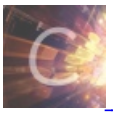
网络安全实验室CTF—基础关 writeup

原创

Senimo_ 于 2019-08-02 20:49:59 发布 2379 收藏 9

分类专栏： 网络安全实验室CTF writeup 文章标签： 网络安全实验室 CTF writeup 基础关

本文链接：https://blog.csdn.net/weixin_44037296/article/details/98237644



网络安全实验室CTF writeup 专栏收录该内容

6 篇文章 0 订阅

订阅专栏

网络安全实验室CTF—基础关 writeup

网络安全实验室CTF链接

key在哪里？

分值: 100

过关地址

进入页面后显示：“**key就在这里中，你能找到他吗？**”；

```
<body>
key就在这里中，你能找到他吗？
    <!--key is jflsjklejflkdsjfklds-->
</body>
```

查看网页源代码，得到**key**。

再加密一次你就得到key啦～

分值: 150
加密之后的数据为xrlvf23xfqwsxsqf

提示为加密一次，并给出了加密后的数据，尝试了大多数加密及编码失败后；
重新思考题意，给出了加密数据，再加密一次即为解密，想到**回转13位加密**，解密后的数据为：`keyis23ksdjfkfds`，即为key。

知识点：ROT13密码

ROT13（回转13位，rotate by 13 places，有时中间加了个连字符称作ROT-13）是一种简易的替换式密码。它是一种在英文网络论坛用作隐藏八卦（spoiler）、妙句、谜题解答以及某些脏话的工具，目的是逃过版主或管理员的匆匆一瞥。ROT13被描述成“杂志字谜上下颠倒解答的Usenet点对点体”。ROT13 也是过去在古罗马开发的凯撒加密的一种变体。

猜猜这是经过了多少次加密？

分值: 200
加密后的字符串为（省略了中间部分字符）：

`Vm0wd2QyUXlVWGxWV0d4V1YwZDRWMVl3WkRSV01WbDNXa1JTVjAxV2JETlhhMUpUVmpBeFYySkVUbGhoTVVwVVZtcEJlRll5U2tWVWJVkZscmFFSmtNV1J6Vm0xR2FFMVdjRmxWTW5SaFlXeEtXR1ZIUmxWV1JUVkVXbFphVjFJeFNsVmlSa1pXVmtSQk5RPT0=`

根据结尾的等号判断为**Base64**编码，尝试在线Base64解码多次解码后，（解码时注意结尾 的“=”）得到**key**：`key is jkljdkl232jkljkdl2389`

据说MD5加密很安全，真的是么？

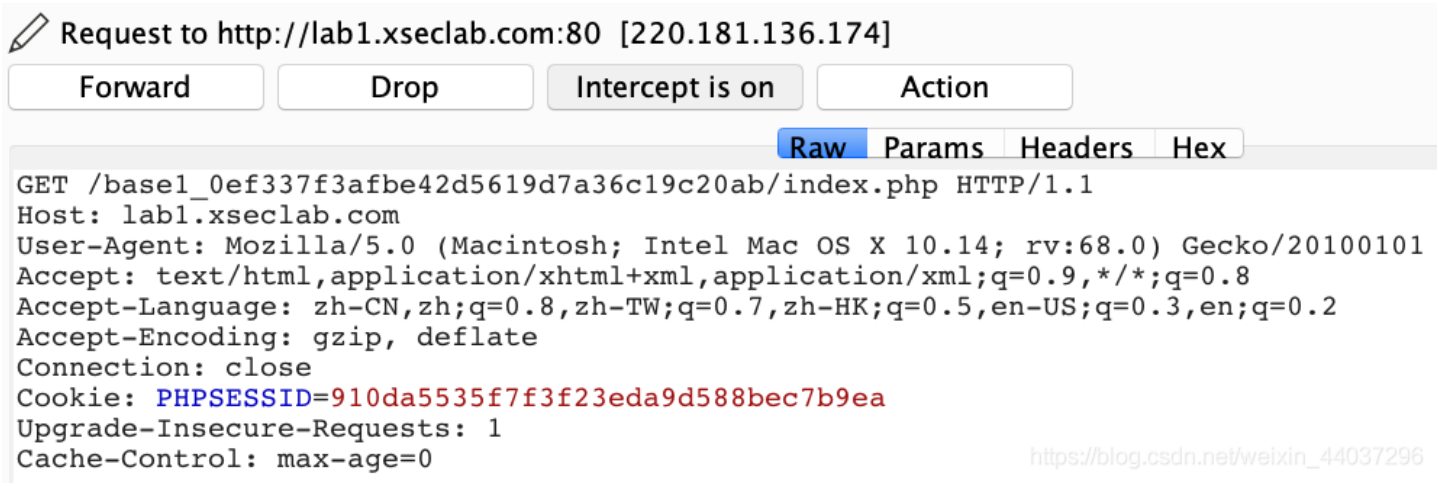
分值: 200
e0960851294d7b2253978ba858e24633

