27 Nginx 的防盗链

更新时间：2020-03-12 10:23:19

> 衡量一个人的真正品格，是看他在知道没人看见的时候干些什么。——孟德斯鸠

前言

上一篇文章中，我们介绍了如何安装 LNMP 是如何一步一步的安装的，不知道大家是否亲自安装成功了呢？
这一篇文章，我们介绍一个非常实用的功能，那就是 图片盗链 问题。

盗链

我们首先有必要介绍一下什么是 盗链 。
有一些资源是一些网站独有的，有人通过技术手段在其它网站上访问或者下载，这就是 盗链 。比如图片，百度或者腾讯上面有狠毒图片，但是有些图片我们只能在百度或者腾讯的服务上面才能访问，我们单独把网址拿出来放到自己的服务器上面就无法访问了，这就是因为他们做了防盗链的机制。

防盗链

防盗链的方法有很多，我们这里介绍最常用的一种。
这种方式是和 HTTP 协议相关的，HTTP 协议的请求头部有一个字段叫做 Referer，这个字段表示了当前我们访问的页面的前一个页面是从哪里来的。
讲到这里大家是不是就有一种茅塞顿开的感觉？是的，我们可以根据这个字段来进行防盗链。

实战

我们可以通过 Web 浏览器的方式通过 html 页面来测试盗链。

Nginx 配置

在这里我们要了解两个一个配置指令，这是 Nginx 专门为防盗链准备的。

```
valid_referers 指令
$invalid_referer 变量
```

顾名思义，valid_referers 就是设置一些符合要求的 Referer。如果遇到我们符合我们设置的 Referer，那么 $invalid_referer 变量的值就是 0，否则就是 1。

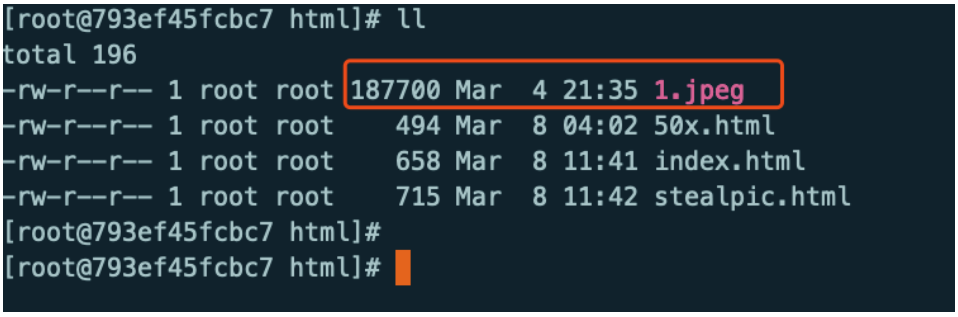
所以我们可以在 Nginx 的配置文件中增加下面的代码段：

```
location ~* \.(jpeg|png|gif|jpg)$ {
    valid_referers none www.test.com;
    if ($invalid_referer){
        return 200 "don't steal my pic";
    }
}
```

这段代码的作用是这样：
如果请求的 Referer 为空，或者为 www.test.com，那么 $valud_referer 的值是 0，否则是 1。
当 $valud_referer 的值是 1 的时候，会返回一个固定的字符串 don't steal my pic。当然了，真实的线上环境中，应该返回 404，或者一张其他固定的图片。我们这里是为了测试才这样做的。

使用 curl 进行测试

启动 Nginx 并进行测试……
首先看一下我们的图片大小：



不带 Referer 的请求

带 Referer 的请求

这里我们测试两种情况，Referer 分别是 www.test.com 和其他值的情况。

这里说明当 Referer 是 www.test.com 的时候是可以正常访问图片的。

这里可以看到当 Referer 为其他值的时候，图片不能正常的访问。

不过 HTTP Referer 可以通过程序来伪装生成的，所以通过 Referer 信息防盗链并非 100% 可靠，但是，它能够限制大部分的盗链。

}

26 让 LNMP 运行起来

28 OpenResty 的作用及环境搭建