

网络安全实验室CTF—基础关 writeup

原创

今天也要美美哒  于 2020-04-14 20:52:05 发布  1353  收藏 5

分类专栏: [CTF](#)

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/weixin_45871855/article/details/105519140

版权



[CTF 专栏收录该内容](#)

20 篇文章 1 订阅

订阅专栏

自己总结的解题方法, 里面方法仅供查考

本文链接: https://blog.csdn.net/weixin_45871855/article/details/105519140

网络信息安全攻防学习平台--基础关

key在哪里?

再加密一次你就得到key啦~

猜猜这是经过了多少次加密?

据说MD5加密很安全, 真的是么?

种族歧视

HAHA浏览器

key究竟在哪里呢?

key又找不到了

冒充登录用户

比较数字大小

本地的诱惑

就不让你访问

key在哪里?

安全攻防基础关1 key在哪里?

F12或Ctrl+U查看源码, 得到flag

```
1 <html>
2   <head>
3     <meta http-equiv="content-type" content="text/html; charset=utf-8">
4   </head>
5   <body>
6     key就在这里中，你能找到他吗？
7     <!--key is jflsjklejflkdsjfklds-->
8   </body>
```

再加密一次你就得到key啦~

打开后得到

加密之后的数据为xrlvf23xfqwsxsqf

所以字符串解密一次就可得到flag

观察可能为MD5加密 或 ROT13加密

MD5解码得不到flag，使用 ROT3解码

[ROT13在线解码工具](#)

字符串

xrlvf23xfqwsxsqf

计算

解码结果

keyis23ksdjfkfds

复制

https://blog.csdn.net/weixin_45871855

猜猜这是经过了多少次加密？

看到一堆字符串~~

看标题是加密多次的结果，所以我们得多次解密

猜猜这是经过了多少次加密?

分值: 200

加密后的字符串为:

```
Vm0wd2QyUX1VwGxwV0d4V1YwZDRMMVl3WkRSV01WbDNXa1JTVjAxV2JETlhhMUpUVmpBeFYySkVUbGhoTVVwVVZtCE
JlR1l5U2tWwWJHaG9UVlZ3VlZacVFtRlRNbEpJvM10a1dHskdjRTlaVjNSR1pVWmFkR05GU214U2JHdzFWVEowVjFa
WFNraGhSemxwVmpOT00xcFZXbUZrUjA1R1drWndWMDFFUlRGV1ZFb3dwakZhV0ZocmFHaFNlbXhXVm1wT1QwMHhjRl
pYYlhSWFRwaENSbFpYZUZOVWJVWTJVbFJDVjAxdVVuWlZha1pYwKVaT2NscEdhR2xTTW1ob1YxwLNTMk14U2tkWgJH
UllZbFZhY1ZadGRHRk5SbFowWlVaT1ZXSlZXVEpWykZKSfZqRmFSbUl6WkZkaGExcG9wakJhVDJ0dFJraGhSazVzWw
xob1dGwnRNwGRVTVZGM1RvAg9hbEpzy0ZswmJGwmhZMnhXY1ZGVVJStk5XRUpIVmpKNFQxwLhTa2RqUm14aFUwaENT
RlpxUm1GU2JVbDZXa1prYUdFeGNHOvdha0povkRKT2RGSnjhr2hTYXpweIdXeG9iMWRHV25STldHUlZUVlpHTTFSvm
FH0whiRXB6WTBac1dtSkdXbwhaTVZwaFpZFNTRkpyTlZ0aVJtOTNwMnhXYjJFeFdYZE5WVlpUwVRGd1YxbHJXa3RU
UmxwefVtMudVMkpWYkRawGExcHJZVWRGZudOSE9WZGhhMHBvVmtSS1QyUkdTbkpouJjovFlYcFdlbGRYZuc5aU1XUk
hWmjVTVGxOSFVuTlZha0p6VGtaVmVXUkhkRmhtTUHCSlZsZDRjMWR0U2tkWgJXaGFUVzVvV0ZsNlJsZGpiSEJIV2tk
c1UySnJTbUZXTW50WfdWw1JlRmRzYUZSavJuQlpwbXRXZDFZeGJISlhhM1JVWw14d2VGvXlkr0ZpUmxwelyeHdXR0
```

提交

下一题

https://blog.csdn.net/weixin_45871855

字符串最后“=” 应该是 BASE64编码

[Base64在线加解密](#)

多次解码得到 flag

据说MD5加密很安全，真的是么？

得到字符串 `e0960851294d7b2253978ba858e24633`

[MD5在线解密工具](#)