题目给出为**MD5**加密，尝试在线MD5解密，得到`bighp`，即为**key**。

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

进入网页后显示：“**only for Foreigner**”，尝试用**Burp Suite**抓取数据包，修改语言参数：



将`Accept-Language`中的`zn-CN`、`zh`、`zh-TW`、`zh-HK`，发送数据包，得到**key：“key is: *(TU687jksf6&*”**

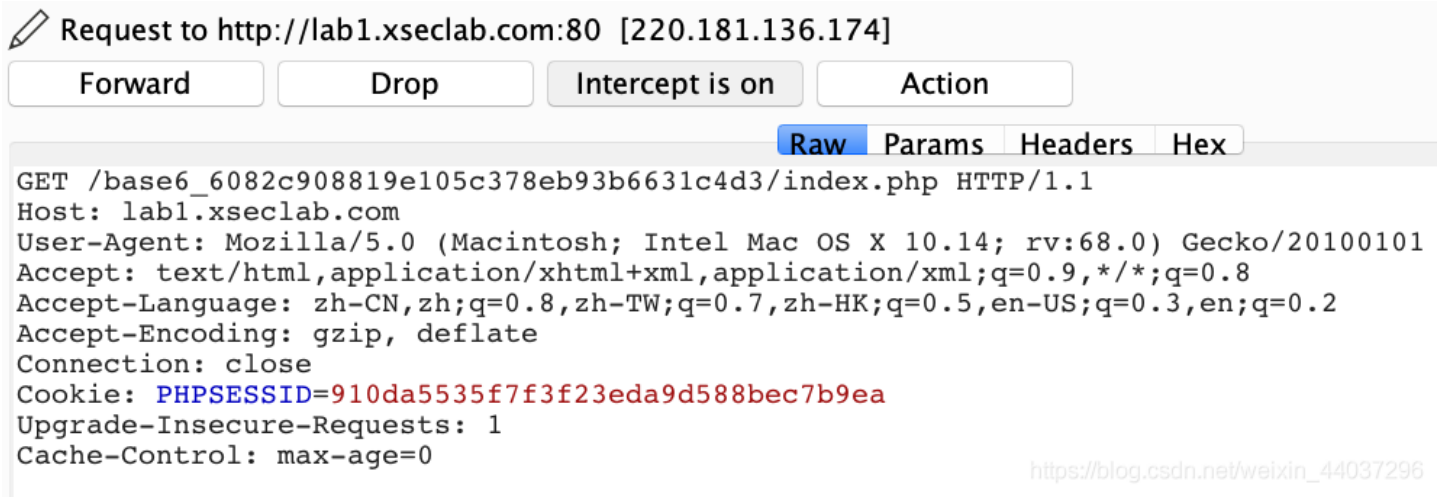
HAHA浏览器

分值: 200

据说信息安全小组最近出了一款新的浏览器，叫HAHA浏览器，有些题目必须通过HAHA浏览器才能答对。小明同学坚决不要装HAHA浏览器，怕有后门，但是如何才能过这个需要安装HAHA浏览器才能过的题目呢？

