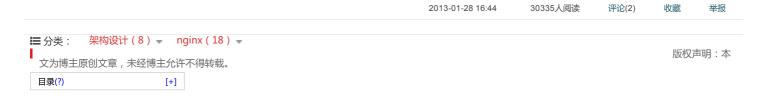
nginx强制使用https访问(http跳转到https)



需求简介

基于nginx搭建了一个https访问的虚拟主机,监听的域名是test.com,但是很多用户不清楚https和http的区别,会很容易敲成http://test.com,这时会报出404错误,所以我需要做**基于test.com域名的http向https的强制跳转**

我总结了三种方式,跟大家共享一下

nginx的rewrite方法

思路

这应该是大家最容易想到的方法,将所有的http请求通过rewrite重写到https上即可

配置

搭建此虚拟主机完成后,就可以将http://test.com的请求全部重写到https://test.com上了

nginx的497状态码

error code 497

```
[html] view plain copy print ?01. 497 - normal request was sent to HTTPS
```

解释:当此虚拟站点只允许https访问时,当用http访问时nginx会报出497错误码

思路

利用error_page命令将497状态码的链接重定向到https://test.com这个域名上

配置

```
2017/2/21
```

```
05.
         #为一个server{.....}开启ssl支持
06.
         ssl
         #指定PEM格式的证书文件
07.
08.
         ssl_certificate
                           /etc/nginx/test.pem;
         #指定PEM格式的私钥文件
09.
10.
         ssl_certificate_key /etc/nginx/test.key;
11.
         #让http请求重定向到https请求
12.
13.
         error_page 497 https://$host$uri?$args;
14.
```

index.html刷新网页

思路

上述两种方法均会耗费服务器的资源,我们用curl访问baidu.com试一下,看百度的公司是如何实现baidu.com向www.baidu.com的跳转

```
ThinkPad-X220:~$curl baidu.com
 About to connect() to baidu.com port 80 (#0)
Trying 220.181.111.86... connected
GET / HTTP/1.1
 User-Agent: curl/7.22.0 (i686-pc-linux-gnu) libcurl/7.22.0 OpenSSL/1.0.1 zlib/1.2.3.4 libidn/1.23 librtmp/2.3
 Host: baidu.com
 Accept: */*
< HTTP/1.1 200 OK
< Date: Mon, 28 Jan 2013 08:42:40 GMT
 Server: Apache
< Cache-Control: max-age=86400</pre>
< Expires: Tue, 29 Jan 2013 08:42:40 GMT
< Last-Modified: Tue, 12 Jan 2010 13:48:00 GMT
< ETag: "51-4b4c7d90"</pre>
Accept-Ranges: bytes
Content-Length: 81
Connection: Keep-Alive
< Content-Type: text/html
<html>
<meta http-equiv="refresh" content="0;url=http://www.baidu.com/">
  Connection #0 to host baidu.com left intact
 Closing connection #0
```

可以看到百度很巧妙的利用meta的刷新作用,将baidu.com跳转到www.baidu.com.因此我们可以基于http://test.com的虚拟主机路径下也写一个index.html,内容就是http向https的跳转

index.html

nginx虚拟主机配置

```
[html] view plain copy print ?
01.
     server {
02.
         listen 192.168.1.11:80;
03.
         server_name test.com;
04.
95.
         location / {
06.
                    #index.html放在虚拟主机监听的根目录下
07.
             root /srv/www/http.test.com/;
08.
09.
             #将404的页面重定向到https的首页
10.
         error_page 404 https://test.com/;
11. }
```

后记

- (1) 上述三种方法均可以实现基于nginx强制将http请求跳转到https请求,大家可以评价一下优劣或者根据实际需求进行选择。
- (2)我的博客面向均为有一定基础的同学,参考时一定要结合自己的实际情况,我很多配置基于项目安全考虑做了删减,*切忌无脑照抄!*