即可得到flag

密文:

类型: 自动 [帮助]

查询 加密

查询结果:

bighp

https://blog.csdn.net/weixin_45871855

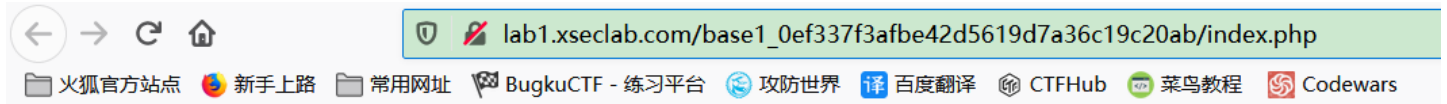
种族歧视

种族歧视

分值: 300

小明同学今天访问了一个网站，竟然不允许中国人访问！太坑了，于是小明同学决心一定要进去一探究竟！

[通关地址](#)



only for Foreigner

```
GET /base1_0ef337f3afbe42d5619d7a36c19c20ab/index.php HTTP/1.1
Host: lab1.xseclab.com
User-Agent: Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; Win64; x64; rv:74.0) Gecko/20100101 Firefox/74.0
Accept: text/html,application/xhtml+xml,application/xml;q=0.9,image/webp,*/*;q=0.8
Accept-Language: zh-CN,zh;q=0.8,zh-TW;q=0.7,zh-HK;q=0.5,en-US;q=0.3,en;q=0.2
Accept-Encoding: gzip, deflate
Referer: http://hackinglab.cn/ShowQues.php?type=bases
Connection: close
Upgrade-Insecure-Requests: 1
Cache-Control: max-age=0
```

https://blog.csdn.net/weixin_45871855

将 Accept-Language: zh-CN,zh;q=0.8,zh-TW;q=0.7,zh-HK;q=0.5,en-US;q=0.3,en;q=0.2 中的 zh-CN,zh;zh-TW;zh-HK; 删除，得到 flag

HAHA浏览器

安全攻防基础关6 HAHA浏览器`



只允许使用HAHA浏览器，请下载HAHA浏览器访问！

```
GET /base6_6082c908819e105c378eb93b6631c4d3/index.php HTTP/1.1
Host: lab1.xseclab.com
User-Agent: Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; Win64; x64; rv:74.0) Gecko/20100101 Firefox/74.0
Accept: text/html,application/xhtml+xml,application/xml;q=0.9,image/webp,*/*;q=0.8
Accept-Language: zh-CN,zh;q=0.8,zh-TW;q=0.7,zh-HK;q=0.5,en-US;q=0.3,en;q=0.2
Accept-Encoding: gzip, deflate
Referer: http://hackinglab.cn/ShowQues.php?type=bases
Connection: close
Upgrade-Insecure-Requests: 1
Cache-Control: max-age=0
```

https://blog.csdn.net/weixin_45871855

将 User-Agent: Mozilla 改为 HAHA 得到 flag

key究竟在哪里呢？

安全攻防基础关7 key究竟在哪里呢？

使用抓包工具（burp）查看HTTP请求，在 Repeater 中查看响应头

```
GET /base7_eb68bd2f0d762faf70c89799b3c1cc52/index.php HTTP/1.1
Host: lab1.xseclab.com
User-Agent: Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; Win64; x64; rv:75.0) Gecko/20100101 Firefox/75.0
Accept: text/html,application/xhtml+xml,application/xml;q=0.9,image/webp,*/*;q=0.8
Accept-Language: zh-CN,zh;q=0.8,zh-TW;q=0.7,zh-HK;q=0.5,en-US;q=0.3,en;q=0.2
Accept-Encoding: gzip, deflate
Referer: http://hackinglab.cn/ShowQues.php?type=bases
Connection: close
Cookie: PHPSESSID=978a75ec5e2af2f49ef6ca803d2b8e66
Upgrade-Insecure-Requests: 1
Cache-Control: max-age=0

s

HTTP/1.1 200 OK
Server: nginx
Date: Tue, 14 Apr 2020 12:08:46 GMT
Content-Type: text/html
Connection: close
Key: kjh%#$%FDj
Via: 4334
Content-Length: 201

<html>
  <head>
    <meta http-equiv="content-type" content="text/html; charset=utf-8">
  </head>
```