通关地址

进入页面显示：“**只允许使用HAHA浏览器，请下载HAHA浏览器访问！**”，尝试通过**Burp Suite**修改`User-Agent:`中的`Mozilla`修改为`HAHA`；



发送数据包后得到页面显示：“**恭喜您，成功安装HAHA浏览器！ key is: meiyouHAHAliulanqi**”

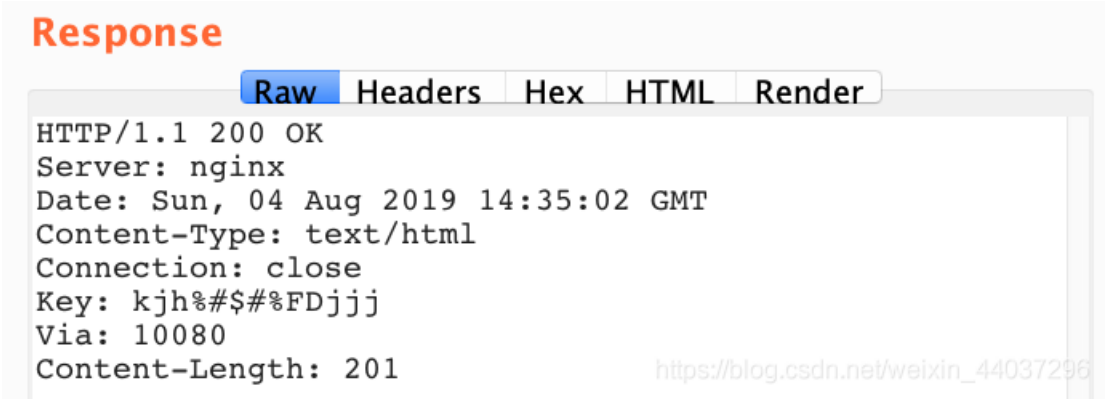
key究竟在哪里？

分值: 200

上一次小明同学轻松找到了key，感觉这么简单的题目多无聊，于是有了找key的加强版，那么key这次会藏在哪里呢？

通关地址

进入页面后显示：“**Key就在这里，猜猜这里是哪里呢？(Web找key加强版)**”
尝试用**Burp Suite**抓取数据包，执行**Send to Repeater**后发送数据包，在**Response**中得到**key**：



