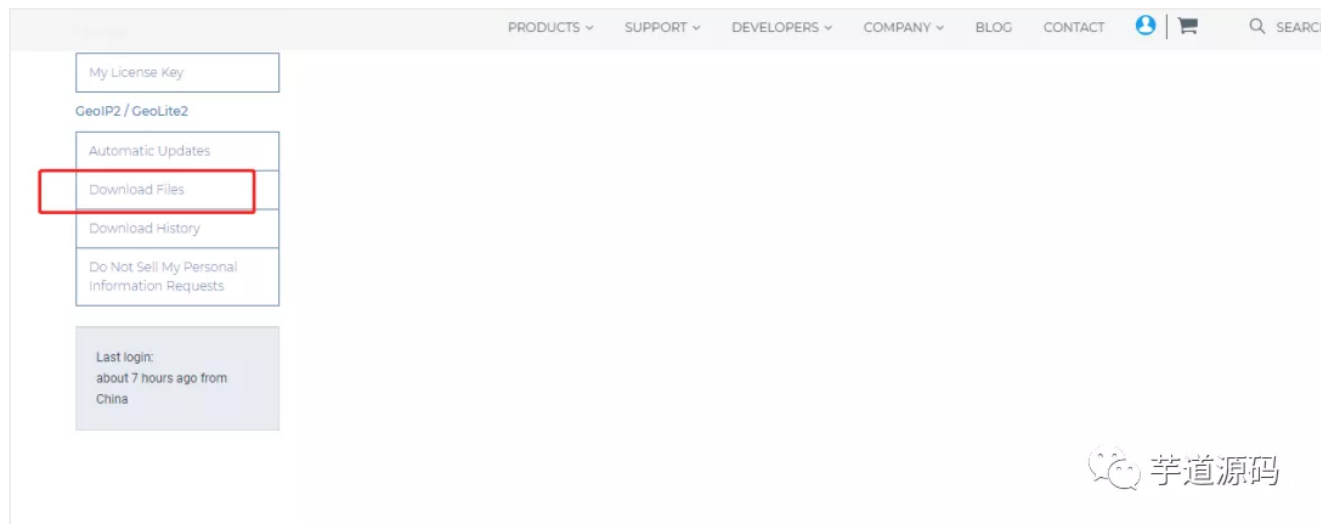
TLS SNI support enabled

configure arguments: -with-http_stub_status_module -prefix=/usr/local/nginx -user=nginx -group=nginx -with-http_ssl_module -with-stream
```




## ⑤ 下载最新的 IP 地址数据库文件

模块安装成功后，还要在 Nginx 里指定数据库，在安装运行库时默认安装了两个，位于 `/usr/share/GeoIP/` 目录下，一个只有 IPv4，一个包含 IPv4 和 IPv6。

登录 [www.maxmind.com](http://www.maxmind.com) 网址，创建账户，下载最新的库文件。（账户创建就不演示了）点击左侧，Download Files：



选择 GeoLite2 Country，点击 Download GZIP 下载即可：

<div>PRODUCTS ▾</div>			<div>SUPPORT ▾</div>	<div>DEVELOPERS ▾</div>	<div>COMPANY ▾</div>	<div>BLOG</div>	<div>CONTACT</div>	<div>   </div>	<div> SEARCH</div>
			(APIs)						
			Updated: 2020-08-11						
GeoLite2 City: CSV Format			Edition ID: GeoLite2-City-CSV		<div><div></div> Download ZIP</div> <div><div></div> Download SHA256</div> <div><div></div> Get Permalinks</div>				
			Format: GeoIP2 CSV ( <a href="#">docs</a> )						
			Updated: 2020-08-11						
GeoLite2 Country			Edition ID: GeoLite2-Country		<div><div></div> Download GZIP</div> <div><div></div> Download SHA256</div> <div><div></div> Get Permalinks</div>				
			Format: GeoIP2 Binary (.mmdB) (APIs)						
			Updated: 2020-08-11						
GeoLite2 Country: CSV Format			Edition ID: GeoLite2-Country-CSV		<div><div></div> Download ZIP</div> <div><div></div> Download SHA256</div> <div><div></div> Get Permalinks</div>				
			Format: GeoIP2 CSV ( <a href="#">docs</a> )						
			Updated: 2020-08-11						

 芋道源码

图片

上传到 /usr/share/GeoIP/ 下并解压：