key又找不到了

安全攻防基础关8 key又找不到了



点击 得到“key is not here!” 抓包后 Response 依然是这个结果； 回到页面发现 url 显示： index_no_key.php，再用burp抓第一次跳转的页面得到

```
HTTP/1.1 302 Found
Server: nginx
Date: Thu, 19 Mar 2020 02:20:56 GMT
Content-Type: text/html
Connection: close
Location: http://hacklist.sinaapp.com/base8_0abd63aa54bef0464289d6a42465f354/index_no_key.php
Via: 10080
Content-Length: 224

<html>
  <head>
    <meta http-equiv="content-type" content="text/html; charset=utf-8">
  </head>
  <body>
    <a href="/key_is_here_now_.php">___</a><!--éf%å'Šè~%ä+â^°èç™é†Eæ%‰keyçš,,å•|-->
  </body>
</html>
```

将Request中的 search_key.php 改为 key_is_here_now_.php 得到 flag

冒充登录用户



使用抓包工具（burp）查看HTTP请求，在 Repeater 中查看响应头并改包

```
GET /base9_ab629d778e3a29540dfd60f2e548a5eb/index.php HTTP/1.1
Host: lab1.xseclab.com
User-Agent: Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; Win64; x64; rv:74.0) Gecko/20100101 Firefox/74.0
Accept: text/html,application/xhtml+xml,application/xml;q=0.9,image/webp,*/*;q=0.8
Accept-Language: zh-CN,zh;q=0.8,zh-TW;q=0.7,zh-HK;q=0.5,en-US;q=0.3,en;q=0.2
Accept-Encoding: gzip, deflate
Referer: http://hackinglab.cn/ShowQues.php?type=bases
Connection: close
Cookie: Login=0
Upgrade-Insecure-Requests: 1
Cache-Control: max-age=0
```

https://blog.csdn.net/weixin_45871855

将 Cookie: login = 0 改为 1 得到 flag

比较数字大小

通过删除或修改代码或者本地代理改包进行js绕过

例：安全攻防基础关10 比较数字大小



数字太小了!



可以看到 maxlength="3"，所以将 3 删除或者改为"null"，即可绕过，得到flag

本地的诱惑

安全攻防基础关11 本地的诱惑

本地的诱惑

分值: 200

小明扫描了他心爱的小红的电脑，发现开放了一个80端口，但是当小明去访问的时候却发现只允许从本地访问，可他心爱的小红不敢让这个诡异的小明触碰她的电脑，可小明真的想知道小红电脑的80端口到底隐藏着什么秘密(key)?

[通关地址](#)

[查看源码](#)

```
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8" />
  </head>
  <body>

  <?php
//print_r($_SERVER);
$arr=explode(',',$_SERVER['HTTP_X_FORWARDED_FOR']);
if($arr[0]=='127.0.0.1'){
  //key
  echo "key is `&*(UIHKJjkadshf`";
}else{
  echo "必须从本地访问! ";
}
?> </body>
</html>
```

```
<?php
//SAE 服务调整,该题目无法继续...可尝试自行搭建环境测试.
echo file_get_contents(__FILE__); https://blog.csdn.net/weixin\_45871855
```

必须本地访问，在 Request 中加入请求头 X-Forwarded-For:127.0.0.1 得到 flag

就不让你访问

就不让你访问

分值: 150

小明设计了一个网站，因为总是遭受黑客攻击后台，所以这次他把后台放到了一个无论是什么人都找不到的地方....可最后还是被黑客找到了，并被放置了一个黑页，写到:find you ,no more than 3 secs!

[通关地址](#)

安全攻防基础关12 就不让你访问

进入网页后显示：“I am index.php , I am not the admin page ,key is in admin page.”，尝试访问admin.php，但显示“Not Found”，查看网页是否存在robots.txt



```
User-agent: *  
Disallow: /  
Crawl-delay: 120  
Disallow: /9fb97531fe95594603aff7e794ab2f5f/  
Sitemap: http://www.hackinglab.sinaapp.com/sitemap.xml
```

https://blog.csdn.net/weixin_45871855

```
User-agent: *  
Disallow: /  
Crawl-delay: 120  
Disallow: /9fb97531fe95594603aff7e794ab2f5f/  
Sitemap: http://www.hackinglab.sinaapp.com/sitemap.xml
```

显示有Disallow: 不允许爬取的页面，将原网页index.php替换为9fb97531fe95594603aff7e794ab2f5f/访问该链接得到新的提示：“you find me,but I am not the login page. keep search.”
提示为login页面，在当前URL后添加login.php,即得到flag

最初的梦想绝对会到达，实现了真的渴望，才能够算到过了天堂。