key又找不到了

分值: 350
小明这次可真找不到key去哪里了，你能帮他找到key吗？
通关地址

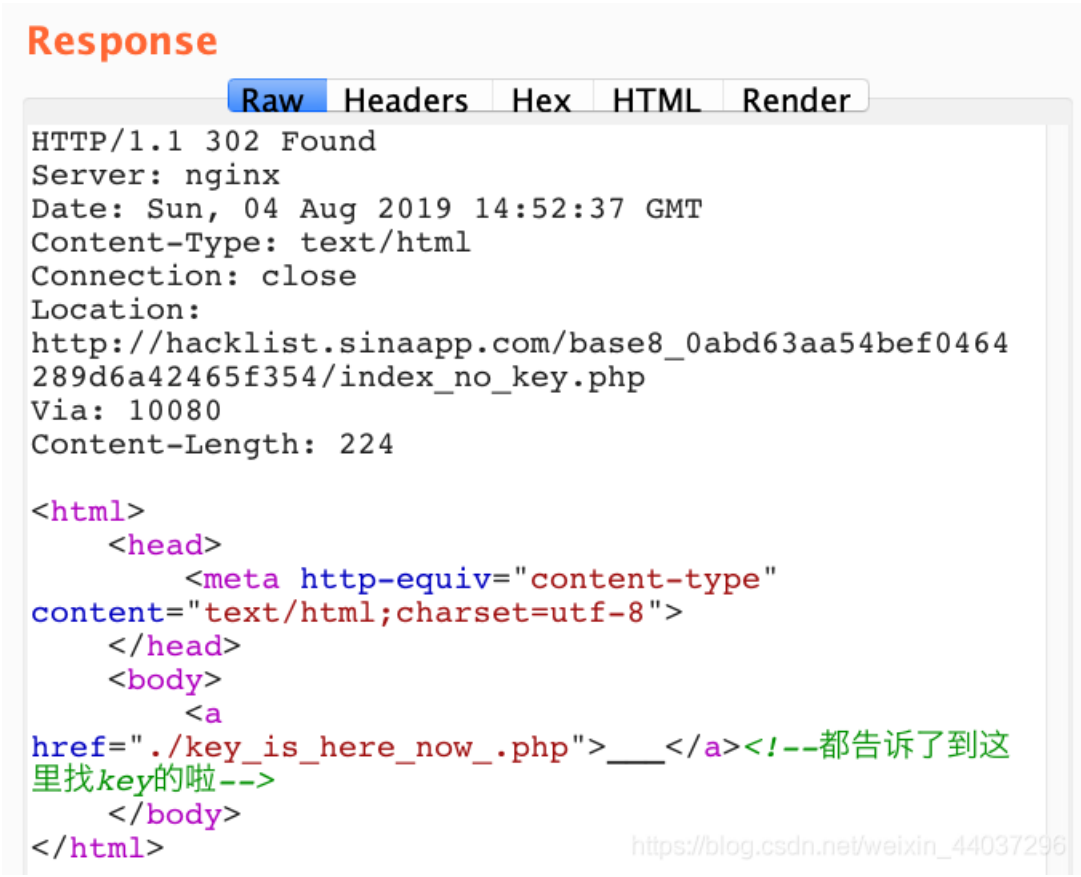
进入页面后显示：“**到这里找key**”，查看网页源代码

```
<body>
    <a href="./search_key.php">_到这里找key__</a>
</body>
```

点击链接后跳转到新的页面“**key is not here!**”；
观察到新页面的URL显示：`index_no_key.php`

```
http://hacklist.sinaapp.com/……/index_no_key.php
```

使用**Burp Suite**抓取第一次跳转的数据包，**Send to Repeater**后，发送数据包，在**Response**中得到新的提示：



将**Request**中的请求链接`search_key.php`替换为`key_is_here_now_.php`，发送数据包后，在**Response**中的到**key**：