```
[root@fxkj local]# cd /usr/share/GeoIP/
[root@fxkj GeoIP]# ll
total 69612
lrwxrwxrwx. 1 root root    17 Mar  7  2019 GeoIP.dat -> GeoIP-initial.dat
```

```
-rw-r--r--. 1 root root 1242574 Oct 30 2018 GeoIP-Initial.dat  
lrwxrwxrwx. 1 root root      19 Mar  7 2019 GeoIPv6.dat -> GeoIPv6-initial.dat  
-rw-r--r--. 1 root root 2322773 Oct 30 2018 GeoIPv6-initial.dat  
-rw-r--r-- 1 root root 3981623 Aug 12 02:37 GeoLite2-Country.mmdb
```

## ⑥配置 nginx 配置文件


修改前先备份配置文件：

```
[root@fxkj ~]# cp /usr/local/nginx/conf/nginx.conf /usr/local/nginx/conf/nginx.conf-bak  
[root@fxkj ~]# vim /usr/local/nginx/conf/nginx.conf
```

在 http 中添加几行，定义数据库文件位置：

```
geoip2 /usr/share/GeoIP/GeoLite2-City.mmdb {  
    auto_reload 5m;  
    $geoip2_data_country_code country iso_code;  
}  
map $geoip2_data_country_code $allowed_country {  
default yes;  
CN no;  
}
```

```
http {
    include mime.types;
    geoip2 /usr/share/GeoIP/GeoLite2-City.mmdb {
        auto_reload 5m;
        $geoip2_data_country_code country iso_code;
    }
    map $geoip2_data_country_code $allowed_country {
        default yes;
        CN no;
    }
}
```



图片


在 `server` 中的 `location` 下添加条件，如果满足 IP 是国外 IP，就执行下面的 `return` 动作，我这里定义了 3 种，注释了其中两个。

当访问 IP 是国外 IP，直接返回 404：

```
if ($allowed_country = yes) {
    # return https://www.baidu.com;
    # return /home/japan;
    return 404;
}
```

```
location / {
    root html;
    index index.php index.html index.htm;
    expires 1d;

    if ($allowed_country = yes) {
        # return https://www.baidu.com;
        # return /home/japan;
        return 404;
    }
}
```





图片

修改完毕后，检测下配置文件，重新加载下 nginx：

```
[root@fxkj ~]# /usr/local/nginx/sbin/nginx -t

nginx: the configuration file /usr/local/nginx/conf/nginx.conf syntax is ok
nginx: configuration file /usr/local/nginx/conf/nginx.conf test is successful

[roo@fxkj ~]# /usr/local/nginx/sbin/nginx -s reload
```

## ⑦模拟测试验证

使用海外节点的服务器去访问网站，这里我的 IP 是来自于韩国：



图片

可以看到访问网站报错 404 Not Found：

## 404 Not Found

nginx



图片

我们再来看下 nginx 的访问日志：

```
"13.125.1.194 - - [14/Aug/2020:16:15:51 +0800] "GET /favicon.ico HTTP/1.1" 404 548 "https://www.fxkjinj.com/" "Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; Win64; x64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/84.0.4147.125 Safari/537.36"
```

```
13.125.1.194 - - [14/Aug/2020:16:15:51 +0800] "GET /favicon.ico HTTP/1.1" 404 548 "https://www.fxkjinj.com/" "Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; Win64; x64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/84.0.4147.125 Safari/537.36"  
[root@fxkj ~]#
```

至此，我们通过 Nginx 来实现禁止国外 IP 访问网站就结束了~

▼▼



```

// 属性
itrs -name ip_status
IS_LOCKED [get_ips clik_core]
// 属性
is (myips) {
  myipm {
    p [get_ips $ip]
    _run -quiet [get_ips $ip]
    w [get_property name: [get_ips $ip]]
    target all $ip
    _run $ip
    in $[ipname]_synth_1
    un $[ipname]_synth_1
  }
}

```

JAVA高级架构



几步

遊戲功能強大的IP查詢工具!

杰哥的IT之旅

