一、题目

- 1、源码
- 2、知识点
- 3、解读
- 4、分析
- 5、利用

☐、CMS-360webscan

- 1、知识点
- 2、分析
- 3、利用
- 4、修复方案
- 5、参考链接

一、题目

1、源码

2、知识点

知识点	说明
end()	将内部指针指向数组中的最后一个元素,并输出
http_build_query()	生成URL-Encode之后的请求字符串
\$_SERVER['PHP_SELF']	表示当前PHP文件相对于网站根目录的位置地址

3、解读

- 1) 第21行,如果GET方法接收到 'redirect' 的值,就实例化Redirect对象,调用对象的函数 startRedirect(),使用GET方法中 'params' 的值作为实参。
- 2) 第9-19行,将 params 的值放在PHP文件位置进行拼接成url,并进行URL编码,作为函数 setHeaders()的实参并调用。
 - 3) 第4-7行,对url进行解码并设置为跳转的地址。

4、分析

- 1) \$_SERVER['PHP_SELF']将URL中的文件位置提取出来并作为下一个跳转的地址,那么这里变量就可控了。构造成其他网站URL,即可造成任意URL跳转攻击。
- 2) 由于URL中的字符在进入到服务器之后,本身会先进行一次URL解码,然后第5行,又对URL进行了一次解码,所以这里考虑URL双编码的形式构造Payload。

5、利用

http://www.xxx.com/index.php/http:%252f%252fbaidu.com?
redirect=test¶ms=test

二、CMS-360webscan

1、知识点

Null

2、分析

1) 360webscan是一个防护脚本,也就是可以配合任意CMS进行使用,对网站起到保护作用。



3) 回到360webscan脚本中,可以看到拦截目录白名单,其中第5行,通过\$_SERVER['PHP_SELF']接收值并作为\$url_path的值,这里并没有做过滤。

```
/**

* 拦截目录白名单

*/
function webscan_white($webscan_white_name,$webscan_white_url=array()) {

$url_path=$_SERVER['PHP_SELF'];

$url_var=$_SERVER['QUERY_STRING'];

if (preg_match("/".$webscan_white_name."/is",$url_path)==1&&!empty($webscan_white_name)) {

return false;
}

foreach ($webscan_white_url as $key => $value) {

if (!empty($url_var)&&!empty($value)) {

return false;
}
}
elseif (empty($url_var)&&:empty($value)) {

if (stristr($url_path,$key)) {

return false;
}
}

return false;
}

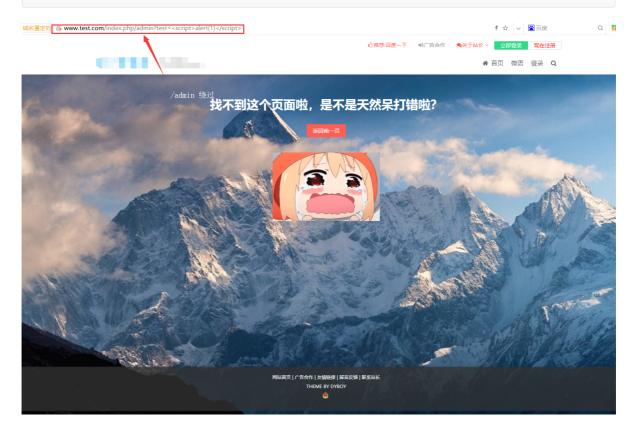
return true;
}
```

4) 然后在webscan_cache.php中,白名单目录中存在admin 和 /dede/,对这两个目录文件是放行的。

```
<?php
//用户唯一key
define('WEBSCAN_U_KEY', '6809abbda8d53816f11500b52637e8db');
//数据回调统计地址
define('WEBSCAN_API_LOG', 'http://safe.webscan.360.cn/papi/log/?key='.WEBSCAN_U_KEY);
//版本更新地址
define('WEBSCAN_UPDATE_FILE','http://safe.webscan.360.cn/papi/update/?key='.WEBSCAN_U_KEY);
//造被开关(1为开启, 0关闭)
$webscan_switch=1;
//提交方式拦截(1开启拦截,0关闭拦截,post,get,cookie,referre选择需要拦截的方式)
$webscan_post=1;
$webscan_cookie=1;
$webscan_cookie=1;
$webscan_cookie=1;
$webscan_referre=1;
//后台白名单,后台操作将不会拦截,添加"|"隔开白名单目录下面默认是网址带 admin /dede/ 放行
$webscan_white_directory='admin|\/dede\/';
//url白名单,可以自定义添加url白名单,默认是对phpcms的后台url放行
//写法:比如phpcms 后台操作url index.php?m=admin php168的文章提交链接post.php?job=postnew&step=post ,dedecms 空间设置edit_space_info.php
$webscan_white_url = array('index.php' => 'm=admin','post.php' => 'job=postnew&step=post','edit_space_info.php'=>'');
?>
```

3、利用

网站中使用admin或者/dede/目录,再次传入 <script>alert(1)</script>,则不会被拦截。也就是说,使用这个360webscan脚本的网站,都是可以在 admin 和 /dede/ 这两个目录文件进行敏感字符操作的,使用白名单绕过了防护。



4、修复方案

使用 \$_SERVER['SCRIPT_NAME']代替 \$_SERVER['PHP_SELF']。

5、参考链接

https://github.com/hongriSec/PHP-Audit-Labs/blob/master/Part1/Day15/files/README.md