冒充登陆用户

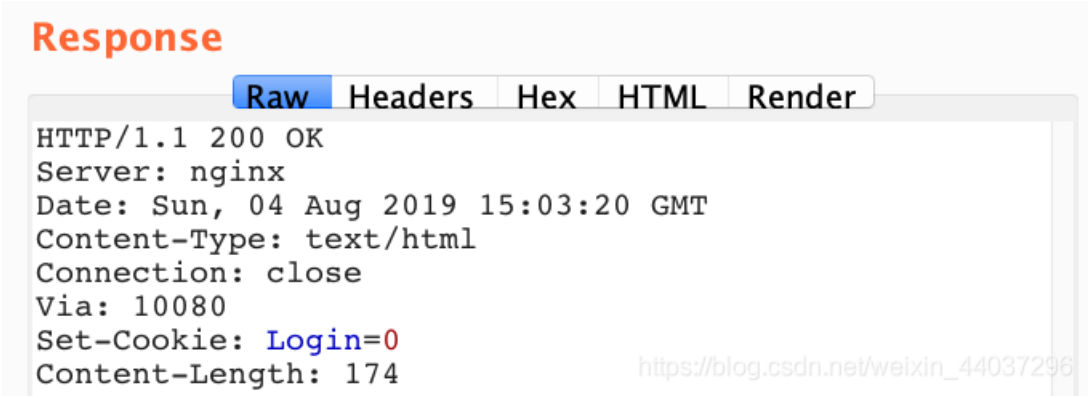
分值: 200

小明来到一个网站，还是想要key，但是却怎么逗登陆不了，你能帮他登陆吗？

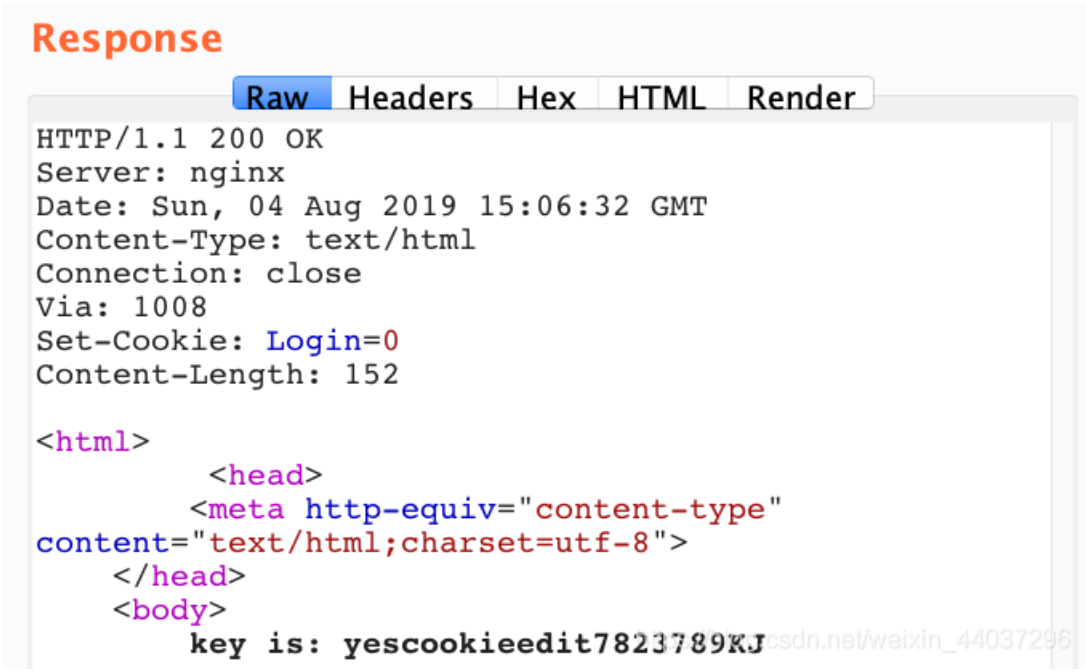
通关地址

进入网页后显示：“**您还没有登陆呢！**”

使用**Burp Suite**抓取数据包，**Send to Repeater**后，发送数据包，在**Response**中得到新的提示：



在**Request**中将原来**Cookie**的值替换为`Login=1`，发送数据后，在**Response**中的到**key**：



比较数字大小

分值: 100

只要比服务器上的数字大就可以了！

通关地址

进入页面后只有一个输入框，提示需要输入大于服务器上的数字，但在HTML代码对输入框输入的长度做了限制：

```
<form action="" method="post">
    <input type="text" maxlength="3" name="v"/>
    <input type="submit" value="提交"/>
```

将“**<input>标签**”中的“**maxlength**”属性的长度限制删除或为空，输入`999999999`，提交后便得到**key**：

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

进入页面后显示：“**必须从本地访问！**”，查看网页源码：

```php
<?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！";
}
?>
<?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__);
```

因为服务调整，所以**key**以给出，可尝试本地搭建环境测试，在**Google Chrome插件ModHeader**中添加HTTP本地请求头`X-Forwarded-For：127.0.0.1`即可得到**key**：

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

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
```

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URL后添加`login.php`,即得到**key**：“**right! key is UIJ%%IOOqweqwsdf**”

知识点： robots.txt

robots协议是网站跟爬虫间的协议，用简单直接的txt格式文本方式告诉对应的爬虫被允许的权限，也就是说robots.txt是搜索引擎中访问网站的时候要查看的第一个文件。当一个搜索蜘蛛访问一个站点时，它会首先检查该站点根目录下是否存在robots.txt，如果存在，搜索机器人就会按照该文件中的内容来确定访问的范围；如果该文件不存在，所有的搜索蜘蛛将能够访问网站上所有没有被口令保护的页面。